

# ThinkPad®

ThinkPad X1 Carbon és ThinkPad X1 Yoga –  
Felhasználói kézikönyv

# ThinkPad

Lenovo™

Géptípusok: 20FB, 20FC, 20FQ és 20FR

**Megjegyzés:** Mielőtt ezt az információt és a vonatkozó terméket használná, feltétlenül olvassa el és ismerje meg a következőket:

- *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv*
- „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v

A legfrissebb *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv* és a *Regulatory Notice* a Lenovo támogatási webhelyén érhető el:

<http://www.lenovo.com/support>

**Negyedik kiadás (június 2017)**

© Copyright Lenovo 2016, 2017.

**KORLÁTOZOTT JOGOKRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Ha az adatok vagy szoftverek a GSA (General Services Administration) irányelveinek megfelelő szerződés alapján kerültek átadásra, akkor a használatnak, sokszorosításnak vagy nyilvánosságra hozatalnak a GS-35F-05925 számú szerződés szerint kell történnie.

# Tartalom

<b>Fontos biztonsági információk . . . . .</b>	<b>v</b>
Ezt olvassa el először! . . . . .	v
Fontos információk a számítógép használatáról . . . . .	v
Azonnali beavatkozást igénylő helyzetek . . . . .	vii
Szerviz és frissítések . . . . .	viii
Tápkábelek és hálózati adapterek . . . . .	viii
Hosszabbító kábelek és kapcsolódó eszközök . . . . .	ix
Csatlakozók és dugaszolóaljzatok . . . . .	ix
Tápegységre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	x
Külső eszközök . . . . .	x
Akkumulátorral kapcsolatos általános megjegyzés . . . . .	x
Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés . . . . .	xi
Újra nem tölthető korongelemmel kapcsolatos megjegyzés . . . . .	xi
Hőtermelés és a termék hűtése . . . . .	xii
Elektromos áramra vonatkozó biztonsági előírások . . . . .	xii
Folyadékkristályos kijelzővel (LCD) kapcsolatos megjegyzés . . . . .	xiii
Fej- vagy fülhallgató használata . . . . .	xiv
Figyelmeztetés fulladásveszélyre . . . . .	xiv
Műanyag zacskóra vonatkozó megjegyzés . . . . .	xiv
Az üvegrészekkel kapcsolatos megjegyzés . . . . .	xiv
<b>1. fejezet A termék áttekintése . . . . .</b>	<b>1</b>
A számítógép vezérlői, csatlakozói és jelzőfényei . . . . .	1
Előlnézet . . . . .	1
Jobb oldali nézet . . . . .	3
Bal oldali nézet . . . . .	5
Alulnézet . . . . .	7
Hátulnézet . . . . .	8
Állapotjelzők . . . . .	9
Fontos termékinformációk elhelyezkedése . . . . .	11
Géptípusok és modellinformációk . . . . .	11
FCC ID és IC tanúsítvány információi . . . . .	12
A Windows operációs rendszer címkéi . . . . .	13
A számítógép funkciói . . . . .	14
A számítógép jellemzői . . . . .	15
Működési környezet . . . . .	16
Lenovo-programok . . . . .	16
A Lenovo-programok elérése . . . . .	16
A Lenovo-programok bemutatása . . . . .	17
<b>2. fejezet A számítógép használata . . . . .</b>	<b>21</b>
A számítógép regisztrálása . . . . .	21
Gyakran ismételt kérdések . . . . .	21
Segítség kérése a Windows operációs rendszer használatához . . . . .	22
A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön . . . . .	22
ThinkPad Pen Pro . . . . .	25
A ThinkPad X1 Yoga különböző módokban való használata . . . . .	26
A számítógép képernyőjének elforgatása . . . . .	27
Notebook mód . . . . .	27
Álló mód . . . . .	28
Tablet üzemmód . . . . .	29
Sátor mód . . . . .	30
A billentyűzet használata . . . . .	31
Különleges billentyűk . . . . .	34
A ThinkPad-mutatóeszköz használata . . . . .	35
ThinkPad-mutatóeszköz – áttekintés . . . . .	35
A TrackPoint-mutatóeszköz használata . . . . .	36
Az érintőfelület használata . . . . .	37
Az érintőfelület érintéses mozdulatainak használata . . . . .	38
A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása . . . . .	39
A mutatóeszköz sapkájának cseréje . . . . .	39
Energiagazdálkodás . . . . .	40
Az AC hálózati adapter használata . . . . .	40
Az akkumulátor használata . . . . .	40
Az akkumulátorteljesítmény kezelése . . . . .	42
Energiaatakarékos üzemmódok . . . . .	42
Csatlakozás a hálózathoz . . . . .	43
Ethernet-kapcsolatok . . . . .	43
Vezeték nélküli kapcsolatok . . . . .	43
Külső kijelző használata . . . . .	48
Külső megjelenítő csatlakoztatása . . . . .	48
Megjelenítési mód választása . . . . .	49
Megjelenítési beállítások módosítása . . . . .	49
Audiofunkciók használata . . . . .	49
A kamera használata . . . . .	50
A microSD-kártya használata . . . . .	50
Utazás a számítógéppel . . . . .	52
<b>3. fejezet A számítógép hatékonyságának növelése . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>4. fejezet Információk a kiegészítő lehetőségekről, az ergonómiai megoldásokról és a karbantartásról . . . . .</b>	<b>55</b>
Kiegészítő lehetőségek . . . . .	55
A számítógép-használat ergonómiai alapelvei . . . . .	57

Tisztítás és karbantartás . . . . .	58
<b>5. fejezet Biztonság . . . . .</b>	<b>61</b>
Jelszavak használata . . . . .	61
Jelszavak – bevezető . . . . .	61
Jelszó beállítása, módosítása vagy eltávolítása . . . . .	62
Szilárdtestalapú meghajtó biztonsága . . . . .	63
A biztonsági chip beállítása. . . . .	63
Az ujjlenyomat-olvasó használata . . . . .	64
Az adatok törlése a tárolómeghajtóról. . . . .	67
Tűzfalak használata. . . . .	67
Adatok vírusvédelme . . . . .	68
<b>6. fejezet Részletes konfigurálás . . . . .</b>	<b>69</b>
Új operációs rendszer telepítése . . . . .	69
A Windows 7 operációs rendszer telepítése . . . . .	69
A Windows 10 operációs rendszer telepítése . . . . .	70
Az eszközillesztők telepítése . . . . .	71
A ThinkPad Setup program használata . . . . .	72
A ThinkPad Setup beállítása . . . . .	72
Az indítási sorrend módosítása . . . . .	73
Az UEFI BIOS frissítése . . . . .	73
BIOS menü . . . . .	74
A rendszerfelügyeleti funkció használata . . . . .	89
A felügyeleti funkciók beállítása . . . . .	90
<b>7. fejezet A számítógéppel kapcsolatos hibák javítása. . . . .</b>	<b>91</b>
Általános tanácsok problémák elkerüléséhez . . . . .	91
Problémák diagnosztizálása . . . . .	91
Hibaelhárítás . . . . .	92
A számítógép nem válaszol . . . . .	93
Teendők, ha a billentyűzetre folyadék ömlik . . . . .	93
Hibaüzenetek . . . . .	93
Hibára utaló hangjelzések . . . . .	95
Memóriamodullal kapcsolatos problémák . . . . .	95
Hálózati problémák . . . . .	96
Billentyűzettel és egyéb mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák . . . . .	98
Kijelzővel és multimédiás eszközökkel kapcsolatos problémák . . . . .	98
Ujjlenyomat-olvasóval kapcsolatos problémák . . . . .	104
Akkumulátorral és tápellátással kapcsolatos problémák . . . . .	104
Szilárdtestalapú meghajtóval kapcsolatos probléma . . . . .	107
Szoftverprobléma. . . . .	107
Portokkal és csatlakozókkal kapcsolatos problémák . . . . .	107

<b>8. fejezet Helyreállítási információk. . . . .</b>	<b>109</b>
A helyreállítás áttekintése Windows 7 operációs rendszer esetén . . . . .	109
Helyreállítási adathordozók létrehozása és használata . . . . .	109
Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása. . . . .	110
Rescue and Recovery munkaterület használata . . . . .	111
Mentési adathordozó létrehozása és használata . . . . .	112
Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése . . . . .	113
Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása . . . . .	114
Helyreállítási információk Windows 10 operációs rendszerhez . . . . .	114
A számítógép visszaállítása . . . . .	114
A speciális indítási lehetőségek használata . . . . .	115
Az operációs rendszer helyreállítása, ha a Windows 10 nem indul el. . . . .	115
Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása és használata . . . . .	115
<b>9. fejezet Az eszközök cseréje . . . . .</b>	<b>117</b>
Statikus elektromosság megakadályozása . . . . .	117
A beépített akkumulátor letiltása. . . . .	117
A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje. . . . .	118
Az alsó borítás cseréje . . . . .	118
Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje . . . . .	120
A vezeték nélküli WAN-kártya beszerelése vagy cseréje. . . . .	122
A korongelem cseréje . . . . .	125
A hangszórók cseréje . . . . .	126
<b>10. fejezet Támogatás kérése. . . . .</b>	<b>129</b>
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	129
Segítség és szerviz . . . . .	129
A Lenovo támogatási webhelye . . . . .	130
Telefonos segítségkérés a Lenovótól . . . . .	130
További szolgáltatások vásárlása . . . . .	131
<b>A. függelék Kiegészítő információk az Ubuntu operációs rendszerhez . . . . .</b>	<b>133</b>
<b>B. függelék Szabályozással kapcsolatos információk. . . . .</b>	<b>135</b>
Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk. . . . .	135
Vezeték nélküli funkciókkal kapcsolatos információk . . . . .	135
Vezeték nélküli együttműködés . . . . .	135
Felhasználási környezet és egészség . . . . .	136

Az UltraConnect-rádiós antennák elhelyezkedése . . . . .	136
Megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz . . . . .	137
A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági megjegyzések megkeresése . . . . .	137
Exportosztályozási nyilatkozat . . . . .	138
Elektronikus kisugárással kapcsolatos figyelmeztetések . . . . .	138
A Szövetségi Hírközlési Tanács (FCC) megfelelőségi nyilatkozata . . . . .	138
Kanadai Ipari Szabvány B osztályú sugárásmegfelelési nyilatkozat . . . . .	138
Megfelelés az Európai Unió előírásainak . . . . .	139
Német B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat . . . . .	139
Japán VCCI B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat . . . . .	140
Japán megfelelési nyilatkozat olyan termékekre vonatkozóan, amelyek fázisonként legfeljebb 20 A vagy azzal egyenlő áramfelvétellel csatlakoznak az elektromos hálózathoz . . . . .	140
A tápkábellel kapcsolatos megjegyzés Japánra vonatkozóan . . . . .	140
A Lenovo tajvani vonatkozású szervizinformációi . . . . .	140
Eurázsiai megfelelőségi jelzés . . . . .	140

Brazil hangos figyelmeztetés . . . . .	140
--	-----

**C. függelék A WEEE-irányelvvel és az újrahajsznosítással kapcsolatos tudnivalók . . . . . 141**

Általános újrahajsznosítási információk . . . . .	141
Fontos WEEE-információk . . . . .	141
Újrahajsznosításra vonatkozó japán nyilatkozat . . . . .	142
Brazíliaira vonatkozó újrahajsznosítási információk . . . . .	143
Az Európai Unióra vonatkozó akkumulátor-újrahajsznosítási információk . . . . .	143
Tajvanra vonatkozó akkumulátor-újrahajsznosítási információk . . . . .	144
Az Egyesült Államokra és Kanadára vonatkozó akkumulátor-újrahajsznosítási információk . . . . .	144
Kínára vonatkozó újrahajsznosítási információk . . . . .	144

**D. függelék Veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó (RoHS) direktíva . . . . . 145**

**E. függelék Tájékoztató az ENERGY STAR modellről . . . . . 149**

**F. függelék Megjegyzések . . . . . 151**

Védjegyek . . . . .	152
---------------------	-----



---

## Fontos biztonsági információk

**Megjegyzés:** Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat.

---

### Ezt olvassa el először!

Az itt leírtak elősegítik, hogy biztonságosan használja hordozható számítógépét. Őrizze meg a számítógéppel kapott összes tájékoztatást, és tartsa be a bennük leírtakat. A jelen dokumentumban foglalt tájékoztatás nem módosítja sem az Ön vásárlási szerződésének, sem a korlátozott jótállásának a feltételeit. További információért tekintse meg a „Jótállási tájékoztatót” a számítógéphez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvben*.

A vásárló biztonsága fontos számunkra. Termékeink fejlesztése során odafigyelünk, hogy azok biztonságosak és hatékonyak legyenek. A személyi számítógépek azonban elektronikus eszközök. A tápkábelek, hálózati adapterek és egyéb kiegészítők potenciális biztonsági kockázatot idézhetnek elő, ami fizikai vagy tárgyi sérülést eredményezhet, különösen helytelen használat esetén. A kockázatok csökkentése érdekében kövesse a termékhez kapott utasításokat, tekintse meg a terméken és az üzemeltetési utasításokban található összes figyelmeztető jelzést, valamint nézze át figyelmesen az itt leírtakat is. Ha pontosan követi az itt leírtakat és a termékhez kapott információkat, megóvhatja magát a veszélyektől, és biztonságosabb számítógépes munkakörnyezetet hozhat létre.

**Megjegyzés:** Az itt leírtak a hálózati adatperekkel és akkumulátorokkal kapcsolatos hivatkozásokat tartalmaznak. A notebook számítógépeken kívül néhány másik termékhez (pl. hangszórókhöz vagy monitorokhoz) is tartozhat hálózati adapter. Ha van ilyen terméke, akkor az itt leírtak vonatkoznak rá. Ezenkívül a számítógépek egy beépített korongelemet is tartalmazhatnak, amely a számítógép rendszeróráját táplálja a számítógép kikapcsolt állapotában, ezért az akkumulátorról szóló biztonsági tájékoztatás az összes számítógépre vonatkozik.

---

## Fontos információk a számítógép használatáról

Feltétlenül fogadja meg az itt leírt fontos tanácsokat, hogy a számítógép használata mindig nagy élvezetet jelentsen. Figyelman kívül hagyásuk kényelmetlenséghez vagy sérüléshez vezethet, illetve a számítógép meghibásodását okozhatja.

### Védekezés a számítógép által termelt hővel szemben.



Amikor a számítógép be van kapcsolva, illetve amikor az akkumulátor töltődik, a készülékház, a tenyérpíhentető és egyéb részek átforrósodhatnak. Hőmérsékletük függ a rendszer aktivitásától, valamint az akkumulátor töltési szintjétől.

A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - nem beszélve ruhán keresztül - kényelmetlenséget okozhat, illetve végső fokon égési sebekkel járhat.

- Ne tartsa kezében, ölében és más testrésze közelében sem hosszabb ideig az átforrósodott részeket.
- Rendszeres időközönként tartson szünetet a billentyűzet használatában, felemelve kezét a tenyérpíhentetőről.

### Védje magát az AC hálózati adapter által termelt hővel szemben.



Az AC hálózati adapter hőt termel, amikor csatlakoztatva van a számítógéphez és a fali csatlakozóaljzathoz.

A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - még ruhán keresztül is - égési sérülésekkel járhat.

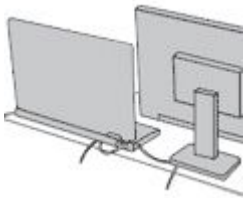
- Használat közben ne érjen hozzá egyetlen testrészével sem a hálózati adapterhez.
- Sohase használja fel a hálózati adaptert testének melegítésére.

### Védje számítógépét a nedvességtől.



Tartsa távol a folyadékokat a számítógéptől. Így elkerülheti, hogy folyadék ömöljön rá, illetve az áramütés veszélyét is.

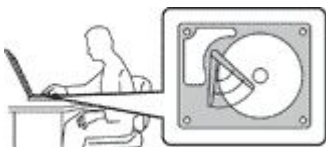
### Védje a kábeleket a sérülésektől.



A komolyabb erőhatás a kábelek sérülését vagy szakadását okozhatja.

Mindig úgy vezesse el a kommunikációs vonalakat, a hálózati adapter, az egér, a billentyűzet, a nyomtató és más egyéb elektronikus eszközök kábeleit, hogy azok ne csípődjenek be a számítógép vagy más tárgyak alá, ne tapossanak rájuk, ne botoljanak el bennük, és semmilyen más olyan módon ne sérüljenek meg, ami megzavarhatná a számítógép működését.

### A számítógép és az adatok védelme a gép mozgatásakor.



Mielőtt áthelyezi a merevlemez-meghajtóval felszerelt számítógépét, tegye az alábbiak egyikét:

- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Tegye alvó módba.
- Állítsa hibernálás módba.

Ezzel elkerülheti a számítógép sérülését és az esetleges adatvesztést.

### A számítógép gondos kezelése.



NE dobjon, ütköztessen, karcoljon, csavarjon, üssön, rángasson, nyomjon és helyezzen el nehéz tárgyakat a számítógépen, a képernyőn vagy a külső egységeken.



## A számítógép óvatos szállítása.



- Jó minőségű hordtáskát használjon, amely megfelelő tartást és védelmet nyújt.
- Ne tegye a számítógépet szorosan csomagolt bőröndbe vagy táskába.
- Mielőtt behelyezi számítógépét a szállítási hordtáskába, győződjön meg arról, hogy kikapcsolta, illetve alvó vagy hibernált módba tette. Ne tegye számítógépét hordtáskába bekapcsolt állapotban.

## Azonnali beavatkozást igénylő helyzetek

A termékek a helytelen használat vagy hanyagság következtében megsérülhetnek. Bizonyos sérülések lehetnek olyan komolyak, hogy a termék nem használható addig, amíg a felhatalmazott szerviz át nem vizsgálja, illetve el nem végzi a szükséges javítást.

Mint minden elektronikus berendezésnél, különösen figyeljen a termék bekapcsolásakor. Nagyritkán előfordulhat, hogy a számítógépből szokatlan szag, füstgomolyag vagy szikra tör elő. Esetleg pattogást, pukkanást vagy sístergést hallhat. Ezek azt jelezhetik, hogy egy belső elektronikus alkatrész biztonságos és kontrollált módon hibásodott meg. Ugyanakkor jelezhetnek egy potenciális biztonsági problémát is. Semmiképpen ne vállalja azt a kockázatot, hogy saját maga próbálja meg diagnosztizálni a helyzetet. Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal további utasításokért. A szerviz- és ügyfélszolgálati központok telefonszáma a következő webhelyen található:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

Gyakran ellenőrizze a számítógépet és alkotórészeit sérülés, kopás vagy veszélyre utaló jelek szempontjából. Ha bármilyen kételye van az alkotórészek állapotával kapcsolatban, ne használja a terméket. Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal vagy a termék gyártójával, és kérdezze meg, hogy miként lehet a termék biztonságos állapotáról meggyőződni, vagy szükség esetén megjavíttatni azt.

Abban a valószínűtlen esetben, ha a következőkben felsorolt körülmények bármelyikét észlelné, vagy bármiféle kétsége támadna a termék biztonságos üzemelésével kapcsolatban, ne használja tovább a terméket, szakítsa meg a tápellátását és bontsa a telekommunikációs vonalakat is, amíg nem kap segítséget az ügyfélszolgálattól.

- Megrepedt, törött vagy sérült tápkábelek, csatlakozók, hálózati adapterek, hosszabbító kábelek, biztosítékok vagy tápegységek.
- Túlmelegedés jelei, füst, szikrázás vagy tűz.
- Akkumulátorsérülés (például repedés, horpadás, gyűrődés), szivárgás az akkumulátorból vagy idegen anyag lerakódása az akkumulátoron.
- Termékből jövő durranó, sípoló vagy pattogó hang, illetve erős szag.
- Számítógépre, tápkábelre vagy tápátalakítóra esett tárgy vagy ráömlött folyadék nyoma.
- Víz nyoma a számítógépen, a tápkábelen vagy a hálózati adapteren.
- A termék leesett vagy valahogyan megsérült.
- A termék nem működik normálisan, amikor követi az üzemeltetési utasításokat.

**Megjegyzés:** Ha az előbbi körülményeket valamely nem a Lenovo® által vagy nem a Lenovo számára gyártott termékkel kapcsolatban észleli (például hosszabbító kábellel), akkor ne használja tovább a terméket, amíg kapcsolatba nem lép a termék gyártójával, vagy ki nem cseréli megfelelő helyettesítő darabbal.

---

## Szerviz és frissítések

Ne kísérelje meg a termék önálló javítását, kivéve, ha az ügyfélszolgálat vagy a vonatkozó dokumentáció azt kéri. Csak felhatalmazott szervizzel dolgoztasson, amely rendelkezik az Ön termékének javításához szükséges jóváhagyással.

**Megjegyzés:** Egyes részegységeket a felhasználó is bővíthet vagy cserélhet. A bővítésekre gyakran mint opciókra hivatkozunk. A felhasználó által telepíthető cserealkatrészeket vásárló által cserélhető egységeknek (CRU) hívjuk. A Lenovo utasításokkal ellátott dokumentációt biztosít arról, hogy mikor megfelelő az ilyen opciók telepítése vagy a CRU cseréje. Mindenképpen pontosan kövesse az utasításokat, amikor ilyen alkatrészeket cserél vagy telepít. A tápfeszültség jelző „Off” állapota nem feltétlenül jelenti azt, hogy a berendezésben lévő feszültség szint nulla. Mielőtt leveszi a borítót a hálózati tápkábellel ellátott berendezésről, mindig győződjön meg arról, hogy kikapcsolta az áramellátást, és a terméket kihúzta az áramforrásból. Ha bármilyen kérdése van vagy bármiben bizonytalan, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

Annak ellenére, hogy a tápkábel kihúzása után nincs mozgó alkatrész a számítógépben, a biztonsága érdekében tartsa be a következő figyelmeztetéseket.



**Vigyázat!**

**Veszélyes mozgó alkatrészek. Vigyázzon, meg ne sérüljön az ujjá vagy más testrésze.**

**Vigyázat!**



**A számítógép felnyitása előtt kapcsolja ki a számítógépet, és várjon pár percet, hogy az lehűljön.**

---

## Tápkábelek és hálózati adapterek



**VESZÉLY!**

**Csak a termék gyártója által szállított tápkábeleket és hálózati adaptereket használja.**

**A tápkábelnek biztonsági szempontból jóváhagyottnak kell lennie. Németország esetében H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> vagy jobb lehet. A többi ország esetében a megfelelő típusok használatosak.**

**Ne tekerje a tápkábelt a hálózati adapter vagy más tárgy köré. Ha így tesz, a kábel kirojtosodhat, kirepedhet vagy hullámossá válhat. Ez pedig biztonsági kockázatot jelent.**

**A tápkábelt mindig úgy vezesse el, hogy ne tudjanak rálépni vagy megbotlani benne, és ne sértsék meg más tárgyak.**

A tápkábeleket és a hálózati adaptereket óvja a folyadékoktól. Ne hagyja például a tápkábelt vagy hálózati adaptert csapok, kádák, WC-k környékén, vagy folyékony tisztítószerekkel tisztított padlón. A folyadék rövidzárlatot okozhat, különösen, ha a tápkábel vagy a hálózati adapter helytelen használat következtében megfeszült. A folyadékok a tápkábel és/vagy a hálózati adapter csatlakozóinak fokozatos korrózióját is előidézhetik, ami végül túlmelegedéshez vezethet.

Győződjön meg arról, hogy minden tápcsatlakozó biztonságosan és teljes mértékben csatlakozik az aljzathoz.

Ne használjon olyan hálózati adaptert, amelynek csatlakozóin korrózió jelei mutatkoznak, vagy amelynek bármely részén túlmelegedés jelei (például deformálódott műanyag) észlelhetők.

Ne használjon olyan tápkábelt, amelynek érintkezői a kábel bármely végén korrózió vagy túlmelegedés jeleit mutatják, illetve a tápkábel maga sérültnek tűnik valahol.

Az esetleges túlmelegedés elkerülése érdekében ne tegyen rongyot vagy egyéb tárgyat a hálózati adapterre, amikor a hálózati adapter egy elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva.

## Hosszabbító kábelek és kapcsolódó eszközök

Győződjön meg arról, hogy a hosszabbító kábelek, a biztosítékok, a szünetmentes áramforrások és az áramelosztók megfelelnek a termék elektromos követelményeinek kezeléséhez. Soha ne terhelje túl ezeket az eszközöket. Ha áramelosztót használ, a terhelés nem haladhatja meg a tápvonal bemeneti névleges teljesítményét. Ha kérdései lennének a terheléssel, a tápkövetelményekkel és a bemeneti névleges teljesítménnyel kapcsolatban, kérjen tanácsot egy villanyszerelőtől.

## Csatlakozók és dugaszolóaljzatok



**VESZÉLY!**

Ha a számítógéphez használni kívánt aljzat (elektromos csatlakozó) sérültnek vagy korrodáltnak látszik, ne használja addig, amíg ki nem cserélteti azt egy képzett szakemberrel.

Ne görbítse el és ne módosítsa a csatlakozót. Ha a csatlakozó sérült, lépjen kapcsolatba a gyártóval és kérje a csatlakozó cseréjét.

Ne ossza meg az elektromos csatlakozót más, nagy energiaigényű háztartási vagy kereskedelmi fogyasztóval, különben a bizonytalan feszültség szint a számítógép, az adatok vagy a csatlakoztatott eszközök meghibásodását okozhatja.

Egyes termékek háromágú csatlakozóval vannak felszerelve. Az ilyen csatlakozó csak földelt elektromos csatlakozóba illeszkedik. Ez egy biztonsági funkció. Ne iktassa ki ezt a biztonsági funkciót azzal, hogy megpróbálja bedugni egy nem földelt csatlakozóaljba. Ha nem tudja bedugni a dugót a csatlakozóaljba, keressen egy villanyszerelőt, és kérjen tőle megfelelő átalakítót, vagy cseréltesse ki az aljzatot a biztonsági funkció fogadására kész változattal. Soha ne terhelje túl az elektromos csatlakozót. A teljes rendszerterhelés nem haladhatja meg a főáramkör névleges teljesítményének 80 százalékát. Ha kérdései lennének a terheléssel, valamint a főáramkör névleges teljesítményével kapcsolatban, akkor kérjen tanácsot egy villanyszerelőtől.

Győződjön meg arról, hogy a tápforrás aljzatának huzalozása megfelelő, könnyen elérhető és közel van a berendezéshez. A tápkábelt ne húzza ki teljes hosszúságban, mert az a kábel feszülését okozhatja.

Győződjön meg arról, hogy az elektromos csatlakozó megfelelő feszültséget és áramot biztosít a használni kívánt termék számára.

Ügyeljen, amikor a készüléket az elektromos csatlakozóhoz csatlakoztatja, vagy abból kihúzza.

## Tápegységre vonatkozó nyilatkozat



Soha ne vegye le a tápegység vagy a következő címkével ellátott alkatrészek borítását.



Veszélyes feszültség, áram vagy energiaszint van jelen az olyan alkatrészekben, amelyeken ez a címke látható. Az ilyen alkatrészek nem tartalmaznak javítható alkatrészeket. Ha úgy véli, probléma van az ilyen alkatrészekkel, akkor forduljon szakemberhez.

## Külső eszközök

### Vigyázat!

Ha a számítógép be van kapcsolva, a Universal Serial Bus (USB) és az 1394-es kábelek kivételével ne csatlakoztassa vagy váltsa le egyetlen külső eszköz kábelét sem. Ez kárt tehet a számítógépben. A csatlakoztatott eszközök lehetséges meghibásodásának elkerülése érdekében várjon legalább 5 másodpercig a számítógép kikapcsolása után, mielőtt kihúzza a külső eszközök kábeleit.

## Akkumulátorral kapcsolatos általános megjegyzés



A Lenovo által szállított akkumulátort megvizsgálták, és alkalmasnak találták arra, hogy a termékben működjön. Ezért szükség esetén csak jóváhagyott akkumulátorra szabad lecserélni. A Lenovo által megadottól eltérő típusú akkumulátor, valamint a szétszerelt vagy módosított akkumulátor nem tartozik a jótállás hatálya alá.

Az akkumulátor helytelen kezelése vagy használata túlmelegedést, szivárgást vagy robbanást okozhat. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében tegye a következőket:

- Ne kísérelje meg felnyitni, szétszerelni vagy megjavítani az akkumulátorokat.
- Ne törje összes és ne lyukassza ki az akkumulátort.
- Ne zárja rövidre az akkumulátort, és óvja víztől és más folyadékoktól.
- Tartsa távol a gyermekektől az akkumulátort.
- Az akkumulátort tartsa távol mindenféle tűztől.

Ha az akkumulátor sérült, vagy ha bármilyen szivárgást, illetve idegen anyag lerakódását észleli az akkumulátor kivezetésein, akkor ne használja tovább az akkumulátort.

Az újratölthető akkumulátorokat vagy az újratölthető akkumulátorokat tartalmazó termékeket szobahőmérsékleten, körülbelül 30–50% arányban feltöltve kell tárolni. A túlkisülés elkerülése érdekében az akkumulátorokat érdemes évente legalább egyszer feltölteni.

Ne dobja az akkumulátort szeméttelre kerülő szemétkébe. Amikor az akkumulátort kidobja, a helyi törvények vagy rendelkezések szerint járjon el.

## Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés



Ne próbálja eltávolítani vagy kicserélni a beépített akkumulátort. Az akkumulátor cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie.

Szigorúan csak a termékleírásban megadott utasításoknak megfelelően töltsé újra az akkumulátort.

A Lenovo által jóváhagyott szervizek vagy szakemberek a Lenovo akkumulátorokat a helyi törvények és előírások szerint újrahasznosítják.

## Újra nem tölthető korongelemmel kapcsolatos megjegyzés



A korongelem nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. Az akkumulátor kis mennyiségben ártalmas anyagokat tartalmaz.

Ne melegítse 100 °C (212 °F) fölé.

A következő nyilatkozat az USA Kalifornia államának felhasználóira vonatkozik.

Perklorátra vonatkozó tájékoztatás Kalifornia esetében:

A mangándioxid lítium korongelemet tartalmazó termékek perklorátot tartalmazhatnak.

Perklorát – különleges kezelés lehet szükséges. Lásd:  
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>

## Hőtermelés és a termék hűtése



**VESZÉLY!**

A számítógépek, a hálózati adapterek és más kiegészítők bekapcsolt állapotban és az akkumulátorok töltésekor hőt termelnek. A notebook számítógépek jelentős mennyiségű hőt termelhetnek kompakt méretük miatt. Mindig kövesse az alábbi alapvető óvintézkedéseket:

- Amikor a számítógép be van kapcsolva, illetve amikor az akkumulátor töltődik, a készülékház, a tenyérpihentető és egyéb részek átforrósodhatnak. Ne tartsa a kezében, az ölében vagy más testrésze közelében hosszabb ideig az átforrósodott részeket. A billentyűzet használatakor ne tartsa hosszabb ideig a tenyerét a tenyérpihentetőn. A számítógép a normál működés során némi hőt termel. A termelt hőmennyiség függ a rendszer aktivitásától, valamint az akkumulátor töltési szintjétől. A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - nem beszélve ruhán keresztül - kényelmetlenséget okozhat, illetve végső fokon égési sebekkel járhat. Rendszeres időközönként tartson szünetet a billentyűzet használata során; ilyenkor emelje fel tenyerét a tenyérpihentetőről, és ne használja a billentyűzetet egy ideig.
- Ne használja a számítógépet és ne töltsen az akkumulátort tűzveszélyes anyagok közelében vagy robbanásveszélyes környezetben.
- A szellőzőnyílások, a ventilátorok és a hűtőbordák a biztonságos, kényelmes és megbízható üzemeltetést szolgálják. Véletlenül előfordulhat, hogy letakarja őket, ha a terméket ágyra, díványra, szőnyegre vagy más rugalmas anyagra helyezi. Soha ne akadályozza meg, ne fedje el, és ne gyengítse le ezeket a szolgáltatásokat.
- Az AC hálózati adapter hőt termel, amikor csatlakoztatva van a számítógéphez és a fali csatlakozóaljzathoz. Használat során a hálózati adapter ne érjen hozzá egyetlen testrészéhez se. Soha ne használja az AC hálózati adaptert testének melegítésére. A testfelülettel történő kiterjedt érintkezés - még ruhán keresztül is - égési sérülésekkel járhat.

A biztonsága érdekében mindig kövesse a számítógéppel kapcsolatos alapvető óvintézkedéseket:

- Ha a számítógép a tápellátáshoz csatlakozik, mindig legyen zárva a borítása.
- Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem gyűlt-e fel túl sok kosz a számítógép külsején.
- Távolítsa el a ventilátorokon és az előlap illesztéseinek felgyűlt koszt. Ha erősen szennyezett környezetben vagy nagy forgalmú helyen használja a számítógépet, akkor gyakrabban kell azt megtisztítani.
- Ne akadályozza a légáram útját és ne takarja el a szellőzőnyílásokat.
- Ne működtesse a számítógépet egy bútoron belül, mivel ez a túlmelegedés kockázatával jár.
- A számítógépben a légáram hőmérséklete nem haladhatja meg a 35 °C (95 °F).

## Elektromos áramra vonatkozó biztonsági előírások



**VESZÉLY!**

Az elektromos hálózaton, a telefonvonalakon és a kommunikációs kábeleken haladó elektromosság veszélyes lehet.

Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében:

- Ne használja a számítógépet zivatar idején.

- Villámlással járó vihar során ne csatlakoztasson kábeleket a géphez, ne válasszon le róla kábeleket, illetve ne végezzen beszerelési, karbantartási vagy átalakítási műveletet.
- Minden tápkábelt megfelelő kábelezéssel és földeléssel csatlakoztasson az elektromos csatlakozóhoz.
- A termékhez csatlakozó valamennyi berendezést megfelelő kábelezéssel rendelkező elektromos csatlakozóhoz csatlakoztasson.
- Ha lehetséges, akkor egy kézzel végezze a jelkábelek csatlakoztatását és a csatlakoztatás bontását.
- Semmilyen berendezést ne kapcsoljon be, ha tűz, víz vagy szerkezeti károsodás jeleit tapasztalja.
- Az eszköz borításának eltávolítása előtt húzza ki a csatlakoztatott tápkábelleket, akkumulátorokat és az összes kábelt, kivéve, ha a telepítési vagy beállítási műveletek ezt másként írják elő.
- Ne használja addig a számítógépet, amíg az összes belső alkatrészt nem rögzítette a helyére. Ne használja úgy a számítógépet, hogy a belső alkatrészek és áramkörök szabadon vannak.



**VESZÉLY!**

A termék vagy a csatlakoztatott eszközök üzembe állításakor, szállításakor vagy burkolatának felnyitásakor az alábbi útmutatásnak megfelelően csatlakoztassa vagy válassza le a kábeleket.

**Csatlakoztatás:**

1. Kapcsoljon ki mindent.
2. Először az eszközökhöz csatlakoztassa az összes kábelt.
3. Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozókhoz.
4. Csatlakoztassa a tápkábeleket az aljzathoz.
5. Kapcsolja BE az eszközöket.

**Leválasztás:**

1. Kapcsoljon ki mindent.
2. Először húzza ki a tápkábeleket az aljzathoz.
3. Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból.
4. Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Mielőtt bármilyen más elektromos kábelt csatlakoztatna a számítógéphez, húzza ki a tápkábelt a fali csatlakozóból vagy az elosztóból.

A tápkábelt csak azután dugja vissza az elektromos csatlakozóba vagy az elosztóba, ha már minden más elektromos kábelt csatlakoztatott a számítógéphez.



**VESZÉLY!**

Villámlás idején ne cseréljen alkatrészeket és ne csatlakoztassa a telefonkábel a fali telefoncsatlakozóhoz, és ne is húzza azt ki.

## Folyadékkristályos kijelzővel (LCD) kapcsolatos megjegyzés

### Vigyázat!

A folyadékkristályos kijelző (LCD) üvegből készült, így durva bánásmód vagy a számítógép leejtése esetén eltörhet. Ha az LCD összetörik és a belső folyadék a szemébe vagy a kezeire kerül, azonnal öblítse le az érintett területeket bő vízzel legalább 15 percig – ha az öblítés után is fennmarad még valamilyen tünet, forduljon orvoshoz.

**Megjegyzés:** Higanyt tartalmazó fénycsövekkel (például nem LED) szerelt termékekre vonatkozik. A folyadékkristályos kijelző (LCD) fénycsöve higanyt tartalmaz, selejtezése a helyi, állami, illetve szövetségi előírások szerint történhet.

---

## Fej- vagy fülhallgató használata

### Vigyázat!

**A fej- vagy fülhallgatóból eredő túlzott hangerő halláscsökkenést okozhat. Az equalizer maximálisra állítása megnöveli a fej- és fülhallgató kimeneti feszültségét és a hangerőt. Ezért a hallásának védelme érdekében állítsa az equalizert a megfelelő szintre.**

Veszélyes lehet, ha túl sok ideig használ fej- vagy fülhallgatót nagy hangerő mellett, amennyiben a fej- vagy fülhallgató kapcsainak kimeneti feszültsége nem felel meg az EN 50332-2 szabványban rögzített műszaki adatoknak. Számítógépe fejhallgatójának kimeneti csatlakozója eleget tesz az EN 50332-2 szabvány 7. alpontjában leírtaknak. Ez a leírás 150 mV értékre korlátozza a számítógép szélessávú, valódi RMS kimeneti feszültségét. A halláscsökkenés elleni védekezést segíti, ha meggyőződik arról, hogy az Ön által használt fej- vagy fülhallgató eleget tesz-e az EN 50332-2 (7. limits alpont) szabványban leírt 75 mV-os szélessávú karakterisztikának. Az EN 50332-2 szabványtól eltérő fejhallgató használata veszélyes lehet a túlzott hangerő miatt.

Ha Lenovo számítógépe fej- vagy fülhallgatóval érkezik (egyetlen készletként), a fej- vagy fülhallgató és a számítógép együttes kombinációja eleget tesz az EN 50332-1 szabványban leírt követelményeknek. Ha ettől eltérő fej- vagy fülhallgatót használ, győződjön meg arról, hogy eleget tesz-e az EN 50332-1 szabvány (6.5 Limitation alpont) előírásainak. Az EN 50332-1 szabványtól eltérő fejhallgató használata veszélyes lehet a túlzott hangerő miatt.

---

## Figyelmeztetés fulladásveszélyre



FULLADÁSVESZÉLY – A termék apró alkatrészeket tartalmaz.

Tartsa távol a három év alatti gyermekektől.

---

## Műanyag zacskóra vonatkozó megjegyzés



**A műanyag zacskók veszélyesek lehetnek. A fulladásveszély miatt tartsa távol a műanyag zacskókat a csecsemőktől és a kisgyermekektől.**

---

## Az üvegrészekkel kapcsolatos megjegyzés

### Vigyázat!

**A termék egyes részei üvegből lehetnek. Ha a terméket kemény felületre ejti vagy erős ütést mér rá, akkor az üveg betörhet. Ha az üveg betört, ne érintse meg, illetve ne próbálja eltávolítani. Ne használja a terméket, amíg képzett szakember ki nem cserélte az üveget.**



---

## 1. fejezet A termék áttekintése

Ez a fejezet a számítógéppel kapcsolatos alapvető információkat tartalmazza.

---

### A számítógép vezérlői, csatlakozói és jelzőfényei

Ez a szakasz a számítógép hardverelemeit mutatja be.

#### Előlnézet



1. ábra A ThinkPad X1 Carbon előlnézete

<b>1</b> Kamera	<b>2</b> Mikrofonok
<b>3</b> Bekapcsológomb	<b>4</b> Ujjlenyomat-olvasó
<b>5</b> TrackPoint®-gombok	<b>6</b> Érintőpad
<b>7</b> TrackPoint mutatóeszköz	<b>8</b> Képernyő



2. ábra A ThinkPad X1 Yoga előnézete

<b>1</b> Kamera	<b>2</b> Mikrofonok
<b>3</b> Környezetifény-érzékelő	<b>4</b> Ujjlenyomat-olvasó
<b>5</b> TrackPoint gombok	<b>6</b> Érintőpad
<b>7</b> NFC címke (rendelkezésre áll egyes ThinkPad® X1 Yoga modelleken)	<b>8</b> TrackPoint mutatóeszköz
<b>9</b> Windows billentyű	<b>10</b> Multi-touch képernyő

### Kamera

A kamerával képeket készíthet, vagy akár videokonferenciát is tarthat. További információ: „A kamera használata“ oldalszám: 50.

### Bekapcsológomb

A számítógép bekapcsolásához vagy alvó módba helyezéséhez nyomja meg a főkapcsolót. Útmutatás a számítógép kikapcsolásához: „Gyakran ismételt kérdések“ oldalszám: 21.

Ha a számítógép nem válaszol, akkor kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ha nem lehet kikapcsolni a számítógépet, akkor a következő témakörben talál további információt: „A számítógép nem válaszol“ oldalszám: 93.

Meghatározhatja azt is, hogy mi történjen a főkapcsoló megnyomásakor. Például a főkapcsolót be lehet programozni úgy is, hogy a megnyomásakor a számítógép kikapcsoljon, illetve alvó vagy hibernált módba kerüljön. A főkapcsoló funkciójának módosításához tegye a következőket:

1. Az asztalon lévő tálcán a Windows értesítési területén kattintson az akkumulátorállapot ikonjára.
2. Kattintson a **További energiagazdálkodási lehetőségek → A főkapcsolók funkciójának megadása** pontra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Mikrofonok

A beépített mikrofonok akkor rögzítik a hangot, amikor hangkezelésre képes programmal használják őket.

## Környezetifény-érzékelő (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

A környezőfény-érzékelő a környezeti fényviszonyokat érzékeli. A számítógép a fényviszonyok függvényében állítja be a képernyő fényerejét és a billentyűzet háttérvilágítását.

## Ujjlenyomat olvasó

Az ujjlenyomat-hitelesítési technológia az ujjlenyomat és a jelszavak összekapcsolásával egyszerű és biztonságos felhasználói hozzáférést tesz lehetővé. További információ: „Az ujjlenyomat-olvasó használata“ oldalszám: 64.

## TrackPoint-gombok

### TrackPoint-mutatóeszköz

### Érintőfelület

A billentyűzeten az egyedülálló Lenovo ThinkPad mutatóeszközök is helyet kaptak. A rámutatás, a kiválasztás, a húzás mind egyetlen művelet része, amelyet úgy végezhet el, hogy el sem kell mozdítania ujjait a gépelő helyzetből. További információ: „A ThinkPad-mutatóeszköz használata“ oldalszám: 35.

## NFC címke (rendelkezésre áll egyes ThinkPad X1 Yoga modelleken)

Ha NFC-címke található az érintőfelület közelében, akkor az azt jelzi, hogy a számítógépe NFC-kártyával rendelkezik. Az NFC-funkcióról a következő helyen talál további információt: „NFC-eszközök használata“ oldalszám: 46.

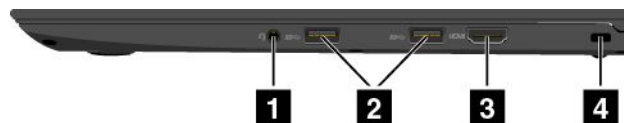
## Windows gomb (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

A Windows gomb megnyomásával megnyithatja a Start menüt, illetve felébresztheti alvó módból a számítógépet.

## Multi-touch képernyő (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

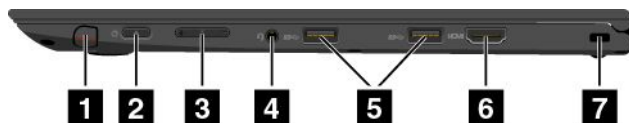
ThinkPad X1 Yoga számítógépe multi-touch képernyővel rendelkezik. A multi-touch képernyő műanyag fóliával borított üveglap. További információ: „A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön“ oldalszám: 22.

## Jobb oldali nézet



3. ábra A ThinkPad X1 Carbon jobb oldali nézete

<b>1</b> Audiocsatlakozó	<b>2</b> USB 3.0-csatlakozók
<b>3</b> HDMI™-csatlakozó	<b>4</b> Biztonsági zár nyílása



4. ábra A ThinkPad X1 Yoga jobb oldali nézete

<b>1</b> ThinkPad Pen Pro (rendelkezésre áll egyes ThinkPad X1 Yoga modelleken)	<b>2</b> Bekapcsológomb
<b>3</b> Hangerőszabályzó gombok	<b>4</b> Audiocsatlakozó
<b>5</b> USB 3.0-csatlakozók	<b>6</b> HDMI-csatlakozó
<b>7</b> Biztonsági zár nyílása	

### ThinkPad Pen Pro (rendelkezésre áll egyes ThinkPad X1 Yoga modelleken)

A modelltől függően a ThinkPad X1 Yoga számítógép ThinkPad Pen Pro tollal (egy elektronikus toll) vagy kitöltővel rendelkezik. A ThinkPad Pen Pro használatával a számítógéppel léphet kapcsolatba. További információ: „ThinkPad Pen Pro“ oldalszám: 25.

### Bekapcsológomb

A számítógép bekapcsolásához vagy alvó módba helyezéséhez nyomja meg a főkapcsolót. Útmutatás a számítógép kikapcsolásához: „Gyakran ismételt kérdések“ oldalszám: 21.

Ha a számítógép nem válaszol, akkor kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ha nem lehet kikapcsolni a számítógépet, akkor a következő témakörben talál további információt: „A számítógép nem válaszol“ oldalszám: 93.

Meghatározhatja azt is, hogy mi történjen a főkapcsoló megnyomásakor. Például a főkapcsolót be lehet programozni úgy is, hogy a megnyomásakor a számítógép kikapcsoljon, illetve alvó vagy hibernált módba kerüljön. A főkapcsoló funkciójának módosításához tegye a következőket:

1. Az asztalon lévő tálcán a Windows értesítési területén kattintson az akkumulátorállapot ikonjára.
2. Kattintson a **További energiagazdálkodási lehetőségek → A főkapcsolók funkciójának megadása** pontra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### Hangerőszabályzó gombok (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

A hangerőszabályzó gombokkal a számítógép tablet módjában is kényelmesen állíthatja a hangerőt.

### Audiocsatlakozó

A számítógépből érkező hangok meghallgatásához csatlakoztasson 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú csatlakozóval rendelkező fejhallgatót vagy fejbeszélőt az audiocsatlakozóhoz.

### Megjegyzések:

- Ha funkciókapcsolóval rendelkező mikrofonos fejhallgatót (például iPhone mobil digitális eszközhöz való eszközt) használ, ne nyomja meg ezt a kapcsolót, amíg a mikrofonos fejhallgatót használja.
- Az audiocsatlakozó nem támogatja a hagyományos mikrofont. További információ: „Audiofunkciók használata“ oldalszám: 49.

## USB 3.0-csatlakozók

A USB (Universal Serial Bus) 3.0-csatlakozók USB-csatolóval kompatibilis eszközök, pl. USB-billentyűzet, USB-egér, USB-tárolóeszköz vagy USB-nyomató csatlakoztatására szolgálnak.

**Figyelem:** Amikor USB-kábelt csatlakoztat az USB 3.0 aljzathoz, ügyeljen rá, hogy az USB jelzés felfelé legyen. Különben a számítógép megsérülhet.

## HDMI-csatlakozó

Használjon HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) csatlakozást, amely lehetővé teszi, hogy HDMI-kompatibilis audioeszközt vagy videomegjelenítőt, pl. HDTV-t (high-definition television) csatlakoztasson a számítógéphez.

**Megjegyzés:** Ha a számítógépet egy támogatott ThinkPad OneLink+ Dock egységhez csatlakoztatja, akkor a ThinkPad OneLink+ Dock HDMI-csatlakozóját használja, ne a számítógépét.

## Biztonsági zár nyílása

A számítógép eltulajdonításának megakadályozása érdekében vásároljon egy biztonsági kábelzárát, amely ehhez a biztonságizár-nyíláshoz csatlakoztatható, és amellyel így a számítógépét egy rögzített tárgyhoz zárhatja.

**Megjegyzés:** A zárok és a biztonsági szolgáltatások értékelése, kiválasztása és alkalmazása a felhasználó felelőssége. A Lenovo nem tesz megjegyzést, nem ad értékelést és nem biztosít garanciát a zárok és biztonsági szolgáltatások funkcióival, minőségével vagy teljesítményével kapcsolatban.

## Bal oldali nézet



5. ábra A ThinkPad X1 Carbon és ThinkPad X1 Yoga bal oldali nézete

<b>1</b> Tápcsatlakozó	<b>2</b> OneLink+-csatlakozó
<b>3</b> Mini DisplayPort®-csatlakozó	<b>4</b> Always On USB 3.0 csatlakozó

### **1** Tápcsatlakozó

A számítógép tápellátásának biztosítására és az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa a hálózati adaptert a tápcsatlakozóhoz.

### **2** OneLink+-csatlakozó

A OneLink+-csatlakozó segítségével ThinkPad OneLink+ Dock eszközt csatlakoztathat a OneLink+ Ethernet Adapterhez. A OneLink+ Ethernet Adapter használat a számítógép helyi hálózathoz csatlakoztatásához használható (LAN).



**VESZÉLY!**

**Az áramütés elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábel a OneLink+ Ethernet Adapter Ethernet-csatlakozójához. Ehhez a csatlakozóhoz csak Ethernet-kábellel kapcsolódhat.**

A szállítási országtól vagy régiótól függően a OneLink+ Ethernet Adapter a számítógéppel együtt érkezik. Ha a számítógéphez nem tartozik OneLink+ Ethernet Adapter, akkor a következő helyen vásárolhat egyet a Lenovótól:

<http://www.lenovo.com/accessories>

A OneLink+ Ethernet Adapter Ethernet-csatlakozóján két jelzőfény jelzi a hálózat állapotát. Amikor a zöld jelzőfény világít, a számítógép csatlakoztatva van a LAN-hálózathoz. Adatátvitel közben a sárga jelzőfény villog.

A ThinkPad OneLink+ Dock használatáról a dokkolóhoz kapott dokumentációban olvashat.

### **3 Mini DisplayPort®-csatlakozó**

Kompatibilis projektor, külső monitor vagy HDTV csatlakoztatásához használja a Mini DisplayPort-csatlakozót. A kompakt csatlakozó plug-and-play beállítás végrehajtására alkalmas, valamint használhatók vele a DVI- (Digital Visual Interface), VGA- (Video Graphics Array) vagy HDMI-csatlakozókba illeszthető adapterek is. A számítógép Mini DisplayPort csatlakozója hang- és videoadatfolyam továbbítására is alkalmas. További információ: „Külső kijelző használata“ oldalszám: 48.

### **4 Always On USB 3.0 csatlakozó**

Az Always On USB 3.0-csatlakozó USB-kompatibilis eszközök, pl. USB-billentyűzet, USB-egér, USB-tárolóeszköz vagy USB-nyomtató csatlakoztatására szolgál.

Alapértelmezésben az Always On USB 3.0-csatlakozó használatával a következő helyzetekben lehet feltölteni bizonyos digitális mobil eszközöket és okostelefonokat:

- Ha a számítógép be van kapcsolva vagy alvó módban van
- Ha a számítógép hibernált módban van vagy ki van kapcsolva, de csatlakoztatva van a tápellátáshoz

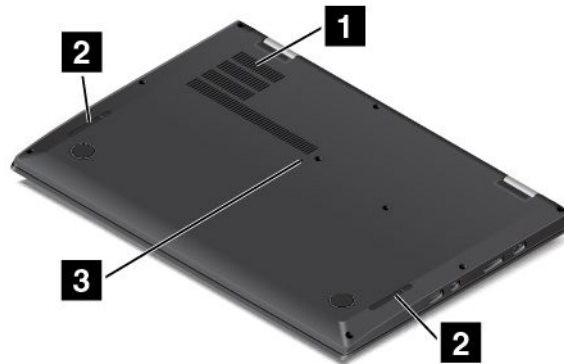
Ha ezeket az eszközöket tölteni szeretné a számítógép hibernált vagy kikapcsolt állapotában úgy, hogy a hálózati adapter nincs csatlakoztatva a számítógéphez, akkor tegye a következőket:

- **Windows® 7 esetén:** Indítsa el a Power Manager programot, és kattintson az **Általános tápbeállítások** fülre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- **Windows 10 esetén:** Indítsa el a Lenovo Settings programot, kattintson az **Energiaellátás** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

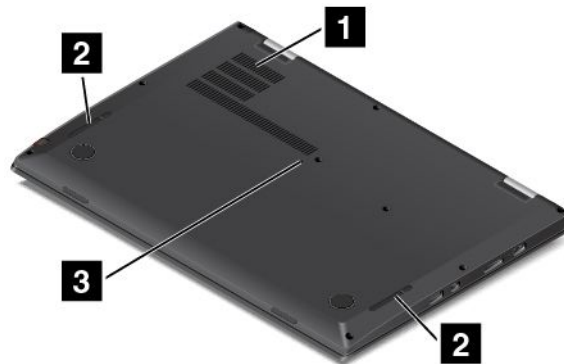
A programok elindításáról a következő témakörben olvashat: „A Lenovo-programok elérése“ oldalszám: 16.

**Figyelem:** Amikor USB-kábelt csatlakoztat az aljzathoz, ügyeljen rá, hogy az USB jelzés felfelé legyen. Különben a számítógép megsérülhet.

## Alulnézet



6. ábra A ThinkPad X1 Carbon alulnézete



7. ábra A ThinkPad X1 Yoga alulnézete

<b>1</b> Ventilátor szellőzőnyílásai	<b>2</b> Hangszórók
<b>3</b> Vészvisszaállító lyuk	

### **1** Ventilátor szellőzőnyílásai

A ventilátor szellőzőnyílásai és a belső ventilátor a megfelelő szellőzés és hűtés (elsősorban a mikroprocesszor hűtése) érdekében biztosítja a levegőáramlást a számítógépben.

**Megjegyzés:** A megfelelő levegőáramlás biztosítása érdekében ne helyezzen semmilyen tárgyat a ventilátor szellőzőnyílásai elé.

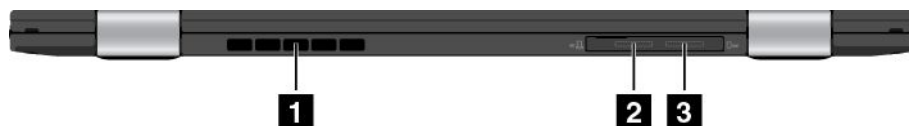
### **2** Hangszórók

A számítógépe sztereó hangszórópárral rendelkezik.

### **3** Vészvisszaállító lyuk

Ha a számítógép nem válaszol és nem lehet kikapcsolni a főkapcsolóval, akkor húzza ki a hálózati adapter, dugjon be egy tűt vagy egy kiegyenesített gemkapcsot a vészvisszaállító lyukba, és így indítsa újra a számítógépet.

## Hátulnézet



8. ábra A ThinkPad X1 Carbon és ThinkPad X1 Yoga hátsó nézete

<b>1</b> Ventilátor szellőzőnyílásai	<b>2</b> MicroSD-kártyahely
<b>3</b> Micro SIM kártya nyílása	

### **1** Ventilátor szellőzőnyílásai

A ventilátor szellőzőnyílásai és a belső ventilátor a megfelelő szellőzés és hűtés (elsősorban a mikroprocesszor hűtése) érdekében biztosítja a levegőáramlást a számítógépben.

**Megjegyzés:** A megfelelő levegőáramlás biztosítása érdekében ne helyezzen semmilyen tárgyat a ventilátor szellőzőnyílásai elé.

### **2** MicroSD-kártyahely

A számítógépében mikro SD-kártyaolvasó található. Adatelérés vagy adattárolás céljából helyezzen be egy microSD-kártyát a microSD-kártyahelybe.

**Megjegyzés:** Ügyeljen rá, hogy microSD-kártyát használjon. Ne használjon normál méretű SD-kártyát. A normál méretű SD-kártya nem kompatibilis.

A microSD-kártya használatát ismertető információk: „A microSD-kártya használata“ oldalszám: 50.

### **3** Micro SIM kártya nyílása

Ha számítógépe támogatja a vezeték nélküli WAN (Wide Area Network) funkciót, a WAN-kapcsolatok létrehozásához számítógépének micro SIM kártyára (Subscriber Identification Module) lehet szüksége. A szállítási országtól vagy régiótól függően a micro SIM kártya már esetleg be van illesztve a micro SIM kártyahelyre.

**Megjegyzés:** Ügyeljen rá, hogy micro SIM kártyát használjon. Ne használjon normál méretű SIM kártyát. A normál méretű SIM kártya nem kompatibilis.

A micro SIM-kártya behelyezéséről és cseréjéről lásd: „A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje“ oldalszám: 118.



## Állapotjelzők

A fejezet segítségével megkeresheti és beazonosíthatja a számítógép különböző állapotjelzőit.

**Megjegyzés:** A számítógépe eltérhet a fejezetben látható illusztrációktól.



9. ábra ThinkPad X1 Carbon



10. ábra ThinkPad X1 Yoga



### **1 2** Rendszer állapotát jelző fények

A fedélen lévő ThinkPad logón és a főkapcsoló közepén található jelzőfény jelzi a számítógép rendszerének állapotát.

- **Háromszor gyorsan felvillan:** A számítógépet először csatlakoztatták a tápellátáshoz.
- **Világít:** A számítógép be van kapcsolva (normál módban működik).
- **Gyorsan villogó vörös:** A számítógép alvó vagy hibernált módba lép.
- **Lassan villog:** A számítógép alvó módban működik.
- **Nem világít:** A számítógép hibernált módban vagy kikapcsolt állapotban van.



### **3 Fn Lock jelzője**

Az Fn Lock jelzője az Fn Lock funkció állapotát jelzi. További információ: „Különleges billentyűk“ oldalszám: 34.

### **4 Hangszóró némításának jelzője**

Ha a hangszóró némításának jelzője világít, akkor a hangszórók el vannak némítva.

### **5 Mikrofon némításának jelzője**

Ha a mikrofon némításának jelzője világít, akkor a mikrofonok el vannak némítva.

### **6 Kameraállapot jelzőfénye**

Ha a kameraállapot jelzője világít, akkor a kamera használatban van.

### **7 Caps Lock jelző**

Ha a jelző világít, akkor a Caps Lock mód engedélyezve van. Minden alfabetikus karakter (A-Z) közvetlenül nagybetűvel írható.



### **8** Tápellátás állapotjelzője

A jelző a számítógép hálózati töltési állapotát mutatja.

- **Sárga:** A számítógép csatlakoztatva van a hálózati adapterhez és a töltés 1–80% között van.
- **Zöld:** A számítógép csatlakoztatva van a hálózati adapterhez és a töltés 80–100% között van.
- **Kikapcsolva:** A számítógép nem csatlakozik a hálózati adapterhez.

---

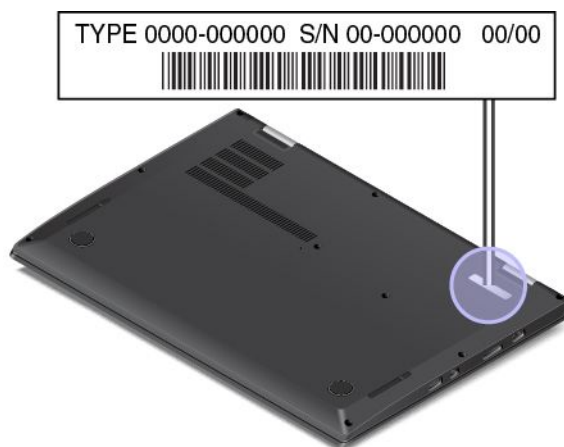
## Fontos termékinformációk elhelyezkedése

Ebben a fejezetben olyan információkat talál, amelyek segítségével megtalálhatja a számítógép típus- és a modellcímkejét, az FCC-azonosító és az IC-tanúsítvány címkejét, a Windows eredetiséget igazoló tanúsítvány címkejét és az Eredeti Microsoft®-termék címkejét.

## Géptípusok és modellinformációk

A típus- és modellcímke azonosítja a számítógépet. Amikor segítséget kér a Lenovo vállalattól, a támogatási szakember a típus és a modell alapján azonosítja a számítógépet, és így gyorsabban tud segíteni.

Az alábbi ábrán a számítógép típus- és modellcímkejének elhelyezkedése látható.



## FCC ID és IC tanúsítvány információi

Az FCC-azonosító és IC-tanúsítvány információi a számítógép alsó borításán lévő címkén található, a következő ábrán látható módon.



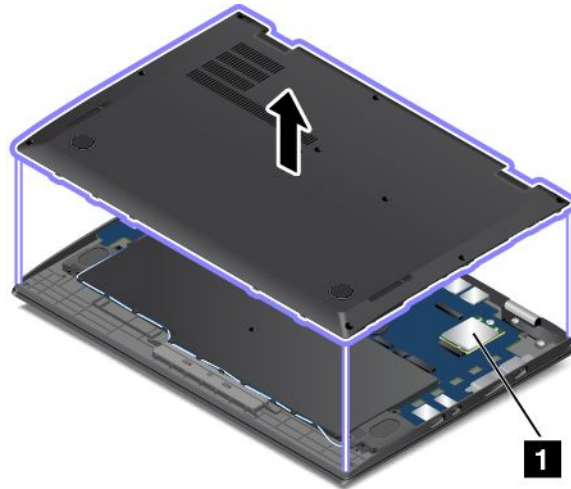
A címke tartalma a számítógépben található vezeték nélküli moduloktól függően eltérő lehet:

- Előtelepített vezeték nélküli modullal a címke a Lenovo által telepített vezeték nélküli modul FCC-azonosítóját és IC-tanúsítványszámát azonosítja.

**Megjegyzés:** Az előtelepített vezeték nélküli modult ne távolítsa el és ne cserélje ki saját maga. A modul cseréjéhez keresse fel először a Lenovo szervizét. A Lenovo nem vállal felelősséget a jogosulatlan csere során bekövetkezett károkért.

- A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli WAN-modul esetén a címke a Felhasználói kézikönyvre utal, amelyben megtalálható az FCC-azonosító és az IC-tanúsítvány száma.

A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli WAN modul FCC-azonosítóját és IC-tanúsítványszámát tartalmazó címke a számítógépbe telepített vezeték nélküli modulon **1** (rendelkezésre áll egyes modelleken) található.



**Megjegyzés:** A felhasználó által cserélhető vezeték nélküli modulok esetén ügyeljen arra, hogy csak a Lenovo által jóváhagyott vezeték nélküli modulokat használjon a számítógépében. Ha nem így tesz, a számítógép bekapcsolásakor hibaüzenet jelenik meg és a számítógép sípol.

## A Windows operációs rendszer címkéi

**Windows 7 – Eredetiséget igazoló tanúsítvány:** Az előtelepített Windows 7 operációs rendszerrel rendelkező számítógépek esetén a számítógép borításán vagy az akkumulátorrekeszen egy eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje található. Az eredetiséget igazoló tanúsítvány jelzi, hogy a számítógép rendelkezik Windows 7-licenccel, és előtelepítették rá a Windows 7 eredeti verzióját. Bizonyos esetekben korábbi Windows-verzió lehet előtelepítve a Windows 7 Professional licenc által biztosított visszalépési jog feltételei szerint. Az eredetiséget igazoló tanúsítványra nyomtatva megtalálható, hogy a számítógép licence mely Windows 7-verzióra szól, valamint megtalálható rajta a termékazonosító is. A termékazonosító abban az esetben fontos, ha nem a Lenovo által biztosított termék-helyreállítási lemezkészlettel kell újratelepíteni a Windows 7 operációs rendszert.

**Windows 10 – Eredeti Microsoft-termék címke:** A földrajzi tartózkodási helyétől, a számítógép gyártási idejétől, illetve az előtelepített Windows 10 verziójától függően a számítógép borításán Eredeti Microsoft-termék címke lehet. Az Eredeti Microsoft-termék címke különböző típusainak képeit a következő webhelyen tekintheti meg <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- A Kínai Népköztársaságban minden olyan számítógépmodellel szerepelnie kell az Eredeti Microsoft-termék címkének, amelyen előtelepítve van a Windows 8.1 vagy a Windows 10 valamelyik verziója.
- Más országokban és régiókban csak a Windows 8.1 Pro vagy Windows 10 Pro rendszerhez licencelt számítógépmodelleken van szükség Eredeti Microsoft-termék címkére.

Az Eredeti Microsoft-termék címke hiánya nem jelenti azt, hogy az előtelepített Windows-verzió nem eredeti. Az előtelepített Windows eredetiségének megállapításáról a Microsoft webhelyén talál információt: <http://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

A Windows 7-termékektől eltérően a termékazonosító vagy a számítógéphez licencelt Windows verziója nem látható a gépen. A termékazonosító a számítógép belső vezérlőprogramjában található meg. A Windows 10 telepítésekor a telepítőprogram az aktiváláshoz ellenőrzi a számítógép belső vezérlőprogramját, hogy egyezik-e a termékazonosító.


Bizonyos esetekben korábbi Windows-verzió lehet előtelepítve a Windows 10 Pro licenc által biztosított visszalépési jog feltételei szerint.

---

## A számítógép funkciói

Az ebben a részben bemutatott szolgáltatások számos számítógépmodellre érvényesek. Az adott számítógépmodelltől függően lehet, hogy egyes funkciók eltérnek vagy nem érhetőek el.

### Mikroprocesszor

- A számítógép mikroprocesszorára vonatkozó adatok megtekintéséhez tegye a következőt:
  - **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, majd a **Tulajdonságok** parancsra.
  - **Windows 10 esetén:** Tegye a következők egyikét:
    - Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha a **Gépház** elem nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, és kattintson a **Gépház** → **Rendszer** → **Névjegy** elemre.
    - Kattintson a jobb gombbal a Start gombra . Ezután válassza a **Rendszer** lehetőséget.

### Memória

- Dupla adatsebességű 3 (DDR3) alacsony energiaszintű szinkron dinamikuss, véletlen elérésű memória (LP SDRAM)

### Tárolóeszköz

- Szilárdtestalapú meghajtó (egyoldalas)

### Képernyő

- Színes TFT (vékonyfilm tranzistoros) technológiájú képernyő
- Képernyőméret: 355,6 mm (14 hüvelyk)
- Képernyőfelbontás: a modelltől függően 2560 x 1440 vagy 1920 x 1080 képpont
- Fényerőszabályozó
- Multi-touch technológia (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

### Billentyűzet

- Funkcióbillentyűk
- Hatsoros billentyűzet háttérvilágítással
- Billentyűzetkeret helyének módosítása funkció (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)
- ThinkPad-mutatóeszköz

### Csatoló

- Always On USB 3.0-csatlakozó
- Audiocsatlakozó
- Külső monitorcsatlakozók (HDMI- és Mini DisplayPort-csatlakozók)
- MicroSD-kártyahely
- Micro SIM kártya nyílása
- OneLink+-csatlakozó
- USB 3.0-csatlakozók
- Hangerőszabályzó gombok (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

### **GPS és beépített vezeték nélküli funkciók**

- GPS (Global Positioning System) műholdvevő (vezeték nélküli WAN-kártyával rendelkező modelleken)
- Beépített Bluetooth
- Beépített vezeték nélküli LAN
- Beépített vezeték nélküli WAN (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- NFC (rendelkezésre áll egyes ThinkPad X1 Yoga modelleken)

### **Biztonsági funkciók**

- Platformmegbízhatósági modul (Trusted Platform Module – TPM) (rendelkezésre áll egyes modelleken)
- Ujjlenyomat olvasó

### **Egyéb**

- Kamera
- Mikrofonok
- Környezetifény-érzékelő (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)
- Windows gomb (csak a ThinkPad X1 Yoga modellen)

---

## **A számítógép jellemzői**

### **Méret**

- ThinkPad X1 Carbon:
  - Szélesség: 333 mm (13,11 hüvelyk)
  - Mélység: 229 mm (9,01 hüvelyk)
  - Magasság:
    - Elöl: 14.95 mm (0,59 hüvelyk)
    - Hátul: 16.45 mm (0,65 hüvelyk)
- ThinkPad X1 Yoga:
  - Szélesség: 333 mm (13,11 hüvelyk)
  - Mélység: 229 mm (9,01 hüvelyk)
  - Magasság:
    - Elöl: 15,3 mm (0,6 hüvelyk)
    - Hátul: 16,8 mm (0,66 hüvelyk)

### **Hőkibocsátás**

- Legfeljebb 45 W (154 Btu/ó)
- Legfeljebb 65 W (222 Btu/ó)

### **Tápforrás (AC hálózati adapter)**

- 50–60 Hz szinuszos bemenet
- Hálózati adapter névleges bemeneti értékei: 100–240 V AC, 50–60 Hz

---

## Működési környezet

### Maximális magasság (túlnyomás biztosítása nélkül)

- 3048 m (10 000 láb)

### Hőmérséklet

- Legfeljebb 2438 m (8000 láb) magasságig
  - Működés során: 5 °C–35 °C (41 °F–95 °F)
  - Tárolási: 5 °C–43 °C (41 °F–109 °F)
- 2438 m-nél (8000 láb) nagyobb magasságokban
  - Maximális hőmérséklet, amikor alacsony nyomáson működik: 31,3 °C (88 °F)

**Megjegyzés:** Töltés során az akkumulátornak legalább 10 °C (50 °F) kell lennie.

### Relatív páratartalom

- Működés során: 8%–95% a következő nedves hőmérsékleten: 23 °C (73 °F)
- Tárolás során: 5%–95% a következő nedves hőmérsékleten: 27 °C (81 °F)

Ha lehetséges, jól szellőző, száraz és közvetlen napsugárzástól védett helyre tegye a számítógépet.

### Figyelem:

- Tartsa távol a számítógéptől az elektromos berendezéseket, például az elektromos ventilátorokat, rádiókat, légkondicionálókat vagy mikrohullámú sütőket. Az ilyen berendezések által gerjesztett erős mágneses mezők károsíthatják a monitort és a belső tárolómeghajtón tárolt adatokat.
- Ne tegyen semmilyen italt a számítógép fölé vagy mellé, illetve a csatlakoztatott eszközökre. Ha a folyadék ráömlik vagy belefolyik a számítógépbe vagy a csatlakoztatott eszközbe, rövidzárlat vagy más meghibásodás következhet be.
- Ne egyen és ne dohányozzon a billentyűzet felett. A billentyűzetre hulló darabok meghibásodást okozhatnak.

---

## Lenovo-programok

A számítógépen Lenovo-programok találhatóak, amelyek egyszerűvé és biztonságossá teszik a munkát.

### A Lenovo-programok elérése

A Lenovo-programok a következőképpen érhetők el a számítógépen:

1. Nyissa meg a Start menüt, és a program neve alapján keresse meg a programot.
2. Ha a program nem látható a Windows 7 Start menüjében, akkor a **Minden program** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot.
3. Ha a programot nem találja a listában, akkor keressen rá a keresőmezőben.

**Megjegyzés:** Windows 7 operációs rendszer esetén egyes Lenovo-programok telepítésre készen állnak. Ezek a programok csak akkor találhatóak meg a fenti módon, ha előbb telepíti őket. Az ilyen Lenovo-programok telepítéséhez indítsa el a Lenovo PC Experience programot, kattintson a **Lenovo Tools** pontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



## A Lenovo-programok bemutatása

Ez a fejezet a Lenovo-programokkal kapcsolatban nyújt rövid tájékoztatást. Az adott modelltől függően előfordulhat, hogy egyes programok nem érhetők el a számítógépen.

Az elérhető programok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A programokról és a Lenovo által nyújtott egyéb megoldásokról a következő webhelyen talál részletes információkat:

<http://www.lenovo.com/support>

<b>Access Connections™</b> (Windows 7)	<p>Az Access Connections a helyprofilok létrehozására és kezelésére szolgáló, hálózati kapcsolatokat támogató program. A helyprofilok tárolják a hálózati és internetkonfigurálási beállításokat, amelyek a hálózati infrastruktúrához adott helyről – otthonról vagy irodából – történő csatlakozáshoz szükségesek.</p> <p>A helyprofilok közötti váltáskor, ahogyan a számítógépet egyik helyről a másikra viszi, könnyen és gyorsan csatlakozhat a hálózathoz anélkül, hogy minden egyes alkalommal újra el kellene végeznie a beállításokat és újra kellene indítani a számítógépet.</p>
<b>Active Protection System™</b> (Windows 7 és Windows 10)	<p>Az Active Protection System program megvédi a belső tároló meghajtót (például merevlemezt), amikor a számítógép rezgésérzékelője olyan helyzetet jelez, amely kárt tehetne a meghajtóban (pl. billenés, túlzott vibrálás vagy rezgés).</p> <p>A belső tároló meghajtó kevésbé sérülékeny, amikor nem működik. Ez annak köszönhető, hogy amikor a belső tároló meghajtó nem működik, akkor a rendszer megakadályozza a pörgést, és előfordulhat, hogy a meghajtó író- és olvasófejeit olyan területre helyezi, amely nem tartalmaz adatokat.</p> <p>Amint a rezgésérzékelő azt érzékeli, hogy a környezet ismét stabil (a billenés, vibrálás vagy rezgés minimális szintű), bekapcsolja a belső tároló meghajtót.</p>
<b>Auto Scroll Utility</b> (Windows 7)	<p>Ez a program az ablakok használatát könnyíti meg. Automatikusan beállítja az előtérben lévő alkalmazás ablakának helyzetét.</p>
<b>Communications Utility</b> (Windows 7)	<p>A Communications Utility programmal kezelheti a beépített kamera és az audioeszközök beállításait.</p>
<b>Fingerprint Manager Pro, Lenovo Fingerprint Manager vagy Touch Fingerprint Manager</b> (Windows 7)	<p>Ha a számítógépen van ujjlenyomat-olvasó, a Fingerprint Manager Pro, a Lenovo Fingerprint Manager vagy a Touch Fingerprint Manager használatával rögzítheti, illetve a jelszavakhoz társíthatja az ujjlenyomatát. Ezzel az ujjlenyomat-hitelesítés kiválthatja a jelszavak használatát, így egyszerű és biztonságos felhasználói hozzáférést tesz lehetővé.</p>
<b>Hotkey Features Integration</b> (Windows 7 és Windows 10)	<p>A Hotkey Features Integration olyan segédprogramcsomag, amellyel kiválaszthatja és telepítheti a számítógép speciális billentyűihez és gombjaihoz kialakított segédprogramokat. A speciális billentyűk és gombok jól használhatók, és megfelelnek a kiegészítő lehetőségekkel szemben támasztott követelményeknek. A kapcsolódó segédprogramok telepítésével teljes mértékben kihasználhatja a speciális billentyűket és gombokat.</p>

<b>Lenovo Companion</b>	A számítógép legjobb szolgáltatásainak és képességeinek könnyen elérhetőnek és könnyen használhatóknak kell lenniük. A Lenovo Companion segítségével azok lesznek.
(Windows 10)	<p>A Companion a következőkre használható:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalizálhatja a számítógép teljesítményét, ellenőrizheti a számítógép állapotát és kezelheti a frissítéseket.</li> <li>• Elérheti a Felhasználói kézikönyvet, ellenőrizheti a jótállás állapotát és megtekintheti a számítógépre szabott kellékeket.</li> <li>• Útmutatókat olvashat, böngészhet a Lenovo fórumaiban és a megbízható forrásokból származó cikkek és blogok segítségével naprakész maradhat a legfrissebb technológiai hírek terén.</li> </ul> <p>A Companion olyan exkluzív Lenovo-tartalmakat biztosít, amelyekkel többet tudhat meg arról, mi mindenre használható a Lenovo-számítógép.</p>
<b>Lenovo ID</b>	A Lenovo ID programmal létrehozhatja és kezelheti a Lenovo ID azonosítót. A Lenovo ID-vel valamennyi Lenovóval kapcsolatos szolgáltatáshoz egyetlen fiókon keresztül kapcsolódhat. A Lenovo ID-vel gyors és egyszerű a hitelesítés – és már élvezheti is a Lenovo különféle szolgáltatásait. Ilyen szolgáltatások például a következők: internetes vásárlás, alkalmazásletöltések, az eszközök személyre szabott támogatása, a különleges promóciós ajánlatok vagy a Lenovo-fórumok.
(Windows 10)	
<b>Lenovo PC Experience</b>	A Lenovo PC Experience programmal egyszerűen elérhetők a különböző programok (pl. az Active Protection System vagy a Lenovo Solution Center), ezáltal könnyebbé és biztonságosabbá válik a munka.
(Windows 7 és Windows 10)	<p><b>Megjegyzés:</b> Windows 10 rendszer esetén a program nem található meg az összes programot tartalmazó listában vagy a keresőmezővel. A használatához lépjen a Vezérlőpultba. A Vezérlőpultban váltson kategóriánézetre, kattintson a <b>Hardver és hang</b> → <b>Eszközök és nyomtatók</b> elemre, majd kattintson duplán a számítógép nevével jelzett eszközre.</p>
<b>Lenovo Settings</b>	A Lenovo Settings program segítségével növelheti a számítógéppel kapcsolatos lehetőségeit, pl. hordozható hozzáférési ponttá alakíthatja a számítógépet, konfigurálhatja a kamera- és hangbeállításokat, optimalizálhatja az energiabeállításokat és létrehozhat különböző hálózati profilokat, amelyeket felügyelhet is.
(Windows 10)	
<b>Lenovo Solution Center</b>	A Lenovo Solution Center program lehetővé teszi a számítógéppel kapcsolatos problémák elhárítását és megoldását. Az optimális rendszerteljesítmény elérése érdekében javaslatokkal és tanácsokkal ötvözi a diagnosztikai teszteket, a rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtését, valamint a biztonsági állapottal és a támogatással kapcsolatos információkat.
(Windows 7 és Windows 10)	
<b>Mobile Broadband Connect</b>	A Mobile Broadband Connect program segítségével egy támogatott vezeték nélküli WAN-kártyán keresztül csatlakoztatni tudja számítógépét a mobil szélessávú hálózathoz.
(Windows 7 és Windows 10)	
<b>Message Center Plus</b>	A Message Center Plus program automatikusan megjeleníti a Lenovo fontos üzeneteit, amelyek többek között lehetnek rendszerfrissítéssel kapcsolatos értesítések és olyan körülményekre való figyelmeztetések, amelyek az Ön figyelmét igénylik.
(Windows 7)	
<b>Password Manager</b>	A Password Manager program automatikusan rögzíti és beírja a hitelesítési adatokat a Windows alkalmazásokhoz és a webhelyekhez.
(Windows 7)	
<b>Power Manager</b>	A Power Manager program kényelmes, rugalmas és komplett energiagazdálkodást biztosít a számítógépen. Segítségével finomíthatja a számítógép energiabeállításait, ezáltal biztosítva a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiamegtakarítás között.
(Windows 7)	

---

<b>Recovery Media</b> (Windows 7 és Windows 10)	A Recovery Media program segítségével visszaállíthatja a merevlemez-meghajtó tartalmát a gyárilag telepített állapotba.
<b>Rescue and Recovery®</b> (Windows 7)	A Rescue and Recovery program egy egygombos helyreállítási és visszaállítási megoldás. Önhelyreállító eszközök készletét biztosítja a számítógép problémáinak diagnosztizálásához, a segítségkéréshez és a rendszerösszeomlás utáni gyors helyreállításhoz még abban az esetben is, ha a Windows operációs rendszer nem indítható el.
<b>System Update</b> (Windows 7)	A System Update program segítségével letöltheti és telepítheti a különböző szoftverfrissítési-csomagokat (beleértve az illesztőprogramokat, az UEFI BIOS (Unified Extensible Firmware Interface basic input/output system) frissítéseit és egyéb, harmadik féltől származó alkalmazásokat), és így naprakészen tarthatja a számítógépen található szoftvereket.

---



---

## 2. fejezet A számítógép használata

Ebben a fejezetben a számítógép különböző funkcióinak használatáról talál információkat.

---

### A számítógép regisztrálása

Ha regisztrálja a számítógépét, bekerülnek az adatai az adatbázisba, így a Lenovo kapcsolatba léphet Önnel visszahívás vagy probléma esetén. Emellett néhány országban kiterjesztett jogosultságokat és szolgáltatásokat kínálnak a regisztrált felhasználók részére.

Ha a Lenovónál regisztrálja számítógépét, a következő előnyökben is részesül:

- Gyorsabb kiszolgálás, ha telefonos segítséget kér a Lenovótól
- Automatikus értesítés az ingyenes szoftvekről és reklámajánlatokról

A készülék Lenovo vállalatnál történő regisztrálásához látogasson el a <http://www.lenovo.com/register> címre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Windows 7 operációs rendszer használata esetén az előtelepített Lenovo Product Registration program segítségével is regisztrálhatja a számítógépet. A program automatikusan elindul, ha már egy ideje használja a számítógépet. A számítógép regisztrálásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

### Gyakran ismételt kérdések

A fejezetben néhány javaslatot talál, amelyek segítséget nyújtanak a ThinkPad notebook számítógép optimális használatához.


Ahhoz, hogy a legjobb teljesítményt előhozza számítógépéből, tekintse meg a következő weblapot, ahol segítséget talál a hibaelhárításhoz és válaszokat kaphat a gyakran feltett kérdésekre:

<http://www.lenovo.com/support/faq>

#### Rendelkezésre áll a felhasználói kézikönyv más nyelveken is?

- Más nyelvű felhasználói kézikönyv letöltéséhez látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.lenovo.com/support>. Azután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

#### Hogyan kapcsolhatom ki a számítógépet?

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Leállítás** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, kattintson az  **Energiaellátás**, majd a **Leállítás** elemre.

#### Hogyan érhető el a Vezérlőpult?

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Vezérlőpult** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Kattintson a jobb gombbal a Start gombra, és kattintson a **Vezérlőpult** pontra.

## Hogyan használhatom ki még hatékonyabban az akkumulátort, ha úton vagyok?

- Az energiatakarékoságról és a programokból történő kilépés vagy a fájlok mentése nélküli működésfelfüggesztésről a következő szakaszban olvashat: „Energiatakarékos üzemmódok“ oldalszám: 42.
- Az energiaséma beállításainak módosításával biztosíthatja a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiamegtakarítás között. Lásd: „Az akkumulátorteljesítmény kezelése“ oldalszám: 42.
- Ha huzamosabb időre kapcsolja ki a számítógépet, akkor az akkumulátor lemerülésének elkerülése érdekében kapcsolja le a belső akkumulátort a következő utasítások szerint: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.

## Hogyan szabadulhatok meg biztonságosan a szilárdtestalapú meghajtón tárolt adatoktól?

- A számítógép eltulajdonításának és illetéktelen használatának a megelőzéséről a következő témakörben olvashat: 5. fejezet „Biztonság“ oldalszám: 61.
- Mielőtt adatokat törölne a szilárdtestalapú meghajtóról, feltétlenül olvassa el a következő fejezetet: „Az adatok törlése a tárolómeghajtóról“ oldalszám: 67.

## Hogyan tarthatok előadást vagy hogyan csatlakoztathatok külső monitort?

- Fontos, hogy kövesse a következő témakörben foglaltakat: „Külső megjelenítő csatlakoztatása“ oldalszám: 48.
- Az Asztal kiterjesztése funkcióval a számítógép kijelzőjén és a külső monitoron is megjelenítheti a képkimenetet. Lásd: „Megjelenítési mód választása“ oldalszám: 49.

## Már egy ideje használom a számítógépét, és a gép kezd lassulni. Mit kellene tennem?

- Tekintse meg a következő részt: „Általános tanácsok problémák elkerüléséhez“ oldalszám: 91.
- Végezzen hibakeresést az előtelepített diagnosztikai szoftver használatával. Lásd: „Problémák diagnosztizálása“ oldalszám: 91.
- A számítógép szilárdtestalapú meghajtóján helyreállítási eszköz található. További információ: 8. fejezet „Helyreállítási információk“ oldalszám: 109.

## A következő szakaszokat nyomtassa ki és tartsa a számítógépe közelében, arra az esetre, ha az online sűgőt nem érné el.

- „Új operációs rendszer telepítése“ oldalszám: 69
- „A számítógép nem válaszol“ oldalszám: 93
- „Tápellátási problémák“ oldalszám: 105

---

## Segítség kérése a Windows operációs rendszer használatához

A Windows sűgője részletes tájékoztatást nyújt a Windows operációs rendszer használatáról, elősegítve a számítógép minél eredményesebb kezelését. A Windows sűgője a következő módon nyitható meg:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt és kattintson a **Sűgő és támogatás** elemre.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az **Első lépések** pontra. Ezenkívül a Cortana® személyi asszisztenssel is megkeresheti a sűgőinformációkat, alkalmazásokat, fájlokat vagy beállításokat.

---

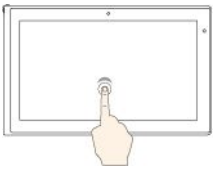

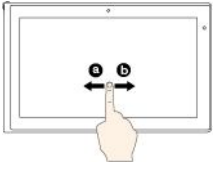
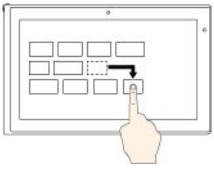
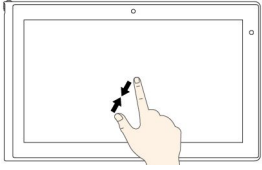
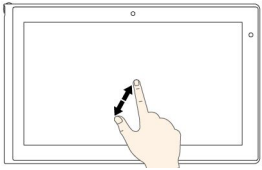
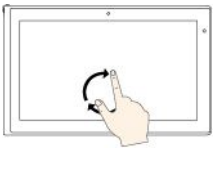
## A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön

Az alábbi szakasz a ThinkPad X1 Yoga modelleken elérhető multi-touch képernyő használatát írja le.

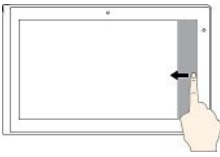

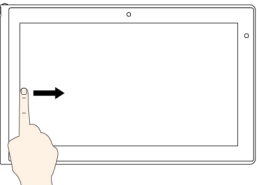
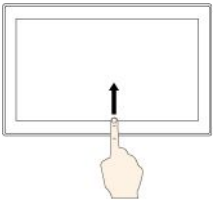

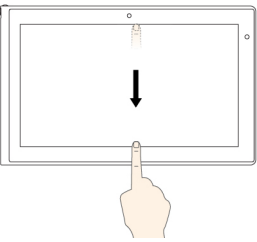
## Megjegyzések:

- Számítógépe képernyője eltérhet a következő illusztrációkon látottaktól.
- A használt alkalmazástól függően előfordulhat, hogy egyes mozdulatok nem érhetők el.

A következő táblázat bemutatja a gyakori mozdulatokat.

Érintéses mozdulat (csak érintőképernyős modellek)	Leírás
	<p><b>Érintőfelület:</b> Érintse meg.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Kattintson.</p> <p><b>Funkció:</b> Egy alkalmazás megnyitása vagy egy művelet elvégzése a megnyitott alkalmazásban (az alkalmazástól függően <b>Másolás</b>, <b>Mentés</b> és <b>Törlés</b>).</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Érintés és tartás.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Kattintás jobb gombbal.</p> <p><b>Funkció:</b> Egy több lehetőséget tartalmazó menü megnyitása.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Csúsztassa az ujját.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Görgessen az egér görgőjével, mozgassa a görgetősávot vagy kattintson a görgetőnyílra.</p> <p><b>Funkció:</b> Elemek közötti böngészés, pl. listák, oldalak és fényképek tallózása.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Húzza el az elemet a kívánt helyre.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Kattintson egy elemre, tartsa a gombot lenyomva és húzza el.</p> <p><b>Funkció:</b> Objektum mozgatása.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Mozgassa két ujját egymás felé.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Nyomja meg a Ctrl billentyűt, miközben az egér görgőjével hátrafelé görget.</p> <p><b>Funkció:</b> Kicsinyítés.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Mozgassa két ujját egymástól távolítva.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Nyomja meg a Ctrl billentyűt, miközben az egér görgőjével előrefelé görget.</p> <p><b>Funkció:</b> Nagyítás.</p>
	<p><b>Érintőképernyő:</b> Helyezze kettő vagy több ujját egy elemre, majd forgassa el az ujjait az óramutató járásával megegyező vagy ellentétes irányba.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Ha az alkalmazás támogatja az elforgatást, akkor kattintson az elforgatás ikonjára.</p> <p><b>Funkció:</b> Elem elforgatása.</p>

A következő táblázat a Windows 10 operációs rendszeren használható érintéses kézmozdulatokat ismerteti.

Érintéses mozdulat (csak érintőképernyős modellek)	Leírás
	<p><b>Érintőfelület:</b> Pöccintsen befelé a jobb szélről.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Kattintson a Műveletközpont tálcán lévő ikonjára .</p> <p><b>Funkció:</b> Megnyitja az értesítéseket és a gyorsműveleteket tartalmazó Műveletközpontot.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Pöccintsen befelé a bal szélről.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Kattintson a tálca feladatnézet ikonjára.</p> <p><b>Funkció:</b> Megtekintheti az összes megnyitott ablakot a feladatnézetben.</p>
	<p><b>Érintőfelület:</b> Pöccintsen alulról felfelé egy teljes képernyős alkalmazásban.</p> <p><b>Egérművelet:</b> Vigye a kurzort a Windows értesítési területére (a képernyő aljára).</p> <p><b>Funkció:</b> A tálca megtekintése.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A teljes képernyős funkció csak egyes alkalmazásokban érhető el. Ha egy alkalmazást teljes képernyős módban szeretne megnyitni, akkor kattintson a címsor  ikonjára.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rövid pöccintés teljes képernyős módra váltáshoz, vagy ha a számítógép táblagép üzemmódban van</b>  <b>Érintőfelület:</b> Pöccintsen röviden lefelé a képernyő tetejéről.  <b>Egérművelet:</b> Vigye a mutatót a képernyő felső széléhez.  <b>Funkció:</b> Rejtett címsáv megjelenítése.</li> <li>• <b>Hosszú pöccintés, amikor a számítógép táblagép üzemmódban van</b>  <b>Érintőfelület:</b> Pöccintsen a felső szélről lefelé.  <b>Egérművelet:</b> Kattintson a képernyő felső szélénél, tartsa lenyomva a gombot, vigye a mutatót a képernyő aljára, majd engedje fel a gombot.  <b>Funkció:</b> Az aktuális alkalmazás bezárása.</li> </ul>

### A multi-touch képernyő használatával kapcsolatos tippek

- A multi-touch képernyő műanyag fóliával borított üveglap. Ne nyomja meg a képernyőt és ne helyezzen rá fémtárgyat, mivel az ilyen tárgyak az érintőképernyő téves működését vagy meghibásodását eredményezhetik.
- Ne próbálja meg a képernyőre körmökkel, kesztyűt viselve vagy élettelen tárgyakkal írni.
- A pontatlanságok elkerülése érdekében rendszeresen kalibrálja az érintéses bevitelt.

### A multi-touch képernyő tisztításával kapcsolatos tippek

- A multi-touch képernyő tisztítása előtt kapcsolja ki a számítógépet.
- Az ujjnyomok és egyéb szennyeződések eltávolításához használjon száraz, puha, szálmentes anyagot, vagy egy darab vattát. Ne használjon oldószert az anyagon.
- Fentről lefelé haladva óvatosan törölje át a képernyőt. Ne nyomja meg a képernyőt.



---

## ThinkPad Pen Pro

Egyes ThinkPad X1 Yoga számítógépmoделlekhez ThinkPad Pen Pro (elektronikus toll) tartozhat. A ThinkPad Pen Pro segítségével hagyományos módon vihet be szövegeket a következő helyzetekben:

- Feljegyzések készítésekor
- Megjegyzések PDF-fájlokhoz írásakor
- Grafikai munkák során szövegszerkesztésre és rajzolásra alkalmas programokban

A legjobb minőség érdekében rajzolás vagy írás közben a számítógép kijelzőjére merőlegesen tartsa a ThinkPad Pen Pro tollat.

A következő helyzetekben az ujj helyett használja a ThinkPad Pen Pro tollat:

- Ha pontos bevitelre van szüksége, pl. rajzolásnál vagy kézírásos mód használatakor.
- Ha túl sok elem zsúfolódott össze a képernyőn, pl. játék közben.
- Ha nem szeretné összemazatosolni a képernyőt.
- Ha hosszú körme van, és nehéz vele gépelni.

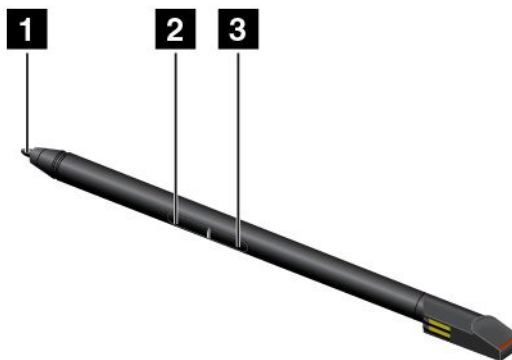
### Megjegyzések:

- A ThinkPad Pen Pro nem vízálló. Ezért ne áztassa azt el és ne mártsa vízbe.
- Ha a számítógépéhez nem kapott ThinkPad Pen Pro tollat, akkor a számítógépe nem használható tollal.
- ThinkPad Pen Pro toll a Lenovo támogatási webhelyén vásárolható:  
<http://www.lenovo.com/accessories>

### A ThinkPad Pen Pro használata

A következő ábrán a ThinkPad Pen Pro látható.

- 1** Hegy
- 2** Törlőgomb
- 3** Kattintógomb

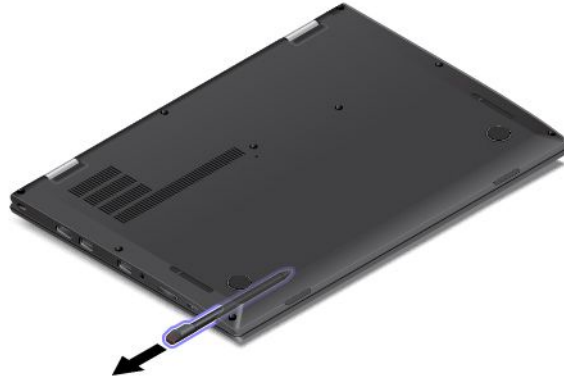


A ThinkPad Pen Pro tollal a következő műveletek végezhetőek el:

- Kattintáshoz vagy kiválasztáshoz érintse meg a tollal egyszer a képernyőt.
- Dupla kattintáshoz érintse meg kétszer gyorsan egymás után.

- Jobb gombbal történő kattintáshoz érintse a toll hegyét **1** a képernyőhöz, és tartsa rajta egy másodpercig, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a kattintógombot **3** miközben a toll hegye **1** a képernyőhöz ér.
- Törléshez nyomja meg és tartsa nyomva a törlőgombot **2**, majd érintse a toll hegyét **1** a képernyőhöz, és húzza végig a tollat a törölni kívánt részen.

A ThinkPad Pen Pro a számítógép alsó részén lévő tartóban található (a következő ábrán látható helyen). A toll kivételéhez húzza ki a toll végét, majd vegye ki a tollat a nyílásból.



### A ThinkPad Pen Pro feltöltése

A toll feltöltéséhez óvatosan helyezze a nyílásba a tollat, amíg az a helyére nem kattan. Az toll körülbelül öt perc alatt töltődik fel teljesen.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy a számítógép be van kapcsolva. Ellenkező esetben a toll nem töltődik.




---

## A ThinkPad X1 Yoga különböző módokban való használata

A ThinkPad X1 Yoga számítógép különböző módokban használható, és táblagépes szolgáltatásokkal teszi könnyebbé és kényelmesebbé a munkát.

Ez a fejezet a következő témaköröket tartalmazza:

- „A számítógép képernyőjének elforgatása“ oldalszám: 27
- „Notebook mód“ oldalszám: 27
- „Tablet üzemmód“ oldalszám: 29
- „Álló mód“ oldalszám: 28
- „Sátor mód“ oldalszám: 30

## A számítógép képernyőjének elforgatása

Az alábbi ábrán látható módon 360 fokos tartományban bármilyen szögben felnyithatja a ThinkPad X1 Yoga számítógép képernyőjét.

**Figyelem:** Ne forgassa túlságosan erősen a képernyőt, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.



## Notebook mód

A ThinkPad X1 Yoga számítógépet notebook módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor a billentyűzetet és az egeret kell használnia (pl. dokumentumok szerkesztése és e-mailek írása közben).

**Figyelem:** A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Az alábbi ábrán látható módon lassan nyissa fel a számítógép képernyőjét 190 foknál kisebb szögben. A számítógép most notebook üzemmódban van.

**Megjegyzés:** A fok az LCD és a billentyűzet által bezárt szöveget jelenti.



Notebook módban a billentyűzet és az érintőfelület engedélyezett. A táblagép bizonyos funkcióit a billentyűzet és az érintőfelület használata nélkül, a táblagép gombjaival és a multi-touch képernyővel is vezérelheti. További információ: „A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön“ oldalszám: 22.

## Álló mód

A ThinkPad X1 Yoga számítógépet álló módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor nincs szüksége a képernyővel kapcsolatos műveletekre (pl. fényképek nézegetése vagy videó lejátszása közben).

**Figyelem:** A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe notebook módban van, akkor a következő módon fordíthatja át notebook módból álló módba:

1. Óvatosan fordítsa el a számítógép képernyőjét az óramutató járásával megegyező irányba bármely szögben 190–359 fok között.

**Megjegyzés:** A fok az LCD és a billentyűzet által bezárt szöget jelenti.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most álló módban van.



Álló módban a billentyűzet és az érintőfelület automatikusan letiltott. Azonban a táblagép bizonyos funkcióit a billentyűzet és az érintőfelület használata nélkül, a táblagép gombjaival és a multi-touch képernyővel vezérelheti. További információ: „A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön“ oldalszám: 22.

## Tablet üzemmód

A ThinkPad X1 Yoga számítógépet tablet módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor gyakran van szüksége a képernyővel kapcsolatos műveletekre (pl. webhelyek böngészése közben).

**Figyelem:** A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe álló módban van, akkor a következő módon fordíthatja át álló módból tablet módba:

1. Fogja meg a számítógépet a jelzett módon, és lassan forgassa el a számítógép képernyőjét 360 fokban az óramutató járásával megegyező irányba.

**Megjegyzés:** A fok az LCD és a billentyűzet által bezárt szöget jelenti.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most táblagép üzemmódban van.



Tablet módban a billentyűzet és az érintőfelület automatikusan letiltott. Azonban a táblagép bizonyos funkcióit a billentyűzet és az érintőfelület használata nélkül, a táblagép gombjaival és a multi-touch képernyővel vezérelheti. További információ: „A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön“ oldalszám: 22.

## Sátor mód

A ThinkPad X1 Yoga számítógépet sátor módban használhatja azokban a helyzetekben, amikor nincs szüksége a képernyővel kapcsolatos műveletekre (pl. fényképek nézegetése vagy bemutató tartása közben).

**Figyelem:** A számítógép képernyőjét ne forgassa túlságosan erősen, mert a képernyő vagy annak csuklópántjai megsérülhetnek. Ne nyomja meg túl erősen a számítógép képernyőjének jobb felső vagy bal felső sarkát.

Ha a számítógépe tablet üzemmódban van, akkor a következő módon fordíthatja át sátor üzemmódba a tablet üzemmódból:

1. Óvatosan fordítsa el a számítógép képernyőjét az óramutató járásával ellentétes irányba bármely szögben 190–359 fok között.

**Megjegyzés:** A fok az LCD és a billentyűzet által bezárt szöget jelenti.



2. Helyezze el a számítógépet a jelzett módon. A számítógép most sátor módban van.



Sátor módban a billentyűzet és az érintőfelület automatikusan letiltott. Azonban a táblagép bizonyos funkcióit a billentyűzet és az érintőfelület használata nélkül, a táblagép gombjaival és a multi-touch képernyővel vezérelheti. További információ: „A multi-touch képernyő használata a ThinkPad X1 Yoga eszközön” oldalszám: 22.

---

## A billentyűzet használata

A számítógépe billentyűzete támogatja a keret helyének módosítása funkciót. Ez a szakasz a billentyűzet működésével kapcsolatban nyújt információkat.

**Megjegyzés:** Álló, tablet vagy sátor módban a billentyűzet, az érintőfelület és a TrackPoint mutatóeszköz automatikusan letiltott.

### Billentyűzet működése

Ha a számítógép képernyőjét 190 és 360 fok között elforgatja, akkor a billentyűzet kerete elmozdul felfelé. Az alábbiakban néhány példát olvashat a billentyűzet használatára:

- Ha a számítógép képernyőjét 10 és 190 fok között forgatja el, akkor a billentyűzet kerete nem mozdul el. A következő ábra azt mutatja, amikor a billentyűzet kerete nem mozdul el.



- Ha a számítógép képernyőjét 190 és 360 fok között elforgatja, akkor a billentyűzet kerete körülbelül 2 mm-rel (0,08 hüvelyk) elmozdul felfelé. A következő ábra azt mutatja, amikor a billentyűzet kerete elmozdult felfelé.



### **A billentyűzet beállításainak testreszabása**

A billentyűzet kibővített szolgáltatásainak kihasználása érdekében a billentyűzet beállításai személyre szabhatók.

A billentyűzet beállításainak személyre szabásához tegye a következőket:



1. Nyissa meg a Vezérlőpultot. Ügyeljen rá, hogy kategórianézetben jelenítse meg a Vezérlőpult tartalmát.
2. Kattintson a **Hardver és hang** → **Eszközkezelő** → **Billentyűzetek** → **Szabványos PS/2 billentyűzet** pontokra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

## Különleges billentyűk

A billentyűzet számos speciális billentyűvel rendelkezik, amelyek egyszerűbbé és hatékonyabbá teszik a munkát.

**Megjegyzés:** A számítógépe eltérhet a fejezetben látható illusztrációktól.



### Windows billentyű

A Windows billentyű **1** lenyomásával nyissa meg a Start menüt.

A Windows billentyű más billentyűkkel történő használatával további funkciók érhetők el. További információkat a Windows operációs rendszer sűgó információs rendszerében talál.

### Funkcióbillentyűk és billentyűkombinációk

Az Fn billentyűt **2** és a funkcióbillentyűket **3** az alábbi módon konfigurálhatja a Billentyűzet tulajdonságai ablakban:



1. Nyissa meg a Vezérlőpultot. Váltsa át a Vezérlőpult nézetét Kategória nézetről Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Billentyűzet** elemre. A Billentyűzet tulajdonságai ablakban kattintson az **Fn és a funkcióbillentyűk** fülre.
3. Válassza ki a kívánt beállításokat.












-  +  Az Fn Lock funkcióinak be- vagy kikapcsolása.

**Az Fn Lock funkció bekapcsolásakor:** Az Fn Lock jelzője világít. Az F1–F12 funkciók használatához nyomja meg közvetlenül a funkcióbillentyűket. Az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciók használatához nyomja meg az Fn billentyűt és a kapcsolódó funkcióbillentyűt.

**Az Fn Lock funkció kikapcsolásakor:** Az Fn Lock jelzője nem világít. Az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciók használatához nyomja meg közvetlenül a funkcióbillentyűket. Az F1–F12 funkciók használatához nyomja meg az Fn billentyűt és a kapcsolódó funkcióbillentyűt.

-  A hangszórók némítása/némításának kikapcsolása. A hangszórók elnémításakor az F1 billentyűn található jelzőfény világít.

Ha elnémítja a hangot és kikapcsolja a számítógépet, a hang némítva marad akkor is, amikor ismét bekapcsolja a gépet. A hang bekapcsolásához nyomja meg a  vagy a  gombot.

-  A hangszórók hangerejének csökkentése.
-  A hangszórók hangerejének növelése.
-  A mikrofonok némítása/némításának kikapcsolása. A mikrofonok elnémításakor az F4 billentyűn található jelzőfény világít.
-  A számítógép képernyőjének sötétítése.
-  A számítógép képernyőjének világosítása.
-  Külső megjelenítőkészletek kezelése.
-  A vezeték nélküli funkciók be-, kikapcsolása.
- 
  - Windows 7 esetén: Megnyitja **Vezérlőpultot**.
  - Windows 10 esetén: Megnyitja a Beállítások ablakot.
- 
  - Windows 7 esetén: Megnyitja a **Windows kereső** ablakát.
  - Windows 10 esetén: Megnyitja a Cortana keresőmezőt.
-  Megtekintheti a megnyitott programokat.
- 
  - Windows 7 esetén: Megnyitja a **Számítógép** ablakot.
  - Windows 10 esetén: Minden program megtekintése.
- **Fn+szóköz:** A billentyűzet háttérvilágításának szabályozása.

A billentyűzet háttérvilágításának három üzemmódja van: **Kikapcsolt**, **Alacsony** és **Magas**. A billentyűzet háttérvilágításának módosításához használja az Fn+szóköz billentyűket.
- **Fn+B:** A hagyományos billentyűzeten található Break gombbal azonos funkciók.
- **Fn+K:** A hagyományos billentyűzeten található ScrLK gombbal azonos funkció.
- **Fn+P:** A hagyományos billentyűzeten található Pause gombbal azonos funkció.
- **Fn+S:** A hagyományos billentyűzeten található SysRq gombbal azonos funkció.

---

## A ThinkPad-mutatóeszköz használata

Ez a rész a ThinkPad-mutatóeszköz használatáról nyújt információkat.

### ThinkPad-mutatóeszköz – áttekintés

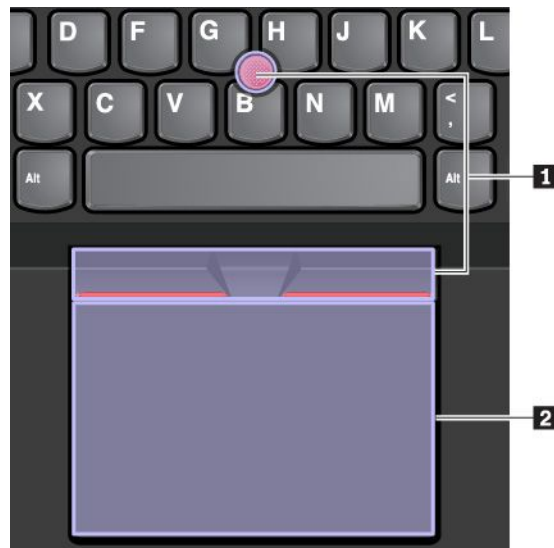
A ThinkPad mutatóeszkővel a hagyományos egér minden műveletét elvégezheti, pl. rámutathat elemekre, kattinthat és görgethet. A ThinkPad-mutatóeszkővel számos érintéses mozdulatot is végrehajthat, pl. forgathat vagy nyújthat és kicsinyíthet.

A ThinkPad mutatóeszköz a következő eszközökből áll:

#### 1 TrackPoint-mutatóeszköz

## 2 Érintőpad

**Megjegyzés:** A TrackPoint-mutatóeszköz és az érintőfelület – modelltől függően – eltérhet a fejezetben lévő illusztráción láthatótól.



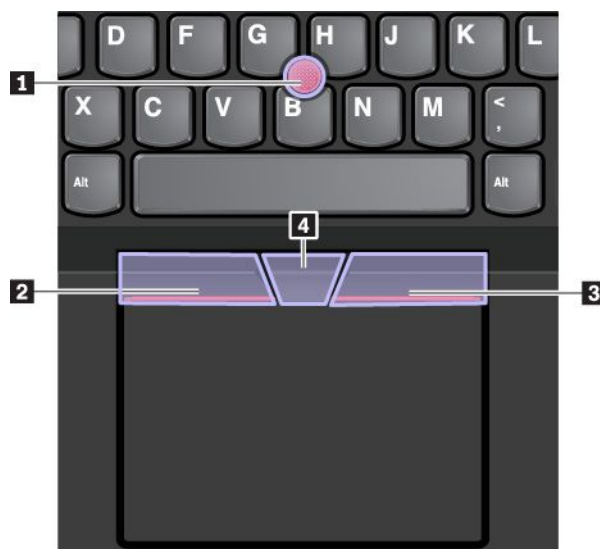
Alapértelmezésben a TrackPoint mutatóeszköz és az érintőfelület is aktiválva van, és engedélyezettek az érintéses mozdulatok. A beállítások módosításáról lásd: „A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása“ oldalszám: 39.

## A TrackPoint-mutatóeszköz használata

A TrackPoint mutatóeszközzel a hagyományos egér minden műveletét elvégezheti, pl. rámutathat elemekre, kattinthat és görgethet.

A TrackPoint-mutatóeszköz a következő részekből áll:

- 1 Mutatóeszköz
- 2 Bal kattintásra szolgáló gomb (elsődleges kattintási gomb)
- 3 Jobb kattintásra szolgáló gomb (másodlagos kattintási gomb)
- 4 Görgetősáv



A TrackPoint-mutatóeszköz használatában a következő információk segíthetnek:

**Megjegyzés:** Kezeit gépelési helyzetben tartva a mutatóujjával vagy a középső ujjával gyakoroljon enyhe nyomást a mutatóeszköz csúszásmentes sapkájára. A bal vagy jobb gombot a mutatóujjaival nyomhatja meg.

- **Rámutatás**

A mutató képernyőn történő mozgatásához használja a mutatóeszközt **1**. A mutatóeszköz használatához gyakoroljon nyomást a mutatóeszköz csúszásmentes sapkájára bármely irányba a billentyűzettel párhuzamosan. A mutató ennek megfelelően mozog, de maga a mutatóeszköz nem mozog. A mutató sebessége a képernyőn attól függ, hogy milyen mértékű nyomást gyakorol a mutatóeszköze.

- **Bal gombbal kattintás**

Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához nyomja meg a bal kattintásra szolgáló gombot **2**.

- **Jobb gombbal kattintás**

A helyi menü megjelenítéséhez nyomja meg a jobb kattintásra szolgáló gombot **3**.

- **Görgetés**

Mozgassa függőleges vagy vízszintes irányba a mutatót, és közben nyomja meg és tartsa lenyomva a pontozott görgetősávot **4**. Ezután görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban.

## Az érintőfelület használata

Az érintőfelület teljes felülete ujjmozgást és érintést érzékelő terület. Az érintőfelületen a hagyományos egérrel elvégezhető összes rámutatásos, kattintásos és görgetéses művelet végrehajtható.

Az érintőfelület két zónára osztható:

**1** Bal kattintási zóna (elsődleges kattintási zóna)

**2** Jobb kattintási zóna (másodlagos kattintási zóna)



Az érintőfelület használatában a következő információk segíthetnek:

- **Rámutatás**

A mutató mozgatásához húzza az egyik ujját az érintőfelület felületén.

- **Bal gombbal kattintás**

Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához nyomja meg a bal kattintási zónát **1**.

A bal gombbal kattintáshoz érintse meg az érintőfelület bármely részét egy ujjal.

- **Jobb gombbal kattintás**

A helyi menü megjelenítéséhez nyomja meg a jobb kattintási zónát **2**.

A jobb gombbal kattintáshoz két ujjal is koppinthat az érintőfelület valamelyik részén.

- **Görgetés**

Helyezze két ujját az érintőfelületre, és mozgassa őket függőlegesen vagy vízszintesen. Ezzel a művelettel görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban. A két ujját helyezze kissé távol egymástól.

Az érintőfelületen számos érintéses művelet is végrehajtható. Az érintéses mozdulatok használatáról a következő részben talál további információt: „Az érintőfelület érintéses mozdulatainak használata” oldalszám: 38.

Ha az érintőfelület felülete olajjal szennyezett, először kapcsolja ki a számítógépet. Ezután langyos vízzel vagy számítógép-tisztítóval megnedvesített puha, nem szőszölő ronggyal törölje át az érintőfelület felületét.

## Az érintőfelület érintéses mozdulatainak használata

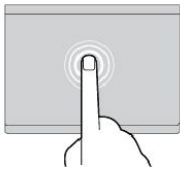
Az érintőfelület teljes felülete ujjmozgást és érintést érzékelő terület. Az érintőfelületen ugyanazok a rámutatásos és kattintásos műveletek hajthatók végre, mint a hagyományos egéren. Az érintőfelülettel számos érintéses művelet is elvégezhető.

A következő rész a gyakori érintéses mozdulatokat (pl. érintés, húzás vagy görgetés) mutatja be. További mozdulatokért tekintse meg a ThinkPad mutatóeszköz súgórendszerét.

### Megjegyzések:

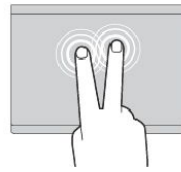
- Két vagy több ujj használata esetén ügyeljen rá, hogy az ujjai kissé távol legyenek egymástól.
- Egyes műveletek nem érhetők el, ha az utolsó műveletet a TrackPoint mutatóeszközön hajtották végre.

- Egyes műveletek csak bizonyos alkalmazások használatakor érhetőek el.
- Modelltől függően a számítógépe érintőfelülete eltérhet a fejezetben lévő illusztrációkon látottaktól.



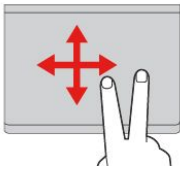
### Koppintás

Egy elem kiválasztásához vagy megnyitásához koppintson az érintőfelület valamelyik részére egy ujjal.



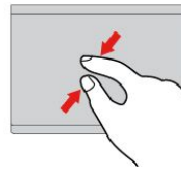
### Kétujjas koppintás

A helyi menü megjelenítéséhez koppintson az érintőfelület valamelyik részére két ujjal.



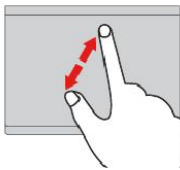
### Kétujjas görgetés

Helyezze két ujját az érintőfelületre, és mozgassa őket függőlegesen vagy vízszintesen. Ezzel a művelettel görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban.



### Kétujjas kicsinyítés

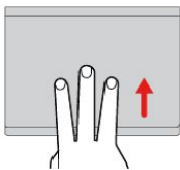
Kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőfelületre, és vigye őket egymáshoz közelebb.



### Kétujjas nagyítás

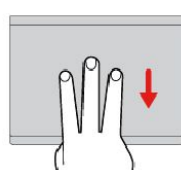
Nagyításhoz helyezze két ujját az érintőfelületre, és vigye őket egymástól távolabb.

A következő érintéses mozdulatok csak a Windows 10 operációs rendszeren támogatottak.



### Pöccintés felfelé három ujjal

A feladatnézet megnyitásához és az összes megnyitott ablak megjelenítéséhez helyezze három ujját az érintőfelületre, és pöccintsen felfelé.



### Pöccintés lefelé három ujjal

Az asztal megjelenítéséhez helyezze három ujját az érintőfelületre, és mozgassa lefelé őket.

## A ThinkPad-mutatóeszköz testre szabása

A ThinkPad mutatóeszközt személyre szabhatja, hogy még kényelmesebben és hatékonyabban használhassa azt. Például kiválaszthatja a TrackPoint mutatóeszköz vagy az érintőfelület, illetve mindkettő használatát. Engedélyezheti és letilthatja az érintéses műveleteket.

A ThinkPad mutatóeszköz személyre szabásához tegye a következőket:

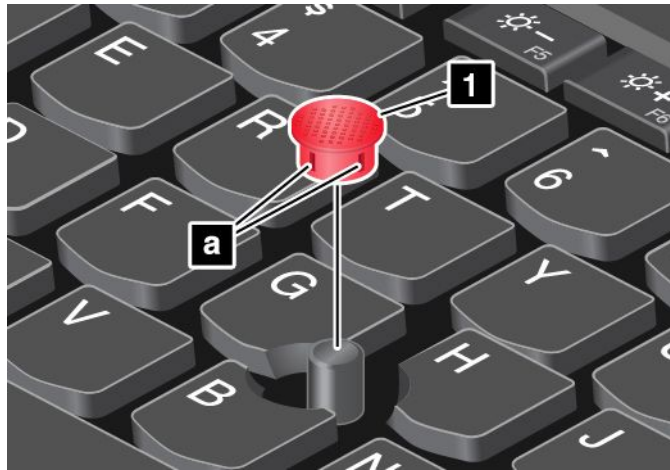
1. Nyissa meg a Vezérlőpultot.
2. Állítsa a Vezérlőpult nézetét Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre. Kattintson az **Egér** elemre. Megjelenik az Egér tulajdonságai ablak.
3. Az Egér tulajdonságai ablakban végezze el a testreszabást a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

## A mutatóeszköz sapkájának cseréje

A mutatóeszközön található sapka **1** levehető. Ha már egy ideje használja a sapkát, akkor felmerülhet a sapka új sapkára való lecserélése.

### Megjegyzések:

- Ügyeljen rá, hogy a használt sapka a következő ábrán látható barázdákkal **2** rendelkezzen.
- A billentyűzet – a modelltől függően – eltérhet a témakörben lévő illusztráción láthatótól.



---

## Energiagazdálkodás

Ez a rész bemutatja, hogyan használható a hálózati tápellátás és az akkumulátor kapacitása a teljesítmény és energiagazdálkodás közötti legjobb egyensúly elérése érdekében.

### Az AC hálózati adapter használata

A számítógép tápellátását az akkumulátor vagy a hálózati adapter biztosítja. Váltakozó áram használatakor az akkumulátor automatikusan tölt.

A számítógépéhez hálózati adapter és tápkábel tartozik.

- Hálózati adapter: átalakítja a váltakozó áramot a notebookkal való használatra.
- Tápkábel: összeköti a váltakozó áramú csatlakozót és a hálózati adaptert.

### Hálózati adapter csatlakoztatása

A számítógép tápellátáshoz történő csatlakoztatásakor kövesse az alábbi lépéseket, a megfelelő sorrendben:

**Figyelem:** A nem megfelelő tápkábel használata súlyos kárt okozhat a számítógépnek.

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati adapterhez.
2. Megfelelően csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógép tápcsatlakozójához.
3. Dugja be a tápkábelt egy elektromos csatlakozóba.

### Tanácsok a hálózati adapter használatával kapcsolatban

- Ha nem használja az AC hálózati adaptert, húzza ki a fali csatlakozóaljzatból.
- Ne tekerje szorosan a tápkábelt a hálózati adapter transzformátora köré, amikor csatlakoztatva van a transzformátorhoz.

### Az akkumulátor használata

Ha a számítógépet elektromos csatlakozótól távol használja, akkor a számítógép működőképessége az akkumulátor töltöttségétől függ. A különböző számítógép-alkotórészek eltérő mennyiségű áramot fogyasztanak. Minél többet használja az energiaigényes alkotórészeket, annál hamarabb lemerül az akkumulátor.



Töltsön több időt tápellátás nélkül ThinkPad akkumulátorok használatával. A mobilitás forradalmasította az üzleti életet azáltal, hogy mindenhová magával viheti a munkáját. A ThinkPad akkumulátorokkal sokáig dolgozhat anélkül, hogy csatlakoztatnia kellene számítógépét egy elektromos csatlakozóhoz.

### **Az akkumulátorállapot ellenőrzése**

Az akkumulátor állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonra. Az akkumulátorállapot ikonja mutatja az akkumulátor fennmaradó teljesítményét (százalékos arányban kifejezve), és hogy meddig használható még a számítógép az akkumulátor feltöltése nélkül.

Az akkumulátor terhelése határozza meg, hogy a töltési időszakok között milyen hosszán használhatja a számítógép akkumulátorát. Mivel minden számítógép-használó saját szokásokkal és szükségletekkel rendelkezik, nehéz megjósolni, meddig tart az akkumulátor töltöttsége. Ezt két fő tényező határozza meg:

- Az akkumulátor töltöttségi szintje a munka kezdetekor
- A számítógép-használat módja, pl.:
  - Milyen gyakran használja a tárolómeghajtót
  - Mennyire erős a számítógép képernyőjének fényereje
  - Milyen gyakran használja a vezeték nélküli funkciókat

### **Az akkumulátorriasztás bekapcsolása Windows 7 operációs rendszeren**

Windows 7 operációs rendszeren beállíthatja a számítógépet, hogy háromféleképpen jelezze, ha az akkumulátortöltöttség egy bizonyos szint alá: riasztással, üzenet megjelenítésével vagy a számítógép képernyőjének kikapcsolásával.

Az akkumulátorriasztás bekapcsolásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a Power Manager programot. Lásd: „A Lenovo-programok elérése“ oldalszám: 16.
2. Kattintson az **Általános tápbeállítások** fülre.
3. Az **Alacsony akkumulátortöltöttségi riasztás** vagy a **Kritikusan alacsony akkumulátortöltöttségi riasztás** beállításnál adja meg a töltöttségi szintet és a riasztási műveletet.

**Megjegyzés:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált módba lép, amikor az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony, de a riasztási üzenet még nem jelent meg, akkor az a számítógép normál módba való visszatérése után fog megjelenni. A normális működés visszaállításához az üzenet megjelenésekor kattintson az **OK** gombra.

### **Az akkumulátor töltése**

Ha az akkumulátor fennmaradó teljesítménye alacsony, akkor töltse fel az akkumulátort, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltött akkumulátorral.

Ha van elérhető hálózati csatlakozóaljzat, csatlakoztassa a számítógépet az elektromos hálózathoz. Az akkumulátor 4–8 óra alatt töltődik fel teljesen. Az aktuális töltési idő az akkumulátor méretétől, a fizikai környezettől és a számítógép használatától függ. Az akkumulátor töltési állapotát bármikor ellenőrizheti a Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonján keresztül.

**Megjegyzés:** Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében a számítógép nem kezdi el tölteni az akkumulátort, ha a töltöttségi szint meghaladja a 95%-ot.

### **Tippek az akkumulátor töltéséhez**

- Ügyeljen rá, hogy a töltés előtt az akkumulátor hőmérséklete alacsonyabb legyen, mint 10 °C (50 °F).
- Az akkumulátort a következő esetekben szükséges tölteni:

- Új akkumulátor behelyezésekor.
- A töltöttség fennmaradó szintje alacsony.
- Az akkumulátort hosszú ideig nem használta.

### Az akkumulátor élettartamának maximalizálása

Az akkumulátor élettartamának maximalizálásához tegye a következőt:

- Az akkumulátort addig használja, amíg le nem merül.
- Használat előtt teljesen töltsse fel az akkumulátort. A Windows értesítési területén található akkumulátorállapot ikonján láthatja, hogy az akkumulátor teljesen fel van-e töltve.
- Mindig használja az energiagazdálkodási szolgáltatásokat, például az energiatakarékos módokat.

### Az akkumulátorteljesítmény kezelése

Az energiaséma beállításainak módosításával biztosíthatja a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiamegtakarítás között. Az energiaséma beállításainak megadásához tegye a következőt:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, majd Kategória nézetről váltson Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információt a Windows súgójában talál.

### Energiatakarékos üzemmódok

Az energiával többféle módon és bármikor spórolhat. Ebben a szakaszban bemutatjuk az összes lehetőséget, és tippeket adunk a hatékony akkumulátorhasználatra vonatkozóan.


- **Üres képernyő mód (csak Windows 7 esetén)**

A számítógép képernyője az akkumulátort jelentősen igénybe veszi. A képernyő kikapcsolásához kattintson jobb gombbal a Windows értesítési területén az akkumulátor állapotát jelző ikonra, és válassza a **Képernyő kikapcsolása** lehetőséget.

- **Alvó állapot**

Alvó állapotban a rendszer menti a felhasználó munkáját a memóriába, majd kikapcsolja a tároló meghajtót és a számítógép képernyőjét. Amikor a számítógép felébred, az Ön munkája másodperceken belül visszaáll.

A számítógépet a következőképpen állíthatja alvó módba:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Leállítás** gomb melletti nyílra. A megjelenő menüben kattintson az **Alvó állapot** pontra.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az  **Energiaellátás**, majd az **Alvó állapot** elemre.

- **Hibernált mód**

Ezzel a használati móddal teljesen kikapcsolhatja számítógépét anélkül, hogy nyitott fájlokat kellene mentenie, illetve bármely programból ki kellene lépnie. Ha a számítógép hibernált módba lép, a rendszer az összes nyitott programot, mappát és fájlt a tároló meghajtóra menti, ezt követően pedig a számítógép kikapcsol.

A számítógépet a következőképpen helyezheti hibernált módba:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Leállítás** gomb melletti nyílra. A megjelenő menüben kattintson a **Hibernálás** pontra.

- **Windows 10 esetén:** Először határozza meg a főkapcsoló funkcióját, majd nyomja meg a főkapcsolót a számítógép hibernált módba helyezéséhez.

Ha hibernált módba helyezi számítógépét, és az ébresztési funkció ki van kapcsolva, akkor a számítógép nem fogyaszt áramot. Alapértelmezés szerint az ébresztési funkció ki van kapcsolva. Ha az ébresztési funkció be van kapcsolva, akkor hibernált módban a számítógép energiafogyasztása alacsony.

Az ébresztés funkció engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, váltson kategóriánézetre, és kattintson a **Rendszer és biztonság** elemre.
  2. Kattintson a **Felügyeleti eszközök** elemre.
  3. Kattintson duplán a **Feladatütemező** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
  4. A bal oldali panelről válassza ki azt a feladatmappát, amelyhez engedélyezni szeretné az ébresztési funkciót. Ekkor megjelennek az ütemezett feladatok.
  5. Kattintson egy ütemezett feladatra, majd a **Feltételek** fülre.
  6. Az **Energiaellátás** területen jelölje be **A számítógép felébredtése a feladat futtatásához** négyzetet.
- **Vezeték nélküli funkció ki**  
Ha nem használja a vezeték nélküli funkciókat (pl. a Bluetooth funkciót vagy a vezeték nélküli LAN-t), akkor energiatakarékossági okokból kikapcsolhatja őket.

---

## Csatlakozás a hálózathoz

A számítógépében egy vagy több hálózati kártya található, amelyek segítségével csatlakoztathatja a számítógépét az internethez vagy az egyéb hálózati kapcsolatokhoz.

### Ethernet-kapcsolatok

A OneLink+ Ethernet Adapter vagy egy támogatott ThinkPad OneLink+ Dock segítségével a számítógépét helyi hálózathoz vagy szélessávú kapcsolathoz csatlakoztathatja.



**VESZÉLY!**

**Az áramütés elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a telefonkábel a OneLink+ Ethernet Adapter vagy a ThinkPad OneLink+ Dock Ethernet-csatlakozójához.**

### Vezeték nélküli kapcsolatok

A vezeték nélküli kapcsolat olyan adatátviteli mód, amelynek során nem használnak kábeleket, csak rádióhullámokat.

A számítógépben található vezeték nélküli eszközöktől függően a következő típusú vezeték nélküli hálózatokat használhatja:

- Vezeték nélküli LAN-kapcsolat
- Vezeték nélküli WAN-kapcsolat
- Bluetooth kapcsolat
- NFC-kapcsolat

#### A vezeték nélküli LAN-kapcsolat használata

A vezeték nélküli LAN-hálózat egy viszonylag kicsi földrajzi területet fed le, pl. egy irodaépületet vagy házat. Az ilyen típusú hálózathoz a 802.11 szabványon alapuló eszközök tudnak csatlakozni.

A számítógépe beépített vezeték nélküli hálózati kártyával és egy konfigurációs segédprogrammal rendelkezik, amellyel vezeték nélküli kapcsolatokat hozhat létre és ellenőrizheti a kapcsolat állapotát. Így vezeték nélküli hálózat használata nélkül csatlakozhat a hálózathoz a munkahelyén, a tárgyalóteremben vagy otthonában.

Vezeték nélküli LAN-kapcsolat létesítéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a Windows értesítési területén a vezeték nélküli hálózat kapcsolati állapotát jelző ikonra. Megjelenik az elérhető vezeték nélküli hálózatok listája.
2. A csatlakozáshoz kattintson duplán egy hálózatra. Adja meg a szükséges információkat.

A hely módosulásakor a számítógép automatikusan csatlakozik egy elérhető vezeték nélküli hálózathoz. További információt a Windows súgójában talál.

### Tanácsok a vezeték nélküli LAN funkció használatához

A legjobb kapcsolat érdekében ügyeljen a következőkre:



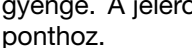

- A számítógépet úgy helyezze el, hogy a lehető legkevesebb akadály legyen a számítógép és a vezeték nélküli LAN hozzáférési pont között.
- Nyissa fel a számítógép fedelét 90 foknál valamivel nagyobb szögben.
- Amennyiben vezeték nélküli funkciót (802.11 szabvány) használ a számítógépen a Bluetooth opcióval párhuzamosan, az adatátviteli sebesség csökkenhet, és a vezeték nélküli funkció teljesítménye elmaradhat a szokásostól.

### A vezeték nélküli LAN-kapcsolat állapotának ellenőrzése




A vezeték nélküli LAN-kapcsolat állapotát a Windows értesítési területén található vezeték nélküli kapcsolati állapot ikonja segítségével ellenőrizheti. Minél több sáv látható, annál erősebb a jel.

Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizheti az Access Connections jelzőt, az Access Connections állapotikonját vagy az Access Connections vezeték nélküli állapot ikonját a Windows értesítési területén.

### Az Access Connections jelző állapota:






-  A vezeték nélküli rádió tápellátása ki van kapcsolva, vagy nincs jel.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége gyenge. A jelerősség javítása érdekében vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége közepes.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége kiváló.

### Az Access Connections ikon állapota:

-  Nincs aktív helyprofil, vagy egyáltalán nem is létezik.
-  Az aktuális helyprofil le van választva.
-  Az aktuális helyprofil csatlakoztatva van.

### A vezeték nélküli állapot ikonjának állapota

-  A vezeték nélküli rádió tápellátása ki van kapcsolva.

-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. Nincs hozzárendelés.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. Nincs jel.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége kiváló.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége közepes.
-  A vezeték nélküli rádió tápellátása be van kapcsolva. A vezeték nélküli kapcsolat jelerőssége gyenge. A jelerősség javítása érdekében vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli hozzáférési ponthoz.

## A vezeték nélküli WAN-kapcsolat használata

Az adatátvitelhez mobilhálózatokat használó vezeték nélküli WAN lehetővé teszi a vezeték nélküli csatlakozást távoli nyilvános vagy személyes hálózatokhoz. Az ilyen hálózatok nagyterjedésű földrajzi területen (például városok vagy egész országok területén) is működtethetők, vezeték nélküli szolgáltatók által fenntartott antenna- vagy műholdrendszerek segítségével.

Egyes ThinkPad notebook számítógépek beépített vezeték nélküli WAN-kártyával rendelkeznek, amelyek olyan vezeték nélküli WAN-technológiákat támogatnak, mint például az 1xEV-DO, a HSPA, a 3G vagy a GPRS, illetve az LTE. A számítógépben található beépített vezeték nélküli WAN-kártya és a konfigurációs alkalmazás használatával vezeték nélküli WAN-kapcsolatokat hozhat létre, és felügyelheti a kapcsolat állapotát.

**Megjegyzés:** A vezeték nélküli WAN-szolgáltatást hivatalos szolgáltatók biztosítják egyes országokban.

### Tanácsok a vezeték nélküli WAN funkció használatához

A legjobb kapcsolat érdekében ügyeljen a következőkre:


- A számítógépet tartsa távol a testétől.
- Helyezze a számítógépet sík felületre, és nyissa fel a számítógép fedelét 90 foknál valamivel nagyobb szögben.
- A számítógépet beton- vagy téglafaltól távol helyezze el, mert az tompíthatja a mobiljeleket.
- A legjobb vételre ablak közelében, illetve olyan helyeken van esély, ahol a legerősebb a mobiltelefonok vétele.

### A vezeték nélküli WAN-kapcsolat állapotának ellenőrzése


A vezeték nélküli WAN-kapcsolat állapotát a Windows értesítési területén található vezeték nélküli kapcsolati állapot ikonja segítségével ellenőrizheti. Minél több sáv látható, annál erősebb a jel.



Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizheti az Access Connections jelzőt, az Access Connections állapotikonját vagy az Access Connections vezeték nélküli állapot ikonját a Windows értesítési területén.

#### Az Access Connections jelző állapota:







-  Nincs jel
-  Gyenge jel
-  Közepes jel
-  Erős jel

#### Az Access Connections ikon állapota:

-  Nincs aktív helyprofil, vagy egyáltalán nem is létezik.

-  Az aktuális helyprofil le van választva.
-  Az aktuális helyprofil csatlakoztatva van.

#### A vezeték nélküli állapot ikonjának állapota:

-  A WAN-rádió tápellátása ki van kapcsolva
-  Nincs hozzárendelés
-  Nincs jel
-  Gyenge jel
-  Közepes jel
-  Erős jel


### A Bluetooth-kapcsolat használata

A Bluetooth segítségével kis hatótávolságon belül létesíthető kapcsolat elsősorban a számítógép és különböző perifériák, kézi készülékek között adattovábbítás, távirányítás vagy kommunikáció (pl. mobiltelefonnal) céljából.

A modelltől függően számítógépe támogathatja a Bluetooth funkciót. Adatok Bluetooth funkción keresztül továbbításához tegye a következőket:

**Megjegyzés:** Amennyiben vezeték nélküli funkciót (802.11 szabvány) használ a számítógépen a Bluetooth opcióval párhuzamosan, az adattovíteli sebesség csökkenhet, és a vezeték nélküli funkció teljesítménye elmaradhat a szokásostól.

1. Ellenőrizze, hogy a Bluetooth funkció engedélyezve van-e.

- **Windows 7 esetén:** Nyomja meg a vezeték nélküli rádió vezérlőjét  F8, és kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
- **Windows 10 esetén:**
  - Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha a **Gépház** menü nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot. Kattintson a **Beállítások** pontra.
  - Tegye a következők valamelyikét:
    - Kattintson az **Eszközök** → **Bluetooth** elemre. Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.
    - Kattintson a **Hálózat és internet** → **Repülési üzemmód** elemre. Kapcsolja be a Bluetooth funkciót.

2. Kattintson jobb egérgombbal az elküldendő adatra.

3. Válassza ki a **Küldés** → **Bluetooth eszközökre** elemet.

4. Válasszon ki egy Bluetooth eszközt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információkért tekintse meg a Windows és a Bluetooth funkció súgó információs rendszerét.

### NFC-eszközök használata

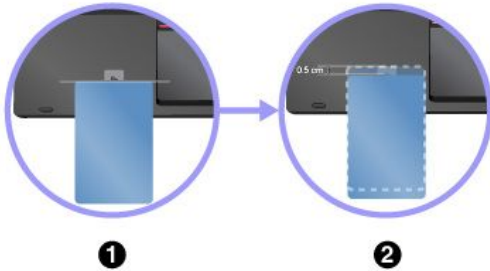
A modelltől függően számítógépe NFC (kis hatótávolságú kommunikációs) funkcióval rendelkezhet. Az NFC egy nagy frekvenciájú és kis hatótávolságú, vezeték nélküli kommunikációs technológia. Az NFC funkció használatával rádiós kommunikációs kapcsolatot hozhat létre a számítógépe és egy attól pár centiméterre lévő másik, NFC-kompatibilis készülék között. Egyez Lenovo eszközök az NFC funkciót használják.

Az alábbi szakasz a számítógép NFC-eszközzel történő párosítását ismerteti. Az adatátvitellel kapcsolatos további információkért olvassa el az NFC-eszköz dokumentációját.

### Figyelem:

- Mielőtt megfogja az NFC-kártyát, érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ellenkező esetben a kártyát károsíthatja az Ön testétől eredő statikus elektromosság.
- Az adatátvitel során ne állítsa alvó módba a számítógépet vagy az NFC-t használó okostelefont, mert az adatok megsérülhetnek.

### A számítógépe párosítása NFC-kártyával



Mielőtt hozzáfekszene, ellenőrizze, hogy a kártya formátuma NFC Data Exchange Format (NDEF) e; ha nem, akkor a számítógép nem észleli. Ezután tegye a következőket:

1. Helyezze a kártyát a jelzett módon az NFC-címke fölé. Igazítsa a kártya rövidebb szélét az NFC-címke közepéből kiinduló vízszintes meghosszabbított segédvonalhoz.
2. Lassan mozgassa a kártyát a számítógép képernyője felé kb. 0,5 cm-es (0,20 hüvelyk) távolságban. Ezután tartsa mozdulatlanul a kártyát néhány másodpercig, amíg a rendszer nem közli, hogy a kártyát a táblagép sikeresen felismerte.

### A számítógép párosítása NFC-kompatibilis okostelefonnal



Mielőtt hozzáfekszene, ügyeljen rá, hogy az okostelefon kijelzője felfelé nézzen. Ezután tegye a következőket:

1. Helyezze az okostelefont a jelzett módon az NFC-címke fölé. Igazítsa az okostelefon rövidebb szélét az NFC-címke közepéből kiinduló vízszintes meghosszabbított segédvonalhoz.
2. Lassan mozgassa az okostelefont a számítógép képernyője felé kb. 3 cm-es (1,18 hüvelyk) távolságban. Ezután tartsa mozdulatlanul az okostelefont néhány másodpercig, amíg a rendszer nem közli, hogy a táblagép sikeresen felismerte az okostelefont.

### Az NFC-funkció aktiválása

Alapértelmezés szerint az NFC funkció engedélyezett. Ha a számítógépe NFC szolgáltatása ki van kapcsolva, akkor a következők segítségével engedélyezheti azt:

- **Windows 7 esetén:**
  1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „Security menü“ oldalszám: 81.
  2. Válassza a **Security → I/O Port Access** pontot.
  3. Állítsa az **NFC device** lehetőséget **Enabled** beállításra.
- **Windows 10 esetén:**
  1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem látható a **Beállítások** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások → Hálózat és internet → Repülési üzemmód** elemet.
  2. Kapcsolja ki a Repülési üzemmódot.
  3. Kapcsolja be a NFC szolgáltatást.

---

## Külső kijelző használata

Prezentációk tartásához vagy a munkaterület bővítéséhez külső megjelenítőt, pl. kivetítőt vagy monitort használhat. Ez a fejezet bemutatja, hogyan lehet külső megjelenítőt csatlakoztatni, hogyan választhatók ki a megjelenítési módok és hogyan módosíthatók a megjelenítési beállítások.

A számítógépe a következő videofelbontásokat támogatja, ha a külső monitor is képes kezelni ezt a felbontást.

- Max. 4096 x 2304, a Mini DisplayPort-csatlakozóhoz csatlakoztatott külső megjelenítővel
- Max. 4096 x 2160, a HDMI-csatlakozóhoz csatlakoztatott külső megjelenítővel

A külső megjelenítővel kapcsolatos további információkért tekintse meg a hozzá mellékelt kézikönyvet.

## Külső megjelenítő csatlakoztatása

Használhat vezetékes vagy vezeték nélküli megjelenítőt is. A vezetékes megjelenítőt kábellel a HDMI-, a VGA- vagy a Mini DisplayPort-csatlakozóhoz csatlakoztathatja. A vezeték nélküli megjelenítőt a Wi-Di vagy Miracast szolgáltatáson keresztül adható hozzá.

### • Vezetékes megjelenítő csatlakoztatása

**Megjegyzés:** Ha külső monitort csatlakoztat, akkor vasmagos videocsatoló-kábel szükséges.

1. Csatlakoztassa a külső képernyőt a számítógép valamelyik megfelelő videocsatlakozójához (pl. a VGA-, a HDMI- vagy a Mini DisplayPort-csatlakozóhoz).
2. Csatlakoztassa a külső megjelenítőt egy elektromos csatlakozóhoz.
3. Kapcsolja be a külső megjelenítőt.

Ha a számítógép nem észleli a külső képernyőt, akkor tegye a következőt:

- **Windows 7 esetén:** Kattintson jobb gombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyőfelbontás** → **Észlelés** elemre.
- **Windows 10 esetén:** Kattintson a jobb egérgombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyő-beállítások** → **Észlelés** elemre.

### • Vezeték nélküli megjelenítő csatlakoztatása


**Megjegyzés:** Vezeték nélküli megjelenítő használatához ellenőrizze, hogy a számítógépe és a külső megjelenítő is támogatja-e a Wi-Di vagy Miracast szolgáltatást.

#### - Windows 7 esetén

Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az **Eszközök és nyomtatók** → **Eszköz hozzáadása** elemre.

#### - Windows 10 esetén

Tegye a következők egyikét:

- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha a **Gépház** menü nem látható, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot. Ezután kattintson a **Beállítások** → **Eszközök** → **Csatlakoztatott eszközök** → **Eszköz hozzáadása** elemre.
- Kattintson a Műveletközpont tálcán lévő ikonjára . Kattintson a **Csatlakozás** elemre. Válassza ki a kívánt vezeték nélküli megjelenítőt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információt a Windows súgójában talál.



## Megjelenítési mód választása

Az asztal és az alkalmazások megjeleníthetők a számítógép képernyőjén, a külső megjelenítőn, vagy mindkettőn. A videobemenet megjelenítésének kiválasztásához nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját



, és válassza ki a kívánt megjelenítési módot.

Négy megjelenítési mód érhető el:

- **Leválasztás:** A videokimenet csak a számítógép képernyőjén jelenik meg.

**Megjegyzés:** Az adott helyzettől függően a **Leválasztás**, a **Csak a számítógép képernyőjére**, a **Csak a számítógépre** vagy a **Kivetítő leválasztása** lehetőségek láthatók.

- **Duplikálás:** Ugyanaz a videokimenet látható a számítógép képernyőjén és a külső megjelenítőn.
- **Kiterjesztés:** A számítógép képernyőjének videokimenetét kiterjeszti a külső megjelenítőre. A két kép között megragadhat és áthúzhat elemeket.
- **Csak a kivetítő:** A videokimenet csak a külső megjelenítőn látható.

**Megjegyzés:** Az adott helyzettől függően a **Csak a kivetítőre** vagy a **Csak a második képernyőre** lehetőségek láthatók.

**Megjegyzés:** Ha teljes képernyős módban jeleníti meg a DOS felületet vagy a programokat a DirectDraw vagy Direct3D® segítségével, akkor csak a fő képernyőn jelenik meg a videokimenet.

## Megjelenítési beállítások módosítása

A számítógép képernyőjének és a külső megjelenítőnek a beállításait is módosíthatja. Például megadhatja, melyik a fő képernyő és melyik a másodlagos képernyő. Megváltoztathatja a felbontást és a tájolást is.

A megjelenítési beállítások módosításához tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztal bármely pontjára, majd válassza a **Képernyőfelbontás** vagy a **Képernyő-beállítások** lehetőséget.
2. Válassza ki a konfigurálni kívánt képernyőt.
3. Módosítsa igény szerint a megjelenítési beállításokat.

**Megjegyzés:** Ha a számítógép képernyőjéhez nagyobb felbontást állít be, mint a külső megjelenítőhöz, akkor csak a képernyő egy része lesz látható a külső megjelenítőn.

---

## Audiofunkciók használata

Számítógépe az alábbi elemekkel rendelkezik:

- Beépített mikrofonok
- Beépített hangszórók
- Kombinált audiocsatlakozó, 3,5 mm (0,14 hüvelyk) átmérőjű

A hangchipnek köszönhetően élvezetessé válik a különböző multimédiás audio funkciók használata; ezek a következők lehetnek:

- Megfelel az Intel High Definition Audio specifikációjának
- MIDI (Musical Instrument Digital Interface) és MP3 (Moving Picture Experts Group Audio Layer-3) fájlok lejátszása
- PCM (pulse-code modulation) és WAV (Waveform Audio File Format) fájlok felvétele és lejátszása
- Felvétel készítése különböző hangforrásokból, például csatlakoztatott fejhallgatóból

A következő táblázat bemutatja a számítógéphez vagy a ThinkPad OneLink Dock eszközhöz csatlakoztatott audiokészülékek támogatott funkcióit.

1. táblázat Audió funkciók listája

Csatlakozó	3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú fejhallgató-csatlakozó	Hagyományos fejhallgatók	Hagyományos mikrofon
Kombinált audiocsatlakozó a számítógépen	A fejhallgató és a mikrofon funkciók támogatottak	A fejhallgató funkció támogatott	Nem támogatott

A mikrofon optimális hangfelvételének beállításához használja a SmartAudio alkalmazást. A program elindításához nyissa meg a Vezérlőpultot, majd kattintson a **Hardver és hang** → **SmartAudio** elemre.

---

## A kamera használata

Ha a számítógép beépített kamerával rendelkezik, akkor a kamera segítségével megtekintheti a videokép előnézetét, és pillanatfelvételt készíthet az aktuális képről.

A kamera elindításához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Communications Utility programot. Lásd: „A Lenovo-programok elérése” oldalszám: 16.
- **Windows 10 esetén:** Nyissa meg a Start menüt, és kattintson az összes alkalmazást tartalmazó listában a **Kamera** elemre.

A kamera elindulása után a zöld kamerahasználati jelzőfény világítani kezd.

A beépített kamerát más olyan programokkal is használhatja, amelyek fényképezésre, videorögzítésre és videokonferenciára képesek. Ha a beépített kamerát más programokkal szeretné használni, nyissa meg az adott programot, és indítsa el a fényképező, videorögzítő vagy videokonferencia funkciót. Ekkor a kamera automatikusan elindul, és a zöld kamerahasználati jelzőfény világítani kezd.

A kamera programban való használatáról további részleteket talál a program súgó információs rendszerében.

## A kamerabeállítások konfigurálása

A kamerabeállításokat saját igényei szerint konfigurálhatja, például beállíthatja a videokimenet minőségét.

A kamerabeállítások konfigurálásához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén:** Nyissa meg a Communications Utility programot, és igény szerint adja meg a kamera beállításait.
- **Windows 10 esetén:** Tegye a következők egyikét:
  - Nyissa meg a **Kamera** alkalmazást, és kattintson a jobb felső sarokban lévő beállítások ikonra. A kamera igény szerinti beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
  - Kattintson a Start menü **Lenovo Settings** elemére. Ezután kattintson a **Kamera** gombra. A kamera igény szerinti beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

## A microSD-kártya használata

A számítógépben a következő kártyákat támogató microSD-kártyaolvasó van:

- Secure Digital- (SD) kártya

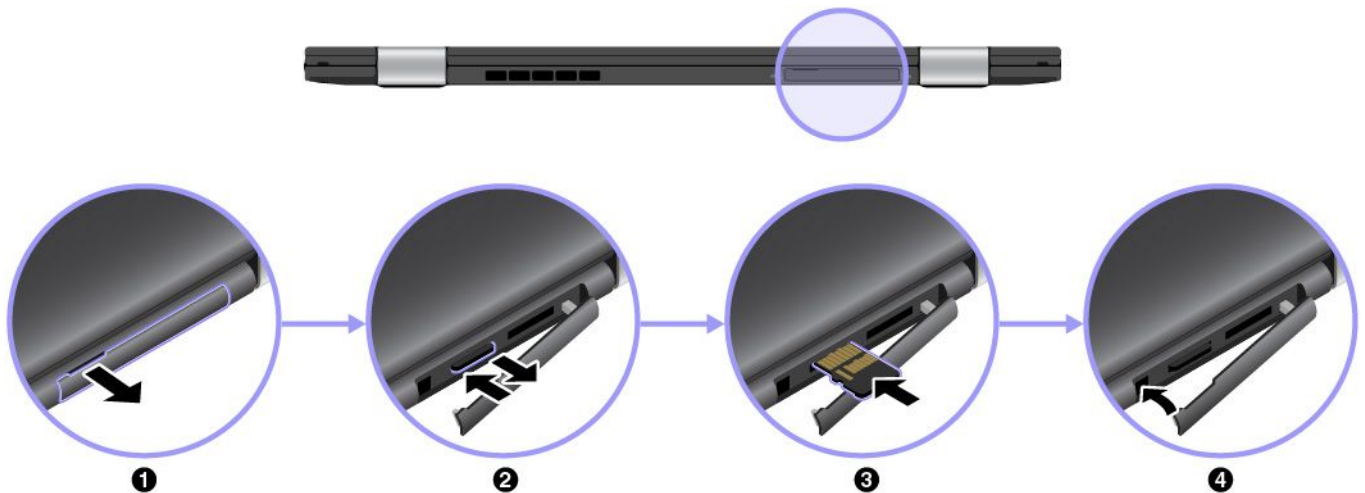
- Secure Digital High-Capacity- (SDHC) kártya
- Secure Digital eXtended-Capacity- (SDXC) kártya

**Megjegyzés:** A számítógép nem támogatja az SD-kártyák írható digitális lemezek védelmét szolgáló Content Protection for Recordable Media (CPRM) szabványát.

**Figyelem:**

- A microSD-kártya használata előtt érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testünkből eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkretelheti a kártyát.
- Adatátvitel során az adatátvitel befejezése előtt ne helyezze a számítógépet alvó állapotba vagy hibernált módba, mert az adatok megsérülhetnek.
- A kártya eltávolítása előtt állítsa le a kártyát. Egyéb esetben a kártyán lévő adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.
- Ne távolítsa el a kártyát, amíg a számítógép alvó vagy hibernált módban van. Ellenkező esetben a rendszer a működés folytatásának megkísérlésekor nem válaszol.

MicroSD-kártya behelyezéséhez vagy eltávolításához kövesse a következő témakörben olvasható útmutatást:



1. Nyissa le a microSD-kártyahely borítását a számítógép hátulján.
2. Nyomja be egy kicsit a microSD-kártyát, amíg egy kattantást nem hall, majd engedje el. A microSD-kártya kiugrik. Óvatosan húzza ki a kártyát a kártyahelyről.

**Megjegyzés:**

- A kártya számítógépből történő eltávolítása előtt ki kell adnia a Windows operációs rendszerből. A kártya Windows operációs rendszerből történő kiadásához tegye a következőket:
    - a. Kattintson a háromszögletű ikonra a Windows értesítési területén a rejtett ikonok megjelenítéséhez. Ezután kattintson jobb egérgombbal a **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.
    - b. Válassza ki az eltávolítandó elemet a kártya leállításához.
  - Ha nem távolítja el a kártyát a számítógépből, miután kiadta a Windows operációs rendszerből, a kártya többé nem lesz elérhető. A kártya eléréséhez először ki kell azt húznia, majd ismét be kell helyeznie.
3. Helyezze be az új microSD-kártyát. A kártya megállhat, mielőtt teljesen becsúszna a kártyaolvasóba. Nyomja be a kártyát, amíg egy kattantást nem hall. Ügyeljen rá, hogy a kártya fémérintkezői felfelé nézzenek és a számítógép felé mutassanak.

**Megjegyzések:** Ha a plug-and-play lehetőség nem engedélyezett a behelyezett kártyához, akkor a következő módon engedélyezze azt:

- a. A Vezérlőpult megnyitása.
  - b. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
  - c. Kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
  - d. A **Művelet** menüben válassza a **Régi típusú hardver hozzáadása** elemet. Ekkor elindul a Hardver hozzáadása varázsló.
  - e. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Zárja vissza a kártyahely fedelét.

---

## Utazás a számítógéppel

A fejezetben található információk utazások során nyújtanak segítséget a számítógépével végzett munkához.

Az alábbi tanácsok segíthetnek a számítógéppel történő magabiztosabb és hatékonyabb utazáshoz.

- A repülőtéren biztonsági pontokon használt röntgenkészülékeknel történő áthaladáskor fontos, hogy a számítógép eltulajdonításának elkerülése érdekében ne hagyja a készüléket őrízetlenül.
- Szükség esetén vigyen magával repülőn vagy gépkocsiban használható elektromos adaptert.
- A vezeték sérülésének elkerülése érdekében az AC hálózati adapterből húzza ki a vezetékét.

### Utazási tanácsok repülőn történő használathoz

Ha a számítógépet felviszi a repülőgépre, akkor ügyeljen a következőkre:

- Repülőgépeken ügyeljen az Ön előtti ülésre. A számítógép képernyőjét úgy állítsa be, hogy ha az Ön előtti utas hátradől, a képernyő ne akadjon be a támlába.
- Felszálláskor ne felejtse el kikapcsolni vagy hibernált módba tenni a számítógépet.
- Ha használni szeretné a számítógépet vagy a vezeték nélküli szolgáltatásokat (például az internetet és a Bluetooth funkciót), akkor felszállás előtt érdeklődjön a légitársaságnál a szolgáltatások korlátozásáról és használatáról. Ha a repülőgépen korlátozott a számítógép vezeték nélküli funkcióinak használata, akkor be kell tartania azokat a korlátozásokat.

A Repülési üzemmódot a Windows 10 operációs rendszer támogatja. A Repülési üzemmódban a vezeték nélküli funkciók nem működnek.

A Repülési üzemmód a következőképpen engedélyezhető:

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Hálózat és internet → Repülési üzemmód** elemre.
2. A **Repülési üzemmód** bekapcsolásához csúsztassa el a vezérlőt.

### Utazási kiegészítők

Ha külföldre vagy másik régióba utazik, érdemes magával vinnie a célországban használható hálózati adaptert.

Utazási kiegészítők a következő helyen vásárolhatók:

<http://www.lenovo.com/accessories>

---

### 3. fejezet A számítógép hatékonyságának növelése

Ez a fejezet útmutatást nyújt a számítógép hardverelemeinek használatához a számítógép funkcióinak bővítése érdekében.

Ha bővíteni szeretné számítógépe képességeit, a Lenovo számos hardverkellékkel és frissítéssel rendelkezik az Ön igényeinek kielégítésére. A kínálat részét képezik: tárolóeszközök, hálózati kártyák, dokkolók, akkumulátorok, hálózati adapterek, nyomtatók, lapolvasók, billentyűzetek, egerek stb.

A Lenovónál napi 24 órában vásárolhat a hét minden napján, közvetlenül az internetről. Csupán internet-hozzáféréssel és hitelkártyával kell rendelkeznie.

Ha a Lenovo vállalatától kíván vásárolni, látogasson el a <http://www.lenovo.com/essentials> címre.

A modelltől függően a számítógép dokkolóval érkezik. A dokkoló használatáról a dokkolóhoz kapott dokumentációban olvashat.

Ha a számítógép nem rendelkezik dokkolóval, akkor vásárolhat egyet a következő webhelyen <http://www.lenovo.com/accessories>.



---

## 4. fejezet Információk a kiegészítő lehetőségekről, az ergonómiai megoldásokról és a karbantartásról

Ez a fejezet a kiegészítő lehetőségeket, az ergonómiai megoldásokat, valamint a számítógép tisztításának és karbantartásának módját ismerteti.

---

### Kiegészítő lehetőségek

A Lenovo fontosnak tartja, hogy hallási, látási és mozgási nehézségekkel küzdő ügyfelei számára jobb hozzáférést biztosítson a számítástechnika vívmányaihoz. Ebben a részben azokról a lehetőségekről olvashat, amelyek segítik az ilyen felhasználók számítógép-használatát. A kiegészítő lehetőségekkel kapcsolatos legfrissebb információkat az alábbi webhelyen tekintheti meg:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

#### Billentyűparancsok

A következő táblázat azokat a billentyűparancsokat tartalmazza, amelyekkel egyszerűbbé teheti a számítógépe használatát.

**Megjegyzés:** A billentyűzettől függően előfordulhat, hogy egyes billentyűparancsok nem érhetők el a számítógépen.

Billentyűparancs	Funkció
Windows billentyű+U	A Kezeléstechnikai központ megnyitása
Jobb oldali Shift billentyű nyolc másodpercig lenyomva tartása	Billentyűszűrés be- vagy kikapcsolása
A Shift billentyű ötszöri lenyomása	Beragadó billentyűk be- vagy kikapcsolása
Num Lock billentyű öt másodpercig lenyomva tartása	Állapotjelző hangok be- vagy kikapcsolása
Bal oldali Alt+bal oldali Shift+Num Lock	Egérbillentyűk be- vagy kikapcsolása
Bal oldali Alt+bal oldali Shift+PrtScn (vagy PrtSc)	Kontrasztos megjelenítés be- vagy kikapcsolása

Ha további információkra van szüksége, keresse fel a <https://windows.microsoft.com/> webhelyet, és keressen a következő kulcsszavak egyikére: billentyűparancsok, billentyűkombinációk, gyorsbillentyűk.

#### Kezeléstechnikai központ

A Windows operációs rendszer Kezeléstechnikai központjában a fizikai és kognitív igényeinek megfelelően szabhatja személyre a számítógépet.

A Kezeléstechnikai központ a következőképpen érhető el:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés** → **Kezeléstechnikai központ** elemre.
3. Válassza ki a megfelelő eszközt a képernyőn megjelenő utasítások szerint.

A Kezeléstechnikai központ legfontosabb eszközei:

- Nagyító

A Nagyító egy hasznos segédprogram, amely felnagyítja a képernyő egy részét vagy egészét, így a felhasználó jobban láthatja az elemeket.

- Narrátor

A Narrátor egy képernyőolvasó szolgáltatás, amely felolvassa a képernyőn lévő szöveget, és leírja az eseményeket, például a megjelenő hibaüzeneteket.

- Képernyő-billentyűzet

Ha a fizikai billentyűzet helyett inkább egér, botkormány vagy más mutatóeszköz segítségével szeretne gépelni vagy adatokat bevinni a számítógépbe, akkor használhatja a képernyő-billentyűzetet. A képernyő-billentyűzet egy vizuális billentyűzetet jelenít meg, amelyen minden hagyományos billentyű megtalálható. A billentyűket az egér vagy más mutatóeszköz használatával választhatja ki, vagy ha a számítógépe multi-touch képernyővel rendelkezik, akkor érintéssel is kiválaszthatja azokat.

- Kontrasztos megjelenítés

A Kontrasztos megjelenítés funkció kontrasztosabbá teszi a képernyőn látható egyes szövegeket és képeket. Így ezek az elemek jobban elütnek a háttértől, és könnyebben felismerhetők.

- Személyre szabott billentyűzet

A billentyűzet beállításainak megadásával megkönnyítheti a billentyűzet használatát. Lehetősége van például arra, hogy a billentyűzettel vezérelje a mutatót, és bizonyos billentyűkombinációk beírását megkönnyítse.

- Személyre szabott egér

Az egér beállításainak megadásával megkönnyítheti az egér használatát. Módosíthatja például a mutató kinézetét, és könnyebben kezelheti az ablakokat az egérrel.

## Beszéd felismerés

A beszéd felismerés szolgáltatás segítségével a hangjával irányíthatja a számítógépét.

A hangja segítségével programokat futtathat, menüket nyithat meg, a képernyőn lévő elemekre kattinthat, szöveget diktálhat dokumentumokba és leveleket írhat és küldhet el. Minden, amit egérrel és billentyűzettel csinál, elvégezhető csupán a hangjával.

A Beszéd felismerés használatához tegye a következőt:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategóriánézetet használ.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés** → **Beszéd felismerés** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Képernyőolvasó technológiák

A képernyőolvasó technológiák elsősorban szoftverek kezelőfelületeivel, sűrűrendszerekkel és különböző online dokumentumokkal használhatók. A képernyőolvasókkal kapcsolatos további információkért tekintse meg a következőket:

- A PDF-fájlok használata a képernyőolvasókkal:  
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- A JAWS képernyőolvasó használata:  
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Az NVDA képernyőolvasó használata:  
<https://www.nvaccess.org/>

## Képernyőfelbontás

A képernyőn lévő szövegeket és képeket könnyebben olvashatóvá teheti, ha módosítja a számítógép képernyőfelbontását.



A képernyőfelbontás a következőképpen módosítható:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztal üres területére, majd kattintson a **Képernyőfelbontás** parancsra.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**Megjegyzés:** Ha túl alacsonyra állítja a felbontást, akkor lehet, hogy egyes elemek nem férnek rá a képernyőre.

### **Személyre szabható elemméret**

A képernyőn lévő elemeket könnyebben olvashatóvá teheti, ha megnöveli a méretüket.

- Az elemek méretének ideiglenes növeléséhez használja a Kezeléstechnikai központ Nagyító eszközét.
- Egy elem mérete a következő módon módosítható véglegesen:

- A képernyőn lévő összes elem méretének módosítása.
  1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
  2. Kattintson a **Megjelenés és személyes beállítások** → **Képernyő** elemre.
  3. A képernyőn megjelenő utasításokat követve módosítsa az elem méretét.
  4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra. Ez a módosítás akkor lép érvénybe, amikor legközelebb bejelentkezik az operációs rendszerbe.
- Egy weboldalon lévő elemek méretének módosítása.

Nyomja le, és tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, majd a plusz (+) gombbal nagyítsa, a mínusz (-) gombbal kicsinyítse a szöveget.
- Az asztalon vagy egy ablakban lévő elemek méretének módosítása.

**Megjegyzés:** Ez a funkció bizonyos ablakok esetén nem működik.

Ha görgős egeret használ, akkor nyomja le és tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és a görgetőkerékkel módosítsa az elem méretét.

### **Szabványos csatlakozók**

A számítógépe szabványos csatlakozókkal rendelkezik, amelyekhez kiegészítő eszközöket csatlakoztathat.

### **Hozzáférhető formátumú dokumentumok**

A Lenovo hozzáférhető formátumban, pl. megfelelően címkézett PDF-fájlok vagy HTML- (HyperText Markup Language) fájlok formájában bocsátja rendelkezésre az elektronikus dokumentumokat. A Lenovo elektronikus dokumentumait úgy hoztuk létre, hogy a látássérült felhasználók felolvastathassák azokat egy képernyőolvasó segítségével. A dokumentumokban található képek megfelelő helyettesítő szöveget is tartalmaznak, így a látássérült felhasználók képernyőolvasó használatával megérthetik, mit tartalmaz a kép.

---

## **A számítógép-használat ergonómiai alapelvei**

A korszerű ergonómiai megoldások alkalmazása nagyon fontos a személyi számítógép hatékony használata és a kényelmetlenség elkerülése szempontjából. Úgy rendezze el a munkakörnyezetét és a berendezéseket, hogy azok mind az Ön igényeinek, mind az Ön által végzett munka követelményeinek megfelelőjenek. Ezenkívül az egészséges munkavégzési gyakorlattal maximalizálható a teljesítmény maximalizálása és kényelmesebbé tehető a számítógép-használat.

A virtuális irodában dolgozva hozzá kell szoknia a környezet gyors változásaihoz. A környezeti fényforrásokhoz való alkalmazkodás, az aktív ülőhelyzet és a számítógép megfelelő elhelyezése sokat segít a teljesítmény és a komfortérzet javításában.

A rajz egy normál helyzetben ülő személyt ábrázol. Ha nem is pontosan így ül, jó néhány segítő ötlettel szolgálhatunk. A jó szokások jó eredményre vezetnek.



**Általános testtartás:** Az azonos helyzetben végzett huzamosabb munkavégzés nyomán kialakuló kényelmetlenségek elkerülése érdekében a legjobb, ha időnként kissé módosítja testhelyzetét. A gyakori rövid pihenők is hatékonyan segíthetik a testtartás okozta kényelmetlenségek kialakulását.

**Képernyő:** A képernyő szemtől való ideális távolsága 510–760 mm (20–30 hüvelyk). A képernyőn ne tükröződjön sem külső, sem belső fényforrás. A képernyőt tartsa tisztán, fényerejét úgy állítsa be, hogy a megjelenített kép valamennyi részletét tisztán és jól lássa. A képernyő fényerejének módosításához nyomja meg a fényerőszabályzó gombokat.

**Fejtartás:** Nyakát és fejét tartsa semleges, kényelmes (függőleges vagy egyenes) helyzetben.

**Szék:** A jó szék ülésmagassága állítható, a hátnak megfelelő támaszt biztosít. Állítsa a széket kényelmes helyzetbe.

**A karok és a kezek helyzete:** Lehetőség szerint kartámaszos széket használjon; ha nincs, az asztalon alakítson ki helyet alkarjának, így megfelelő alátámasztást nyújt a karoknak. Alkarját, csuklóját és karját tartsa ellazított, nyugodt és vízszintes helyzetben. A billentyűzet gombjait finoman kezelje, ne „ütögesse” azokat.

**A lábak helyzete:** Úgy állítsa be az ülőfelületet, hogy combjai párhuzamosak legyenek a padlóval, és lábai teljesen a padlón vagy egy lábtartón fekdjenek.

### **Teendők utazás közben**

Lehetséges, hogy utazás közben vagy alkalmi munkavégzés során nem mindig sikerül az ergonómiai megfontolásokat teljes mértékben érvényesíteni. Ettől függetlenül igyekezzen a lehető legkényelmesebb helyzetet megtalálni. A megfelelő ülés helyzet és a jó megvilágítás például segít a kívánt teljesítmény és komfortérzet elérésében. Ha nem irodában dolgozik, fordítson különös figyelmet az aktív ülőhelyzetre, és gyakran iktasson be szüneteket. Számos ThinkPad termékmegoldást biztosítunk a munkakörnyezet igényeinek megfelelő módosításához és kibővítéséhez. A kiegészítők közül több megtalálható a <http://www.lenovo.com/essentials> webhelyen. Ismerkedjen meg a nagyfokú állíthatóságot és egyéb funkciókat biztosító dokkolómegoldásokkal és külső termékekkel.

### **A kijelzővel kapcsolatos kérdések**

A ThinkPad notebook képernyője a legszigorúbb szabványoknak is megfelelnek. Ezek a képernyők tiszta, éles, nagyméretű és intenzív fényerejű képeket biztosítanak. A megjelenített képek jól láthatók, a szem számára kevésbé megterhelők. A huzamosabb ideig végzett megerőltető szemmunka ugyanakkor fárasztó lehet. Ha a szemfáradással és látásproblémákkal kapcsolatban kérdései vannak, kérje szakember segítségét.

---

## **Tisztítás és karbantartás**

Megfelelő gondoskodás és karbantartás mellett a számítógép megbízhatóan működik. Az alábbi témakörökben olvasható információk segítségével fenntarthatja a számítógépe kifogástalan működését.

## Alapvető karbantartási javaslatok

A számítógép megfelelő működésének fenntartása érdekében tartsa be az alábbi alapvető utasításokat:

- A csomagolóanyagokat tartsa gyermekektől távol, a műanyag zacskók nehogy véletlenül fulladást okozzanak.
- Tartsa távol (legalább 13 cm távolságra) a számítógéptől a mágneseket, a bekapcsolt rádiótelefonokat, az elektromos eszközöket és a hangszórókat.
- Ne tegye ki a számítógépet extrém (5 °C/41 °F alatti vagy 35 °C/95 °F feletti) hőmérsékleteknek.
- Ne tegyen semmilyen tárgyat (még papírt sem) a képernyő és a billentyűzet, illetve a tenyéripihentető közé.
- A számítógép képernyője úgy készült, hogy 90 foknál valamivel nagyobb szögben is kinyitható és használható legyen. Ne nyissa fel a képernyőt 180 foknál jobban. Ilyen esetben megsérülhet a csuklópánt.
- Ne fordítsa hanyatt a számítógépet, amikor a hálózati adapter csatlakoztatva van. Ha mégis így tesz, eltörhet az adapter csatlakozója.
- A számítógép mozgatása előtt vegyen ki belőle minden adathordozót, kapcsolja ki a csatlakoztatott eszközöket, valamint távolítsa el a vezetékeket és kábeleket.
- A nyitott számítógépet csak az aljánál fogva emelje meg. Soha ne próbálja meg a számítógépet a képernyőnél fogva felemelni.
- A számítógépet csak arra felhatalmazott ThinkPad-szervizszakembernek szabad szétszerelnie és javítania.
- Ne módosítsa a reteszeket és ne próbálja meg azokat ragasztószalaggal rögzíteni, hogy a képernyő mindig nyitva vagy zárva legyen.
- Ügyeljen rá, hogy a negatív ionokat előállító készülékek ne fűjják közvetlenül a számítógépre vagy a perifériákra a levegőt. Amikor csak lehetséges, az elektrosztatikus kisülések elleni védekezés érdekében földelje le a számítógépet.

## A számítógép tisztítása

A felületek védelme és a hibamentes működés érdekében célszerű rendszeresen tisztítani a számítógépet.

**A számítógép borításának tisztítása:** Törölje le enyhén szappanos vízbe mártott, szálmentes anyaggal. A borításra ne öntsön folyadékot.

**A billentyűzet tisztítása:** Törölje le egyenként a billentyűket enyhén szappanos vízbe mártott, szálmentes anyaggal. Ha egyszerre több billentyűt töröl, a ruha beleakadhat a szomszédos billentyűkbe, és károsíthatja őket. Ne permetezzen tisztítószerrel közvetlenül a billentyűzetre. Ha morzsát vagy port kíván eltávolítani a billentyűk közül, használjon kamerákhoz alkalmazott kefék légfúvót vagy hideglevegő-fokozattal rendelkező hajszártót.

**A számítógép képernyőjének tisztítása:** A karcolások, a zsír, a por, a vegyi anyagok és az ultraibolya fény egyaránt hatással lehet a képernyő teljesítményére. A képernyő óvatos letörléséhez használjon száraz, szálmentes ruhát. Előfordulhat, hogy a képernyőn látott karcszerű nyom csak piszok. Törölje le óvatosan a foltot egy puha, száraz ruhával. Ha a folt makacs, nedvesítsen meg egy puha, szálmentes ruhát vízzel vagy szemüveg-tisztítóval. Közvetlenül a képernyőre ne öntsön folyadékot. A képernyőt csak akkor csukja le, ha száraz.



---

## 5. fejezet Biztonság

Ebből a fejezetből megtudhatja, hogyan védheti meg a számítógépet az illetéktelen használatól.

---

### Jelszavak használata

A jelszavak használatával megakadályozhatja a számítógépe illetéktelen használatát. Ha beállít egy jelszót, a számítógép minden bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. Gépelje be jelszavát az ablakba. A számítógépet mindaddig nem tudja használni, míg be nem írja az érvényes jelszót.

Ha beállított bekapcsolási jelszót, felügyeleti jelszót vagy merevlemezjelszót, akkor az automatikusan feloldódik, amikor a számítógép alvó módból tér vissza.

**Megjegyzés:** Ha jelszót állított be a Windows rendszerhez, és a számítógép alvó állapotból tér vissza, akkor a rendszer kéri a jelszót.

### Jelszavak – bevezető

#### Bekapcsolási jelszó

A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében számítógépére bekapcsolási jelszót állíthat be.

Ha beállítja a bekapcsolási jelszót, a számítógép minden egyes bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. A gép használatához meg kell adni a helyes jelszót.



Ha ez az ikon megjelenik, adja meg a bekapcsolási vagy felügyeleti jelszót.

#### Felügyeleti jelszó

A felügyeleti jelszó megvédi a ThinkPad Setup programban tárolt rendszerinformációkat. A következő biztonsági funkciókat nyújtja:

- Ha csak felügyeleti jelszó van beállítva, akkor a ThinkPad Setup program indításakor egy jelszót kérő ablak jelenik meg. A jogosulatlan felhasználók nem módosíthatják jelszó nélkül a rendszerkonfigurációs beállítások többségét a ThinkPad Setup programban.
- A felügyeleti jelszó segítségével a rendszergazda akkor is hozzáférhet a számítógéphez, ha a számítógép felhasználója bekapcsolási jelszót állított be. A felügyeleti jelszó felülírja a bekapcsolási jelszót.
- A rendszergazda több ThinkPad notebook számítógépen is beállíthatja ugyanazt a felügyeleti jelszót a rendszerfelügyelet megkönnyítése érdekében.

#### Merevlemezjelszavak

A merevlemezjelszó beállításával megakadályozza az adatok jogosulatlan elérését a merevlemez-meghajtón. Merevlemezjelszó beállításakor a rendszer kéri az érvényes jelszót, valahányszor megpróbálja elérni a merevlemez-meghajtót.

A tárolómeghajtón tárolt adatokat a következő kétféle merevlemezjelszó segítségével védheti:

- **Felhasználói merevlemezjelszó**

Ha be lett állítva felhasználói merevlemezjelszó, de központi merevlemezjelszó nem, a felhasználónak a felhasználói merevlemezjelszót kell megadnia, ha hozzá szeretne férni a tárolómeghajtón lévő fájlokhoz és alkalmazásokhoz.



#### • **Központi merevlemezjelszó**

A központi merevlemezjelszóhoz felhasználói merevlemezjelszó is szükséges. A központi merevlemezjelszót a rendszergazda állítja be és használja. Lehetővé teszi a rendszergazda számára, hogy mint egy főkulccsal, hozzáférjen a rendszer bármelyik tárolómeghajtójához. A rendszergazda beállítja a központi merevlemezjelszót, majd beállít egy felhasználói jelszót a hálózat minden számítógépéhez. A felhasználók igény szerint módosíthatják a felhasználói jelszavukat, de a rendszergazdának a központi jelszóval továbbra is megmarad a hozzáférése.

Amikor beállítják a központi merevlemezjelszót, akkor csak a rendszergazda távolíthatja el a felhasználói merevlemezjelszót.



Ha ez az ikon megjelenik, írja be a merevlemezjelszót. A központi merevlemezjelszó megadásához

nyomja meg az F1 gombot. Ha az ikon  ikonra vált, adja meg a központi merevlemezjelszót. A  ikonhoz való visszatéréshez nyomja meg ismét az F1 billentyűt.

#### **Javaslatok a merevlemezjelszó használatához:**

- Megadhatja a merevlemezjelszó minimális hosszát.
- Ha hét karakternél hosszabb merevlemezjelszót állít be, a tárolómeghajtó csak olyan számítógéppel használható, amely felismeri a hét karakternél hosszabb merevlemezjelszavakat. Ha ezután a tárolómeghajtót olyan számítógépbe helyezi be, amely nem ismeri fel a hét karakternél hosszabb merevlemezjelszavakat, nem lesz hozzáférése a meghajtóhoz.
- Jegyezze fel a jelszót, és biztonságos helyen tárolja. Ha elfelejti a felhasználói merevlemezjelszót, esetleg mind a felhasználói, mind a központi merevlemezjelszót, a Lenovo nem tudja a jelszavakat alaphelyzetbe állítani, illetve nem tudja az adatokat helyreállítani a tárolómeghajtóról. A számítógépet el kell vinni a Lenovo viszonteladójához vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy kicseréljék a tárolómeghajtót. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

**Megjegyzések:** Az eDrive tárolómeghajtók vagy a Trusted Computing Group (TCG) Opal-kompatibilis tárolómeghajtók öntitkosító lehetőségeket biztosítanak az adatok védelme érdekében.

- Ha készüléke TCG Opal-kompatibilis tárolómeghajtóval és TCG Opal kezelőszoftverrel rendelkezik, és a TCG Opal kezelőszoftver aktiválva van, a merevlemezjelszó nem érhető el.
- Ha eDrive tárolómeghajtó van a számítógépében, és a számítógépre Windows 10 operációs rendszer van előtelepítve, akkor a merevlemezjelszó nem érhető el.

## **Jelszó beállítása, módosítása vagy eltávolítása**

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

A jelszó beállításához, módosításához vagy eltávolításához tegye a következőket:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
2. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Password** menüpontot.
3. A jelszó típusától függően válasszon a következő lehetőségek közül: **Power-on Password, Supervisor Password** vagy **Hard disk x Password**.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a jelszó beállításához, módosításához vagy eltávolításához.

Érdemes feljegyeznie a jelszót, és biztonságos helyen eltárolnia. Ellenkező esetben ha elfelejti a jelszót, a számítógépet el kell vinni a Lenovo viszonteladójához vagy értékesítési képviselőjéhez, hogy töröljék a jelszót.

---

## Szilárdtestalapú meghajtó biztonsága

A jelszavak jogosulatlan biztonsági támadások elleni védelme érdekében kövesse az alábbi javaslatokat a biztonság maximalizálásához:

- Állítson be egy bekapcsolási, valamint egy merevlemezjelszót a belső szilárdtestalapú meghajtóhoz. A biztonság érdekében javasoljuk, hogy hosszabb jelszót válasszon.
- Az UEFI BIOS biztonsága a biztonsági chip és a platformmegbízhatósági modul funkcióval ellátott biztonsági alkalmazás használatával javítható. Részletek: „A biztonsági chip beállítása“ oldalszám: 63.
- Ha lemeztitkosítással rendelkező tárolómeghajtót telepít a számítógépbe, feltétlenül óvja számítógépének memóriáját a jogosulatlan hozzáféréstől lemeztitkosítási szoftverrel (pl. a Microsoft Windows BitLocker® meghajtótitkosítási programmal). Lásd: „A Windows BitLocker meghajtótitkosítás használata“ oldalszám: 63.
- Mielőtt kidobja, eladja vagy átadja valakinek számítógépét, törölje róla a tárolt adatokat. További információ: „Az adatok törlése a tárolómeghajtóról“ oldalszám: 67.

A számítógépbe beépített szilárdtestalapú meghajtót az UEFI BIOS segítségével védheti.

### A Windows BitLocker meghajtótitkosítás használata

Számítógépének jogosulatlan hozzáféréstől való védelme érdekében használjon lemeztitkosítási szoftvert, pl. Windows BitLocker meghajtótitkosítási alkalmazást.

A Windows BitLocker Drive Encryption beépített biztonsági funkcióként érhető el néhány Windows operációs rendszeren. Segít az operációs rendszer és a számítógépen tárolt adatok megvédésében akkor is, ha számítógépe elveszik vagy ellopják. A BitLocker az összes felhasználói és rendszerfájl titkosítja, még a lapozó és a hibernálási fájlokat is.

A BitLocker a platformmegbízhatósági modult használja adatai fokozott védelmének és a korai rendszerindítási összetevő sértetlenségének biztosítására. A V1.2 TPM (Windows 7) és a V2.0 TPM (Windows 10) számít kompatibilis TPM-eknek.

A BitLocker státuszának ellenőrzéséhez a Vezérlőpultban kattintson a **Rendszer és biztonság → BitLocker meghajtótitkosítás** lehetőségre.

Ha további információkra van szüksége a Windows BitLocker meghajtótitkosításról, tekintse meg a Windows súgóját, vagy keressen a „Microsoft Windows BitLocker meghajtótitkosítás lépésről lépésre útmutató” kifejezésre a Microsoft webhelyén.

### Titkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtó

Néhány típus titkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtót tartalmaz. Ez a funkció egy hardvertitkosítási chip segítségével védi meg a számítógépet a médiát, a NAND flash-t vagy az eszközközvetítőket érintő biztonsági támadások ellen. A titkosítási funkció hatékony használata érdekében állítson be merevlemezjelszót a belső tárolóeszközhöz.

---

## A biztonsági chip beállítása

A titkos adatokat elektronikusan továbbító hálózati ügyfélszámítógépeknek szigorú biztonsági követelményeknek kell megfelelniük. A gép – a rendelt eszköztől függően – rendelkezhet beépített biztonsági chippel (titkosítási mikroprocesszorral). A biztonsági chippel a következőkre van lehetőség:

- Az adatok és a rendszer védelme
- A hozzáférés-vezérlés erősítése
- Biztonságos kommunikáció

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

A **Security Chip** almenü elemeinek beállítása:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a ThinkPad Setup program elindításához nyomja meg az F1 billentyűt.
2. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **Security → Security Chip** menüpontokat.
3. Nyomja le az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security Chip** almenü.
4. A kurzorbillentyűk segítségével válassza ki a beállítani kívánt elemet. Ha a kívánt elem ki van jelölve, akkor nyomja meg az Entert.
5. Igény szerint állítson be más elemeket is.
6. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció módosításainak a mentéséhez és a kilépéshez válassza a **Yes** lehetőséget.

#### Megjegyzések:

- Győződjön meg arról, hogy a felügyeleti jelszót megadta a ThinkPad Setup programban. Különben bárki megváltoztathatja a biztonsági chip beállításait.
- Ha kikapcsolja a biztonsági chipet, a Security Chip beállítás **Active** értékre történő beállítása után kapcsolja ki, majd be a számítógépet. Ellenkező esetben nem fog megjelenni a **Clear Security Chip** lehetőség.

---

## Az ujjlenyomat-olvasó használata

A modelltől függően számítógépe ujjlenyomat-olvasóval rendelkezhet. Az ujjlenyomat-hitelesítés kiválthatja a jelszavak, például a Windows-jelszó, a bekapcsolási jelszó és a merevlemezjelszó használatát. Így egyszerűen és biztonságosan bejelentkezhet a számítógépre.

Az ujjlenyomat-hitelesítés engedélyezéséhez először regisztrálja az ujjlenyomatát. A ujjlenyomatok rögzítése során a rendszer automatikusan társítja azokat a Windows-jelszóhoz. Ha az ujjlenyomatot a bekapcsolási vagy a merevlemezjelszóhoz szeretné társítani, ezt külön kell megtennie.

### Ujjlenyomatok regisztrálása

Javasoljuk, hogy több ujjlenyomatot is regisztráljon arra az esetre, ha sérülés érné az ujjait. Ujjlenyomatának regisztrálásához tegye a következőket:

- **Windows 7 esetén**

1. Indítsa el az ujjlenyomat-olvasó programot. Az ujjlenyomat-olvasó program elindításáról a következő részben olvashat: „Lenovo-programok“ oldalszám: 16.
2. A rendszer kérésére adja meg a Windows-jelszavát.
3. A regisztráció befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az ujjlenyomat-olvasó használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg az ujjlenyomat-olvasó program súgóját.

- **Windows 10 esetén**

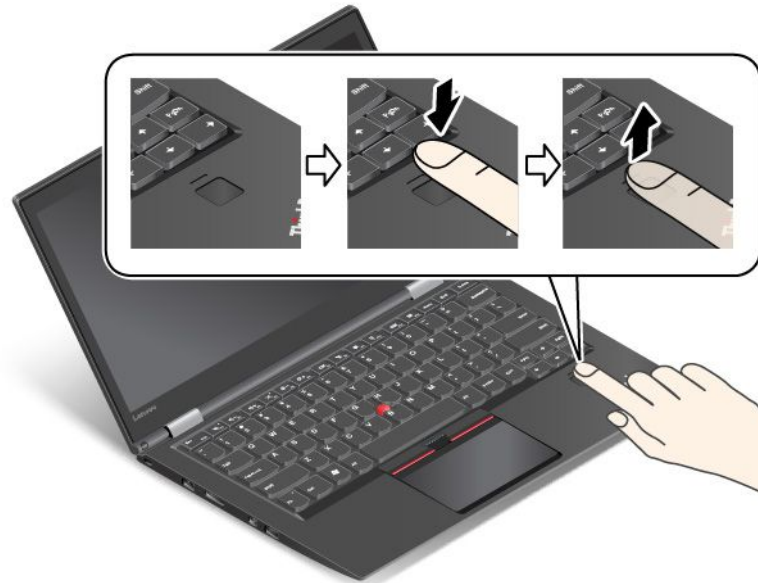
1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** elemre. Ha nem jelenik meg a **Beállítások** lehetőség, akkor a **Minden alkalmazás** elemre kattintva jelenítse meg az összes programot, majd válassza a **Beállítások → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek** elemet.



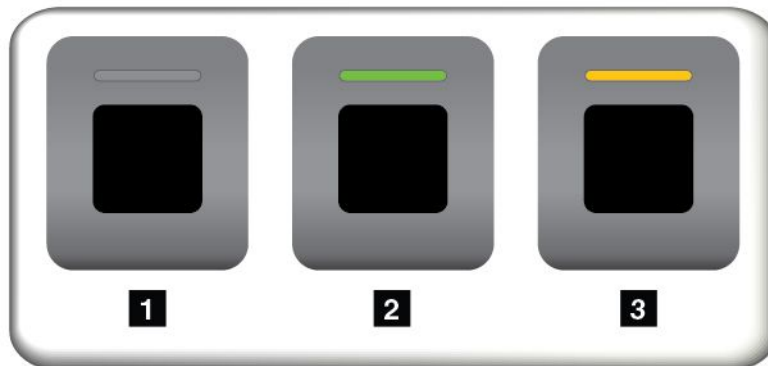
2. A regisztráció befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### Az ujjá beolvasása

Az ujjá beolvasásához érintse meg az ujjlenyomat-olvasót az ujjá első percével, és enyhén nyomva tartsa rajta az ujját egy-két másodpercig. Ezután a művelet befejezéséhez emelje fel az ujját.



### Az ujjlenyomat-olvasó visszajelzőjének működése



Visszajelző	Leírás
<b>1</b> Kikapcsolva	Az ujjlenyomat-olvasó nem áll készen.
<b>2</b> Zölden világít	Az ujjlenyomat-olvasó érintésre kész.
<b>3</b> Villogó sárga	Az ujjlenyomatot nem sikerült hitelesíteni.

### Az ujjlenyomat társítása a bekapcsolási és a merevlemezjelszóhoz

Az ujjlenyomat bekapcsolási és merevlemezjelszóhoz történő társításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
2. A rendszer kérésére érintse ujját az ujjlenyomat-olvasóhoz.

3. Adja meg bekapcsolási vagy merevlemezjelszavát, illetve szükség esetén mindkettőt. A hozzárendelés megtörtént.

Amikor újra elindítja a számítógépet, az ujjlenyomatával jelentkezhet be: nem kell megadnia a Windows-jelszót, a bekapcsolási jelszót vagy a merevlemezjelszót.

**Figyelem:** Ha mindig ujjlenyomattal jelentkezik be a számítógépre, előfordulhat, hogy elfelejti jelszavait. Ezért jegyezze fel a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen. Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe vagy értékesítési képviselőjéhez, ahol törlik a jelszót. A merevlemezjelszó elfelejtése esetén a Lenovo nem tud új jelszót beállítani, sem adat-visszaállítást elvégezni a tárolómeghajtóról. A számítógépet el kell vinni egy hivatalos Lenovo szervizbe vagy értékesítési képviselőhöz, hogy kicseréljék a tárolómeghajtót. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

### Az ujjlenyomat-olvasó beállítása

Az ujjlenyomat-olvasót az ujjlenyomat-olvasó programban állíthatja be (ha rendelkezésre áll). A következő beállításokat a ThinkPad Setup programban is módosíthatja:

- **Predesktop Authentication:** Engedélyezi vagy letiltja az ujjlenyomat-hitelesítést még az operációs rendszer betöltése előtt.
- **Reader Priority:** Meghatározza az ujjlenyomat-olvasók prioritási sorrendjét külső ujjlenyomat-olvasó csatlakoztatása esetén.
- **Security Mode:** Megadja a biztonsági mód beállításait.
- **Password Authentication:** Engedélyezi vagy letiltja a jelszó-hitelesítést.

**Megjegyzés:** Ez az elem csak a **High security** mód választása esetén jelenik meg.

- **Reset Fingerprint Data:** Ennek az elemnek a kiválasztásával törölheti az összes, belső vagy külső ujjlenyomat-olvasón tárolt ujjlenyomatadatot.

A beállítások ThinkPad Setup programban történő módosítása: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 72.

### Az ujjlenyomat-olvasó karbantartása

Az alábbi behatások az ujjlenyomat-olvasó sérülését vagy helytelen működését eredményezhetik:

- Az olvasó felületének megsértése kemény, hegyes tárggyal
- Az olvasó felületének megkarcolása körömmel, vagy bármilyen más kemény tárggyal
- Az olvasó piszkos kézzel történő használata vagy érintése

Ha az alábbi körülmények valamelyike fennáll, óvatosan tisztítsa meg az olvasó felületét száraz, puha, szálmentes ruhával:

- Az olvasó felülete piszkos vagy foltos.
- Az olvasó felülete nedves.
- Az olvasó gyakran hibázik az ujjlenyomat regisztrálásakor vagy hitelesítésekor.

A következő esetekben előfordulhat, hogy ujjlenyomatát nem tudja regisztrálni vagy hitelesíteni.

- Ujja ráncos.
- Ujja repedezett, száraz vagy sérült.
- Ujja piszkos, sáros vagy olajos.
- Ujja felülete eltér attól az állapottól, mint amikor regisztrálta.

- Ujja nedves.
- A most használt ujjat korábban még nem regisztrálta.

A helyzet megoldásához próbálja meg a következőket:

- Mossa meg és törölje meg kezeit, hogy ujjairól eltávolítsa a felesleges szennyeződést.
- Regisztrálja és használja másik ujját a hitelesítéshez.

---

## Az adatok törlése a tároló meghajtóról

A tároló meghajtón tárolt adatok egy része bizalmas lehet. Ha úgy adja át másnak a számítógépet, hogy nem törli le róla a telepített szoftvereket (például az operációs rendszert vagy a programokat), azzal megsértheti a licencszerződéseket. A számítógép leselejtezése, értékesítése vagy elajándékozása előtt ne felejtse el letörölni a tároló meghajtón tárolt adatokat.

A tároló meghajtón lévő adatok a következő módszerekkel törölhetők:

- Az adatok lomtárba helyezése, majd a lomtár ürítése.
- A tároló meghajtó formázása, és inicializálása a megfelelő szoftverrel.
- Állítsa vissza a tároló meghajtót a gyárilag telepített állapotba a Lenovo által biztosított helyreállító programmal.

Ezek a műveletek azonban csak az adat helyét változtatják meg, az adatot magát nem törlik. Az adat azonban még mindig ott van, habár úgy tűnik, már elveszett. Ezért néha ki lehet olvasni az adatokat speciális adat-helyreállító szoftver segítségével. Fennáll a veszélye, hogy illetéktelenek hozzájuthatnak a tároló meghajtókon lévő kritikus adatokhoz, és visszaélhetnek azokkal.

Az adatok kiszivárgásának megelőzése érdekében fontos, hogy számítógépe leselejtezésekor, eladásakor vagy elajándékozásakor az összes adatot törölje a merevlemez-meghajtóról. Az adatokat megsemmisítheti úgy is, ha kalapáccsal összetöri a meghajtót, vagy erős mágnessel teszi az adatokat olvashatatlaná. Mi azonban azt javasoljuk, hogy használjon erre a célra fejlesztett (fizetős) szoftvert vagy (fizetős) szolgáltatást. A folyamat több órán át is tarthat.

A Lenovo az adatok szilárdtestalapú meghajtón történő megsemmisítéséhez a Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive eszközt ajánlja.

Néhány számítógép támogatja a lemeztitkosítást használó merevlemez-meghajtókat vagy a lemeztitkosítással rendelkező szilárdtestalapú meghajtókat, és ilyen meghajtót tartalmazhat. A titkosítási kulcs törlésével rövid idő alatt logikailag megsemmisítheti a meghajtón lévő adatokat. A régi kulccsal titkosított adatok fizikailag nem kerülnek törlésre, hanem fennmaradnak a meghajtón, a régi kulcs nélkül azonban nem lehet visszafejteni őket. A szolgáltatás elérhető a Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive eszközben is.

---

## Tűzfalak használata

Ha a számítógépre tűzfalprogram van előre telepítve, akkor az megóvjja számítógépét az internetes biztonsági fenyegetésektől, jogosulatlan hozzáféréstől, behatolásoktól és az internetes támadásoktól. Biztosítja adatainak védelmét is.

A tűzfalprogram használatáról a program súgó-jában talál további részleteket.

---

## **Adatok vírusvédelme**

A Lenovo egy teljes antivírus szoftverváltozatot biztosít a számítógépen, 30 napos ingyenes előfizetéssel. A 30 nap letelte után meg kell újítania a licencet ahhoz, hogy továbbra is megkapja az antivírus szoftver frissítéseit.

A vírusirtó szoftverről a program súgójában talál további részleteket.

---

## 6. fejezet Részletes konfigurálás

Ez a fejezet a számítógép további beállítási lehetőségeiről tartalmaz információkat:

---

### Új operációs rendszer telepítése

Egyes helyzetekben új operációs rendszert kell telepítenie. Ez a fejezet az új operációs rendszer telepítésével kapcsolatos utasításokat tartalmaz.

### A Windows 7 operációs rendszer telepítése

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

**Figyelem:** Új operációs rendszer telepítésekor a folyamat során a rendszer törli a merevlemez-meghajtó vagy szilárdtestalapú meghajtó összes tartalmát, beleértve a rejtett mappákban tárolt adatokat is.

A Windows 7 operációs rendszer telepítéséhez tegye a következőket:

1. Ügyeljen rá, hogy a biztonsági chip beállítása TPM 1.2 legyen. További információ: „A biztonsági chip beállítása“ oldalszám: 63.
2. Másolja át a C:\SWT00LS könyvtár összes alkönyvtárát és fájlját egy cserélhető tárolóeszköze.
  - A Windows 7 operációs rendszer kiegészítő fájllai a C:\SWT00LS\OSFIXES könyvtárban találhatók.
  - Az eszközillesztők a C:\SWT00LS\DRIVERS könyvtárban találhatók.
  - Az előre telepített programok a C:\SWT00LS\APPS könyvtárban találhatók.
3. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 72.
4. Válassza ki a **Startup → Boot** pontot a **Boot Priority Order** almenü megjelenítéséhez.
5. Válassza ki az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót (például **USB HDD**). Ezután nyomja meg az Esc gombot.
6. Válassza a **Startup → UEFI/Legacy Boot** lehetőséget. Ezután tegye a következők egyikét:
  - A Windows 7 operációs rendszer (32 bites) telepítéséhez válassza a **Legacy Only** vagy a **Both** elemet.
  - A Windows 7 (64 bites) operációs rendszer Legacy módban való telepítéséhez válassza a **Legacy Only** elemet.
  - A Windows 7 (64 bites) operációs rendszer UEFI módban való telepítéséhez válassza az **UEFI Only** elemet.

**Megjegyzés:** (NVM) (non-volatile memory) Express meghajtóval rendelkező számítógépek esetén csak UEFI módban telepítheti a Windows 7 rendszert a meghajtóra. Ebben az esetben mindig az **UEFI Only** beállítást kell választania.

7. A ThinkPad Setup program bezárásához nyomja meg az F10 billentyűt.
8. Helyezze be a Windows 7 operációs rendszer telepítő DVD lemezét az optikai meghajtóba, és indítsa újra a számítógépet.

#### Megjegyzések:

- Ha a telepítő DVD-képfájlját külső USB-eszkörről indítja el, vagy ha a számítógépében NVM Express-meghajtó található, akkor a kezdés előtt további beállításokra lesz szükség. További információkért látogasson el a következő címre <http://www.lenovo.com/support/installwin7viausb3>.
- Ha NVM Express meghajtóval rendelkezik, akkor további illesztőprogramokat kell telepítenie. További információk: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2990941>.

9. Állítsa helyre a Windows 7 operációs rendszer telepítése előtt elmentett C:\SWTOOLS könyvtárat.
10. Telepítse az eszközillesztőket. Lásd: „Az eszközillesztők telepítése“ oldalszám: 71.
11. Telepítse a Windows 7 javítómodulokat. A Windows 7 javítómodulok a C:\SWTOOLS\OSFIXES\ könyvtárban található. További információkért látogasson el a Microsoft tudásbázis weboldalára <http://support.microsoft.com/> oldalon.
12. Telepítse a beállításjegyzék-javításokat, például az Enabling Wake on LAN from Standby for ENERGY STAR javítást. A beállításjegyzék-javítások letöltéséhez és telepítéséhez látogasson el a Lenovo támogatási webhelyére:  
<http://www.lenovo.com/support>

**Megjegyzés:** Az operációs rendszer telepítése után ne módosítsa a ThinkPad Setup program eredeti **UEFI/Legacy Boot** beállítását. Egyéb esetben az operációs rendszer nem indul el megfelelően.

Windows 7 operációs rendszer telepítésekor lehet, hogy szüksége lesz a következő ország- vagy régió kódokra:

Ország vagy régió	Kód	Ország vagy régió	Kód
Kína	SC	Hollandia	NL
Dánia	DK	Norvégia	NO
Finnország	FI	Spanyolország	SP
Franciaország	FR	Svédország	SV
Németország	GR	Tajvan és Hongkong	TC
Olaszország	IT	Egyesült Államok	US
Japán	JP		

## A Windows 10 operációs rendszer telepítése

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

**Figyelem:** Új operációs rendszer telepítésekor a folyamat során a rendszer törli a belső tároló meghajtó összes tartalmát, beleértve a rejtett mappákban tárolt adatokat is.

A Windows 10 operációs rendszer telepítéséhez tegye a következőket:

1. Ügyeljen rá, hogy a biztonsági chip beállítása TPM 2.0 legyen. További információ: „A biztonsági chip beállítása“ oldalszám: 63.
2. Csatlakoztassa a számítógéphez az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót.
3. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 72.
4. Válassza ki a **Startup → Boot** pontot a **Boot Priority Order** almenü megjelenítéséhez.
5. Válassza ki az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót (például **USB HDD**). Ezután nyomja meg az Esc gombot.
6. Válassza a **Restart** lehetőséget, majd ellenőrizze, hogy az **OS Optimized Defaults** pont engedélyezve van-e. Ezután nyomja le az F10 billentyűt az új beállítások mentéséhez és a ThinkPad Setup programból történő kilépéshez.
7. Az eszköz-illesztőprogramok és a szükséges programok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Lásd: „Az eszközillesztők telepítése“ oldalszám: 71.
8. Az illesztőprogramok telepítése után a Windows Update használatával szerezze be a legújabb modulokat, például a biztonsági javítócsomagokat.

9. Igény szerint telepítse a Lenovo-programokat. A Lenovo-programokról a következő helyen olvashat „Lenovo-programok“ oldalszám: 16.

**Megjegyzés:** Az operációs rendszer telepítése után ne módosítsa a ThinkPad Setup program eredeti **UEFI/Legacy Boot** beállítását. Egyéb esetben az operációs rendszer nem indul el megfelelően.

Windows 10 operációs rendszer telepítésekor lehet, hogy szüksége lesz a következő ország- vagy régiókódokra:

Ország vagy régió	Kód	Ország vagy régió	Kód
Kína	SC	Hollandia	NL
Dánia	DK	Norvégia	NO
Finnország	FI	Spanyolország	SP
Franciaország	FR	Svédország	SV
Németország	GR	Tajvan és Hongkong	TC
Olaszország	IT	Egyesült Államok	US
Japán	JP		

## Az eszközillesztők telepítése

Az eszközillesztők olyan programok, amelyek az operációs rendszer számára tartalmazznak információkat az egyes hardverek működtetésével kapcsolatban. A számítógép minden egyes hardvereszköze saját illesztőprogrammal rendelkezik. Ha a számítógéphez alkatrészt ad hozzá, az operációs rendszernek információkra van arról, hogyan kell kezelni az új hardvert. Az illesztőprogram telepítését követően az operációs rendszer felismeri a hardvert és képes lesz a használatára.

**Megjegyzés:** Mivel az eszközillesztők is programok, a számítógépen található bármilyen más fájlhoz hasonlóan meghibásodhatnak, és működésük problémákat okozhat.

Nem fontos mindig a legfrissebb illesztőprogramokat letölteni. Ha a programhoz tartozó eszköz nem megfelelően működik, vagy eszközt telepített, célszerű friss eszközillesztőt letölteni. Így biztos lehet benne, hogy az eszközillesztő nem okoz problémát.

### A legfrissebb illesztőprogramok beszerzése a webhelyről

A Lenovo támogatási webhelyéről a következőképpen szerezheti be és telepítheti a frissített eszközillesztőket:

1. Menjen a <http://www.lenovo.com/support> címre.
2. Válassza ki a számítógépének megfelelő bejegyzést, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a szükséges szoftver letöltéséhez és telepítéséhez.

### A legfrissebb illesztőprogramok beszerzése az előre telepített programok segítségével

A ThinkPad notebook számítógépeken a következő előre telepített programok találhatóak meg, amelyekkel letöltheti és telepítheti a frissített illesztőprogramokat.

- **Windows 7 esetén:** System Update
- **Windows 10 esetén:** Lenovo Companion

A System Update vagy a Lenovo Companion rendszerfrissítési funkciója segítségével naprakészen tarthatja a számítógépen futó szoftvereket. A frissítőcsomagokat a Lenovo-kiszolgálókon tárolják, és a csomagok a Lenovo támogatási webhelyéről tölthetők le. A frissítőcsomagok alkalmazásokat, eszközillesztőket, UEFI BIOS flash-elemeket és szoftverfrissítéseket tartalmazhatnak. Miután a System Update vagy a

Lenovo Companion csatlakozott a Lenovo támogatási webhelyéhez, automatikusan felismeri a következő információkat, és meghatározza, milyen frissítések érhetőek el a számítógéphez.

- A számítógép géptípusa és modellje
- A telepített operációs rendszer
- Az operációs rendszer nyelve

A System Update vagy a Lenovo Companion ezt követően megjeleníti a frissítőcsomagokat, majd a frissítéseket a fontosságuk értékelésének megkönnyítéséhez kritikus, ajánlott vagy opcionális kategóriákba sorolja. A felhasználó dönti el, hogy mely frissítéseket tölti le és telepíti. A kívánt frissítőcsomagok kiválasztása után a System Update vagy a Lenovo Companion automatikusan letölti és telepíti a megadott frissítéseket.

A System Update vagy a Lenovo Companion használatra készen, gyárilag telepítve van a számítógépre. Az egyetlen feltétel, hogy rendelkeznie kell aktív internetkapcsolattal. A programot manuálisan vagy az ütemezési funkció segítségével megadott időközönként automatikusan futtathatja. Előre ütemezett frissítéseket is beállíthat, amely során a program a következő fontossági besorolások szerint keres, így az eredmények között csak az Önnek szükséges frissítések szerepelnek majd:

- Kritikus frissítések (Windows 7 és Windows 10)
- Kritikus és ajánlott frissítések (Windows 7)

A System Update és a Lenovo Companion használatáról a program súgójában talál további részleteket.

---

## A ThinkPad Setup program használata

A ThinkPad Setup programmal konfigurálható a BIOS, így az Ön számára megfelelő beállítások adhatók meg a számítógéphez.

## A ThinkPad Setup beállítása

A ThinkPad Setup program menüjében a rendszerkonfigurációk megadására szolgáló elemek találhatóak.

**Figyelem:** Az alapértelmezett beállítások már optimalizáltak. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

A ThinkPad Setup beállítása:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F1 billentyűt. Elindul a ThinkPad Setup program.

**Megjegyzés:** Ha a rendszer kéri a felügyeleti jelszót, adja meg. Az Enter megnyomásával kihagyhatja a jelszókerő parancsot, és elindíthatja a ThinkPad Setup programot. Ha nem adja meg a jelszót, akkor nem módosíthatja a felügyeleti jelszóval védett beállításokat.

2. A nyílombok segítségével válasszon ki egy lapot, illetve a nyílombokkal lépjen a kívánt menüelemre, és a kiválasztásához nyomja meg az Entert. Ekkor megjelenik a támogatott almenü.
3. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. Az elemek értéket a következők egyikével adhatja meg:
  - Az F6 gomb megnyomásával nagyobb értéket adhat meg.
  - Az F5 gomb megnyomásával kisebb értéket adhat meg.
4. Az Esc billentyűvel léphet ki az almenüből, és léphet vissza a felsőbb menübe. Ezután a fenti módszerrel módosíthatja a többi beállítást.



5. A konfigurálás befejezése után a mentéshez és kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt. A ThinkPad Setup menü **Restart** lapját választva újraindíthatja a számítógépet az egyik megadott lehetőséggel.

Az F9 megnyomásával visszaállíthatja az alapértelmezett beállításokat.

## Az indítási sorrend módosítása

Bizonyos esetekben szükség lehet az rendszerindítási sorrend módosításához, hogy a gép a kívánt meghajtóról induljon a bekapcsoláskor. A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosításáról ebben a témakörben olvashat.

### Figyelem:

- Az indítási sorrend módosítását követően ellenőrizze, hogy megfelelő eszközt ad-e meg a másolási, mentési vagy formázási műveletekhez. Ha rossz eszközt ad meg, a rendszer törölheti vagy felülírhatja az adott eszközön található adatokat.
- Ha a Windows BitLocker Drive Encryption funkcióját használja, és a számítógép rendelkezik Trusted Platform Module modullal, akkor ne adjon meg indítási sorrendet. Ha a BitLocker Drive Encryption az indítási sorrend módosulását észleli, zárolja a számítógépet.

Az indítási sorrend módosításához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a ThinkPad Setup programot, és válassza a **Startup → Boot** lehetőséget. Ezután nyomja meg az Enter billentyűt. Ekkor megjelenik az eszközök alapértelmezett sorrendje.
2. Állítsa be a megfelelő indítási sorrendet.
3. A módosítások mentéséhez és a rendszer újraindításához nyomja meg az F10 billentyűt.

Az indítási sorrendet ideiglenesen is módosítja. Ennek a módja a következő:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Kapcsolja be a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F12 billentyűt.
3. Válassza ki azt az eszközt, amelyikről el szeretné indítani a számítógépet. Ezután nyomja meg az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** Ha a rendszerindítás egyik eszköztől sem lehetséges, vagy az operációs rendszer nem található, megjelenik a **Boot** menü.

## Az UEFI BIOS frissítése

Amikor bekapcsolja a számítógépet, az UEFI BIOS program fut elsőként. Az UEFI BIOS inicializálja a hardverösszetevőket, valamint betölti az operációs rendszert és más programokat.

Új program, eszközillesztő vagy hardverösszetevő telepítésekor előfordulhat, hogy a rendszer az UEFI BIOS frissítését kéri. Az UEFI BIOS frissítéséhez a számítógépet flash-frissítőalkalmazást tartalmazó lemezről vagy Windows környezetben futó flash-frissítőprogrammal kell elindítani.

A flash-frissítés követelményei a következők:

- A számítógépet a LAN-hálózaton keresztül kell elindítani.
- A számítógépnek a Preboot eXecution Environment (PXE) környezet tagjának kell lennie.
- A hálózati rendszergazda számítógépén telepítve kell lennie hálózatkezelő szoftvernek.

Az UEFI BIOS frissítéséről a következő helyen olvashat <http://www.lenovo.com/support>.

## BIOS menü

Ez a témakör a számítógép következő BIOS-menüit mutatja be:

- Main menü
- Config menü
- Date/Time menü
- Security menü
- Startup menü
- Restart menü

**Megjegyzés:** A modelltől és operációs rendszertől függően a menüelemek és az alapértelmezett értékek előzetes értesítés nélkül változhatnak.

### Main menü

A ThinkPad Setup program megnyitásakor először a **Főmenü** jelenik meg:

- UEFI BIOS Version
- UEFI BIOS Date
- Embedded Controller Version
- ME Firmware Version
- Machine Type Model
- System-unit serial number
- System board serial number
- Asset Tag
- CPU Type
- CPU Speed
- Installed Memory
- UUID
- MAC Address (Internal LAN)
- Preinstalled operating system license
- UEFI Secure Boot
- OA3 ID
- OA2

### Config menü

A számítógép konfigurációjának módosításához válassza a **Config** lapot a ThinkPad Setup menüjéből.

Az alábbi táblázat a **Config** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modelltől függően eltérő lehet.

**Figyelem:** Az alapértelmezett beállítások már optimalizáltak. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

2. táblázat A Config menü elemei

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Network</b>	Wake On LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>AC only</b></li> <li>• AC and Battery</li> </ul>	<p>Lehetővé teszi a számítógép bekapcsolását, ha az Ethernet-vezérlő magic-csomagot fogad (egy speciális hálózati üzenetet).</p> <p>Az <b>AC Only</b> beállítás kiválasztásakor a Wake on LAN csak akkor engedélyezett, ha hálózati adapter van csatlakoztatva.</p> <p>Az <b>AC and Battery</b> lehetőség kiválasztásakor a Wake on LAN bármilyen áramforrásnál engedélyezett.</p> <p><b>Megjegyzések:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A magic-csomag típusú Wake on LAN hálózati tápellátást igényel.</li> <li>• Ha a merevlemez jelszóval védett, a Wake on LAN funkció nem működik.</li> </ul>
	Ethernet LAN Option ROM ( <b>Legacy Only</b> indítási módban, vagy <b>Both</b> módban a <b>Legacy first</b> beállítással)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az Ethernet LAN Option ROM beállítás betöltésével az indítás integrált hálózati eszközről lehetséges.
	UEFI IPv4 Network Stack ( <b>UEFI Only</b> indítási módban, vagy <b>Both</b> módban az <b>UEFI first</b> beállítással)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az Internet Protocol Version 4 (IPv4) hálózati verem engedélyezése vagy letiltása UEFI környezetben.
	UEFI IPv6 Network Stack ( <b>UEFI Only</b> indítási módban, vagy <b>Both</b> módban a <b>UEFI first</b> beállítással)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az Internet Protocol Version 6 (IPv6) hálózati verem engedélyezése vagy letiltása UEFI környezetben.
	UEFI PXE Boot Priority ( <b>UEFI Only</b> rendszerindítási módban vagy <b>Both</b> módban <b>UEFI first</b> rendszerindítási beállítással, és az IPv6 és a IPv4 verem is engedélyezett.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 First</li> <li>• <b>IPv4 First</b></li> </ul>	Hálózati verem prioritásának választása UEFI PXE Boot módhoz.

2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
	Wake by WiGig Dock	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	A ThinkPad WiGig Dock alacsony energiahasználatból (alvó állapotból vagy hibernált módból) való felébresztésének engedélyezése vagy letiltása. <b>Enabled</b> beállításnál az akkumulátor élettartama rövidülhet.
<b>USB</b>	USB UEFI BIOS Support	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	USB-tárolóeszközökről történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása.
	Always On USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Ha az <b>Enabled</b> lehetőséget választja, a külső USB-eszközök még a számítógép alacsony energiafogyasztású (alvó, hibernált vagy kikapcsolt) módjában is tölthetők az USB-csatlakozókon keresztül.
	– Charge in Battery Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ha az <b>Enabled</b> lehetőséget választja, a külső USB-eszközök még a rendszer hibernált vagy kikapcsolt állapotában, illetve akkumulátoros üzemben közben is tölthetők az USB-csatlakozókon keresztül.
<b>Keyboard/Mouse</b>	TrackPoint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	A beépített TrackPoint mutatóeszköz be-, illetve kikapcsolása.  <b>Megjegyzés:</b> Ha külső egeret kíván használni, a <b>Disabled</b> beállítást válassza.
	Trackpad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	A beépített érintőpad be-, illetve kikapcsolása.  <b>Megjegyzés:</b> Ha külső egeret kíván használni, a <b>Disabled</b> beállítást válassza.
	Fn and Ctrl Key swap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Engedélyezi az Fn és a billentyűzet bal alsó részén lévő Ctrl billentyű műveletének cseréjét.

2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			<p><b>Disabled:</b> Az Fn és a Ctrl billentyű a feliratának megfelelően működik.</p> <p><b>Enabled:</b> Az Fn billentyű a Ctrl billentyűként működik. A Ctrl billentyű az Fn billentyűként működik.</p>
	F1–F12 as primary function	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Elsődleges funkcióként vagy az F1–F12 funkciókat, vagy az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciókat engedélyezi.</p> <p><b>Enabled:</b> Végrehajtja az F1–F12 funkciót.</p> <p><b>Disabled:</b> A speciális funkció végrehajtása.</p> <p>Ha a fenti két beállítást ideiglenesen szeretné megcserélni, akkor az Fn+Esc billentyűkombinációval engedélyezheti az FnLock funkciót. Az FnLock funkció bekapcsolásakor az Fn Lock jelzőfényje világít.</p>
	Fn Sticky key	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Ha a funkciót engedélyezi, az Fn billentyű a lenyomásakor lenyomott helyzetben marad; ezután megnyomhatja a kívánt funkciógombot. A művelet olyan, mintha a kívánt billentyűt és az Fn gombot egyszerre nyomná meg. Ha kétszer nyomja meg az Fn billentyűt, az állapot az Fn gomb következő megnyomásáig zárolt marad.</p>

2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Display</b>	Boot Display Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ThinkPad LCD</b></li> <li>• DisplayPort</li> <li>• HDMI</li> <li>• Display on dock</li> </ul>	<p>A rendszerindításkor aktiválandó megjelenítőeszköz kiválasztása. A beállítás a rendszerindításra, a jelszókérésre és a ThinkPad Setup menüjére vonatkozik.</p> <p>A <b>DisplayPort</b> beállítás a számítógép Mini DisplayPort-csatlakozóját jelenti.</p> <p>A <b>HDMI</b> beállítás a számítógép HDMI-csatlakozóját jelenti.</p> <p>A <b>Display on dock</b> a dokkolón lévő csatlakozókat jelenti.</p>
	Shared Display Priority	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI</li> <li>• <b>Display on dock</b></li> </ul>	A megosztott képernyőkimenetek prioritásának megadása. A HDMI és a dokkoló egyetlen képernyőkimenetet használnak. Ezzel a beállítással adható meg az előnyben részesített képernyő.
	Total Graphics Memory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>256 MB</b></li> <li>• 512 MB</li> </ul>	<p>A teljes memória hozzárendelése, amelyet az Intel belső grafikus eszköze megoszt.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha <b>512 MB</b>-ot rendel hozzá, akkor 32 bites operációs rendszeren csökkenhet a maximálisan használható memória mérete.</p>
	Boot Time Extension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• 1 second</li> <li>• 2 seconds</li> <li>• 3 seconds</li> <li>• 5 seconds</li> <li>• 10 seconds</li> </ul>	<p>Ez a lehetőség másodpercben adja meg a rendszerindítási idő kibővítését.</p> <p>A rendszer nem észlel egyes külső monitorokat a rendszerindítás során, mert azoknak pár másodperc szükséges a készenléthez. Próbálkozzon ezzel a lehetőséggel, ha a rendszerindítási képernyőn nem jelenik meg a használt monitor.</p>

2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Power</b>	Intel SpeedStep® technology  (csak Intel SpeedStep modellek esetén)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul> Mode for AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximum Performance</b></li> <li>• Battery Optimized</li> </ul> Mode for Battery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum Performance</li> <li>• <b>Battery Optimized</b></li> </ul>	A futásidejű Intel SpeedStep technológia kiválasztása.  <b>Maximum Performance:</b> Mindig a legnagyobb sebesség.  <b>Battery Optimized:</b> Mindig a legkisebb sebesség.  <b>Disabled:</b> Nincs futásidejű támogatás, a legmagasabb sebesség.
	Adaptive Thermal Management	Scheme for AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Maximize Performance</b></li> <li>• Balanced</li> </ul> Scheme for Battery <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximize Performance</li> <li>• <b>Balanced</b></li> </ul>	A használni kívánt hőmérséklet-szabályozási séma kiválasztása.  <b>Maximize Performance:</b> Csökkenti a mikroprocesszor terhelését.  <b>Balanced:</b> Egyensúlyban tartja a hangerősséget, a hőmérsékletet és a teljesítményt.  <b>Megjegyzés:</b> Minden beállítás hatással van a rendszer működésével járó hang erősségére, annak hőmérsékletére és teljesítményére.
	CPU Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	A számítógép mikroprocesszorának óráját rendszertevékenységek szünetében ki-, illetve bekapcsoló energiatakarékos funkció engedélyezése és letiltása. A beállítást normál esetben nem szükséges módosítani.
	Power On with AC Attach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	A hálózati adapter csatlakoztatásakor a rendszert bekapcsoló funkció be-, illetve kikapcsolása.  Ha az <b>Enabled</b> lehetőséget választja, a rendszer a hálózati adapter csatlakoztatásakor bekapcsol. Hibernált módban a rendszer visszaáll működési módba.

2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			Ha a <b>Disabled</b> lehetőséget választja, a rendszer a hálózati adapter csatlakoztatásakor nem kapcsol be.
	Disable Built-in Battery	<b>Enter</b>	Ideiglenesen letiltja a belső, beépített akkumulátort a rendszer karbantartása céljából. A menüpont kiválasztása után a rendszer automatikusan kikapcsol. Ekkor a rendszer készen áll a karbantartásra.  <b>Megjegyzés:</b> Az hálózati adapter újbóli csatlakoztatásakor a rendszer automatikusan engedélyezi az akkumulátort.
<b>Beep and Alarm</b>	Password Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Bekapcsolt állapotban a rendszer bekapcsolási, merevlemez- vagy felügyeleti jelszóra való várakozáskor hangjelzést ad. Különböző hangjelzés hallható, ha a megadott jelszó megegyezik a konfigurált jelszóval vagy attól eltér.
	Keyboard Beep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Disabled</li> </ul>	A végrehajthatatlan billentyűparancsok megnyomásakor hallható hangjelzés be-, illetve kikapcsolása.
<b>Intel (R) AMT</b>	Intel (R) AMT Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál a Intel AMT (Active Management Technology) konfigurált, és a MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup lehetőségnél további beállítási funkciók jelennek meg.  Ha a <b>Permanently Disabled</b> beállítást választja, akkor a beállítást többé nem fogja tudni engedélyezni. Legyen körültekintő, ha ezt a lehetőséget választja.  <b>Megjegyzés:</b> A MEBx Setup menübe lépéshez a



2. táblázat A Config menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			Startup Interrupt Menu ablakban a Ctrl+P billentyűkombinációt kell alkalmaznia. A Startup Interrupt Menu ablak megjelenítéséhez a bekapcsolási önteszt (POST) közben nyomja meg a fekete gombot vagy az Enter billentyűt.
	CIRA Timeout	0-255 <b>Megjegyzés:</b> Az alapértelmezett érték 60 másodperc.	A létrehozni kívánt CIRA-kapcsolat időtúllépésének beállítása. 1 és 254 másodperc közötti időtartamot adhat meg.  Ha a <b>0</b> értéket választja, alapértelmezésként a 60 másodpercet használja.  Ha a <b>255</b> értéket választja, a csatlakozásra való várakozásnál nincs időtúllépés.
	Console Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PC ANSI</li> <li>• VT100</li> <li>• <b>VT100+</b></li> <li>• VT-UTF8</li> </ul>	Az AMT-konzoltípus kiválasztása.  <b>Megjegyzés:</b> A konzoltípusnak egyeznie kell a távoli Intel AMT-konzollal.

## Date/Time menü

A számítógép dátum- és időbeállításainak módosításához válassza a **Date/Time** lapot a ThinkPad Setup menüjéből. Ezután tegye a következőket:

1. A kurzorbillentyűkkel válassza ki a **System Date** vagy **System Time** pontot.
2. Írja be a dátumot és az időt.

## Security menü

A számítógép biztonsági beállításainak módosításához válassza a **Security** lapot a ThinkPad Setup menüjéből.

Az alábbi táblázat a **Security** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modelltől függően eltérő lehet.

**Figyelem:** Az alapértelmezett beállítások már optimalizáltak. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

3. táblázat A Security menü elemei

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Password</b>	Supervisor Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Lásd: „Jelszavak használata“ oldalszám: 61.
	Lock UEFI BIOS Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Engedélyezi vagy letiltja azt a funkciót, amely védi a ThinkPad Setup elemeit a felügyeleti jelszóval nem rendelkező felhasználók módosításaitól. Alapértelmezés szerint ez <b>Disabled</b> . Ha beállítja a felügyeleti jelszót és engedélyezi ezt a funkciót, senki más nem változtathatja meg a ThinkPad Setup elemeit.
	Password at Unattended Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ha kiválasztja és engedélyezi a <b>Password at unattended boot</b> lehetőséget, a képernyőn megjelenik a jelszót kérő ablak, amikor a számítógépet bekapcsolja – akár kikapcsolt, akár hibernált állapotból – egy felügyelet nélküli esemény, például a Wake on LAN próbálkozás. Ha a <b>Disabled</b> lehetőséget választja, a jelszókérő ablak nem jelenik meg; a számítógép elindul és betölti az operációs rendszert. A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében állítson be felhasználóhitelesítést az operációs rendszerben.
	Password at Restart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	A <b>Password at restart</b> kiválasztásával és engedélyezésével a számítógép újraindításakor megjelenik a jelszókérő ablak. Ha a <b>Disabled</b> lehetőséget választja, a jelszókérő ablak nem jelenik meg; a számítógép elindul és betölti az operációs rendszert. A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében állítson be felhasználóhitelesítést az operációs rendszerben.
	Password at Boot Device List	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ha be van állítva biztonsági jelszó, akkor ezzel a lehetőséggel adhatja meg, hogy az F12 billentyű megnyomásakor meg kelljen-e adni a biztonsági jelszót a rendszerindító eszközök listájának megjelenítéséhez.  Ha azt szeretné, hogy a rendszer kérjen biztonsági jelszót, válassza az <b>Enabled</b> lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy a rendszer felhasználói beavatkozás nélkül továbblépjen, akkor válassza a <b>Disabled</b> lehetőséget.
	Password Count Exceeded Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Ha azt szeretné, hogy megjelenjen a POST 0199 hiba és a rendszer kérjen biztonsági jelszót, válassza az <b>Enabled</b> lehetőséget. Ha azt szeretné, hogy ne jelenjen meg a POST 0199 hiba és a rendszer felhasználói beavatkozás nélkül továbblépjen, akkor válassza a <b>Disabled</b> lehetőséget.
	Set Minimum Length	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• x characters (4≤x≤12)</li> </ul>	Bekapcsolási és a merevlemezjelszavak minimális hosszának megadása. Ha beállítja a felügyeleti jelszót, és megadja a jelszavak minimális hosszát, senki más nem módosíthatja a hosszt.

3. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
	Power-On Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Lásd: „Jelszavak használata“ oldalszám: 61.
	Hard Disk 1 Password	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul> <p>Válassza a User vagy User+Master lehetőséget:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• User</li> <li>• User+Master</li> </ul>	<p>Lásd: „Jelszavak használata“ oldalszám: 61.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A <b>Hard Disk 1</b> a számítógépbe beépített merevlemez-meghajtót jelenti.</p>
<b>Fingerprint</b>	Predesktop Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Engedélyezi vagy letiltja az ujjlenyomat-hitelesítés operációs rendszer betöltése előtti használatát.
	Reader Priority	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External → Internal</li> <li>• Internal Only</li> </ul>	Ha az <b>External → Internal</b> van kiválasztva, a rendszer a külső ujjlenyomat-olvasót használja (ha van csatlakoztatva). Ellenkező esetben belső ujjlenyomat-olvasót használ. Az <b>Internal Only</b> beállítással a rendszer belső ujjlenyomat-olvasót használ.
	Security Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• High</li> </ul>	Ha az ujjlenyomat-hitelesítés sikertelen, a számítógépet jelszó beírásával még elindíthatja. Ha a <b>Normal</b> beállítást választotta, adja meg a bekapcsolási jelszót vagy a felügyeleti jelszót, ha a <b>High</b> beállítást választotta, adja meg a felügyeleti jelszót.
	Password Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> </ul>	Engedélyezi vagy letiltja a jelszó-hitelesítést. Ez az elem csak akkor jelenik meg, ha a <b>High</b> értéket adja meg a <b>Security Mode</b> beállításhoz.
	Reset Fingerprint Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enter</li> </ul>	Ezzel a beállítással törli az ujjlenyomat-olvasóban tárolt összes adatot, a beállításokat pedig gyári alapértelmezésre állítja vissza. Emiatt a korábban beállított egyik bekapcsolási biztonsági funkció sem működik mindaddig, amíg azokat az ujjlenyomat-olvasó szoftverben nem engedélyezi ismét.
<b>Security Chip</b>	Security Chip Selection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discrete TPM</li> <li>• Intel PTT</li> </ul>	<p>Ha a <b>Discrete TPM</b> beállítást adja meg, külön TPM-chipet használhat TPM 1.2 móddal. Az <b>Intel PTT</b> beállítást kiválasztva az Intel Platform Trusted technology (PTT) használható TPM 2.0 módban.</p> <p>Ha <b>Intel PTT</b> beállításról <b>Discrete TPM</b> beállításra módosít, akkor egy üzenet tájékoztatja, hogy a biztonsági chip összes titkosítási kulcsa törlődni fog. A folytatáshoz válassza a <b>Yes</b> lehetőséget.</p> <p>Ha <b>Discrete TPM</b> beállításról <b>Intel PTT</b> beállításra módosít, akkor egy üzenet tájékoztatja, hogy a biztonsági chip összes titkosítási kulcsa törlődni fog. Az Intel AMT és Intel TXT tiltott, ha a biztonsági chip beállítása</p>

3. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
			<p><b>Intel PTT.</b> A folytatáshoz válassza a <b>Yes</b> lehetőséget.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Az Intel PTT Microsoft Windows 8 vagy újabb operációs rendszerrel használható.</p>
	Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active</li> <li>• <b>Inactive</b></li> <li>• Disabled</li> </ul> <p>(Discrete TPM esetén)</p>	<p>Az <b>Active</b> beállításnál működik a biztonsági chip. Az <b>Inactive</b> beállítással a biztonsági chip látható ugyan, de nem működik. A <b>Disabled</b> beállításnál a biztonsági chip rejtve marad, nem működik.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Az elem akkor jelenik meg, ha a Security Chip Selection beállítása <b>Discrete TPM</b>.</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Disabled</b></li> </ul> <p>(Intel PTT esetén)</p>	<p>Az <b>Enabled</b> beállításnál működik a biztonsági chip. A <b>Disabled</b> beállításnál a biztonsági chip rejtve marad, nem működik.</p> <p>Az <b>Active</b> beállításnál működik a biztonsági chip. Az <b>Inactive</b> beállítással a biztonsági chip látható ugyan, de nem működik. A <b>Disabled</b> beállításnál a biztonsági chip rejtve marad, nem működik.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Az elem akkor jelenik meg, ha a Security Chip Selection beállítása <b>Intel PTT</b>.</p>
	Clear Security Chip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter</b></li> </ul>	<p>A titkosítási kulcs törlése.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A beállítás csak akkor jelenik meg, ha a <b>Security Chip</b> beállítása <b>Active</b> vagy <b>Enabled</b>.</p>
	Intel TXT Feature * Az Intel PPT engedélyezés nem választható.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Az Intel Trusted Execution Technology be-, illetve kikapcsolása.</p> <p><b>Megjegyzések:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak akkor jelenik meg ez a beállítás, ha a <b>Security Chip</b> beállítása <b>Discrete TPM</b>.</li> <li>• A beállítás Disabled, ha az Intel PPT engedélyezett.</li> </ul>
	Physical Presence for Provisioning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>Ez a lehetőség engedélyezi vagy letiltja a biztonsági chip beállításainak módosítását jóváhagyó üzenetet.</p>
	Physical Presence for Clear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Ez a lehetőség engedélyezi vagy letiltja a biztonsági chip törlését jóváhagyó üzenetet.</p>
<b>UEFI BIOS Update Option</b>	Flash BIOS Updating by End-Users	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Az <b>Enabled</b> beállításnál az összes felhasználó frissítheti az UEFI BIOS programot. A <b>Disabled</b> beállításnál csak a felügyeleti jelszó birtokában lévő személy frissítheti az UEFI BIOS programot.</p>
	Secure RollBack Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>A <b>Disabled</b> lehetőséget választva frissítheti (flash) az UEFI BIOS korábbi verzióit.</p>

3. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Memory Protection</b>	Execution Prevention	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Egyes számítógépes vírusok és férgek a memóriapufferek túlcsoordulását okozhatják. Az <b>Enabled</b> beállítással megvédheti a számítógépet a vírusok és férgek elleni támadásoktól. Ha az <b>Enabled</b> beállítás aktiválása után azt tapasztalja, hogy az alkalmazás nem fut megfelelően, válassza a <b>Disabled</b> elemet, majd állítsa vissza a beállítást.
	<b>Virtualization</b>	Intel Virtualization Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>
	Intel VT-d Feature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Az Intel VT-d a Directed I/O funkció Intel Virtualization Technology eljárása. Bekapcsolt állapotban a VMM I/O virtualizációra használhatja fel a rendszer infrastruktúráját.
<b>I/O Port Access</b>	Ethernet LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja az Ethernet LAN-eszközt.
	Wireless LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállítás esetén használhatja a Vezeték nélküli LAN-kapcsolatot.
	Wireless WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja a vezeték nélküli WAN-eszközt.
	Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja a Bluetooth eszközöket.
	USB Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja az USB-csatlakozót.
	Memory Card Slot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja az USB-csatlakozót.
	Integrated Camera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja a beépített kamerát.
	Microphone	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja a mikrofonokat (belső, külső vagy vonalbemenet).
	Fingerprint Reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja az ujjlenyomat-olvasót.
	NFC Device	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállításnál használhatja a NFC-eszközt.
	WiGig	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	Ha az <b>Enabled</b> lehetőséget választja, használhatja a WiGig-funkciót.

3. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
<b>Internal Device Access</b>	Bottom Cover Tamper Detection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Be- és kikapcsolhatja a behatolásérzékelést. Behatolás érzékelése esetén a rendszer indításához a Supervisor Password felügyeleti jelszó szükséges. A Bottom Cover Tamper Detection csak akkor használható, ha engedélyezi a Supervisor Password funkciót.
	Internal Storage Tamper Detection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Az <b>Enabled</b> beállítás használatakor a rendszer észleli, ha alvó állapotban távolít el belső tárolóeszközöket. Ha a számítógép alvó állapotában távolít el belső tárolóeszközt, a rendszer leáll, amikor felébreszti alvó állapotból, és a nem mentett adatok elvesznek.
<b>Anti-Theft</b>	Computrace Module Activation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• <b>Enabled</b></li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>	<p>Az UEFI BIOS kezelőfelület engedélyezésével vagy letiltásával aktiválhatja a Computrace modult. A Computrace az Absolute Software opcionális megfigyelőszolgáltatása.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha a Computrace modul aktiválását <b>Permanently Disabled</b> értékre állítja, a beállítást többé nem fogja tudni engedélyezni.</p>
<b>Secure Boot</b>	Secure Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	Az UEFI Secure Boot szolgáltatás engedélyezése vagy letiltása. Az <b>Enable</b> lehetőséget választva megakadályozza a jogosulatlan operációs rendszerek rendszerindítás során történő futtatását. A <b>Disabled</b> lehetőséget választva bármilyen operációs rendszer futtatható a rendszerindítás során.
	Platform Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup Mode</li> <li>• <b>User Mode</b></li> </ul>	A rendszer működési módjának megadása.
	Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard Mode</b></li> <li>• Custom Mode</li> </ul>	A Secure Boot Mode üzemmód megadása.
	Reset to Setup Mode	<b>Enter</b>	<p>Az opció segítségével törölhető az aktuális platformkulcs, és a rendszer <b>Setup Mode</b> beállításba állítható. A <b>Setup Mode</b> üzemmódban saját platformkulcs telepíthető és testreszabhatók a Secure Boot aláírási adatbázisok.</p> <p>A Secure Boot mód <b>Custom Mode</b> beállításra vált.</p>
	Restore Factory Keys	<b>Enter</b>	A beállítás használatával a Secure Boot adatbázisokban található minden kulcs és tanúsítvány visszaállítható a gyárilag telepített állapotra. A személyre szabott Secure Boot beállításokat a rendszer törli, és helyreállítja az alapértelmezett platformkulcsot az eredeti aláírási-adatbázissal együtt, beleértve a Windows 10 operációs rendszer tanúsítványát is.

3. táblázat A Security menü elemei (folytatás)

Menüelem	Almenü eleme	Érték	Megjegyzések
	Clear All Secure Boot Keys	<b>Enter</b>	A beállítás használatával a Secure Boot adatbázisokban található minden kulcs és tanúsítvány törölhető. A lehetőség kiválasztása után telepítheti a saját kulcsait és tanúsítványait.
<b>Intel (R) SGX</b>	Intel (R) SGX Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled</li> <li>• <b>Software Controlled</b></li> </ul>	A funkcióval be- vagy kikapcsolhatja az Intel (R) Software Guard Extension (SGX) szolgáltatást. Az SGX kikapcsolásához válassza ki a <b>Disabled</b> opciót. Az SGX bekapcsolásához válassza ki az <b>Enabled</b> opciót. A <b>Software Controlled</b> lehetőség kiválasztásakor a Software Guard Extension funkciót az operációs rendszer vezérli.
<b>Device Guard</b>	Device Guard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• Enabled</li> </ul>	<p>A beállítással a Microsoft Device Guard támogatása állítható be.</p> <p>A beállítás engedélyezésekor a rendszer automatikusan engedélyezi az Intel Virtualization Technology, az Intel VT-d Feature, a Secure Boot és az OS Optimized Defaults beállításokat. A rendszerindítási sorrend nem adható meg. A számítógép csak a belső tárolómeghajtóról indul el.</p> <p>A Device Guard konfigurálásának befejezéséhez felügyeleti jelszót kell beállítani.</p> <p>Ha a beállítást letiltja, a beállítások konfigurálhatók, és csak a számítógép indítására szolgáló rendszerindítási lehetőségek választhatók ki.</p>

## Startup menü

A számítógép indítási beállításainak módosításához válassza a **Startup** fület a ThinkPad Setup menüjéből.

Az alábbi táblázat a **Startup** menü elemeit sorolja fel. Az alapértelmezett értékek **dőlt betűvel** szedettek. A menüelemek értesítés nélkül változhatnak. Az alapértelmezett érték a modelltől függően eltérő lehet.

**Megjegyzés:** Egyes menüelemek csak akkor jelennek meg, ha az adott funkciók használhatók a számítógéppel.

4. táblázat A Startup menü elemei

Menüelem	Érték	Megjegyzések
<b>Boot</b>		Válassza ki a rendszerindító eszközt, amelyről a számítógép elindul a főkapcsoló megnyomásakor.
<b>Network Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB CD</li> <li>• USB FDD</li> <li>• NVMe0</li> <li>• ATA HDD0</li> <li>• USB HDD</li> <li>• <b>PCI LAN</b></li> </ul>	Jelölje ki a helyi hálózatról történő indítás esetén használt rendszerindító eszközt. Ha a <b>Wake On LAN</b> funkció engedélyezett, a hálózati rendszergazda hálózatkezelő szoftver segítségével távolról bekapcsolhatja a helyi hálózaton található összes számítógépet.

4. táblázat A Startup menü elemei (folytatás)

Menüelem	Érték	Megjegyzések
<b>UEFI/Legacy Boot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b>(ha a <b>Secure Boot</b> tiltott)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UEFI/Legacy Boot Priority</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>UEFI First</b></li> <li>- <b>Legacy First</b></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>UEFI Only</b> (ha a <b>Secure Boot</b> engedélyezett)</li> <li>• <b>Legacy Only</b></li> </ul> <p><b>CSM Support</b> (UEFI Only esetén)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yes</b></li> <li>• <b>No</b></li> </ul>	<p>Rendszerindítási képesség kiválasztása.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both:</b> Az UEFI és a Legacy rendszerindítási lehetőségek közötti sorrend meghatározása.</li> <li>• <b>UEFI Only:</b> A rendszer az UEFI-engedélyezett operációs rendszerrel indul.</li> <li>• <b>Legacy Only:</b> A rendszer az UEFI-engedélyezettől eltérő bármilyen operációs rendszerrel indul.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az <b>UEFI Only</b> beállításnál a rendszer nem tud olyan rendszerindításra alkalmas eszközökről indulni, amelyek nem rendelkeznek UEFI-engedélyezett operációs rendszerrel.</p> <p>Compatibility Support Module (CSM) szükséges az örökölt operációs rendszer betöltéséhez. Az <b>UEFI Only</b> lehetőség kiválasztásakor a <b>CSM Support</b> lehetőség is kiválasztható. A <b>CSM Support</b> a következő helyzetekben nem választható ki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Both</b> vagy <b>Legacy Only</b> módban</li> <li>• Ha a <b>Secure Boot</b> engedélyezve van, a <b>CSM Support</b> nem választható ki.</li> </ul>
<b>Boot Mode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick</b></li> <li>• <b>Diagnostics</b></li> </ul>	<p>A POST-folyamat közben megjelenő képernyő:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick:</b> A Lenovo logó látszik a képernyőn.</li> <li>• <b>Diagnostics:</b> Szöveges üzenetek látszanak a képernyőn.</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha a POST során megnyomja az Esc billentyűt, akkor beléphet a <b>Diagnostic</b> módba.</p>
<b>Option Key Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>A <b>Disabled</b> beállításnál a „To interrupt normal startup, press Enter.” üzenet nem jelenik meg a POST-folyamat közben.</p>
<b>Boot Device List F12 Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Az <b>Enabled</b> beállításnál a rendszer felismeri az F12 gombot, és megjeleníti a Boot Menu ablakát.</p>
<b>Boot Order Lock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b></li> <li>• <b>Enabled</b></li> </ul>	<p>Az <b>Enabled</b> beállítással a Boot Priority Order funkció sorrendje későbbi használatra zárolva van.</p>

## Restart menü

Ha ki szeretne lépni a ThinkPad Setup alkalmazásból és újra szeretné indítani a számítógépet, válassza a **Restart** elemet a ThinkPad Setup menüjében.



A következő almenüelemek jelennek meg:

- **Exit Saving Changes:** A módosítások mentése és a számítógép újraindítása.
- **Exit Discarding Changes:** A módosítások elvetése és a számítógép újraindítása.
- **Load Setup Defaults:** A gyárilag telepített állapot visszaállítása.

**Megjegyzés:** A Windows 10 tanúsítási követelményeinek való megfelelés érdekében engedélyezze az **OS Optimized Defaults** lehetőséget. A beállítás módosításakor néhány más beállítás automatikusan megváltozik, pl. a **CSM Support**, az **UEFI/Legacy Boot**, a **Secure Boot** és a **Secure RollBack Prevention**.

- **Discard Changes:** A módosítások elvetése.
- **Save Changes:** A módosítások mentése.

---

## A rendszerfelületei funkció használata

Ez a témakör elsősorban rendszergazdák számára tartalmaz hasznos információkat.

A számítógép könnyen kezelhető, így az üzleti célok elérése érdekében az erőforrások átirányítása egyszerűen végrehajtható.

A számítógép kezelhetősége, az úgynevezett teljes birtoklási költség (TCO), lehetővé teszi, hogy a kliensszámítógépeket távolról, a saját számítógépéhez hasonlóan üzemeltethesse, pl. a kliensszámítógépet távolról bekapcsolhatja, megformázza a szilárdtestalapú meghajtót és programokat telepíthet.

Miután a számítógép konfigurálása befejeződött, és a rendszer működésre kész, az ügyfélszámítógépbe és a hálózatba épített kezelő- és szoftverfunkciók segítségével kezelheti azt.

### Desktop Management Interface

A számítógép UEFI BIOS funkciója támogatja a System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification V2.7.1 nevű felületet. Az SMBIOS a számítógép hardver-összetevőiről nyújt tájékoztatást. Az UEFI BIOS feladata, hogy információkat biztosítson az alaplapi eszközökkel és magával az UEFI BIOS-szal kapcsolatban. Ez a rész a BIOS-adatokhoz való hozzáférés szabványos lehetőségeit tartalmazza.

### Preboot eXecution Environment

A Preboot eXecution Environment (PXE) technológia megkönnyíti a számítógép kezelését azáltal, hogy lehetővé teszi a számítógép kiszolgálóról való indítását. A számítógéppel alkalmazhatók a PXE-rendszerhez szükséges személyi számítógépes funkciók. A megfelelő LAN-kártyával a számítógép a PXE-kiszolgálóról indítható el.

**Megjegyzés:** A számítógéppel a Remote Initial Program Load (RIPL vagy RPL) funkció nem használható.

### Wake on LAN

A Wake on LAN funkcióval a hálózati rendszergazda egy kezelőkonzolról kapcsolhatja be a számítógépet.

Ha a Wake on LAN funkció engedélyezve van, számos művelet, mint például az adatátvitel, a szoftverfrissítés vagy az UEFI BIOS flash-frissítései távolról, jelenlét nélkül végezhetők el. A frissítési folyamat a normál munkaidőn kívül vagy hétvégeken is elvégezhető, így az nem érinti a felhasználók munkáját, és a helyi hálózati forgalom is a minimális szinten marad. Így időt takaríthat meg és fokozhatja a hatékonyságot.

**Megjegyzés:** Ha a számítógépet a Wake on LAN funkcióval kapcsolják be, akkor a számítógép a **Network Boot** sorrendjét követi.

## Asset ID EEPROM

Az Asset ID EEPROM a számítógép konfigurációjával kapcsolatos adatokat és a legfontosabb összetevők sorozatszámait tartalmazza. A rendelkezésre álló üres mezőkben a hálózat végfelhasználóinak adatai adhatók meg.

## A felügyeleti funkciók beállítása

Ahhoz, hogy egy hálózati rendszergazda távolról kezelhesse a számítógépét, állítsa be a következő rendszerfelügyeleti szolgáltatásokat a ThinkPad Setup programban:

- Wake on LAN
- Network Boot sorrend
- Flash-frissítés

**Megjegyzés:** Ha be van állítva felügyeleti jelszó, akkor a ThinkPad Setup program indításakor meg kell adnia a felügyeleti jelszót.

### A Wake on LAN funkció be- vagy kikapcsolása

Ha a LAN-hálózathoz csatlakozó számítógépen engedélyezett a Wake on LAN funkció, a hálózatkezelő programmal a hálózat rendszergazdája a kezelőkonzolon keresztül elindíthatja a számítógépet.

A Wake on LAN funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 72.
2. Válassza a **Config** → **Network** elemet. Megjelenik a **Network** almenü.
3. Válasszon ki egy megfelelő beállítást a Wake on LAN funkcióhoz.
4. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához kattintson a **Yes** elemre.

### A Network Boot sorrend megadása

Ha a számítógépet a helyi hálózaton keresztül indítják el, akkor az a **Network Boot** menüben megadott eszközről indul, majd követi a **Boot** menüben megadott rendszerindítási sorrendet.

A Network Boot sorrend meghatározásához tegye a következőket:

1. Indítsa el a ThinkPad Setup programot. Lásd: „A ThinkPad Setup program használata“ oldalszám: 72.
2. Válassza a **Startup** → **Network Boot** lehetőséget. A rendszerindító eszközök listája jelenik meg.
3. Válassza ki a használni kívánt első rendszerindító eszközt.
4. Nyomja meg az F10 gombot. Ekkor a rendszer megjeleníti a Setup Confirmation ablakot. A konfiguráció mentéséhez és a ThinkPad Setup program bezárásához kattintson a **Yes** elemre.

**Megjegyzés:** Az F9 megnyomásával visszaállíthatja a gyárilag telepített állapotot.

### A flash frissítés követelményeinek ellenőrzése

Ha a következő követelmények teljesülnek, a hálózati rendszergazda kezelőkonzol segítségével frissítheti a számítógép alkalmazásait.

- A számítógépet a LAN-hálózaton keresztül kell elindítani.
- A számítógépnek a Preboot eXecution Environment (PXE) környezet tagjának kell lennie.
- A hálózati rendszergazda számítógépén telepítve kell lennie hálózatkezelő szoftvernek.

---

## 7. fejezet A számítógéppel kapcsolatos hibák javítása

Ez a rész a számítógéppel kapcsolatban felmerülő problémák esetén elvégzendő lépések ismertetését tartalmazza.

---

### Általános tanácsok problémák elkerüléséhez

Ez a fejezet a következő javaslatokat tartalmazza a számítógéppel kapcsolatos problémák elkerüléséhez:

- Rendszeresen ürítse a lomtárat.
- Az adatkeresési és -beolvasási idő javítása érdekében rendszeresen használjon lemeztöredezettség-mentesítő eszközt.
- Lemezterület felszabadításához távolítsa el a használaton kívüli programokat. Ellenőrizheti azt is, hogy egy program többször van-e telepítve, vagy vannak-e átfedések a verziók között.
- Törölje a felesleges üzeneteket e-mail ügyfélprogramjának Beérkezett üzenetek, Elküldött üzenetek és Törölt elemek mappáiból.
- Legalább hetente egyszer készítsen biztonsági másolatot adatairól. Ha rendkívül fontos adatokat tárol a számítógépen, ajánlott minden nap biztonsági másolatot készíteni. A Lenovo számtalan biztonsági mentési lehetőséget kínál a számítógéphez.
- A rendszer-visszaállítási lehetőség ütemezésével időről időre pillanatfelvételt készíthet a rendszerről. A rendszer-visszaállításról a következő részben talál további információt: 8. fejezet „Helyreállítási információk“ oldalszám: 109.
- Az eszközillesztők és az UEFI BIOS frissítéseit – amikor szükségessé válik – a következő webhelyről töltheti le és telepítheti <http://www.lenovo.com/support>.
- Frissítse a többi, nem Lenovo hardverek eszközillesztőit is. Az eszközillesztők frissítése előtt érdemes elolvasni a kompatibilitásra és ismert problémákra vonatkozó részeket az eszközillesztő tájékoztatójában.
- Vezessen naplót. Szerepeljenek benne a fontosabb hardver- vagy szoftverváltozások, az illesztőprogram-frissítések, a tapasztalt kisebb problémák és azok megoldásai.
- Ha egyszer helyre kell állítania a számítógépet és vissza kell állítania az előre telepített tartalmakat, akkor a következő javaslatok segítséget nyújthatnak a folyamat során:
  1. Távolítsa el az összes külső eszközt, például a nyomtatót és a billentyűzetet.
  2. Ellenőrizze, hogy fel van-e töltve az akkumulátor és a számítógéphez csatlakoztatva van-e a hálózati adapter.
  3. Indítsa el a ThinkPad Setup programot, és töltsse be az alapértelmezett beállításokat.
  4. Indítsa újra a számítógépet és kezdje el a helyreállítási műveletet.
  5. Ha helyreállítási adathordozóként lemezeket használ, ne vegye ki a lemezt a meghajtóból, amíg a rendszer nem kéri.

---

### Problémák diagnosztizálása

Számos számítógép-probléma külső segítség nélkül is megoldható. Amennyiben problémát tapasztal a számítógéppel kapcsolatban, először olvassa el a számítógép dokumentációjának hibaelhárítással foglalkozó részét. Ha szoftverproblémára gyanakszik, akkor tekintse meg az operációs rendszer vagy a program dokumentációját (többek között a fontos tudnivalókat tartalmazó fájlokat és a súgót is). A ThinkPad notebook számítógépeket a hardverproblémák azonosítását segítő diagnosztikai programcsomaggal együtt értékesítik.

## Problémák diagnosztizálása a Lenovo Solution Center programmal Windows 7 operációs rendszeren

A Lenovo Solution Center előtelepítve érhető el a számítógépen, illetve letölthető a következő webhelyről:

<http://www.lenovo.com/diags>

### Megjegyzések:

- A Windows 7 operációs rendszertől eltérő Windows rendszert használ, a számítógépére vonatkozó legfrissebb diagnosztikai információk a következő webhelyen találhatóak:  
<http://www.lenovo.com/diagnose>
- Ha nem sikerül elkülönítenie és megoldania a problémát a Lenovo Solution Center program futtatásával, akkor mentse el, és nyomtassa ki a program által létrehozott naplófájlokat. Ezekre szüksége lesz, amikor a Lenovo technikai támogatószolgálatának a munkatársával beszél.

A Lenovo Solution Center lehetővé teszi a számítógéppel kapcsolatos problémák elhárítását és megoldását. Az optimális rendszerteljesítmény elérése érdekében javaslatokkal és tanácsokkal ötvözi a diagnosztikai tesztek, a rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtését, valamint a biztonsági állapottal és a támogatással kapcsolatos információkat.

A számítógép beállításakor a Lenovo Solution Center program kéri, hogy hozzon létre egy helyreállítási adathordozót. A helyreállítási adathordozóval visszaállíthatja a tárolómeghajtó tartalmát a gyárilag telepített állapotba. További információ: „Helyreállítási adathordozók létrehozása és használata“ oldalszám: 109.

A Lenovo Solution Center futtatásáról lásd: „A Lenovo-programok elérése“ oldalszám: 16.

További információt a Lenovo Solution Center súgójában talál.

## Problémák diagnosztizálása a Lenovo Companion programmal Windows 10 operációs rendszeren

A Lenovo Companion előtelepítve érhető el a számítógépen, illetve letölthető a következő webhelyről:

<https://shop.lenovo.com/us/en/accessories/software/apps/lenovo-apps/companion/>

**Megjegyzés:** Ha nem sikerül elkülönítenie és megoldania a problémát a Lenovo Companion futtatásával, akkor mentse el és nyomtassa ki a program által létrehozott naplófájlokat. Ezekre szüksége lesz, amikor a Lenovo technikai támogatószolgálatának a munkatársával beszél.

A Lenovo Companion támogatja a hardvervizsgálati funkciót. Az optimális rendszerteljesítmény elérése érdekében javaslatokkal és tanácsokkal ötvözi a diagnosztikai tesztek, a rendszerrel kapcsolatos információk gyűjtését, valamint a biztonsági állapottal és a támogatással kapcsolatos információkat. A Lenovo Companion futtatásáról lásd: „A Lenovo-programok elérése“ oldalszám: 16.

A hibaelhárítási információk vagy a diagnosztikai program jelezheti, hogy kiegészítő vagy frissített eszközillesztőre vagy más szoftverre van szükség. A legfrissebb technikai információk, az eszköz illesztőprogramjai és a frissítések a Lenovo támogatási webhelyén érhetők el:

<http://www.lenovo.com/support>

További információt a Lenovo Companion súgójában talál.

---

## Hibaelhárítás

A számítógép meghibásodása esetén rendszerint hibaüzenet jelenik meg, vagy bekapcsoláskor hangjelzés hallható. Probléma esetén ellenőrizze a tüneteket, és keressen a megoldást ebben a témakörben; így önállóan is megpróbálhatja megoldani a problémát.

## A számítógép nem válaszol

**A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.**

Ha a számítógép egyáltalán nem válaszol (nem használható a TrackPoint mutatóeszköz vagy a billentyűzet), tegye a következőket:

1. A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot négy másodpercig.
  - Ha a számítógép kikapcsolt, akkor indítsa újra a számítógépet a főkapcsoló megnyomásával. Ha a számítógép nem kapcsol be, folytassa a 2. lépéssel.
  - Ha a számítógép nem kapcsolható ki a főkapcsoló benyomásával és nyomva tartásával, akkor távolítsa el minden tápforrást a számítógépből, majd indítsa újra a számítógépet egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba dugva. A vészvisszaállító lyuk megkeresésében a következő témakör nyújthat segítséget: „Alulnézet“ oldalszám: 7. Ha a számítógép kikapcsolt, akkor csatlakoztassa ismét a hálózati adaptert, és indítsa újra a számítógépet a főkapcsoló megnyomásával. Ha a számítógép nem kapcsol be, folytassa a 3. lépéssel.
2. A számítógép kikapcsolt állapotában távolítsa el a készülék összes tápforrást, majd indítsa újra a számítógépet egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba dugva. Csatlakoztassa ismét a hálózati adaptert, és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép nem kapcsol be, folytassa a 3. lépéssel.
3. Távolítsa el a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt (billentyűzet, egér, nyomtató, lapolvasó stb.). Ismétlje meg a 2. lépést. Ha a 2. lépés nem jár eredménnyel, kérje az ügyféltámogatási központ egyik ügyféltámogatási szakemberének segítségét.

**Megjegyzés:** Ha a számítógép elindul és betölti a Windows környezetet, a szokásos kikapcsolási eljárással kapcsolja ki a számítógépet.

## Teendők, ha a billentyűzetre folyadék ömlik

Hordozható számítógépeknél nagyobb az esélye annak, hogy a billentyűzetre folyadék ömlik. Mivel a legtöbb folyadék vezeti az elektromosságot, a billentyűzetre ömlő folyadékok számos rövidzárlatot okozhatnak, amelyek a számítógép javíthatatlan károsodásához vezethetnek.

**Ha folyadék ömlött a számítógépre:**

**Figyelem:** Ügyeljen rá, hogy használat közben a folyadék ne okozzon rövidzárlatot Ön és a hálózati adapter között. Előfordulhat, hogy a számítógép azonnali kikapcsolása adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a számítógép használhatatlanná válik.

1. Megfelelő körültekintéssel haladéktalanul húzza ki a hálózati adaptert a hálózati aljzatból.
2. Azonnal kapcsolja ki a számítógépet. Ha a számítógép nem kapcsol ki, a rendszer alaphelyzetbe állításához illesszen egy tűt vagy egy kiegyenesített gemkapcsot a vészvisszaállító lyukba. A vészvisszaállító lyuk megkeresésében a következő témakör nyújthat segítséget: „Alulnézet“ oldalszám: 7. Minél gyorsabban akadályozza meg, hogy az elektromos áram a gépben áramolhasson, annál nagyobb valószínűséggel csökkenti a rövidzárlatok okozta károsodásokat.
3. Csak akkor kapcsolja be a számítógépet, ha a folyadék teljesen megszáradt.

**Megjegyzés:** Ha a billentyűzet cserére szorul, vásárolhat újat.

## Hibaüzenetek

- **Üzenet:** 0177: Hibás SVP-adatok, állítsa le a POST-feladatot.

**Megoldás:** Az EEPROM-ban hibás a felügyeleti jelszó ellenőrző összege. Ki kell cserélni az alaplapot. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** 0183: Az EFI-változóban hibás a biztonsági beállítások CRC-eleme. Lépjen be a ThinkPad Setup menübe.  
**Megoldás:** Az EFI-változó biztonsági beállításainak ellenőrző összege hibás. Lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba a biztonsági beállítások ellenőrzéséhez, nyomja meg az F10 gombot, majd a rendszer újraindításához nyomja meg az Enter gombot. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 0187: EAlA-adathozzáférési hiba  
**Megoldás:** A EEPROM hozzáférése sikertelen. Javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 0188: Az RFID-serializálási információs terület érvénytelen  
**Megoldás:** Az EEPROM ellenőrző összege helytelen (blokk #0 és 1). Ki kell cserélni az alaplapot és át kell állítani a készülék sorozatszámát. Javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 0189: Az RFID-konfigurációs információs terület érvénytelen  
**Megoldás:** Az EEPROM ellenőrző összege helytelen (blokk #4 és 5). Ki kell cserélni az alaplapot és át kell állítani az univerzálisan egyedi azonosítót (UUID). Javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 0190: Kritikusan alacsony az akkumulátor töltöttsége  
**Megoldás:** A számítógép az akkumulátor alacsony töltöttsége miatt kikapcsolt. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és töltsen fel az akkumulátorokat.
- **Üzenet:** 0191: Rendszerbiztonság - A rendszerhez érvénytelen távoli módosításkérelem érkezett  
**Megoldás:** A rendszerkonfiguráció módosítása sikertelen. Ellenőrizze a műveletet, majd próbálja meg újra. A hiba törléséhez lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba.
- **Üzenet:** 0199: Rendszerbiztonság - Túllépték a biztonsági jelszó megadási próbálkozásainak engedélyezett számát.  
**Megoldás:** Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha háromnál többször ad meg hibás felügyeleti jelszót. Ellenőrizze a felügyeleti jelszót, majd próbálja meg újra. A hiba törléséhez lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba.
- **Üzenet:** 0270: Hibás a valós idejű óra.  
**Megoldás:** A rendszer valós idejű órája nem működik. Javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 0271: Ellenőrizze a dátum és az idő beállítását.  
**Megoldás:** A számítógépen nincs beállítva sem a dátum, sem az idő. A ThinkPad Setup alkalmazással állítsa be a dátumot és az időt.
- **Üzenet:** 1802: Nem engedélyezett hálózati kártyát helyeztek be - Kapcsolja ki a gépet, és cserélje ki a hálózati kártyát.  
**Megoldás:** A vezeték nélküli hálózati kártyát a számítógép nem támogatja. Távolítsa el.
- **Üzenet:** 1820: Egynél több ujjlenyomat-olvasót csatlakoztattak.  
**Megoldás:** Kapcsolja ki a rendszert, és központi operációs rendszerhez beállított olvasó kivételével távolítsa el az összeset.
- **Üzenet:** 2100: Észlelési hiba az SSD0 (M.2) meghajtónál.  
**Megoldás:** Nem működik a szilárdtestalapú meghajtó. Javíttassa meg a szilárdtestalapú meghajtót.
- **Üzenet:** 2110: Olvasási hiba az SSD0 (M.2) meghajtónál  
**Megoldás:** Nem működik a szilárdtestalapú meghajtó. Javíttassa meg a szilárdtestalapú meghajtót.
- **Üzenet:** 2200: A géptípus és a sorozatszám érvénytelen.  
**Megoldás:** A számítógép típusa és sorozatszáma érvénytelen. Javíttassa meg a számítógépet.
- **Üzenet:** 2201: Érvénytelen a gép UUID-azonosítója.  
**Megoldás:** A számítógép UUID-azonosítója érvénytelen. Javíttassa meg a számítógépet.

- **Üzenet:** Ventilátorhiba.  
**Megoldás:** A hűtőventilátor elromlott. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
- **Üzenet:** Hőérzékelési hiba.  
**Megoldás:** A hőmérséklet-érzékelő meghibásodott. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
- **Üzenet:** Hiba: A rendszer UEFI változó tárhelye majdnem megtelt.

**Megjegyzés:** Ez a hiba azt jelzi, hogy az operációs rendszer vagy az alkalmazások nem tudnak létrehozni, módosítani vagy törölni adatokat a permanens rendszer UEFI változó tárhelyén, mivel a POST után nem maradt elég tárhely.

A permanens rendszer UEFI változó tárhelyet az UEFI BIOS és az operációs rendszer vagy az alkalmazások használják. Ez a hiba akkor merül fel, ha az operációs rendszer vagy az alkalmazások nagy mennyiségű adatot tárolnak a változó tárhelyen. A POST ellenőrzéshez szükséges adatokat (pl. a BIOS beállításai, a chipset vagy platformkonfigurációs adatok) a rendszer egy külön UEFI változó tárhelyen tárolja.

**Megoldás:** A hibaüzenet megjelenése után az F1 megnyomásával lépjen be a ThinkPad Setup alkalmazásba. Egy párbeszédpanel kéri a tárhely törlésének megerősítését. Ha a felhasználó az „Yes” lehetőséget választja, a rendszer minden, az operációs rendszer vagy az alkalmazások által létrehozott adatot töröl, kivéve a globális változókat, amelyeket az UEFI specifikációja határozott meg. Ha a felhasználó a „No” lehetőséget választja, a rendszer minden adatot megtart, de az operációs rendszer vagy az alkalmazások nem tudnak adatokat létrehozni, módosítani vagy törölni a tárhelyen.

Ha a hiba a szervizközpontban merül fel, a Lenovo képzett szervizszakértője a fenti lépéseket követve törölni fogja a permanens rendszer UEFI változó tárhelyét.

## Hibára utaló hangjelzések

5. táblázat Hibára utaló hangjelzések

Hangjelzések	Megoldás
Egy rövid hangjelzés, szünet, három rövid hangjelzés, szünet, három még rövidebb hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés (1-3-3-1 hangjelzés)	Memóriával kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Egy hosszú és két rövid hangjelzés	Videóval kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Három rövid hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés, szünet, egy rövid hangjelzés, szünet, három még rövidebb hangjelzés (3-1-1-3 hangjelzés)	PCI erőforrással kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Négy rövid hangjelzés négyszer	TCG <sup>*</sup> -kompatibilitási szolgáltatással kapcsolatos probléma (lehet, hogy TPM-inicializálási hiba). Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg. <sup>*</sup> A TCG a Trusted Computing Group rövidítése.
Öt rövid hangjelzés	Alaplappal kapcsolatos probléma. Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.
Öt rövid hangjelzés, szünet, öt még rövidebb hangjelzés és szünet.	TCG-kompatibilitási szolgáltatással kapcsolatos probléma (lehet, hogy BIOS-kóddellenőrzési hiba). Kapcsolja ki azonnal a számítógépet és javíttassa meg.

## Memóriamodullal kapcsolatos problémák

**A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.**

Ha a számítógép memóriamodulja nem működik kifogástalanul, tegye a következőket:

1. Ellenőrizze az indításkor megjelenő hibaüzeneteket.  
Hajtsa végre a bekapcsolási önteszt (POST) vonatkozó javítási műveleteit. Lásd: „Hibaüzenetek“ oldalszám: 93.
2. Ellenőrizze, hogy a számítógéphez való legfrissebb UEFI BIOS van-e telepítve.
3. Ellenőrizze, hogy megfelelő-e a memória konfigurációja és kompatibilitása, beleértve a memória maximális méretét és sebességét.
4. Futtassa a Lenovo Solution Center programot. Lásd: „Problémák diagnosztizálása“ oldalszám: 91.

## Hálózati problémák

Az alábbiakban megtekintheti a leggyakoribb hálózati problémákat.

### Ethernet-problémák

- **Probléma:** A számítógép nem csatlakoztatható a hálózathoz.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- Az Ethernet-bővítőadapter megfelelően van-e csatlakoztatva.

A hálózati kábelt a számítógép Ethernet-bővítőadapteréhez és az elosztó RJ45 csatlakozójához egyaránt megfelelően kell csatlakoztatni. Az elosztótól a számítógép legfeljebb 100 méternyire lehet. Ha a kábel csatlakoztatva van és a távolság a megadott határon belüli, de a probléma továbbra is fennáll, próbáljon ki másik kábelt.

- A megfelelő eszközillesztőt használja. A megfelelő eszközillesztő telepítéséhez tegye a következőket:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Eszközkezelő** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.
2. Ha a **Hálózati kártyák** részen egy ! jel látható a kártya neve mellett, akkor az eszközvezérlő feltehetőleg nem megfelelő vagy nincs engedélyezve. Az illesztőprogram frissítéséhez kattintson a jobb gombbal a kijelölt adapterre.
3. Kattintson az **Illesztőprogram frissítése** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A kapcsolóport és az adapter kétirányú beállítása megegyezik.

Ha az adapter teljes kétirányú működésre konfigurált, ügyeljen rá, hogy a kapcsolóport is így legyen beállítva. A nem megfelelő kétirányú mód beállítása teljesítménycsökkenéshez, adatvesztéshez és a kapcsolat megszakadásához vezethet.

- Telepítette a hálózati környezetben szükséges valamennyi hálózatkezelő szoftvert.

A szükséges hálózatkezelő szoftverekről érdeklődjön a helyi hálózat rendszergazdájánál.

- **Probléma:** Az adapter minden nyilvánvaló ok nélkül leáll.

**Megoldás:** Lehetséges, hogy a hálózati illesztő fájllai hibásak vagy hiányoznak. Az előző részben, a megfelelő eszközillesztő telepítésének ellenőrzését ismertető megoldás szerint frissítse az eszközillesztőt.

- **Probléma:** A számítógépem Gigabit Ethernet modell, és 1000 Mbps kapcsolat használata esetén a kapcsolat megszakad vagy hibák lépnek fel.

**Megoldás:**

- 5. kategóriás vezetékeket használjon, és ellenőrizze a hálózati kábel megfelelő csatlakoztatását.
- Csatlakoztasson 1000 BASE-T elosztót/kapcsolót (nem 1000 BASE-X típusút).

- **Probléma:** Nem működik a Wake on LAN funkció.



**Megoldás:** Ellenőrizze, hogy a Wake On LAN funkció engedélyezve van-e a ThinkPad Setup menüben. Ha igen, a helyi hálózat rendszergazdájánál érdeklődjön a szükséges beállítások után.

- **Probléma:** A számítógépem Gigabit Ethernet modell, de 1000 Mbps sebességgel nem tud a hálózathoz csatlakozni. A csatlakozás sebessége mindössze 100 Mbps.

**Megoldás:**

- Próbáljon ki másik kábelt.
- Ellenőrizze, hogy a kapcsolati partner be van-e állítva automatikus egyeztetésre.
- Ellenőrizze, hogy a kapcsoló megfelel-e a 802.3ab szabványnak (gigabit-réz).

## Probléma a vezeték nélküli LAN-hálózattal

**Probléma:** Nem tudok csatlakozni a hálózathoz a beépített vezeték nélküli hálózati kártyával.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- A Repülőgépes mód legyen kikapcsolva.
- A vezeték nélküli LAN illesztőprogram legújabb változatát használja.
- A számítógép egy vezeték nélküli elérési pont hatósugarán belül van.
- A vezeték nélküli rádió engedélyezve van.

**Megjegyzés:** Ha Windows 7 operációs rendszert használ, kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** elemre a tálcán. Megjelenik az Access Connections ikon. Az Access Connections súgó információs rendszerében további információk találhatóak az ikonról.

Windows 7 operációs rendszer esetén ellenőrizze a hálózat nevét (SSID), továbbá a titkosítás adatait. Az Access Connections programmal ellenőrizze az adatokat (a kis- és a nagybetűket megkülönbözteti a rendszer).

## Probléma a vezeték nélküli WAN-hálózattal

**Probléma:** Az jelenik meg egy üzenetben, hogy ismeretlen WAN-kártya van telepítve.

**Megoldás:** A WAN-hálózati kártya nem használható a számítógéppel. Vegye ki a WAN-kártyát.

**Megjegyzés:** Egyes modellek nem rendelkeznek vezeték nélküli WAN-kártyával.

## Bluetooth-problémák

**Megjegyzés:** Ellenőrizze a kapcsolatot, és gondoskodjon róla, hogy a csatlakozásra kijelölt eszközt nem keresi másik Bluetooth-eszköz. A Bluetooth nem használható egyidejű kereséshez.

- **Probléma:** A hang nem a Bluetooth fejhallgatóból/fülhallgatóból jön, hanem a hangszóróból, annak ellenére, hogy a Bluetooth fejhallgató/fülhallgató a fejhallgatóprofilal vagy az AV-profillal csatlakozik.

**Megoldás:** Tegye a következőket:

1. Lépjen ki a hangeszközt használó alkalmazásból (például a Windows Media Playerből).
  2. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang → Hang → Lejátszás** elemre.
  3. Ha fejhallgatóprofilat használ, válassza a **Bluetooth Kéz nélküli audiokészülék** elemet, majd válassza az **Alapértelmezett** lehetőséget. Ha AV-profilat használ, válassza a **Sztereó hangforrás** elemet, majd kattintson az **Alapértelmezett** gombra.
  4. Az **OK** gombra kattintva zárja be a Hang ablakot.
- **Probléma:** A Windows 7 operációs rendszerekről küldött PIM elemek nem fogadhatók megfelelően egyetlen más Bluetooth-funkciós eszköz címjegyzékében sem.

**Megoldás:** A Windows 7 operációs rendszer XML-formátumban küldi el a PIM elemeket, de a Bluetooth-eszközök többsége vCard formátumban kezeli a PIM elemeket. Ha egy másik Bluetooth-funkciós készülék képes fájlok fogadására a Bluetooth kapcsolaton keresztül, lehetséges, hogy a Windows 7 rendszerről küldött PIM elem elmenthető .contact fájlkiterjesztéssel.

## Billentyűzettel és egyéb mutatóeszközökkel kapcsolatos problémák

A billentyűzet és a mutatóeszközök használata során a következő problémák fordulnak elő a leggyakrabban.

### A TrackPoint mutatóeszközzel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A mutató sodródik a számítógép bekapcsolásakor, vagy a normál működés visszaállításakor.

**Megoldás:** A mutató normál működés során sodródhat, ha nem használja a TrackPoint mutatóeszközt. Ez a TrackPoint mutatóeszköz normális működésének része, vagyis nem hiba. A mutató a következő feltételek esetén akár néhány másodpercig is sodródhat:

- A számítógép bekapcsolásakor
- A normális működés visszaállításakor
- Ha a TrackPoint mutatóeszközt hosszú ideig nyomva tartja
- A hőmérséklet változásakor

- **Probléma:** A TrackPoint mutatóeszköz vagy az érintőpad nem működik.

**Megoldás:** Győződjön meg róla, hogy a TrackPoint mutatóeszköz és az érintőpad az Egér tulajdonságai ablakban engedélyezve van.

### Billentyűzettel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A billentyűzeten nem minden billentyű (vagy egyik sem) működik.

**Megoldás:** Ha külső numerikus billentyűzetet használ:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Válassza le a külső numerikus billentyűzetet.
3. Kapcsolja be a számítógépet, és próbálja újra használni a billentyűzetet.

Ha a billentyűzet problémája megoldódik, akkor óvatosan csatlakoztassa a külső numerikus billentyűzetet és a külső billentyűzetet. Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakoztatta a csatlakozókat.

Ha a probléma továbbra is fennáll, a következő módon ellenőrizze, hogy a megfelelő illesztőprogram van-e telepítve:

1. A **Vezérlőpult** megnyitása. Váltsa át a Vezérlőpult nézetét Kategória nézetről Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Billentyűzet** elemre.
3. Válassza ki a **Hardver** lapot. Az **Eszköz tulajdonságai** részen ellenőrizze, hogy ez az üzenet látható-e:  
Eszköz állapot: Ez az eszköz megfelelően működik.

Ha a billentyűzeten lévő billentyűk továbbra sem működnek, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A külső numerikus billentyűzeten nem minden billentyű (vagy egyik sem) működik.

**Megoldás:** Győződjön meg róla, hogy a külső numerikus billentyűzetet helyesen csatlakoztatta a számítógéphez.



## Kijelzővel és multimédiás eszközökkel kapcsolatos problémák

Ez a rész a multimédiás és megjelenítőeszközökkel leggyakrabban előforduló problémákat ismerteti. Ilyen eszköz a számítógép képernyője, a külső monitor, a hangeszközök és az optikai meghajtó.

## Képernyővel kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A képernyő üres.

**Megoldás:** Tegye a következőket:

- A kép megjelenítéséhez nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját .
- Ha hálózati adaptert vagy akkumulátorokat használ, és az akkumulátor jelzője szerint az akkumulátorok nincsenek lemerülve, akkor a képernyő világosításához nyomja meg a fényerő növelése gombot .
- Ha a számítógép alvó módban van, a bekapcsológombbal visszatérhet az alvó módból.
- Ha a hiba továbbra is fennáll, járjon el az alábbi probléma megoldása szerint.

- **Probléma:** A képernyő olvashatatlan vagy torz.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- A képernyő illesztőprogramja megfelelően telepítésre került.
- A képernyő felbontása és színmélysége megfelelően be van állítva.
- A monitor típusa helyes.

A kamerabeállítások ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb egérgombbal az asztalon, és hajtsa végre a következőket:

- Windows 7 esetén: Kattintson a **Képernyőfelbontás** elemre.
- Windows 10 esetén: Kattintson a **Képernyő-beállítások** elemre. Állítsa teljes képernyősre a megjelenített ablakot. Ezután kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** elemre.

**Megjegyzés:** Ha a számítógép nem észleli a külső monitort, kattintson az **Észlelés** gombra.

2. Válassza ki a külső monitort és állítsa be a **Felbontás** értékét.

3. Tegye a következőket:

- Windows 7 esetén: Kattintson a **Speciális beállítások** elemre.
- Windows 10 esetén: Kattintson a **Adaptertulajdonságok megjelenítése** elemre.

4. Kattintson a **Figyelés** lapra. Ellenőrizze a monitor információit, hogy a monitortípus megfelelő-e. Ha igen, az **OK** gombra kattintva zárja be az ablakot, ellenkező esetben folytassa a következők szerint.

5. Ha kettőnél több monitortípus látható, válassza ki az **Általános PnP képernyő** vagy az **Általános nem-PnP képernyő** elemet.

6. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.

7. Kattintson az **Illesztőprogram** lapra.

8. Kattintson az **Illesztőprogram frissítése** elemre.

9. Kattintson az **Illesztőprogramok keresése a számítógépen**, majd a **Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából** elemre.

10. Törölje a **Kompatibilis hardvereszközök megjelenítése** négyzet jelölését.

11. Válassza ki a külső monitor gyártóját és típusát. Ha a monitorja a felsorolásban nem található, állítsa le az illesztőprogram telepítését, és használja a monitorhoz kapott illesztőprogramot.

12. Az illesztőprogram frissítését követően kattintson a **Bezárás** gombra.

- **Probléma:** Hibás karakterek jelennek meg a képernyőn.

**Megoldás:** Helyesen telepítette az operációs rendszert vagy az alkalmazást? Ha helyesen telepítette és konfigurálta őket, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyő a számítógép kikapcsolása után is bekapcsolva marad.

**Megoldás:** A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva legalább négy másodpercig a főkapcsolót, ezután kapcsolja vissza a számítógépet.

- **Probléma:** A képernyőn a számítógép minden bekapcsolásakor hiányzó, elszíneződött vagy fénylő pontok láthatók.

**Megoldás:** Ez a TFT-technológia velejárója. A számítógép képernyője több vékonyréteg-tranzisztort (TFT) tartalmaz. A képernyőn mindig lehetnek hiányzó, rosszul színezett vagy folyamatosan világító képpontok.

- **Probléma:** A képernyő akaratom ellenére elsötétül.

**Megoldás:**

- Ha a számítógép előtelepített Windows 7 operációs rendszerrel rendelkezik, akkor a rendszer bármely időzítójét, így az LCD kikapcsolási időzítójét és a képernyő elsötétítését időzítő funkciót is kikapcsolhatja a következő módon:
  1. Indítsa el a Power Manager alkalmazást.
  2. Kattintson az **Energiagazdálkodási terv** lapra, majd az előre meghatározott tervek közül válassza a **Maximális teljesítmény** lehetőséget.
- Ha számítógépén Windows 10 operációs rendszer van előtelepítve, akkor tegye a következőket:
  1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és győződjön meg róla, hogy kategórianézetet használ.
  2. Kattintson a **Hardver és hang** → **Energiagazdálkodási lehetőségek** → **Teljesítménycentrikus** pontra.
  3. Jelenítse meg a további sémákat, és válassza a **Teljesítménycentrikus** lehetőséget.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor a képernyő sötét marad és a számítógép indulás közben nem sípol.

**Megjegyzés:** Ha nem biztos benne, hogy hallotta a sípszót, kapcsolja ki a számítógépet (ehhez négy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a főkapcsolót). Ezután kapcsolja be a számítógépet, és hallgassa meg újra.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- A hálózati adapter csatlakoztatva van a számítógéphez és egy működő hálózati csatlakozóhoz.
- A számítógép be van kapcsolva. (Ennek ellenőrzéséhez nyomja meg újra a bekapcsológombot.)
- A képernyő fényereje megfelelően van beállítva.

Ha be van állítva bekapcsolási jelszó, akkor nyomja meg bármelyik billentyűt, majd a megjelenő ablakban adja meg a jelszót, és nyomja meg az **Entert**.

Ha ezek mindegyike teljesül, azonban a képernyőn továbbra sem látható semmi, akkor javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** A számítógép bekapcsolásakor csak egy fehér kurzor látszik az üres képernyőn.

**Megoldás:** Ha particionáló szoftverrel partíciót módosított a szilárdtestalapú meghajtón, lehetséges, hogy megsemmisült a partícióra vagy a fő rendszerindító rekordra vonatkozó információ.

A probléma megoldása érdekében tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
2. Ha továbbra is csak a kurzor jelenik meg a képernyőn, tegye a következőt:
  - Ha használt particionáló szoftvert, vizsgálja meg vele a partíciót a szilárdtestalapú meghajtón, és állítsa helyre, ha szükséges.
  - A rendszer gyárilag telepített állapotra történő visszaállításához használja a helyreállítási lehetőségeket.

Ha a probléma továbbra is fennáll, javíttassa meg a számítógépet.


- **Probléma:** A képernyő a számítógép használata közben elsötétül.

**Megoldás:** Lehet, hogy bekapcsolt a képernyővédő vagy az energiatakarékos funkció. Tegye a következők egyikét:

- Érintse meg a TrackPoint mutatóeszközt vagy az érintőpadot, vagy nyomjon meg egy billentyűt a képernyővédő kikapcsolásához.
- Nyomja meg a főkapcsolót a számítógép alvó vagy a hibernált módból történő visszatéréséhez.

## Problémák a külső monitorral

- **Probléma:** A külső monitor képernyője üres.

**Megoldás:** A kép megjelenítéséhez nyomja meg a megjelenítési mód kapcsolóját , majd válassza ki a kívánt monitort. Ha a probléma továbbra is fennáll, tegye a következőket:

1. A külső monitort másik számítógéphez csatlakoztatva ellenőrizze, hogy a monitor megfelelően működik-e.
  2. Csatlakoztassa vissza a külső monitort saját számítógépéhez.
  3. A külső monitor használati utasításában keresse meg a monitorral használható felbontás mértékét és frissítési frekvenciákat.
    - Ha a külső monitor a számítógép képernyőjével azonos vagy annál nagyobb felbontással is használható, a kimenetet megtekintheti a külső monitoron vagy egyszerre a külső monitoron és a számítógép képernyőjén is.
    - Ha a külső monitor a számítógép képernyőjénél alacsonyabb felbontással használható, a kimenetet csak a külső monitoron tekintse meg. (Ha a kimenetet a számítógép képernyőjén és a külső monitoron is megtekinti, a külső monitor képe üres vagy torz lesz.)
- **Probléma:** A jelenleginél nem lehet nagyobb felbontást beállítani a külső monitoron.

**Megoldás:** Győződjön meg a monitoradatok helyességéről. Tegye a következőket:

1. Kattintson a jobb egérgombbal az asztalon, és hajtsa végre a következőket:
  - Windows 7 esetén: Kattintson a **Képernyőfelbontás** elemre.
  - Windows 10 esetén: Kattintson a **Képernyő-beállítások** elemre. Állítsa teljes képernyősre a megjelenített ablakot. Ezután kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** elemre.
2. Kattintson a kívánt monitor ikonjára (a **Monitor-2** ikon a külső monitor ikonja).
3. Tegye a következőket:
  - Windows 7 esetén: Kattintson a **Speciális beállítások** elemre.
  - Windows 10 esetén: Kattintson a **Adaptertulajdonságok megjelenítése** elemre.
4. Kattintson az **Adapter** lapra.
5. Bizonyosodjon meg arról, hogy a helyes eszközillesztő neve látható az adapter információs ablakában.

**Megjegyzés:** Az eszközillesztő neve a számítógépen telepített videokártyától függ.

6. Kattintson az **OK** gombra.

Ha az adatok helytelenek, telepítse újra az eszközillesztőt.

- **Probléma:** A képernyő olvashatatlan vagy torz.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- A monitor információi megfelelőek és a helyes monitortípus van kiválasztva. Tekintse meg a fenti probléma megoldását.
- A következő műveletekkel győződjön meg róla, hogy a megfelelő frissítési gyakoriság van kiválasztva:
  1. Csatlakoztassa a külső monitort a monitorcsatlakozóhoz, majd az elektromos hálózathoz.
  2. Kapcsolja be a számítógépet és a külső monitort.
  3. Kattintson a jobb egérgombbal az asztalon, és hajtsa végre a következőket:
    - Windows 7 esetén: Kattintson a **Képernyőfelbontás** elemre.
    - Windows 10 esetén: Kattintson a **Képernyő-beállítások** elemre. Állítsa teljes képernyősre a megjelenített ablakot. Ezután kattintson a **Speciális megjelenítési beállítások** elemre.
  4. Kattintson a kívánt monitor ikonjára (a **Monitor-2** ikon a külső monitor ikonja).
  5. Tegye a következőket:
    - Windows 7 esetén: Kattintson a **Speciális beállítások** elemre.
    - Windows 10 esetén: Kattintson a **Adaptertulajdonságok megjelenítése** elemre.
  6. Kattintson a **Figyelés** lapra.
  7. Válassza ki a helyes képernyő-frissítési gyakoriságot.

- **Probléma:** Hibás karakterek jelennek meg a képernyőn.

**Megoldás:** A helyes eljárást követve telepítette az operációs rendszert és a programot? Ha igen, akkor javíttassa meg a külső monitort.

- **Probléma:** Az Asztal kiterjesztése funkció nem működik.

**Megoldás:** Az Asztal kiterjesztése funkció engedélyezése. Lásd: „Megjelenítési mód választása“ oldalszám: 49.

- **Probléma:** Az Asztal kiterjesztése funkció használata közben a másodlagos képernyőn nem lehet nagyobb felbontást vagy nagyobb frissítési gyakoriságot beállítani.

**Megoldás:** Csökkentse az elsődleges képernyő felbontását és színmélységét.

- **Probléma:** Nem működik a képernyőváltás funkció.

**Megoldás:** Ha használja az Asztal kiterjesztése funkciót, kapcsolja ki, majd módosítsa a képernyőkimenet helyét. Ha DVD-film vagy videoklip lejátszása van folyamatban, állítsa le, lépjen ki a programból, majd módosítsa a képernyőkimenet helyét.

- **Probléma:** Ha a külső monitor nagy felbontással üzemel, a külső monitor helyzete hibás.

**Megoldás:** Néha előfordul, hogy nagyobb felbontás, például 1600x1200 használata esetén a kép balra vagy jobbra csúszik a képernyőn. Ezt úgy orvosolhatja, ha ellenőrzi, hogy a külső monitorral használható-e az adott megjelenítési mód (a beállított frissítési gyakoriság és a felbontás). Ha nem, olyan megjelenítési módot állítson be, amellyel a monitor üzemelni képes. Ha a monitorral a beállított megjelenítési mód nem használható, nyissa meg a monitor saját beállítási menüjét és adja meg ott a beállításokat. A külső monitor beállítási menüjébe rendszerint a monitor gombjaival léphet be. További információkért olvassa el a monitorhoz kapott dokumentációt.

## Hangproblémák

- **Probléma:** Hanghullámok vagy a MIDI-hang lejátszása nem tökéletes.

**Megoldás:** Ellenőrizze, hogy a beépített hangeszköz megfelelően működik-e.

1. A **Vezérlőpult** megnyitása.
2. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.

4. Kattintson duplán a **Hang-, video- és játékvezérlők** elemre.

5. Ellenőrizze, hogy a Realtek HD Audio eszköz engedélyezett és megfelelően konfigurált-e:

- **Probléma:** Nem hallható hang a fejhallgatóból vagy a hangszórókból, vagy a számítógép nem tud hangfelvételt készíteni.

**Megoldás:** Az egyik eszközzől a másikra, például hangszóróról fejhallgatóra, vagy külső mikrofonról beépített mikrofonra való váltáskor a következők szerint járjon el:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang** elemre.
2. Kattintson a **SmartAudio** ikonra.
3. Ügyeljen rá, hogy a Device advanced settings ablakban MULTI-STREAM módban legyen.
4. A Hangerőkeverő ablakában válassza ki a kívánt eszközt, például hangszórókat.
5. Zenelejátszó program, például a Windows Media Player segítségével játsszon le tetszőleges hangot. Figyelje meg, hogy a hangszórókból jön-e a hang.
6. Ha ekkor fejhallgatót kíván csatlakoztatni, lépjen ki a zenelejátszó programból.
7. Lépjen a Hangerőkeverő ablakába. Válasszon másik eszközt, amely most a fejhallgató lesz.
8. Játsszon le tetszőleges hangot a zenelejátszó programmal. Figyelje meg, hogy a hang a közvetlenül a rendszerhez csatlakoztatott fejhallgatóból jön-e.

További információt a **SmartAudio** súgójában talál.

**Megjegyzés:** A **SmartAudio** Hangerőkeverő ablakában az eszköz – például a lejátszóeszköz hangszórói vagy a felvevőeszköz beépített mikrofonja – melletti pipa jelzi, hogy az eszközt kiválasztották.

- **Probléma:** A mikrofonbemenettel készített felvételek nem elég hangosak.

**Megoldás:** A mikrofon erősítése funkció legyen bekapcsolva és a következők szerint beállítva:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang** elemre.
2. Kattintson a **Hang** lehetőségre.
3. Kattintson a **Felvétel** lapra a Hang ablakban.
4. Válassza a **Mikrofon** elemet, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
5. Kattintson a **Szintek** lapra, majd a Mikrofon erősítése csúszkát tolja felfelé.
6. Kattintson az **OK** gombra.

**Megjegyzés:** A hangerő szabályozásával kapcsolatos további információkért tekintse meg a Windows online súgóját.

- **Probléma:** A hangerő vagy az egyensúly csúszkája nem mozdítható.

**Megoldás:** Elképzelhető, hogy a csúszka szürke. Ilyenkor helyzetét a hardver rögzítette, nem módosítható.

- **Probléma:** A hangerőszabályzó csúszkái bizonyos hangalkalmazások használata során nem maradnak a helyükön.

**Megoldás:** A jelenség normális, a csúszkák bizonyos programok futtatása közben elmozdulhatnak. A programok ismerik a Hangerőkeverő ablakának beállításait, és önállóan is módosíthatják a beállításokat. Ilyen alkalmazás például a Windows Media Player. Ezek a programok rendszerint az alkalmazáson belül rendelkeznek a hangerő szabályozására szolgáló csúszkákkal.

- **Probléma:** Az egyensúly csúszkájával az egyik csatorna nem némítható le teljesen.

**Megoldás:** A vezérlő rendeltetése szerint az egyensúly kismértékű eltéréseinek kiegyenlítésére szolgál, teljesen egyik csatornát sem tudja elnémítani.

- **Probléma:** A hang még akkor sem kapcsolható ki teljesen, ha a fő hangerőszabályzót a legalacsonyabbra állítja.

**Megoldás:** Továbbra is hallható némi hang, még akkor is, ha a Hangerőkeverőt a legalacsonyabbra állította. A hang teljes kikapcsolásához nyomja meg a rendszerállapot gombját.

- **Probléma:** Ha hanglejátszás közben csatlakoztatja fejhallgatót a számítógéphez, a hangszóró nem ad hangot.

**Megoldás:** A fejhallgató csatlakoztatását követően a rendszer az adatfolyamot automatikusan arra vezeti át. Ha megint a hangszórókból kívánja hallani a hangot, a hangszórókat alapértelmezett eszközként kell beállítania. További információkat a SmartAudio súgó információs rendszerében talál.

## Ujjlenyomat-olvasóval kapcsolatos problémák

- **Probléma:** Az olvasó felülete szennyezett, foltos vagy nedves.

**Megoldás:** Óvatosan tisztítsa meg az olvasó felületét száraz, puha, szálmentes ruhával.

- **Probléma:** Az olvasó gyakran hibázik az ujjlenyomat regisztrálásakor vagy hitelesítésekor.

**Megoldás:** Ha az olvasó felülete szennyezett, foltos vagy nedves, óvatosan tisztítsa meg száraz, puha, szálmentes ruhával.

További információ az ujjlenyomat-olvasó karbantartásáról „Az ujjlenyomat-olvasó használata“ oldalszám: 64.

## Akkumulátorral és tápellátással kapcsolatos problémák

Ez a fejezet az akkumulátorral és a tápellátással kapcsolatos hibaelhárítási utasításokat tartalmaz.

### Akkumulátorral kapcsolatos problémák

- **Probléma:** Az akkumulátor nem tölthető fel a számítógép kikapcsolt állapotában a normál töltési idő alatt.

**Megoldás:** Elképzelhető, hogy az akkumulátor túlságosan lemerült. Tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és hagyja töltődni.

Ha rendelkezik gyorstöltővel, akkor a túlzottan lemerült akkumulátorokat azzal töltsse fel.

Ha az akkumulátort nem lehet teljesen feltölteni 24 órán belül, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg.

- **Probléma:** A számítógép leállítja a rendszert, mielőtt az akkumulátor állapotikonja lemerültséget jelezne, vagy a számítógép azután is működik, hogy az akkumulátor állapotikonja lemerültséget jelez.

**Megoldás:** Süsse ki, majd töltsse fel az akkumulátort.

- **Probléma:** A teljesen feltöltött akkumulátor üzemideje túl rövid.

**Megoldás:** Süsse ki, majd töltsse fel az akkumulátort. Ha az akkumulátor továbbra is csak rövid ideig működik, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg.

- **Probléma:** A számítógép nem működik teljesen feltöltött akkumulátorral.

**Megoldás:** Elképzelhető, hogy aktív az akkumulátor túlfeszültségvédelem. A túlfeszültségvédelem alaphelyzetbe állításához kapcsolja ki a számítógépet egy percre, majd kapcsolja vissza.

- **Probléma:** Az akkumulátor nem tölthető.

**Megoldás:** Az akkumulátor nem tölthető, ha túl meleg. Kapcsolja ki a számítógépet, és hagyja, hogy lehűljön szobahőmérsékletre. Miután lehűlt, töltsse fel az akkumulátort. Ha továbbra sem lehet feltölteni, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és javíttassa meg.

### A hálózati adapterrel kapcsolatos probléma

**Probléma:** A hálózati adapter ugyan csatlakoztatva van a számítógéphez és a működő elektromos csatlakozóhoz, de a hálózati adapter ikonja (hálózati csatlakozó) nem jelenik meg a Windows értesítési területén. A hálózati feszültség jelzőfénye sem világít.



**Megoldás:** Tegye a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter csatlakoztatása megfelelő. A hálózati adapter csatlakoztatásával kapcsolatos utasításokért tekintse meg a számítógéphez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.
2. Ha a hálózati adapter csatlakoztatása megfelelő, kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a hálózati adaptert.
3. Csatlakoztassa ismét a hálózati adaptert, majd kapcsolja be a számítógépet.
4. Ha ezután sem jelenik meg a hálózati adaptert jelző ikon a Windows értesítési területén, vigye szervizbe a hálózati adaptert és a számítógépet.

## Tápellátási problémák

**A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.**

**Ha a számítógép egyáltalán nem kap áramot, tegye a következőket:**

1. Ellenőrizze a főkapcsolót. Részletek: „Állapotjelzők“ oldalszám: 9. Bekapcsolt állapotban a főkapcsoló világít.
2. Ellenőrizze az összes áramcsatlakozót. Távolítsa el az összes hosszabbítót és túlfeszültség elleni védelmet, majd csatlakoztassa az AC hálózati adaptert közvetlenül a fali csatlakozóba.
3. Ellenőrizze az AC hálózati adaptert. Keressen fizikai sérüléseket, és ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e az adapterhez és a számítógéphez.
4. Ellenőrizze a feszültségforrás működését másik eszköz csatlakoztatásával a fali csatlakozóhoz.

**Ha a számítógép nem akkumulátorról működik, ellenőrizze a következőket:**

1. Ha az akkumulátor lemerül, csatlakoztassa a hálózati adaptert, és töltsen fel az akkumulátort.
2. Ha az akkumulátor fel van töltve, de a számítógép mégsem működik, akkor hívja a Lenovo ügyfélszolgálati központját, és kérje a gép javítását.

## Probléma a bekapcsológommbal

**Probléma:** A rendszer nem válaszol, és a számítógép nem kapcsolható ki.

**Megoldás:** A számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot legalább négy másodpercig. Ha a számítógép ekkor sem indul újra, akkor húzza ki a hálózati adaptert, és a visszaállítást végezze el úgy, hogy a vészvisszaállító lyukba egy tűt vagy egy kiegyenesített gemkapcsot dug. A vészvisszaállító lyuk helye: „Alulnézet“ oldalszám: 7.

## Rendszerindítási problémák

**A későbbi felhasználás érdekében nyomtassa ki az utasításokat, és tartsa a számítógép közelében.**

Amennyiben az operációs rendszer betöltése előtt hibaüzenet jelenik meg, kövesse a bekapcsolási önteszt (POST) hibaüzeneteihez tartozó javítási műveleteket. Lásd: „Hibaüzenetek“ oldalszám: 93.

Ha a hibaüzenet a POST elvégzése után akkor jelenik meg, amikor az operációs rendszer az asztalkonfigurációt betölti, tegye a következőt:

1. Látogasson el a Lenovo támogatási webhelyére – <http://www.lenovo.com/support> –, és keresse meg a hibaüzenetet.
2. Látogasson el a Microsoft tudásbázis webhelyére – <http://support.microsoft.com/> –, és keresse meg a hibaüzenetet.

## Alvó móddal és hibernálással kapcsolatos problémák

- **Probléma:** A számítógép váratlanul alvó üzemmódba kapcsol.

**Megoldás:** Ha a mikroprocesszor túlmelegszik, a számítógép automatikusan alvó módba kapcsol, hogy lehűljön. Így védi a mikroprocesszort és a többi belső alkatrészt. Ellenőrizze az alvó üzemmód beállításait.

- **Probléma:** A számítógép alvó módra vált közvetlenül a bekapcsolási önteszt után.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- Az akkumulátor fel van töltve.
- A működési hőmérséklet az elfogadható tartományon belül van. Részletek: „Működési környezet“ oldalszám: 16.

Ha az akkumulátor fel van töltve és a hőmérséklet a megfelelő tartományban van, javíttassa meg a számítógépet.

- **Probléma:** Kritikusan alacsony akkumulátortöltöttség lép fel, és a számítógép azonnal kikapcsol.

**Megoldás:** Az akkumulátorteljesítmény gyengül. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és dugja be a másik végét a fali csatlakozóba.

- **Probléma:** Az Fn gombbal az alvó módból való visszatérés után is üres marad a számítógép képernyője.

**Megoldás:** Ellenőrizze, hogy nem választották-e le vagy nem kapcsolták-e ki a külső képernyőt az alvó üzemmód közben. Ha leválasztotta vagy kikapcsolta a külső monitort, csatlakoztassa vagy kapcsolja be, mielőtt az alvó üzemmódból visszatérne a normál működésre. Ha úgy tér át alvó üzemmódból normál működésre, hogy nem csatlakoztatja vagy nem kapcsolja be a külső monitort, és a számítógép képernyője üres marad, nyomja meg az F6 billentyűt, hogy a képernyőn megjelenjen a kép.

- **Probléma:** A számítógép nem tér vissza alvó módból, illetve a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) lassan villog, a számítógép nem működik.

**Megoldás:** Ha a rendszer nem tér vissza alvó módból, akkor lehet, hogy automatikusan visszatért alvó vagy hibernált módba, mert túlságosan lemerült az akkumulátor. Ellenőrizze a rendszer állapotát jelző fényt (világító ThinkPad logó).

- Ha a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) lassan villog, a számítógép alvó módban működik. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd érintse meg az Fn billentyűt.
- Ha a rendszerállapot jelzőfénye (világító ThinkPad logó) sötét, a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd nyomja meg a bekapcsológombot a működés folytatásához.

Ha a rendszer továbbra sem tér vissza alvó módból, akkor lehet, hogy a rendszer már nem válaszol, és a felhasználó nem tudja kikapcsolni a számítógépet. Ebben az esetben vissza kell állítania a számítógépet. Ha nem mentette el az adatait, lehet, hogy el fognak veszni. A számítógép alaphelyzetbe állításához nyomja le és tartsa nyomva a bekapcsológombot legalább négy másodpercig. Ha a számítógép erre sem reagál, akkor húzza ki a hálózati adaptert, majd állítsa alaphelyzetbe a rendszert egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba dugva. A vészvisszaállító lyuk helye: „Alulnézet“ oldalszám: 7.

- **Probléma:** A számítógép nem kapcsol alvó vagy hibernálás módba.

**Megoldás:** Ellenőrizze, nem állított-e be valamit, ami megakadályozza, hogy a számítógép alvó módba kapcsoljon vagy hibernálja magát.

Ha a számítógép megpróbál alvó módba lépni, de a kérést a rendszer megtagadja, lehetséges, hogy az USB-csatlakozóhoz csatlakoztatott készülék le van tiltva. Ilyenkor működés közben válassza le, majd csatlakoztassa vissza az USB-eszközt.

- **Probléma:** Hibernálási módban az akkumulátornál csekély kisülés tapasztalható.

**Megoldás:** Ha az ébresztési funkció be van kapcsolva, a számítógép energiafogyasztása alacsony. A jelenség nem utal meghibásodásra. További információ: „Energiatakarékos üzemmódok“ oldalszám: 42.

## Szilárdtestalapú meghajtóval kapcsolatos probléma

**Probléma:** Fájloknak és mappáknak a Windows adattömörítő funkciójával történő tömörítése, majd kicsomagolása után a fájlok és mappák írása vagy olvasása lassú.

**Megoldás:** A gyorsabb adathozzáférés érdekében alkalmazza a Windows lemeztöredezettség-mentesítő funkcióját.

## Szoftverprobléma

**Probléma:** Az alkalmazás nem működik megfelelően.

**Megoldás:** Ellenőrizze, hogy nem az alkalmazás-e a hibás.

Ellenőrizze, hogy a számítógép rendelkezik-e az alkalmazás futtatásához minimálisan szükséges memóriamennyiséggel. További tájékoztatást az alkalmazással kapott dokumentációban talál.

Ellenőrizze a következőket:

- Az alkalmazás használható az operációs rendszerrel.
- A számítógépen más alkalmazások megfelelően működnek.
- A szükséges illesztőprogramok telepítve vannak.
- Az alkalmazás más számítógépre telepítve megfelelően működik.

Ha az alkalmazás használata közben hibaüzenet jelenik meg, keresse ki a hibaüzenetet az alkalmazással kapott tájékoztatóból.

Ha az alkalmazás mindezek ellenére nem működik megfelelően, keresse fel az alkalmazás beszerzési helyét vagy kérje szakember segítségét.

## Portokkal és csatlakozókkal kapcsolatos problémák

A portok és csatlakozók használata során a következő gyakori problémák fordulnak elő.

### USB probléma

**Probléma:** Az USB-csatlakozóhoz csatlakoztatott eszköz nem működik.

**Megoldás:** Nyissa meg az Eszközkezelő ablakát. Győződjön meg róla, hogy az USB-eszköz beállításai, a számítógép erőforrásainak elosztása és az eszközillesztő megfelelő. Az Eszközkezelő ablakának megnyitásához a Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang** → **Eszközkezelő** menüpontra. Ha a program rendszergazdai jelszót vagy jóváhagyást kér, írja be vagy hagyja jóvá.

Tekintse meg a következő részt, és futtassa az USB-csatlakozó diagnosztikai tesztjét: „Problémák diagnosztizálása“ oldalszám: 91.

### Probléma a ThinkPad Pen Pro tollal

**Probléma:** A ThinkPad Pen Pro nem megfelelően működik.

**Megoldás:** Ha a toll nem működik megfelelően, akkor a tolltartóban töltsé körülbelül öt percig.

**Megjegyzés:** Ellenőrizze, hogy a számítógép be van-e kapcsolva vagy alvó módban van-e. Ellenkező esetben a toll nem töltődik.

## **Dokkolóval kapcsolatos probléma**

**Probléma:** A számítógép bekapcsoláskor nem indul el, és a működés folytatásának megkísérlésekor nem válaszol.

**Megoldás:** Győződjön meg a következőkről:

- A ThinkPad OneLink Dock csatlakoztatva van a tápellátáshoz.
- A számítógép megfelelően csatlakoztatva van a ThinkPad OneLink Dock eszközhöz.

---

## 8. fejezet Helyreállítási információk

Ez a fejezet a helyreállítási megoldásokról tartalmaz információkat. Számos módszer közül választhat, amikor helyreállítás szükséges egy szoftver- vagy hardverprobléma esetén. Bizonyos módszerek az operációs rendszer típusától függően változnak.

---

### A helyreállítás áttekintése Windows 7 operációs rendszer esetén

Ez a rész tájékoztatást nyújt a Lenovo által a Windows 7 operációs rendszeren biztosított helyreállítási lehetőségekről.

#### Megjegyzések:

- Számos módszer közül választhat, amikor helyreállítás szükséges egy szoftver- vagy hardverprobléma esetén. Bizonyos módszerek az operációs rendszer típusától függően változnak.
- A helyreállítási adathordozón található termék csak a következő célra használható fel:
  - A termék visszaállítására, amely előre telepítve volt a számítógépen
  - A termék újbóli telepítésére
  - A termék módosítására a „További fájlok” segítségével

Az új, szilárdtestalapú meghajtós technológia által okozott esetleges teljesítményingadozás vagy váratlan viselkedés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy használja az alábbi, biztonsági mentést kínáló programok egyikét:

- Rescue and Recovery 4.52-es verzió vagy újabb
- Acronis True Image 2010 vagy későbbi verzió
- Paragon Backup & Recovery 10 Suite vagy későbbi verzió, Paragon Backup & Recovery 10 Home vagy későbbi verzió

### Helyreállítási adathordozók létrehozása és használata

A helyreállítási adathordozóval akkor is visszaállíthatja a tárolómeghajtót a gyárilag telepített állapotra, ha minden más helyreállítási módszer sikertelen volt. Fontos, hogy a lehető leghamarabb készítsen helyreállítási adathordozót.

**Megjegyzés:** A helyreállítási adathordozók használatával végrehajtható helyreállítási műveletek attól függően változnak, hogy milyen operációs rendszerről hozta őket létre. A helyreállítási adathordozók tartalmazhatnak betöltési- és adatjellegű adathordozókat is. A Microsoft Windows-licenc csak egy adathordozó készítését engedélyezi. Fontos, hogy az elkészített helyreállítási adathordozót biztonságos helyen tárolja.

Ha nem hozott létre helyreállítási adathordozót, akkor a Lenovo ügyfélszolgálatával kapcsolatba lépve vásárolhat helyreállítási adathordozót tartalmazó készletet a Lenovótól. Az adott országból vagy régióból hívható Lenovo-ügyfélszolgálati telefonszámok listája itt található:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

A helyreállítási adathordozón található adatok csak a következő célra használhatók fel:

- A számítógépen található programok és eszközillesztők újratelepítése
- Az operációs rendszer újratelepítése
- A merevlemezen lévő adatfájlok módosítása további fájlok használatával

## Helyreállítási adathordozók létrehozása

A helyreállítási adathordozó létrehozásához lemezekre vagy (legalább 16 GB tárhellyel rendelkező) USB-tárolóeszközre van szükség. A szükséges lemezek száma vagy a szükséges USB-kapacitás a helyreállítási lemezkép méretétől függ.

**Figyelem:** A helyreállítási adathordozó létrehozása során minden adat törlődik a lemezekről vagy az USB-tárolóeszközeiről. Az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.

A helyreállítási adathordozó létrehozásához kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience** elemre. A megjelenő ablakban kattintson duplán a **Lenovo Tools → Factory Recovery Disks** elemre. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A helyreállítási adathordozók használata

**Figyelem:** A helyreállítás során a számítógép tárolóeszközén található összes fájl törlődik, és a gyárilag telepített tartalom kerül a helyükre.

A helyreállítási adathordozó a következőképpen használható:

- Ha a helyreállítási adathordozóhoz lemezeket használt, hajtsa végre az alábbiakat:
  1. Ha a számítógép nem rendelkezik belső optikai meghajtóval, csatlakoztasson hozzá külső optikai meghajtót.
  2. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg többször az F12 billentyűt, amíg a Boot Menu ablaka meg nem nyílik.
  3. A Boot Menu ablakban adja meg a (külső vagy belső) optikai meghajtót első rendszerindító eszköznek. Ezután helyezze be a lemezt az optikai meghajtóba, és nyomja meg az Enter billentyűt. A helyreállítás megkezdődik.
  4. A művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Ha a helyreállítási adathordozó USB-tárolóeszköz, hajtsa végre az alábbiakat:
  1. Csatlakoztassa az USB-tárolóeszközt a számítógép egyik USB-csatlakozójához.
  2. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg többször az F12 billentyűt, amíg a Boot Menu ablaka meg nem nyílik.
  3. A Boot Menu ablakban adja meg az USB-tárolóeszközt első rendszerindító eszköznek, és nyomja meg az Enter billentyűt. A helyreállítás megkezdődik.
  4. A művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**Megjegyzés:** Miután visszaállította a számítógépét a gyárilag telepített állapotra, lehet, hogy újra kell telepítenie bizonyos eszközök eszközillesztő programjait. Lásd: „Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése“ oldalszám: 113.

## Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása

A Rescue and Recovery program segítségével biztonsági mentést készíthet a szilárdtestalapú meghajtó tartalmáról, beleértve az operációs rendszert, az adatfájlokat, a szoftverprogramokat és a személyes beállításokat. Megadhatja, hogy a Rescue and Recovery program hol tárolja a biztonsági mentést:

- A szilárdtestalapú meghajtó védett területén
- Külsőleg csatlakoztatott USB merevlemez-meghajtón
- Hálózati meghajtón
- Írható lemezeken (ehhez írni tudó optikai meghajtó szükséges)

Miután biztonsági mentést készített a szilárdtestalapú meghajtó tartalmáról, visszaállíthatja a szilárdtestalapú meghajtó teljes tartalmát, visszaállíthat csak kiválasztott fájlokat, vagy visszaállíthatja csak a Windows operációs rendszert és a programokat.

### A rendszermentési művelet végrehajtása

Rendszermentési művelet végrehajtása Rescue and Recovery programmal Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Merevlemez biztonsági mentése** menüpontra, és válassza ki a művelet beállításait. Ezután a rendszermentési művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### A helyreállítási művelet végrehajtása

Helyreállítási művelet végrehajtása Rescue and Recovery programmal Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Rendszer helyreállítása biztonsági mentésből** ikonra.
4. A helyreállítási művelet befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További információ a helyreállítási művelet Rescue and Recovery munkaterületéről történő elvégzéséről: „Rescue and Recovery munkaterület használata“ oldalszám: 111.

## Rescue and Recovery munkaterület használata

A Rescue and Recovery munkaterület a szilárdtestalapú meghajtónak egy védett, rejtett területén található, ami a Windows operációs rendszertől függetlenül működik. Ez lehetővé teszi, hogy akkor is végezhesen helyreállítási műveleteket, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert. Az alábbi helyreállítási műveleteket végezheti el a Rescue and Recovery munkaterületről:

- **Fájlok kimentése szilárdtestalapú meghajtóról vagy egy biztonsági mentésből**

A Rescue and Recovery munkaterület segítségével megkeresheti a fájlokat a szilárdtestalapú meghajtón, és átviheti őket egy hálózati meghajtóra vagy más írható adathordozóra, például USB eszközre vagy lemezre. Ez a megoldás akkor is rendelkezésre áll, ha nem készített biztonsági mentést a fájlokról, illetve ha változások következtek be a fájlokban a legutóbbi biztonsági mentés óta. Lehetősége van továbbá egyedi fájlok kimentésére egy Rescue and Recovery biztonsági mentésből, ami a helyi szilárdtestalapú meghajtón, egy USB-eszközön vagy hálózati meghajtón található.

- **Szilárdtestalapú meghajtó visszaállítása Rescue and Recovery biztonsági mentésből**

Amennyiben készített biztonsági mentést a szilárdtestalapú meghajtóról a Rescue and Recovery program segítségével, akkor még abban az esetben is visszaállíthatja a szilárdtestalapú meghajtót a Rescue and Recovery biztonsági mentésből, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert.

- **Szilárdtestalapú meghajtó tartalmának visszaállítása gyárilag telepített állapotra**

A Rescue and Recovery munkaterület segítségével visszaállíthatja a szilárdtestalapú meghajtó teljes tartalmát a gyárilag telepített állapotra. Ha több partíció is található a szilárdtestalapú meghajtón, akkor megteheti, hogy a C: partícióra állítja vissza a gyárilag telepített állapotot, a többi partíciót pedig érintetlenül hagyja. Mivel a Rescue and Recovery munkaterület a Windows operációs rendszertől függetlenül működik, ezért akkor is visszaállíthatja a gyárilag telepített tartalmat, ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert.

**Figyelem:** Ha a Rescue and Recovery biztonsági mentéséből helyreállítja a szilárdtestalapú meghajtót, vagy ha helyreállítja a szilárdtestalapú meghajtó gyárilag telepített állapotát, akkor az elsődleges szilárdtestalapú meghajtó partíción (ez általában a C: meghajtó) található összes fájl törlődik a helyreállítási folyamat során. Lehetőség szerint készítsen másolatot a fontos fájlokról. Ha nem tudja elindítani a Windows operációs rendszert, akkor a Rescue and Recovery munkaterület Fájlok kimentése szolgáltatása segítségével másolhat fájlokat a szilárdtestalapú meghajtóról egyéb adathordozókra.

A Rescue and Recovery munkaterület elindításához tegye a következőket:

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép ki van kapcsolva.
2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F11 billentyűt. Amikor sípszót hall vagy logó képernyőt lát, akkor engedje fel az F11 billentyűt.
3. Ha beállította a Rescue and Recovery jelszót, akkor adja meg azt, amikor a rendszer kéri. Kis idő múlva megnyílik a Rescue and Recovery munkaterület.

**Megjegyzés:** Ha a Rescue and Recovery munkaterülete nem nyílik meg, akkor tekintse át a következő témakört: „Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása“ oldalszám: 114.

4. Tegye a következők egyikét:
  - Fájlok kimentéséhez a szilárdtestalapú meghajtóról vagy egy biztonsági mentésből kattintson a **Rescue files** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
  - A szilárdtestalapú meghajtó Rescue and Recovery biztonsági mentésből való visszaállításához, illetve gyárilag telepített állapot visszaállításához kattintson a **Restore your system** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Rescue and Recovery munkaterület szolgáltatásaival kapcsolatos információkért kattintson a **Súgóra**.

#### **Megjegyzések:**

1. Miután visszaállította a szilárdtestalapú meghajtót a gyárilag telepített állapotra, lehet, hogy újra kell telepítenie bizonyos eszközök illesztőprogramjait. Lásd: „Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése“ oldalszám: 113.
2. Néhány számítógép előtelepített Microsoft Office szoftverrel rendelkezik. Ha helyre kell állítani vagy újra kell telepíteni a Microsoft Office programot, akkor ezt a *Microsoft Office CD* segítségével teheti meg. Ezek a lemezek csak előtelepített Microsoft Office szoftverrel rendelkező számítógépekhez érhetőek el.

## **Mentési adathordozó létrehozása és használata**

A mentési adathordozó, például lemez vagy USB merevlemez meghajtó lehetővé teszi az olyan hibák utáni helyreállítást, amelyek következtében nem érheti el a Rescue and Recovery munkaterületet a szilárdtestalapú meghajtón.

#### **Megjegyzések:**

1. A mentési adathordozó használatával végrehajtható helyreállítási műveletek köre az operációs rendszertől függően változik.
2. A mentési lemez bármilyen típusú optikai meghajtóban elindítható.

#### **Mentési adathordozó létrehozása**

Mentési adathordozó létrehozása Windows 7 operációs rendszer esetén:

1. A Windows asztalán kattintson a **Start → Minden program → Lenovo PC Experience → Lenovo Tools → Enhanced Backup and Restore** elemre. Megnyílik a Rescue and Recovery program.
2. A Rescue and Recovery fő ablakában kattintson **A Rescue and Recovery speciális verziójának indítása** nyílra.
3. Kattintson a **Mentési adathordozó létrehozása** ikonra. Megnyílik a Rescue and Recovery adathordozó létrehozása ablak.



4. A **Rescue Media** területen válassza ki a létrehozni kívánt mentési adathordozó típusát. Mentési adathordozót lemez vagy USB merevlemez-meghajtó használatával hozhat létre.
5. Kattintson az **OK** gombra, és a mentési adathordozó létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### **Mentési adathordozó használata**

Ez a rész ismerteti, hogyan kell használni a létrehozott mentési adathordozót.

- Ha lemez segítségével hozott létre mentési adathordozót, akkor a következő utasítások segítenek a használatában:
  1. Kapcsolja ki a számítógépet.
  2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F12 billentyűt. Amikor megjelenik a Boot Menu ablaka, engedje fel az F12 billentyűt.
  3. A Boot Menu ablakban válassza ki a kívánt optikai meghajtót első rendszerindító eszköznek. Ezután helyezze be a mentési lemezt az optikai meghajtóba, és nyomja meg az Enter billentyűt. A mentési adathordozó elindul.
- Ha USB merevlemez-meghajtó segítségével hozott létre mentési adathordozót, akkor a következő utasítások segítenek a használatában:
  1. Dugja be az USB merevlemez-meghajtót a számítógép egyik USB portjába.
  2. A számítógép indításakor nyomja meg többször az F12 billentyűt. Amikor megjelenik a Boot Menu ablaka, engedje fel az F12 billentyűt.
  3. A Boot Menu ablakban válassza ki az USB merevlemez-meghajtót első rendszerindító eszköznek, és nyomja meg az Enter billentyűt. A mentési adathordozó elindul.

A mentési adathordozó elindulásakor megnyílik a Rescue and Recovery munkaterület. Az egyes szolgáltatások súgója megtalálható a Rescue and Recovery munkaterületen. Kövesse az utasításokat a helyreállítási folyamat végrehajtásához.

## **Előre telepített programok és eszközillesztők újratelepítése**

A számítógépen újratelepíthetők az előtelepített programok és eszközillesztők.

### **Előre telepített programok újratelepítése**

A számítógépen előtelepített programok a következő módon telepíthetők újra:

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Lépjen a C:\swttools mappába.
3. Nyissa meg az alkalmazások mappáját. A mappában számos almappa található az egyes előre telepített programok nevével.
4. Nyissa meg az almappát, és keresse meg az EXE-fájlt.
5. Kattintson duplán az EXE-fájltra, és a telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### **Előre telepített eszközillesztők újratelepítése**

**Figyelem:** Az eszközillesztők újratelepítése módosítja a számítógép aktuális konfigurációját. Csak akkor telepítse újra az eszközillesztőket, ha a számítógép hibája miatt szükséges.

Gyárilag telepített eszköz eszközillesztőjének újratelepítéséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Lépjen a C:\swttools mappába.

3. Nyissa meg a Drivers mappát, és keresse meg a számítógép gyárilag telepített eszközeinek nevét viselő almappát (például AUDIO vagy VIDEO).
4. Nyissa meg az eszköz almappáját.
5. Az eszközillesztő újratelepítéséhez tegye a következők egyikét:
  - Ha az eszköz almappájában található EXE-fájl, kattintson rá duplán, és a telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
  - Ha az eszköz almappájában információkat tartalmazó TXT-fájl („readme”) található, akkor az eszköz telepítésére vonatkozó információk ebben a fájlban olvashatók. A telepítéshez kövesse az utasításokat.
  - Ha az eszköz almappájában INF-fájl található, kattintson rá a jobb gombbal, és kattintson a **Telepítés** parancsra. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve hajthatja végre a telepítést.

Ha frissített eszközillesztőkre van szüksége a számítógéphez, a Lenovo támogatási webhelyéről töltsse le őket:

<http://www.lenovo.com/support>

## Helyreállítással kapcsolatos problémák megoldása

Ha nem fér hozzá a Rescue and Recovery munkaterülethez vagy a Windows környezethez, akkor tegye az alábbiak egyikét:

- A mentési adathordozó segítségével indítsa el a Rescue and Recovery munkaterületet. Lásd: „Mentési adathordozó létrehozása és használata” oldalszám: 112.
- Használja a helyreállítási adathordozókat, ha minden más helyreállítási módszer sikertelen volt, és a szilárdtestalapú meghajtó tartalmát a gyárilag telepített állapotra szeretné visszaállítani. Lásd: „Rendszermentési és helyreállítási műveletek végrehajtása” oldalszám: 110.

**Megjegyzés:** Ha nem fér hozzá a Rescue and Recovery munkaterülethez vagy a Windows környezethez a mentési adathordozóról vagy a helyreállítási adathordozóról, akkor lehet, hogy a mentési eszköz (lemez, USB-merevlemez vagy egyéb külső eszköz) nincs beállítva első rendszerindító eszközként az indítási eszközök sorrendjében. Először győződjön meg arról, hogy a mentési eszköz első rendszerindító eszköznél van-e kijelölve a Setup Utility program indítási eszközök sorrendjében. Részletes információk a rendszerindítási eszközök sorrendjének ideiglenes vagy végleges megváltoztatásáról: „Startup menü” oldalszám: 87. További információk a Setup Utility programról: „A ThinkPad Setup program használata” oldalszám: 72.

Fontos, hogy minél előbb elkészítse a mentési adathordozót és a helyreállítási adathordozókat, és biztonságos helyen tárolja azokat a későbbi használat céljából.

---

## Helyreállítási információk Windows 10 operációs rendszerhez

Ez a fejezet a Windows 10 operációs rendszer helyreállítási lehetőségeiről nyújt tájékoztatást.

### A számítógép visszaállítása

Ha a számítógépe nem működik megfelelően, akkor fontolja meg a számítógép alapállapotba való visszaállítását. A visszaállítási folyamat során a Windows operációs rendszer újratelepítése előtt kiválaszthatja, hogy megtartja a fájljait, vagy eltávolítja őket.

A számítógép visszaállításához tegye a következőket:

**Megjegyzés:** A grafikus felhasználói felület elemei értesítés nélkül változhatnak.

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Frissítés és biztonság → Helyreállítás** elemre.

2. A **Gép alaphelyzetbe állítása** részen kattintson a **Első lépések** pontra.
3. A számítógép visszaállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A speciális indítási lehetőségek használata

A speciális rendszerindítási lehetőségek a következőkre használhatók:

- A számítógép belsővezérlőprogram-beállításainak módosítása
- A Windows operációs rendszer rendszerindítási beállításainak módosítása
- A számítógép indítása külső eszközzel
- A Windows operációs visszaállítása rendszerlemezkepről

A speciális indítási lehetőségek a következő módon állíthatók be:

**Megjegyzés:** A grafikus felhasználói felület elemei értesítés nélkül változhatnak.

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Frissítés és biztonság → Helyreállítás** elemre.
2. A **Speciális rendszerindítás** részen kattintson az **Újraindítás → Hibaelhárítás → Speciális beállítások** elemekre.
3. Válassza ki a kívánt indítási lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Az operációs rendszer helyreállítása, ha a Windows 10 nem indul el

A számítógépen található Windows helyreállítási környezet a Windows 10 operációs rendszertől függetlenül működik. Így az operációs rendszer akkor is helyreállítható, ha a Windows 10 operációs rendszer nem indul el.

Két egymás követő sikertelen rendszerindítási kísérlet után a Windows helyreállítási környezete automatikusan elindul. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve kiválaszthatja a javítási vagy helyreállítási lehetőségeket.

**Megjegyzés:** A helyreállítási folyamat során a számítógépnek csatlakoznia kell a tápellátáshoz.

## Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása és használata

A helyreállítási USB-meghajtót a Windows helyreállítására szolgáló programok biztonsági mentésére hozhat létre. A helyreállítási USB-meghajtóval akkor is elháríthatja és kijavíthatja a hibákat, ha az előtelepített Windows helyreállítására szolgáló programok nem indíthatók el.

Javasoljuk, hogy a lehető leghamarabb készítsen helyreállítási USB-meghajtót. Ha nem hozott létre helyreállítási USB-meghajtót, akkor a Lenovo ügyfélszolgálatával kapcsolatba lépve vásárolhat egyet a Lenovótól. Az adott országból vagy régióból hívható Lenovo-ügyfélszolgálati telefonszámok listája itt található:

<http://www.lenovo.com/support/phone>

### Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása

A helyreállítási USB-meghajtó létrehozásához szüksége lesz egy USB-meghajtóra, amin legalább 16 GB tárhely áll rendelkezésre. Az aktuálisan szükséges USB-kapacitás a helyreállítási lemezkép méretétől függ.

**Figyelem:** A létrehozás során a rendszer minden adatot töröl az USB-meghajtóról. Az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása:

Ügyeljen rá, hogy az alábbi folyamat során a számítógép csatlakozzon a tápellátáshoz.

1. Csatlakoztasson egy megfelelő (legalább 16 GB tárhellyel rendelkező) USB-meghajtót a számítógéphez.
2. A tálcán lévő keresőmezőbe írja be a helyreállítás kifejezést. Ezután kattintson a **Helyreállítási meghajtó létrehozása** pontra.
3. Kattintson az **Igen** lehetőségre a Felhasználói fiókok felügyelete ablakban, és indítsa el a Recovery Media Creator eszközt.
4. A helyreállítási USB-meghajtó létrehozásához kövesse a Helyreállítási meghajtó ablakban megjelenő utasításokat.

### **A helyreállítási USB-meghajtó használata**

Ha nem tudja elindítani a számítógépet, akkor a következő témakör vonatkozó információit felhasználva egyedül is megpróbálhatja megoldani a problémát: „Hibaelhárítás“ oldalszám: 92. Ha a számítógép továbbra sem indítható el, akkor a helyreállítási USB-meghajtóval állítsa helyre.

A helyreállítási USB-meghajtó használata:

**Megjegyzés:** Ügyeljen rá, hogy az alábbi folyamat során a számítógép csatlakozzon a tápellátáshoz.

1. Csatlakoztassa a helyreállítási USB-meghajtót a számítógéphez.
2. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. A Windows operációs rendszer elindulása előtt nyomja meg többször az F12 billentyűt. Ekkor megnyílik a Boot Menu ablaka.
3. Válassza ki a helyreállítási USB-meghajtót rendszerindító eszközként.
4. Adja meg a kívánt billentyűzetkiosztást.
5. A további helyreállítási lehetőségek megjelenítéséhez kattintson a **Hibaelhárítás** pontra.
6. Válassza ki a helyzetének megfelelő helyreállítási lehetőséget. Ezután a folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

## 9. fejezet Az eszközök cseréje

Ez a fejezet útmutatást nyújt a számítógép hardverelemeinek beszereléséhez vagy cseréjéhez.

---

### Statikus elektromosság megakadályozása

A statikus elektromosság – bár ártalmatlan az emberre – komoly meghibásodásokat okozhat a számítógép alkatrészeiben és funkcióiban. A statikus elektromosságra érzékeny alkatrészek helytelen kezelése az adott alkatrészek meghibásodását okozhatja. Amikor kicsomagol egy kiegészítőt vagy vásárló által cserélhető egységet (CRU), addig ne nyissa ki a statikus elektromosság ellen védő zacskót, amíg az utasítások nem írják elő az alkatrész telepítését.

Az kiegészítők vagy CRU-k kezelésekor, illetve amikor a számítógép belsejében valamilyen munkát végez, tartsa be az alábbi óvintézkedéseket, hogy elkerülje a statikus elektromosság okozta meghibásodásokat:

- Korlátozza mozgását. A mozgása statikus elektromosságot generálhat Ön körül.
- Mindig óvatosan kezelje az alkatrészeket. Az élénél fogja meg a kártyákat, a memóriamodulokat és az egyéb áramköri lapokat. Soha ne érintse meg a szabadon hagyott áramköri részeket.
- Mások se érinthessék meg az alkatrészeket.
- Amikor statikus elektromosságra érzékeny kiegészítőt vagy CRU-alkatrészt telepít, az alábbi módok egyikével csökkentse a csomagolástól és az Ön testétől eredő statikus elektromosságot:
  - Legalább két másodpercre érintse hozzá az alkatrészt tartalmazó védőcsomagolást a bővítőnyílás fém takarólemezához.
  - Legalább két másodpercre érintse hozzá az alkatrészt tartalmazó védőcsomagolást a számítógép valamelyik festetlen fémfelületéhez.
- Amikor lehetséges, vegye ki a statikus elektromosságra érzékeny alkatrészt a védőzacskójából, és egyből telepítse. Amikor erre nincs lehetőség, helyezze a csomagolást sima felületre, és tegye rá a csomagra az alkatrészt.
- Ne tegye rá az alkatrészt a számítógép borítójára vagy más fémfelületre.

---

### A beépített akkumulátor letiltása

Az CRU-k cseréje előtt ellenőrizze, hogy letiltotta-e a beépített akkumulátort.

Windows 10 esetén a beépített akkumulátor letiltása előtt kapcsolja ki a gyorsindítást.

Windows 10 rendszeren a következő módon kapcsolható ki a gyorsindítás:

1. Az asztalról elérhető, a tálcán lévő keresőmezőbe írja be az **energia** szót, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen kattintson **A főkapcsoló funkciójának megadása** pontra.
3. Kattintson fent **A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Ha megjelenik a felhasználói fiókok felügyelete figyelmeztetés, akkor kattintson az **Igen** parancsra.
5. Törölje a **Gyors rendszerindítás bekapcsolása** jelölőnégyzet jelölését, majd kattintson a **Módosítások mentése** parancsra.

A beépített akkumulátor letiltásához tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.

2. Kapcsolja be a számítógépet. Amikor az embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F1 billentyűt a ThinkPad Setup programba történő belépéshez.
3. Válassza a **Config** → **Power** elemet. Megjelenik a **Power** almenü.
4. Válassza a **Disable built-in battery** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
5. A Setup Confirmation ablakban válassza ki a **Yes** elemet. A beépített akkumulátor nem engedélyezett, és a számítógép automatikusan kikapcsol. Várjon 3–5 percig és hagyja hűlni a számítógépet.

---

## A micro SIM kártya beszerelése vagy cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.

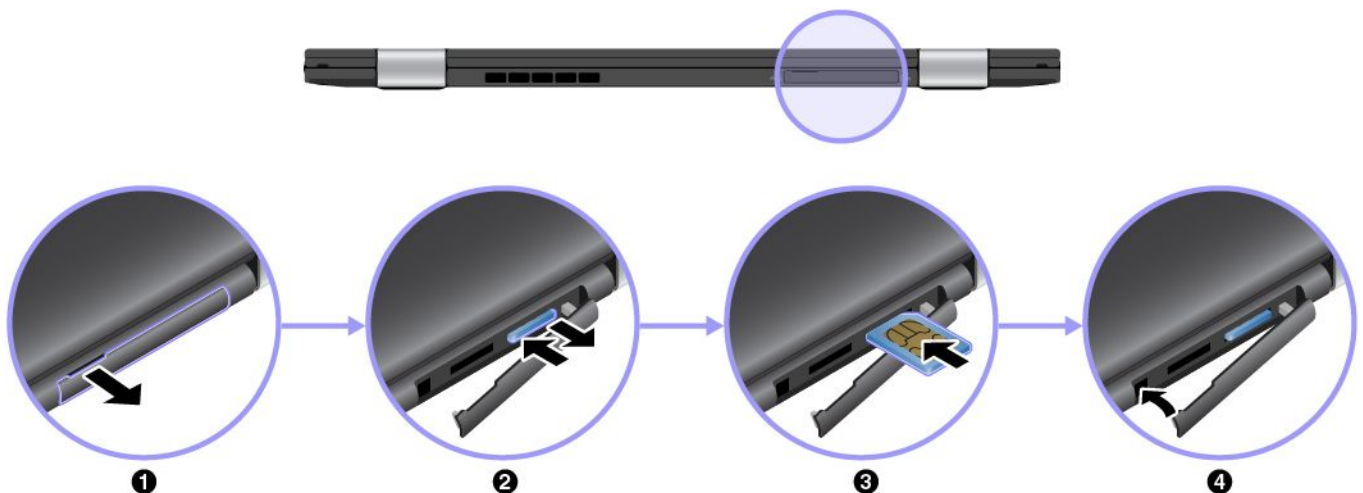
**Figyelem:** A micro SIM kártya behelyezésekor vagy eltávolításakor ne érintse meg a micro SIM kártya fém érintkezőit.

A micro SIM kártya egy kis műanyag kártya, amelynek az egyik oldalán IC (Integrated Circuit) chip található.

Ha a számítógépe támogatja a vezeték nélküli WAN-kapcsolatokat, akkor a vezeték nélküli WAN-kapcsolat használatához micro SIM kártyára lesz szüksége. A micro SIM kártya csak egyes számítógépmodellek tartozéka; szükség esetén külön vásárolhat egyet.

A micro SIM kártya cseréjéhez vagy telepítéséhez végezze el a következőket:

1. Nyissa le a micro SIM kártyahely borítását a számítógép hátulján.
2. Tegye a következők egyikét:
  - Új SIM kártya behelyezésekor ugorjon a 3. lépésre.
  - SIM kártya cseréjekor nyomja be egy kicsit a micro SIM kártyát, amíg egy kattantást nem hall, majd engedje el. A micro SIM kártya kiugrik. Óvatosan húzza ki a kártyát a kártyahelyről.
3. Helyezze be az új micro SIM kártyát.
4. Zárja vissza a kártyahely fedelét.



---

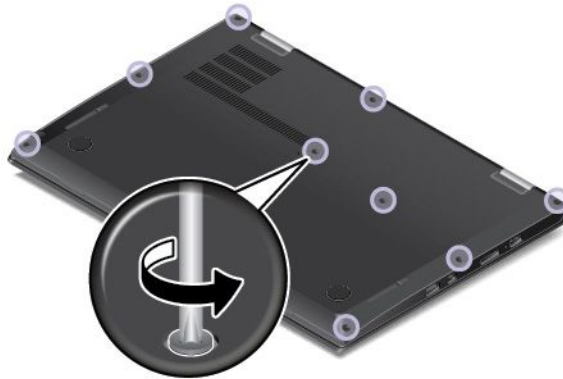
## Az alsó borítás cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.

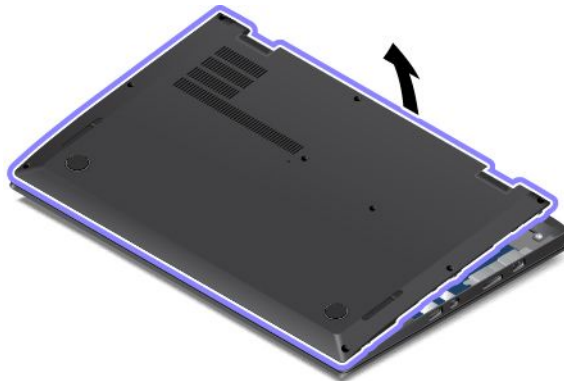
**Megjegyzés:** Modelltől függően a számítógépe eltérhet a fejezetben lévő illusztrációkon látottaktól.

Az alsó borítás cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

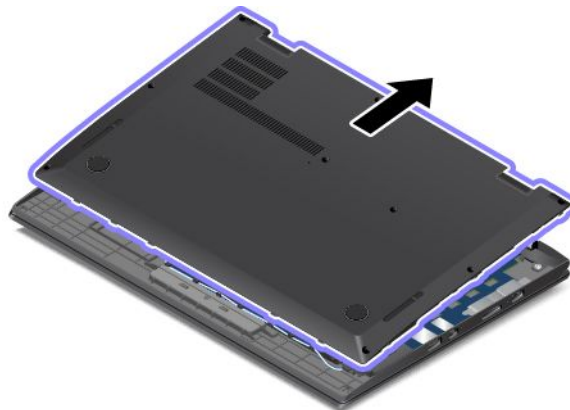
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.
3. Csupkja be a számítógép képernyőjét, majd fordítsa fejjel lefelé a számítógépet.
4. Lazítsa meg az alsó borítást rögzítő csavarokat.



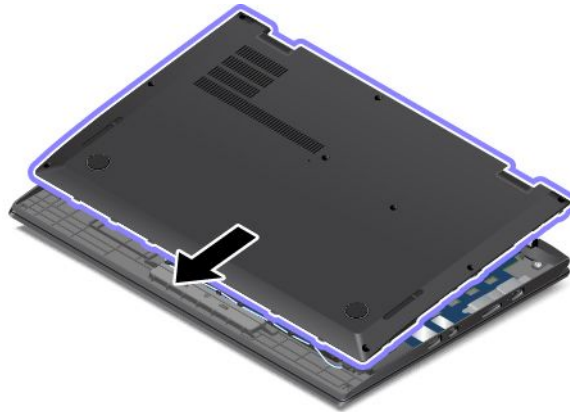
5. Fordítsa el az alsó borítást a nyíllal jelzett irányba.



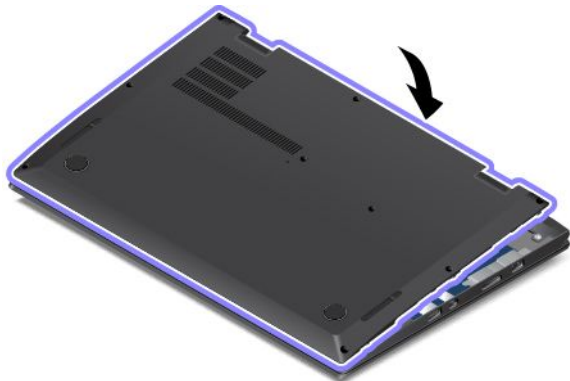
6. Távolítsa el az alsó borítást.



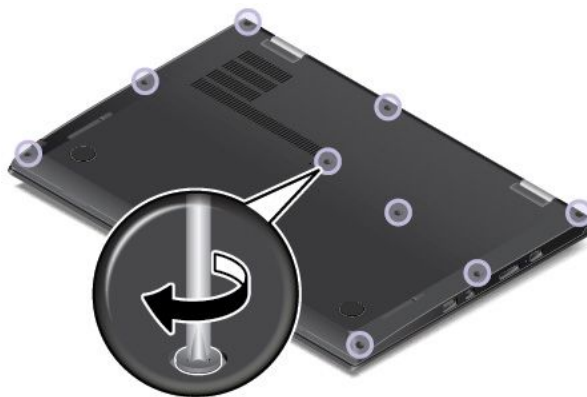
7. Helyezze vissza az új alsó borítást.



8. Fordítsa el az alsó borítást a nyíllal jelzett irányba.



9. Húzza meg a csavarokat.



10. Fordítsa át a számítógépet, majd csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt.

---

## Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.

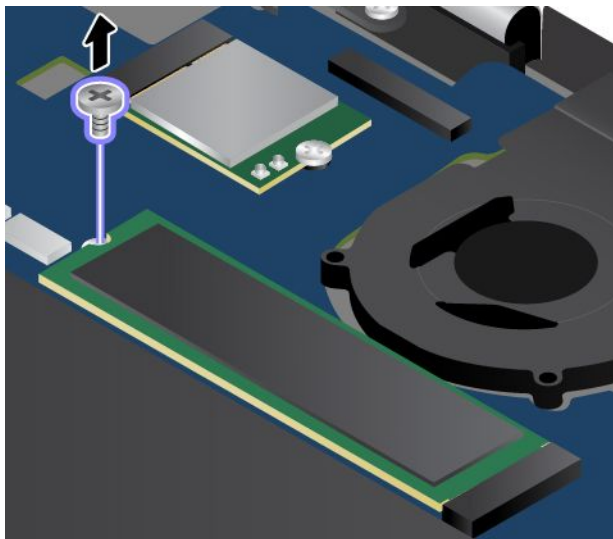
**Figyelem:** Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó nagyon érzékeny. A helytelen kezelés kárt és végleges adatvesztést okozhat. Ügyeljen a következő szabályokra:



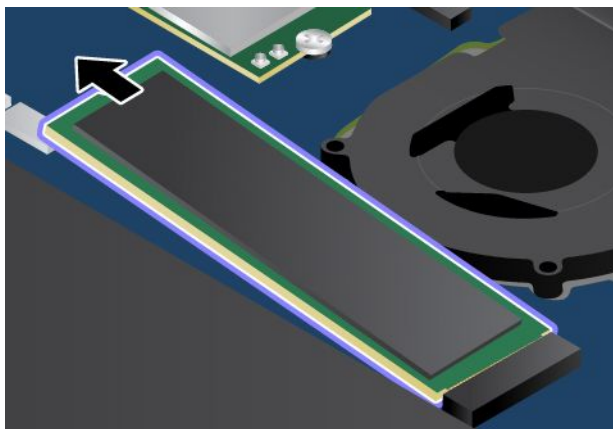
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót csak bővítés vagy javítás esetén cserélje ki. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozóját és foglalatát nem gyakori változtatásokra vagy cserékre tervezték.
- Ne ejtse le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót, és ne engedje, hogy rázkódás érje. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rázkódást elnyelő anyagra, például puha ruhadarabra tegye le.
- Ne érintse meg a csatlakozót.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó eltávolítása előtt készítsen biztonsági másolatot a rajta tárolt valamennyi információról, majd kapcsolja ki a számítógépet.
- Soha ne távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót a számítógép működése közben, illetve alvó vagy hibernált módban.

Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréjéhez tegye a következőket:

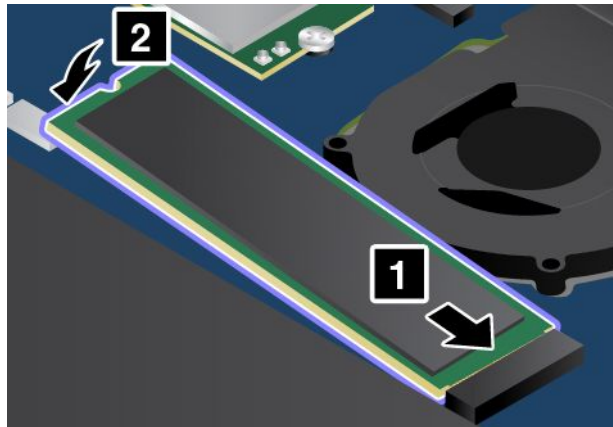
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.
3. Csupkja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 118.
5. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart.



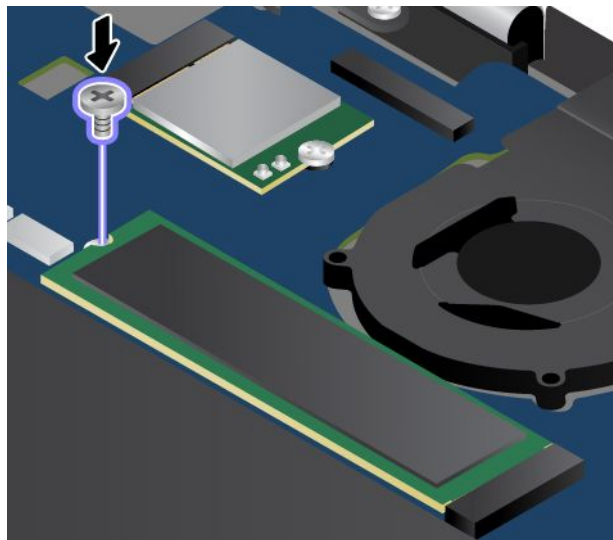
6. Vegye ki az M.2 szilárdtestalapú meghajtót.



7. Helyezze be az új M.2 szilárdtestalapú meghajtót.



8. Szerelje be az új M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart.



9. Helyezze vissza az alsó borítást.

10. Fordítsa át a számítógépet, majd csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt.

---

## A vezeték nélküli WAN-kártya beszerelése vagy cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.

**Megjegyzés:** Modelltől függően a számítógépe eltérhet a fejezetben lévő illusztrációkon látottaktól.



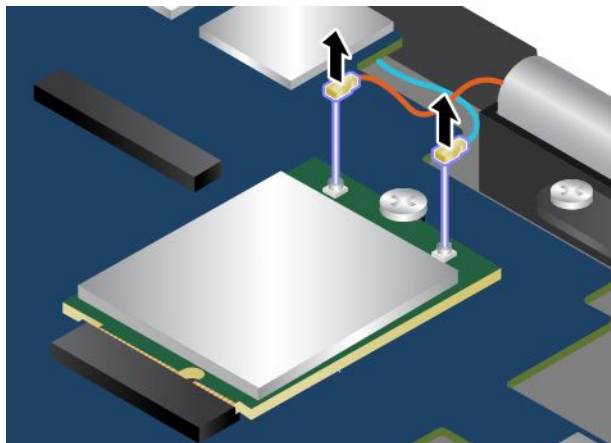
**VESZÉLY!**

**Villámlás idején ne cseréljen alkatrészeket és ne csatlakoztassa a telefonkábel a fali telefoncsatlakozóhoz, és ne is húzza azt ki.**

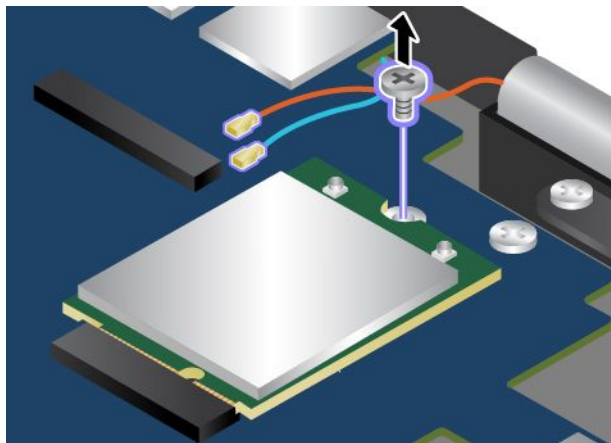
**Figyelem:** Mielőtt telepítené a vezeték nélküli WAN-kártyát, érintsen meg egy fémasztalt vagy egy földelt fémtárgyat. Ez a lépés csökkenti a testünkben eredő elektromos feltöltődést. A statikus elektromosság tönkretelheti a kártyát.

A vezeték nélküli WAN-kártya csak egyes modellekben áll rendelkezésre. A vezeték nélküli WAN-kártya telepítéséhez vagy cseréjéhez végezze el a következőket:

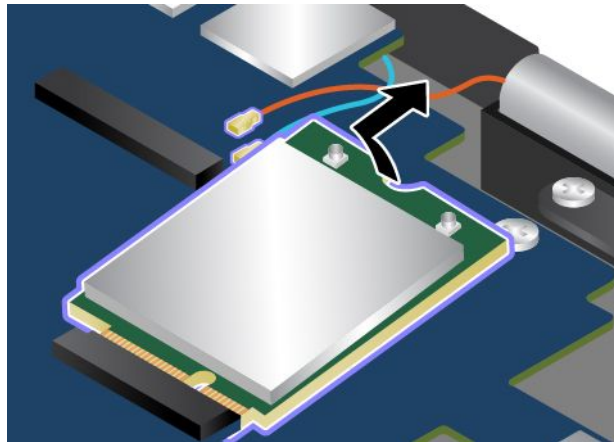
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.
3. Csupkja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 118.
5. Vezeték nélküli WAN-kártya behelyezése esetén lépjen az 6. lépésre. Vezeték nélküli WAN-kártya cseréje esetén előbb vegye ki a régi kártyát a következő módon.
  - a. Ha az új kártyával együtt a csatlakozók eltávolítására szolgáló szerszámot is kapott, annak segítségével válassza le a kábeleket a régi kártyáról. Ha nincs ilyen eszköz, akkor fogja meg a kábelcsatlakozókat az ujjával, és óvatosan húzza ki az egyes kábeleket a régi kártyából.



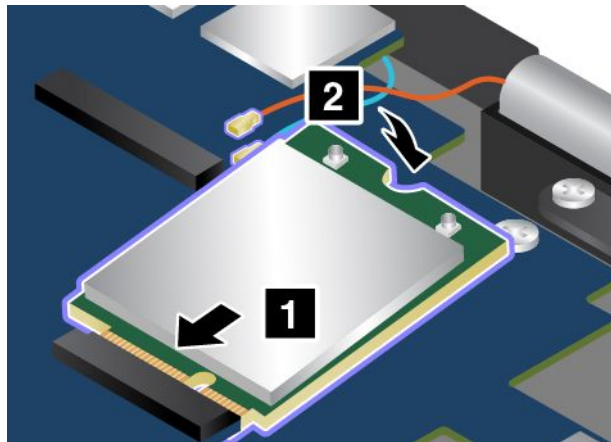
- b. Távolítsa el a vezeték nélküli WAN-kártyát rögzítő csavart.



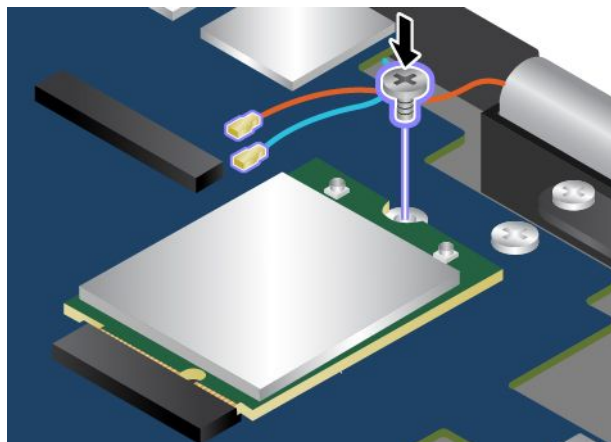
c. Óvatosan vegye ki a vezeték nélküli WAN-kártyát a nyílásból.



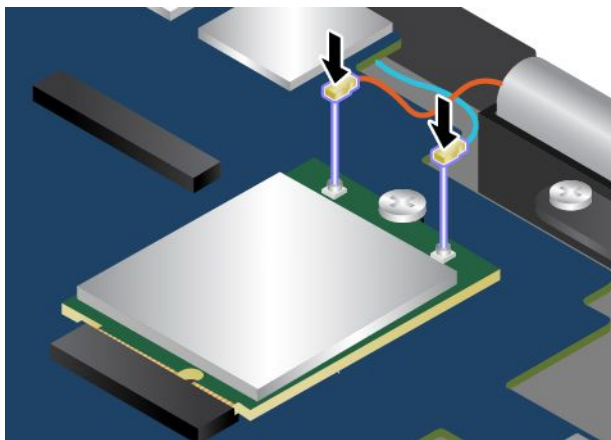
6. Illessze az új vezeték nélküli WAN-kártya rovátkás felét a nyílásba. Ezután óvatosan tolja be a kártyát a nyílásba körülbelül 20 fokos szögben.



7. Csavarja vissza a kártyát rögzítő csavart.



8. Csatlakoztassa az antennakábeleket az új vezeték nélküli WAN-kártyához. Ügyeljen arra, hogy a vörös kábelt a fő csatlakozóhoz, a kék kábelt pedig a kiegészítő csatlakozóhoz csatlakoztassa a kártyán.



9. Helyezze vissza az alsó borítást.  
10. Fordítsa át a számítógépet, majd csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt.

## A korongelem cseréje

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.



**VESZÉLY!**

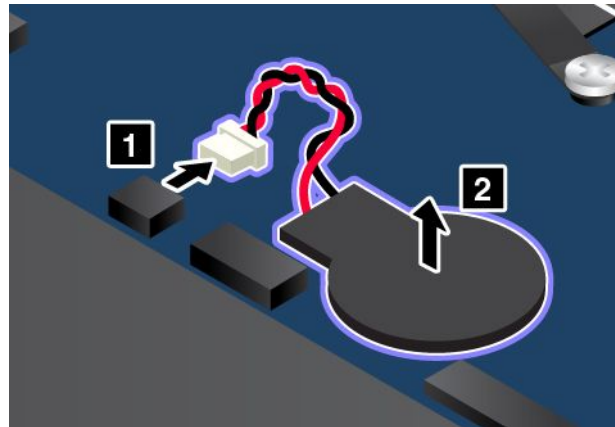
**A korongelem nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. A korongelem kis mennyiségben ártalmas anyagokat tartalmaz. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében:**

- Csak a Lenovo által javasolt típusra cserélje az akkumulátort.
- Az akkumulátort tartsa távol a nyílt lángtól.
- Ne tegye ki erős hőnek.
- Ne tegye ki víz vagy eső hatásának.
- Ne zárja rövidre.
- Ne ejtse le, ne törje össze, ne lyukassza ki, és ne tegye ki komolyabb erőhatásnak. Az akkumulátor helytelen használat vagy nem megfelelő kezelés következtében túlmelegedhet, ennek következtében pedig gáz vagy láng „csaphat ki” az akkumulátorcsomagból vagy a korongelemből.

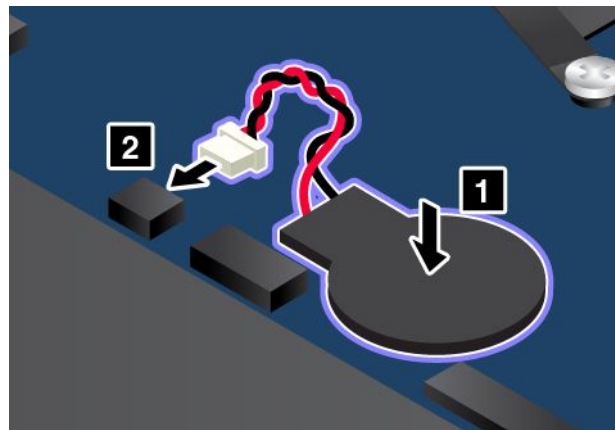
A korongelem cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.
3. Csupkja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 118.

5. Húzza ki a csatlakozót **1**, majd távolítsa el a korongelemet **2**.



6. Helyezze be az új korongelemet **1**, és csatlakoztassa a csatlakozót **2**.



7. Fordítsa át a számítógépet, majd csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt.

---

## A hangszórók cseréje

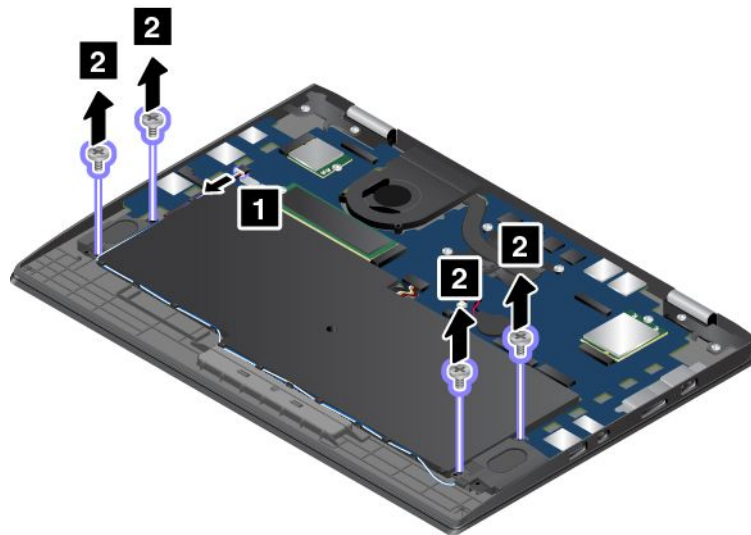
Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat. Először olvassa el a fontos biztonsági előírásokat. Lásd: „Fontos biztonsági információk“ oldalszám: v.

A hangszórók cseréjéhez hajtsa végre a következőket:

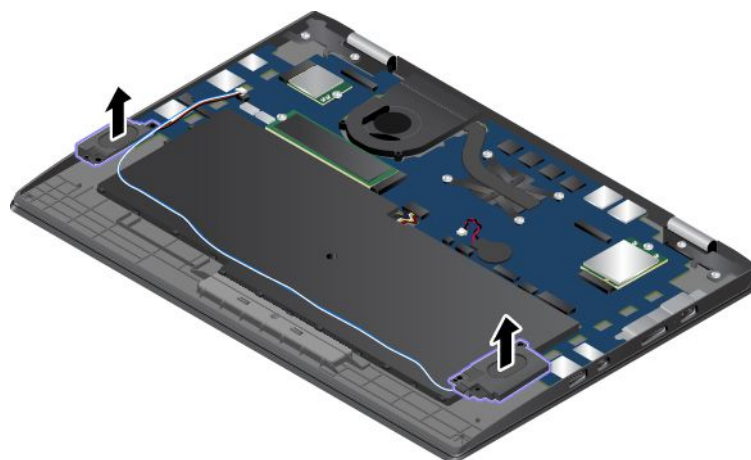
1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd húzza ki a hálózati adaptert és a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A beépített akkumulátor letiltása“ oldalszám: 117.
3. Csupkja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Az alsó borítás cseréje“ oldalszám: 118.



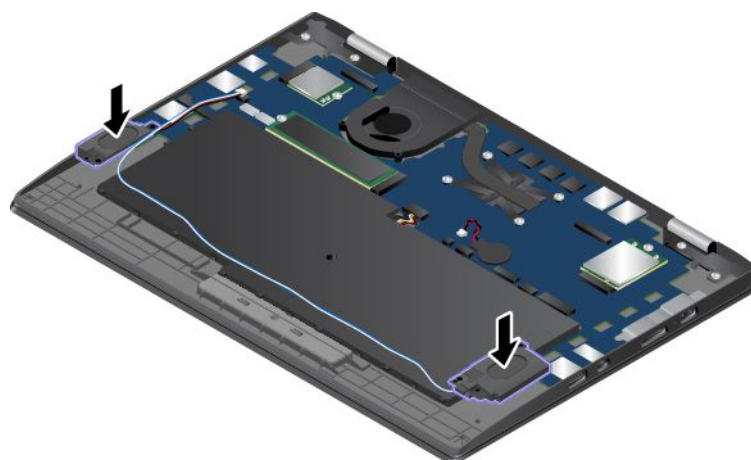
5. Húzza le a csatlakozót **1**, majd távolítsa el a hangszórókat **2** rögzítő csavarokat.



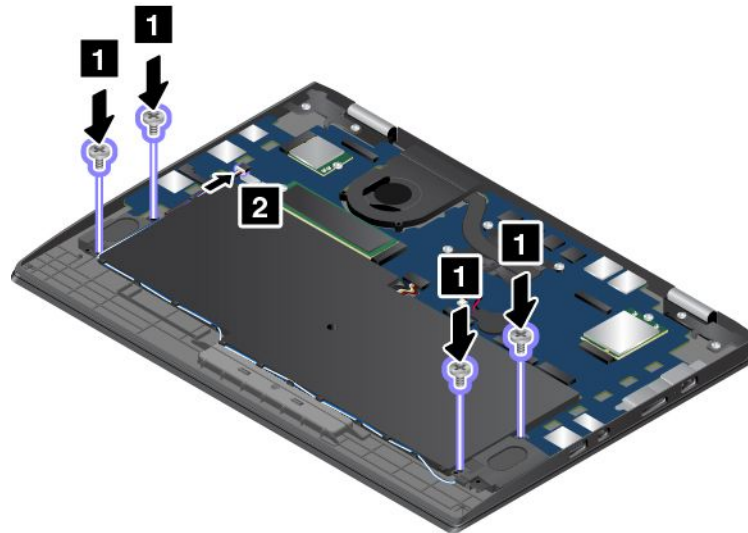
6. Távolítsa el a hangszórókat.



7. Tegye be az új hangszórókat.



8. Szerelje be a hangszórókat **1** rögzítő csavarokat, majd csatlakoztassa a csatlakozót **2**.



9. Fordítsa át a számítógépet, majd csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kábelt.



---

## 10. fejezet Támogatás kérése

Ez a fejezet tájékoztatást nyújt arról, hogyan kaphat segítséget és támogatást a Lenovótól.

---

### Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

A számítógéppel kapcsolatban felmerülő problémák igen gyakran a hibakódok magyarázatainak értelmezésével, diagnosztikai programok futtatásával vagy a Lenovo támogatási webhelyének felkeresésével is megoldhatók.

#### A számítógép regisztrálása

A számítógép regisztrálása a Lenovo vállalattal. További információ: „A számítógép regisztrálása“ oldalszám: 21.

#### Rendszerfrissítések letöltése

A számítógép működése során észlelt problémák frissített szoftver letöltésével orvosolhatók.

A frissített szoftver letöltéséhez látogasson el a következő webhelyre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat:

<http://www.lenovo.com/support>

#### Információk feljegyzése

Mielőtt a Lenovo képviselőjének segítségét kérné, mindenképpen jegyezze fel a számítógéppel kapcsolatos következő adatokat.

#### Hibajelenségek és hibarészletek feljegyzése

Mielőtt segítséget kérne, gyűjtse össze a válaszokat a következő kérdésekre. Ezzel nagyban elősegíti a gyors segítségnyújtást.

- Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkeznek?
- Hibaüzenetet kap? Ha megjelenik hibakód, mi az?
- Milyen operációs rendszert használ? Mi az operációs rendszer verziója?
- Mely alkalmazások futottak, amikor a hiba megjelent?
- Előidézhető ismét a probléma? Ha igen, hogyan?

#### Rendszerinformációk feljegyzése

A számítógép sorozatszámát az alján lévő címkéről olvasható le. Jegyezze fel a készülék típusát és sorozatszámát.

- Mi a Lenovo termék neve?
- Mi a készülék típusa?
- Mi a sorozatszám?

---

### Segítség és szerviz

Ha a Lenovo-termékekkel kapcsolatban segítségre, valamilyen szolgáltatásra vagy technikai támogatásra lenne szüksége, esetleg többet szeretne megtudni a Lenovo-termékekről, a Lenovo számos forrással tud segíteni.

A számítógépről és az előtelepített szoftverekről (ha vannak ilyenek) a számítógép dokumentációjában vagy a Lenovo támogatási webhelyén (<http://www.lenovo.com/support>) talál további információt. A dokumentáció többféle formátumban, így nyomtatva, online formában, fontos tudnivalókat tartalmazó fájlokban és súgófájlokban érhető el.

A Microsoft szervizcsomagok a Windows termékfrissítések legújabb forrásai. Az anyagok letölthetők (elképzeltető, hogy a csatlakozásért fizetni kell), valamint lemezekben is beszerezhetők. Bővebb tájékoztatásért és hivatkozásokért látogasson el a következő webhelyre <https://www.microsoft.com>. A Lenovo a telepítéssel együtt támogatást, a felmerült kérdésekre válaszadást és szervizcsomagokat is ajánl a Lenovo által előre telepített Microsoft Windows termékhez. További tájékoztatásért forduljon az Ügyfélszolgálati központhoz.

## A Lenovo támogatási webhelye

A technikai támogatási információk elérhetők a Lenovo támogatási webhelyén <http://www.lenovo.com/support>.

A weboldal a legfrissebb támogatási információkkal szolgál a következő témákban:

- Illesztőprogramok és szoftverek
- Diagnosztikai megoldások
- Termék- és szolgáltatási garancia
- Termékek és alkatrészek részletei
- Felhasználói kézikönyvek és útmutatók
- Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések

## Telefonos segítségkérés a Lenovótól

Ha megpróbálta a hibát elhárítani, de további segítségre van szüksége, akkor a jótállási időtartamon belül az ügyfélszolgálatától kaphat telefonos tájékoztatást és segítséget. A jótállási időszak alatt a következő szolgáltatások állnak rendelkezésre:

- Hibafelderítés – Képzett személyzet áll rendelkezésre, amely hardverprobléma esetén segítséget nyújt a hibafelderítésben és a probléma javításához szükséges lépések eldöntésében.
- Lenovo hardver javítás - Ha a problémát jótállással rendelkező Lenovo hardver okozza, képzett személyzet nyújt megfelelő szintű szolgáltatást.
- Műszaki változtatások kezelése – Esetenként előfordulhat, hogy az értékesítést követően valamely terméket módosítani kell. A hardverre vonatkozó Tervezési módosításokat (EC-eket) a Lenovo, vagy a Lenovo hivatalos viszonteladója hajtja végre.

Az alábbi tételek nem tartoznak bele a szolgáltatás körébe:

- A nem Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- Az UEFI BIOS konfigurálása, mint a telepítés vagy a frissítés résztevékenysége
- Eszközmeghajtók változtatása, módosítása vagy frissítése
- Hálózati operációs rendszerek telepítése és karbantartása (NOS)
- Programok telepítése és karbantartása

A Lenovo hardvertermékére vonatkozó, a Lenovo korlátozott jótállási nyilatkozatában megfogalmazott feltételek a számítógépéhez kapott *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvben* olvasható „Jótállási tájékoztatóban” található.

Ha lehetséges, a dokumentum legyen a számítógép közelében a híváskor. Kérjük, töltsse le legfrissebb illesztőprogramokat és rendszerfrissítéseket, futtassa le a megfelelő diagnosztikákat és rögzítse a szükséges információkat, mielőtt telefonálna. A műszaki segélyszolgálat híváskor legyenek kéznél az alábbi információk:

- A számítógép típusa és modellje
- A számítógép, a monitor és az egyéb alkotórészek gyári számát, vagy a vásárlást igazoló számlát
- A hiba leírását
- A hibaüzenetek pontos megfogalmazását
- A rendszer hardver- és szoftverkonfigurációs információit

### **Telefonszámok**

Az országnak vagy régióknak megfelelő Lenovo terméktámogatási telefonszámok listájáért látogasson el a <http://www.lenovo.com/support/phone> címre, vagy pedig nézze meg a számítógéppel szállított *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.

**Megjegyzés:** A telefonszámok bejelentés nélkül megváltozhatnak. A legfrissebb telefonszámok megtalálhatók a <http://www.lenovo.com/support/phone> címen. Ha az adott országhoz vagy régióhoz nincs megadva telefonszám, akkor lépjen kapcsolatba a Lenovo viszonteladójával vagy a Lenovo értékesítési képviselőjével.

---

## **További szolgáltatások vásárlása**

A jótállási időszak során és az után is vásárolhat kiegészítő szolgáltatásokat. A szolgáltatások elérhetősége és neve az országtól vagy régiótól függően változhat.

A szolgáltatásokkal kapcsolatos további információk a következő webhelyen tekinthetők meg <http://www.lenovo.com/essentials>.



---

## A. függelék Kiegészítő információk az Ubuntu operációs rendszerhez

Bizonyos országokban vagy régiókban a Lenovo lehetőséget biztosít az ügyfeleknek arra, hogy előtelepített Ubuntu® operációs rendszerrel rendeljenek számítógépeket.

Ha a számítógépén Ubuntu operációs rendszer van, akkor a számítógép használata előtt olvassa el a következő információkat. Hagyja figyelmen kívül a dokumentumban a Windows-alapú programokkal, segédprogramokkal és a Lenovo által előtelepített alkalmazásokkal kapcsolatos információkat.

### A Lenovo korlátozott jótállás elérése

A termékre a Lenovo korlátozott jótállás (LLW) L505-0010-02 08/2011 verziójának feltételei vonatkoznak. A következő webhelyen több nyelven is elérhető a Lenovo korlátozott jótállás. A Lenovo korlátozott jótállás szövege a következő helyen található:

[http://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](http://www.lenovo.com/warranty/llw_02)

A Lenovo korlátozott jótállás megtalálható a számítógépen is előtelepítve. A Lenovo korlátozott jótállás a következő könyvtárban tekinthető át:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Ha a Lenovo korlátozott jótállás nem érhető el a weboldalon vagy a számítógépen, akkor lépjen kapcsolatba a Lenovo helyi képviselőjével vagy viszonteladójával, és kérje a Lenovo korlátozott jótállás nyomtatott példányát.

### Az Ubuntu súgójának megnyitása

Az Ubuntu súgórendszere részletes tájékoztatást nyújt az Ubuntu operációs rendszer használatáról. A súgó Unity-ből történő megnyitásához vigye a mutatót az indítósávra, és kattintson a **Súgó** ikonjára. Ha nem találja a **Súgó** ikonját az indítósávon, akkor kattintson a **Keresés** ikonra, és írja be a „súgó” szót.

Az Ubuntu operációs rendszerről a következő oldalon talál további információt:

<https://www.ubuntu.com>

### Támogatással kapcsolatos tudnivalók

Ha segítségre, javításra, technikai támogatásra vagy további információkra van szüksége az Ubuntu operációs rendszerrel vagy más alkalmazásokkal kapcsolatban, akkor keresse fel az Ubuntu operációs rendszer értékesítőjét, vagy azt, aki az alkalmazást biztosított Önnek. Ha a számítógépben lévő hardverelemekkel kapcsolatos segítségre vagy támogatásra van szüksége, keresse fel a Lenovo vállalatot. A Lenovo felkeresésével kapcsolatos további információkért tekintse meg a *Felhasználói kézikönyvet* és a *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyvet*.

A legújabb *Felhasználói kézikönyv* és *Biztonsági, jótállási és telepítési kézikönyv* a következő helyen érhető el:

<http://www.lenovo.com/support>



---

## B. függelék Szabályozással kapcsolatos információk

Ez a fejezet a Lenovo-termékekkel kapcsolatos szabályozási és megfelelési információkat tartalmazza.

---

### Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk

A következő táblázatban a terméknev, a megfelelőségi azonosító és a géptípus látható.

A termék neve	Megfelelőségi azonosító	Géptípusok
ThinkPad X1 Carbon	TP00076A	20FB és 20FC
ThinkPad X1 Yoga	TP00076B	20FQ és 20FR

A legfrissebb megfelelési információk a következő helyen érhetők el:

<http://www.lenovo.com/compliance>

---

### Vezeték nélküli funkciókkal kapcsolatos információk

Ez a témakör a Lenovo-termékek vezeték nélküli funkcióiról tartalmaz információkat.

#### Vezeték nélküli együttműködés

A vezeték nélküli LAN-kártya úgy lett megtervezve, hogy együttműködjön minden olyan vezeték nélküli LAN-termékkel, amely DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) és/vagy OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) rádiós technológián alapul, és megfelel a következőknek:

- A 802.11b/g szabványnak, a 802.11a/b/g, 802.11n vagy a 802.11ac jelű, vezeték nélküli helyi hálózatokra vonatkozó szabványnak, az Institute of Electrical and Electronics Engineers meghatározása és jóváhagyása szerint.
- A Wireless Fidelity (Wi-Fi®) tanúsítványnak, a Wi-Fi Alliance® meghatározása szerint.

A Bluetooth kártyája megfelel a Bluetooth Special Interest Group SIG által meghatározott Bluetooth 4.0 specifikációnak. Ez a következő profilokat támogatja:

**Megjegyzés:** A használt Bluetooth eszköztől és operációs rendszertől függően előfordulhat, hogy egyes profilok nem támogatottak.

- Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- Audio/Video Control Transport Protocol (AVCTP)
- Audio/Video Distribution Transport Protocol (AVDTP)
- A/V Remote Control Profile (AVRCP)
- Basic Imaging Profile (BIP)
- Basic Printing Profile (BPP)
- Dial-Up Networking Profile (DUN)
- File Transfer Profile (FTP)
- Generic Access Profile (GAP)
- Generic A/V Distribution Profile (GAVDP)

- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP)
- Headset Profile (HSP)
- Hands-Free Profile (HFP)
- Human Interface Device Profile (HID)
- Message Access Profile (MAP)
- Object Exchange Protocol (OBEX)
- Object Push Profile (OPP)
- Personal Area Networking Profile (PAN)
- Phone Book Access Profile (PBAP)
- Service Discovery Protocol (SDP)
- Synchronization Profile (SYNC)
- Video Distribution Profile (VDP)
- Generic Attribute Profile (GATT)
- Proximity Profile
- Find Me Profile
- Immediate Alert Profile
- Battery Status Profile

## Felhasználási környezet és egészség

Mivel a számítógépbe beépített vezeték nélküli kártyák megfelelnek a rádiófrekvenciás (RF) biztonsági szabványok és ajánlások előírásainak, a Lenovo meggyőződése, hogy a termék használata biztonságos a vásárlókra nézve. A szabványok és ajánlások a globális tudományos közösség konszenzusán alapulnak, és olyan tudományos munkacsoportok tanácskozásainak eredményeként születtek, amelyek folyamatosan nyomon követik és használják a széles körű kutatási irodalmat.

Bizonyos helyzetekben és környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát az épület kezelői vagy egy szervezet illetékes képviselői korlátozhatják. Ilyen helyzetek és területek például a következők:

- Repülőgépek fedélzetén, kórházakban, üzemanyag-töltő állomások közelében, robbanásveszélyes helyeken (elektronikus indítóval felszerelt eszközök), orvosi implantátumok vagy test(b)en hordott elektronikus orvosi eszközök, mint például a szívritmus-szabályozók esetén.
- Minden más környezetben, ahol a más eszközökkel való interferálás vélhetőleg vagy bizonyítottan káros.

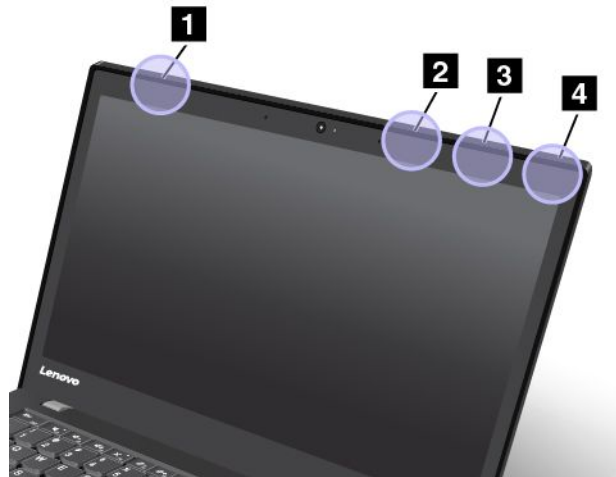
Ha bizonytalan az adott környezetben a vezeték nélküli eszközök használatát illetően (például repülőgépen vagy kórházban), a számítógép bekapcsolása előtt érdemes engedélyt kérni a vezeték nélküli eszközök használatához.

## Az UltraConnect-rádiós antennák elhelyezkedése

A ThinkPad notebook számítógépek az optimális vétel érdekében a kijelzőbe beépített UltraConnect™ vezeték nélküli antennarendszerrel rendelkeznek, amelyek bárhol lehetővé teszik a vezeték nélküli kommunikációt.



A következő ábra az antennák elhelyezkedését mutatja a számítógépen:



- 1 Vezeték nélküli WAN-antenna (fő, rendelkezésre áll egyes modelleken)
- 2 Vezeték nélküli LAN-antenna (fő)
- 3 Vezeték nélküli WAN-antenna (kiegészítő, rendelkezésre áll egyes modelleken)
- 4 Vezeték nélküli LAN-antenna (kiegészítő)

## Megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

A vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel felszerelt számítógépmoდეkek minden olyan országban vagy régióban megfelelnek a rádiófrekvenciás és biztonsági előírásoknak, ahol engedélyezett a vezeték nélküli eszközök használata.

### Brazil megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

This equipment is a secondary type device, that is, it is not protected against harmful interference, even if the interference is caused by a device of the same type, and it also cannot cause any interference to primary type devices.

### Mexikói megfelelési nyilatkozat vezeték nélküli rádióhoz

**Advertencia:** En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági megjegyzések megkeresése

A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági szabályozással kapcsolatos megjegyzéseket a számítógéppel kapott *Regulatory Notice* kiadványban találja.

Ha a számítógépet a *Regulatory Notice* kiadvány nélkül kapta, a következő webhelyről töltheti le a dokumentumot:

---

## Exportosztályozási nyilatkozat

Ez a termék az Egyesült Államok Export Adminisztrációs Szabályainak (EAR) hatálya alá tartozik, amelynek Exportosztályozási száma (ECCN) 5A992.c. A termék újra exportálható, kivéve az EAR E1 országlistában felsorolt, embargó alá eső országokat.

---

## Elektronikus kisugárással kapcsolatos figyelmeztetések

### A Szövetségi Hírközlési Tanács (FCC) megfelelőségi nyilatkozata

Az alább leírtak a következő termékekre vonatkoznak.

- ThinkPad X1 Carbon-géptípusok: 20FB és 20FC
- ThinkPad X1 Yoga-géptípusok: 20FQ és 20FR

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



### Kanadai Ipari Szabvány B osztályú sugárzásmegfelelési nyilatkozat

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## Megfelelés az Európai Unió előírásainak

Kapcsolatfelvétel az EU-ban: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



**Rádiós eszközök nélküli modellek:** Ez a termék megfelel a 2014/30/EU számú védelmi követelményekkel kapcsolatos EU bizottsági direktívának, amely a Tagállamok elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos törvényeinek harmonizációján alapul.

**Rádiós eszközökkel rendelkező modellek:** Ez a termék megfelel az Európai Tanács 1999/5/EC számú R&TTE (2017. június 12-ig) irányelvében foglalt követelményeknek és alapvető normáknak, illetve a Tanács 2014/53/EU számú, Rádióberendezésekről szóló direktívájának(2017. június 13-tól), amely a Tagállamok rádióberendezésekkel kapcsolatos törvényei alapján jött létre. A rendszer EU-s megfelelőségi nyilatkozatának és az EU-s, vezeték nélküli modulokra vonatkozó nyilatkozatnak a teljes szövege a következő webhelyeken tekinthető meg:

- Notebook számítógépekhez: [http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/eu\\_doc\\_notebooks/](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_notebooks/)
- Táblagépekhez: [http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/eu\\_doc\\_tablets/](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/eu_doc_tablets/)

A Lenovo nem vállal felelősséget a termék nem javasolt módosításából adódó hibákért, beleértve a más gyártóktól származó kártyák használatát is. A termék az elvégzett bevizsgálás alapján megfelel a vonatkozó direktívákkal összhangba hozott európai szabványok B osztályú berendezésekkel szemben támasztott követelményeinek. A B osztályú berendezésekkel kapcsolatos előírások tipikus lakókörnyezetekből levezetett követelmények, melyek megfelelő védelmet biztosítanak a minősített kommunikációs berendezésekkel szembeni zavarok ellen.

## Német B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat

### Deutschsprachiger EU Hinweis:

#### Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

### Deutschland:

#### Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

**Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.**

## **Japán VCCI B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat**

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## **Japán megfelelési nyilatkozat olyan termékekre vonatkozóan, amelyek fázisonként legfeljebb 20 A vagy azzal egyenlő áramfelvétellel csatlakoznak az elektromos hálózathoz**

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## **A tápkábellel kapcsolatos megjegyzés Japánra vonatkozóan**

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

## **A Lenovo tajvani vonatkozású szervizinformációi**

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
進口商地址: 台北市內湖區堤頂大道2段89號5樓  
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

---

## **Eurázsiai megfelelési jelzés**



---

## **Brazil hangos figyelmeztetés**

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

---

## C. függelék A WEEE-irányelvvel és az újrahasznosítással kapcsolatos tudnivalók

Ez a fejezet a Lenovo-termékekkel kapcsolatos környezetvédelmi információkat tartalmazza.

---

### Általános újrahasznosítási információk

A Lenovo arra biztatja az információs technológia (IT) körébe tartozó berendezések tulajdonosait, hogy felelősségteljesen járjanak el berendezéseik újrahasznosítása érdekében, amikor azok feleslegessé válnak. A Lenovo különféle programokat és szolgáltatásokat ajánl, amelyek segítik a számítástechnikai berendezések tulajdonosait a használt készülékek újrahasznosításában. A Lenovo-termékek újrahasznosításáról részletesen tájékozódhat a következő címen:

<http://www.lenovo.com/recycling>

A termékeinkkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen találhatóak:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

---

### Fontos WEEE-információk



A Lenovo-termékeken található WEEE jelzés azokra az országokra vonatkozik, ahol érvényben vannak a WEEE-irányelvek és az elektronikus hulladékokra vonatkozó szabályozások (például az európai WEEE-direktíva vagy az elektronikus hulladékok kezelésére vonatkozó indiai szabályok). A berendezések a helyi előírások szerint vannak ellátva a leselejtezett elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó (WEEE) előírásoknak való megfelelést tanúsító címkékkel. Ezek a szabályozások a használt berendezések visszavételének és újrahasznosításának keretrendszerét határozzák meg az egyes földrajzi régiókban. A különböző termékeken látható címke azt jelenti, hogy a terméket az élettartamának végén nem szabad kidobni, hanem az erre a célra felállított gyűjtőrendszerekben kell elhelyezni visszanyerés céljából.

A WEEE jelzéssel ellátott elektromos és elektronikus berendezések (EEE) felhasználói nem dobhatják ki az EEE-eszközöket osztályozás nélküli lakossági hulladékként azok életciklusa végén, hanem igénybe kell venniük a WEEE újrahasznosítására és visszavételére szolgáló begyűjtési programokat, és minimalizálniuk kell az EEE-eszközök veszélyes anyagok jelenléte következtében a környezetre és emberi egészségre gyakorolt hatását. A Lenovo elektromos és elektronikus berendezései (EEE) olyan alkatrészeket tartalmazhatnak, amelyek a termék életciklusának végén veszélyes hulladéknak számítanak.

Az elektromos és elektronikus berendezések, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékai (WEEE) díjmentesen leadhatók a vásárlás helyén, illetve az olyan kereskedőknél, akik a használt elektromos és elektronikus berendezésekhez vagy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaihoz hasonló elektromos és elektronikus berendezéseket értékesítenek.

További WEEE-információk:

<http://www.lenovo.com/recycling>

### **Elektromos és elektronikus berendezések hulladékaival kapcsolatos információk Magyarországon**

A magyar törvények értelmében, a 197/2014 (VIII.1.) kormányrendelet 12. szakaszának (1)-(5) cikkében foglaltak szerint Lenovo mint gyártó állja a keletkező költségeket.

---

## **Újrahasznosításra vonatkozó japán nyilatkozat**

### **Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor**

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

### **Disposing of Lenovo computer components**

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

### **Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers**

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

### **Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

---

## Brazíliaira vonatkozó újrahasznosítási információk

### Declarações de Reciclagem no Brasil

#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Az Európai Unióra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk

EU



**Megjegyzés:** A jelzés csak az Európai Unió (EU) tagállamaira vonatkozik.

Az akkumulátorok vagy azok csomagolásai az elemekről és akkumulátorokról, valamint a hulladékelemekről és -akkumulátorokról szóló, 2006/66/EC számú irányelvnek megfelelő jelzés vannak ellátva. Az irányelv a használt elemek és akkumulátorok visszavételének és újrahasznosításának keretrendszerét határozza meg az Európai Unión belül. A különböző elemeken látható címke azt jelenti, hogy az elemet az élettartamának végén nem szabad kidobni, hanem az irányelvnek megfelelően kell visszanyerni.

A 2006/66/EC számú európai irányelvnek megfelelően az elemek és akkumulátorok jelölése azt jelenti, hogy azokat külön kell összegyűjteni és újra kell hasznosítani az élettartamuk végén. Az elem címkéjén szerepelhet az elem gyártása során felhasznált fém kémiai szimbóluma is (Pb az ólom, Hg a higany és Cd a kadmium esetében). Az elemek és akkumulátorok használói nem dobhatják ki az elemeket és akkumulátorokat osztályozás nélküli lakossági hulladékként, hanem igénybe kell venniük az elemek és akkumulátorok újrahasznosítására, visszavételére és kezelésére szolgáló begyűjtési programokat. A vásárlók részvétele fontos a veszélyes anyagokat tartalmazó elemek és akkumulátorok környezetre és emberi egészségre gyakorolt esetleges hatásának minimalizálásához.

Ha a végfelhasználó elektromos és elektronikus berendezéseket (EEE) helyez el hulladékgyűjtő helyen vagy létesítményben, akkor az elhelyezés előtt el kell távolítania minden elemet és/vagy akkumulátort a berendezésből, és azokat külön, a kijelölt helyen kell elhelyeznie.

## Lenovo-számítógépekből származó lítiumelemek és -akkumulátorok kiselejtezése

A Lenovo termékében korongelem típusú lítiumelem lehet. Az elem részletei a termék leírásában találhatók. Ha ki kell cserélni az elemet, akkor keresse fel az értékesítőt vagy a Lenovo szervizét. A kiselejtezendő lítiumelemet tekerje be szigetelőszalaggal, keresse fel az értékesítőt, vagy menjen el egy hulladékudvarba, és kövesse a személyzet utasításait.

## A Lenovo-termékek akkumulátorának kiselejtezése

A Lenovo készüléke Li-Ion vagy Ni-Mh akkumulátort tartalmazhat. Az akkumulátor részletei a termék leírásában találhatók. A használaton kívüli, kiselejtezendő akkumulátort tekerje be szigetelőszalaggal, keresse fel a Lenovo értékesítőjét, szervizét vagy az értékesítés helyét, illetve menjen el egy hulladékudvarba, és kövesse a személyzet utasításait. A termék felhasználói kézikönyvében lévő utasításokat ugyancsak követheti.

Az összegyűjtéssel és kezeléssel kapcsolatos információk a következő helyen találhatóak:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>

---

## Tajvanra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



廢電池請回收

---

## Az Egyesült Államokra és Kanadára vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



US & Canada Only

---

## Kínára vonatkozó újrahasznosítási információk

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>



---

## D. függelék Veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó (RoHS) direktíva

A Lenovo-termékekkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen találhatóak:

<http://www.lenovo.com/ecodeclaration>

### Európai Unió RoHS

Ez a Lenovo-termék a hozzá tartozó alkatrészekkel (kábelek stb.) együtt megfelel a 2011/65/EU számú, adott veszélyes anyagok elektronikai és elektromos eszközökben történő használatát szabályozó határozatban foglaltaknak („RoHS recast” vagy „RoHS 2”).

A Lenovo globális RoHS-megfelelőségéről a következő webhelyen tájékozódhat:

[https://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](https://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

### Török RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

### Ukrajnai RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

### Indiai RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

### Kínai RoHS

The information in the following table is applicable for products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI) )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

RoHS – Tajvan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟機	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。  
 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.



## E. függelék Tájékoztató az ENERGY STAR modellről



Az ENERGY STAR® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének és Energia Hivatalának közös programja, amelynek célja az energiahatékony termékek és módszerek révén a pénzügyi takarékoság és a környezet védelme.

A Lenovo elkötelezett abban, hogy ENERGY STAR minősítésű termékeket ajánljon vásárlóinak. Az ENERGY STAR jelölés a számítógépen rögzítve, illetve az energiaellátási beállítások felületén lehet látható. A Lenovo-számítógépek következő típusai (amennyiben ENERGY STAR jelzéssel rendelkeznek) úgy lettek tervezve és tesztelve, hogy megfeleljenek az ENERGY STAR program követelményeinek.

20FB, 20FC, 20FQ és 20FR

Amennyiben ENERGY STAR minősítésű termékeket használ, és kihasználja a számítógép energiatakarékos funkciójának előnyeit, csökkentheti villamosenergia-fogyasztását. Csökkentett villamosenergia-fogyasztásával pénzt takaríthat meg, valamint hozzájárulhat a tisztább környezethez és az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentéséhez.

Az ENERGY STAR programról részletesen tájékozódhat a következő címen:

<https://www.energystar.gov>

A Lenovo arra biztatja, hogy hatékonyan használja fel az energiát a mindennapi működés során. A Lenovo – hogy segítse Önt ebbéli igyekezetében – előre beállítja az alábbi energiatakarékos funkciókat, amelyek életbe lépnek, amikor a megadott időn túl inaktív marad a számítógép:

**Energiaséma:** alapértelmezett (hálózati adapterhez csatlakoztatva)

- Kijelző kikapcsolása: 10 perc után
- Számítógép alvó üzemmódba helyezése: 30 perc után

Ha fel akarja ébreszteni a számítógépet alvó üzemmódból, akkor nyomja meg az Fn billentyűt a billentyűzeten. A beállításokról további tájékoztatást talál a Windows súgóinformációiban a számítógépén.

A Lenovo számítógép gyári kiszállításkor a Wake on LAN funkció engedélyezve van, és a beállítás érvényben marad akkor is, ha a számítógép alvó állapotba kerül. Ha nincs szükség arra, hogy a Wake on LAN funkció be legyen állítva, amikor a számítógép alvó állapotba kerül, akkor a Wake on LAN funkció kikapcsolásával csökkentheti az energiafelhasználást és folytathatja az alvó módot.

A Wake on LAN funkció alvó állapotban való kikapcsolásához tegye a következőket:

1. A Vezérlőpultban kattintson a **Hardver és hang** → **Eszközkezelő** elemre.
2. Az Eszközkezelő ablakban bontsa ki a **Hálózati kártyákat**.
3. Kattintson jobb egérgombbal a hálózati kártyára, majd a **Tulajdonságok** elemre.
4. Kattintson az **Energiagazdálkodás** fülre.

5. Törölje **Az eszköz felébresztheti a számítógépet** jelölőnégyzet beállítását.
6. Kattintson az **OK** gombra.

---

## F. függelék Megjegyzések

Előfordulhat, hogy a Lenovo nem tudja minden országban biztosítani az ebben a dokumentumban szereplő összes terméket, funkciót vagy lehetőséget. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi Lenovo képviselők szolgálnak felvilágosítással. A Lenovo termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak a Lenovo termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti a Lenovo szellemi tulajdonjogát. Minden ilyen termék, program és szolgáltatás működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban a Lenovo vállalatnak bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. Írásos licenckérelmeket a következő címre küldhet:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO EZT A KIADVÁNYT AZ ADOTT FORMÁBAN ADJA KÖZRE, ÉS SEMMIFÉLE KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN JÓTÁLLÁST NEM VÁLLAL TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG, ADOTT CÉLRA TÖRTÉNŐ ALKALMASSÁGGAL, ELADHATÓSÁGGAL KAPCSOLATBAN. Egyes joghatóságok nem engedik meg a közvetett vagy közvetlen garanciavállalás visszautasítását bizonyos tranzakciókra, így a fenti állítás nem feltétlenül vonatkozik Önre.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosulnak, a változásokat a dokumentum új kiadásai tartalmazzák. A Lenovo előzetes értesítés nélkül javításokat és/vagy módosításokat végezhet az itt szereplő terméke(ke)n és/vagy alkalmazás(ok)on.

Az e dokumentumban leírt termékek nem implantációk vagy olyan életmentő berendezések számára készültek, amelyeknél a hibás működés személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. Az ebben a dokumentumban szereplő információk nem vonatkoznak a Lenovo termékek leírásaira vagy jótállási feltételeire, és nem módosítják azokat. Az ebben a dokumentumban szereplő adatok közül semmi sem tekinthető licencszerződésként vagy jótállásként a Lenovo vagy egy harmadik fél szellemi tulajdonával kapcsolatban. Az ebben a dokumentumban szereplő információk egyike sem egy adott környezetből származik, ezért csak illusztrációnak tekinthetők. Az egyéb működési környezetben tapasztalt eredmények eltérőek lehetnek.

A Lenovo belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

Bármilyen, e kiadványban szereplő, nem Lenovo weboldalra történő hivatkozás kizárólag kényelmi szempontból szerepel, és az adott webhelyek semmiféle támogatását nem célozza. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott Lenovo termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is.

Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A dokumentum szerzői jogai a Lenovóhoz tartoznak. A dokumentumra nem vonatkoznak a termékhez esetleg mellékelt, nyílt forráskódú szoftverekre érvényes licencszerződések, beleértve a Linux-szerződés(ek)et is. A Lenovo értesítés nélkül bármikor módosíthatja a dokumentumot.

A számítógéphez elérhető legfrissebb dokumentáció a következő webhelyen található:

<http://www.lenovo.com/support>

---

## Védjegyek

A következő kifejezések a Lenovo védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

- Lenovo
- Access Connections
- Active Protection System
- Rescue and Recovery
- A Lenovo logó
- A ThinkPad logó
- ThinkPad
- TrackPoint
- UltraConnect

Az Intel és az Intel SpeedStep az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Az iPhone az Apple Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows, a Direct3D, a BitLocker és a Cortana a Microsoft vállalatcsoport védjegye.

A Mini DisplayPort (mDP) és a DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye.

A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések a HDMI Licensing LLC védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

Az egyéb cég-, termék- és szolgáltatásnevek más vállalatok védjegyei vagy szolgáltatási jegyei lehetnek.





**Lenovo**<sup>™</sup>