

P53

Felhasználói kézikönyv

ThinkPad



Lenovo

Ezt olvassa el először!

Mielőtt ezt a dokumentumot és a kapcsolódó terméket használná, feltétlenül olvassa el a következő dokumentumokat, és ismerje meg a tartalmukat:

- A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81
- *Biztonsági és jótállási kézikönyv*
- *Telepítési kézikönyv*

Első kiadás (július 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

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

A jelen dokumentáció részleteiiii

1. fejezet A számítógép részei 1

Előlnézet	1
Felülnézet	3
Bal oldali nézet	4
Jobb oldali nézet	6
Hátulnézet	7
Alulnézet	8
Kiegészítők és műszaki leírások	9
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat	10

2. fejezet A számítógép használatának alapjai. 11

Windows 10-zel kapcsolatos tudnivalók	11
Windows-fiók	11
A Windows felhasználói felülete	12
Windows-címke	13
Csatlakozás hálózatokhoz	13
Csatlakozás vezeték Ethernet- hálózathoz	13
Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz	13
Csatlakozás mobilhálózathoz	14
A Lenovo Vantage használata.	14
A számítógép használata.	15
Billentyűparancsok használata	16
A TrackPoint-mutatóeszköz használata	18
A gombokkal rendelkező érintőfelület használata	19
A multi-touch képernyő használata.	21
Az intelligens hűtés funkció használata	23
Multimédiás eszközök használata	23
Hangeszköz használata.	23
A kamera használata	24
Csatlakozás külső kijelzőhöz	24

3. fejezet A számítógép megismerése 27

Az energiafogyasztás szabályozása	27
Az akkumulátorállapot ellenőrzése	27
Az akkumulátor töltése.	27
Az akkumulátor hőmérsékletének ellenőrzése	27
Az akkumulátor élettartamának maximalizálása	27
A főkapcsoló működésének beállítása	27
Az energiagazdálkodás beállítása	28

Adatátvitel	28
Csatlakozás Bluetooth-kompatibilis eszközhöz	28
NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)	28
Használjon SD-kártyát vagy intelligens kártyát	29
Repülési üzemmód	30
A gyári szinkalibrálás funkció használata (bizonyos modellek esetén)	30
Vásárlási lehetőségek	31

4. fejezet A számítógép és az adatok védelme. 33

A számítógép lezárása.	33
A jelszavak használata.	33
A jelszavak típusai	33
Jelszó beállítása, módosítása és eltávolítása	35
Az ujjlenyomat-olvasó használata	36
Arccal történő hitelesítés használata (bizonyos modellek esetén)	37
Tűzfalak és vírusirtó programok használata	37

5. fejezet A speciális beállítások konfigurálása 39

UEFI BIOS	39
Az UEFI BIOS	39
Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe	39
Navigálás az UEFI BIOS kezelőfelületén.	39
Az indítási sorrend módosítása	39
A rendszer dátum és -idő beállítása	40
Az UEFI BIOS frissítése	40
RAID	40
A RAID	40
A RAID-szintek használatához szükséges, tároló meghajtókkal kapcsolatos követelmények	41
Belépés az Intel RST konfigurációs segédprogramba	41
RAID-kötetek létrehozása	42
RAID-kötetek törlése.	42
Tároló meghajtók leválasztása a RAID rendszerrel	43
RAID 1-kötetek újraépítése	43
RAID 5-kötetek újraépítése	43
Helyreállítási információk	44
A rendszerfájlok és -beállítások visszaállítása egy korábbi pontra.	44

A fájlok visszaállítása biztonsági mentésből	44
A számítógép újraindítása	44
A speciális beállítások használata	44
A Windows automatikus helyreállítása	45
Helyreállítási USB-eszköz létrehozása és használata	45
A Windows 10 és az illesztőprogramok telepítése	46
6. fejezet A CRU-k cseréje	49
A cserélhető egységek (CRU).	49
A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása	49
A CRU-k cseréje	50
Alsó borítás	50
Vezeték nélküli WAN-kártya (bizonyos modellek esetén)	52
Memóriamodul az alsó borítás alatt	54
Merevlemez-meghajtó (bizonyos modelleknél)	56
M.2 szilárdtestalapú meghajtó és hűtőlap (két M.2 szilárdtestalapú meghajtócsatlakozóval felszerelt modellek esetén)	59
M.2 szilárdtestalapú meghajtó és hűtőlap (három M.2 szilárdtestalapú meghajtócsatlakozóval felszerelt modellek esetén)	63
Korongelem	66
Billentyűzet.	67

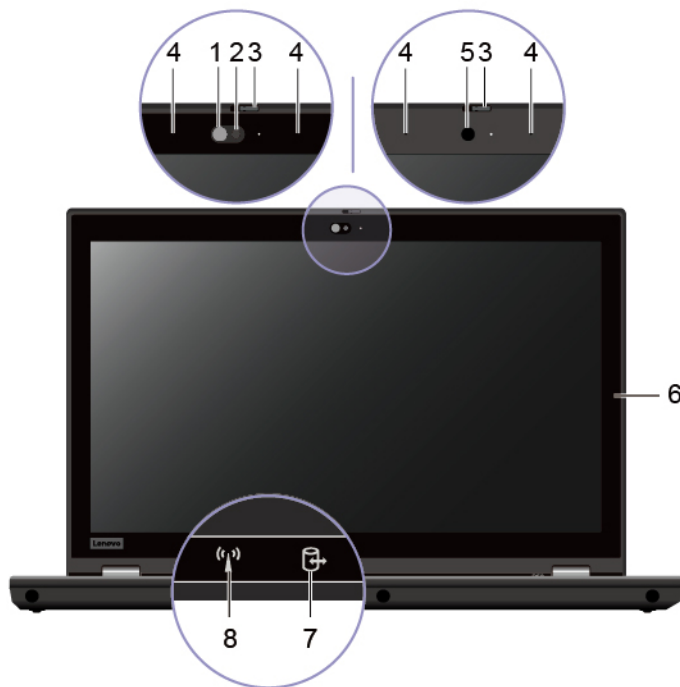
7. fejezet Súly és támogatás	73
Gyakran ismételt kérdések	73
Hibaüzenetek.	75
Hibára utaló hangjelzések	76
Források a problémák saját kezű megoldásához	77
A Lenovo felhívása	78
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné	78
Lenovo ügyfélszolgálati központ	78
További szolgáltatások vásárlása	79
A. függelék Fontos biztonsági információk	81
B. függelék Információk a kisegítő lehetőségekről és az ergonómiai alapelvekről	95
C. függelék Kiegészítő információk az Ubuntu operációs rendszerhez	99
D. függelék Megfelelési információk	101
E. függelék Megjegyzések és védjegyek	115

A jelen dokumentáció részletei

- Az Ön terméke eltérhet a jelen dokumentumban látható képeken láthatótól.
- Az adott modelltől függően előfordulhat, hogy bizonyos kiegészítők, szolgáltatások vagy programok nem állnak rendelkezésre az Ön számítógépén.
- Az operációs rendszer verziójától függően előfordulhat, hogy a felhasználó felületre vonatkozó bizonyos útmutatások nem érvényesek az Ön számítógépére.
- A dokumentum tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A Lenovo folyamatosan fejleszti a számítógéphez tartozó dokumentumokat (többek között ezt a *Felhasználói kézikönyvet* is). A legújabb dokumentumok a következő webhelyről tölthetők le <https://support.lenovo.com>.
- A Microsoft® – a Windows Update-en keresztül – rendszeresen módosítja a Windows® operációs rendszert. Emiatt a jelen dokumentum egyes információi elavultak lehetnek. A legfrissebb információk a Microsoft forrásaiban találhatók.

1. fejezet A számítógép részei

Előlnézet



	Infravörös fényt bocsát ki. Az infravörös fény szabad szemmel láthatatlan.
1. Infravörös (IR) LED*	Megjegyzés: Ne takarja le a infravörös fényt kibocsátó diódát (LED-et). Ellenkező esetben az infravörös fényt használó funkciók nem működnek majd.
2. Infravörös funkcióval rendelkező kamera*	• Bejelentkezés a számítógépre arcfelismeréssel. Lásd: „Arcal történő hitelesítés használata (bizonyos modellek esetén)” oldalszám: 37. • Képek készítéséhez vagy videók rögzítéséhez kattintson a Start menü Kamera menüpontjára. Amikor használja a kamerát, a kamera melletti jelzőfény világít. Ha más, fényképezésre vagy videocsevegésre szolgáló, illetve videokonferencia-közvetítő alkalmazást használ, a kamera automatikusan működésbe lép, amikor az alkalmazásból bekapcsolja a kamerát igénylő funkciót.
3. ThinkShutter*	Csúsztassa be a ThinkShutter fedelet a kamera lencsájének lefedéséhez vagy szabadabbá tételéhez. Ez az Ön személyes adatainak védelmére szolgál.
4. Mikrofonok	Hangok rögzítésére szolgál.
5. Kamera*	Képek készítéséhez vagy videók rögzítéséhez kattintson a Start menü Kamera menüpontjára. Amikor használja a kamerát, a kamera melletti jelzőfény világít.
	Ha más, fényképezésre vagy videocsevegésre szolgáló, illetve videokonferencia-közvetítő alkalmazást használ, a kamera automatikusan működésbe lép, amikor az alkalmazásból bekapcsolja a kamerát igénylő funkciót.

6. Multi-touch képernyő*	Lehetővé teszi a számítógép egyszerű érintéses kézmozdulatokkal történő használatát. Lásd: „A multi-touch képernyő használata” oldalszám: 21.
7. Eszközhozzáférés állapotjelzője	Ha az állapotjelző villog, akkor a számítógép tárolóeszköze adatokat olvas vagy ír. Ezen idő alatt ne távolítsa el a tárolóeszközt, illetve ne kapcsolja ki a számítógépet. Az eszközhozzáférés állapotjelzőjének be- vagy kikapcsolásához: 1. Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe. Lásd: „Lépjen be az UEFI BIOS-ba” oldalszám: 39. 2. Kattintson a Config → Indicators control → Wireless and Drive indicators lehetőségre.
8. Vezeték nélküli állapot jelzőfénye	Ha a jelzőfény világít, akkor csatlakoztathatja a számítógépet vezeték nélküli hálózathoz vagy vezeték nélküli eszközhöz. Az vezeték nélküli állapot jelzőfényének be- vagy kikapcsolásához: 1. Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe. Lásd: „Lépjen be az UEFI BIOS-ba” oldalszám: 39. 2. Kattintson a Config → Indicators control → Wireless and Drive indicators lehetőségre.

* bizonyos modellek esetén

Felülnézet



A számítógép bekapcsolásához vagy alvó állapotba helyezéséhez nyomja meg a főkapcsolót.

A számítógép kikapcsolásához nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Főkapcsoló** ikonra, majd válassza ki a **Leállítás** pontot.

A főkapcsoló jelzőfénye a számítógép rendszerének állapotát jelzi.

1. Főkapcsoló

- **Háromszor felvillan:** A számítógépet először csatlakoztatták a tápellátáshoz.
- **Világít:** A számítógép be van kapcsolva.
- **Nem világít:** A számítógép hibernált módban vagy kikapcsolt állapotban van.
- **Gyorsan villog:** A számítógép éppen alvó állapotba vagy hibernált módba lép.
- **Lassan villog:** A számítógép alvó állapotban van.

2. Számbillentyűzet

A számok gyors begépelésére használható.

3. Ujjlenyomat-olvasó

Az ujjlenyomattal történő belépésre szolgál. Lásd: „Az ujjlenyomat-olvasó használata” oldalszám: 36.

4. NFC-jelzés*

A számítógép támogatja az NFC (kis hatótávolságú kommunikáció) szolgáltatást. Információkat oszthat meg egy másik NFC-kompatibilis eszközzel. Lásd: „NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)” oldalszám: 28.

5. Érintőfelület gombokkal

Érintéssel hajthatók végre a hagyományos egérműveletek. Lásd: „A gombokkal rendelkező érintőfelület használata” oldalszám: 19.

6. TrackPoint®-mutatóeszköz

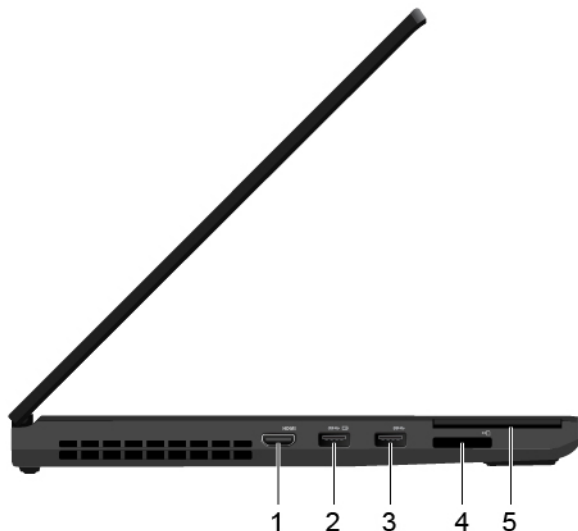
Az összes hagyományos egérművelet végrehajtható vele. Lásd: „A TrackPoint-mutatóeszköz használata” oldalszám: 18.

7. Hangszórók

Kiváló minőségű hangélményt biztosít.

* bizonyos modellek esetén

Bal oldali nézet

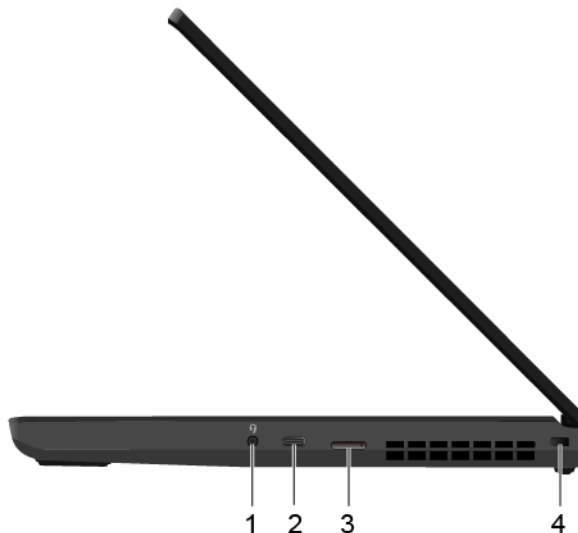


1. HDMI™-csatlakozó	Kompatibilis digitális audio- vagy videoeszköz (például HDTV) csatlakoztatására szolgál. A számítógép HDMI-csatlakozója alapértelmezésben támogatja a HDMI 2.0 szabványt. Ha HDMI 1.4 kábellel csatlakoztat külső képernyőt a számítógép HDMI-csatlakozójához, akkor előfordulhat, hogy a külső képernyő nem működik. Ebben az esetben használjon megfelelő HDMI 2.0 kábelt.
2. Always On USB 3.1 Gen 1-csatlakozó	Ha engedélyezi az Always On USB funkciót, az Always On USB 3.1 Gen 1-csatlakozóval tölthetők az USB-eszközök, amikor a számítógép be van kapcsolva, ki van kapcsolva, illetve alvó vagy hibernált módban van. Megjegyzések: • Az Always On USB funkció alapértelmezés szerint engedélyezett, a Charge in Battery Mode pedig le van tiltva az UEFI BIOS-ban. • Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált módban van, a Charge in Battery Mode pedig le van tiltva az UEFI BIOS-ban, akkor a számítógépnek csatlakoznia kell a tápellátáshoz. Az Always On USB funkció aktiválása: 1. Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe. Lásd: „Lépjen be az UEFI BIOS-ba” oldalszám: 39. 2. Az Always On USB engedélyezéséhez kattintson a Config → USB → Always On USB elemre.
3. USB 3.1 Gen 1-csatlakozó	USB-kompatibilis eszköz, pl. USB-billentyűzet, USB-egér, USB-egér, USB-nyomtató vagy USB-tárolóeszköz csatlakoztatására szolgál.

4. SD-kártyahely	Támogatott kártyák: • MultiMediaCard (MMC) • Secure Digital- (SD) kártya • Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) UHS-II-kártya • Secure Digital High-Capacity (SDHC) UHS-II-kártya Megjegyzés: A számítógép nem támogatja az SD-kártyák írható digitális lemezek védelmét szolgáló Content Protection for Recordable Media (CPRM) szabványát. Lásd: „Használjon SD-kártyát vagy intelligens kártyát” oldalszám: 29.
5. Intelligenskártya-olvasó*	Az intelligens kártyák hitelesítésre, adattárolásra és az alkalmazások feldolgozására használhatók. Az intelligens kártyák a nagy szervezeteken belül hatékony, egyszeri bejelentkezésen alapuló biztonsági hitelesítéshez is használhatók. Lásd: „Használjon SD-kártyát vagy intelligens kártyát” oldalszám: 29.

* bizonyos modellek esetén

Jobb oldali nézet



1. Audiocsatlakozó

- Ha hallani szeretné a számítógép hangját, a csatlakozóhoz 4 pólusú, 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes) fejhallgatót csatlakoztathat.
- Ha hallani szeretné a számítógép hangját vagy másokkal szeretne beszélgetni, a csatlakozóhoz 4 pólusú, 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes) fejbeszélőt csatlakoztathat.

Megjegyzés: Ez a csatlakozó nem támogatja a különálló külső mikrofonokat.

2. USB-C™-csatlakozó (USB 3.1 Gen 1)

- USB-C-kompatibilis eszközök töltése 5 V kimeneti feszültséggel és 1,5 A áramerősséggel.
- Adatátvitel USB 3.1 sebességgel (akár 5 Gb/s).
- Csatlakozás külső képernyőhöz:
 - USB-C – VGA: 1920 x 1200 képpont, 60 Hz
 - USB-C – DP: 3840 x 2160 képpont, 60 Hz
- USB-C-kiegészítők csatlakoztatásával bővítheti a számítógép funkcionalitását. USB-C-kiegészítők a következő webhelyen vásárolhatók <https://www.lenovo.com/accessories>.

Megjegyzés: Ha az akkumulátor töltöttsége 10% alá csökken, előfordulhat, hogy a csatlakoztatott USB-C-kiegészítők nem működnek megfelelően.

3. Nano-SIM-kártyahely*

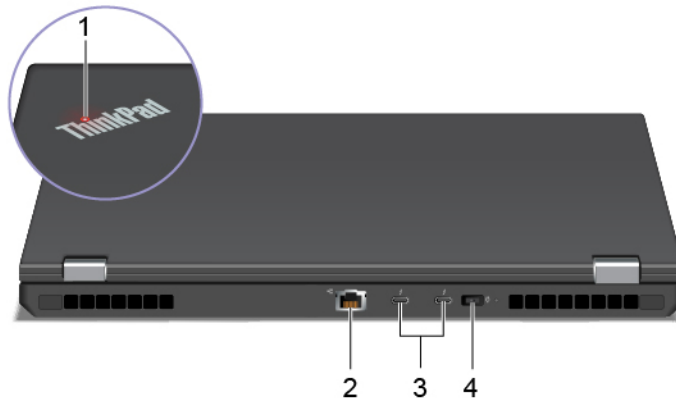
A Nano-SIM- (Subscriber Identification Module) kártya vezeték nélküli WAN-hálózathoz való csatlakozáshoz használható. Lásd: „Csatlakozás mobilhálózathoz” oldalszám: 14.

4. Biztonsági zár nyílása

A számítógépet asztalhoz vagy más rögzített tárgyhoz rögzítheti egy kompatibilis biztonsági kábelzárral. Lásd: „A számítógép lezárása” oldalszám: 33.

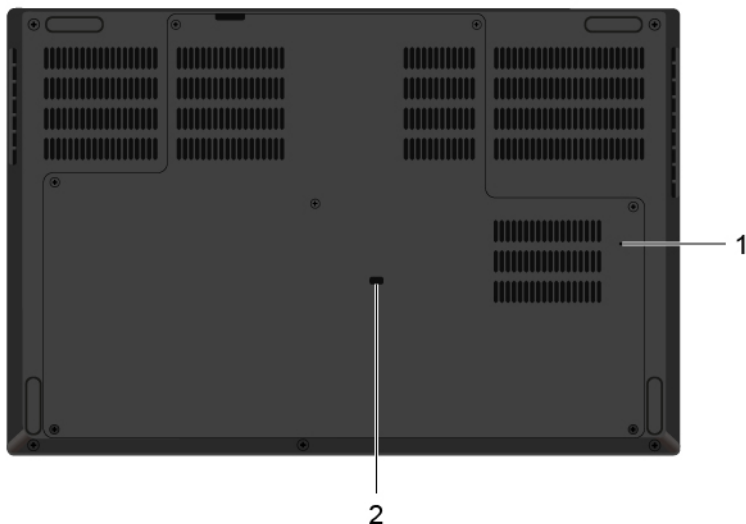
* bizonyos modellek esetén

Hátulnézet



1. A rendszer állapotát jelző fények	A számítógép fedelén lévő ThinkPad-logó jelzőfénye a számítógép rendszerének aktuális állapotát mutatja. • Háromszor felvillan: A számítógépet először csatlakoztatták a tápellátáshoz. • Világít: A számítógép be van kapcsolva. • Nem világít: A számítógép hibernált módban vagy kikapcsolt állapotban van. • Gyorsan villog: A számítógép éppen alvó állapotba vagy hibernált módba lép. • Lassan villog: A számítógép alvó állapotban van.
2. Ethernet csatlakozó	A helyi hálózathoz (LAN) történő csatlakozásra szolgál. Amikor a zöld jelzőfény világít, a számítógép csatlakoztatva van a LAN-hálózathoz. Adatátvitel közben a sárga jelzőfény villog.
3. Thunderbolt™ 3-csatlakozók (USB-C)	• USB-C kompatibilis eszközök töltése: - A kimeneti feszültség és áramerősség: 5 V és 3 A (egy eszköz töltése esetén). - A kimeneti feszültség és áramerősség: 5 V és 3 A (az első csatlakoztatott eszköznél, két eszköz töltése esetén). - A kimeneti feszültség és áramerősség: 5 V és 1.5 A (a második csatlakoztatott eszköznél, két eszköz töltése esetén). • Adatátvitel Thunderbolt 3-as sebességgel (akár 40 Gb/s). • Csatlakozás külső képernyőhöz: - USB-C – VGA: 1920 x 1200 képpont, 60 Hz - USB-C – DP: 3840 x 2160 képpont, 60 Hz • USB-C-kiegészítők csatlakoztatásával bővítheti a számítógép funkcionalitását. USB-C-kiegészítők a következő webhelyen vásárolhatók https://www.lenovo.com/accessories. Megjegyzés: Ha az akkumulátor töltöttsége 10% alá csökken, előfordulhat, hogy a csatlakoztatott USB-C-kiegészítők nem működnek megfelelően.
4. Tápcsatlakozó	A hálózati adapter segítségével a hálózati tápellátáshoz csatlakoztathatja a számítógépet.

Alulnézet



Ha a számítógép nem válaszol, és nem kapcsolható ki a főkapcsoló megnyomásával, akkor állítsa alaphelyzetbe a gépet:

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Vészvisszaállító lyuk | <ol style="list-style-type: none">1. Válassza le a számítógépet a hálózati tápellátásról.2. Dugjon a lyukba egy kiegyenesített íratkapcsot, hogy ideiglenesen megszüntesse az energiaellátást.3. Csatlakoztassa a számítógépet a hálózati tápellátásra, majd kapcsolja be a számítógépet. |
|--------------------------|---|

2. A billentyűzet
folyadékkelvezető nyílása

A billentyűzetre véletlenül ráömlő folyadék itt folyhat ki.

Kiegészítők és műszaki leírások

Méretek	• Szélesség: 377,4 mm (14,86 hüvelyk) • Mélység: 252,3 mm (9,93 hüvelyk) • Vastagság: - Nem érintőképernyős modellek: 24,5 – 0,96 mm (32,7 – 1,29 hüvelyk) - Érintőképernyős modellek: 25,25 – 33,45 mm (0,99 – 1,32 hüvelyk)
Maximális hőkibocsátás (modelltől függően)	• 170 W (580 Btu/ó) • 230 W (786 Btu/ó)
Tápforrás (AC hálózati adapter)	• 50–60 Hz szinuszos bemenet • Hálózati adapter bemeneti értékei: 100–240 V AC, 50–60 Hz
Mikroprocesszor	A mikroprocesszorra vonatkozó információk megtekintéséhez kattintson a jobb gombbal a Start gombra, majd kattintson a Rendszer parancsra.
Memória	Dupla adatsebességű 4 (DDR4) alacsony feszültségű kisméretű kétsoros memóriamodul (SODIMM), 128 GB-ig
Tárolóeszköz	• 2,5 hüvelyk méretű, 7 mm (0,28 hüvelyk) magas tárolómeghajtó* • Intel® Optane™-memória* • M.2 szilárdtestalapú meghajtó*
Képernyő	• Fényerőszabályozó • Színes IPS (In-Plane Switching) technológiájú képernyő • Képernyőméret: 396,2 mm (15,6 hüvelyk) • Képernyőfelbontás: 1920 x 1080 képpont vagy 3840 x 2160 képpont • Multi-touch technológia* • Hibrid grafika
Billentyűzet	• Funkcióbillentyűk • Számbillentyűzet • Hatsoros billentyűzet vagy hatsoros háttérvilágításos billentyűzet • Érintőfelület gombokkal • TrackPoint-mutatóeszköz
Csatlakozók és kártyahelyek	• Tápcsatlakozó • Always On USB 3.1 Gen 1-csatlakozó • Audiocsatlakozó • Ethernet csatlakozó • HDMI-csatlakozó • Nano-SIM-kártyahely* • SD-kártyahely • Intelligenskártya-olvasó* • Két Thunderbolt 3-csatlakozó (USB-C) • USB-C-csatlakozó (USB 3.1 Gen 1) • USB 3.1 Gen 1-csatlakozó

Biztonsági funkciók	• Arcfelismerő* • Ujjlenyomat-olvasó • Jelszó • Biztonsági zár nyílása • ThinkShutter* • Platformmegbízhatósági modul (TPM)*
Vezeték nélküli kiegészítők	• Bluetooth • Globális helymeghatározó rendszer (GPS) műholdvevője (vezeték nélküli WAN-funkcióval rendelkező modelleken)* • Kis hatótávolságú kommunikáció (Near field communication, NFC)* • Vezeték nélküli LAN • Vezeték nélküli WAN*
Egyéb	• Kamera* • Mikrofonok

* bizonyos modellek esetén

USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

Számos olyan tényezőtől függően, mint például a gazdagép és a perifériás eszközök feldolgozási képessége, a fájlattribútumok és egyéb, rendszer konfigurációval és működési környezettel kapcsolatos tényezők, az eszközön található különböző USB-csatlakozók használatakor a tényleges átviteli sebesség változik, és lassabb lesz, mint az egyes megfelelő eszközökre vonatkozóan az alábbiakban felsorolt adatsebesség.

USB-eszköz	Adatsebesség (Gbit/s)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10
3.2	20

2. fejezet A számítógép használatának alapjai

Windows 10-zel kapcsolatos tudnivalók

Ismerkedjen meg a Windows 10 használatának alapjaival – és máris munkához láthat. A Windows 10-zel kapcsolatosan a Windows súgójában talál további információt.

Windows-fiók

A Windows operációs rendszer használatához felhasználói fiók szükséges. Ez lehet Windows-felhasználói fiók vagy Microsoft-fiók.

Windows-felhasználói fiók

A Windows első indításakor a rendszer egy Windows-felhasználói fiók létrehozását kéri. Az első létrehozott fiók „Rendszergazda” típusú fiók. A rendszergazdai fiókkal további felhasználói fiókokat hozhat létre, valamint megváltoztathatja a fióktípusokat az alábbi módon:

1. Nyissa meg a Start menüt, és válassza ki a **Gépház → Fiókok → Családtagok és más felhasználók** menüpontot.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Microsoft-fiók

Microsoft-fiókkal is bejelentkezhet a Windows operációs rendszerbe.

Microsoft-fiók létrehozásához látogasson el a Microsoft regisztrációs oldalára (<https://signup.live.com>), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Microsoft-fiókkal a következőket teheti:

- Akkor is csak egyszer kell bejelentkeznie, ha más Microsoft-szolgáltatásokat is igénybe kíván venni (pl. OneDrive, Skype vagy Outlook.com).
- Szinkronizálhatja a személyes beállításait a különböző Windows-alapú eszközei között.

A Windows felhasználói felülete



1. Fiók 	Megváltoztathatja a fiókbeállításokat, zárolhatja a számítógépet, vagy kijelentkezhet az aktuális fiókból.
2. Gépház 	Megnyithatja a Gépház oldalt.
3. Főkapcsoló 	Leállíthatja, újraindíthatja vagy alvó állapotba helyezheti a számítógépet.
4. Start gomb 	Nyissa meg a Start menüt.
5. Windows Search 	Gépelje be a keresett kifejezést a keresőmezőbe; a keresési eredmények a számítógépről és az internetről is származhatnak.
6. Feladatnézet 	Megjelenítheti az összes megnyitott alkalmazást és váltogathat közöttük.
7. A Windows értesítési területe	Itt jelennek meg az értesítések és az egyes szolgáltatások állapota.
8. Az akkumulátor töltöttségének állapotjelző ikonja	Megjeleníti az energiaellátás állapotát, és itt módosíthatók az akkumulátorral vagy az energiaellátással kapcsolatos beállítások. Ha a számítógép nem csatlakozik az elektromos hálózathoz, ez az ikon látható:  .
9. Hálózat ikon	Lehetővé teszi az elérhető vezeték nélküli hálózatokhoz történő kapcsolódást, és megjeleníti a hálózat állapotát. Ha vezetékes hálózathoz csatlakozik, ez az ikon jelenik meg:  .
10. Műveletközpont 	Megjeleníti az alkalmazások legutóbbi értesítéseit, és gyors hozzáférést biztosít egyes szolgáltatásokhoz.

A Start menü megnyitása

- Kattintson a **Start** gombra.
- Nyomja meg a Windows-billentyűt a billentyűzeten.

A Vezérlőpult elérése

- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Windows Rendszer → Vezérlőpult** menüpontra.
- Használja a Windows Search funkciót.

Alkalmazás elindítása

- Nyissa meg a Start menüt, és válassza ki a futtatni kívánt alkalmazást.
- Használja a Windows Search funkciót.

Windows-címke

Az alábbi tényezőktől függően előfordulhat, hogy Windows 10 Eredeti Microsoft-termék címke található a számítógép borításán:

- Az Ön tartózkodási helye
- Az előtelepített Windows 10 verziója

Az Eredeti Microsoft-termék címke különböző típusainak képeit a következő webhelyen tekintheti meg <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx>.

- A Kínai Népköztársaságban minden olyan számítógépmodellen szerepelnie kell az Eredeti Microsoft-termék címkének, amelyen a Windows 10 valamelyik verziója van előtelepítve.
- Más országokban és régiókban csak a 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: <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

A termékazonosító vagy a számítógéphez licencelt Windows verziója nem látható a gép külsején. 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.

Csatlakozás hálózatokhoz

A számítógép segítségével vezetékes vagy vezeték nélküli hálózaton keresztül kapcsolatba léphet a világgal.

Csatlakozás vezetékes Ethernet-hálózathoz

Az Ethernet-csatlakozón keresztül egy Ethernet-kábellel a helyi hálózathoz csatlakoztathatja a számítógépet.

Megjegyzés: Ha a számítógép támogatott dokkolóállomáshoz vagy dokkolóhoz van csatlakoztatva, akkor a dokkolóállomás vagy dokkoló Ethernet-csatlakozóját használja, ne a számítógépét.

Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz

1. A Windows értesítési területén kattintson a hálózat ikonjára. Megjelenik az elérhető vezeték nélküli hálózatok listája.
2. Válassza ki azt a hálózatot, amelyhez csatlakozni szeretne. Adja meg a szükséges információkat.

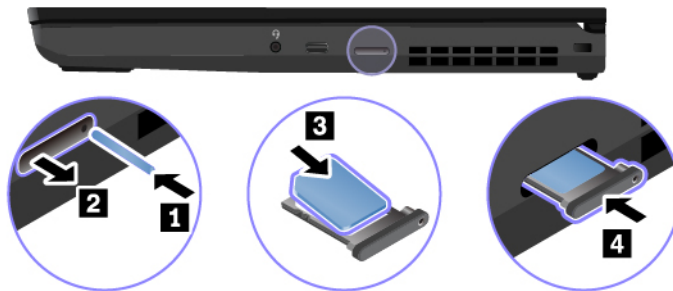
Csatlakozás mobilhálózathoz

Ha a számítógép rendelkezik vezeték nélküli WAN-kártyával és nano-SIM-kártyával, kapcsolódhat egy mobil adatátviteli hálózathoz, és ha van térerő, csatlakozhat az internethez.

Megjegyzés: A mobilszolgáltatást az egyes országokban vagy régiókban engedélyezett mobilszolgáltatók biztosítják. A mobilhálózathoz való csatlakozáshoz valamelyik szolgáltatónál rendelkeznie kell előfizetéssel.

Mobilkapcsolat létesítése:

1. Keresse meg a nano-SIM-kártyahelyet.
2. Helyezzen be egy nano-SIM kártyát a kártyahelyre:
 - a. A tálcá kiadásához helyezzen kiegyenesített iratkapcsot a tálcá nyílásába.
 - b. Helyezzen be egy új nano-SIM-kártyát a tálcába. A fém érintkezőfelület lefelé nézzen.
 - c. Tolja be a tálcát a nano-SIM-kártyahelyre, amíg egy kattánást nem hall.



3. Kattintson a Windows értesítési területén található hálózat ikonra, majd válassza ki a listából a mobilhálózat ikonját.
4. Adja meg a szükséges információkat.

A Lenovo Vantage használata



Az előtelepített Lenovo Vantage olyan, személyre szabott megoldás, amely automatikus frissítések és javítások beszerzésével, a hardverbeállítások konfigurálásával és személyre szabott támogatás biztosításával könnyíti meg a számítógép karbantartását.

A Lenovo Vantage megnyitása

Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Lenovo Vantage** menüpontra. A keresőmezőbe is begépelheti, hogy Lenovo Vantage.

A Lenovo Vantage legújabb verziójának letöltéséhez látogasson el a Microsoft Store-ba, és keressen rá az alkalmazás nevére.

Alapvető szolgáltatások

A Lenovo Vantage rendszeres időközönként frissíti a szolgáltatásokat, így javítva a számítógép használatának élményét.

Megjegyzés: Az elérhető szolgáltatások a számítógép típusától függően változhatnak.

- **System Update**

Töltse le, majd telepítse a belső vezérlőprogram és az illesztőprogramok frissítéseit, hogy naprakész legyen a számítógépe. Beállíthatja, hogy a frissítések automatikusan települjenek, amint elérhetővé válnak.

- **Hardverbeállítások**

Az alábbi hardverek intelligens beállításainak konfigurálásával önállóbbá teheti számítógépét:

- Always On USB
- Akkumulátor
- Kamera
- Számítógép megjelenítő
- Billentyűzet
- Mikrofon
- Hangszórók
- Érintőfelület
- TrackPoint

- **Állapot és támogatás**

Ellenőrizheti a számítógép állapotát, és személyre szabott támogatást kaphat. A következőket teheti:

- Beolvashatja a számítógép hardverelemeit, és diagnosztizálhatja a hardverproblémákat.
- Ellenőrizheti a számítógép jótállási állapotát (online).
- Hozzáférhet a *Felhasználói kézikönyvhöz*.
- Elolvashatja azokat a tippeket és trükköket, amelyekkel testre szabhatja számítógépét.

- **Lenovo Wi-Fi Biztonság**

Megvédi a számítógépet a rosszindulatú Wi-Fi-hálózatoktól.

A számítógép használata

A számítógép számos különböző lehetőséget biztosít a képernyőn történő navigáláshoz.

Billentyűparancsok használata

A billentyűzeten található speciális billentyűk egyszerűbbé és hatékonyabbá teszik a munkát.



1. Számbillentyűzet	Gyorsabban begépelheti a számokat, ha világít a numerikus billentyűzet (Num Lock) jelzőfénye.
2. Windows billentyű	Nyissa meg a Start menüt. A billentyűk használatáról és a további billentyűkről a Windows súgójában talál további információt.
3. Caps Lock billentyű	Lehetővé teszi a kis- és nagybetűk közti váltást. Ha a jelzőfény világít, akkor közvetlenül gépelhet be nagybetűs karaktereket.
4. F1–F12 funkcióbillentyűk	Az egyes billentyűkre nyomtatott ikonként látható speciális vagy normál funkciókat teszik elérhetővé. A speciális vagy a normál funkciók használata: 1. Lépjen a Vezérlőpultra, és a nézetet állítsa Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre. 2. Kattintson a Billentyűzet vagy a Lenovo - Billentyűzetkezelő menüpontra, és válassza ki a kívánt lehetőséget. Kiválaszthatja, hogy az F1–F12 billentyűk normál funkcióit vagy az egyes billentyűkön nyomtatott ikonként látható speciális funkciókat akarja-e használni. Ha az Fn Lock jelzőfény világít: • Az F1–F12 billentyűk lenyomásával a normál funkciók érhetők el. • Az Fn+F1–F12 billentyűkombinációk lenyomásával a speciális funkciók érhetők el. Ha az Fn Lock jelzőfénye nem világít: • Az Fn+F1–F12 billentyűkombinációk lenyomásával a normál funkciók érhetők el. • Az F1–F12 billentyűkombinációk lenyomásával a speciális funkciók érhetők el.
 + 	 A hangszórók némítása vagy némításának kikapcsolása.

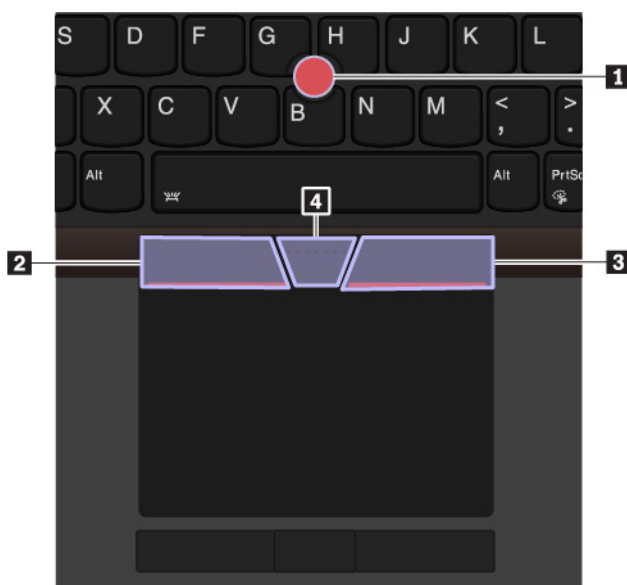
	Ha a billentyű jelzőfénye világít, a hangszórók el vannak némítva.
	Ha elnémítja a hangszórókat és kikapcsolja a számítógépet, a hangszórók akkor is némítva maradnak, amikor legközelebb bekapcsolja a gépet.
	A hangszórók hangerejének csökkentése.
	A hangszórók hangerejének növelése.
	A mikrofonok némítása/némításának kikapcsolása.
	Ha a billentyű jelzőfénye világít, a mikrofonok el vannak némítva.
	A számítógép képernyőjének sötétítése.
	A számítógép képernyőjének világosítása.
	Külső monitorok kezelése.
	A beépített vezeték nélküli funkciók be- vagy kikapcsolása.
	Megnyitja a Gépház ablakot.
	A beépített Bluetooth funkciók be- vagy kikapcsolása.
	A billentyűzet beállításainak megadására szolgáló oldal megnyitása.
	A felhasználó által megadott funkció aktiválása: 1. Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a Lenovo Vantage menüpontra. 2. Kattintson a Hardverbeállítások, majd a Bevitel elemre. 3. Keresse meg a Billentyűzet: Felhasználó által megadott billentyű részt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállítások megadására szolgáló oldalon különböző funkciókat adhat meg az F12 billentyűt használó billentyűkombinációknak (pl. a Shift+F12, az Alt+F12 vagy a Ctrl+F12 kombinációnak).
	A számológép megnyitása.
	Alvó állapotba helyezi a számítógépet.
	A Képmetsző eszköz megnyitása.
Fn+szóköz	Lehetővé teszi a váltást a különböző billentyűzetvilágítási módok között (ha a számítógép rendelkezik billentyűzetvilágítási funkcióval).
Fn+B	A hagyományos külső billentyűzeten található Break billentyűvel azonos funkció.
Fn+K	A hagyományos külső billentyűzeten található ScrLK vagy Scroll Lock billentyűvel azonos funkció.
Fn+P	A hagyományos külső billentyűzeten található Pause billentyűvel azonos

	funkció.
Fn+S	A hagyományos külső billentyűzeten található SysRq billentyűvel azonos funkció.
Fn+4	Alvó állapotba helyezi a számítógépet. A számítógép felébresztéséhez nyomja meg az Fn gombot vagy a főkapcsolót.
Fn+bal nyíl billentyű	A Home billentyűnek felel meg.
Fn+jobb nyíl billentyű	Az End billentyűnek felel meg.

A TrackPoint-mutatóeszköz használata

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

A TrackPoint-mutatóeszköz használata



1 Mutatóeszköz

A mutatóujjával vagy a középső ujjával megnyomhatja a mutatóeszköz csúszásmentes sapkáját, a billentyűzettel párhuzamosan bármilyen irányba. A mutató ennek megfelelően mozog majd a képernyőn, a mutatóeszköz azonban mozdulatlan marad. Minél nagyobb nyomást gyakorol az eszközre, a mutató annál gyorsabban mozog.

2 Bal kattintás gombja

A megnyomásával egy elemet választhat ki vagy nyithat meg.

3 Jobb kattintás gombja

A megnyomásával a helyi menü jeleníthető meg.

4 Középső gomb

Nyomja függőleges vagy vízszintes irányba a mutatóeszközt, és közben tartsa lenyomva a ponttal jelölt középső gombot. Ezután görgethet egy dokumentumban, webhelyen vagy alkalmazásban.

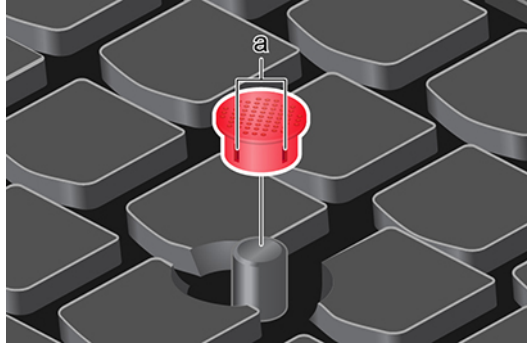
A TrackPoint-mutatóeszköz letiltása

Alapértelmezett helyzetben a TrackPoint-mutatóeszköz aktiválva van. Az eszköz letiltása:

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Beállítások → Eszközök → Egér** lehetőségre.
2. A TrackPoint letiltásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A mutatóeszköz csúszásmentes sapkájának cseréje

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy barázdált-e az új sapka **1**.



A gombokkal rendelkező érintőfelület használata

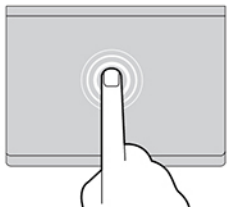
A gombokkal ellátott érintőfelület teljes felülete érzékeli az ujjmozgást és az érintéseket. A gombokkal ellátott érintőfelület segítségével a hagyományos egérrel elvégezhető összes rámutatásos, kattintásos és görgetéses művelet végrehajtható.

A gombokkal rendelkező érintőfelület használata



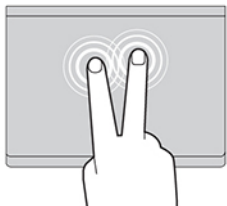
Az egérmutató képernyőn történő mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőfelületen **1**. A jobb kattintási gomb **2**, a középső kattintási gomb **3** és a bal kattintási gomb **4** ugyanazokat a funkciókat biztosítja, mint a hagyományos egér jobb, középső és bal gombja.

Az érintéses műveletek használata



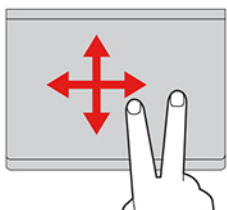
Érintés

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



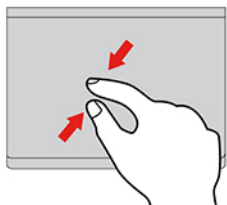
Kétujjas koppintás

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



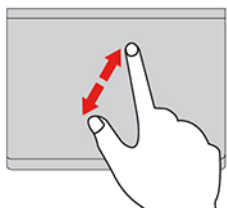
Kétujjas görgetés

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



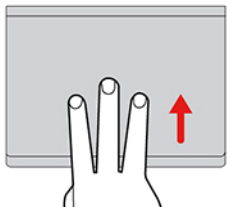
Kétujjas kicsinyítés

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



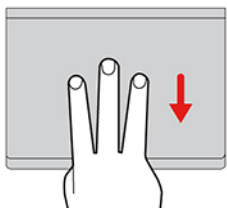
Kétujjas nagyítás

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



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.

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

A többi mozdulat leírása a mutatóeszköz súgóában található.

A gombokkal ellátott érintőfelület kikapcsolása

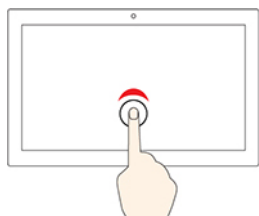
Alapértelmezett helyzetben a gombokkal ellátott érintőfelület be van kapcsolva. Az eszköz letiltása:

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Beállítások** → **Eszközök** → **Érintőfelület**lehetőségre.
2. Az Érintőfelület részen kapcsolja ki az **Érintőfelület** vezérlőt.

A multi-touch képernyő használata

Ha a számítógép képernyője támogatja a multi-touch funkciót, egyszerű érintéses mozdulatokkal navigálhat a képernyőn.

Megjegyzés: A használt alkalmazástól függően előfordulhat, hogy egyes mozdulatok nem érhetők el.



Egyszeri koppintás

- A Start menüben: Alkalmazás vagy elem megnyitása.
- Az asztalon: Alkalmazás vagy elem kiválasztása.
- Megnyitott alkalmazásban: Művelet (például **Másolás**, **Mentés** vagy **Törlés**) végrehajtása, az adott alkalmazástól függően.



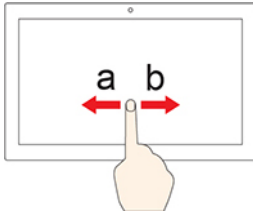
Két gyors koppintás

Egy alkalmazás vagy elem megnyitása az asztalról.



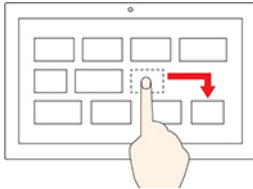
Érintse meg és tartsa megérintve

A helyi menü megnyitása.



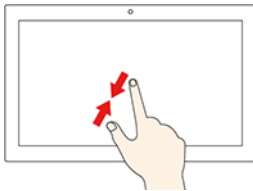
Csúsztatás

Elemek közötti böngészés, pl. listák, oldalak és fényképek tallózása.



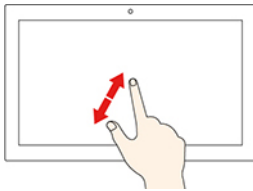
Húzza az elemet a kívánt helyre

Objektum mozgatása.



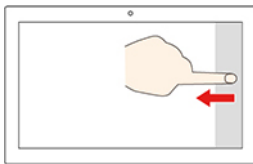
Mozgassa a két ujját egymás felé

Kicsinyítés.



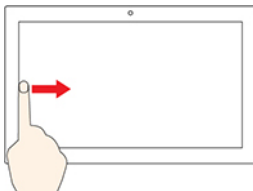
Távolítsa el a két ujját egymástól

Nagyítás.



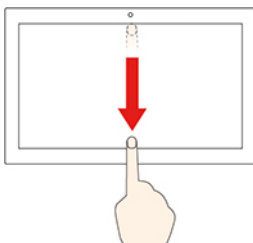
Pöccintés befelé a jobb szélről

A Műveletközpont megnyitása az értesítések és a gyorsműveletek megtekintéséhez.



Pöccintés befelé a bal szélről

Az összes megnyitott ablak megjelenítése feladatnézetben.



- Pöccintsen röviden lefelé a képernyő felső szélétől (teljes képernyős alkalmazás esetén, illetve ha a számítógép tablet üzemmódban van)

Rejtett címsor megjelenítése.

- Pöccintsen befelé a felső szélétől az alsó széle felé (ha a számítógép tablet üzemmódban van)

Az aktuális alkalmazás bezárása.

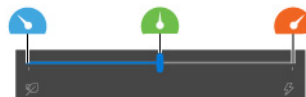
Tippek

- 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.
- 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 próbáljon meg a képernyőre körmökkel, kesztyűt viselve vagy élettelen tárgyakkal írni.
- A pontatlanságok elkerülése érdekében rendszeresen kalibrálja az érintéses bevitelt.

Az intelligens hűtés funkció használata

A Lenovo intelligens hűtési funkciója segítségével a számítógép az alábbi három üzemmód egyikében használható:

- Csendes mód : a számítógép a leghalkabb ventilátorzajjal üzemel.
- Kiegyensúlyozott mód : a számítógép kiegyensúlyozott teljesítménnyel és zajjal üzemel.
- Teljesítmény mód : a számítógép a legnagyobb teljesítménnyel és normál zajjal működik.



hálózati tápellátáson



akkumulátoros energiaellátáson

A kívánt mód kiválasztása:

1. A Windows értesítési területén kattintson az akkumulátorállapot ikonjára.
2. Mozdassa a csúszkát balra vagy jobbra a kívánt mód kiválasztásához.

Multimédiás eszközök használata

A számítógép beépített tartozékait (kamera, hangszóró vagy audiofunkciók) vagy a csatlakoztatott külső eszközöket (külső kivetítő, monitor vagy HDTV) üzleti és szórakozási célra is használhatja.

Hangeszköz használata

A hangminőség javítása érdekében csatlakoztasson 4 pólusú 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes) csatlakozójú hangszórót, fejhallgatót vagy fejbeszélőt az audiocsatlakozóhoz.

A hangszóró hangerejének beállítása

Nyomja meg az  billentyűt a hangerő növeléséhez, vagy nyomja meg az  billentyűt a hangerő csökkentéséhez.

Hangbeállítások módosítása

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és váltson kategórianézetre.
2. Kattintson a **Hardver és hang** → **Hang** menüpontra.
3. Igény szerint módosítsa a beállításokat.

A kamera használata

A beépített kamera segítségével fényképeket készíthet, illetve videókat rögzíthet. Amikor használja a kamerát, a kamera melletti jelzőfény világítani kezd.

Fényképek és videók készítése:

1. Ha a számítógép rendelkezik ThinkShutter lencsetakaróval, csúsztassa jobbra a ThinkShutter takarót a kameralencse szabadba tételéhez.
2. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Kamera** menüpontra.
3. Fényképek készítéséhez kattintson a kamera ikonra. Ha videót szeretne rögzíteni, a videó ikonra kattintással váltson videós módra.

Ha más, fényképezésre vagy videorögzítésre szolgáló, illetve videokonferenciát biztosító alkalmazást használ, a kamera automatikusan működésbe lép, amikor az alkalmazásból bekapcsolja a kamerát igénylő funkciót.

A kamera beállításainak megadása:

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Lenovo Vantage → Hardverbeállítások → Hang/kép** elemre.
2. Keresse meg a **Kamera** részt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Csatlakozás külső kijelzőhöz

Prezentációk tartásához vagy a munkaterület bővítéséhez kivetítőt vagy monitort csatlakoztathat a számítógéphez.

Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

1. Csatlakoztassa a külső képernyőt a számítógép egy megfelelő videocsatlakozójához, például a HDMI-csatlakozóhoz, az USB-C-csatlakozóhoz (USB 3.1 Gen 1) vagy a Thunderbolt 3-csatlakozóhoz (USB-C).
2. Csatlakoztassa a külső megjelenítőt egy elektromos csatlakozóhoz.
3. Kapcsolja be a külső megjelenítőt.

Ha a számítógép nem észleli a külső képernyőt, kattintson a jobb gombbal az asztalra, majd kattintson a **Képernyő-beállítások → Észlelés** menüpontra.

Támogatott felbontás

A következő táblázatban a külső megjelenítő maximálisan támogatott felbontása található.

Külső kijelző csatlakoztatása a következőhöz	Támogatott felbontás
az USB-C-csatlakozó	Legfeljebb 3840 x 2160 / 60 Hz
a Thunderbolt 3-csatlakozó (USB-C)	Legfeljebb 3840 x 2160 / 60 Hz
HDMI-csatlakozóhoz	Legfeljebb 3840 x 2160 / 60 Hz

Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Vezeték nélküli megjelenítő használatához ellenőrizze, hogy a számítógépe és a külső megjelenítő is támogatja-e a Miracast® szolgáltatást.

- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Eszközök → Bluetooth- és egyéb eszközök → Bluetooth vagy más eszköz beállítása** elemre. Az Eszköz hozzáadása ablakban

kattintson a **Vezeték nélküli képernyő vagy dokkoló** pontra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Kattintson a Műveletközpont ikonjára  a Windows értesítési területén, majd kattintson a **Csatlakozás** menüpontra. Válassza ki a vezeték nélküli képernyőt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjelenítési mód beállítása

Nyomja le az  vagy az  +  billentyűt, majd válassza ki a kívánt megjelenítési módot.

- **Ezen képernyők tartalmának másolása:** Ugyanaz a videokimenet látható a számítógép képernyőjén és a külső képernyőn.
- **Ezen képernyők kiterjesztése:** A számítógép képernyőjének videokimenetét kiterjeszti a külső képernyőre. A két kép között megragadhat és áthúzhat elemeket.
- **Megjelenítés kizárólag: 1:** A videokimenet csak a számítógép képernyőjén jelenik meg.
- **Megjelenítés kizárólag: 2:** A videokimenet csak a külső képernyőn látható.

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

Megjelenítő beállításainak módosítása

1. Kattintson a jobb gombbal az asztalra, majd válassza ki a **Képernyő-beállítások** menüpontot.
2. Válassza ki a konfigurálni kívánt képernyőt.
3. Az igényeknek megfelelően módosítsa a képernyő beállításait.

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.

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

3. fejezet A számítógép megismerése

Az energiafogyasztás szabályozása

Az ebben a fejezetben található információk segítségével biztosíthatja a legjobb egyensúlyt a teljesítmény és az energiahatékonyság között.

Az akkumulátorállapot ellenőrzése

Az akkumulátorállapot ikonja  vagy  a Windows értesítési területén található. Gyorsan ellenőrizheti az akkumulátor állapotát, megnézheti az aktuális energiasémát, és könnyedén hozzáférhet az akkumulátor beállításaihoz.

Az akkumulátor ikonjára kattintva megtekintheti az akkumulátortöltöttség százalékban megadott értékét, és módosíthatja az energiagazdálkodási módot. Az akkumulátor alacsony töltöttségéről figyelmeztető üzenet tájékoztatja.

Az akkumulátor töltése

Ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, a számítógépet a hálózati tápellátáshoz csatlakoztatva töltheti fel.

Az akkumulátor 4–8 óra alatt töltődik fel teljesen. Ha a számítógéphez kapott hálózati adapter támogatja a gyorsöltés funkciót, akkor a számítógép kikapcsolt állapotában kb. egy óra alatt 80%-ra töltheti fel az akkumulátort. Az aktuális töltési idő az akkumulátor méretétől, a fizikai környezettől és a számítógép használatától függ.

Az akkumulátor feltöltésére az akkumulátor hőmérséklete is hatással van. Azt javasoljuk, hogy töltéskor az akkumulátor hőmérséklete 10 °C (50 °F) és 35 °C (95 °F) között legyen.

Megjegyzés: Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében a számítógép nem tölti újra az akkumulátort, ha a töltöttségi szint meghaladja a 95%-ot.

Az akkumulátor hőmérsékletének ellenőrzése

1. Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Lenovo Vantage** menüpontra.
2. Kattintson a **Hardverbeállítások** → **Energiaellátás** elemre.
3. Az akkumulátor hőmérsékletének megtekintéséhez keresse meg a **Tápellátás** részt, és kattintson a **Részletek megjelenítése** elemre.

Az akkumulátor élettartamának maximalizálása

- Csökkentse a számítógép kijelzőjének fényerejét.
- Amikor nem használja őket, kapcsolja ki a vezeték nélküli szolgáltatásokat.
- Az akkumulátort addig használja, amíg le nem merül.
- Használat előtt teljesen töltse fel az akkumulátort.

A főkapcsoló működésének beállítása

A főkapcsoló működését az igényeinek megfelelően állíthatja be. A főkapcsolót például úgy is be lehet programozni, hogy a megnyomásakor a számítógép kikapcsoljon, illetve alvó vagy hibernált módba kerüljön.

A főkapcsolók funkciójának módosítása:

1. A Windows értesítési területén kattintson a jobb gombbal az akkumulátorállapot ikonjára.
2. Kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** → **A főkapcsoló funkciójának megadása** elemre.
3. Igény szerint módosítsa a beállításokat.

Az energiagazdálkodás beállítása

Az ENERGY STAR® jelzéssel ellátott számítógépeknél a következő energiagazdálkodási séma lép életbe ha a számítógép a megadott időtartamon át használaton kívül van:

1táblázat. Alapértelmezett energiaséma (ha a gép hálózati tápellátásra van csatlakoztatva)

- Kijelző kikapcsolása: 10 perc után
- Számítógép alvó üzemmódba helyezése: 30 perc után

Az energiaséma alaphelyzetbe állítása, hogy a lehető legjobb egyensúlyban legyen a teljesítmény és az energiahasználat:

1. Kattintson jobb gombbal az akkumulátor ikonjára, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** menüpontot.
2. Válassza ki vagy szabja testre a kívánt energiasémát.

Adatátvitel

Azonos funkciókkal rendelkező eszközök között a beépített Bluetooth- vagy NFC-technológiával gyorsan oszthatók meg a fájlok. Adatátvitelre médiakártya vagy intelligens kártya is használható.

Csatlakozás Bluetooth-kompatibilis eszközhöz

Minden típusú Bluetooth-kompatibilis eszköz csatlakoztatható a számítógéphez (például billentyűzet, egér, okostelefon vagy hangszóró). Az eszköznek a számítógép közelében, megközelítőleg 10 méteren (33 lábon) belül kell lennie.

1. Kapcsolja be a Bluetooth- funkciót a számítógépen.

- Nyomja le az  vagy az  billentyűt.
- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház** → **Eszközök** → **Bluetooth és más eszközök** elemre. Kapcsolja be a **Bluetooth** kapcsolót.

2. Kattintson **A Bluetooth- és egyéb eszközök hozzáadás** → **Bluetooth** menüpontra.

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

Amikor elég közel kerül egymáshoz a Bluetooth-kompatibilis eszköz és a számítógép, és mindkettőnél be van kapcsolva a Bluetooth, automatikusan kapcsolódnak egymáshoz. A Bluetooth adatátvitelre, távvezérlésre és kommunikációra is használható.

NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)

Ha a számítógép támogatja az NFC funkciót, akkor az érintőfelület közelében megtalálható az NFC-jelzés vagy -címke .

Az NFC egy nagy frekvenciájú és kis hatótávolságú, vezeték nélküli kommunikációs technológia. Az NFC használatával a számítógép egy koppintással kapcsolódhat egy tőle néhány centiméterre lévő másik NFC-kompatibilis eszközhöz.

Az NFC bekapcsolása

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Hálózat és internet → Repülési üzemmód** elemre.
2. Kapcsolja ki a Repülési üzemmódot.
3. Kapcsolja be a NFC szolgáltatást.

NFC-kártyával vagy NFC-kompatibilis okostelefonnal történő párosítás

A kezdés előtt ügyeljen a következőkre:

- A kártya formátuma NFC Data Exchange Format (NDEF) legyen, máskülönben a rendszer nem képes észlelni.
- Az okostelefon kijelzője felfelé nézzen.

NFC-kártyával vagy -okostelefonnal történő párosítás:

1. Helyezze a kártyát vagy az okostelefont a számítógépen lévő NFC-jelzés vagy címketerület közelébe.
2. Lassan mozgassa a kártyát vagy az okostelefont az NFC-jelzés vagy -címke közelében, egészen addig, amíg a rendszer vissza nem igazolja az eszköz sikeres észlelését.

Figyelem: Az adatátvitel során ne állítsa alvó állapotba a számítógépet, és ne zárja le az okostelefont; ilyen esetben az adatok megsérülhetnek.

Használjon SD-kártyát vagy intelligens kártyát

A számítógép rendelkezik SD-kártyahellyel. A típustól függően a számítógép intelligenskártya-hellyel is rendelkezhet.

Támogatott intelligens kártyák

A támogatott intelligens kártyák részletei: 85,60 mm (3,37 hüvelyk) x 53,98 mm (2,13 hüvelyk)

Figyelem: A bevágásokkal rendelkező intelligens kártyák nem támogatottak. Ilyen intelligens kártyát ne helyezzen a számítógép intelligenskártya-olvasójába. Máskülönben az olvasó megsérülhet.



A kártya beszerelése

1. Keresse meg a kártyahelyet. Lásd: „Bal oldali nézet” oldalszám: 4.
2. Helyezze be a kártyát a kártyahelyre, hogy rögzüljön a helyén.

Megjegyzések:

- SD-kártya esetén ügyeljen rá, hogy a fémérintkezők lefelé nézzenek és a kártyahely felé mutassanak.
- Intelligens kártya esetén ügyelje rá, hogy a fémérintkezők felfelé nézzenek és a kártyahely felé mutassanak.

A kártya eltávolítása

Figyelem: Az eltávolítás előtt adassa ki a kártyát a Windows operációs rendszerrel. Egyéb esetben a kártyán lévő adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

1. Kattintson a háromszögletű ikonra a Windows értesítési területén a rejtett ikonok megjelenítéséhez. Ezután kattintson a jobb egérgombbal a **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.
2. Válassza ki a megfelelő elemet a kártya Windows operációs rendszerből történő kiadásához.
3. Nyomja meg a kártyát, majd húzza ki a gépből. Tegye a kártyát biztonságos helyre, hogy később még használhassa.

Repülési üzemmód

Ha a Repülési üzemmód engedélyezve van, a vezeték nélküli funkciók nem működnek.

A Repülési üzemmód be- és kikapcsolása:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Kattintson a **Gépház → Hálózat és internet → Repülési üzemmód** elemre.
3. Kapcsolja be vagy ki a **Repülési üzemmódot**.

A gyári szíkalibrálás funkció használata (bizonyos modellek esetén)

A gyári szíkalibrálás funkció a kalibráció előtti képernyővel rendelkező számítógépmodelleken érhető el. A funkció lehetővé teszi színes képek vagy grafikák leképezését a képernyőn, a lehető legközelebb az eredeti színekhez.

A gyári szíkalibrálás funkcióval rendelkező számítógépmodellek esetén a színprofilok előre telepítettek. Igény szerint válthat a színprofilok között:

1. Kattintson a háromszögletű ikonra a Windows értesítési területén a rejtett ikonok megjelenítéséhez. Ezután kattintson a jobb gombbal az  ikonra.
2. A kívánt profil kiválasztásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Lenovo biztonsági másolatot biztosít a színprofilokról a Lenovo Cloud szolgáltatásban. A következő helyzetekben szükség lehet a színprofil visszaállítására vagy telepítésére:

- Ha egy színprofil elveszik vagy megsérül, egy emlékeztető ablak jelenik meg, amely jelzi, hogy a színprofil vissza kell állítania. A megjelenő ablakban kattintson a **Yes** elemre, és a színprofilok visszaállítása a Lenovo Cloud szolgáltatásból automatikusan megtörténik.
- Amennyiben a képernyőt a Lenovo által jóváhagyott szervizszolgáltató cserélte ki, az új színprofil telepítéséhez tegye a következőket:
 1. Csatlakoztassa a számítógépet a hálózathoz, és zárja be az X-Rite Color Assistant programot.
 2. Lépjen be a C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant könyvtárba, és keresse meg a ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe fájlt.
 3. Kattintson duplán az EXE-fájltra. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve adja meg a képernyő sorozatszámát, majd kattintson a **Küldés** lehetőségre.

Megjegyzés: Az új színprofilok sikeres telepítése után új ablak jelenik meg.

Vásárlási lehetőségek

A Lenovo számos olyan hardverkiegészítővel és frissítéssel rendelkezik, amelyekkel bővíthetők a számítógép funkciói. Többek között a következő eszközök szerepelnek a kínálatban: memóriamodulok, tárolóeszközök, hálózati kártyák, porttöbbszörözők vagy dokkolóállomások, akkumulátorok, hálózati adapterek, billentyűzetek és egerek.

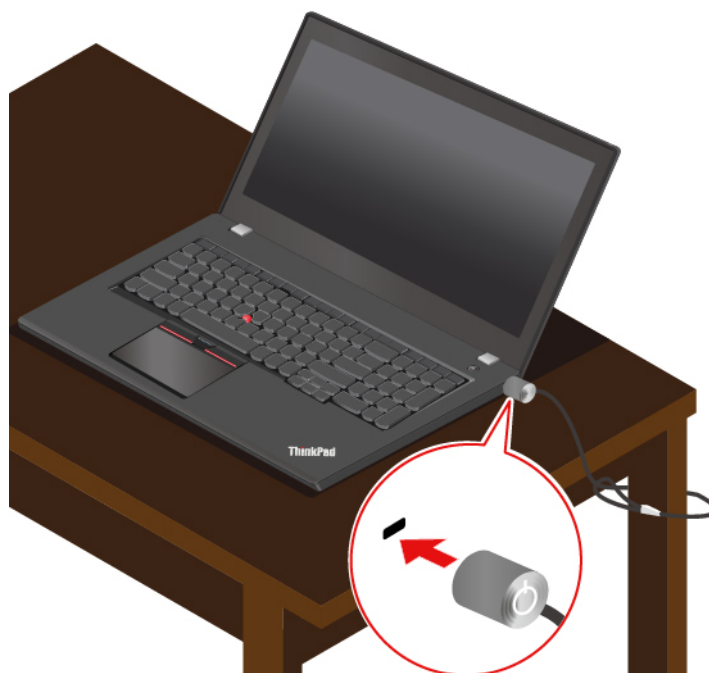
A Lenovo üzlete: <https://www.lenovo.com/accessories>.

4. fejezet A számítógép és az adatok védelme

A számítógép lezárása

A számítógépet asztalhoz vagy más rögzített tárgyhöz rögzítheti egy kompatibilis biztonsági kábelzárral.

Megjegyzés: A zárok és a biztonsági funkciók 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. A termékhez használható kábelzárok a Lenovótól szerezhetők be <https://www.lenovoquickpick.com>.



A jelszavak használata

Ez a rész az UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) jelszótípusait, illetve a jelszavak beállítását, módosítását és eltávolítását mutatja be.

A jelszavak típusai

A jogosulatlan hozzáférés megakadályozása érdekében az UEFI BIOS-ban megadhat egy bekapcsolási jelszót, egy felügyeleti jelszót, egy rendszerfelügyeleti jelszót vagy egy merevlemezjelszót. Az alvó állapotban lévő számítógép felébresztéséhez nincs szükség UEFI BIOS-jelszóra.

Bekapcsolási jelszó

Ha beállít egy bekapcsolási jelszót, a számítógép minden indításakor megjelenik a megfelelő ikon



a képernyőn. A számítógép használatához meg kell adni a helyes jelszót.

Felügyeleti jelszó

A felügyeleti jelszó megvédi az UEFI BIOS-ban tárolt rendszerinformációkat. Az UEFI BIOS menüjébe

történő belépéskor adja meg a felügyeleti jelszót, amikor a rendszer ezt a  ikonnal kéri. Az Enter lenyomásával átugorhatja a jelszó megadását. Ekkor azonban nem módosíthatja az UEFI BIOS rendszerkonfigurációs beállításainak a többségét.

Ha felügyeleti és bekapcsolási jelszót is állított be, akkor a gép indításakor a felügyeleti jelszóval is beléphet. A felügyeleti jelszó felülírja a bekapcsolási jelszót.

Rendszerfelügyeleti jelszó

A rendszerfelügyeleti jelszó a felügyeleti jelszóhoz hasonlóan védi az UEFI BIOS-ban tárolt rendszerinformációkat, de alapértelmezés szerint alacsonyabb jogosultsággal rendelkezik. A rendszerfelügyeleti jelszó a Lenovo client-management interfész segítségével az UEFI BIOS-menüben vagy a Windows Management Instrumentation (WMI) eszközön keresztül állítható be.

A rendszerfelügyeleti jelszónál engedélyezheti, hogy ugyanazokkal a jogosultságokkal rendelkezzen a biztonsági funkciók vezérléséhez, mint a felügyeleti jelszó. A rendszerfelügyeleti jelszó jogosultságainak testreszabása az UEFI BIOS menüben:

1. Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe. Lásd: „Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe” oldalszám: 39.

Megjegyzés: Amikor a rendszer ezt a  ikonnal kéri, adja meg a beállított felügyeleti jelszót, illetve ha nem állított be felügyeleti jelszót, adja meg a rendszerfelügyeleti jelszót. Ellenkező esetben nem módosíthatja a következő lépésekben szereplő beállításokat.

2. Válassza a **Security → Password → System Management Password Access Control** elemet.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha felügyeleti jelszót és rendszerfelügyeleti jelszót is beállított, a felügyeleti jelszó felülírja a rendszerfelügyeleti jelszót. Ha rendszerfelügyeleti jelszót és bekapcsolási jelszót is beállított, a rendszerfelügyeleti jelszó felülírja a bekapcsolási jelszót.

Merevlemezjelszavak

A merevlemezjelszó megakadályozza, hogy jogosulatlan felhasználók férjenek hozzá a tárolómeghajtón levő adatokhoz. Ha állít be merevlemezjelszót, a rendszer kérni fogja a jelszót, amikor valaki megpróbálja elérni a tárolómeghajtót.

A merevlemezjelszó beállításához válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- **Csak felhasználói merevlemezjelszó**

Ha központi merevlemezjelszó nélküli felhasználói merevlemezjelszó lett beállítva, a felhasználónak meg kell adnia a felhasználói merevlemezjelszót, amikor hozzá szeretne férni a tárolómeghajtón lévő fájlokhoz és alkalmazásokhoz.

- **Központi merevlemezjelszó + Felhasználói merevlemezjelszó**

A központi merevlemezjelszót a rendszergazda állítja be és használja. Lehetővé teszi, hogy a rendszergazda hozzáférjen a rendszeren belüli vagy az azonos hálózatra csatlakoztatott számítógépeken lévő tárolómeghajtókhoz. A rendszergazda a hálózaton belüli összes gépnek kioszthat felhasználói merevlemezjelszót. A felhasználó igény szerint módosíthatja a felhasználói merevlemezjelszót, de a jelszót csak a rendszergazda törölheti.

Amikor a rendszer kéri a merevlemezjelszót, az F1 billentyű lenyomásával tud váltani a központi merevlemezjelszó  és a felhasználói merevlemezjelszó  között.

Megjegyzés: A merevlemezjelszó nem használható a következő esetekben:

- Ha a számítógép TCG (Trusted Computing Group) Opal-kompatibilis tárolómeghajtóval és TCG Opal-kezelőszoftverrel rendelkezik, és a TCG Opal-kezelőszoftver aktiválva van.
- Ha a Windows 10 operációs rendszerrel előtelepített számítógépben EDrive-tárolómeghajtó van.

Jelszó beállítása, módosítása és eltávolítása

Mielőtt elkezdené, nyomtassa ki az utasításokat.

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
2. A nyílbillentyűkkel válassza ki a **Security → Password** menüpontot.
3. Válassza ki a jelszót típusát. A jelszó beállításához, módosításához vagy eltávolításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Jegyezze fel a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen. Ha elfelejti valamelyik jelszót, akkor az esetleges javításokat nem fedezi a jótállás.

Mi a teendő, ha elfelejti a bekapcsolási jelszót

Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, hajtsa végre a következőket a bekapcsolási jelszó eltávolításához:

- Ha be van állítva felületei jelszó vagy rendszerfelületei jelszó, és emlékszik rá:
 1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, azonnal nyomja meg az F1 billentyűt.
 2. Adja meg a felületei jelszót vagy a rendszerfelületei jelszót az UEFI BIOS-menü megnyitásához.
 3. A nyílombokkal válassza ki a **Security → Password → Power-On Password** elemet.
 4. Írja be az aktuális felületei jelszót vagy a rendszerfelületei jelszót az **Enter Current Password** mezőbe. Hagyja üresen az **Enter New Password** mezőt, majd nyomja meg kétszer az Enter gombot.
 5. A Changes have been saved ablakban nyomja meg az Enter gombot.
 6. A változtatások mentéséhez és az UEFI BIOS-menüből való kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.
- Ha nem állított be felületei jelszót vagy rendszerfelületei jelszót, a bekapcsolási jelszó eltávolításához lépjen kapcsolatba a Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójával.

Mi a teendő, ha elfelejti a merevlemez-jelszót

Ha a felhasználói merevlemezjelszót, esetleg a felhasználói és a központi merevlemezjelszót is elfelejti, a Lenovo nem tudja alaphelyzetbe állítani a jelszavakat, illetve nem tudja helyreállítani az adatokat a tárolómeghajtóról. A tárolómeghajtó cseréjéhez a Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójától kérhet segítséget. Az alkatrészek és a szolgáltatás árát Önnek kell kifizetnie. Ha a tárolómeghajtó CRU (vásárló által cserélhető egység), akkor a Lenovótól új tárolómeghajtót vásárolhat, majd személyesen is kicserélheti a meghajtót. A CRU-nak számító tárolómeghajtók listája, illetve a csere menete a következő helyen tekinthető meg: 6. fejezet „A CRU-k cseréje” oldalszám: 49.

Mi a teendő, ha elfelejti a felügyeleti jelszót

Ha a felügyeleti jelszót felejt el, nincs szervizeljárás a jelszó eltávolítására. A Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójától kell segítséget kérnie, hogy kicseréltesse az alaplapot. Az alkatrészek és a szolgáltatás árát Önnek kell kifizetnie.

Mi a teendő, ha elfelejti a rendszerfelügyeleti jelszót

Ha elfelejti a rendszerfelügyeleti jelszót, hajtsa végre a következőket a rendszerfelügyeleti jelszó eltávolításához:

- Ha beállított felügyeleti jelszót, és emlékszik rá:
 1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, azonnal nyomja meg az F1 billentyűt.
 2. Adja meg a felügyeleti jelszót, az UEFI BIOS-menübe való belépéshez.
 3. A nyílombokkal válassza ki a **Security → Password → System Management Password** elemet.
 4. Írja be a jelenlegi felügyeleti jelszót az **Enter Current Password** mezőbe. Hagyja üresen az **Enter New Password** mezőt, majd nyomja meg kétszer az Enter gombot.
 5. A Changes have been saved ablakban nyomja meg az Enter gombot.
 6. A változtatások mentéséhez és az UEFI BIOS-menüből való kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.
- Ha nem állított be felügyeleti jelszót, a rendszerfelügyeleti jelszó eltávolításához lépjen kapcsolatba a Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójával.

Az ujjlenyomat-olvasó használata

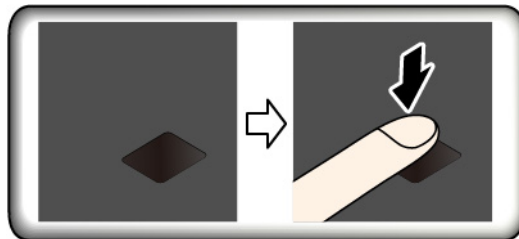
Az ujjlenyomat-olvasó segítségével regisztrálja az ujjlenyomatát. A regisztráció után az ujjlenyomat-olvasót megérintve jelentkezhet be a Windows rendszerbe.

Az ujjlenyomatok regisztrálása

Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek** menüpontra. A regisztráció befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A ujjlenyomatok rögzítése során a rendszer automatikusan társítja azokat a Windows-jelszóhoz. Javasoljuk, hogy több ujjlenyomatot is regisztráljon arra az esetre, ha sérülés érné az ujjait.

Bejelentkezés ujjlenyomattal



Ujjlenyomat társítása a bekapcsolási és a merevlemezjelszóhoz

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.

A számítógép újraindítását követően az ujjlenyomattal anélkül jelentkezhet be, hogy meg kellene adnia a Windows-jelszót, a bekapcsolási jelszót vagy a merevlemezjelszót. A beállítások módosításához nyissa meg az UEFI BIOS menüt.

Figyelem: Ha mindig ujjlenyomattal jelentkezik be a számítógépre, előfordulhat, hogy elfelejti jelszavait. Ezért jegyezze fel a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen.

Az ujjlenyomat-olvasó karbantartása

Az ujjlenyomat-olvasó megfelelő működésének biztosítása érdekében, tartózkodjon a következőktől:

- Az olvasó felületének valamilyen kemény tárgygal történő felsértése.
- Az olvasó nedves, piszkos, ráncos vagy sérült ujjal történő használata vagy megérintése.

Arccal történő hitelesítés használata (bizonyos modellek esetén)

Ha a számítógép rendelkezik a Windows Hello szolgáltatással kompatibilis infravörös kamerával, akkor jelszó használata helyett arcfelismeréssel oldhatja fel a számítógép zárolását.

Megjegyzés: Ha a számítógép rendelkezik ThinkShutter lencsetakaróval, akkor csúsztassa el a ThinkShutter takarót a kamera lencséje elől a Windows Hello arcfelismerő funkciójának használatához.

Arcazonosító létrehozása

1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a **Gépház → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek** elemre.
2. Görgessen le a **Jelszó** részre, és a jelszó létrehozásához kattintson a **Hozzáadás** elemre.
3. A képernyőn megjelenő utasítások követésével hozzon létre PIN-kódot.
4. Keresse meg a **Windows Hello** részt, és kattintson az **Arcfelismerés** részen lévő **Beállítás** elemre. Ezután kattintson az **Első lépések** elemre.
5. Adja meg a korábban beállított PIN-kódot. Ekkor megjelenik a kamerához tartozó előnézet.
6. A beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
7. A **Felismerés finomítása** elemre kattintva javíthat a képen, így a **Windows Hello** eltérő környezeti fényviszonyok és megváltozott külső esetén is felismerheti az arcokat.

Bejelentkezés arcfelismeréssel

1. A Windows zárolási képernyőjén válassza ki a mosolygó arcot ábrázoló ikont 😊 a bejelentkezési lehetőségek közül.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat; ügyeljen rá, hogy az arca középen legyen, és közvetlenül a kamerába nézzen. Amikor a program felismeri az arcát, automatikusan feloldja a képernyő zárolását, és bejelentkezteti a Windows operációs rendszerbe.

Tűzfalak és vírusirtó programok használata

Előfordulhat, hogy a számítógépen tűzfal van előtelepítve. A tűzfal megóvjja a számítógépet az internetes biztonsági fenyegetésektől, a jogosulatlan hozzáféréstől, a behatolásoktól és az internetes támadásoktól. Biztosítja adatainak védelmét is.

Egy teljes verziójú vírusirtó program 30 napig ingyen használható verziója áll rendelkezésre. A 30 nap letelte után meg kell újítania a licencet ahhoz, hogy továbbra is megkapja a vírusirtó program frissítéseit.

További információk a program súgóában találhatók.

5. fejezet A speciális beállítások konfigurálása

Ez a fejezet az UEFI BIOS-szal, a RAID-del, a helyreállítással, az operációs rendszer telepítésével és a rendszerfelügyelettel kapcsolatos információkat tartalmazza.

UEFI BIOS

Ez a rész mutatja be, mi az UEFI BIOS, valamint hogy milyen műveletek végezhetők el az UEFI BIOS-ban.

Az UEFI BIOS

Az UEFI BIOS az első program, amelyet a számítógép az indításakor futtat. Az UEFI BIOS inicializálja a hardverösszetevőket, és tölti be az operációs rendszert, illetve az egyéb programokat. A számítógép olyan beállítóprogrammal érkezik, amellyel módosíthatók az UEFI BIOS beállításai.

Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe

Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.

Megjegyzés: Ha korábban adott meg felügyeleti jelszót, adja meg, amikor a rendszer kéri. Az Enter lenyomásával átugorhatja a jelszó megadását, és beléphet az UEFI BIOS menübe. Ilyenkor azonban nem tudja módosítani a felügyeleti jelszóval védett paramétereket.

Navigálás az UEFI BIOS kezelőfelületén

Figyelem: Az optimalizált alapértelmezett beállítások **félkövérrrel** vannak szedve. A konfiguráció helytelen módosítása nem várt eredményekhez vezethet.

A következő billentyűk megnyomásával navigálhat az UEFI BIOS kezelőfelületén:

F1	Az általános súgó képernyőjének megjelenítése.
F9	Az alapértelmezett beállítások visszaállítása.
F10	A módosítások mentése és kilépés.
F5	Érték csökkentése.
F6	Érték növelése.
↑ ↓	Elem megkeresése.
← →	Lap kiválasztása.
Esc	Kilépés az almenüből, és visszatérés a menü feletti menübe.
Enter	Lépés a kiválasztott lapra vagy almenübe.

Az indítási sorrend módosítása

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F1 billentyűt.
2. Válassza a **Startup → Boot** menüpontot. Ezután nyomja le az Enter billentyűt. Ekkor megjelenik az eszközök alapértelmezett sorrendje.

Megjegyzés: Ha a rendszerindítás egy eszközről sem lehetséges, vagy az operációs rendszer nem található, megnyílik a **Boot** menü.

3. Állítsa be a kívánt indítási sorrendet.
4. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

Az indítási sorrend ideiglenes módosítása:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát mutató képernyő, nyomja le az F12 billentyűt.
2. Válassza ki azt az eszközt, amelyről el szeretné indítani a számítógépet, majd nyomja le az Enter billentyűt.

A rendszerdátum és -idő beállítása

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F1 billentyűt.
2. Válassza ki a **Date/Time** lehetőséget, és állítsa be a rendszerdátumot és -időt.
3. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

Az UEFI BIOS frissítése

Új program, eszközillesztő vagy hardvereszköz telepítésekor előfordulhat, hogy frissíteni kell az UEFI BIOS-t.

Töltse le és telepítse a legújabb UEFI BIOS frissítési csomagot az alábbi módszerek egyikével:

- A Lenovo Vantage segítségével:
 1. Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Lenovo Vantage** menüpontra.
 2. Kattintson a **System Update** elemre. A **Lenovo System Update** részen kattintson a **Frissítések keresése** elemre. Kritikus, ajánlott vagy választható kategóriába sorolva megjelennek az elérhető frissítési csomagok.
 3. Ha elérhető a legújabb UEFI BIOS-frissítési csomag, válassza ki a csomagot, és kattintson a **Kiválasztottak telepítése** elemre. Ezt követően a frissítési csomag letöltődik és automatikusan települ.
- A Lenovo támogatási webhelyről:

Látogasson el a <https://support.lenovo.com> webhelyre, és adja meg a számítógépe típusát. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltse le és telepítse a legfrissebb UEFI BIOS-frissítési csomagot.

RAID

Ez a rész a RAID rendszert mutatja be.

A RAID

A RAID (Redundant Array of Independent Disks) olyan technológia, mely redundanciával biztosít jobb tárolófunkciókat és megbízhatóságot. Javíthatja az adattárolás megbízhatóságát, és az egy meghajtós tárolórendszerekhez képest jobb hibatűrést biztosíthat. Ha egy meghajtó meghibásodik, az ebből következő adatvesztés megelőzhető a hiányzó adatok többi meghajtóról történő rekonstruálásával.

Amikor az egymástól független fizikai tárolómeghajtók csoportját a RAID használatához állítja be, akkor a meghajtókat RAID-tömbbe helyezi. Ez a tömb több tárolómeghajtó között osztja el az adatokat, azonban a gazdaszámítógép egyetlen tárolóegységként észleli a tömböt. A RAID-tömbök

létrehozásával nagy teljesítmény biztosítható (például javítható a sürgős I/O-teljesítmény), mert a rendszer egyidejűleg több meghajtóhoz férhet hozzá.

A RAID-szintek használatához szükséges, tárolómeghajtókkal kapcsolatos követelmények

A számítógép a következő belső tárolómeghajtókat támogatja:

- 2,5 hüvelyk méretű (7 mm vagy 0,28 hüvelyk magas) merevlemez-meghajtó*
- Intel® Optane™-memória*
- M.2 szilárdtestalapú meghajtó*

* bizonyos modellek esetén

Ügyeljen rá, hogy a számítógépben két azonos tárolómeghajtót használjon a támogatott RAID-szintekhez (két, ugyanolyan kapacitású M.2 szilárdtestalapú meghajtót). Ha csak egy meghajtó, vagy két különböző típusú meghajtó van a számítógépben, akkor a következő információk nem vonatkoznak Önre.

A számítógép a következő RAID-szinteket támogatja:

- RAID 0 – összefűzött lemeztömb
 - Két ugyanolyan tárolómeghajtóból áll
 - Támogatott sávméret: 4 kB, 8 kB, 16 kB, 32 kB, 64 kB vagy 128 kB
 - Jobb teljesítmény hibatűrés nélkül
 - A nem RAID-alapú konfigurációkhoz képest nagyobb a rendszer részeként működő meghajtó meghibásodásából következő adatvesztés kockázata
- RAID 1 – tükrözött lemeztömb
 - Két ugyanolyan tárolómeghajtóból áll
 - Nagyobb olvasási teljesítmény és 100% redundancia
- RAID 5: – blokkszinten összefűzött lemeztömb elosztott paritással
 - Legalább három SATA-tárolómeghajtóból áll
 - Támogatott sávméret: 16 kB, 32 kB, 64 kB vagy 128 kB
 - Jobb teljesítmény és hibatűrés

Belépés az Intel RST konfigurációs segédprogramba

1. Győződjön meg róla, hogy az UEFI BIOS menüjében engedélyezve van a RAID:
 - a. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
 - b. Válassza ki a **Config → Storage → Controller Mode → RST mode** menüpontot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.
2. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
3. Válassza ki a **Config → Storage → Intel (R) Rapid Storage Technology** lehetőséget, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megnyílik az Intel (R) Rapid Storage Technology ablaka, és láthatóvá válnak a következő beállítások:

- **Create RAID Volume:** RAID-kötet létrehozása. Ha nem használhatók belső tároló meghajtók, ez a beállítás nem áll rendelkezésre.
 - **RAID Volumes:** a létrehozott RAID-kötetekkel kapcsolatos adatok jóváhagyása.
 - **Non-RAID Physical Disks:** az összes nem RAID-kötettel kapcsolatos adat jóváhagyása.
4. A fel és le nyilakkal választhatja ki a beállítást. Az Enter billentyű lenyomásával léphet be a kiválasztott beállítás menüjébe. Az Intel RST konfigurációs alkalmazásból az Esc billentyű lenyomásával léphet ki.

RAID-kötetek létrehozása

Figyelem: A RAID-kötet létrehozásakor a kijelölt meghajtókon tárolt adatok törlődnek.

1. Nyissa meg az Intel RST konfigurációs alkalmazást.
2. Válassza ki a **Create RAID Volume** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt a CREATE RAID VOLUME ablak megnyitásához.
3. Egyesével válassza ki és adja meg a beállításokat.
 - a. **Name:** a RAID-kötethez használhatja az alapértelmezett nevet, de tetszés szerint új nevet is megadhat.
 - b. **RAID Level:** A RAID szint megváltoztatásához a RAID 0 (Összefűzés), RAID 1 (Tükrözés) és RAID 5 (Paritás) között, nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. **Select Disks:** válasszon egy meghajtót, és nyomja meg a szóköz vagy az Enter billentyűt a csoporthoz történő hozzáadáshoz. RAID-kötet létrehozásához nem használható meghajtók nem jelölhetők ki. A kiválasztott meghajtó mellett egy **X** jel lesz látható.
 - d. **Strip Size:** válasszon ki egy sávméretet, és nyomja meg az Enter billentyűt a konfigurálás befejezéséhez. Ez a lehetőség csak a RAID 0 és RAID 5 szint esetében áll rendelkezésre.
 - e. **Capacity:** a RAID-kötet kapacitását adhatja meg. Az alapértelmezett RAID-kötet a legnagyobb érték.
 - f. **Create Volume:** nyomja meg az Enter billentyűt az előző beállítások megadásának befejezéséhez, és kötet létrehozásához.

Megjegyzés: Előfordulhat, hogy a **Create Volume** lehetőség valamilyen okból nem választható ki, például, ha különböző típusú meghajtókat adott meg. Ha a lehetőséget nem lehet kiválasztani, akkor a **Create Volume** alatt megjelenő üzenetben talál további információt.

A RAID-kötet létrehozása után megjelenik az Intel (R) Rapid Storage Technology ablak, a létrehozott kötet pedig látható lesz a **RAID Volumes** listában.

4. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

RAID-kötetek törlése

Figyelem: A RAID-kötetek törlésekor a kijelölt meghajtókon tárolt adatok is törlődnek.

1. Nyissa meg az Intel RST konfigurációs alkalmazást.
2. Válassza ki a törölni kívánt kötetet a **RAID Volumes** területen. Nyomja meg az Enter billentyűt a RAID VOLUME INFO ablak megnyitásához.
3. Válassza ki a **Delete** lehetőséget, és nyomja meg az Enter billentyűt a meghajtó törléséhez a **RAID Volumes** listáról.
4. Amikor a rendszer rákérdez, a **Yes** választásával erősítse meg a kijelölt RAID-kötet törlését.

A RAID-kötet törlése után megjelenik az Intel (R) Rapid Storage Technology ablak. A törölt kötet tagmeghajtói megjelennek a **Non-RAID Physical Disks** listában.

5. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

Tárolómeghajtók leválasztása a RAID rendszerről

Figyelem: A visszaállítás során a kijelölt meghajtón tárolt adatok törlődnek.

1. Nyissa meg az Intel RST konfigurációs alkalmazást.
2. Válassza ki a visszaállítani kívánt kötetet a **RAID Volumes** területen. Nyomja meg az Enter billentyűt a RAID VOLUME INFO ablak megnyitásához.
3. Válassza ki a visszaállítani kívánt meghajtót a **RAID Member Disks** területen. Nyomja meg az Enter billentyűt a PHYSICAL DISK INFO ablak megnyitásához.
4. Válassza a **Reset to Non-RAID** lehetőséget, és nyomja meg az Enter billentyűt. Amikor a rendszer kéri, válassza ki a **Yes** lehetőséget, hogy jóváhagyja az alaphelyzetbe történő visszaállítást.

Az alaphelyzetbe állítási folyamat befejeződése után megjelenik az Intel (R) Rapid Storage Technology ablak. Az alaphelyzetbe visszaállított meghajtó látható lesz a **Non-RAID Physical Disks** listában, és az alaphelyzetbe visszaállított meghajtó kötete még látható lesz a **RAID Volumes** listában. Az állapot azonban a **Normal** állapotról **Failed** vagy **Degraded** állapotra változik.

5. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

RAID 1-kötetek újraépítése

Ha egy RAID 1-kötet állapota **Failed** vagy **Degraded**, a kötet újraépíthető az Intel RST konfigurációs segédprogrammal. A RAID 1-kötet újraépítéséhez a RAID 1-kötet legalább egy tagmeghajtójának jól kell működnie. A RAID 1-kötet újraépítése előtt cserélje ki a hibás tárolómeghajtót egy megegyező kapacitású tárolómeghajtóra.

1. Nyissa meg az Intel RST konfigurációs alkalmazást.
2. Válassza ki az újraépíteni kívánt kötetet a **RAID Volumes** területen. Nyomja meg az Enter billentyűt a RAID VOLUME INFO ablak megnyitásához.
3. Válassza a **Rebuild** lehetőséget, és az Enter billentyű lenyomásával nyissa meg a Rebuild Volume ablakot.
4. Válasszon ki az újraépíteni kívánt meghajtót, és nyomja meg az Enter gombot az újraépítési folyamat indításához.

Az újraépítési folyamat elindítása után az Intel (R) Rapid Storage Technology ablak jelenik meg. Az újraépítés alatt lévő RAID 1-kötet a **RAID Volumes** listában **Rebuilding** jelöléssel jelenik meg.

5. Várjon néhány percet. Ha az újraépítés sikeresen befejeződik, a **Rebuilding** jelölés **Normal** jelölésre vált.

6. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

RAID 5-kötetek újraépítése

Ha egy RAID 5-kötet állapota **Failed** vagy **Degraded**, a kötet újraépíthető az Intel RST konfigurációs segédprogrammal. A RAID 5-kötet újraépítéséhez a RAID 5-kötet legalább egy tagmeghajtójának jól kell működnie. A RAID 5-kötet újraépítése előtt cserélje ki a hibás tárolómeghajtót egy megegyező kapacitású tárolómeghajtóra.

1. Nyissa meg az Intel RST konfigurációs alkalmazást.

2. Válassza ki az újraépíteni kívánt kötetet a **RAID Volumes** területen. Nyomja meg az Enter billentyűt a RAID VOLUME INFO ablak megnyitásához.
3. Válassza a **Rebuild** lehetőséget, és az Enter billentyű lenyomásával nyissa meg a Rebuild Volume ablakot.
4. Válassza ki az újraépíteni kívánt kötetet, és az Enter lenyomásával indítsa el az újraépítési folyamatot.
Az újraépítési folyamat elindítása után az Intel (R) Rapid Storage Technology ablak jelenik meg. Az újraépítés alatt lévő RAID 5-kötet a **RAID Volumes** listában **Rebuilding** jelöléssel jelenik meg.
5. Várjon néhány percet. Ha az újraépítés sikeresen befejeződik, a **Rebuilding** jelölés **Normal** jelölésre vált.
6. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.

Helyreállítási információk

Ez a rész a Windows 10 helyreállításával kapcsolatos információkat tartalmazza. Olvassa el és kövesse a helyreállítással kapcsolatos, a képernyőn megjelenő utasításokat. Előfordulhat, hogy a helyreállítási folyamat során a számítógépen lévő adatok törlődnek. Az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.

A rendszerfájlok és -beállítások visszaállítása egy korábbi pontra

1. Lépjen a Vezérlőpultra, és a nézetet állítsa Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Helyreállítás → A Rendszer-visszaállítás eszköz megnyitása** elemre. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A fájlok visszaállítása biztonsági mentésből

Megjegyzés: A Fájlelőzmények használatával visszaállíthatja a fájlokat egy biztonsági mentésből. Ügyeljen rá, hogy korábban biztonsági másolatot kell készítenie az adatokról az eszközzel.

1. Lépjen a Vezérlőpultra, és a nézetet állítsa Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. Kattintson a **Fájlelőzmények → Személyes fájlok visszaállítása** elemre. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép újraindítása

A visszaállítási folyamat során a Windows újratelepítése előtt eldöntheti, hogy megtartja-e a fájlokat, vagy eltávolítja őket.

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 helyreállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A speciális beállítások használata

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. A következő listáról válassza ki a megfelelő lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A Windows helyreállítása a számítógépen rögzített visszaállítási pont alapján
- A Windows helyreállítása speciális rendszerlemezkép alapján
- Olyan hibák kijavítása, amelyek megakadályozzák a Windows betöltését
- A parancssor használata speciális hibaelhárításra
- A számítógép UEFI-vezérlőprogramjához tartozó beállítások módosítása
- A Windows operációs rendszer rendszerindítási beállításainak módosítása
- Visszatérés az előző verzióhoz

A Windows automatikus helyreállítása

Megjegyzés: A helyreállítási folyamat során a számítógépnek csatlakoznia kell a tápellátáshoz.

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.

Helyreállítási USB-eszköz létrehozása és használata

Javasoljuk, hogy a lehető leghamarabb hozzon létre helyreállítási USB-meghajtót a Windows helyreállítására szolgáló programok biztonsági mentéséhez. A helyreállítási USB-meghajtóval akkor is elháríthatja és kijavíthatja a hibákat, ha az előtelepített Windows helyreállítására szolgáló programok nem indíthatók el. 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:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása

Figyelem: A létrehozás során a rendszer minden adatot töröl az USB-meghajtóról. Az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.

1. Ellenőrizze, hogy a számítógépe csatlakozik-e a tápellátáshoz.
2. Készítsen elő egy legalább 16 GB tárhellyel rendelkező USB-meghajtót. A helyreállítási lemezkép méretétől függ, hogy ténylegesen mekkora területre lesz szükség.
3. Csatlakoztassa az előkészített USB-meghajtót a számítógéphez.
4. Írja be a keresőmezőbe a recovery parancsot. Ezután kattintson a **Helyreállítási meghajtó létrehozása** elemre.
5. Kattintson az **Igen** lehetőségre a Felhasználói fiókok felügyelete ablakban, és indítsa el a Recovery Media Creator eszközt.
6. A helyreállítási USB-meghajtó létrehozásához kövesse a Helyreállítási meghajtó ablakban megjelenő utasításokat.

A helyreállítási USB-meghajtó használata

1. Ellenőrizze, hogy a számítógépe csatlakozik-e a tápellátáshoz.

2. Csatlakoztassa a helyreállítási USB-meghajtót a számítógéphez.
3. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát mutató képernyő, nyomja le az F12 billentyűt. Ekkor megnyílik a Boot Menu ablaka.
4. Válassza ki a helyreállítási USB-meghajtót rendszerindító eszközként.
5. A további helyreállítási lehetőségek megjelenítéséhez kattintson a **Hibaelhárítás** pontra.
6. Válassza ki a kívánt helyreállítási megoldást. Ezután a folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 10 és az illesztőprogramok telepítése

Ez a rész a Windows 10 és az eszköz-illesztőprogramok telepítését mutatja be.

Windows 10 operációs rendszer telepítése

A Microsoft folyamatosan frissíti a Windows 10 operációs rendszert. Mielőtt telepítené a Windows adott verzióját, ellenőrizze a hozzá tartozó kompatibilitási listát. További információ <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Figyelem:

- Azt javasoljuk, hogy a hivatalos megoldás használatával frissítse az operációs rendszert. A nem hivatalos frissítések használata biztonsági kockázatot jelent.
 - Új operációs rendszer telepítésekor a rendszer törli a belső tárolómeghajtó teljes tartalmát, beleértve a rejtett mappákban tárolt adatokat is.
1. Ha a Windows BitLocker Drive Encryption funkcióját használja és a számítógép rendelkezik Trusted Platform Module-lal, győződjön meg róla, hogy letiltotta a funkciót.
 2. Ügyeljen rá, hogy a biztonsági chip beállítása **Active** legyen.
 - a. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
 - b. Válassza a **Security → Security Chip** menüpontot, és nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **Security Chip** almenü.
 - c. Ügyeljen rá, hogy a TPM 2.0 biztonsági chip értéke **Active** legyen.
 - d. A beállítások mentéséhez és a kilépéshez nyomja le az F10 billentyűt.
 3. Az Intel Optane-memóriát támogató számítógép-modellek esetében nyissa meg az UEFI BIOS menüt, és válassza a **Config → Storage → Controller mode** lehetőséget. Ügyeljen rá, hogy az **RST mode** legyen kiválasztva.
 4. Csatlakoztassa a számítógéphez az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót.
 5. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
 6. Válassza ki a **Startup → Boot** pontot a **Boot Priority Order** almenü megjelenítéséhez.
 7. Válassza ki az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót (például **USB HDD**). Ezután nyomja le az Esc billentyűt.
- 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.
8. Válassza a **Restart** lehetőséget, majd ellenőrizze, hogy az **OS Optimized Defaults** pont engedélyezve van-e. Ezután a beállítások mentéséhez és a kilépéshez nyomja le az F10 billentyűt.

9. Az illesztőprogramok és a szükséges programok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
10. Az eszköz-illesztőprogramok telepítése után a Windows Update használatával szerezze be a legújabb frissítéseket, például a biztonsági hibajavításokat.
11. A Lenovo Vantage legújabb verziójának letöltéséhez és telepítéséhez látogasson el a Microsoft Store-ba.

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

Az Intel Optane memóriát támogató számítógépmodellek esetében engedélyezni kell az Intel Optane-memória használatát. Ez a következőképpen tehető meg:

1. Látogasson el a következő webhelyre <https://support.lenovo.com>. Töltse le, és telepítse a számítógépen az Intel Rapid Storage Technology (IRST) Console with Device Driver csomagot.
2. Futtassa az iRST Console with Device Driver programot.
3. Kattintson az **Intel Optane Memory** pontra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az engedélyezéshez.

Az eszköz-illesztőprogramok telepítése

Ha azt tapasztalja, hogy egy eszköz nem megfelelően működik, vagy szeretne új eszközt hozzáadni, célszerű letöltenie a legfrissebb illesztőprogramot. Így biztos lehet benne, hogy az eszközillesztő nem okoz problémát. Töltse le és telepítse a legfrissebb illesztőprogramot az alábbi utasításokat követve:

- A Lenovo Vantage segítségével:
 1. Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a **Lenovo Vantage** menüpontra.
 2. Kattintson a **System Update** elemre. A **Lenovo System Update** részen kattintson a **Frissítések keresése** elemre. Kritikus, ajánlott vagy választható kategóriába sorolva megjelennek az elérhető frissítési csomagok.
 3. Válassza ki a kívánt frissítési csomagot, és kattintson a **Kiválasztottak telepítése** lehetőségre. Ezt követően a frissítési csomag letöltődik és automatikusan települ.
- A Lenovo támogatási webhelyéről:

Látogasson el a <https://support.lenovo.com> webhelyre, és adja meg a számítógépe típusát. A szükséges illesztőprogramok és szoftverek letöltéséhez és telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

6. fejezet A CRU-k cseréje

A cserélhető egységek (CRU)

A Vásárló által cserélhető egységek (CRU) azok az alkatrészek, amelyeket a felhasználó bővíthet vagy újabb típusra cserélhet. A számítógépekben a következő típusú CRU-k találhatók:

- **Saját beszerelésű CRU-k:** Ezek olyan alkatrészek, amelyeket az ügyfél, illetve a képzett szakember (további díj fizetése fejében) könnyen beszerelhet vagy kicserélhet.
- **Választható beszerelésű CRU-k:** Ezek olyan alkatrészek, amelyeket kifejezetten képzett ügyfelek szerelhetnek be vagy cserélhetnek ki. Az ügyfél gépének megfelelő jótállási típus hatálya alá tartozó alkatrészek beszerelését vagy cseréjét képzett szakemberek is elvégezhetik.

Ha Ön szeretne beszerezni egy CRU-t, a Lenovo elküldi a kérdéses alkatrészt. A CRU-kra vonatkozó tájékoztató és a cseréjükre vonatkozó utasítások a termékkel együtt érkeznek, és a Lenovonál kérésre bármikor rendelkezésre állnak. Előfordulhat, hogy a CRU-val helyettesített hibás alkatrészt vissza kell küldenie. Ha vissza kell küldenie az alkatrészt: (1) a visszaküldésre vonatkozó utasításokat, az előre fizetett szállítással kapcsolatos címkét és a szállítódobozt megkapja a cserélendő CRU-val; és (2) ha a Lenovo nem kapja meg a hibás alkatrészt a csere CRU átvételétől számított harminc (30) napon belül, előfordulhat, hogy Önnek ki kell fizetnie a cserealkatrész árát. A részletek a Lenovo korlátozott jótállással kapcsolatos tájékoztatójában olvashatók https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

További információ a számítógépben lévő CRU-k listájában található.

Saját beszerelésű CRU-k

- AC hálózati adapter
- Alsó borítás
- Korongelem
- Merevlemez-meghajtó*
- Merevlemez-meghajtó kerete*
- Memóriamodul az alsó borítás alatt
- M.2 szilárdtestalapú meghajtó*
- Nano-SIM-kártya tálcája*
- Tápkábel
- A mutatóeszköz csúszásmentes sapkája

Választható beszerelésű CRU-k

- Merevlemez-meghajtó kábele*
- Billentyűzet
- Hűtőlap*
- Vezeték nélküli WAN-kártya*

* bizonyos modellek esetén

A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása

Az CRU-k cseréje előtt tiltsa le a gyorsindítást, illetve a beépített akkumulátort.

A Gyorsindítás letiltása:

1. Lépjen a Vezérlőpultra, és a nézetet állítsa Kis ikonok vagy Nagy ikonok nézetre.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek**, majd **A főkapcsolók funkciójának megadása** elemre.
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 letiltása:

1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, azonnal nyomja le az F1 billentyűt az UEFI BIOS menüjébe való belépéshez.
2. Válassza a **Config → Power** elemet. Megjelenik a **Power** almenü.
3. Válassza a **Disable Built-in Battery** pontot, és nyomja meg az Entert.
4. 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 CRU-k cseréje

A CRU cseréjéhez kövesse az alábbi útmutatást.

Alsó borítás

Előfeltétel

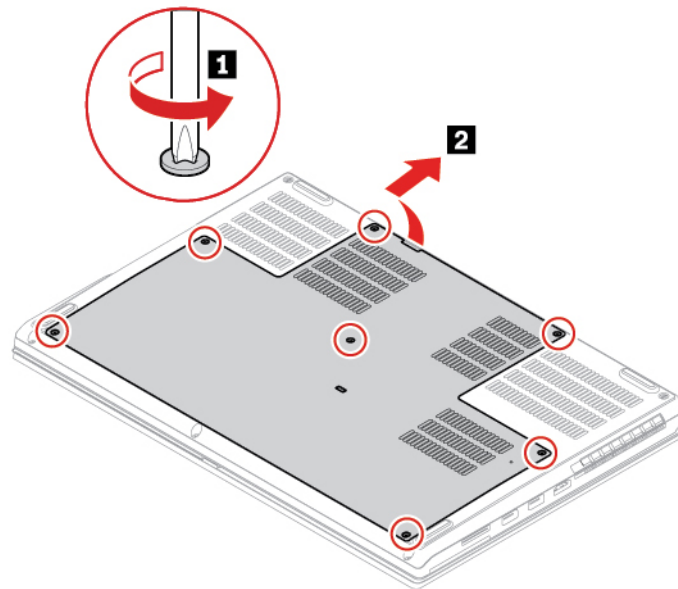
Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

Megjegyzés: Amikor a számítógép csatlakoztatva van a tápellátáshoz, ne távolítsa el az alsó borítást. Ellenkező esetben fennáll a rövidzárlat veszélye.

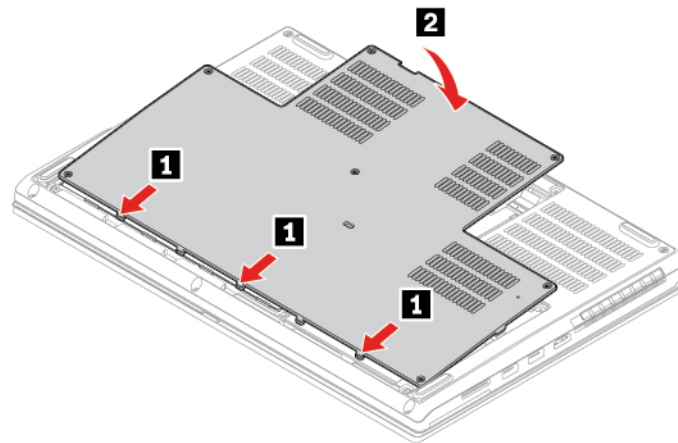
Cserefolyamat

1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.

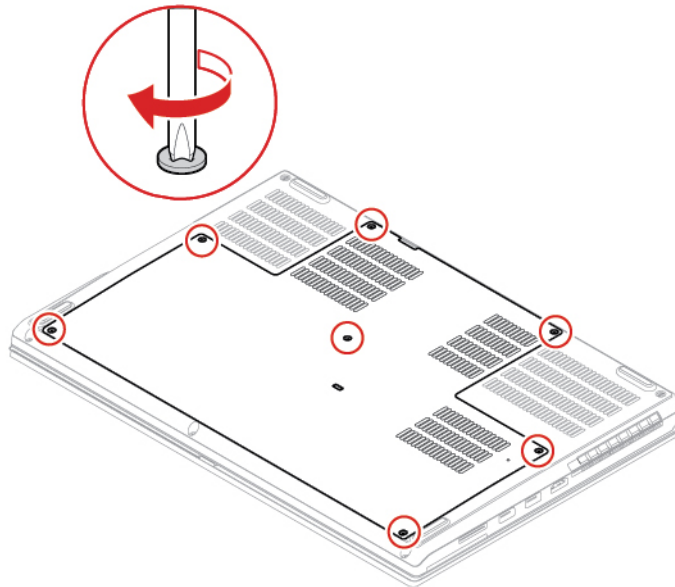
4. Lazítsa meg az alsó borítást rögzítő csavarokat **1**, majd távolítsa el az alsó borítást **2**.



5. Szerelje be az új alsó borítást a helyére **1** és **2**. Ügyeljen rá, hogy az alsó borítás reteszei az alsó borítás alatt rögzüljenek.



6. Húzza meg az alsó borítást rögzítő csavarokat.



7. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

Hibaelhárítás

Ha az alsó borítás visszahelyezését követően a számítógép nem indul el, húzza ki a hálózati adaptert, majd csatlakoztassa újból a számítógéphez.

Vezeték nélküli WAN-kártya (bizonyos modellek esetén)

A következő információk csak a felhasználó által telepíthető modulokkal rendelkező számítógépekre vonatkoznak.

Ügyeljen arra, hogy csak a Lenovo által jóváhagyott, kifejezetten az adott számítógéppel tesztelt vezeték nélküli modult használjon. Ha nem így tesz, a számítógép bekapcsolásakor hibakód jelenik meg, és a számítógép sípoló hangjelzést ad.

Előfeltétel

Kezdsé előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

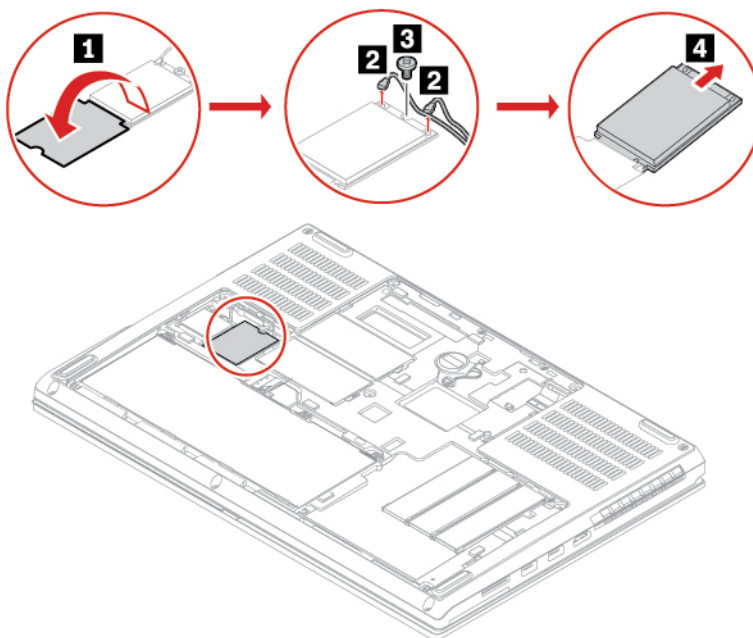
Figyelem: Ne érintse meg a vezeték nélküli WAN-kártya csatlakozóját. Ellenkező esetben a vezeték nélküli WAN-kártya megsérülhet.

Cserefolyamat

1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.

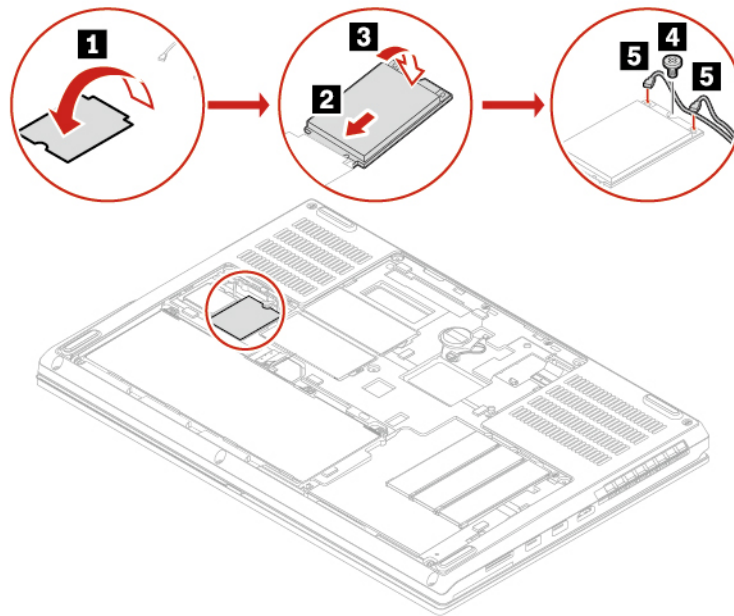
5. Távolítsa el a vezeték nélküli WAN-kártyát:

- Távolítsa el a vezeték nélküli WAN-kártyát **1** borító Mylar-fóliát.
- Óvatosan húzza ki a vezeték nélküli kártya kábelcsatlakozóit **2**. Ezután távolítsa el a vezeték nélküli WAN-kártyát rögzítő csavart **3**; ekkor a kártya felfelé fordul.
- Óvatosan vegye ki a vezeték nélküli WAN-kártyát a csatlakozóból **4**.



6. Új vezeték nélküli WAN-kártya beszerelése:

- Távolítsa el a vezeték nélküli WAN-kártyát **1** borító Mylar-fóliát.
- Illessze az új vezeték nélküli WAN-kártya csatlakozóját a nyílásba. Ezután óvatosan tolja be a kártyát a nyílásba, körülbelül 20 fokban **2**, majd fordítsa lefelé **3**.
- Szerelje be a vezeték nélküli WAN-kártyát rögzítő csavart **4**. Csatlakoztassa a vezeték nélküli kártya kábeleit a kártyához **5**. Ügyeljen arra, hogy a narancssárga kábelt a fő csatlakozóhoz, a kék kábelt pedig a kiegészítő csatlakozóhoz csatlakoztassa a kártyán.



7. Helyezze vissza az alsó borítást.

8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

Memóriamodul az alsó borítás alatt

Előfeltétel

Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

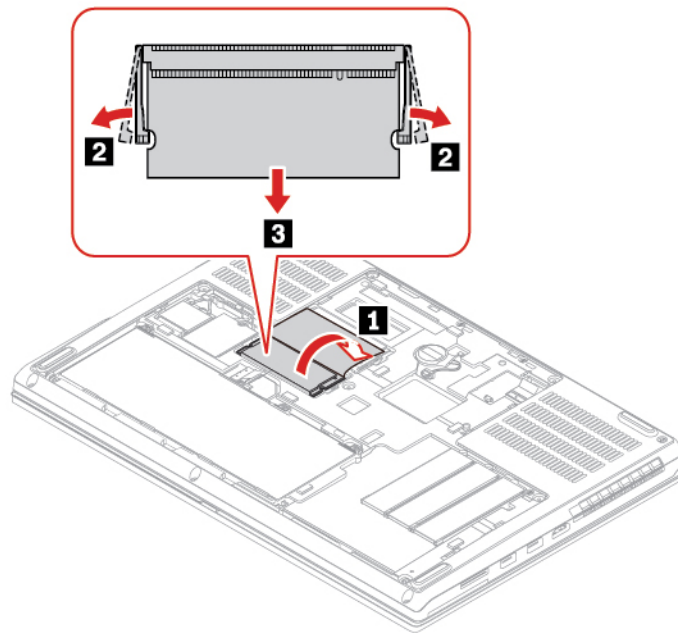
Figyelem: Ne érintse meg a memóriamodul csatlakozóját. Ha megérinti, a memóriamodul megsérülhet.

Cserefolyamat

Memóriamodul cseréje:

- Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
- Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
- Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
- Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.

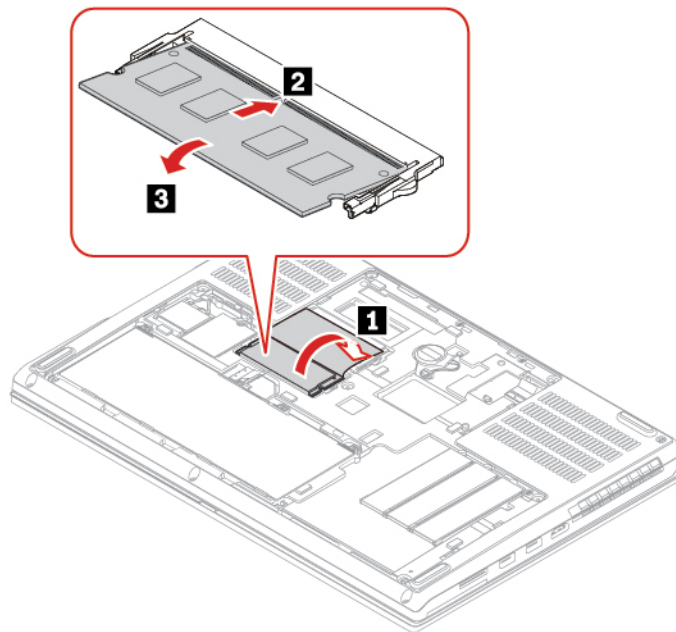
5. Nyissa fel a memóriamodult takaró Mylar-fóliát **1**. Nyissa ki egyszerre a memóriamodul helyének két oldalán lévő reteszeket **2**, és távolítsa el a memóriamodult **3**.



6. Új memóriamodul beszerelése:

- a. Nyissa fel a memóriamodult takaró Mylar-fóliát **1**.
- b. Helyezze a memóriamodul rovátkás végét a memóriahely érintkezősorához. Ezután helyezze be az új memóriamodult a memóriahelyre, körülbelül 20 fokban **2**.
- c. Hajtsa le a memóriamodult, amíg a helyére nem pattan **3**. Győződjön meg arról, hogy a memóriamodul megfelelően van telepítve a memóriahelyre, és nem mozdul el könnyen.

Megjegyzés: Ha csak egy memóriamodul található a számítógépében, akkor ügyeljen rá, hogy a memóriamodul a beépített akkumulátor melletti memóriahelyre legyen beszerelve.



7. Helyezze vissza az alsó borítást.

8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

Merevlemez-meghajtó (bizonyos modelleknél)

Előfeltétel

Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

Figyelem: A merevlemez-meghajtó érzékeny eszköz. A nem megfelelő kezelés akár károsodást és végleges adatvesztést is okozhat.

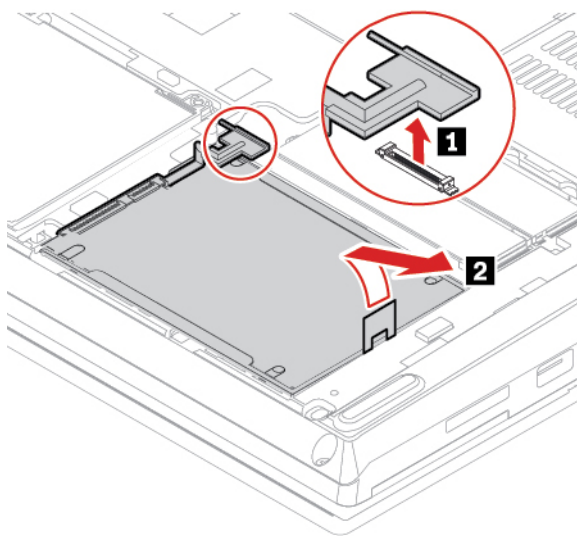
A merevlemez-meghajtó kezelése során ügyeljen az alábbiakra:

- A merevlemez-meghajtót csak bővítés vagy javítás esetén cserélje ki. A merevlemez-meghajtókat nem arra tervezték, hogy gyakran váltogassa, illetve cserélje őket.
- A merevlemez-meghajtó cseréje előtt készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.
- Ne érintse meg a merevlemez-meghajtó csatlakozóját. Ez a merevlemez-meghajtón lévő adatok sérülését okozhatja.

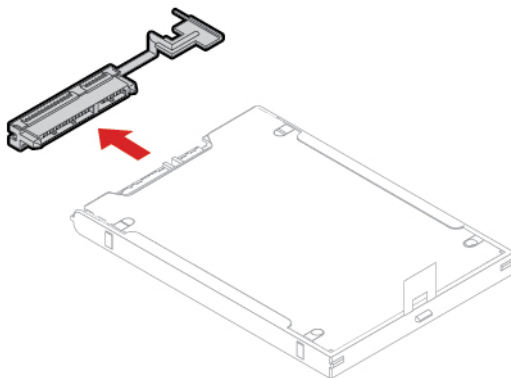
- Ne gyakoroljon nyomást a merevlemez-meghajtóra.
- A merevlemez-meghajtót ne érje ütés vagy rázkódás. A merevlemez-meghajtót rázkódást elnyelő puha anyagra, például ruhadarabra tegye le.

Cserefolyamat

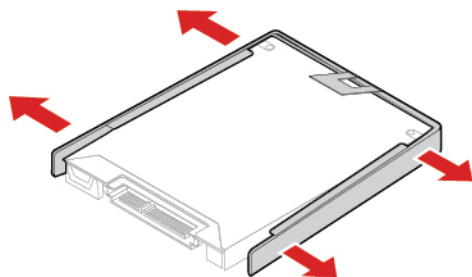
1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.
5. Húzza le a csatlakozót az alaplapról **1**, és vegye ki a merevlemez-meghajtót **2**.



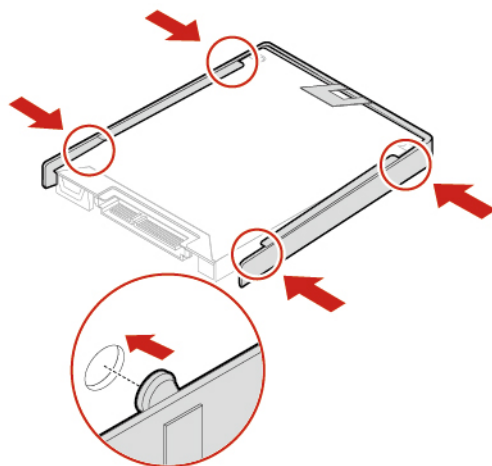
6. Húzza ki a kábelt a merevlemez-meghajtóból.



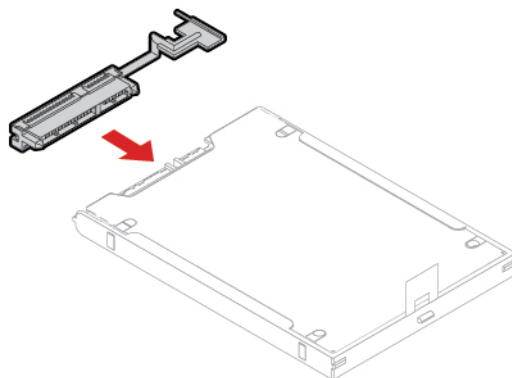
7. Válassza le a keretet a merevlemez-meghajtóról.



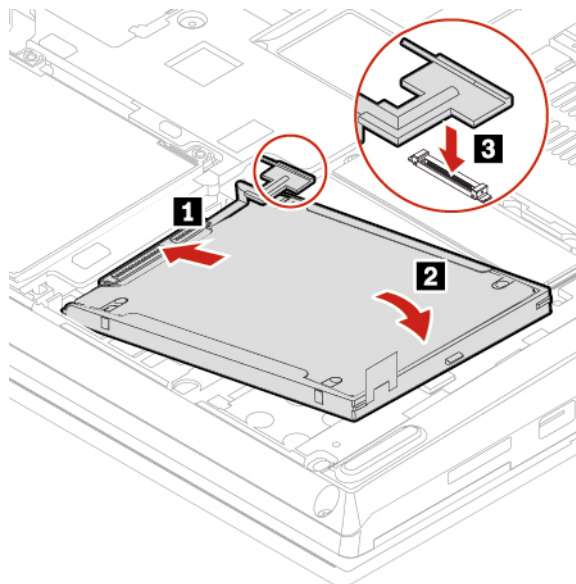
8. Szerelje fel a keretet az új merevlemez-meghajtóra.



9. Csatlakoztassa a kábelt az új merevlemez-meghajtóhoz.



10. Helyezze be az új merevlemez-meghajtót **1**, majd fordítsa lefelé **2**. Ügyeljen rá, hogy az új merevlemez-meghajtó a helyére kerüljön. Ezután csatlakoztassa a csatlakozót az alaplaphoz **3**.



11. Helyezze vissza az alsó borítást.
12. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és a kihúzott kábeleket.

M.2 szilárdtestalapú meghajtó és hűtőlap (két M.2 szilárdtestalapú meghajtócsatlakozóval felszerelt modellek esetén)

Előfeltétel

Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

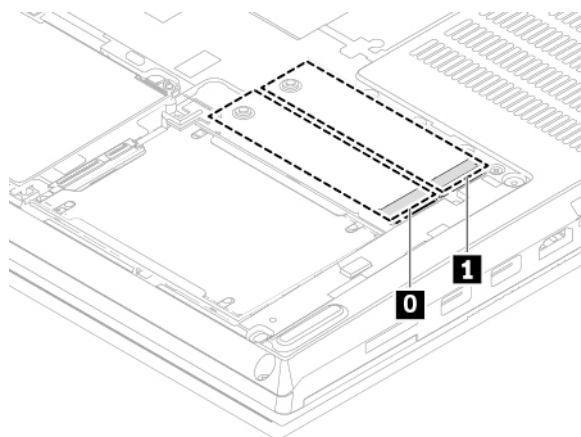
Figyelem: Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó érzékeny. A nem megfelelő kezelés akár károsodást és végleges adatvesztést is okozhat.

Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó kezelése során ügyeljen az alábbiakra:

- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót csak bővítés vagy javítás esetén cserélje ki. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót nem arra tervezték, hogy gyakran váltogassa, illetve cserélje.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje előtt készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.
- Ne gyakoroljon nyomást az M.2 szilárdtestalapú meghajtóra.
- Ne érintse meg az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozóját vagy a nyomtatott áramköri lapját. Ellenkező esetben az M.2 szilárdtestalapú meghajtó megsérülhet.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót ne érje ütés vagy rázkódás. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rázkódást elnyelő puha anyagra, például ruhadarabra tegye le.

A számítógép két M.2 szilárdtestalapú meghajtóhoz rendelkezik csatlakozóval. Amikor az UEFI BIOS menüben beállítja az M.2 szilárdtestalapú meghajtó bővítőhelyét, ellenőrizze, hogy a megfelelő menüelemet választotta-e.

- **0** csatlakozó: **ATA HDD1** vagy **NVMe0**
- **1** csatlakozó: **ATA HDD2** vagy **NVMe1**



Cserefolyamat

1. Ha Intel Optane-memória cseréjére készül, tiltsa le az Intel Optane-memóriát a következőképpen:
 - a. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F1 billentyűt.

Megjegyzés: Ha beállított egy felügyeleti jelszót, adja meg, amikor a rendszer kéri. Az Enter lenyomásával átugorhatja a jelszó megadását, és beléphet a BIOS menübe. Ilyenkor azonban nem tudja módosítani a felügyeleti jelszóval védett paramétereket.

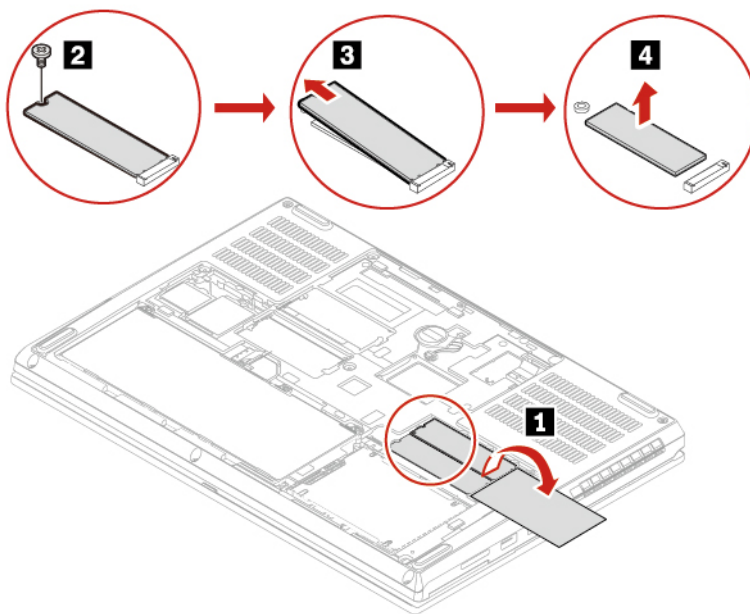
- b. Válassza a **Config → Storage → Intel (R) Rapid Storage Technology → Intel Optane → Disable** lehetőséget.
 - c. Válassza ki, hogy meg szeretné tartani a felhasználói adatokat, majd kattintson a **Yes** parancsra a művelet megerősítéséhez.
 - d. Válassza a **Disable** parancsot, és várja meg, hogy a folyamat a végére érjen.

Megjegyzés: A letiltási folyamat néhány perctől kezdve akár órákon át is tarthat. Ne indítsa újra a számítógépet, amíg a folyamat be nem fejeződik.

 - e. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.
2. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
3. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
4. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
5. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.

6. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót:

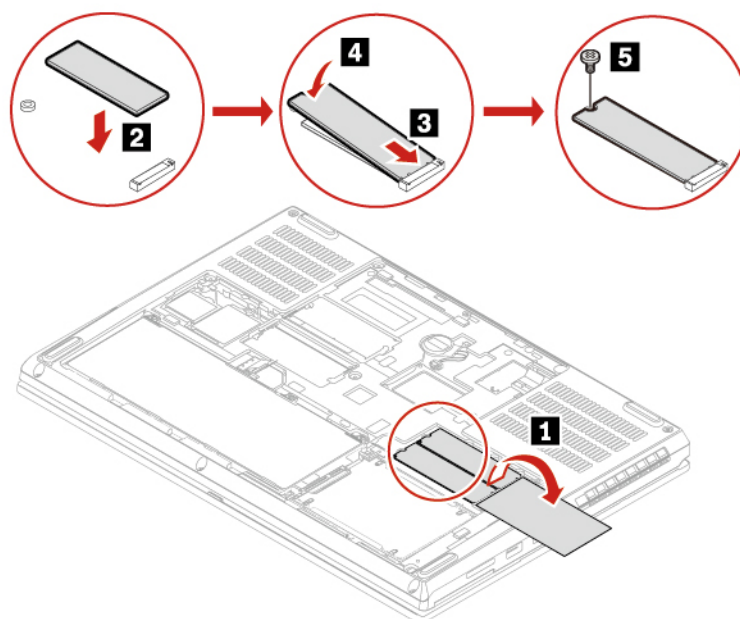
- a. Húzza le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **1** borító fóliát.
- b. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart **2**; ekkor a meghajtó kifordul felfelé.
- c. Óvatosan vegye ki a helyéről a meghajtót **3**.
- d. Távolítsa el a hűtőlapot az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozójáról **4**.



7. Helyezzen be egy új M.2 szilárdtestalapú meghajtót:

Megjegyzés: Ha a számítógépében csak egy M.2 szilárdtestalapú meghajtó van, ügyeljen rá, hogy az M.2 szilárdtestalapú meghajtó a **0** csatlakozóba legyen telepítve.

- Húzza le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **1** borító fóliát.
- Csatlakoztassa az új hűtőlapot az új M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozójához **2**.
- Illessze az új M.2 szilárdtestalapú meghajtó érintkezősorát a bővítőhely megfelelő pontjához. Ezután óvatosan, körülbelül 20 fokos szögben helyezze be a meghajtót **3**, majd fordítsa lefelé **4** az M.2 szilárdtestalapú meghajtót.
- Szerelje be az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **5** rögzítő csavart.



8. Helyezze vissza az alsó borítást.

9. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

10. Ha új Intel Optane-memória telepítésére készül, engedélyezze az Intel Optane-memóriát a következőképpen:

- Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, azonnal nyomja le az F1 billentyűt az UEFI BIOS menüjébe való belépéshez.
- Válassza a **Config → Storage → Controller mode** lehetőséget. Ügyeljen rá, hogy az **RST mode** legyen kiválasztva.
- Látogasson el a következő webhelyre <https://support.lenovo.com>. Töltse le, és telepítse a számítógépen az Intel Rapid Storage Technology (iRST) Console with Device Driver csomagot.
- Futtassa az iRST Console with Device Driver programot.
- Kattintson az **Intel Optane Memory** pontra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az engedélyezéshez.

M.2 szilárdtestalapú meghajtó és hűtőlap (három M.2 szilárdtestalapú meghajtócsatlakozóval felszerelt modellek esetén)

Előfeltétel

Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

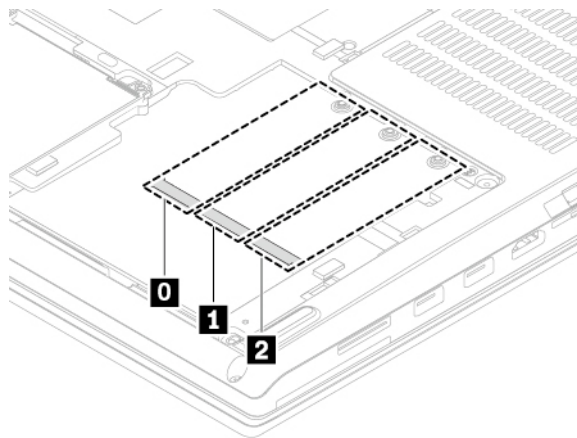
Figyelem: Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó érzékeny. A nem megfelelő kezelés akár károsodást és végleges adatvesztést is okozhat.

Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó kezelése során ügyeljen az alábbiakra:

- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót csak bővítés vagy javítás esetén cserélje ki. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót nem arra tervezték, hogy gyakran váltogassa, illetve cserélje.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje előtt készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról.
- Ne gyakoroljon nyomást az M.2 szilárdtestalapú meghajtóra.
- Ne érintse meg az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozóját vagy a nyomtatott áramköri lapját. Ellenkező esetben az M.2 szilárdtestalapú meghajtó megsérülhet.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót ne érje ütés vagy rázkódás. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rázkódást elnyelő puha anyagra, például ruhadarabra tegye le.

A számítógép három M.2 szilárdtestalapú meghajtóhoz rendelkezik csatlakozóval. Amikor az UEFI BIOS menüben beállítja az M.2 szilárdtestalapú meghajtó bővítőhelyét, ellenőrizze, hogy a megfelelő menüelemet választotta-e.

- **0** csatlakozó: **ATA HDD1** vagy **NVMe0**
- **1** csatlakozó: **ATA HDD2** vagy **NVMe1**
- **2** csatlakozó: **NVMe2**



Cserefolyamat

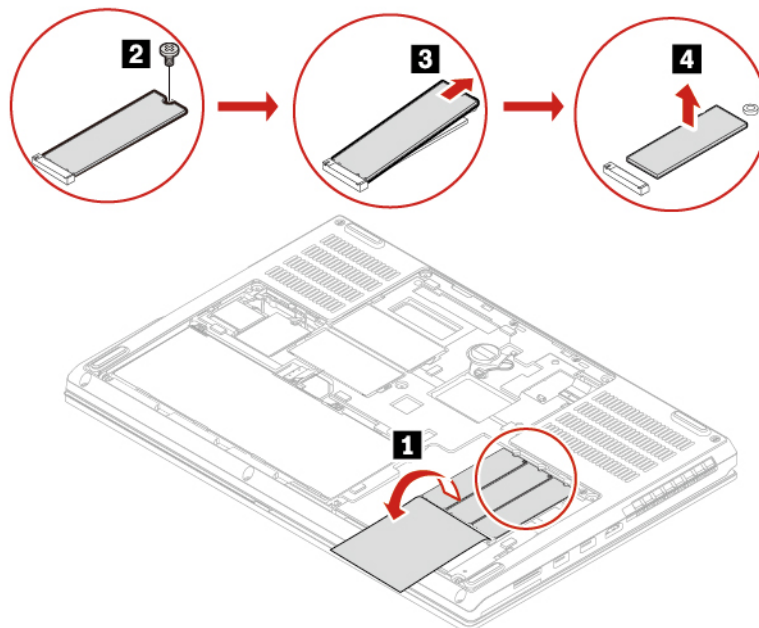
1. Ha Intel Optane-memória cseréjére készül, tiltsa le az Intel Optane-memóriát a következőképpen:
 - a. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F1 billentyűt.

Megjegyzés: Ha beállított egy felügyeleti jelszót, adja meg, amikor a rendszer kéri. Az Enter lenyomásával átugorhatja a jelszó megadását, és beléphet a BIOS menübe. Ilyenkor azonban nem tudja módosítani a felügyeleti jelszóval védett paramétereket.

- b. Válassza a **Config → Storage → Intel (R) Rapid Storage Technology → Intel Optane → Disable** lehetőséget.
- c. Válassza ki, hogy meg szeretné tartani a felhasználói adatokat, majd kattintson a **Yes** parancsra a művelet megerősítéséhez.
- d. Válassza a **Disable** parancsot, és várja meg, hogy a folyamat a végére érjen.

Megjegyzés: A letiltási folyamat néhány perctől kezdve akár órákon át is tarthat. Ne indítsa újra a számítógépet, amíg a folyamat be nem fejeződik.

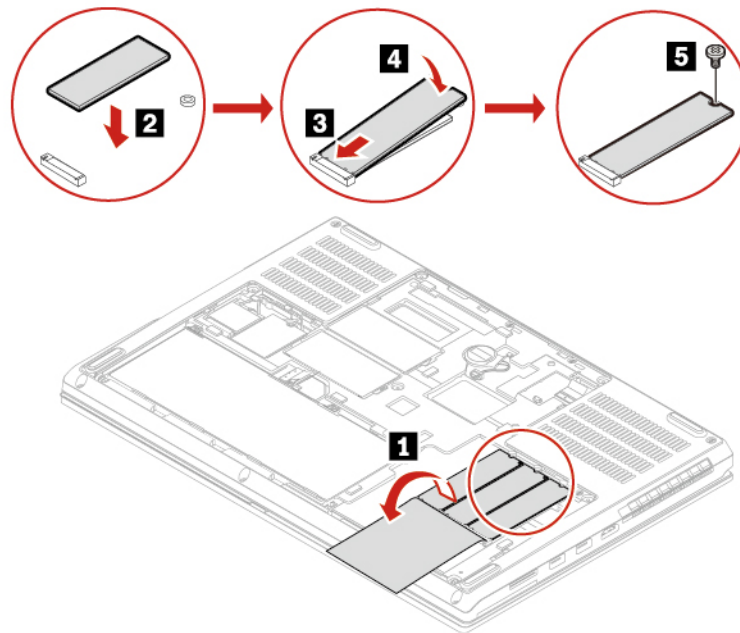
- e. A változtatások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az F10 billentyűt.
2. Tiltson le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
3. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
4. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
5. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.
6. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót:
 - a. Húzza le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **1** borító fóliát.
 - b. Távolítsa el az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rögzítő csavart **2**; ekkor a meghajtó kifordul felfelé.
 - c. Óvatosan vegye ki a helyéről a meghajtót **3**.
 - d. Távolítsa el a hűtőlapot az M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozójáról **4**.



7. Helyezzen be egy új M.2 szilárdtestalapú meghajtót:

Megjegyzések:

- Ha a számítógépében csak egy M.2 szilárdtestalapú meghajtó van, ügyeljen rá, hogy az M.2 szilárdtestalapú meghajtó a **0** csatlakozóba legyen telepítve.
 - Ha a számítógépében csak két M.2 szilárdtestalapú meghajtó van, ügyeljen rá, hogy a két M.2 szilárdtestalapú meghajtó a **0** és az **1** csatlakozóba legyen telepítve.
- a. Húzza le az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **1** borító fóliát.
 - b. Csatlakoztassa az új hűtőlapot az új M.2 szilárdtestalapú meghajtó csatlakozójához **2**.
 - c. Illessze az új M.2 szilárdtestalapú meghajtó érintkezősorát a bővítőhely megfelelő pontjához. Ezután óvatosan, körülbelül 20 fokos szögben helyezze be a meghajtót **3**, majd fordítsa lefelé **4** az M.2 szilárdtestalapú meghajtót.
 - d. Szerelje be az M.2 szilárdtestalapú meghajtót **5** rögzítő csavart.



8. Helyezze vissza az alsó borítást.

9. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

10. Ha új Intel Optane-memória telepítésére készül, engedélyezze az Intel Optane-memóriát a következőképpen:

- a. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, azonnal nyomja le az F1 billentyűt az UEFI BIOS menüjébe való belépéshez.
- b. Válassza a **Config → Storage → Controller mode** lehetőséget. Ügyeljen rá, hogy az **RST mode** legyen kiválasztva.
- c. Látogasson el a következő webhelyre <https://support.lenovo.com>. Töltse le, és telepítse a számítógépen az Intel Rapid Storage Technology (iRST) Console with Device Driver csomagot.
- d. Futtassa az iRST Console with Device Driver programot.
- e. Kattintson az **Intel Optane Memory** pontra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az engedélyezéshez.

Korongelem

Előfeltétel

Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.



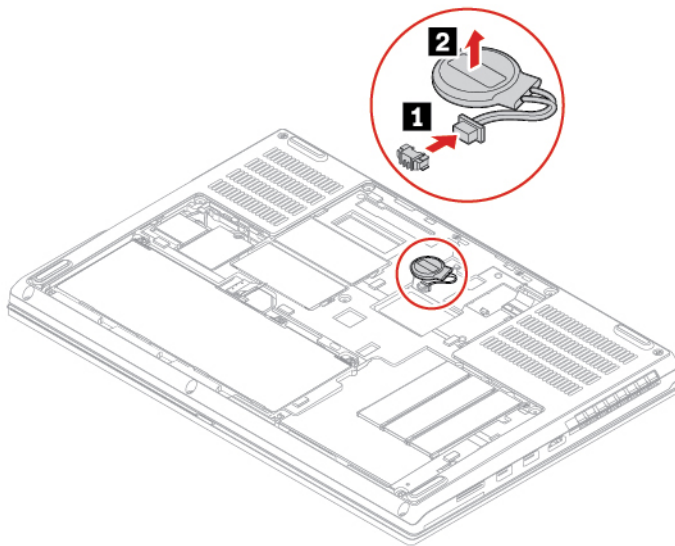
VESZÉLY!

A korongelem nem megfelelő cseréje robbanásveszélyt okozhat. A korongelem kis mennyiségben ártalmas anyagokat tartalmaz. Az esetleges sérülések elkerülése érdekében:

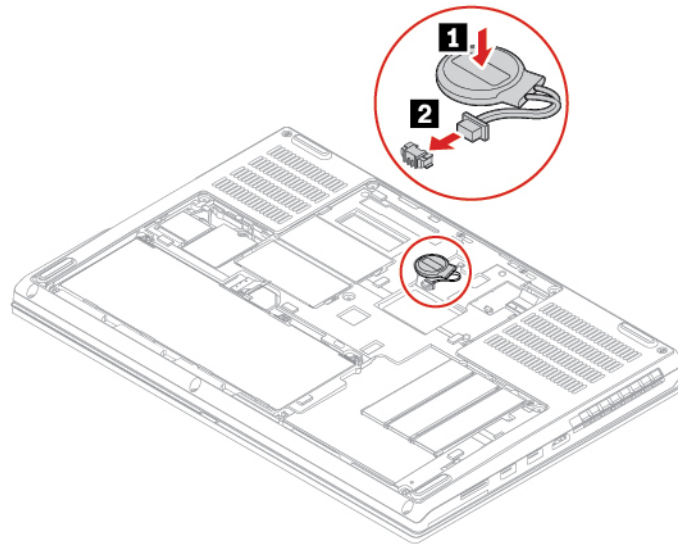
- Csak a Lenovo által javasolt típusra cserélje az akkumulátort.
- Az akkumulátort tartsa távol mindenféle tűztől.
- Ne tegye ki erős hőnek.
- Ne tegye ki víz vagy eső hatásának.
- Ne zárja rövidre.
- Ne ejtse le, ne törje össze vagy ne lyukassza ki az akkumulátort, és ne tegye ki komolyabb erőhatásnak. Az akkumulátor helytelen vagy nem megfelelő használat következtében túlmelegedhet, aminek következtében gáz szivároghat vagy láng csaphat ki az akkumulátorból vagy a korongelemből.

Cserefolyamat

1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.
3. Csukja le a számítógép képernyőjét, majd fordítsa meg a számítógépet.
4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: „Alsó borítás” oldalszám: 50.
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. Helyezze vissza az alsó borítást.

8. Fordítsa vissza a számítógépet. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

9. Állítsa vissza a rendszerdátumot és -időt az UEFI BIOS menüjében. Lásd: „A rendszerdátum és -idő beállítása” oldalszám: 40.

Billentyűzet

Előfeltétel

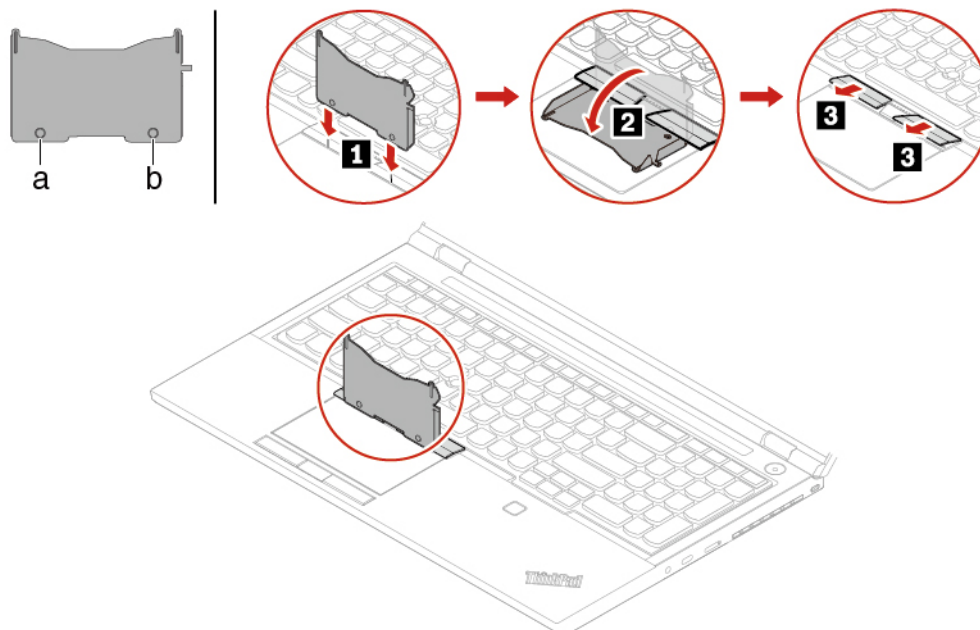
Kezdés előtt olvassa el az A. függelék „Fontos biztonsági információk” oldalszám: 81 részt, és nyomtassa ki az alábbi utasításokat.

Cserefolyamat

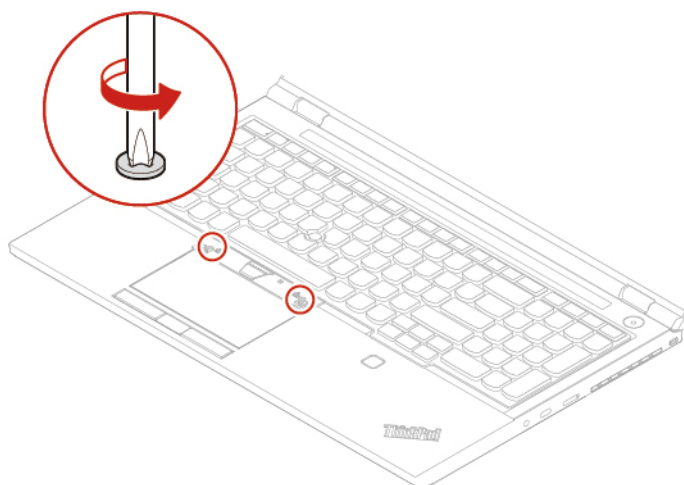
Megjegyzés: A következő lépések során előfordulhat, hogy a billentyűzet keretét előre vagy hátra kell csúsztatnia. Ebben az esetben ügyeljen rá, hogy a billentyűzet keretének csúsztatása közben ne nyomja le vagy tartsa nyomva a gombokat. Egyéb esetben nem tudja elmozdítani a billentyűzet keretét.

1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: „A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása” oldalszám: 49.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.

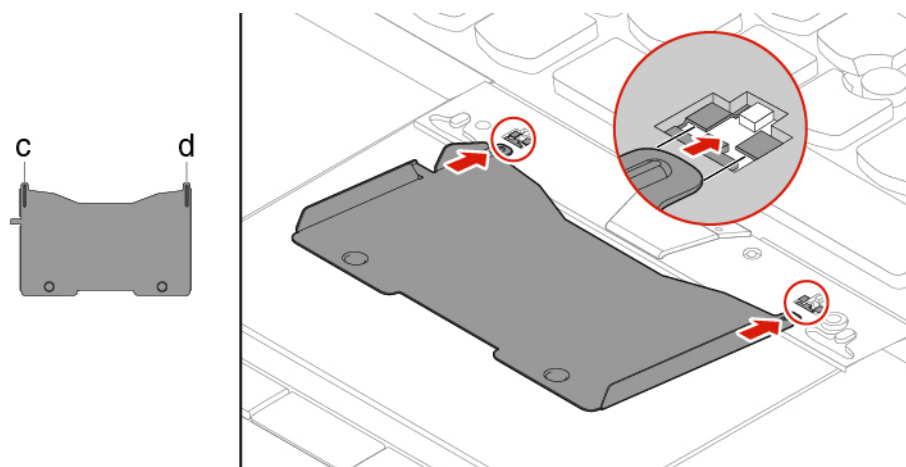
3. Vegye ki az eszközt az új billentyűzet csomagjából. Helyezze a füleket (a és b) a TrackPoint-gombok és az érintőfelület közötti nyílásba **1**. Fordítsa kissé lefelé az eszközt **2**, hogy a bal és a jobb oldali TrackPoint-gomb szabaddá váljon. Ezután távolítsa el a két TrackPoint-gombot **3**.



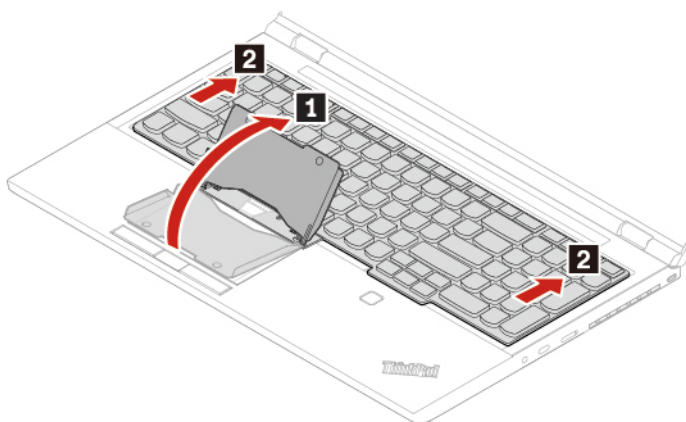
4. Lazítsa meg a billentyűzetet rögzítő csavarokat.



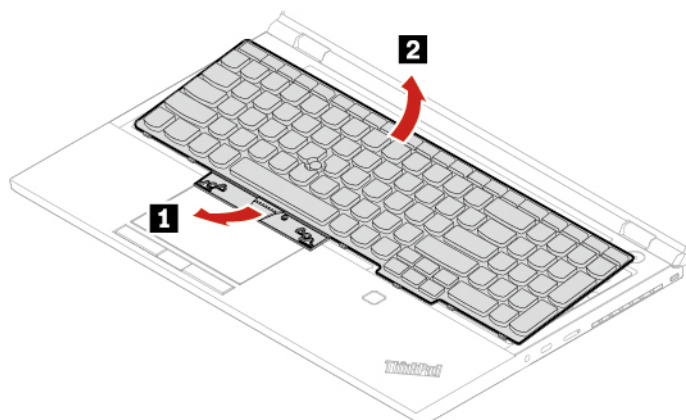
5. A látható módon helyezze a fűleket **(c)** és **(d)** a két csavarfej közelében lévő két horpadásba.



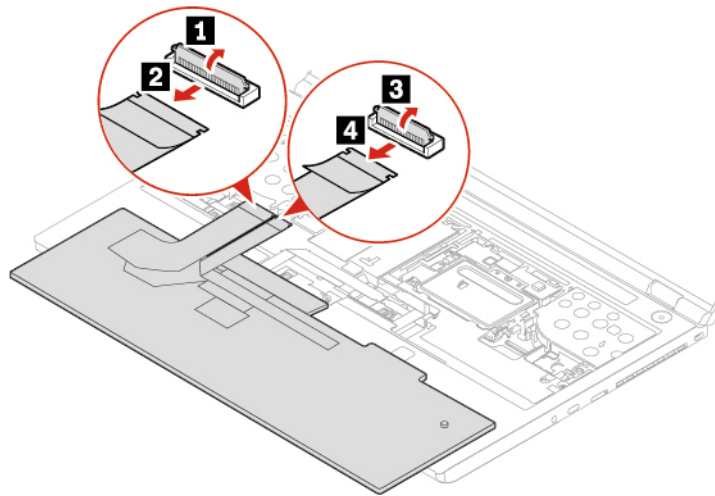
6. Az eszköz jelzett irányba történő elfordításával szabadítsa ki a billentyűzetet **1**. A billentyűzetkeret reteszeinek kioldásához nyomja a billentyűzetet a nyilakkal jelzett irányba **2**.



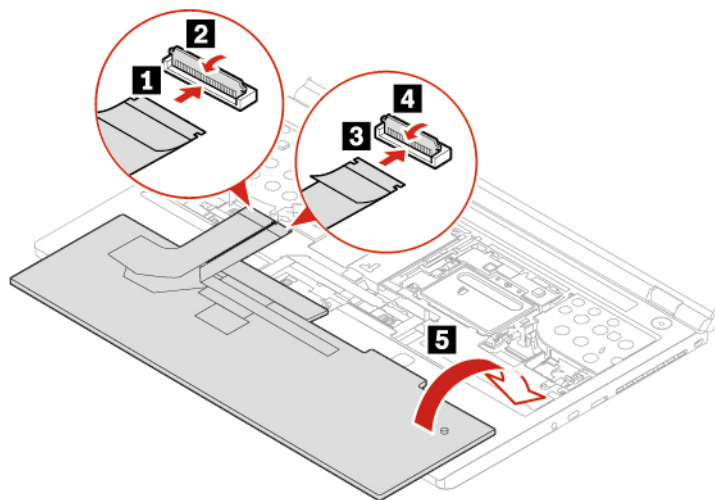
7. Fordítsa kissé fölfelé a billentyűzetet **1**, majd fordítsa meg teljesen **2**.



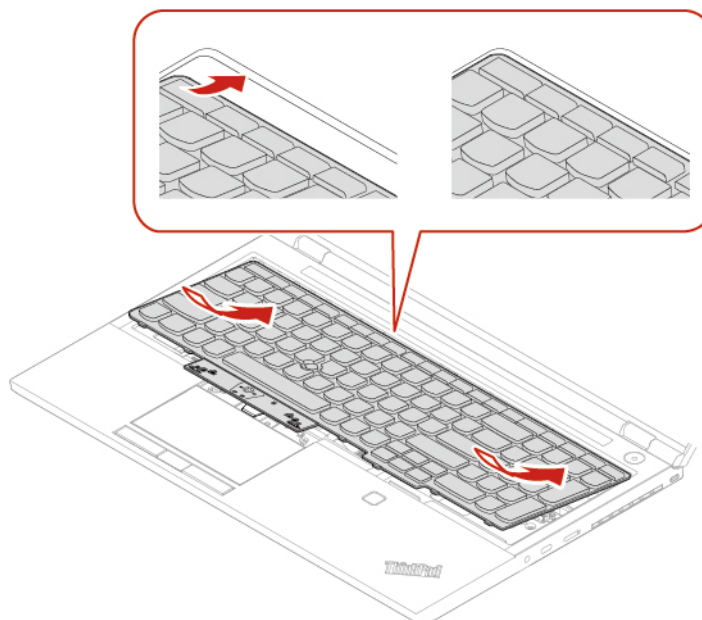
8. Helyezze a billentyűzetet a tenyérpihentetőre a jelzett módon, és húzza ki a csatlakozókat. Távolítsa el a billentyűzetet.



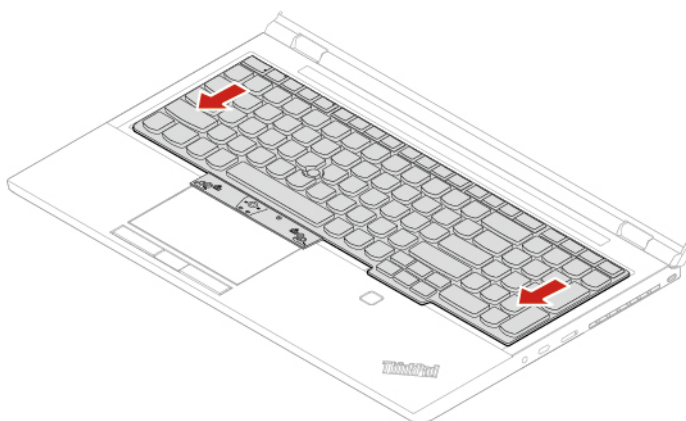
9. Kösse be a csatlakozókat, majd fordítsa vissza a billentyűzetet.



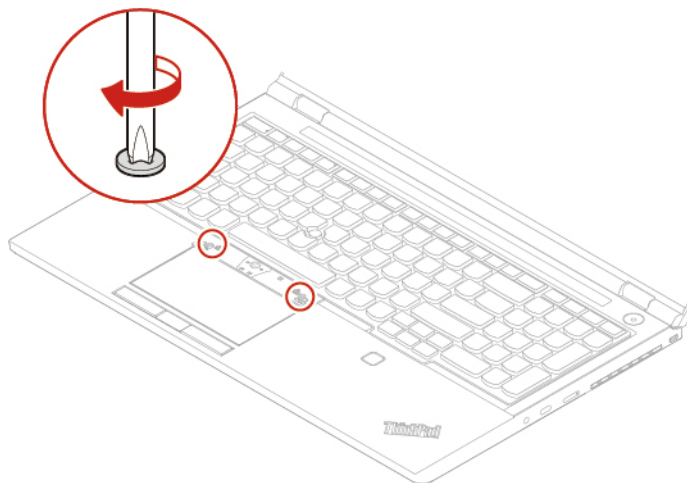
10. Az ábrán jelzett módon helyezze be a billentyűzetet a keretébe. Ügyeljen arra, hogy a billentyűzet felső (a képernyő felé eső) szélé a billentyűzet kerete alá kerüljön.



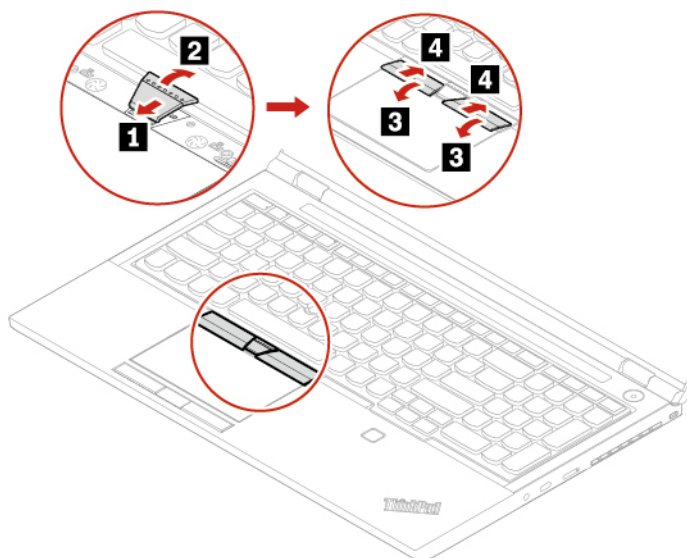
11. Csúsztassa befelé a billentyűzetet a jelzett irányba. Ügyeljen rá, hogy a reteszek a billentyűzet kerete alatt rögzüljenek.



12. Szorítsa meg a billentyűzetet rögzítő csavarokat.



13. Vegye ki az új TrackPoint-gombokat az új billentyűzet csomagjából. A jelzett módon szerelje be a TrackPoint-gombokat.



14. Csatlakoztassa a hálózati adaptert és az összes kihúzott kábelt a számítógéphez.

7. fejezet Súly és támogatás

Gyakran ismételt kérdések

Hogyan érhető el a Vezérlőpult?	- Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a Windows Rendszer → Vezérlőpult menüpontra. - Használja a Windows Search funkciót.
Hogyan kapcsoljam ki a számítógépet?	Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a  Főkapcsoló ikonra. Ezután kattintson a Leállítás elemre.
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol?	- Nyomja meg és tartsa nyomva a főkapcsolót, amíg a számítógép kikapcsol. Ezután indítsa újra a számítógépet. - Amennyiben az 1. lépés nem hoz eredményt: - Vészvisszaállító lyukkal rendelkező modellek esetén helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a vészvisszaállító lyukba; ez ideiglenesen megszakítja az áramellátást. Ezt követően indítsa újra a hálózati tápellátásra kötött számítógépet. - Vészvisszaállító lyukkal rendelkező modellek esetén: - Kivehető akkumulátorral rendelkező modellek esetén távolítsa el az akkumulátort, és válassza le az összes áramforrást. Ezután csatlakoztassa újra a számítógépet a hálózati tápellátásra, és indítsa újra. - Beépített akkumulátorral rendelkező modellek esetén válasszon le minden áramforrást. Tartsa nyomva a főkapcsolót körülbelül hét másodpercig. Ezután csatlakoztassa újra a számítógépet a hálózati tápellátásra, és indítsa újra.
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe?	- Óvatosan húzza ki a hálózati adaptert, és azonnal kapcsolja ki a számítógépet. Minél gyorsabban akadályozza meg, hogy az elektromos áram a gépben áramolhasson, annál nagyobb valószínűséggel csökkenti a rövidzárlatok okozta károsodásokat. Figyelem: Előfordulhat, hogy a számítógép azonnali kikapcsolása adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a számítógép használhatatlanná válik. - Semmi esetre se próbálja meg a számítógép megfordításával kivezetni a folyadékot. Ha a számítógép alján, a billentyűzetnél vannak folyadékkelvezető nyílások, akkor a folyadék rajtuk keresztül távozni fog. - Csak akkor kapcsolja be a számítógépet, ha a folyadék teljesen megszáradt.
Hogyan lépjek be az UEFI BIOS menüjébe?	Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.

Hogyan tilthatom le az érintőfelületet?	1. Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a Beállítások → Eszközök → Érintőfelületlehetőségre. 2. Az Érintőfelület részen kapcsolja ki az Érintőfelület vezérlőt.
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és UEFI BIOS-t?	• A Lenovo Vantage segítségével. Lásd: „A Windows 10 és az illesztőprogramok telepítése” oldalszám: 46 és „Az UEFI BIOS frissítése” oldalszám: 40. • Töltse le a Lenovo támogatási webhelyéről https://support.lenovo.com.

Hibaüzenetek

Ha olyan üzenet jelenik meg, amelyik nem szerepel az alábbi táblázatban, írja fel magának a hibaüzenetet, majd kapcsolja ki a számítógépet, és kérjen segítséget a Lenovótól. Lásd: „Lenovo ügyfélszolgálati központ” oldalszám: 78.

Üzenet	Megoldás
0190: Kritikusan alacsony az akkumulátor töltöttsége	A számítógép lekapcsolt, mert lemerült az akkumulátor. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és töltsse fel az akkumulátorokat.
0191: Rendszerbiztonság - A rendszerhez érvénytelen távoli módosításkérelem érkezett	A rendszerkonfiguráció módosítása sikertelen. Ellenőrizze a műveletet, majd próbálja meg újra.
0199: Rendszerbiztonság - Túllépték a biztonsági jelszó megadási próbálkozásainak engedélyezett számát.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha háromnál többször ad meg hibás felügyeleti jelszót. Ellenőrizze a felügyeleti jelszót, majd próbálja meg újra.
0271: Ellenőrizze a dátum- és időbeállításokat.	Nincs beállítva a dátum és az idő a számítógépen. Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe, és állítsa be a dátumot és az időt.
1802: Nem engedélyezett hálózati kártyát helyeztek be - Kapcsolja ki a gépet, és távolítsa el a hálózati kártyát.	A számítógép nem támogatja a vezeték nélküli hálózati kártyát. Cserélje ki támogatott vezeték nélküli hálózati kártyára.
210x/211x: HDDx/SSDx észlelési/olvasási hiba	Nem működik a tárolómeghajtó. Szerelje be újra a tárolómeghajtót. Ha a probléma továbbra is fennáll, cserélje ki a tárolómeghajtót.
Hiba: A permanens rendszerű UEFI-változó tárhely majdnem megtelt.	Megjegyzés: Ez a hiba azt jelzi, hogy az operációs rendszer vagy a programok 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 a programok használják. Ez a hiba akkor merül fel, ha az operációs rendszer vagy a programok nagy mennyiségű adatot tárolnak a változó tárhelyen. A POST számára szükséges adatokat (pl. az UEFI BIOS beállításait, a lapkakészlet vagy a platformkonfigurációs adatokat) a rendszer egy külön UEFI-változó tárhelyen tárolja.
	A hibaüzenet megjelenését követően nyomja meg az F1 billentyűt, hogy beléphessen az UEFI BIOS menüjébe. Egy párbeszédpanel kérni fogja a tárhelyen lévő tartalom törlésének megerősítését. Ha a „Yes” lehetőséget választja, a rendszer – azon globális változóknak a kivételével, amelyeket az UEFI specifikációja határozott meg – törli az operációs rendszer és a programok által létrehozott adatokat. Ha a „No” lehetőséget választja, a rendszer minden adatot megtart, de sem az operációs rendszer, sem a programok nem fognak tudni adatokat létrehozni, módosítani vagy törölni a tárhelyen.
	Ha a hiba a szervizközpontban merül fel, a Lenovo engedéllyel rendelkező szervizszakértője a fenti lépéseket követve törölni fogja a permanens rendszer UEFI változó tárhelyét.

Hibára utaló hangjelzések

A Lenovo SmartBeep technológiája lehetővé teszi, hogy okostelefonnal dekódolja a hangjelzéseket, amikor a képernyő elsötétül és a számítógép hangjelzéseket ad ki. A hibára utaló hangjelzések Lenovo SmartBeep-technológiával történő dekódolása:

1. Látogasson el a <https://support.lenovo.com/smartbeep> oldalra, vagy olvassa be a következő QR-kódot.



2. Töltse le a megfelelő diagnosztikai alkalmazást, és telepítse az okostelefonra.
3. Futtassa a diagnosztikai alkalmazást, és helyezze az okostelefont a számítógép közelébe.
4. A hangjelzés újbóli meghallgatásához nyomja meg a számítógép Fn billentyűjét. A diagnosztikai alkalmazás dekódolja a hangjelzést, és megjeleníti a lehetséges megoldásokat az okostelefonon.

Megjegyzés: Csak akkor kísérelje meg a termék önálló javítását, ha az ügyfélszolgálat vagy a termékdokumentáció erre kéri. Csak a Lenovo által jóváhagyott szervizszolgáltatóval javíttassa meg a terméket.

Források a problémák saját kezű megoldásához

A következő forrásokra támaszkodva még többet tudhat meg a számítógépről, valamint a felmerülő problémák elhárításáról.

Források	A hozzáférés módja
A Lenovo Vantage programot az alábbiakra használhatja: • Letöltheti és telepítheti a legfrissebb illesztőprogramokat és belső vezérlőprogramot. • Megadhatja a hardverbeállításokat. • Diagnosztizálhatja a számítógép hardverproblémáit. • Ellenőrizheti a számítógép jótállásának állapotát. • Megóvhatja a számítógépet a rosszindulatú Wi-Fi-hálózatokkal szemben.	• Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a Lenovo Vantage menüpontra. • Használja a Windows Search funkciót.
Termékdokumentáció: • <i>Biztonsági és jótállási kézikönyv</i> • <i>Telepítési kézikönyv</i> • Ez a <i>Felhasználói kézikönyv</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Látogasson el a következő webhelyre https://support.lenovo.com. 2. Keresse meg személyesen a számítógép vagy a kérdéses modell adatait. 3. Válassza ki a Documentation (Dokumentáció) elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.
Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál: • Illesztőprogramok és szoftverek • Diagnosztikai megoldások • Termék- és szolgáltatási garancia • Termékek és alkatrészek részletei • Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések	https://support.lenovo.com
A Windows súgója	• Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a Segítség kérése vagy a Tippek menüpontra. • Használja a Windows Search funkciót vagy a Cortana® személyi asszisztenst. • A Microsoft támogatási webhelye: https://support.microsoft.com

A Lenovo felhívása

Ha saját kezűleg már megpróbálta elhárítani a hibát, de további segítségre lenne szüksége, hívja fel a Lenovo ügyfélszolgálatát.

Mielőtt a Lenovo segítségét kéri

Mielőtt a Lenovo segítségét kéri, hajtsa végre a következőket:

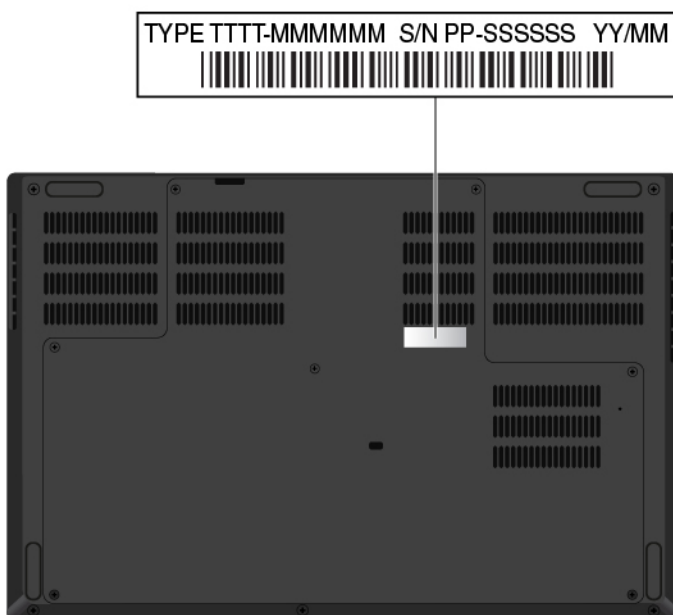
1. Jegyezze fel az észlelt hibákat és a velük kapcsolatos részleteket:

- Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkezik?
- Van-e hibaüzenet vagy hibakód?
- Milyen operációs rendszert használ? Mi az operációs rendszer verziója?
- Mely alkalmazások futottak, amikor a hiba megjelent?
- Előidézhető ismét a probléma? Ha igen, hogyan?

2. Jegyezze fel a rendszerinformációkat:

- A termék neve
- A számítógép típusa és sorozatszáma

Az alábbi ábra mutatja, hogy hol olvasható le a számítógép típusa és sorozatszáma.



Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

Telefonszámok

Az adott országból vagy régióból hívható Lenovo-ügyfélszolgálatok telefonszámának a listája itt található:

- Az ügyfélszolgálatok aktuális telefonszámait a <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber> webhelyen találhatók.
- Tekintse meg a számítógéphez tartozó *Biztonsági és jótállási kézikönyvet*.

Megjegyzés: A telefonszámok bejelentés nélkül megváltozhatnak. Ha az adott országhoz vagy régióhoz nincs megadva telefonszám, akkor lépjen kapcsolatba a Lenovo viszonteladójával vagy a Lenovo értékesítési képviselőjével.

A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

- 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.

Nem biztosított szolgáltatások

- 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-hardvertermékre vonatkozó, a Lenovo korlátozott jótállási nyilatkozatában megfogalmazott feltételek megismeréséhez nézze át a számítógéphez kapott *Biztonsági és jótállási kézikönyvben* olvasható „Jótállási tájékoztatót”.

További szolgáltatások vásárlása

A jótállási időszak alatt és után további szolgáltatásokat vehet igénybe a Lenovótól az alábbi webhelyen <https://www.lenovo.com/services>.

A szolgáltatások elérhetősége és neve az országtól vagy régiótól függően változhat.

A. függelék Fontos biztonsági információk

Biztonsági előírások

Az itt leírtak elősegítik a számítógép biztonságos használatát. 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 információt a számítógéphez tartozó *Biztonsági és jótállási kézikönyv* „Jótállási tájékoztató” című részében talál.

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. Ezenkívül olyan egyéb termékekre is vonatkoznak, amelyek saját külső hálózati adapterrel rendelkeznek (pl. hangszórók vagy monitorok). 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. Figyelmen 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 tenyérpihentető 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 tenyérpihentetőről.

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.

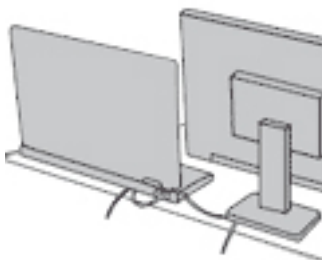
- Használat közben ne érjen hozzá egyetlen testrészével sem a hálózati adapterhez.
- Sohase használja fel a hálózati adaptert testének melegítésére.
- Használat közben sose tekerje a tápkábelt a hálózati adapter köré.

Védje számítógépét a nedvességtől.



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

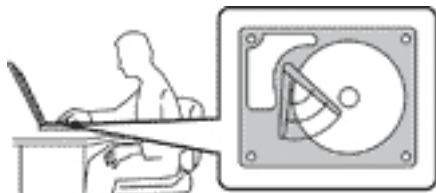
Védje a kábeleket a sérülésektől.



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.

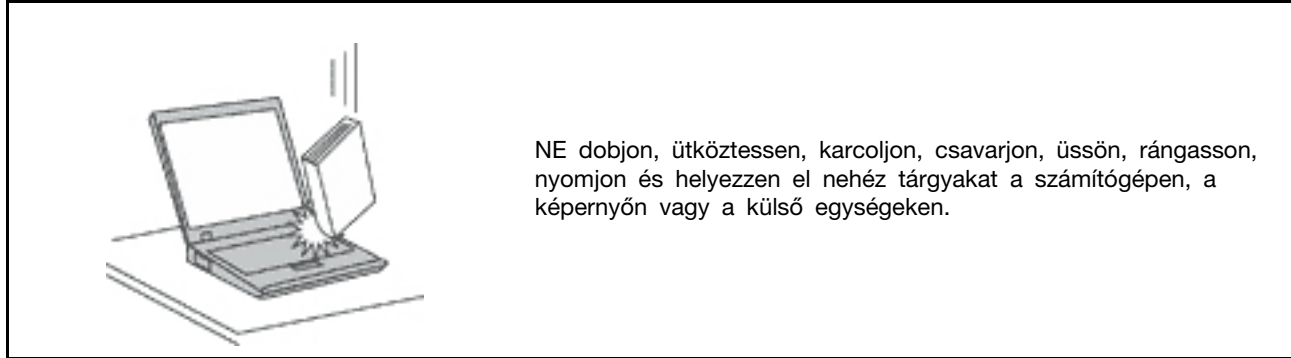


Mielőtt áthelyezi a tárolómeghajtóval rendelkező számítógépét, tegye az alábbiak egyikét:

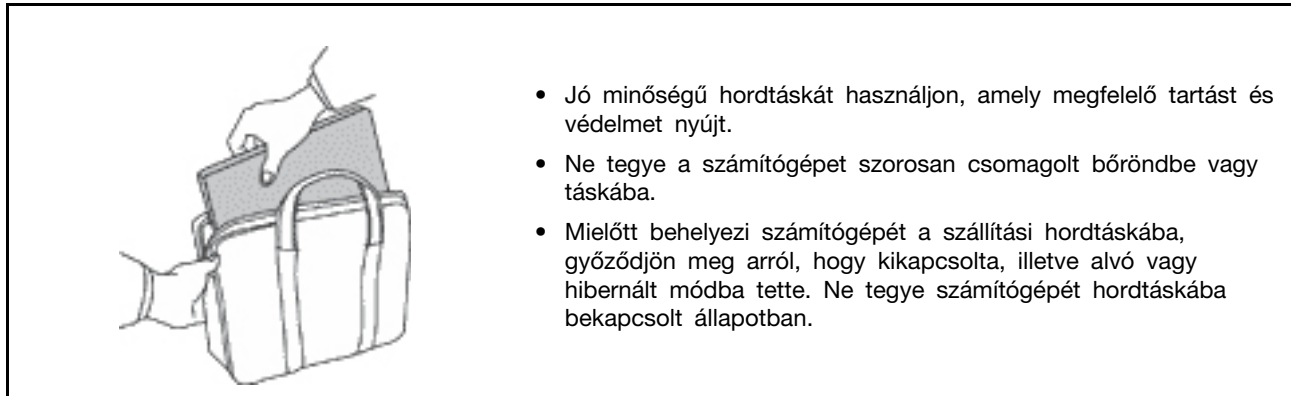
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Tegye alvó módba.
- Állítsa hibernálás módba.

Ezzel elkerülheti a számítógép sérülését és az esetleges adatvesztést.

A számítógép gondos kezelése.



A számítógép óvatos szállítása.



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, itt is legyen nagyon körültekintő a termék bekapcsolásakor.

Ritkán előfordulhat, hogy a termékből szokatlan szag vagy füst jön, illetve a termék szikrázik. Esetleg pattogást, pukkanást vagy sistergést hallhat. Ez arra utalhat, hogy egy belső elektronikus alkatrész nem a biztonságos és elvárt módon működik. Ugyanakkor jelezhetnek egy potenciális biztonsági problémát is. Semmiképpen ne próbálja meg személyesen megállapítani a hiba okát. Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal további utasításokért. A szerviz- és ügyfélszolgálati központok telefonszáma a következő webhelyen található:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

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 tápkábellel ellátott berendezések borítását, mindig győződjön meg arról, hogy kikapcsolta a tápellátást, és a terméket kihúzta a tápforrásból. Ha bármilyen kérdése van vagy bármiben bizonytalan, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl.

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



Tartsa távol az ujjait és egyéb testrészeit a veszélyes, mozgó alkatrészekről. Ha sérülést szenved, azonnal forduljon orvoshoz.



Ne érjen a számítógép belsejében található forró alkatrészekhez. Egyes alkatrészek annyira felforrósodhatnak működés közben, hogy égési sérülést okozhatnak. A számítógép borításának felnyitása előtt kapcsolja ki, majd áramtalanítsa a számítógépet, és várjon megközelítőleg 10 percet, hogy a lehűljenek az alkatrészek.



Egy CRU cseréje után szerelje vissza az összes védőborítást (beleértve a számítógép borítását is), mielőtt újból áram alá helyezné és működtetné a számítógépet. Ez azért fontos, mert így elkerülhetővé válnak az olyan áramütések és tüzesetek, amelyek csak rendkívül ritka esetben fordulhatnak elő.



A CRU-k cseréje során legyen elővigyázatos, mivel a sarkok éles felületei sérülést okozhatnak. Ha sérülést szenved, azonnal forduljon orvoshoz.

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 mm² vagy jobb szükséges. 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, kádak, WC-k környékén, vagy folyékony tisztítószerrel 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 alkotórészekben, amelyeken ez a címke látható. Az ilyen alkotórészek 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 válassa 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



VESZÉLY!

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:

- Ne kísérelje meg felnyitni, szétszerelni vagy megjavítani az akkumulátorokat.
- Ne törje össze 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 szemétbe. Amikor az akkumulátort kidobja, a helyi törvények vagy rendelkezések szerint járjon el.

Beépített újratölthető akkumulátorral kapcsolatos megjegyzés



VESZÉLY!

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-elemeket a helyi törvények és előírások szerint újrahasznosítják.

Lítium korongelemmel kapcsolatos megjegyzés



VESZÉLY!

Az elem helytelen cseréje robbanásveszélyt okozhat.

A korongelem nem CRU, ne próbálja meg kicserélni. Az elem cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie.

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



A lítium korongelem cseréjekor csak azonos vagy a gyártó által javasolt cseretípust használjon. Az elem lítiumot tartalmaz, és felrobbanhat a nem megfelelő használat, kezelés vagy leselejtezés következtében. A lítium korongelemek lenyelése fulladást és súlyos belső égéseket okozhat; ez két órán belül akár halálhoz is vezethet.

Tartsa távol az elemeket a gyermekektől. Ha valaki lenyeli a lítium korongelemet vagy az elem valamely más testrészébe kerül, azonnal forduljon orvoshoz.

Soha ne:

- Dobja vagy merítse vízbe
- Melegítse 100 °C (212 °F) fölé
- Javítsa vagy szedje szét
- Helyezze szélsőségesen alacsony légnyomású környezetbe
- Helyezze szélsőségesen meleg környezetbe
- Törje össze, lyukassza ki, vágja vagy égesse el

Az elemet a helyi rendelkezéseknek és szabályoknak megfelelően dobja ki.

A következő nyilatkozat az USA Kalifornia államának felhasználóira vonatkozik.

Perklorátra vonatkozó tájékoztatás Kalifornia esetében:

A mangándioxid lítium korongelemet tartalmazó termékek perklorátot tartalmazhatnak.

Perklorát vegyi anyag — különleges kezelés alkalmazandó. Lásd <https://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 töltse 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 illesztéseinél 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.
- Azokat a berendezéseket, amelyeket a termékhez fog csatlakoztatni, megfelelő kábelezéssel rendelkező aljzathoz csatlakoztassa.
- 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 tápkábeleket, 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 telefonkábelt 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.

Fülhallgatók, fejhallgatók vagy mikrofonos fejhallgató használata



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



VESZÉLY!

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

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.

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 azok meghibásodását okozhatja. Amikor kicsomagol egy kiegészítőt vagy CRU alkatrészt, ne nyissa ki az alkatrészt tartalmazó, statikus elektromosság ellen védő zacskót, amíg az utasítások nem írják elő a telepítést.

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.
- Akadályozza meg, hogy mások megérinthessék az alkatrészeket.
- Amikor statikus elektromosságra érzékeny kiegészítőt vagy CRU-alkatrészt telepít, legalább 2 másodpercig érintse hozzá az alkatrészt tartalmazó védőcsomagolást a bővítőnyílás fémtakarólemezhöz vagy más, nem festett fémfelülethez a számítógépen. Ez csökkenti a statikus elektromosságot a csomagolásban és az Ön testében.
- 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 az alkatrészt.
- Ne tegye rá az alkatrészt a számítógép borítójára vagy más fémfelületre.

Működési környezet

Maximális magasság (túlnyomás biztosítása nélkül)

3048 m (10000 láb)

Hőmérséklet

- Legfeljebb 2438 m (8000 láb) magasságig
 - Működés során: 5 °C–35 °C (41 °F–95 °F)

- Tárolás és szállítás: 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 akkumulátor hőmérséklete nem mehet 10 °C (50 °F) alá.

Relatív páratartalom

- Működési feltételek: 8–95% páratartalom mellett 23 °C (73 °F) hőmérsékleten
- Tárolás és szállítás: 5–95% páratartalom mellett 27 °C (81 °F) hőmérsékleten

Tisztítás és karbantartás

Megfelelő gondoskodás és karbantartás mellett a számítógép megbízhatóan működik. Az alábbi témakörökben olvasható információk segítségével biztosíthatja, hogy a számítógép a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa.

Alapvető karbantartási javaslatok

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

- Ha lehetséges, jól szellőző, száraz és közvetlen napsugárzástól védett helyre tegye a számítógépet.
- 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.
- Előfordulhat, hogy a számítógép kijelzője csak egy bizonyos szögben nyitható fel és használható. Ne nyissa fel erővel a képernyőt. 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 Lenovo 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 fújják 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 tisztítószer közvetlenül a billentyűzetre. Ha morzsát vagy port kíván eltávolítani a billentyűk közül, használjon kamerákhoz alkalmazott kefék légfúvót vagy hideglevegő-fokozattal rendelkező hajszáritót.

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.

B. függelék Információk a kiegészítő lehetőségekről és az ergonómiai alapelvekről

Ez a fejezet a kiegészítő lehetőségekkel és az ergonomikus megoldásokkal kapcsolatos információkat tartalmazza.

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 lista azokat a billentyűparancsokat tartalmazza, amelyekkel egyszerűbbé teheti a számítógépe használatát.

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

- **Windows billentyű+U:** A Kezeléstechnikai központ megnyitása
- **Jobb oldali Shift nyolc másodpercig:** Billentyűszűrés be- vagy kikapcsolása
- **A Shift öt alkalommal:** Beragadó billentyűk be- vagy kikapcsolása
- **Num Lock öt másodpercig:** 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, nyissa meg a <https://windows.microsoft.com> oldalt, majd végezzen keresést a következő kulcsszavak egyikével: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Kezeléstechnikai központ

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

A Kezeléstechnikai központ megnyitása:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és váltson kategórianézetre.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés → Kezeléstechnikai központ** elemre.
3. Válassza ki a megfelelő eszközt a képernyőn megjelenő utasításokat követve.

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.

Beszédfelismerés

A beszédfelismerés szolgáltatás segítségével a hangjával irányíthatja a számítógépét.

A billentyűzetet és az egeret szóbeli utasításokkal is vezérelheti. Szóbeli utasítások segítségével programokat futtathat, menüket nyithat meg, a képernyőn lévő elemekre kattinthat, szöveget diktálva dokumentumokat hozhat létre, illetve e-maileket írhat és küldhet el.

A Beszédfelismerés használata:

1. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és váltson kategóriánézetre.
2. Kattintson a **Könnyű kezelés** → **Beszédfelismerés** 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 módosítása:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyő-beállítások → Képernyő** menüpontra.
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.
- Az elem méretének tartós módosítása:
 - A képernyőn lévő összes elem méretének módosítása.
 1. Kattintson a jobb gombbal az asztalon, majd kattintson a **Képernyő-beállítások → Képernyő** menüpontra.
 2. A képernyőn megjelenő utasításokat követve módosítsa az elem méretét. Egyes alkalmazások esetében a beállítások csak akkor lépnek életbe, ha ki-, majd bejelentkezik.
 - 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 kisegítő 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 megfeleljenek. 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 feküdjenek.

Teendők utazás közben

Lehetséges, hogy utazás közben vagy alkalmi munkavégzés során nem mindig sikerül az ergonómiai megfontolásokat teljes mértékben érvényesíteni. Ettől függetlenül igyekezzon a lehető legkényelmesebb helyzetet megtalálni. A megfelelő ülőhelyzet 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 megoldás áll rendelkezésre a számítógép módosítására és bővítésre, így maximálisan az igényeihez szabhatja a gépet. Ezen lehetőségek közül számos megtalálható a <https://www.lenovo.com/accessories> webhelyen. Ismerkedjen meg a nagyfokú állíthatóságot és egyéb funkciókat biztosító dokkolómegoldásokkal és külső termékekkel.

A kijelzővel kapcsolatos kérdések

A notebookok képernyői 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 szemészeti szakember segítségét.

C. 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:

https://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 és jótállási kézikönyvet*.

A legújabb *Felhasználói kézikönyv* és *Biztonsági és jótállási kézikönyv* a következő helyen érhető el:

<https://support.lenovo.com>

D. függelék Megfelelési információk

Ez a fejezet a Lenovo-termékekkel kapcsolatos szabályozási, környezetvédelmi, RoHS és ENERGY STAR megfelelési információkat tartalmazza.

A rádiófrekvenciára vonatkozó megfelelési nyilatkozatok

A vezeték nélküli kommunikációs berendezésekkel felszerelt számítógépmoდეllek minden olyan országban vagy régióban megfelelnek a rádiófrekvenciás és biztonsági előírásoknak, ahol engedélyezett a vezeték nélküli eszközök használata.

Mielőtt használná a számítógépében található vezeték nélküli eszközöket, a jelen dokumentum mellett olvassa el az országára vagy régiójára vonatkozó *Regulatory Notice* című kiadványt is.

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.

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:

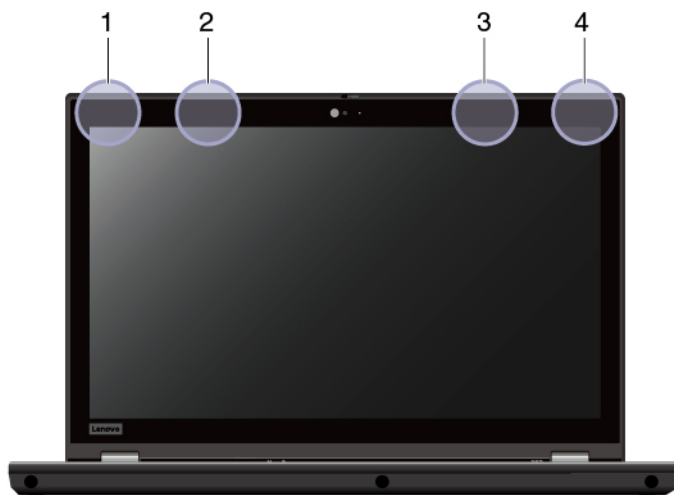
- Repülőgépek fedélzetén, kórházakban, üzemanyag-töltő állomások közelében, robbanásveszélyes helyeken (elektronikus indítóval felszerelt eszközök), orvosi implantátumok vagy test(b)en hordott elektronikus orvosi eszközök, mint például a szívritmus-szabályozók esetén.
- Minden más környezetben, ahol 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 számítógép UltraConnect™-vezeték nélküli antennarendszerrel rendelkezik. A vezeték nélküli kommunikáció bárhol engedélyezhető.

Az alábbi ábrán a számítógép antennáinak az elhelyezkedése látható:



1. Vezeték nélküli LAN antenna (kiegészítő)
2. Vezeték nélküli WAN-antenna (kiegészítő, bizonyos modellek esetén)
3. Vezeték nélküli WAN-antenna (fő, bizonyos modellek esetén)
4. Vezeték nélküli LAN antenna (fő)

A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági megjegyzések megkeresése

A vezeték nélküli berendezések használatára vonatkozó hatósági szabályozással kapcsolatos megjegyzéseket a számítógéppel kapott *Regulatory Notice* című kiadványban találja <https://support.lenovo.com>.

Európai Unió - megfelelés a rádióberendezésekről szóló direktívának

Ez a termék megfelel az Európai Tanács 2014/53/EU számú, a tagállamok rádióberendezésekkel kapcsolatos törvényei alapján létrehozott, a rádióberendezésekre vonatkozó előírásában található összes követelménynek és alapvető normának. A rendszer EU-s megfelelési nyilatkozatának és az EU-s, vezeték nélküli modulokra vonatkozó nyilatkozatnak a teljes szövege a következő webhelyeken tekinthető meg:

- Notebookok esetén: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_notebooks
- Táblagépek esetén: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_notebooks
- Vezeték nélküli eszközök esetén: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_wireless_options

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.

Brazília

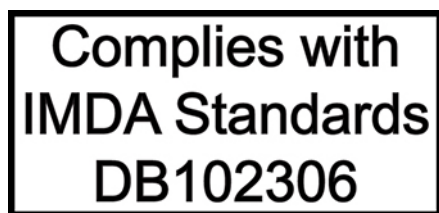
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexikó

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.

Szingapúr



Korea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Egyes országok és régiók környezetvédelmi előírásai

Ez a rész a Lenovo-termékekkel kapcsolatos környezetvédelmi, újrahasznosítási és RoHS-megfelelési információkat tartalmazza.

Újrahasznosítási és környezetvédelmi 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:

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

A termékeinkkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen található:

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 hulladécai (WEEE) díjmentesen leadhatók a vásárlás helyén, illetve az olyan kereskedőknél, akik a használt elektromos és elektronikus berendezésekhez vagy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikhoz hasonló elektromos és elektronikus berendezéseket értékesítenek.

További WEEE-információk:

<https://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

Collect and recycle 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:

<https://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:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Dispose 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.

Dispose 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.

Dispose 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:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Brazília-ra 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, 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



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 távolítani minden elemet és/vagy akkumulátort a berendezésből, és azokat külön, a kijelölt helyen kell elhelyeznie.

A Lenovo-számítógépekből származó lítiumelemek és -akkumulátorok kiselejtezése

A Lenovo termékében korongelem típusú lítiumelem lehet. Az elem részletei a termék leírásában találhatóak. 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 találhatóak. A használaton kívüli, kiselejtezendő akkumulátort tekerje be szigetelőszalaggal, keresse fel a Lenovo értékesítőt, 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:

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

Kontinentális 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>

Tajvanra vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



廢電池請回收

Az Egyesült Államokra és Kanadára vonatkozó akkumulátor-újrahasznosítási információk



US & Canada Only

A különböző országok és régiók veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó direktívája (RoHS)

A Lenovo-termékekkel kapcsolatos legfrissebb környezetvédelmi információk a következő helyen találhatóak:

<https://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/rohs-communication>

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.

Ukrainai 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.

RoHS, Kontinentális Kína

The information in the following table is applicable to 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	0	0	0	0	0
硬盘	X	0	0	0	0	0
光驱	X	0	0	0	0	0
LCD 面板 (LED 背光源)	X	0	0	0	0	0
键盘	X	0	0	0	0	0
内存	X	0	0	0	0	0
电池	X	0	0	0	0	0
电源适配器	X	0	0	0	0	0
底壳、顶盖和扬声器	X	0	0	0	0	0

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

0：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 ⁺⁶)	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	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
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.						

Elektromágneses kisugárzással kapcsolatos figyelmeztetések

A Szövetségi Hírközlési Tanács (FCC) szállítói megfelelőségi nyilatkozata

Az alább leírtak a ThinkPad P53 számítógépek 20QN és 20QQ típusára vonatkoznak.

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 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
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



FCC ID és IC tanúsítvány információi

Az FCC és az IC-tanúsítványra vonatkozó információk a következő módokon tekinthetők meg:

- A számítógépen előtelepített, az elektronikus címkét tartalmazó képernyő (e-címke képernyője). Az e-címke képernyőjének megtekintése: „Előírások címkéi” oldalszám: 112.
- A számítógép kartondobozának külsejére erősített címke.

Kanadai megfelelési nyilatkozat

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Megfelelés az Európai Unió előírásainak

Kapcsolatfelvétel az EU-ban: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Megfelelés az EMC-direktívának

Ez a termék megfelel az Európai Tanács 2014/30/EU számú, a tagállamok elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos törvényeinek jogharmonizációján alapuló, a védelmi követelményekkel kapcsolatos előírásának.

A termék az elvégzett bevizsgálás alapján megfelel a vonatkozó direktívákkal összhangba hozott európai szabványok B osztályú berendezésekkel szemben támasztott követelményeinek. A berendezés B osztályú követelményei a lakóterületeken belüli adatsugárzási szolgáltatásokkal szembeni megfelelő védelem biztosítását célozzák.

Német B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 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.

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 EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), 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.

Japan VCCI B osztályú megfeleléssel kapcsolatos nyilatkozat

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅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

Japan 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。

Egyéb megfelelési információk

Ez a rész a Lenovo-termékekkel kapcsolatos egyéb megfelelési információkat tartalmazza.

Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk

A termék neve	Megfelelőségi azonosító	Géptípusok
- ThinkPad P53 - ThinkPad P53 LTE (csak kontinentális Kína esetén)	TP00112A / TP00112B* / TP00112C*	20QN és 20QQ

* csak India esetén

A legfrissebb megfelelési információk a következő helyen érhetők el:

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

Előírások címkéi

A jogi szabályozások által megkövetelt szabályozással kapcsolatos információk – országtól és a régiótól függően – az alábbi módok egyikén állhatnak rendelkezésre.

- A számítógép kartondobozának külsejére erősített címke
- A számítógépre erősített címke
- A számítógépen előtelepített, az elektronikus címkét tartalmazó képernyő (e-címke képernyője)

Az e-címke képernyője a következő módokon nyitható meg:

- Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja le az F9 billentyűt. Ekkor megjelenik az e-címke képernyője.
- Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, a Startup Interrupt menü megnyitásához nyomja le az Enter billentyűt, vagy koppintson az értesítési üzenetre. Ezután nyomja le az F9 billentyűt, vagy koppintson a Szabályozással kapcsolatos információk elemre. Ekkor megjelenik az e-címke képernyője.

Koreai e-címkére vonatkozó megjegyzés

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

Tanúsítvány a teljes birtoklási költségről

Bizonyos modellek TCO-tanúsítvánnyal rendelkeznek, és a TCO-tanúsítvány emblémája látható rajtuk.

Megjegyzés: A TCO-tanúsítvány az informatikai termékek nemzetközi, harmadik fél által kibocsátott, fenntarthatóságra vonatkozó tanúsítvány. Részletek https://www.lenovo.com/us/en/pdf/social_responsibility/tco_certified.pdf.

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.

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: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Látással kapcsolatos elővigyázatossági figyelmeztetés – Tajvan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Az Eurázsiai Unióra vonatkozó kiegészítő információk

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Brazil hangos figyelmeztetés

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Tájékoztató az ENERGY STAR modellről



Az ENERGY STAR az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének és Energiaügyi Minisztériumának közös programja, amelynek célja – az energiahatékony termékek és módszerek használatának elősegítésén keresztül – a takarékoság és a környezet védelme.

A Lenovo büszkén ajánlja vásárlóinak az ENERGY STAR-kompatibilis termékeit. A következő géptípusok bizonyos modelljeinek tervezése és tesztelése úgy történt, hogy a gyártás idején megfeleljenek az ENERGY STAR program követelményeinek.

20QN, 20QQ

A Lenovo ENERGY STAR besorolású termékeiről részletesen tájékozódhat a következő webhelyen:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/energy/

Ha az ENERGY STAR programnak megfelelő termékeket használ, és ha használja a számítógép energiagazdálkodási funkcióit, elősegíti a villamosenergia-fogyasztás csökkentését. Ha kevesebb energiát fogyaszt, pénzt takaríthat meg, valamint hozzájárulhat a tisztább környezethez és az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentéséhez.

További információ az ENERGY STAR programról:

<https://www.energystar.gov>

A Lenovo arra biztatja, hogy hatékonyan használja fel az energiát a mindennapi működés során. Az ilyen törekvések elősegítése érdekében a Lenovo kidolgozott egy alapértelmezett energiasémát. Az energiaséma módosítása: „Az energiagazdálkodás beállítása” oldalszám: 28.

E. függelék Megjegyzések és védjegyek

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 képviselőknek 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.

Az itt található információk bizonyos időnként módosulhatnak; a változásokat a dokumentum új kiadásai tartalmazzák. A szolgáltatás tökéletesítése érdekében a Lenovo fenntartja a jogot, hogy további értesítés nélkül bármikor továbbfejlessze és/vagy módosítsa a számítógéppel kapott kézikönyvekben leírt termékeket és szoftvereket, valamint a kézikönyv tartalmát.

Előfordulhat, hogy a számítógéppel kapott kézikönyvekben ismertetett szoftver felhasználói felülete, funkciói és hardverkonfigurációja nem egyezik meg pontosan az Ön által vásárolt számítógép tényleges konfigurációjával. A termék konfigurációjával kapcsolatban olvassa el a vonatkozó szerződést (ha van ilyen), ellenőrizze a termékcsomagoláson lévő listát, vagy forduljon a forgalmazóhoz. A Lenovo belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

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)e)t is. A Lenovo értesítés nélkül bármikor módosíthatja a dokumentumot.

A legfrissebb információkért vagy az esetleges kérdéseivel és megjegyzéseivel kapcsolatban látogasson el a Lenovo webhelyére:

<https://support.lenovo.com>

Védjegyek

A LENOVO, a LENOVO-embléma, a THINKPAD, a THINKPAD-embléma, a TRACKPOINT és az ULTRACONNECT a Lenovo védjegye. Az Intel, az Intel Optane és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Microsoft, a Windows, a Direct3D, a BitLocker és a Cortana a Microsoft vállalatcsoport védjegye. Az Ubuntu a Canonical Ltd. bejegyzett védjegye. A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések a HDMI Licensing LLC védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. A Wi-Fi, a Wi-Fi Alliance és a Miracast a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. Az NVIDIA az NVIDIA Corporation bejegyzett védjegye. Az USB-C az USB Implementers Forum védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye. © 2019 Lenovo.

Lenovo