T14 Gen 2, T15 Gen 2, P14s Gen 2 és P15s Gen 2 Felhasználói kézikönyv



#### Ezt olvassa el először!

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

- Biztonsági és jótállási kézikönyv
- Telepítési kézikönyv
- Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések

#### Hetedik kiadás (szeptember 2022)

#### © Copyright Lenovo 2021, 2022.

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 Lenovo notebook felfedezése	.iii
1. fejezet A számítógép részei	. 1
Elölnézet	. 1
Oldalnézet	. 4
Alulnézet	. 7
Hátulnézet	. 8
Jellemzők	. 8
Az USB műszaki adatai	. 8
2. fejezet A számítógép	
használatának alapjai	11
Hálózati hozzáférés	11
Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz	11
Csatlakozás vezetékes Ethernet hálózathoz (bizonyos modellek esetén)	11
Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos	
	11
A repülési üzemmód bekapcsolása	12
	12
Billentyuparancsok hasznalata	12
A TrackPoint-mutatõeszköz használata	14
Az érintőfelület használata	15
Az érintőképernyő használata (bizonyos	17
	10
Csatiakozas kuiso kijelzonoz	10
3. fejezet A számítógép	~
megismerese	21
Lenovo alkalmazások	21
Intelligens funkciók (bizonyos modellek esetén)	22
Színkalibrálás (bizonyos modellek esetén)	24
Intelligens hűtés	25
Az energiafogyasztás szabályozása	25
Az akkumulátorállapot ellenőrzése	26
A számítógép feltöltése	26
Az energiagazdálkodási beállítások módosítása	27
Adatátvitel	28
Bluetooth-kapcsolat beállítása	28
NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)	28
MicroSD- vagy intelligens kártya használata (bizonyos modellek esetén)	29
Az RFID-funkció használata (bizonvos Intel	
modellek esetén)	30
Kiegészítők	30
Tartozékok vásárlása	30

Dokkolóállomás	30
4. fejezet A számítógép és az	
adatok védelme	35
A számítógép lezárása	35
Bejelentkezés ujjlenyomattal (bizonyos modellek esetén)	35
Beielentkezés arcazonosítóval (bizonvos	
modellek esetén)	36
Adatvédelem biztosítása (bizonyos modellek esetén)	36
Adatok védelme áramkimaradás esetén (bizonyos modellek esetén)	36
UEFI BIOS-jelszavak	37
A jelszavak típusai	37
Jelszó beállítása, módosítása és eltávolítása	38
Ujjlenyomatok társítása jelszavakhoz	
(bizonyos modellek esetén)	39
5 faiazat A anagiália baállítágak	
b. lejezet A specialis bealitasok	11
	41
	41
Lepjen de az UEFI BIOS menujede	41
Navigalas az UEFI BIUS kezelőtelületen	41
A rendszerdatum es -ido beallitasa	41
	41
	42
Windows operacios rendszer es illesztőprogramok telepítése	42
6. feiezet A CRU-k cseréie	45
CRU-k listája	45
A gyorsindítás és a beépített akkumulátor	
kikapcsolása	46
A CRU-k cseréje	46
Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2).	46
Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2).	48
Memóriamodul (bizonyos modellek	
esetén)	50
M.2 szilárdtestalapú meghajtó	51
Vezeték nélküli WAN-kártya (bizonyos	
modellek esetén)	53
Hangszórószerelvény	54
Always On USB 3.2-csatlakozó Gen 1 tartó	E E
	55
	90
7. fejezet Súgó és támogatás	63
Gyakran ismételt kérdések	63

Hibaüzenetek		65
Hibára utaló hangjelzések		66
Források a problémák saját kezű		
megoldásához	•	67
Windows-címke		68
A Lenovo felhívása		68
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné		69
Lenovo ügyfélszolgálati központ		70

További szolgáltatások vásárlása		71
A. függelék Megfelelési információk		73
B. függelék Megjegyzések és védjegyek		77

# A Lenovo notebook felfedezése

Köszönjük, hogy Lenovo<sup>®</sup> notebookot választott! Számunkra fontos, hogy a legjobb megoldást biztosítsuk vásárlóink számára.

Az eszköz felfedezése előtt tekintse meg a következő információkat:

- Az Ön terméke eltérhet a jelen dokumentumban látható képeken láthatótól.
- A modelltől függően előfordulhat, hogy a modell, bizonyos opcionális kiegészítők, funkciók és programok, valamint a felhasználó felületre vonatkozó bizonyos útmutatások nem érvényesek az Ön számítógépére.
- A dokumentum tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A legújabb dokumentumok letöltéséhez keresse fel a <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> weboldalt.

iv T14 Gen 2, T15 Gen 2, P14s Gen 2 és P15s Gen 2 Felhasználói kézikönyv

# 1. fejezet A számítógép részei

A ThinkPad T14 Gen 2 és a ThinkPad P14s Gen 2 különböző gyártmányú, Intel<sup>®</sup> és Advanced Micro Devices (AMD) mikroprocesszorokkal kerülnek forgalomba. A ThinkPad T15 Gen 2 és a ThinkPad P15s Gen 2 Intel mikroprocesszorokkal kerülnek forgalomba. Az "Intel modellek" és az "AMD modellek" megnevezés az adott mikroprocesszorral szerelt számítógépek megkülönböztetésére szolgál.

# Elölnézet

#### T14 Gen 2 és P14s Gen 2



Elem	Leírás	Elem	Leírás
<b>!</b>	Mikrofon*	<u>í</u>	Infravörös (IR) kamera*/Kamera*
<u>ک</u>	Webkamera adatvédelmi zárszerkezete*	*Ym*	Érintőképernyő*

Elem	Leírás	Elem	Leírás
Ċ	Főkapcsoló		TrackPoint <sup>®</sup> -mutatóeszköz
rfid)) <sup>1</sup>	RFID-címke <sup>1</sup>	M.	Ujjlenyomat olvasó*
	Érintőfelület	NEC	Near Field Communication (NFC) címke*
	TrackPoint gombok	<b>A</b> »	Hangszóró

\* bizonyos modellek esetén

<sup>1</sup> bizonyos Intel modellek esetén

### T15 Gen 2 és P15s Gen 2



Elem	Leírás	Elem	Leírás
<b>!</b>	Mikrofon*	6	Infravörös kamera* / Kamera*
	Webkamera adatvédelmi zárszerkezete*	No the second second	Érintőképernyő*
Ċ	Főkapcsoló	- Ale	TrackPoint mutatóeszköz
<b>M</b> *	Ujjlenyomat olvasó*	F)	Érintőfelület
NEC *	NFC-címke*		TrackPoint gombok
<b>A</b> »	Hangszóró		

\* bizonyos modellek esetén

# Webkamera adatvédelmi zárszerkezete

Csúsztassa el a webkamera adatvédelmi zárszerkezetét a kameralencse letakarásához vagy a takarás megszüntetéséhez. Ez az Ön személyes adatainak védelmére szolgál.

#### U Főkapcsoló

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

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

A főkapcsoló jelzőfénye a számítógép rendszerének állapotát jelzi.

- 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 (Intel modellek esetén): A számítógép éppen alvó állapotba vagy hibernált módba lép.
- Gyorsan villog (AMD modellek esetén): A számítógép éppen alvó állapotba vagy hibernált módba lép.
- Lassan villog: A számítógép alvó állapotban van.

#### Kapcsolódó témakörök

- "Bejelentkezés arcazonosítóval (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 36
- "Intelligens funkciók (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 22
- "Az érintőképernyő használata (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 17
- "A TrackPoint-mutatóeszköz használata" oldalszám: 14
- "Az RFID-funkció használata (bizonyos Intel modellek esetén)" oldalszám: 30
- "Bejelentkezés ujjlenyomattal (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 35

- "Az érintőfelület használata" oldalszám: 15
- "NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 28

# Oldalnézet

Intel modellek



Elem	Leírás	Elem	Leírás
¢∕	USB-C <sup>®</sup> (Thunderbolt™ 4) tápcsatlakozó	4	USB-C (Thunderbolt 4)-csatlakozó
*[1]	Gen 2 Ethernet-bővítőcsatlakozó*	SS⇔	USB 3.2-csatlakozó Gen 1
HDMI	HDMI™-csatlakozó	0	Audiocsatlakozó
microSD	MicroSD-kártyahely	*	Intelligenskártya-olvasó*
SS⇐ ⊡	Always On USB 3.2 Gen 1- csatlakozó	*[2]	Ethernet-csatlakozó*
	Biztonsági zár nyílása		

\* bizonyos modellek esetén

# \*[1]

Gen 2 Ethernet-bővítőcsatlakozó\*

 Ha a számítógépen van ilyen csatlakozó, a ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station dokkolóállomást.

- Ha a számítógépen nincs ilyen csatlakozó, nem javasolt ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station dokkolóállomáshoz csatlakoztatni.
- Ha a számítógépen fedél van ezen a csatlakozón, nem javasolt ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station dokkolóállomáshoz csatlakoztatni.





Elem	Leírás	Elem	Leírás
USB-C	USB-C (3.2 Gen 2) tápcsatlakozó	USB-C	USB-C (3.2 Gen 2) csatlakozó
ଽଽ	USB 3.2-csatlakozó Gen 1	HDMI	HDMI-csatlakozó
6	Audiocsatlakozó	microSD	MicroSD-kártyahely
*	Intelligenskártya-olvasó*	\$\$ ⊡	Always On USB 3.2 Gen 1- csatlakozó
-	Ethernet-csatlakozó		Biztonsági zár nyílása

\* bizonyos modellek esetén

#### Kapcsolódó témakörök

- "Az USB műszaki adatai" oldalszám: 8
- "A számítógép feltöltése" oldalszám: 26
- "Csatlakozás külső kijelzőhöz" oldalszám: 18
- "MicroSD- vagy intelligens kártya használata (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 29

- "Csatlakozás vezetékes Ethernet hálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11
- "A számítógép lezárása" oldalszám: 35

# Alulnézet

#### T14 Gen 2 és P14s Gen 2



#### T15 Gen 2 és P15s Gen 2



Elem	Leírás	Elem	Leírás
R	Vészvisszaállító lyuk		A billentyűzet folyadékelvezető nyílása

# 🕅 Vészvisszaállító lyuk

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

- 1. Válassza le a számítógépet a hálózati tápellátásról.
- 2. Dugjon a lyukba egy kiegyenesített iratkapcsot, hogy ideiglenesen megszüntesse az energiaellátást.
- 3. Csatlakoztassa a számítógépet a hálózati tápellátásra, majd kapcsolja be a számítógépet.

#### A billentyűzet folyadékelvezető nyílása

A billentyűzetre véletlenül ráömlő folyadék itt folyhat ki.

#### Vigyázat!

Működés közben a számítógépet kemény és sima felületre kell helyezni úgy, hogy az alsó része ne érintkezzen közvetlenül a felhasználó fedetlen bőrével. Normál üzemi körülmények között az alsó felület hőmérséklete az *IEC 62368-1* szabványban meghatározott, elfogadható tartományban marad, bár ezek a hőmérsékleti értékek elég magasak lehetnek ahhoz, hogy egy percen túli közvetlen érintkezés esetén kényelmetlenséget okozzanak vagy ártalmasak legyen a felhasználóra nézve. Így javasolt, hogy a felhasználó kerülje a tartós, közvetlen érintkezést a számítógép alsó részével.

### Hátulnézet



J Nano-SIM-kártya tálcája\*

\* bizonyos modellek esetén

#### Kapcsolódó témakör

"Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11

#### Jellemzők

A számítógép részletes leírását a https://psref.lenovo.com weboldalon találja.

# Az USB műszaki adatai

Megjegyzés: Az adott modelltől függően előfordulhat, hogy egyes USB-csatlakozók nem érhetők el a számítógépen.



#### 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)
3.2 Gen 1/3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2/3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

# 2. fejezet A számítógép használatának alapjai

### Hálózati hozzáférés

Ez a rész a vezeték nélküli vagy a vezetékes hálózathoz történő csatlakozáshoz nyújt segítséget.

# Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz

Kattintson a Windows<sup>®</sup> értesítési területén a hálózat ikonra, majd válassza ki a hálózatot, amelyhez csatlakozni szeretne. Adja meg a szükséges információkat.



# Csatlakozás vezetékes Ethernet hálózathoz (bizonyos modellek esetén)

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



# Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)

Ha a számítógép rendelkezik vezeték nélküli WAN-kártyával és nano-SIM-kártyával, a mobilhálózathoz is kapcsolódhat, így bármikor elérheti az internetet.

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

Mobilkapcsolat létesítése:

- 1. Kapcsolja ki a számítógépet.
- 2. Helyezzen egy kiegyenesített iratkapcsot a tálca nyílásába 🖪. A tálca kinyílik. Ezután húzza ki a tálcát a számítógépből. Helyezzen egy nano-SIM-kártyát a tálcába 🖻 úgy, hogy a fém érintkezőfelület lefelé nézzen. Tolja be a tálcát a nano-SIM-kártyahelyre, amíg egy kattanást nem hall 🛐.



- 3. Kapcsolja be a számítógépet.
- 4. Kattintson a Windows értesítési területén található hálózat ikonra, majd válassza ki a listából a mobilhálózat ikonját ull.
- 5. Adja meg a szükséges információkat.

# A repülési üzemmód bekapcsolása

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

- 1. Írja be a Windows keresőmezőbe a Repülőgép üzemmód kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 2. Kapcsolja be a Repülési üzemmódot.

# A számítógép használata

A számítógép számos különböző lehetőséget biztosít a képernyőn történő navigáláshoz.

# Billentyűparancsok használata

A billentyűzeten található speciális billentyűk hatékonyabbá teszik a munkát.

Billentyű/billentyűkombináció	Funkció
	Az egyes billentyűkre nyomtatott ikonként látható speciális vagy az F1–F12 funkcióbillentyűk által biztosított normál funkciókat teszik elérhetővé.
Fn Esc + FnLack •	FnLock jelzőfény világít: standard funkció
	FnLock jelzőfény nem világít: speciális funkció
र्थ, * F1	A hangszórók engedélyezése/letiltása
<b>₫</b> – F2	Hangerő csökkentése
<b>₫+</b> F3	Hangerő növelése
¥* F4	A mikrofonok engedélyezése vagy letiltása

Billentyű/billentyűkombináció	Funkció
<b>ф.—</b> F5	A képernyő sötétítése
<b>☆+</b> F6	A képernyő világosítása
<b>e</b> 77	Külső megjelenítőeszközök kezelése
<b>N</b> F8	A vezeték nélküli hálózat engedélyezése vagy letiltása
F9	Az értesítési központ megnyitása/bezárása
F10	Bejövő hívások fogadása a Microsoft Teamsben®
FI	Bejövő hívások elutasítása a Microsoft Teamsben
<b>☆</b> F12	Megnyitja a Vantage alkalmazás. Ennek a gombnak a funkcióját a Vantage alkalmazásban állíthatja be.
Fn = =	Nyissa meg a számológépet (csak T15 Gen 2 és P15s Gen 2 esetén)
Fn Backspace	Belépés alvó módba (csak T15 Gen 2 és P15s Gen 2 esetén)
Fn PrtSc	A Képmetsző eszköz megnyitása
Fn +	Billentyűzet-háttérvilágítás be/ki
Fn B	Művelet megszakítása
Fn P	Művelet szüneteltetése
Fn <b>K</b>	Tartalmak közötti görgetés
Fn <b>S</b>	Rendszerkérés küldése
	Belépés alvó módba
Fn + 4	A számítógép felébresztéséhez nyomja meg az Fn gombot vagy a főkapcsolót.
Fn <b>D</b>	Ha a számítógép ePrivacy képernyővel rendelkezik, az Fn+D billentyűkombinációval engedélyezheti vagy letilthatja az adatvédelmi funkciót. További információ: "Adatvédelem biztosítása (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 36.

Billentyű/billentyűkombináció	Funkció
Fn + +	Ugrás az elejére
Fn + +	Ugrás a végére

# A TrackPoint-mutatóeszköz használata

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

#### A TrackPoint-mutatóeszköz használata



TrackPoint-mutatóeszköz

Az ujjával gyakoroljon nyomást a mutatóeszköz csúszásmentes sapkájára a billentyűzettel párhuzamosan bármely irányba. A képernyő mutatója ennek megfelelően mozog. Minél nagyobb nyomást gyakorol az eszközre, a mutató annál gyorsabban mozog.

### TrackPoint gombok

A bal kattintás és jobb kattintás gombja a hagyományos egér bal és jobb gombjának felel meg. Az ujjával 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 🗈.



# Az érintőfelület használata

Az érintőfelületen a hagyományos egérrel elvégezhető összes rámutatásos, kattintásos és görgetéses művelet végrehajtható.

#### Az érintőfelület használata



Elem	Leírás	Elem	Leírás
Ó	Bal kattintási zóna		Jobb kattintási zóna

#### Az érintéses műveletek használata

Ábra és leírás







Kétujjas nagyítás vagy kicsinyítés.



Az összes megnyitott ablak megjelenítéséhez nyissa meg a feladat nézetet.

#### 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 szöszölő ronggyal törölje át a továbbfejlesztett érintőfelületet.

A többi mozdulat leírása a mutatóeszköz súgójában található.

#### Az érintőfelület kikapcsolása

Alapértelmezett helyzetben az 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.

#### Ábra és leírás



A helyi menü megjelenítéséhez érintse meg kétszer gyorsan az elemet.



Elemek közötti böngészés.



Jelenítse meg az asztalt.

# Az érintőképernyő használata (bizonyos modellek esetén)

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

Megjegyzés: Egyes érintéses műveletek bizonyos alkalmazások használatakor nem érhetők el.

#### Ábra és leírás



Egy kattintáshoz koppintson egyszer



A jobb gombos kattintáshoz érintse meg és tartsa megérintve



Kicsinyítés



Pöccintsen befelé a bal oldalról: az összes megnyitott ablak megtekintése

#### Ábra és leírás



Dupla kattintáshoz koppintson kétszer



Csúsztassa az ujját az elemek közötti görgetéshez



Nagyítás



Pöccintsen befelé a jobb oldalról: a műveletközpont megnyitása

2. fejezet. A számítógép használatának alapjai

17



#### Ábra és leírás





Pöccintsen lefelé röviden: a címsor megjelenítése

Húzás

Pöccintsen lefelé: az aktuális alkalmazás bezárása

#### Karbantartási javaslatok:

- Az érintőképernyő tisztítása előtt kapcsolja ki a számítógépet.
- Az ujjnyomatok és egyéb szennyeződések érintőképernyőről történő eltávolításához használjon száraz, puha, szöszmentes anyagot vagy egy darab vattát. Ne használjon oldószert az anyagon.
- Az érintőképernyő egy 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.

# Csatlakozás külső kijelzőhöz

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

#### Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Ha a számítógép nem érzékeli a külső kijelzőt, kattintson a jobb gombbal egy üres területre az asztalon, és válassza a Kijelző beállításai lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a külső kijelző érzékeléséhez.



A következő táblázatban a külső megjelenítő maximálisan támogatott felbontása található.

Külső kijelző csatlakoztatása a következőhöz	Támogatott felbontás
az USB-C (Thunderbolt 4) csatlakozó (csak Intel modellek esetén)	Legfeljebb 5120 x 3200 képpont / 60 Hz
az USB-C (3.2 Gen 2) csatlakozó (AMD modellekhez)	Legfeljebb 5120 x 2880 képpont / 60 Hz
HDMI-csatlakozóhoz	Legfeljebb 3840 x 2160 képpont / 60 Hz

#### Megjegyzések:

- Intel modellek esetén a HDMI-csatlakozó a HDMI 2.0 vagy korábbi szabványokat támogatja. Kompatibilis digitális audio- vagy videoeszköz (például HDTV) csatlakoztatására szolgál.
- AMD modellek esetén a HDMI-csatlakozó alapértelmezés szerint a HDMI 2.0 szabványt támogatja. Ha HDMI 1.4 kábellel csatlakoztat külső képernyőt a számítógép HDMI-csatlakozójához, akkor előfordulhat, hogy a külső képernyő nem működik. Ebben az esetben tegye a következők egyikét:
  - A HDMI 1.4 kábel helyett használjon egy megfelelő HDMI 2.0 kábelt.
  - Módosítsa a HDMI-csatlakozó szabványát 2.0-ról 1.4-re. A HDMI-szabvány módosításához lépjen be az UEFI BIOS-menübe (lásd: "Lépjen be az UEFI BIOS menüjébe" oldalszám: 41), majd konfigurálja a **HDMI Mode Select** beállítást a **Config** menüben.

#### Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

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

Nyomja meg a 🗉 + 🜑 majd válassza ki a csatlakoztatni kívánt vezeték nélküli képernyőt.

#### Megjelenítési mód beállítása

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

#### Megjelenítő beállításainak módosítása

- 1. Kattintson a jobb gombbal egy üres területre az asztalon, és válassza a Megjelenítési beállítások lehetőséget.
- 2. Válassza ki a konfigurálni kívánt kijelzőt, és módosítsa a kívánt kijelzőbeállításokat.

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.

# 3. fejezet A számítógép megismerése

#### Lenovo alkalmazások

Ez a rész bemutatja a Vantage és a Lenovo Quick Clean/Clean Your Device alkalmazásokat.

#### A Vantage alkalmazás

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

A Vantage alkalmazás eléréséhez írja be a Vantage szót a Windows keresőmezőbe.

#### Fő funkciók

A Vantage alkalmazás segítségével:

- Könnyen megtudhatja az eszköz állapotát, és személyre szabhatja az eszközök beállításait.
- Letöltheti és telepítheti az UEFI BIOS firmware-t és az illesztőprogramok frissítéseit, hogy naprakész legyen a számítógépe.
- Figyelemmel kísérheti a számítógép épségét, és megvédheti a külső fenyegetésektől.
- Beolvashatja a számítógépe hardverelemeit, és diagnosztizálhatja a hardverproblémákat.
- Ellenőrizheti a jótállási állapotot (online).
- Hozzáférhet a Felhasználói kézikönyvhöz és a hasznos cikkekhez.

#### Megjegyzések:

- Az elérhető szolgáltatások a számítógép típusától függően változhatnak.
- A Vantage alkalmazás rendszeres időközönként frissíti a szolgáltatásokat, így a számítógép nagyszerű felhasználói élményt fog kínálni. A funkciók leírása eltérhet a tényleges felhasználói felületen rendelkezésre álló funkcióktól.

#### Lenovo Quick Clean/Clean Your Device



A modelltől függően előfordulhat, hogy a számítógépe támogatja a Lenovo Quick Clean/Clean Your Device funkciót. Az előtelepített Lenovo Quick Clean/Clean Your Device használatával ideiglenesen letiltható a billentyűzet, a képernyő, az érintőfelület, illetve a TrackPoint-mutatóeszköz, így megtisztíthatók ezek az alkatrészek.

A Lenovo Quick Clean/Clean Your Device a következő módokon nyitható meg:

- Írja be a Windows keresőmezőjébe a Lenovo Quick Clean / Clean Your Device kifejezést.
- Nyomja le egyszerre az Fn és a jobb oldali Shift billentyűt.

A Lenovo Quick Clean/Clean Your Device legújabb verziójának letöltéséhez látogasson el a következő webhelyre: https://pcsupport.lenovo.com.

# Intelligens funkciók (bizonyos modellek esetén)

Lehet, hogy a számítógépén előre telepítve van a Glance by Mirametrix<sup>®</sup>. A Glance a kamerán keresztül képes követni a felhasználó fejmozgását, így elősegíti a számítógép intelligensebb és hatékonyabb működését.

#### A Glance by Mirametrix elérése

Írja be a Windows keresőmezőjébe a Glance kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** Ha a Glance nincs telepítve, igényelje a <u>https://support.lenovo.com/contactus</u> oldalon keresztül.

#### Főbb funkciók megismerése

Egyes számítógépmodelleken nem minden funkció érhető el.

- Magánélet védelme
  - **Presence Detection**: a rendszer ébren tartja a számítógépet, amíg használja, majd automatikusan zárolja, ha észleli, hogy a feje a kamera hatókörén kívül van.





- **Privacy Alert**: Ha a rendszer észleli, hogy valaki a válla fölött olvassa a képernyőjét, megjelenít egy riasztási ikont a számítógép képernyőjén.



 Privacy Guard: Ha a rendszer észleli, hogy valaki a válla fölött olvassa a képernyőjét, elhomályosítja a képernyőt. A homályosítás kikapcsolásához nyomja meg az Alt+F2 billentyűkombinációt.



 Smart Display: A rendszer elhomályosítja azokat a képernyőket, amelyeket éppen nem néz. Ha egyik képernyőt sem figyeli, az összes elhomályosul. A homályosítás kikapcsolásához nyomja meg az Alt+F2 billentyűkombinációt.



**Megjegyzés:** Ha a számítógép ePrivacy képernyővel rendelkezik, a Glance szolgáltatással együttműködve még hatékonyabb adatvédelmet biztosít. További információ: <u>https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144</u>.

- Hatékonyságnövelés
  - Snap Window: Ha kiválaszt egy ablakot az egyik képernyőn, és elfordítja a fejét, hogy ránézzen egy másik képernyőre, az ablak automatikusan az épp nézett képernyő felső részének közepére ugrik.



- **Smart Pointer**: A rendszer áthelyezi a mutatót az épp nézett képernyőre. Amikor az egyik képernyőről átviszi a másikra a mutató, átmenetileg nagyobb méretben jelenik meg.



**Megjegyzés:** A Snap Window és az Smart Pointer funkciók csak akkor használhatók, ha a számítógépet külső kijelzőkhöz csatlakoztatja. A külső kijelzők legyenek ugyanabban a magasságban, mint a számítógép.

- Digitális jóllét
  - **Posture check**: Ha görnyedten nézi a képernyőt, a rendszer emlékezteti, hogy üljön helyes testtartásban.
  - 20/20/20 Alert: A rendszer emlékezteti, hogy 20 percenként legalább 20 másodpercig ne nézzen a képernyőre, és pihentesse a szemeit.



### Színkalibrálás (bizonyos modellek esetén)

A gyári színkalibrálás funkció minden olyan számítógépmodellen elérhető, amelyekre előre telepítették az X-Rite Color Assistant programot. Ez a funkció lehetővé az eredeti színekhez lehető legközelebb álló színes képek vagy grafikák renderelését.

A gyári színkalibrálás funkcióval rendelkező számítógépek esetén a színprofilok előre telepítve vannak. 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 🛞.
- 2. A kívánt profil kiválasztásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

- Ha egy színprofil elveszik vagy megsérül, egy emlékeztető ablak jelenik meg, amely jelzi, hogy a színprofilt 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.
  - Lépjen be a C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant könyvtárba, és keresse meg a ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe fájlt.
  - 3. Kattintson duplán az EXE-fájlra. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve adja meg a képernyő sorozatszámát, majd kattintson a **Submit** lehetőségre.

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

# Intelligens hűtés

Az intelligens hűtés funkcióval a ventilátor sebessége, illetve a számítógép hőmérséklete és teljesítménye szabályozható. A funkció alapértelmezés szerint automatikus módban működik. A manuális mód és az automatikus mód között az Fn+T billentyűkombinációval válthat.

#### Manuális mód

- Sendes mód: a leghalkabb ventilátorzaj
- 🕕 Kiegyensúlyozott mód: Egyensúly a teljesítmény és a ventilátorzaj között
- Z Teljesítmény mód: a legnagyobb teljesítmény, normál ventilátorzaj



hálózati tápellátáson



akkumulátoros energiaellátáson

A kívánt üzemmód kiválasztásához tegye a következőket:

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

#### Automatikus mód (csak Intel modellek esetén)

- (A) Automatikus akkumulátor mód: Automatikus váltás a csendes mód és az akkumulátor mód között a rendszer aktuális tevékenységeinek függvényében.
- (A) Automatikus teljesítményközpontú mód: a rendszertevékenységektől függően automatikus váltás a csendes mód és a kiegyensúlyozott vagy a teljesítményközpontú mód között.

### Az energiafogyasztás szabályozása

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

# Az akkumulátorállapot ellenőrzése

Az akkumulátor állapotának ellenőrzéséhez lépjen be a **Gépház → Rendszer** menüpontba. Az akkumulátorral kapcsolatos további információkért nyissa meg a Vantage alkalmazást.

# A számítógép feltöltése

#### Hálózati tápellátás használata

Az AC hálózati adapter tápforrása:

- Teljesítmény: 45 W vagy 65 W (modelltől függően)
- 50-60 Hz szinuszos bemenet
- Hálózati adapter bemeneti értékei: 100-240 V AC, 50-60 Hz
- A hálózati adapter kimeneti teljesítménye: 20 V dc, 2,25 A vagy 20 V dc, 3,25 A

Ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, a számítógépet a mellékelt hálózati adapterrel a tápellátáshoz csatlakoztatva töltheti fel. A 65 W-os hálózati adapter támogatja a gyorstöltés funkciót, amellyel a számítógép kikapcsolt állapotában körülbelül egy óra alatt 80%-ra töltheti fel az akkumulátort. Az aktuális töltési idő az akkumulátor méretétől, a fizikai környezettől és a számítógép használatától függ.

**Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy egyes modellekhez nem tartozik hálózati adapter vagy tápkábel. A termék töltéséhez kizárólag a Lenovo által biztosított, a vonatkozó nemzeti szabványok követelményeinek megfelelő, tanúsítvánnyal rendelkező hálózati adaptereket és tápkábelek használjon. Javasoljuk, hogy a Lenovo által minősített adaptereket használjon. Részletek: <u>https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc</u>.



Megjegyzések: Az akkumulátor élettartamának maximalizálásához:

- Addig használja az akkumulátort, amíg az le nem merül, és használat előtt töltse fel teljesen. Az akkumulátor teljes feltöltését követően várja meg, hogy legalább 94%-ra merüljön, és csak ekkor kezdje el ismét tölteni.
- Előfordulhat, hogy a rendszer az Ön használati módjának megfelelően optimalizálja a teljes töltési kapacitást. Ha hosszabb időn át keveset használja a gépet, elképzelhető, hogy csak akkor válik elérhetővé a teljes akkumulátorkapacitás, ha legalább egyszer 20%-ig lemeríti, majd teljesen feltölti a gépet. További információkért lásd a Vantage alkalmazás energiaellátására vonatkozó részét.
- A Lenovo adott módszer szerinti tesztelés alapján ad meg a számítógép akkumulátorának várható üzemidejére vonatkozó becslést. Az akkumulátor tényleges üzemideje a számítógép beállításaitól, használatától, a konfigurációtól és egyéb tényezőktől függően jelentősen eltérhet. Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása érdekében csökkentheti a számítógép képernyőjének fényerejét, vagy kikapcsolhatja a vezeték nélküli funkciót, amikor nem használja.

#### A P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0) töltési funkció használata

A számítógép mindkét USB-C-csatlakozója rendelkezik a Lenovo egyedülálló P-to-P 2.0 töltési funkciójával. A funkció használatához engedélyezze az **Always On USB** és a **Charge in Battery Mode** lehetőséget mindkét számítógép UEFI BIOS-ában, így az még akkor is működik, amikor a számítógépek ki vannak kapcsolva, vagy hibernált módban vannak.

Az Always On USB és a Charge in Battery Mode engedélyezéséhez:

- 1. Az F1 gombot megnyomva lépjen be a UEFI BIOS menüjébe.
- Kattintson a Config → USB lehetőségre, majd engedélyezze az Always On USB és a Charge in Battery Mode lehetőségeket.
- Ha hálózati tápellátás nem áll rendelkezésre:



**Megjegyzés:** Az A számítógép akkumulátorának fennmaradó töltöttségének legalább 30%-nak kell lennie, és 3%-kal többnek, mint a B számítógép akkumulátorának.

• Ha hálózati tápellátás rendelkezésre:áll:



**Megjegyzés:** A számítógépek töltési sebességét több tényező befolyásolja, mint például a számítógépek akkumulátorának fennmaradó töltöttsége, a hálózati adapter teljesítménye, és hogy használja-e töltés közben a számítógépeket.

# Az energiagazdálkodási beállítások módosítása

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

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

Az energiagazdálkodás visszaállításához:

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

A főkapcsoló funkciójának visszaállításához:

- 1. Kattintson jobb gombbal az akkumulátor állapotát jelző ikonra, majd válassza az Energiagazdálkodási lehetőségek → A főkapcsolók funkciójának megadása elemet.
- 2. Igény szerint módosítsa a beállításokat.

# Adatátvitel

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

# Bluetooth-kapcsolat beállítása

Minden típusú Bluetooth-kompatibilis eszköz csatlakoztatható a számítógéphez (például billentyűzet, egér, okostelefon vagy hangszóró). A sikeres csatlakozás érdekében az eszközöket legfeljebb 10 méter (33 láb) távolságra helyezze el a számítógéptől.

- 1. Írja be a Windows keresőmezőbe a Bluetooth szót, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 2. Kapcsolja be a Bluetooth-t, ha ki van kapcsolva.
- 3. Válasszon ki egy Bluetooth-eszközt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

# NFC-kapcsolat beállítása (bizonyos modellek esetén)

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

Az NFC bekapcsolásához:

- 1. Írja be a Windows keresőmezőjébe a Airplane mode kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 2. Biztosítsa, hogy a Repülési üzemmód ki legyen kapcsolva, majd kapcsolja be az NFC funkciót.

Az NFC használatával a számítógép egy koppintással kapcsolódhat egy tőle néhány centiméterre lévő másik NFC-kompatibilis eszközhöz. NFC-kártyával vagy -okostelefonnal történő párosítás:



Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy az NFC-kártya formátuma NFC Data Exchange Format-e (NDEF); ha nem, akkor a táblagép nem észleli azt.

# MicroSD- vagy intelligens kártya használata (bizonyos modellek esetén)

Ha a számítógép rendelkezik microSD-kártyahellyel vagy intelligenskártya-hellyel, olvassa át a következő információkat.

#### Támogatott microSD-kártya

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

- Secure Digital- (SD) kártya
- Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) UHS-1-kártya
- Secure Digital High-Capacity (SDHC) UHS-1-kártya

#### 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.
- 2. Helyezze be a kártyát a kártyahelyre, hogy rögzüljön a helyén.

#### Megjegyzések:

- MicroSD-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: A kártya eltávolítása előtt:

- Kattintson a háromszögletű ikonra a Windows értesítési területén a rejtett ikonok megjelenítéséhez. Kattintson a jobb gombbal a hardver biztonságos eltávolítására és az adathordozók kiadására felszólító 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.

# Az RFID-funkció használata (bizonyos Intel modellek esetén)

Modelltől függően a számítógép rendelkezhet integrált RFID-olvasóval (Radio Frequency Identification; rádiófrekvenciás azonosító). Az RFID-technológia segítségével egy kapott RFID-tárggyal (pl. azonosító jelvény) RFID-kompatibilis rendszerbe jelentkezhet be.

A rendszerbe való bejelentkezéshez helyezze az azonosító kártyát az 🖪 terület fölé.



# Kiegészítők

Ebben a részben azt tekintjük át, hogy miképpen tehetők hatékonyabbá a számítógép funkciói a hardverkiegészítőkkel.

# Tartozékok vásárlása

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.

### Dokkolóállomás

A következő dokkolóállomások használatával növelheti a számítógép teljesítményét:

- ThinkPad Basic Docking Station
- ThinkPad Pro Docking Station
- ThinkPad Ultra Docking Station



#### Megjegyzés:
- Ha a számítógépen nincs ilyen csatlakozó ∎, nem javasolt ThinkPad Basic/Pro/Ultra Docking Station dokkolóállomáshoz csatlakoztatni.

### Dokkolóállomás oldalsó csatlakozói



1. ábra ThinkPad Basic Docking Station



2. ábra ThinkPad Pro Docking Station



3. ábra ThinkPad Ultra Docking Station

Elem és leírás	Elem és leírás
1. Audiocsatlakozó	2. Tápcsatlakozó
3. DisplayPort <sup>®</sup> -csatlakozó	4. VGA-csatlakozó
5. USB A 2.0-csatlakozó	6. Always on USB-A 3.2 Gen 1-csatlakozó
7. USB A 3.2 Gen 1-csatlakozók	8. Ethernet-csatlakozó
9. Biztonsági zár nyílása	10. USB-C csatlakozó
11. HDMI-csatlakozó	12. Always on USB-A 3.2 Gen 2-csatlakozó
13. USB A 3.2 Gen 2-csatlakozók	

### Dokkolóállomás csatlakoztatása Megjegyzések:

- A ThinkPad Basic Docking Station dokkolóállomáshoz nem tartozik rendszerzár. Ha nem vásárolt és nem szerelt fel rendszerzárat, ugorja át az alábbi utasítások 3. és 6. lépését.
- Ha a dokkolóállomás nem csatlakozik a hálózati tápellátáshoz, a csatlakoztatott számítógép akkumulátoráról működik.
  - 1. Csatlakoztassa a dokkolóállomást a tápellátáshoz.
  - 2. A számítógép bal oldalán húzza ki az összes kábelt és eszközt.
  - 3. Fordítsa nyitott helyzetbe a rendszerzárat  $(^{2} \square)$ .





5. Ellenőrizze a dokkolóállomás jelzőfényét. Ha sikerült dokkolni a számítógépet, a dokkolásjelző jelzőfénye világítani kezd.

**Megjegyzés:** Ha a jelző nem világít, a számítógép nem csatlakozik megfelelően a dokkolóállomáshoz. A probléma megoldása érdekében csatlakoztassa le, majd csatlakoztassa újra a számítógépet.

6. Fordítsa zárt helyzetbe a rendszerzárat (<sup>1</sup><sup>1</sup>).



**Figyelem:** Ha a számítógép dokkolóállomáshoz van csatlakoztatva, mindig az egész szerelvényt tartsa, amikor mozgatja a számítógépet. Egyéb esetben a dokkolóállomás leeshet.

### Dokkolóállomás leválasztása

Megjegyzés: A ThinkPad Basic Docking Station dokkolóállomáshoz nem tartozik rendszerzár. Ha nem vásárolt és nem szerelt fel rendszerzárat, ugorja át az alábbi utasítások 1. lépését.

1. Fordítsa nyitott helyzetbe a rendszerzárat  $(^{2} \square)$ .



2. A számítógép kiengedéséhez a jelzett irányba csúsztassa el a reteszt **II**, majd a gép két oldalát megfogva vegye ki a számítógépet a dokkolóállomásból **I**.



### Több külső kijelző csatlakoztatása

Egy támogatott dokkolóállomáshoz több külső kijelzőt is csatlakoztathat. Több kijelző megfelelő működésének biztosításához tekintse meg az alábbi táblázatot, a külső kijelzőket pedig a megfelelő csatlakozókhoz csatlakoztassa.

Dokkolóállomás	Külső képernyőket támogató csatlakozók
ThinkPad Basic Docking Station	DisplayPort
	VGA
ThinkPad Pro Docking Station	DisplayPort (x2)
ThinkPad Ultra Docking Station	DisplayPort (x2)
	HDMI
	VGA

# 4. fejezet A számítógép és az adatok védelme

### A számítógép lezárása

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

**Megjegyzés:** A nyíláshoz olyan kábelzárak használhatók, amelyek megfelelnek a Kensington MicroSaver<sup>®</sup> szabványának (T-bar<sup>™</sup> zártechnológiával) vagy MiniSaver<sup>®</sup> szabványának (Cleat<sup>™</sup> zártechnológiával). A zárak és a biztonsági funkciók értékelése, kiválasztása és alkalmazása a felhasználó felelőssége. A Lenovo nem vállal felelősséget a zárakért és a biztonsági funkciókért. A kábelzárakat a <u>https://smartfind.lenovo.com</u> weboldalon vásárolhatja meg.



# Bejelentkezés ujjlenyomattal (bizonyos modellek esetén)

Regisztrálja az ujjlenyomatát, majd a számítógép feloldásához olvassa be azt az ujjlenyomat-olvasóval.

- Írja be a Windows keresőmezőjébe a Sign-in options kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 2. Válassza ki az ujjlenyomat-beállítást, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az ujjlenyomat rögzítéséhez.

**Megjegyzés:** Javasoljuk, hogy a regisztráció során az ujjlenyomat-olvasó közepére helyezze az ujját, és egynél több ujjlenyomatot is regisztráljon arra az esetre, ha az ujjai megsérülnének. Az ujjlenyomatok rögzítése után a rendszer automatikusan társítja azokat a Windows-jelszóhoz.

3. Bejelentkezés ujjlenyomattal.

### Ujjlenyomatok társítása UEFI BIOS-jelszavakkal

Az ujjlenyomatot a bekapcsolási jelszóhoz és a NVMe-jelszóhoz is társíthatja. Lásd: "Ujjlenyomatok társítása jelszavakhoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 39.

### Karbantartási javaslatok:

- Ne karcolja meg az olvasó felületét semmilyen kemény tárggyal.
- Ne használja vagy érintse meg az olvasót nedves, piszkos, ráncos vagy sérült ujjal.

### Bejelentkezés arcazonosítóval (bizonyos modellek esetén)

Webkamera adatvédelmi zárszerkezettel rendelkező modell esetén csúsztassa el a webkamera adatvédelmi zárszerkezetét a kamera lencséje elől a Windows Hello arcfelismerő funkciójának használatához.

Hozza létre az arcazonosítóját, és arcfelismeréssel oldja fel a számítógép zárolását:

- 1. Írja be a Windows keresőmezőjébe a Sign-in options kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- 2. Válassza ki az arcazonosító beállítást, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az arcazonosító létrehozásához.

### Adatvédelem biztosítása (bizonyos modellek esetén)

### Az ePrivacy képernyő használata

Számítógépe ePrivacy képernyővel rendelkezhet. Az eszköz elsötétíti a képernyőt, és csökkenti a láthatóságot az oldalsó szögekből, hogy megvédje a képernyő tartalmát a vizuális hackelés ellen. Ez a funkció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az engedélyezéshez nyomja meg az F12 billentyűt vagy az Fn+D billentyűket. A képernyőn megjelenő ikon jelzi, hogy az 🖾 vagy az 🖾, a szolgáltatás minden egyes engedélyezésekor vagy letiltásakor.

Lehetősége van arra, hogy jelszavak megadása során automatikusan engedélyezze az ePrivacy képernyő használatát. Ez az automatikus funkció alapértelmezés szerint le van tiltva a jelszavaknál. A Vantage alkalmazásban engedélyezheti ezt a funkciót.

Az ePrivacy képernyő a számítógépre előre telepített Glance alkalmazással együttműködve még hatékonyabban védi adatait. További információ: <u>https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144</u>.

### Az adatvédelmi szint beállítása

A funkció adatvédelmi szintje a képernyő fényerejétől, a kontraszttól és az aktuális fizikai környezettől függ.

- Nyomja meg az billentyűt az adatvédelem szintjének növeléséhez.
- Nyomja meg az illentyűt az adatvédelem szintjének csökkentéséhez.

# Adatok védelme áramkimaradás esetén (bizonyos modellek esetén)

Az NVMe (Non-Volatile Memory express) M.2 szilárdtestalapú meghajtó a Lenovo egyedülálló PLP (Power Loss Protection – Áramkimaradás elleni védelem) funkciójával véd az adatvesztéssel és -károsodással szemben. Ha a számítógép nem válaszol, ilyenkor lehetséges, hogy le kell állítania a számítógépet; ehhez nyomja meg, majd néhány másodpercig tartsa lenyomva a főkapcsolót. Ebben az esetben a PLP funkció lehetővé teszi, hogy a számítógép adatai időben mentésre kerüljenek. Azonban nem biztos, hogy minden helyzetben sikerül az összes adatot elmenteni. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó típusának ellenőrzése:

- 1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik a logót tartalmazó képernyő, nyomja meg az F10 billentyűt a Lenovo diagnosztikai ablak megnyitásához.
- 2. A nyílbillentyűk segítségével a TOOLS lapon válassza ki a SYSTEM INFORMATION → STORAGE lehetőséget.
- 3. Keresse meg az Device Type szakaszt, és tekintse meg az adatokat.

### **UEFI BIOS-jelszavak**

Az UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) programban is állíthat be jelszavakat a számítógép biztonságának növelése érdekében.

## A jelszavak típusai

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

### Bekapcsolási jelszó

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

### Felügyeleti jelszó

A felügyeleti jelszó megvédi az UEFI BIOS-ban tárolt rendszerinformációkat. Az UEFI BIOS menü megjelenésekor adja meg a megfelelő felügyeleti jelszót a megjelenő ablakban. 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 a felügyeleti jelszó által biztosított a jogosultságokkal rendelkezzen a biztonsági funkciók vezérléséhez. A rendszerfelügyeleti jelszó jogosultságainak testreszabása az UEFI BIOS menüben:

- 1. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
- 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 rendszerfelügyelet jelszót és bekapcsolási jelszót is beállított, a rendszerfelügyeleti jelszó felülírja a bekapcsolási jelszót.

### NVMe-jelszavak

A NVMe-jelszó megakadályozza, hogy jogosulatlan felhasználók férjenek hozzá a tárolómeghajtón levő adatokhoz. Ha NVMe-jelszót állít be, a rendszer kérni fogja a jelszót minden alkalommal, amikor Ön megpróbálja elérni a tárolómeghajtót.

### Egyetlen jelszó

Ha Egyetlen NVMe-jelszó van beállítva, a felhasználónak meg kell adnia a felhasználói NVMe-jelszót a tárolómeghajtón található fájlok és alkalmazások eléréséhez.

• Kettős jelszó (felhasználói és rendszergazdai)

A rendszergazdai NVMe-jelszót 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 NVMe-jelszót. A felhasználó igény szerint módosíthatja a felhasználói NVMe-jelszót csak a rendszergazda törölheti.

Amikor a rendszer kéri a NVMe-jelszót, az F1 billentyű lenyomásával tud váltani a rendszergazdai NVMe-jelszó és a felhasználói NVMe-jelszó között.

Megjegyzések: A NVMe-jelszó 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.
- Intel modellek esetén, ha a Windows 10 operációs rendszerrel előtelepített számítógépben EDrivetárolómeghajtó 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 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 nyílgombokkal válassza ki a Security → Password → Power-On Password menüpontot.
  - 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 bekapcsolási jelszó eltávolíttatásához lépjen kapcsolatba a Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójával.

#### Mi a teendő, ha elfelejti a NVMe-jelszót

Ha elfelejti az NVMe-jelszót (egy jelszó), esetleg mind a felhasználói, mind a rendszergazdai NVMejelszót (két jelszó), a Lenovo nem tudja a jelszavakat alaphelyzetbe állítani, illetve nem tudja helyreállítani az adatokat a belső 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: "CRU-k listája" oldalszám: 45.

### Mi a teendő, ha elfelejti a felügyeleti jelszót

Ha a felügyeleti jelszót felejti 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 nyílgombokkal 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 eltávolíttatásához lépjen kapcsolatba a Lenovo hivatalos szervizszolgáltatójával.

### Ujjlenyomatok társítása jelszavakhoz (bizonyos modellek esetén)

Az ujjlenyomat bekapcsolási jelszóhoz és NVMe-jelszóhoz történő társításához tegye a következőket:

- 1. Kapcsolja ki a számítógépet, majd kapcsolja be ismét.
- 2. A rendszer kérésére érintse ujját az ujjlenyomat-olvasóhoz.
- 3. Adja meg bekapcsolási vagy NVMe-jelszavát, illetve szükség esetén mindkettőt. A társítás létrejött.

A számítógép újraindítását követően az ujjlenyomattal anélkül jelentkezhet be, hogy meg kellene adnia a Windows-jelszót, a bekapcsolási jelszót vagy a NVMe-jelszót. A beállítások módosításához nyomja meg az F1 billentyűt, ekkor a rendszer belép az UEFI BIOS menüjébe, majd válassza a **Security** → **Fingerprint** elemet.

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

# 5. fejezet A speciális beállítások konfigurálása

# **UEFI BIOS**

Az UEFI BIOS az első program, amely a számítógép bekapcsolásakor elindul. A számítógép bekapcsolásakor az UEFI BIOS öntesztet végez, amely során azt ellenőrzi, hogy a számítógép különböző eszközei működnek-e.

# 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.

# Navigálás az UEFI BIOS kezelőfelületén

A következő billentyűk megnyomásával navigálhat az UEFI BIOS kezelőfelületén:

- F1: Általános súgó
- F9: Alapértelmezett beállítások
- F10: Mentés és kilépés
- F5: Érték csökkentése
- F6: Érték növelése
- ↑↓: Elem megkeresése
- Lap: Lap kiválasztása
- Ecs: Vissza/párbeszédpanel bezárása
- Enter: Almenü kiválasztása/megnyitása

# 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 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: Nincs indítható eszköz felirat jelenik meg, ha a rendszerindítás egyik eszközről sem lehetséges, vagy az operációs rendszer nem található.

- 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.

# 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 Vantage alkalmazás megnyitásával ellenőrizze a rendelkezésre álló frissítési csomagokat. Ha rendelkezésre áll a legfrissebb UEFI BIOS-frissítési csomag, akkor a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltse le és telepítse.
- Látogasson el a <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> webhelyre, és adja meg a számítógépe típusát. Ezután a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltse le és telepítse a legfrissebb UEFI BIOS-frissítési csomagot.

**Megjegyzés:** Az UEFI BIOS frissítési folyamata során a memória referenciakódjának (MRC) módosítása a memória újraépítését okozhatja. A memória újratanítása olyan folyamat, amely inicializálja a memóriamodult, majd diagnosztikai teszteket futtat a számítógépében található memóriamodulon. A memória újratanításakor a képernyő nem tudja megjeleníteni a folyamat előrehaladását, és üres maradhat. Az ESC, az F1 és az F4 LED-jelzőfényei egymás után felvillanva jelezheti a folyamat előrehaladását. Ne szakítsa meg a folyamatot a bekapcsológomb megnyomásával. Várjon pár percet, amíg megjelenik a logót megjelenítő képernyő.

Az UEFI BIOS programmal kapcsolatos további információkért látogasson el a számítógépre vonatkozó tudásbázisba: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>.

### Windows operációs rendszer és illesztőprogramok telepítése

Ez a szakasz a Windows operációs rendszer és az eszközillesztő programok telepítésére vonatkozó utasításokat tartalmazza.

### Windows operációs rendszer telepítése

A Microsoft folyamatosan frissíti a Windows operációs rendszert. Egy adott Windows-verzió telepítése előtt ellenőrizze a Windows-verzió kompatibilitási listáját. További információ <u>https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support</u>.

### 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<sup>®</sup> 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 ki 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. Csatlakoztassa a számítógéphez az operációs rendszer telepítőprogramját tartalmazó meghajtót.
- 4. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 billentyűt.
- 5. Válassza ki a Startup -> Boot pontot a Boot Priority Order almenü megjelenítéséhez.
- 6. 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.

- 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.
- 8. Az illesztőprogramok és a szükséges programok telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 9. Az eszköz-illesztőprogramok telepítése után a Windows Update használatával szerezze be a legújabb frissítéseket, például a biztonsági hibajavításokat.

#### 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 Vantage alkalmazás megnyitásával ellenőrizze a rendelkezésre álló frissítési csomagokat. Válassza ki a kívánt frissítési csomagokat, majd a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltse le és telepítse őket.
- Látogasson el a <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> 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 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 ellenében) 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 beszerelni 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 <u>https://www.lenovo.com/warranty/llw\_02</u>.

# CRU-k listája

A számítógéphez tartozó CRU-k a következők:

### Saját beszerelésű CRU-k

- Hálózati adapter
- Alsó borítás
- M.2 szilárdtestalapú meghajtó
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó kerete\*
- Nano-SIM-kártya tálcája\*
- Tápkábel

### Választható beszerelésű CRU-k

- Always On USB 3.2 Gen 1 csatlakozós kártya
- Always On USB 3.2 Gen 1-csatlakozó tartószerelvénye
- Billentyűzet
- Memóriamodul\*
- Hangszórószerelvény
- Vezeték nélküli WAN-kártya\*
- \* bizonyos modellek esetén

**Megjegyzés:** A fent nem felsorolt alkatrészek, beleértve a beépített akkumulátor cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie. További információk: <u>https://support.lenovo.com/partnerlocator</u>.

### 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 (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)

#### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

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

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Fordítsa vissza a számítógépet.

### Eltávolítás menete



Telepítési folyamat





### Hibaelhárítás

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

### Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)

#### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

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

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Fordítsa vissza a számítógépet.



Telepítési folyamat





### Hibaelhárítás

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

### Memóriamodul (bizonyos modellek esetén)

#### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

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

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: "Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)" oldalszám: 46 vagy "Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)" oldalszám: 48.

### Eltávolítás menete



Telepítési folyamat



### M.2 szilárdtestalapú meghajtó

### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

**Figyelem:** Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó cseréje után előfordulhat, hogy új operációs rendszert kell telepítenie. Az új operációs rendszer telepítésének részletei: "Windows operációs rendszer és illesztőprogramok telepítése" oldalszám: 42.

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. Ez az M.2 szilárdtestalapú meghajtó sérülését okozhatja.
- Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót ne érje ütés vagy rázkódás. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtót rázkódást elnyelő puha anyagra, például ruhadarabra tegye le.

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: "Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)" oldalszám: 46 vagy "Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)" oldalszám: 48.

#### A hosszú M.2 szilárdtestalapú meghajtó eltávolítási folyamata

**Megjegyzés:** Lehet, hogy fólia borítja az M.2 szilárdtestalapú meghajtót. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó kicsomagolásához távolítsa el a fóliát.



### A rövid M.2 szilárdtestalapú meghajtó eltávolítási folyamata

**Megjegyzés:** Lehet, hogy fólia borítja az M.2 szilárdtestalapú meghajtót. Az M.2 szilárdtestalapú meghajtó kicsomagolásához távolítsa el a fóliát.



# 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 számítógépmodellel tesztelt vezeték nélküli modult használjon. Ha nem így tesz, a számítógép bekapcsolásakor hibakód jelenik meg, és a számítógép sípoló hangjelzést ad.

### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

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

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: "Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)" oldalszám: 46 vagy "Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)" oldalszám: 48.

#### Két antennakábellel rendelkező vezeték nélküli WAN-kártya eltávolítása

**Megjegyzés:** Lehet, hogy fólia borítja a vezeték nélküli WAN-kártyát. A vezeték nélküli WAN-kártya kicsomagolásához távolítsa el a fóliát.



**Megjegyzés:** Telepítés után ügyeljen arra, hogy a narancssárga kábelt az Orange címkés csatlakozóhoz, a kék kábelt pedig a Blue címkés csatlakozóhoz csatlakoztassa a kártyán.

# Négy antennakábellel rendelkező vezeték nélküli WAN-kártya eltávolítása (az Intel bizonyos modelljei esetén)

**Megjegyzés:** Lehet, hogy fólia borítja a vezeték nélküli WAN-kártyát. A vezeték nélküli WAN-kártya kicsomagolásához távolítsa el a fóliát.



**Megjegyzés:** Telepítés után ügyeljen arra, hogy a narancssárga kábelt a kártya Orange címkés csatlakozójához, a kék kábelt a Blue címkés csatlakozójához, a fehér és szürke kábelt az M1 jelű csatlakozójához, valamint a fekete és szürke kábelt az M2 jelű csatlakozójához csatlakoztassa.

### Hangszórószerelvény

### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.
- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: "Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)" oldalszám: 46 vagy "Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)" oldalszám: 48.

#### Eltávolítás menete



### Always On USB 3.2-csatlakozó Gen 1 tartó és szerelvény

### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt. Ezt követően csukja le a számítógép képernyőjét.

- 3. Húzza ki a nano-SIM-kártya tálcáját, ha van ilyen a számítógépben. Lásd: "Csatlakozás mobilhálózathoz (bizonyos modellek esetén)" oldalszám: 11.
- 4. Távolítsa el az alsó borítást. Lásd: "Alsó borítás (T14 Gen 2 és P14s Gen 2)" oldalszám: 46 vagy "Alsó borítás (T15 Gen 2 és P15s Gen 2)" oldalszám: 48.

#### Eltávolítás menete



### Billentyűzet

#### Előfeltétel

A kezdés előtt olvassa el az <u>Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</u> című részt, és nyomtassa ki a következő utasításokat.

A hozzáféréshez tegye a következőket:

- 1. Tiltsa le a beépített akkumulátort. Lásd: "A gyorsindítás és a beépített akkumulátor kikapcsolása" oldalszám: 46.
- 2. Kapcsolja ki a számítógépet, majd válassza le az elektromos hálózatról, és húzza ki belőle az összes kábelt.

#### Megjegyzések:

- 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.
- A billentyűzete eltérhet a fejezetben látható illusztrációktól.

### Eltávolítás menete

1. T15 Gen 2 és P15s Gen 2 modell esetén lazítsa meg a billentyűzetet rögzítő csavart.





3. Lazítsa meg a billentyűzetet rögzítő csavarokat.



4. A látható módon helyezze a füleket (re és re) a két csavarfej közelében lévő két horpadásba.



5. Az eszköz jelzett irányba történő elfordításával szabadítsa ki a billentyűzetet **II**. A billentyűzetkeret reteszeinek kioldásához nyomja a billentyűzetet a nyilakkal jelzett irányba **I**.



6. A nyíllal jelzett irányba fordítsa kissé fölfelé billentyűzetet **II**. Ezután fordítsa át billentyűzetet a nyíllal jelzett irányba **I**.



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



### Telepítési folyamat

1. Kösse be a csatlakozókat, majd a jelzett módon fordítsa meg a billentyűzetet.



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



3. A nyilakkal jelezett irányba csúsztassa be a billentyűzetet. Ügyeljen rá, hogy a reteszek a billentyűzet kerete alatt rögzüljenek.



4. Szorítsa meg a billentyűzetet rögzítő csavarokat.



5. Vegye ki az új TrackPoint-gombokat az új billentyűzet csomagolásából. A jelzett módon szerelje be a TrackPoint-gombokat.



6. T15 Gen 2 és P15s Gen 2 modell esetén húzza meg a billentyűzetet rögzítő csavart.



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

# 7. fejezet Súgó és támogatás

#### Kérdés Megoldás Hogyan érhető el a Írja be a Windows keresőmezőbe a Control Panel kifejezést, majd nyomja Vezérlőpult? meg az Enter billentyűt. Hogyan kapcsoljam ki a Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a 🖒 Főkapcsoló lehetőségre. számítógépet? Ezután kattintson a Leállítás elemre. Hogyan particionálható a https://support.lenovo.com/solutions/ht503851 tárolómeghajtó? 1. Nyomja meg és tartsa nyomva a főkapcsolót, amíg a számítógép kikapcsol. Ezután indítsa újra a számítógépet. 2. 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. Mi a teendő, ha a számítógép · Vészvisszaállító lyukkal rendelkező modellek esetén: nem válaszol? 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. 1. 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 Mi a teendő, ha folyadék került adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a a számítógépbe? számítógép használhatatlanná válik. 2. Semmi esetre se próbálja meg a számítógép megfordításával kivezetni a folyadékot. Ha a számítógép alján, a billentyűzetnél vannak folyadékelvezető nyílások, akkor a folyadék rajtuk keresztül távozni fog. 3. Csak akkor kapcsolja be a számítógépet, ha a folyadék teljesen megszáradt. Indítsa újra a számítógépet. Amikor megjelenik az emblémát tartalmazó Hogyan lépjek be az UEFI képernyő, az UEFI BIOS menüjébe történő belépéshez nyomja le az F1 BIOS menüjébe? billentvűt. • A Vantage alkalmazásból. Lásd: "Windows operációs rendszer és Hogyan szerezhetem be a illesztőprogramok telepítése" oldalszám: 42, és . "Az UEFI BIOS frissítése" legújabb eszközillesztőprogramokat és UEFI oldalszám: 42 BIOS-t? Töltse le a Lenovo támogatási webhelyéről: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>.

### Gyakran ismételt kérdések

# 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: 70.

Üzenet	Megoldás
0190: Kritikusan alacsony az akkumulátor töltöttsége	A számítógép lekapcsolt, mert lemerült az akkumulátor. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, és töltse 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.
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.	<ul> <li>Megjegyzés:</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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, sem a programok nem fognak tudni adatokat létrehozni, módosítani vagy törölni a tárhelyen.</li> <li>Ha a hiba a szervizközpontban merül fel, a Lenovo engedéllyel rendelkező szervizszakértője a fenti lépéseket követve törölni fogja a permanens rendszer UEFI változó tárhelyét.</li> </ul>
Ventilátorhiba. Korlátozott teljesítményű indításhoz nyomja meg az ESC billentyűt.	Előfordulhat, hogy a hűtőventilátor nem működik megfelelően. A hibaüzenet megjelenése után öt másodpercen belül nyomja meg az ESC billentyűt, hogy a számítógép korlátozott teljesítménnyel induljon el. Egyéb esetben a számítógép azonnal leáll. Ha a probléma a következő indításnál is fennáll, vigye szervizbe a számítógépet.

### 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 <u>https://support.lenovo.com/smartbeep</u> 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?
Hibaelhárítás és GYIK	<ul> <li><u>https://www.lenovo.com/tips</u></li> <li><u>https://forums.lenovo.com</u></li> </ul>
Kisegítő lehetőségek	https://www.lenovo.com/accessibility
A Windows visszaállítása vagy helyreállítása	<ul> <li>Használja a Lenovo helyreállítási lehetőségeit.</li> <li>1. Lépjen a következő oldalra: <u>https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</u>.</li> <li>2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li> <li>Használja a Windows helyreállítási lehetőségeit.</li> <li>1. Látogasson el a következő webhelyre <u>https://pcsupport.lenovo.com</u>.</li> <li>2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki Ön a számítógép típusát.</li> <li>3. Nyissa meg a hibaelhárítási menüt az operációs rendszer diagnosztizálásához és a helyreállítási utasításokért.</li> </ul>
<ul> <li>A Vantage alkalmazást az alábbiakra használhatja:</li> <li>Megadhatja az eszközbeállításokat.</li> <li>Letöltheti és telepítheti az UEFI BIOS-t, az illesztőprogramokat és a firmware frissítéseit.</li> <li>Megvédheti a számítógépet a külső fenyegetésektől.</li> <li>Diagnosztizálhatja a hardverproblémákat.</li> <li>Ellenőrizheti a számítógép jótállásának állapotát.</li> <li>Hozzáférhet a <i>Felhasználói kézikönyvhöz</i> és a hasznos cikkekhez.</li> <li>Megjegyzés: Az elérhető szolgáltatások a számítógép típusától függően változhatnak.</li> </ul>	Írja be a Windows keresőmezőbe a Vantage szót, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Termékdokumentáció: • Biztonsági és jótállási kézikönyv • Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések • Telepítési kézikönyv • Ez a Felhasználói kézikönyv • Regulatory Notice	Látogasson el ide: <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> . Ezután a kívánt dokumentáció megtalálásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Források	A hozzáférés módja?	
Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál:		
Illesztőprogramok és szoftverek		
<ul> <li>Diagnosztikai megoldások</li> </ul>	https://pcsupport.lenovo.com	
<ul> <li>Termék- és szolgáltatási garancia</li> </ul>		
<ul> <li>Termékek és alkatrészek részletei</li> </ul>		
<ul> <li>Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések</li> </ul>		
	<ul> <li>Nyissa meg a Start menüt, és kattintson a Segítség kérése vagy a Tippek menüpontra.</li> </ul>	
A Windows súgója	<ul> <li>Használja a Windows Search funkciót vagy a Cortana<sup>®</sup> személyi asszisztenst.</li> </ul>	
	<ul> <li>A Microsoft támogatási webhelye: <u>https://</u> <u>support.microsoft.com</u></li> </ul>	

### Windows-címke

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

- Az Ön tartózkodási helye
- Az előtelepített Windows verziója

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

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

A termékazonosító vagy a számítógéphez licencelt Windows verziója nem látható a gép külsején. A termékazonosító a számítógép belső vezérlőprogramjában található meg. A Windows telepítésekor a telepítőprogram az aktiváláshoz ellenőrzi a számítógép belső vezérlőprogramját, hogy egyezik-e a termékazonosító.

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

### 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 kérné

Mielőtt a Lenovo segítségét kérné, 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.

- T14 Gen 2 és P14s Gen 2



Serial Number		Type Number					
XX-XXXXXX		XXXX-XXXXXX					

- T15 Gen 2 és P15s Gen 2

•	•	- -
		Serial Number Type Number XX-XXXXXX XXXX-XXXXXX

### Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

#### Telefonszámok

Az Ön országából vagy régiójából hívható Lenovo-ügyfélszolgálatok aktuális telefonszámainak a listája itt található <u>https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist</u>.

**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-ket) 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
- Eszközillesztő-programok változtatása, módosítása vagy frissítése
- Hálózati operációs rendszerek telepítése és karbantartása (NOS)
- Programok telepítése és karbantartása

A Lenovo-hardvertermékre vonatkozó, a Lenovo korlátozott jótállási nyilatkozatban megfogalmazott feltételekkel kapcsolatban lásd:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw\_02
- <u>https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup</u>

### További szolgáltatások vásárlása

A jótállási időszak alatt és után további szolgáltatásokat vehet igénybe a Lenovotól a következő webhelyen: <u>https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade</u>.

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

# A. függelék Megfelelési információk

Megfelelőségi információkért lásd: *Regulatory Notice* (Hatósági szabályozással kapcsolatos megjegyzések) a <u>https://pcsupport.lenovo.com</u> weboldalon és *Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések* a <u>https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\_notices</u> weboldalon.

A termék neve	Megfelelőségi azonosító	Géptípusok
<ul> <li>ThinkPad T14 Gen 2</li> <li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE1<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE2<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad T14 Gen 2 AMD<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad T14 Gen 2 LTE AMD<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad P14s Gen 2</li> <li>ThinkPad P14s Gen 2 LTE2<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad P14s Gen 2 AMD<sup>2</sup></li> </ul>	<ul> <li>Intel modellek:</li> <li>TP00103J</li> <li>TP00103J0<sup>3</sup></li> <li>TP00103J1<sup>3</sup></li> <li>TP00103J2<sup>3</sup></li> <li>TP00103J3<sup>3</sup></li> <li>TP00103J4<sup>3</sup></li> <li>TP00103J6<sup>3</sup></li> <li>AMD modellek:</li> <li>TP00103K</li> <li>TP00103K0<sup>3</sup></li> <li>TP00103K1<sup>3</sup></li> <li>TP00103K2<sup>3</sup></li> <li>TP00103L<sup>3</sup></li> <li>TP00103L1<sup>3</sup></li> <li>TP00103L2<sup>3</sup></li> </ul>	<ul> <li>Intel modellek: <ul> <li>ThinkPad T14 Gen 2: 20W0 és 20W1</li> <li>ThinkPad P14s Gen 2: 20VX és 20VY</li> </ul> </li> <li>AMD modellek: <ul> <li>ThinkPad T14 Gen 2: 20XK és 20XL</li> <li>ThinkPad P14s Gen 2: 21A0 és 21A1</li> </ul> </li> </ul>
<ul> <li>ThinkPad T15 Gen 2</li> <li>ThinkPad T15 Gen 2 LTE1<sup>2</sup></li> <li>ThinkPad P15s Gen 2</li> </ul>	<ul> <li>TP00104E</li> <li>TP00104E0<sup>3</sup></li> <li>TP00104E1<sup>3</sup></li> <li>TP00104E2<sup>3</sup></li> <li>TP00104E3<sup>3</sup></li> <li>TP00104E4<sup>3</sup></li> </ul>	<ul> <li>ThinkPad T15 Gen 2: 20W4 és 20W5</li> <li>ThinkPad P15s Gen 2: 20W6 és 20W7</li> </ul>

### Tanúsítvánnyal kapcsolatos információk

<sup>2</sup> csak kontinentális Kína esetén

<sup>3</sup> csak India esetén

### Az UltraConnect-rádiós antennák elhelyezkedése

A számítógép UltraConnect™-vezeték nélküli antennarendszerrel rendelkezik. A vezeték nélküli kommunikáció bárhol engedélyezhető.

Az alábbi ábrán a számítógép antennáinak elhelyezkedése látható:



- 1. Vezeték nélküli LAN-antenna (fő)
- 2. Vezeték nélküli WAN-antenna (fő, bizonyos modellek esetén)
- 3. Vezeték nélküli WAN-antenna (kiegészítő, bizonyos modellek esetén)
- 4. Vezeték nélküli LAN-antenna (kiegészítő)
- 5. 4x4 MIMO vezeték nélküli WAN-antenna (kiegészítő, bizonyos Intel modellek esetén)
- 6. 4x4 MIMO vezeték nélküli WAN-antenna (fő, bizonyos Intel modellek esetén)

### Működési környezet

#### Maximális magasság (túlnyomás biztosítása nélkül)

3048 m (10 000 láb)

#### Hőmérséklet

- Működés során: 5 °C-35 °C (41 °F-95 °F)
- Tárolás és szállítás eredeti szállítási csomagolásban: -20 °C-60 °C (-4 °F-140 °F)
- Tárolás csomagolás nélkül: 5 °C-43 °C (41 °F-109 °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

## B. 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 képviseletek szolgálnak felvilágosítással. A Lenovo termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak a Lenovo termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti a Lenovo szellemi tulajdonjogát. Minden ilyen termék, program és szolgáltatás működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban a Lenovo vállalatnak bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmai lehetnek. E dokumentum megszerzése nem jelenti egyúttal a szabadalmakra vonatkozó jogosultságok birtoklását is. Írásos licenckérelmeket a következő címre küldhet:

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive 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 ellenőrizniük 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<sup>®</sup>-szerződés(eke)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://pcsupport.lenovo.com

#### Védjegyek

A LENOVO, a LENOVO-embléma, a THINKPAD, a THINKPAD-embléma, a TRACKPOINT és az ULTRACONNECT a Lenovo védjegye. Az Intel és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Microsoft, a Microsoft Teams, a Windows, a BitLocker és a Cortana a Microsoft vállalatcsoport védjegye. A DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye. Az NVIDIA az NVIDIA Corporation bejegyzett védjegye. A HDMI és HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések a HDMI Licensing LLC védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az USB-C az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A Wi-Fi és a Miracast a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye.