

# Felhasználói kézikönyv

Lenovo  
**ThinkBook**

**Lenovo**

Lenovo ThinkBook 14 Gen 8, Lenovo ThinkBook 16 Gen 8

## **Ezt olvassa el először!**

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

- [Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések](#)
- *Biztonsági és jótállási kézikönyv*
- *Telepítési kézikönyv*

**Harmadik kiadás (június 2025)**

© Copyright Lenovo 2025.

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 kézikönyv ismertetése . . . . . iii

## 1. fejezet A számítógép részei . . . . . 1

Előlnézet . . . . .	1
Mikrofonok . . . . .	1
Infravörös LED . . . . .	1
Kamerafedél . . . . .	2
Kamera . . . . .	2
Kameravilágítás . . . . .	2
Képernyő . . . . .	2
Antennák . . . . .	2
Felülnézet . . . . .	3
Tápellátásjelző jelzőfény . . . . .	4
Főkapcsoló . . . . .	4
Ujjlenyomat-érzékelő . . . . .	4
Billentyűzet . . . . .	4
Érintőfelület . . . . .	4
Bal oldali nézet . . . . .	6
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	6
Töltésjelző lámpa . . . . .	6
USB Standard-A-csatlakozó . . . . .	7
HDMI-csatlakozó . . . . .	7
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	7
Kombinált audioaljzat . . . . .	7
Állapotjelző fény . . . . .	7
Jobb oldali nézet . . . . .	9
SD-kártyahely . . . . .	9
USB Standard-A-csatlakozó . . . . .	9
Ethernet-csatlakozó . . . . .	9
Biztonsági zár nyílása . . . . .	9
Alulnézet . . . . .	10
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) . . . . .	10
Hangszórók . . . . .	10
Novo gomb nyílása . . . . .	10
Kiegészítők és műszaki leírások . . . . .	11
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	14
Működési környezet . . . . .	14

## 2. fejezet A számítógép használatának alapjai . . . . . 16

A számítógép és az operációs rendszer . . . . .	16
A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása . . . . .	16
Az arcfelismerés beállítása . . . . .	16
Helyreállítási lehetőségek a Windowsban . . . . .	16
A Windows visszaállítása alapállapotba . . . . .	17

Helyreállítási meghajtó létrehozása . . . . .	17
A Windows helyreállítása helyreállítási meghajtóval . . . . .	17
Windows Update . . . . .	18
Energiatakarékos használat . . . . .	18
A számítógép leállítása . . . . .	18
A számítógép alvó állapotba helyezése . . . . .	18
Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékos céljából . . . . .	18
Csatlakozás hálózathoz . . . . .	19
Vezetékes kapcsolat létrehozása . . . . .	19
Csatlakozás WIFI-hálózathoz . . . . .	20
Egyedi Lenovo-alkalmazások . . . . .	20
Lenovo Vantage . . . . .	20
Lenovo Smart Meeting (bizonyos modellek esetén) . . . . .	20
A Novo gomb menüje . . . . .	21
A Novo gomb menüjének megnyitása . . . . .	22
A számítógép használata . . . . .	22
Gyorsbillentyűk . . . . .	22
A Copilot gomb . . . . .	23
Számbillentyűzet (bizonyos modellek esetén) . . . . .	24
Mozdulatok az érintőfelületen . . . . .	24
A Windows által támogatott érintéssel műveletek . . . . .	25
Csatlakozás külső kijelzőhöz . . . . .	26
Adatvédelem a kamerafedél használatával . . . . .	27
Az ujjlenyomatok regisztrálása (bizonyos modellek esetén) . . . . .	27
Éjszakai fény bekapcsolása . . . . .	28
Színhőmérséklet módosítása . . . . .	28

## 3. fejezet A számítógép megismerése . . . . . 29

Intelligens funkciók . . . . .	29
Szemvédő mód . . . . .	29
Szuperfelbontás . . . . .	29
Intelligens zajcsökkentés . . . . .	29
Az energiafogyasztás szabályozása . . . . .	30
Akkumulátor . . . . .	30
A főkapcsoló működésének beállítása . . . . .	32
A rendszer működési módjai . . . . .	32
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén) . . . . .	32
Biztonságos adattörlés . . . . .	33
A számítógépen elérhető adattörlő eszközök . . . . .	33

Felhasználói adatok törlése a Windows visszaállítási funkciójával . . . . .	34	Források a problémák saját kezű megoldásához . . . . .	40
A beépített tárolóeszköz törlése a Lenovo Secure Wipe használatával . . . . .	34	Mi a CRU? . . . . .	42
Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	35	A termékmodell CRU-i. . . . .	42
Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	35	A Lenovo felhívása . . . . .	43
Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása . . . . .	36	Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	43
Rendszerindító eszközök kiválasztása. . . . .	36	Lenovo ügyfélszolgálati központ . . . . .	43
Az F1–F12 billentyűk elsődleges funkcióval történő használatának be- és kikapcsolása . . . . .	36	További szolgáltatások vásárlása . . . . .	44
Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása . . . . .	36	<b>5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek . . . . .</b>	<b>45</b>
Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	36	A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei . . . . .	45
A jelszavak típusai . . . . .	37	USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához . . . . .	45
Felügyeleti jelszó beállítása . . . . .	37	Billentyűzet kiegészítő lehetőségei . . . . .	45
Felügyeleti jelszó beállítása vagy módosítása. . . . .	37	Biometrikus eszközök . . . . .	46
Felhasználói jelszó beállítása . . . . .	38	A Windows 11 kiegészítő lehetőségei . . . . .	47
Bekapcsolási jelszó engedélyezése. . . . .	38	Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban. . . . .	47
Merevlemezjelszó beállítása . . . . .	38	Narrátor . . . . .	47
Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót . . . . .	39	Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata . . . . .	47
Erős jelszó beállítása . . . . .	39	Beragadó billentyűk . . . . .	48
<b>4. fejezet Súlyó és támogatás . . . . .</b>	<b>40</b>	Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció . . . . .	48
Gyakran ismételt kérdések . . . . .	40	A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei. . . . .	49
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó? . . . . .	40	A dokumentáció akadálymentességének tesztelése . . . . .	49
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol? . . . . .	40	<b>A. függelék Megfelelési nyilatkozatok . . . . .</b>	<b>50</b>
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe? . . . . .	40	<b>B. függelék Megjegyzések és védjegyek . . . . .</b>	<b>51</b>
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t? . . . . .	40		
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka? . . . . .	40		

## A kézikönyv ismertetése

- Ez az útmutató a lent felsorolt Lenovo termékmodell(ek) re vonatkozik. A termékmodell némiképp eltérhet a jelen útmutató illusztrációin láthatótól.

Modellnév	Géptípus (MT)
ThinkBook 14 G8 IAL	21SJ
ThinkBook 14 G8 IAL 1	
ThinkBook 14 G8 IAL 2	
ThinkBook 14 G8 IAL 3	
ThinkBook 14 G8 IAL 4	
ThinkBook 14 G8 IAL 5	
ThinkBook 14 G8 IRL	21SG, 21TV
ThinkBook 14 G8 IRL 1	
ThinkBook 14 G8 IRL 2	
ThinkBook 14 G8 IRL 3	
ThinkBook 14 G8 IRL 4	
ThinkBook 14 G8 IRL 5	
ThinkBook 16 G8 IAL	21SK
ThinkBook 16 G8 IAL 1	
ThinkBook 16 G8 IAL 2	
ThinkBook 16 G8 IAL 3	
ThinkBook 16 G8 IAL 4	
ThinkBook 16 G8 IRL	21SH, 21TW
ThinkBook 16 G8 IRL 1	
ThinkBook 16 G8 IRL 2	
ThinkBook 16 G8 IRL 3	
ThinkBook 16 G8 IRL 4	

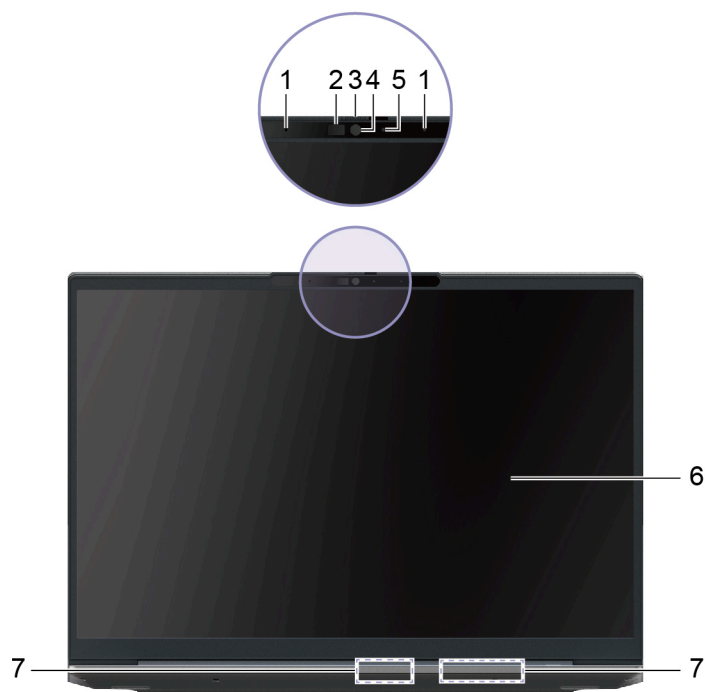
- A megfelelésre vonatkozó további információért tájékozódjon a [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices) oldalon elérhető *Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések* dokumentumból.
- A jelen útmutató olyan kiegészítőkről, funkciókról és szoftverekről tartalmazhat információkat, amelyek nem minden modellen állnak rendelkezésre.
- A jelen útmutató a Windows® operációs rendszeren alapuló utasításokat tartalmaz. Az utasítások nem vonatkoznak a többi operációs rendszer telepítésére és használatára.
- A Microsoft® – a Windows Update-en keresztül – rendszeresen módosítja a Windows operációs rendszert. Emiatt előfordulhat, hogy az operációs rendszerhez kapcsolódó utasítások elavulnak. A legfrissebb információk a Microsoft forrásaiban találhatóak.
- Az útmutató tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A legújabb verzió a következő webhelyről tölthető le: <https://support.lenovo.com>.

---

# 1. fejezet A számítógép részei

---

## Előnézet



Szám	Leírás
1	Mikrofonok
2	Infravörös LED
3	Kamerafedél
4	Kamera
5	Kameravilágítás
6	Képernyő
7	Antennák

### Mikrofonok

A mikrofon a számítógép beépített hangbemeneti eszköze. Rögzíti a beszédet és a környezeti hangokat, és digitális formátumba átalakítja őket. A mikrofon alapvető fontosságú, amikor a számítógépet videokonferenciákhoz vagy hangfelvételhez használja.

### Infravörös LED

Az infravörös LED-fényforrás közel infravörös fényt generál és bocsát ki, amelyet egy kamera (vagy egy erre a célra szolgáló infravörös kamera) érzékel, és arcfelismerésre használ.

## Kamerafedél

A kamerafedél egy elcsúsztatható lapka, amellyel eltakarhatja a kamera lencséit.

**Megjegyzés:** A kamerafedél adatvédelmi céllal készült. Ha a kamera lencséje el van takarva, a kamerafunkció nem működik.

## Kamera

A beépített kamera a látható fényt rögzíti, és digitális jelekké alakítja át. Videófelvételre és videokonferenciákhoz használatos.

Egyes modellek kamerája az infravörös közeli hullámokat is képes érzékelni. Ezek a modellek infravörös LED-et is tartalmaznak, amely az infravörös közeli hullámhosszú hullámokat bocsát ki. Ezeket együttesen az arcfelismeréses hitelesítéshez használják.

## Kameravilágítás

A kamera jelzőfénye jelzi, hogy a kamera aktív-e.

*1táblázat. A kamera jelzőfényének állapota és leírása*

A kamera jelzőfényének állapota	Leírás
Be	A kamera aktív.
Ki	A kamera nem aktív.

## Képernyő

A beépített képernyőn jelennek meg a szövegek, a grafika és a videók.

Egyes modellek érintőképernyőt tartalmaznak, amely lehetővé teszi, hogy intuitív módon használja a számítógépet a képernyőn megjelenő gombok, ikonok és menüpontok megérintésével. Az érintőképernyők a többujjas mozdulatokat is támogatják.

## Antennák

Az antennák rádióhullámokat sugároznak és fogadnak, így lehetővé teszik az adatok továbbítását a számítógép és egy Wi-Fi hálózati eszköz vagy egy Bluetooth-eszköz között.

**Megjegyzés:** Az antennák a számítógép belsejében vannak.

## Felülnézet



1. Ábra 14 hüvelykes modellek



2. Ábra 16 hüvelykes modellek

Szám	Leírás
1	Tápellátásjelző jelzőfény
2	Főkapcsoló/ujjlenyomat-érzékelő*
3	Billentyűzet
4	Érintőfelület

\* bizonyos modellek esetén

## Tápellátásjelző jelzőfény

A tápellátás jelzőfénye a számítógép aktuális állapotát jelzi, azaz, hogy épp be van kapcsolva, ki van kapcsolva, illetve alvó módban vagy hibernált módban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, a jelzőfény az akkumulátor alacsony töltöttségét is képes jelezni gyors villogással.

*2táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása*

Fényjelzés	Energiaellátás állapota	Akkumulátor töltöttségi szintje
Fehéren (folyamatosan világít)	Bekapcsolva	21%–100%
Fehér (gyorsan villog)	Bekapcsolva	1%–20%
Fehér (lassan villog)	Alvó mód	/
Ki	A számítógép hibernálva van vagy ki van kapcsolva	/

Ha a számítógép főkapcsolója beépített ujjlenyomat-érzékelőt tartalmaz, a tápellátásjelző jelzőfény zölden világít, amikor ujjlenyomat regisztrálását vagy beolvasását kéri.

## Főkapcsoló

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

**Megjegyzés:** A windowsos PC-ken bekapcsolt állapotban a főkapcsoló megnyomása alapértelmezés szerint alvó módba állítja a gépet.

## Ujjlenyomat-érzékelő

Az ujjlenyomat-érzékelő az ujjlenyomatát olvassa be a számítógép zárolásának feloldásához vagy a személyazonossága ellenőrzéséhez.

**Megjegyzés:** A használat előtt egy vagy több ujjlenyomatot kell regisztrálnia az azonosítás céljából. Windowsos PC-jén az ujjlenyomat regisztrálásához nyissa meg a **Beállítások** → **Fiókok** → **Bejelentkezési lehetőségek** elemet.

## Billentyűzet

A billentyűzet a számítógép elsődleges beviteli eszköze a karakterek beírásához. A Lenovo-billentyűzet gyorsbillentyűket is tartalmaz, amelyek növelik a hatékonyságot, amikor a számítógéppel, az alkalmazásokkal és a Windows operációs rendszerrel dolgozik.

**Megjegyzés:** A billentyűzetkiosztás nyelvtől és régiótól függően változhat, ezért a számítógép billentyűzete eltérhet a jelen kiadványban található illusztrációkon láthatótól.

### Kapcsolódó témakörök

„Gyorsbillentyűk“ oldalszám: 22

## Érintőfelület

Az érintőpad a számítógép beépített mutatóeszköze, amely egy külső egér alapfunkcióját biztosítja. A mutató képernyőn való mozgatásához mozgassa az ujját az érintőpadon, és koppintson vagy koppintson duplán a képernyőelem kiválasztásához vagy végrehajtásához.

Az érintőpad a Windows többujjas mozdulatait is támogatja, amelyekkel gyorsabban használhatók a gyakran használt alkalmazások és funkciók.

## Bal oldali nézet



Szám	Leírás
1	Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó
2	Töltésjelző lámpa
3	USB Standard-A csatlakozó (always-on csatlakozó)
4	HDMI™-csatlakozó
5	Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó
6	Kombinált audioaljzat
7	Állapotjelző fény

### Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

Ez az USB Type-C®-csatlakozó a számítógép tápcsatlakozója. A számítógép tápellátását a mellékelt hálózati adapterrel és a csatlakozóval biztosíthatja.

Ha a csatlakozót nem a mellékelt hálózati adapterrel használja, akkor a következők csatlakoztatására is használható:

- Olyan tárolóeszközök vagy perifériák, amelyek kompatibilisek az adatátvitelre és az eszközök összekapcsolására vonatkozó USB (Universal Serial Bus) szabvánnyal
- Megjelenítőeszközök

**Megjegyzés:** Megjelenítőeszközök csatlakoztatásakor a megjelenítőeszköz csatlakozási lehetőségeinek megfelelő kábeleket és adaptereket kell használnia (ha szükséges).

### Töltésjelző lámpa

A töltésjelző lámpa azt jelzi, hogy a számítógép csatlakoztatva van-e egy elektromos csatlakozóhoz. Amikor a számítógépet egy elektromos csatlakozóhoz csatlakoztatja, a fény színe jelzi, hogy az akkumulátor teljesen fel van-e töltve (vagy hamarosan fel lesz-e töltve).

3táblázat. Töltésjelző lámpa állapotai és leírásuk

Fényjelzés	Csatlakoztatva van?	Akkumulátor töltöttségi szintje
Ki	Nem	/
Világít, sárga	Igen	1%–90%
Világít, fehér	Igen	91%–100%

## USB Standard-A-csatlakozó

Az USB Standard-A-csatlakozóval olyan tárolóeszközök vagy perifériák csatlakoztathatók, amelyek kompatibilisek az adatátvitelre és az eszközök összekapcsolására vonatkozó USB (Universal Serial Bus) szabvánnyal.

### Always-on csatlakozó

Egy akkumulátor ikonnal (☞) ellátott USB-csatlakozó támogatja az Always-on funkciót. A számítógép akkor is tápellátást tud biztosítani az ilyen típusú csatlakozóhoz csatlakoztatott USB-eszköz számára, amikor ki van kapcsolva, illetve alvó vagy hibernált módban van.

Az Always-on funkció itt kapcsolható ki és be:

- a számítógép Firmware Setup Utility segédprogramja vagy
- Lenovo Vantage vagy Lenovo Baiying

## HDMI-csatlakozó

A HDMI-csatlakozóval külső megjelenítőeszköz, például televízió, projektor vagy monitor csatlakoztatható.

## Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

A többfunkciós USB Type-C<sup>®</sup>-csatlakozóval a következők csatlakoztathatók:

- Olyan tárolóeszközök vagy perifériák, amelyek kompatibilisek az adatátvitelre és az eszközök összekapcsolására vonatkozó USB (Universal Serial Bus) szabvánnyal
- Megjelenítőeszközök

**Megjegyzés:** Megjelenítőeszközök csatlakoztatásakor a megjelenítőeszköz csatlakozási lehetőségeinek megfelelő kábeleket és adaptereket kell használnia (ha szükséges).

- Thunderbolt™-kompatibilis dokkolók vagy eszközök

## Kombinált audioaljzat

A kombinált audioaljzat egyetlen csatlakozós fülhallgatók, fejhallgatók vagy külső hangszórók csatlakoztatására szolgál.

## Állapotjelző fény

A állapotjelző fény a számítógép aktuális állapotát jelzi, azaz, hogy épp be van kapcsolva, ki van kapcsolva, illetve alvó módban vagy hibernált módban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, a jelzőfény az akkumulátor alacsony töltöttségét is képes jelezni gyors villogással.

**Megjegyzés:** Az állapotjelző fény szinkronizálva van a tápellátás jelzőfényével. Az állapotjelző fénye általában a számítógép jobb vagy bal oldalán található, és akkor világít, amikor az LCD-képernyő le van csukva.

*4táblázat. Az állapotjelző fény állapota és leírása*

<b>Fényjelzés</b>	<b>Energiaellátás állapota</b>	<b>Akkumulátor töltöttségi szintje</b>
Fehéren (folyamatosan világít)	Bekapcsolva	21%–100%
Sárga (gyorsan villog)	Bekapcsolva	1%–20%
Fehér (lassan villog)	Alvó mód	/
Ki	A számítógép hibernálva van vagy ki van kapcsolva	/

## Jobb oldali nézet



Szám	Leírás
1	SD-kártyahely
2	USB Standard-A-csatlakozó
3	Ethernet-csatlakozó
4	Biztonsági zár nyílása

### SD-kártyahely

Az SD-kártyahely SD-, SDHC- és SDXC-memóriakártyák fogadására képes, és adatok átvitelére használható a memóriakártya és a számítógép között.

### USB Standard-A-csatlakozó

Az USB Standard-A-csatlakozóval olyan tárolóeszközök vagy perifériák csatlakoztathatók, amelyek kompatibilisek az adatátvitelre és az eszközök összekapcsolására vonatkozó USB (Universal Serial Bus) szabvánnyal.

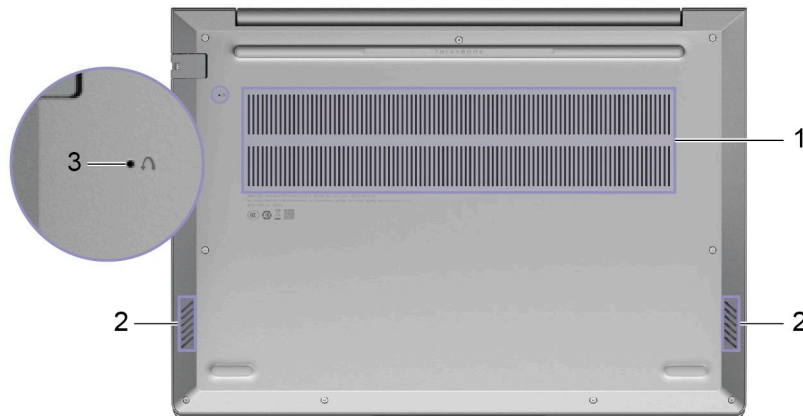
### Ethernet-csatlakozó

Az Ethernet-csatlakozóval kábelmodem vagy útválasztó csatlakoztatható a számítógéphez a vezetékes internet-hozzáférés használatához.

### Biztonsági zár nyílása

A biztonsági zár nyílásába kompatibilis kábelzár rögzíthető. A kábelzár egyik végén rendszerint egy hurok található, amelynek segítségével a számítógépet egy álló tárgyhoz rögzítheti, és így megelőzheti a számítógép eltulajdonítását, amikor a gépet rövid időre őrizetlenül hagyja kávézóknak, üzletekben, a könyvtárban vagy más nyilvános helyen.

## Alulnézet



Szám	Leírás
1	Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)
2	Hangszórók
3	Novo gomb nyílása

### Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)

A szellőzőnyílások lehetővé teszik a levegő beszívását a számítógép belsejébe, hogy lehűtse a belső alkatrészeket.

**Fontos:** A számítógépet bekapcsolt állapotban ne helyezze ágyra, díványra, szőnyegre vagy más rugalmas felületre. Ellenkező esetben a szellőzőnyílások eltakarása miatt a számítógép túlmelegedhet, csökkenhet a teljesítménye, nem válaszolhat, és esetleg le is állhat.

### Hangszórók

A hangszóró a számítógép beépített hangkimeneti eszköze.

### Novo gomb nyílása

Ha a számítógép ki van kapcsolva, akkor a Novo gomb megnyomásával jelenítheti meg a Novo gomb menüjét. A menüben a következő lehetőségeket választhatja:

- A számítógép Firmware Setup Utility segédprogramjának megnyitása
- A rendszerindító eszköz kiválasztására szolgáló menü megjelenítése
- A Windows speciális rendszerindítási lehetőségek oldalának megjelenítése

**Megjegyzés:** A Novo gomb a normál PC-műveletek során ritkán használt. Annak elkerülése érdekében, hogy a felhasználók véletlenül megnyomják, a Novo gomb egy bemélyesztett nyílásban található. A gombot egy kiegyenesített gemkapoccsal nyomhatja meg.

## Kiegészítők és műszaki leírások

### Méretetek

Szélesség	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 hüvelykes modellek: 313,5 mm</li><li>• 16 hüvelykes modellek: 356 mm</li></ul>
Mélység	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 hüvelykes modellek: 224 mm</li><li>• 16 hüvelykes modellek: 253,5 mm</li></ul>
Vastagság	<ul style="list-style-type: none"><li>• Legvékonyabb: 17,5 mm</li><li>• Legvastagabb: 18,9 mm</li></ul>

### Hálózati adapter

Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimenet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V DC, 3,25 A, vagy</li><li>• 20 V DC, 5 A</li></ul>
Energiaellátás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 65 W, vagy</li><li>• 100 W</li></ul>

### Akkumulátorcsomag

Kapacitás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 hüvelykes modellek:<ul style="list-style-type: none"><li>- 45 Wh vagy</li><li>- 60 Wh</li></ul></li><li>• 16 hüvelykes modellek:<ul style="list-style-type: none"><li>- 45 Wh vagy</li><li>- 71 Wh</li></ul></li></ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az akkumulátor kapacitása egy tipikus, átlagos kapacitás, adott tesztkörnyezetben mérve. A mért kapacitás más környezetben eltérhet, azonban nem lehet kevesebb, mint a névleges kapacitás. (lásd termék címke).</p>
Cellák száma	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3, vagy</li><li>• 4</li></ul>

### Memória

Típus	Dupla adatsebességű 5 (DDR5) alacsony feszültségű kisméretű kétsoros memóriamodul (SODIMM)
Fizikai foglalatok száma	2

## Tárolóeszköz

Típus	Szilárdtestalapú meghajtó
Külső jellemzők	M.2 (2242/2280)
Csatoló	4 db PCIe Gen 4

## Képernyő

Méret	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 hüvelykes modellek: 355,6 mm</li><li>• 16 hüvelykes modellek: 406,4 mm</li></ul>
Képernyőfelbontás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14 hüvelykes modellek:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell) vagy</li><li>- 2880 × 1800 képpont (WQXGA modell)</li></ul></li><li>• 16 hüvelykes modellek:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell) vagy</li><li>- 2560 × 1600 képpont (WQXGA modell)</li></ul></li></ul>
Támogatott frissítési gyakoriság	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Hz</li><li>• 120 Hz*</li></ul>

## Billentyűzet

Háttérvilágítás színe*	Fehér
Gyorsbillentyűk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcióbillentyűk</li><li>• Gyorsbillentyűk</li></ul>
Módosító billentyűk	<ul style="list-style-type: none"><li>• alt billentyű</li><li>• ctrl billentyű</li><li>• shift billentyű</li><li>• Windows billentyű</li><li>• fn billentyű</li></ul>
Speciális billentyűk vagy billentyűcsoport	Számbillentyűzet*

## Csatlakozók és kártyahelyek

Kombinált audioaljzat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Átmérő: 3,5 mm</li><li>• Támogatott csatlakozók:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 pólusú, TRS</li><li>- 4 pólusú, TRRS (CTIA és OMTP)</li></ul></li></ul>
Ethernet-csatlakozó	8P8C csatlakozó
HDMI-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"><li>• Támogatott jelátviteli protokoll(ok):<ul style="list-style-type: none"><li>- Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)</li></ul></li><li>• Maximális kimeneti felbontás: 4096 × 2160 @ 60 Hz</li></ul>

Memóriakártya helye	Támogatott kártyatípusok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD-kártya</li> <li>• SDHC-kártya</li> <li>• SDXC-kártya</li> </ul>
Biztonsági zár nyílása	Kensington Nano Security Slot™
USB Standard-A-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Maximális kimeneti teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 V, 0,9 A</li> <li>- 5 V, 1,5 A (az always-on csatlakozóhoz)</li> </ul> </li> <li>• Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Maximális kimeneti teljesítmény: 5 V, 3 A</li> <li>• Maximális bemeneti teljesítmény: 65 vagy 100 W</li> <li>• Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 10 Gb/s</li> <li>- Thunderbolt 4 41,25 Gb/s</li> <li>- DisplayPort™ Alt mód (DisplayPort 1.4 kompatibilis) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maximális kimeneti felbontás: 5120 × 2880 @ 60 Hz</li> </ul> </li> <li>- USB Power Delivery</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. USB Type-C csatlakozón keresztül történő DisplayPort csatlakozás esetén a felsorolt maximális kimeneti kapacitás csak olyan külső kijelzőkön érhető el, amelyek DisplayPort, Mini DisplayPort vagy USB Type-C csatlakozóval rendelkeznek, amely támogatja a DisplayPort alternatív üzemmódot. Előfordulhat, hogy csökken a tényleges kimeneti felbontás csatlakozásokhoz konverter vagy adapter használata esetén.</p>

## Biztonság

Ujjlenyomat-érzékelő*	Elhelyezkedés: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Főkapcsoló</li> </ul>
UEFI/BIOS-jelszavak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Felügyeleti jelszó</li> <li>• Felhasználói jelszó</li> <li>• Központi merevlemez jelszava</li> <li>• Felhasználói merevlemezjelszó</li> </ul>

## Hálózat

Ethernet	1 Gb/s
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6 vagy</li><li>• Wi-Fi 6E</li></ul>
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth 5.2 vagy</li><li>• Bluetooth 5.3</li></ul>

\* bizonyos modellek esetén

## USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

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

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

## Működési környezet

### Maximális magasság (túlnyomás biztosítása nélkül)

3048 m (10 000 láb)

### Hőmérséklet

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

**Megjegyzés:** Töltés során az akkumulátor hőmérséklete nem mehet 10 °C (50 °F) alá.

### Relatív páratartalom

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

## Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése

### 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 10 másodpercen 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.

---

## 2. fejezet A számítógép használatának alapjai

---

### A számítógép és az operációs rendszer

Az operációs rendszer a számítógép alapvető szoftvere. Az operációs rendszer kezeli a számítógép hardvereszközeit, segédprogramokat és felhasználói felületet biztosít, valamint lehetővé teszi különféle alkalmazások telepítését, amelyeket különböző feladatokra használhat.

A számítógépen előtelepítve van a Windows 11 operációs rendszer.

### A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása

Amikor először kapcsolja be a számítógépet, a Windows operációs rendszer végigvezeti Önt a kezdeti beállítási folyamaton. A legfontosabbak:

- Hozzon létre egy felhasználói fiókot
- Csatlakozzon egy internet-hozzáférést biztosító vezeték nélküli hálózathoz
- Adja meg a nyelvi beállításokat

**Megjegyzés:** Ha személyes használatra állítja be a Windowst, akkor egy meglévő Microsoft-fiókot kell használnia, vagy létre kell hoznia egy újat. A kezdeti beállításokat követően lehetősége van helyi fiókra váltani.

### Az arcfelismerés beállítása

A Windows 11 a szöveges jelszavak mellett további felhasználóhitelesítési módszereket is támogat, ha a számítógép rendelkezik az ezekhez szükséges hardvereszközökkel. A beépített infravörös LED-et és infravörös kamerát tartalmazó számítógépek esetén arcfelismeréssel is bejelentkezhet a Windowsba.

1. lépés: Válassza a **Start** → **Gépház** → **Fiókok** → **Bejelentkezési lehetőségek** → **Arcfelismerés** lehetőséget.
2. lépés: Válassz a **Beállítás** → **Első lépések** lehetőséget, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és regisztrálja az arcát.

**Megjegyzés:** Ha helyi fiókkal jelentkezik be a Windowsba, akkor be kell állítania egy jelszót a fiókhoz, és csak ezt követően engedélyezheti az arcfelismerést.

---

### Helyreállítási lehetőségek a Windowsban

A számítógép használata során különféle problémák merülhetnek fel. A Windows számos helyreállítási lehetőséget kínál, amelyek segítségével alaphelyzetbe állítható a rendszer. Az alábbi táblázat segít kiválasztani a megfelelő lehetőséget a különböző helyzetekben.

*5táblázat. Helyreállítási lehetőségek a Windowsban*

Helyzetek	Helyreállítási lehetőségek
A Windows jóval lassabban fut egy alkalmazás telepítése után.	Állítsa vissza a Windowst egy rendszer-visszaállítási pont segítségével.
A Windows egy ideje nem működik	Állítsa vissza alapállapotba a számítógépet, de tartsa meg a személyes fájlokat.

Helyzetek	Helyreállítási lehetőségek
megfelelően.	
A számítógép nem indul el.	Használja a Windows Indítási javítás funkcióját.
A számítógép nem indul el és nem javítható meg a Windows Indítási javítás funkciójával.	Állítsa helyre a Windowst egy helyreállítási meghajtóval.

## A Windows visszaállítása alapállapotba

A Windows visszaállításával újraterelítheti az operációs rendszert, de megtarthatja a személyes fájljait. Ezzel friss operációs rendszert használhat, és bizonyos esetekben helyreállíthatja a számítógép eredeti teljesítményét.

1. lépés: Válassza a **Gépház → Rendszer → Helyreállítás** lehetőséget.
2. lépés: A helyreállítási lehetőségek között válassza a **Számítógép visszaállítása** opciót. Amikor a rendszer kéri, válasszon a **Fájlok megtartása** és a **Minden elem eltávolítása** lehetőségek közül.
3. lépés: A visszaállítási folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## Helyreállítási meghajtó létrehozása

Javasoljuk, hogy a Windows kezdeti beállításának befejezése után hozzon létre helyreállítási meghajtót. Ha olyan jelentős probléma merül fel, amely megakadályozza a Windows indítását, akkor a helyreállítási meghajtó segítségével visszaállíthatja az operációs rendszert a számítógépen.

1. lépés: Készítsen elő egy üres USB-meghajtót, amelynek legalább 32 GB a tárolókapacitása.
2. lépés: Írja be a tálcán lévő keresőmezőbe a `Create a recovery drive` kifejezést, majd válassza ki a megfelelő alkalmazást.
3. lépés: Jelölje be **A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. lépés: Amikor a rendszer kéri, csatlakoztassa az USB-meghajtót a számítógéphez, válassza ki, majd válassza a **Következő** lehetőséget.
5. lépés: Válassza a **Létrehozás** lehetőséget.

## A Windows helyreállítása helyreállítási meghajtóval

Ha a Windows operációs rendszer nem indul el, akkor egy korábban létrehozott helyreállítási meghajtóval helyreállíthatja a Windows rendszert a számítógépen.

1. lépés: Kapcsolja ki a számítógépet.
2. lépés: Csatlakoztassa a helyreállítási meghajtót a számítógéphez.
3. lépés: A Novo gomb menüjének megnyitásához nyomja meg a Novo gombot vagy a Lenovo Smart Key .
4. lépés: Válassza a következőt **Boot Menu**.
5. lépés: Válassza ki az USB-meghajtót rendszerindító eszközként. A számítógép a Windows helyreállítási környezetben fog elindulni.

6. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa vissza a Windowst a számítógépen.

---

## Windows Update

A számítógépen időről időre frissítési értesítések jelennek meg. Ezek az értesítések tartalmazhatnak például új funkciókat, biztonsági frissítéseket és illesztőprogramokat. A biztonsági frissítéseket általában a rendszer automatikusan letölti és telepíti, a többi elérhető frissítés telepítését pedig Ön manuálisan is kezelheti.

A Windows Update segítségével megtekintheti az elérhető frissítéseket, manuálisan is kereshet frissítéseket, és konfigurálhatja a frissítésekkel kapcsolatos beállításokat. A Windows Update megnyitásához válassza a **Gépház → Windows Update** lehetőséget.

---

## Energiatakarékos használat

A számítógép elektronikus eszköz, így elektromos áramot igényel a működéshez. A Windows operációs rendszer speciális energiagazdálkodási szolgáltatásokat biztosít a számítógépben működő eszközökhöz. Ezeknek a funkcióknak köszönhetően energiatakarékosabban használhatja a számítógépet.

### A számítógép leállítása

Ha befejezte a számítógép használatát, és nem tervezi rövid időn belül folytatni, állítsa le a gépet.

1. lépés: Válassza a **Start menü → Főkapcsoló** lehetőséget.
2. lépés: Válassza a **Leállítás** lehetőséget.

### A számítógép alvó állapotba helyezése

Ha szeretné abbahagyni a számítógép használatát, de tervezi, hogy rövidesen folytatja, akkor állítsa alvó módba. A számítógép gyorsabban ébred fel alvó módból, így egyszerűen visszatérhet oda, ahol abbahagyta a munkát.

1. lépés: Válassza a **Start menü → Főkapcsoló** lehetőséget.
2. lépés: Válassza az **Alvó mód** lehetőséget.

## Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából

A számítógép alvó módba való lépése és a beépített képernyő kikapcsolása megfelelő időtúllépésének beállítása hatékony módja a számítógép energiafogyasztása csökkentésének. A Windows operációs rendszer alapértelmezett időtúllépési beállításokat tartalmaz ehhez a két elemhez, amelyeket saját preferenciáinak megfelelően módosíthat is.

1. lépés: Válassza a következő opciót: **Start menü → Gépház → Rendszer → Energiaellátás és akkumulátor → Képernyő, alvó állapot és hibernálás időtúllépése**.
2. lépés: Módosítsa tetszőlegesen a beállításokat.  
A notebookok esetében különböző időtúllépéseket állíthat be a két különböző használati módhoz: ha a számítógép csatlakoztatva van a hálózathoz és ha akkumulátorról működik.

## Alapértelmezett időtúllépési beállítások energiatakarékosság céljából

A számítógép operációs rendszerében az alábbi alapértelmezett időtúllépési értékek vannak beállítva. Ezeket a beállításokat saját preferenciáinak megfelelően módosíthatja.

**Megjegyzés:** A megfelelő időtúllépési értékek beállítása hatékony módja a számítógép energiafogyasztása csökkentésének. Ne alkalmazzon túl hosszú időtúllépéseket, mivel ebben az esetben nem élhet ennek az energiatakarékos funkciónak az előnyeivel.

*6táblázat. Alapértelmezett időtúllépési beállítások a számítógép alvó módba lépéséhez és a képernyő kikapcsolásához*

Energiatakarékosági művelet	Energiaellátás állapota	Időtúllépés (perc)
A képernyő kikapcsolása	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	5
	Akkumulátoros üzem	3
A számítógép alvó módba helyezése	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	5
	Akkumulátoros üzem	3

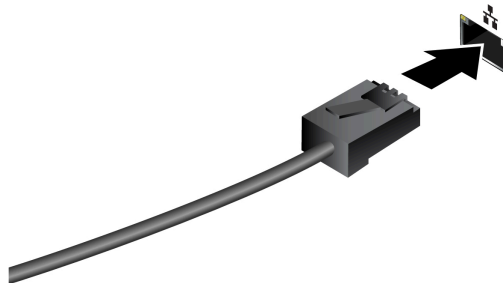
**Megjegyzés:** A számítógép alvó módból való felébresztéséhez nyomja meg a főkapcsolót vagy a billentyűzet egyik gombját.

---

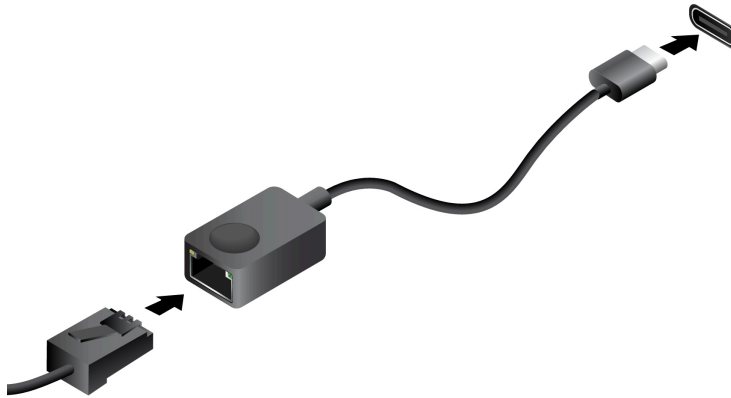
## Csatlakozás hálózathoz

### Vezetékes kapcsolat létrehozása

1. lépés: Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt a számítógépe Ethernet-csatlakozójához.
2. lépés: Csatlakoztassa az Ethernet-kábel másik végét egy hálózati fali csatlakozóhoz vagy egy útválasztóhoz.




**Megjegyzés:** Ha a számítógépén nincs Ethernet-csatlakozó, akkor beszerezhet egy USB-C to Ethernet Adaptert a Lenovo honlapján: <https://www.lenovo.com/accessories>.



## Csatlakozás WIFI-hálózathoz

Ellenőrizze, hogy biztonságos Wi-Fi-hálózati fiókja van-e és rendelkezik-e a szükséges hitelesítő adatokkal.

1. lépés: Válassza ki a képernyő jobb alsó részén lévő hálózat ikont .
2. lépés: Válasszon ki egy elérhető hálózatot, majd válassza a **Csatlakozás** lehetőséget. Ha a számítógép következő indításakor automatikusan csatlakozni szeretne ehhez a Wi-Fi-hálózathoz, akkor jelölje be az **Automatikus csatlakozás** lehetőséget, mielőtt kiválasztaná a **Csatlakozás** lehetőséget.
3. lépés: Adja meg a hitelesítő adatait, ha szükséges, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kívánt Wi-Fi-hálózathoz való csatlakozáshoz.

---

## Egyedi Lenovo-alkalmazások

### Lenovo Vantage

A Lenovo Vantage egy olyan átfogó megoldás, amely segít a számítógépe frissítésében, a hardverbeállítások konfigurálásában és a személyre szabott támogatás elérésében.

Ha a számítógépre előzetesen telepítve van a Lenovo Vantage alkalmazás, írja be a `Vantage` kifejezést a Windows keresőmezőjébe az alkalmazás elindításához.

#### Megjegyzések:

- Az elérhető funkciók a számítógépe típusától függően változhatnak.
- Az alkalmazás legújabb verziója letölthető a Microsoft Store áruházból.

### Lenovo Smart Meeting (bizonyos modellek esetén)

A Lenovo Smart Meeting egy videokonferencia alkalmazás, amely több funkcióval is rendelkezik a képminőség javítása, az adatvédelem biztosítása és a számítógépe energiafelhasználásának csökkentése érdekében.

Ha azt szeretné, hogy az alkalmazásban lévő beállítások más gyakran használt videokonferencia alkalmazásokra, például a Microsoft Teams és a Zoom alkalmazásokra is érvényesek legyenek, akkor válassza ki a Lenovo Virtual Camera lehetőséget az alkalmazásban.

## Hozzáférés az alkalmazáshoz

Írja be a `Lenovo Smart Meeting` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Entert.

## Főbb funkciók megismerése

- **Arckeretezés:** automatikusan a kép közepén tartja az arcát a videohívás során, akkor is, ha Ön mozog.



- **Egyéni háttér:** az adatok védelme érdekében elhomályosíthatja vagy testreszabhatja a hátteret a videohívásoknál.



- **Ideiglenes Avatar:** egy ideiglenes képet hozhat létre és jeleníthet meg magáról a képernyőn, ezáltal azt a látszatot keltve, hogy továbbra is részt vesz a videokonferencián, miközben ideiglenesen távol tartózkodik a számítógépétől.



## Megjegyzések:

- A Lenovo nem gyűjt személyes adatokat az alkalmazásból.
- Az elérhető szolgáltatások a számítógép típusától függően változhatnak.
- A Lenovo Smart Meeting rendszeres időközönként frissíti a funkciókat, ezzel javítva a felhasználói élményt. Az itt ismertetett funkciók eltérhetnek a tényleges felhasználói felületen rendelkezésre álló funkcióktól.

---

## A Novo gomb menüje

A Novo gomb menüje az operációs rendszer indítása előtt jeleníthető meg. A menüben a következő lehetőségeket választhatja:

- Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

- A rendszerindító eszköz kiválasztására szolgáló menü megnyitása
- A Windows indítási lehetőségek képernyőjének megnyitása

**Megjegyzés:** A Windows indítási lehetőségek képernyőjén a következőket választhatja:

- A számítógép elindítása helyreállítási meghajtóról
- A számítógép újraindítása
- A Speciális beállítások képernyő megnyitása

## A Novo gomb menüjének megnyitása

A Novo gombbal rendelkező Lenovo számítógépek esetén a gomb megnyomásával nyithatja meg a Novo gomb menüjét.

1. lépés: Kapcsolja ki a számítógépet.
2. lépés: Nyissa fel az LCD-képernyőt, és nyomja meg a Novo gombot.













**Megjegyzés:** A másik lehetőség a számítógép kikapcsolása. Nyomja meg az Fn gombot és a főkapcsolót a Novo gomb menüjének megnyitásához.

## A számítógép használata

### Gyorsbillentyűk

A gyorsbillentyűk segítségével gyorsan elérheti a gyakran használt beállításokat és alkalmazásokat. Ezek általában a billentyűzet felső sorában helyezkednek el, és gyakran a funkcióbillentyűkkel (F1–F12) és más billentyűkkel azonos gombokhoz tartoznak. Az egyes gyorsbillentyűk funkcióját a billentyűre nyomtatott ikon jelöli.

*7táblázat. Gyorsbillentyűk funkciói*

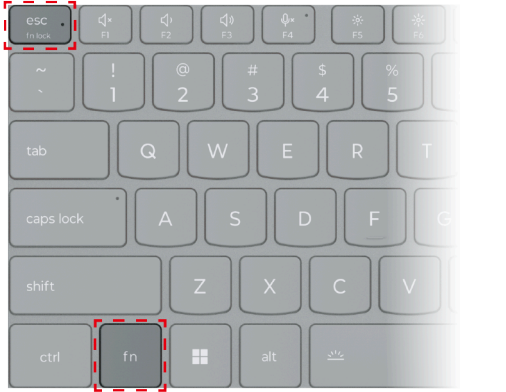
Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	Elnémítja a hangot, vagy kikapcsolja a némítást.
	Csökkenti a hangerőt.
	Növeli a hangerőt.
	Bekapcsolja/kikapcsolja a mikrofont.
	A képernyő fényerejének csökkentése.
	A képernyő fényerejének növelése.
	Kiválasztja és beállítja a megjelenítőeszközöket.
	A képernyő lezárása.
	Megnyit egy AI-élményt, egy alkalmazásindító panelt vagy egy előre telepített számítógép-kezelő alkalmazást.
	Képernyőképet készít.
	Megnyitja a Phone Link funkciót.
 *	Megnyitja a Számológép alkalmazást.

\* bizonyos modellek esetén

## Az fn lock kapcsoló

Az fn lock olyan elektronikus kapcsoló, amely a gyorsbillentyűk funkcióját befolyásolja. A be- és kikapcsolásához használja az fn + esc billentyűkombinációt.

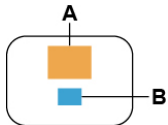
**Megjegyzés:** Az esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az fn lock kapcsoló állapotát jelzi.



3. Ábra Az fn Lock és az fn billentyű helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban található a gyorsbillentyűk. Ezek a gyorsbillentyűk ugyanazonokon a billentyűkön található meg, mint a funkcióbillentyűk (F1–F12) és egyéb billentyűk. Az ilyen kétfunkciós billentyűkön az elsődleges funkciót jelölő ikonok vagy karakterek a másodlagos funkciót jelölő ikonok és karakterek fölé vannak nyomtatva.

- A: Az elsődleges funkciót jelölő ikon vagy karakter
- B: A másodlagos funkciót jelölő ikon vagy karakter




4. Ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

8táblázat. Az **fn lock** és a kétfunkciós billentyűk

fn lock (esc) LED	fn lock állapota	Csak a gyorsbillentyű lenyomása	A gyorsbillentyű lenyomása az fn gomb nyomva tartása közben
Ki	Letiltva	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció
Be	Engedélyezve	Másodlagos funkció	Elsődleges funkció

## A Copilot gomb

Elérkezett a mesterséges intelligencia korszaka, és sok Lenovo számítógép billentyűzetén már van Copilot billentyű. Ez a billentyűzet alsó vagy felső sorában található, és a  látható rajta.

Azokon a számítógépeken, amelyeken a Windows rendszerben elérhető és engedélyezett a Copilot, a Copilot gomb megnyomásakor megnyílik a Copilot a Windows rendszerben. Egyéb esetben a Copilot gomb megnyomásakor a Windows Search nyílik meg.

**Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy a Windows Copilot nem érhető el mindenhol. Azokban a régiókban, ahol a Copilot elérhető a Windowsban, előfordulhat, akkor a funkció elérhetővé tételéhez frissítenie kell a Windows operációs rendszert a 23H2-es vagy újabb verzióra a Windows Update for Copilot eszközzön keresztül.

### Kapcsolódó témakörök

„Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?“ oldalszám: 40

## Számbillentyűzet (bizonyos modellek esetén)

Egyes Lenovo számítógépek esetében a billentyűzet jobb szélén külön numerikus billentyűzet található. A numerikus billentyűzet segítségével gyorsabban beírhatja a számokat és a műveleti jeleket.

A numerikus billentyűzetet a **num lock** billentyűvel engedélyezheti vagy tilthatja le.

## Mozdulatok az érintőfelületen

A Windows operációs rendszer többujjas mozdulatokat is támogat az érintőfelületen, amelyekkel Ön még hatékonyabban kezelheti az operációs rendszert.

*9táblázat. Többujjas mozdulatok az érintőfelületen*

A használandó ujjak száma	Kézmozdulat	Funkció
Kettő	Függőleges pöccintés	Görgetés az oldalakon
Kettő	Összecsisípés vagy széthúzás	Kicsinyítés/nagyítás
Kettő	Érintés	A helyi menü megjelenítése (jobb kattintás)
Három	Pöccintés felfelé	Az összes megnyitott ablak megjelenítése
Három	Pöccintés lefelé	Visszalépés az asztalra
Három	Pöccintés balra vagy jobbra	Váltás a megnyitott alkalmazások között
Három	Érintés	A Windows Search megnyitása



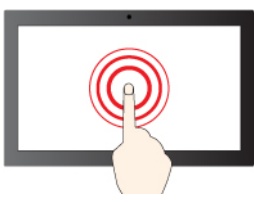
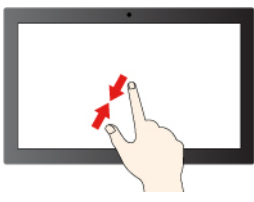
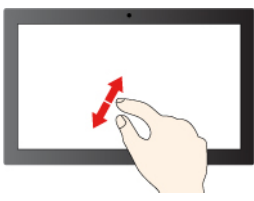
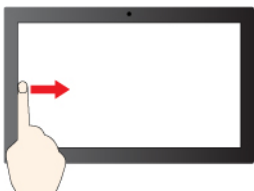
## Az érintőfelületes mozdulatokkal elvégezhető műveletek alapértelmezéseinek módosítása

A háromujjas érintőfelület-mozdulatok funkciói a Windows Gépházban módosíthatók.

1. lépés: Válassza a következőt: **Gépház → Bluetooth és eszközök → Érintőfelület.**
2. lépés: A **Háromujjas mozdulatok** résznél a legördülő menüben módosíthatja a pöccintés és a koppintás funkcióit.

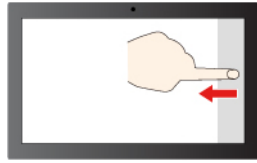
## A Windows által támogatott érintéses műveletek

Érintőképernyős számítógépek esetén ujjával közvetlenül megérintheti a képernyőt, és sokkal természetesebben használhatja a számítógépet. A következő táblázat a Windows operációs rendszer által támogatott gyakori érintéses műveleteket tartalmazza.

Érintéses művelet	Mire használható
 <p>Érintés</p>	Alkalmazások, dokumentumok és egyéb funkciók megnyitása a tálcáról vagy a Start menüből
 <p>Két gyors koppintás</p>	Az asztalon rögzített alkalmazások megnyitása
 <p>Koppintás, majd ujj rajta tartása az elemen, végül az ujj felemelése</p>	A helyi menü megnyitása
 <p>Csippentés</p>	Kicsinyítés
 <p>Széthúzás</p>	Nagyítás
 <p>Pöccintés befelé a bal szélről</p>	A widgetpanel megnyitása

## Érintéses művelet

## Mire használható



Az értesítési központ megnyitása

Pöccintés befelé a jobb szélről

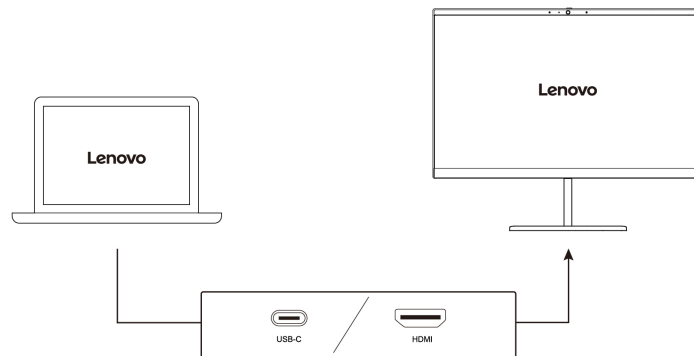
A Windows operációs rendszer a képernyőn és az érintőpadon is támogatja a 3 és 4 ujjal végzett kézmozdulatokat. Ezeket a **Gépház → Bluetooth és eszközök** menüben állíthatja be.

## Csatlakozás külső kijelzőhöz

### Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Csatlakoztassa a számítógépet a kívánt képernyőhöz a megfelelő kábellel.

1. lépés: Csatlakoztassa a képernyő kábelének egyik végét a számítógép HDMI-csatlakozójához vagy egy többfunkciós USB Type-C-csatlakozóhoz.
2. lépés: Csatlakoztassa a kábel másik végét a képernyőhöz.



### Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Ügyeljen a következőre:



- A számítógépe és a képernyő is támogatja a Miracast® technológiát.
- A képernyő ugyanahhoz a Wi-Fi-hálózathoz csatlakozik, mint a számítógépe, és az eszköz felfedezhető.

1. lépés: Nyomja le a Windows billentyű + K billentyűkombinációt.  
A számítógép vezeték nélküli megjelenítésközöket és audioeszközöket keres, és megjeleníti a találatokat.
2. lépés: Válassza ki azt a képernyőt, amelyhez csatlakozni szeretne, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Megjelenítési beállítások módosítása

1. lépés: Kattintson a jobb gombbal az asztalra, majd válassza ki a **Képernyő-beállítások** menüpontot.  
A számítógép a **Képernyő** ablakot jeleníti meg.
2. lépés: Válassza ki azt a képernyőt, amelynek módosítani szeretné a beállításait.
3. lépés: Módosítsa a kívánt képernyő-beállításokat.

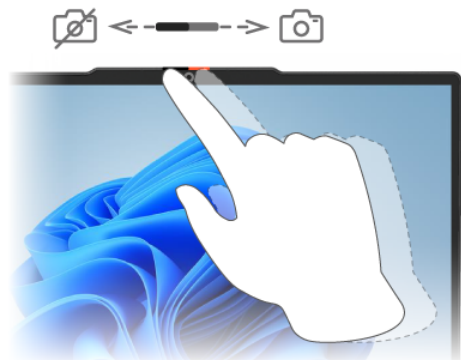
## Megjelenítési mód beállítása

1. lépés: Nyomja meg a(z)  billentyűt vagy az fn +  billentyűkombinációt.  
A számítógép megjeleníti a megjelenítési módok listáját, kijelölve az aktuális módot.
2. lépés: Válasszon ki egy megjelenítési módot a listáról.

## Adatvédelem a kamerafedél használatával

A kamerafedél egy olyan mechanikus alkatrész, amely megakadályozza a képek rögzítését, ezáltal védve a személyes adatait. A kamera lencséjének eltakarásához csúsztassa balra a kamerafedelet. Amikor használni akarja a kamerát, csúsztassa jobbra a kamerafedelet.

Ha videohívás közben elcsúsztatja balra a kamerafedelet, a videohívásban részt vevők nem fogják látni Önt. Ha jobbra csúsztatja el a kamerafedelet, a többiek ismét látni fogják Önt.



## Az ujjlenyomatok regisztrálása (bizonyos modellek esetén)

Ha a számítógépe rendelkezik ujjlenyomat-olvasóval, akkor használhatja a biometrikus ujjlenyomat-olvasót a Windows rendszerébe való gyors bejelentkezéshez. Ez a bejelentkezési lehetőség megbízható és biztonságos azonosítási módot biztosít.





1. lépés: Válassza a **Start → Beállítások → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek** menüpontot.
2. lépés: A **Bejelentkezési lehetőségek** menüben válassza az **Ujjlenyomat-felismerés (Windows Hello™)** lehetőséget az ujjlenyomat-olvasóval történő bejelentkezés beállításához.
3. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az ujjlenyomatai regisztrálásához.


### Megjegyzések:

- A bejelentkezési lehetőség használata előtt egy PIN-kódot kell beállítania.
- Javasoljuk, hogy több ujjlenyomatot is regisztráljon arra az esetre, ha megsérülnének az ujjai.

## Éjszakai fény bekapcsolása

A Windows 11 éjszakai fény funkciójával a felhasználók melegebb színtónusra válhatnak, és csökkenthetik a kérfény-kibocsátást, ami segít elkerülni a szem túlerőtétését és fáradását.

1. lépés: Nyissa meg a gyorsbeállítások menüjét; ehhez válassza ki a tálca jobb szélén található hálózat, hang vagy akkumulátor ikonok valamelyikét (    ) vagy használja a  + A billentyűparancsot.
2. lépés: A funkció be- és kikapcsolásához válassza ki az éjszakai fény gombját.

**Megjegyzés:** A Windows 11 egyes verzióiban a felhasználók testreszabhatják a gyorsbeállításokat. Ha nem látja az éjszakai fény gombját, hozzáadhatja a gyorsbeállítások menühöz; ehhez válassza ki a szerkesztés gombot (  ).

A szem fáradásának vagy a szem megerőtetésének elkerülését segítő további tippekért lásd <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

## Színhőmérséklet módosítása

Ha be van kapcsolva a Windows 11 éjszakai fény módja, akkor a felhasználó módosíthatja a képernyő színhőmérsékletét.

1. lépés: Válassza a **Start → Gépház** elemet.
2. lépés: Válassza a **Rendszer → Kijelző → Éjszakai fényre vonatkozó beállítások** menüpontot.
3. lépés: A színhőmérséklet beállításához húzza el a csúszkát.

**Megjegyzés:** Egyes Lenovo számítógépek alacsony kérfény-kibocsátási tanúsítással rendelkeznek. E számítógépek tesztelése során az Éjszakai fény funkciót bekapcsoljuk, a színhőmérsékletet pedig 48-as vagy magasabb értékre állítjuk.

---

## 3. fejezet A számítógép megismerése

---

### Intelligens funkciók

A számítógépen előre telepítve lehet a Lenovo Vantage vagy a Lenovo Baiying, de mindkettő nem. A legtöbb itt leírt funkciót ezen alkalmazások valamelyikében lehet engedélyezni vagy letiltani. Lehet, hogy más funkciók is engedélyezettek egy különálló alkalmazásban.

#### Megjegyzések:

- A szoftveres szolgáltatások változhatnak. Kérjük, tekintse meg aktuális termékét.
- Előfordulhat, hogy az alkalmazások teljes online frissítését kell elvégeznie a funkciók bekapcsolásához.

### Szemvédő mód

A szemkímélő mód intelligens módon állítja be a képernyő színhőmérsékletét, amivel csökkentheti a szemfáradás vagy a szem megterhelésének kockázatát.

### Szuperfelbontás

Az Intel-processzorok képességeit és lehetőségeit kihasználva a Szuperfelbontás segít az eredetinel nagyobb felbontásban lejátszani a videókat. Különösen kis felbontású forrásból származó videók esetén működik jól.

A legtöbb lejátszónál engedélyezhető vagy letiltható a Szuperfelbontás funkció a Lenovo Vantage vagy a Lenovo Baiying segítségével, azonban bizonyos lejátszónál előfordulhat, hogy kézzel kell a funkciót engedélyezni.

### Intelligens zajcsökkentés

Az Intelligens zajcsökkentés egy zajcsökkentő funkció, amely egyes Lenovo termékmodellek esetében érhető el. A bemeneti és kimeneti zajok kiszűrésével az Intelligens zajcsökkentés javítja a hangélményt.



Funkció	Leírás	Megjegyzések
Mikrofon zajszűrése	<b>Hangfelismerés:</b> számítógépe több hangot is rögzít, az eredeti térbeli pozíciójuknak megfelelően.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ez a funkció csak akkor működik, ha beépített mikrofont/hangrögzítőt vagy 3,5 mm-es jack csatlakozójú vezetékes mikrofont használ beviteli médiaeszközként.</li> <li>A funkció letiltásához válassza az <b>Off</b> lehetőséget.</li> </ul>
	<b>Csak a saját hangom:</b> ehhez a funkcióhoz fel kell vennie a saját hangját, hogy a számítógép csak ezt a hangot rögzítse, és próbálja meg kiszűrni a többi hangot. <b>Megjegyzés:</b> A hangfelvétel eltávolításához válassza a <b>SAJÁT HANG ELTÁVOLÍTÁSA</b> lehetőséget.	
	<b>Normál:</b> a számítógép a vele szemben álló személy hangjára összpontosít és csökkenti a környezeti hangokat.	
	<b>Több hang:</b> a számítógép több hangot is rögzít a számítógéppel szemben lévő nagyobb területről.	
Hangszórók zajszűrése	A számítógépe kiszűri a többi hangot, hogy csak az emberi hangokat játssza le.	Ezek a funkciók nem vonatkoznak olyan helyzetekre, mint például a zenehallgatás vagy a videónézés.
Értekezletek zajának csökkentése	A funkció kiválasztásakor a számítógép speciális algoritmusokat használ a zajcsökkentéshez konferenciaalkalmazások használata esetén.	

#### Megjegyzések:

- A hardvertől függően előfordulhat, hogy a számítógépe nem támogatja a fent említett összes funkciót és beállítási lehetőséget.
- A funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo Baiying **Eszközbeállítások** menüjében tekintheti meg és szabhatja személyre.

## Az energiafogyasztás szabályozása

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

### Akkumulátor

A számítógép beépített akkumulátorcsomaggal rendelkezik, amely lehetővé teszi a számítógép mobil használatát. Amikor a számítógép elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva, az akkumulátor töltődik. Ha a számítógép használata közben nincs kéznél elektromos csatlakozó, az akkumulátor fokozatosan lemerül, és eközben biztosítja a számítógép működéséhez szükséges elektromosságot.

Az akkumulátort bármikor töltheti. A Lenovo számítógépek akkumulátorai többféle töltési módot támogatnak, amelyek mindegyike más-más használati szokásokhoz ideális. Az akkumulátor aktív töltési módját a Lenovo Vantage vagy a Lenovo Baiying szoftverben módosíthatja.

Az akkumulátor feltöltésére az akkumulátor hőmérséklete is hatással van. Az akkumulátor töltéséhez javasolt hőmérséklettartomány: 10 °C (50 °F) – 35 °C (95 °F).

#### Megjegyzés:

Az akkumulátor hőmérsékletét a Lenovo Vantage szoftverben ellenőrizheti.

Az akkumulátor élettartamának maximalizálása érdekében az akkumulátor teljes feltöltését követően várja meg, hogy legalább 94%-ra merüljön, és csak ekkor kezdje el ismét tölteni.

## Normál mód

A normál mód a legalapvetőbb töltési mód. Normál módban az akkumulátor 0%-ról 100%-ra való feltöltése jellemzően 2–4 órát vesz igénybe.

## Gyorstöltési mód

Ha a normál módnál gyorsabban szeretné feltölteni az akkumulátort, váltson gyorstöltésre. Az alábbi táblázatban láthatja, hogy jellemzően mennyi idő szükséges gyorstöltési módban az akkumulátor 80, illetve 100%-os feltöltéséhez.

*10táblázat. Akkumulátorok referencia töltési ideje gyorstöltési módban*

Mód	0%-ról 80%-ra való feltöltés ideje	0%-ról 100%-ra való feltöltés ideje
Gyorstöltés	Kevesebb mint 1 óra	Kevesebb mint 2 óra

## Kímélő üzemmód

Ha a számítógépet folyamatosan elektromos csatlakozóról használja, akkor érdemes átkapcsolni kímélő akkumulátortöltési üzemmódra. Kímélő módban a rendszer nem tölti fel teljesen az akkumulátort. Ehelyett az akkumulátor töltöttségi szintje 75–80% között marad. Ez hosszú távon kíméli az akkumulátort.

**Megjegyzés:** Ha teljesen fel szeretné tölteni az akkumulátort, mielőtt munkába indul, kapcsolja ki a kímélő módot normál vagy gyorstöltési módra váltva.

## Éjszakai töltésoptimalizálás

Vannak, akik egy megszokott minta szerint használják a számítógépüket. A munkanapjuk végén a számítógép akkumulátorának töltöttségi szintje alacsony. Este töltőre teszik a számítógépüket, és azt szeretnék, hogy másnap reggelre az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, hogy lehúzhassák a töltőről és elvihessék a munkába. Ezek a tevékenységek nagyjából ugyanakkor történnek mindennap. Ha Ön is hasonlóan használja a számítógépét, érdemes lehet bekapcsolni az akkumulátortöltés éjszakai optimalizálását.

Az éjszakai töltésoptimalizálás az akkumulátor éjszaka történő töltését befolyásolja, abban az időszakban, amikor Ön általában alszik. Ha bekapcsolja, a számítógép rendszeresen ahhoz igazítja a töltési funkciót, hogy Ön mikor teszi töltőre este, és mikor húzza ki a töltőt reggel. Az éjszaka folyamán az akkumulátort egy adott töltöttségi tartományig tölti fel a rendszer, majd hosszabb ideig ebben a tartományban tartja, mielőtt tovább töltene 100%-ig. Az éjszakai töltésoptimalizálás gondoskodik a biztonságos töltésről éjszaka, és hosszú távon az akkumulátor állapotának is jót tesz.

**Megjegyzés:** Ha bekapcsolja az éjszakai töltésoptimalizálást, és egy nap megtöri a rutin azzal, hogy a számítógépből a szokásosnál korábban húzza ki a töltőt, azt veheti észre, hogy az akkumulátor nincs teljesen feltöltve.

Ha a számítógép akkumulátora támogatja az éjszakai töltésoptimalizálást, akkor ezt a funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo Baiying programban kapcsolhatja be.

## Az akkumulátor teljes kapacitásának kihasználása

Ha a számítógépet folyamatosan az elektromos csatlakozóhoz csatlakoztatva használja, és az akkumulátor ritkán merül le, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor akkor sem lesz teljesen feltöltve, ha a töltésjelző 100%-os töltöttséget jelez. Az akkumulátor teljes töltési potenciáljának visszaállításához nem kell mást tennie, mint lemerítenie, majd feltöltenie az akkumulátort.

1. lépés: Húzza ki a töltőt a számítógépből, és használja a gépet addig, amíg az akkumulátor töltöttsége 20% alá csökken.

2. lépés: Csatlakoztassa a töltőt a számítógéphez, és töltsse fel az akkumulátorát 100%-osra.

## A főkapcsoló működésének beállítása

Alapértelmezés szerint a főkapcsoló megnyomásával alvó állapotba helyezi a számítógépet. A főkapcsoló működését azonban a Windows Vezérlőpulton módosíthatja.

1. lépés: Írja be a Windows keresőmezőbe a Vezérlőpult szót, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Nyissa meg a Vezérlőpultot, és állítsa a megjelenítést nagy vagy kis ikonokra.
2. lépés: Válassza az energiagazdálkodási lehetőségeket, és kattintson a főkapcsoló funkciójának megadása opcióra.

## A rendszer működési módjai

A Lenovo beállít számos olyan üzemmódot, amelyeken a számítógép működni tud. A különböző üzemmódokban eltér az elérhető teljesítmény, a fogyasztás és a hűtőbordán lévő ventilátor sebességkorlátja. A működési módok közötti váltáskor vegye figyelembe a következő feltételeket.

- a számítógép használati környezete, valamint
- a számítógépen futtatott feladatok

A működési módok között az előre telepített Lenovo Vantage vagy Lenovo Baiying alkalmazásban válthat. A gyorsabb váltáshoz használhatja az Fn + Q billentyűkombinációt is. A legtöbb Lenovo számítógépen általában három üzemmódban áll rendelkezésre. Az alábbi táblázatban láthatja a működési módokat és az egyes módokhoz javasolt feltételeket.

**Megjegyzés:** A táblázatban leíró névvel szerepelnek a működési módok, a pontos nevük az Ön számítógépén ettől eltérő lehet.

11táblázat. Működési módok és az ajánlott használati feltételeik

Működési mód	Javasolt feltételek
Nagy teljesítmény	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva.</li><li>• A legjobb teljesítményt szeretné elérni, és</li><li>• nem zavarja, ha a ventilátor kicsit hangosabb.</li></ul>
Automatikus (egyensúly)	Úgy tervezi, hogy a számítógépen adott idő alatt gyakran fog váltani a különböző feladatok között.
Energiatakarékos (csendes)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógépet akkumulátorról működteti, vagy</li><li>• Azt szeretné, hogy a számítógép minél halkabb legyen.</li></ul>

**Megjegyzés:** Az Automatikus (egyensúly) üzemmódban a számítógép dinamikusan, a számítógépen futó feladattól függően vált a Teljesítménycentrikus üzemmód és az Energiatakarékos (csendes) üzemmód között.

## Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén)

Bár szemmel nem látható, a számítógép képernyőjén megjelenő tartalom folyamatosan frissül. A képernyőfrissítési gyakoriság azt adja meg, hogy másodpercenként hányszor frissül a képernyő tartalma, mértékegysége pedig hertz (Hz).

A 60 Hz-es frissítési gyakoriság a legtöbb szituációban megfelelő, emellett energiatakarékos. Ha azonban videókat néz vagy videojátékokkal játszik, a magasabb frissítési gyakoriság általában simább megjelenítést biztosít.

Egyes Lenovo számítógépek kijelzője támogatja a kettős frissítési gyakoriságot. Ha ilyen számítógépe van, akkor manuálisan átkapcsolhatja a képernyőt a magasabb vagy alacsonyabb frissítési gyakoriságra. A Windows operációs rendszeren a manuális beállításokat általában a **Gépház → Rendszer → Kijelző** területen találja. Ha gyorsabban szeretné módosítani a képernyő frissítési gyakoriságát, használhatja az Fn + R billentyűkombinációt is.

**Megjegyzés:** A kettős frissítési gyakoriság nem minden képernyőn támogatott. Ha nem találja a képernyő frissítési gyakoriságának módosítására szolgáló lehetőséget, akkor előfordulhat, hogy a képernyő frissítési gyakorisága rögzített, vagy nem módosítható manuálisan.

---

## Biztonságos adattörlés

Javasoljuk, hogy használja vagy hasznosítsa újra a számítógépet, ha már nincs rá szükség. Például eladhatja, eladományozhatja, vagy igénybe vehet egy megbízható újrahasznosítási szolgáltatást. A számítógép megfelelő újrafelhasználásával vagy újrahasznosításával minimálisra csökkenthetők a környezetre gyakorolt hatások.

A számítógép újrafelhasználása vagy újrahasznosítása során az adatbiztonság komoly aggodalomra adhat okot az esetlegesen a gépen tárolt személyes és érzékeny információk miatt. A Lenovo számítógépe eladása, eladományozása vagy újrahasznosítása előtt feltétlenül töröljön minden személyes adatot a tárolóeszköztől a privát szférája védelme és az adatvédelmi incidensek megelőzése érdekében. A Lenovo ingyenes adattörlő eszközöket kínál a számítógépén, vagy választhat harmadik féltől származó eszközöket is az egyedi igényei alapján.

---

## A számítógépen elérhető adattörlő eszközök

Két ingyenes adattörlő eszköz áll rendelkezésre a számítógépén. A Windows visszaállítási funkciója lehetővé teszi a tárolóeszköz törlését és az operációs rendszer egyidejű újratelepítését, így a következő felhasználónak nem kell majd operációs rendszert telepítenie. A Windows-visszaállítás adattörlési opciója azonban nem felel meg a széles körben elismert adattörlési szabványoknak. Ha a szervezete adott adattörlési szabványt ír elő, érdemes inkább a Lenovo Secure Wipe szoftvert használni.

A Lenovo Secure Wipe a Firmware Setup Utility segédprogramból indítható el. Képes mind a beépített, mind a külső tárolóeszközök törlésére, és támogatja a széles körben elismert adattörlési szabványokat. Ha nem csak adatpartíciókat jelöl ki törlésre, a rendszerindító és rendszerpartíciók is felülíródnak, így az eszköz nem lesz indítható az adattörlési folyamat után. A számítógép új tulajdonosának operációs rendszert kell telepítenie. A Lenovo Secure Wipe által biztosított adattörlési funkció megfelel az *IEEE Standard for Sanitizing Storage* szerinti „tiszta” adattörlési módszernek.

12 táblázat. Rendelkezésre álló adattörlési lehetőségek

Adattörlési lehetőségek	A segédprogram indítási helye	Szolgáltató	A Windows újratelepítése	Adattörlési szabványok támogatása	Külső tárolóeszközök törlése
A Windows visszaállítása	Windows Gépház vagy a Windows helyreállítási környezete	Microsoft	Igen	Nem	Nem
Lenovo Secure Wipe	A számítógép firmware-ébe épített Setup Utility	Lenovo	Nem	Igen	Igen

## Felhasználói adatok törlése a Windows visszaállítási funkciójával

A számítógép eladása vagy elajándékozása előtt a Windows alaphelyzetbe állítási funkciójával törölheti a felhasználói adatokat.

1. lépés: A Windows 11 rendszeren válassza a **Start → Gépház → Rendszer → Helyreállítás** lehetőséget.
2. lépés: A Helyreállítási lehetőségek szakaszban válassza a **PC alaphelyzetbe állítása** opciót.
3. lépés: A Válasszon egy lehetőséget oldalon válassza a **Minden elem eltávolítása** lehetőséget.
4. lépés: A További beállítások oldalon válassza a **Beállítások módosítása** lehetőséget.
5. lépés: Kattintson az Adatok törlése váltógombra az aktiváláshoz, válassza a **Megerősítés**, majd a **Tovább** lehetőséget.

**Megjegyzés:** Ha a felhasználók nem aktiválják az adattörlési opciót, a személyes fájlok csak törődnek, és adat-helyreállítási eszközökkel helyreállíthatók. Az adattörlés aktiválása lehetővé teszi a segédprogram számára, hogy adattörlést hajtson végre a tárolóeszközön, jelentősen csökkentve az adatok mások általi helyreállításának esélyét.

6. lépés: A Készen áll a PC visszaállítására? oldalon válassza a **Visszaállítás** lehetőséget.

**Fontos:** A **Visszaállítás** lehetőség kiválasztása előtt készítsen biztonsági másolatot egy külső tárolóeszközre az összes megtartani kívánt személyes fájlról. Ez az utolsó lehetőség a visszaállítási folyamat megszakítására.

A **Visszaállítás** lehetőség kiválasztása után a segédprogram újratelepíti a Windows rendszert, és törli az adatokat a tárolóeszközön. A folyamat több órát is igénybe vehet. A folyamat során ügyeljen rá, hogy a számítógép csatlakoztatva legyen egy hálózati áramforráshoz.

## A beépített tárolóeszköz törlése a Lenovo Secure Wipe használatával

A Lenovo Secure Wipe használata előtt felügyeleti jelszót kell beállítani a Firmware Setup Utility segédprogramhoz.

Egyes Lenovo számítógépekre telepítve van a Lenovo Secure Wipe nevű program. A Lenovo számítógép eladása vagy adományozása előtt ezzel a segédprogrammal felülírhatja a számítógép beépített tárolóeszközének tartalmát, vagy blokkotörést végezhet rajta.

1. lépés: Válassza le az összes külső tárolóeszközt a számítógépről.
2. lépés: Nyissa meg a számítógép Firmware Setup Utility segédprogramját.
3. lépés: A kezdőlapon válassza a **Boot → Wipe Storage Devices** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.  
Ekkor elindul a Lenovo Secure Wipe.

**Megjegyzés:** Ha nincs beállítva felügyeleti jelszó, be kell állítania, mentenie kell a módosításokat, majd ki kell lépnie a Setup Utility programból, és meg kell ismételnie a fenti lépéseket.

4. lépés: Győződjön meg róla, hogy a megjelenített tárolóeszköz a megfelelő, majd válassza a **Next** lehetőséget.
5. lépés: Válassza ki a teljes eszköz vagy az eszköz kijelölt partícióinak törlésére vonatkozó beállítást.

6. lépés: Válasszon ki egy adattörlési módszert a rendelkezésre álló módszerek listájából az igényeinek vagy a szervezet követelményeinek megfelelően, majd kattintson a **Next** gombra.
7. lépés: A végső megerősítési oldalon válassza a **Yes** lehetőséget.

**Fontos:** A **Yes** lehetőség kiválasztása előtt készítsen biztonsági másolatot egy külső tárolóeszköze az összes megtartani kívánt személyes fájlról. Ez az utolsó lehetőség az eszköz törlési folyamatának megszakítására.

A **Yes** kiválasztása után a segédprogram felülírja a beépített tárolóeszközön lévő adatokat, vagy blokkotörlést végez rajta a kiválasztott adattörlési módszer szerint. Ha nem csak adatpartíciókat választott ki törlésre, a rendszerindító és a rendszerpartíciók is felülíródnak, így az eszköz nem lesz indítható. A számítógép új tulajdonosának új operációs rendszert kell telepítenie.

**Megjegyzés:** A folyamat több órát is igénybe vehet – a szükséges idő nagy mértékben eltér a különböző adattörlési módszerek esetén. A folyamat során ügyeljen rá, hogy a számítógép csatlakoztatva legyen egy hálózati áramforráshoz.

## A Lenovo Secure Wipe által támogatott adattörlési szabványok

Az adattörlési szabványokat katonai szervezetek, kormányzati szervek és magánintézmények állítják össze az adattörlés minőségének és konzisztenciájának biztosítása érdekében. Ezek a szabványok elsősorban a felülírási vagy törlési szakaszok számában, valamint a címezhető tárolóhely felülírásához vagy blokkotörléséhez használt bitmintákban különböznek. Az alábbi táblázat a Lenovo Secure Wipe által támogatott adattörlési szabványokat tartalmazza.

13táblázat. A Lenovo Secure Wipe által támogatott adattörlési szabványok

Szabvány	Felülírási szakaszok száma	Ellenőrzés
<i>Single pass zeros</i>	1	Nem
<i>DoD 5220.22-M</i>	3	Igen
<i>US Navy and Airforce</i>	3	Igen
<i>CSE Canada ITSG-06</i>	3	Nem
<i>British HMG Infosec Standard 5</i>	3	Igen
<i>German VSITR</i>	7	Nem
<i>Russian GOST P50739-95 Level 1</i>	1	Nem
<i>Russian GOST P50739-95 Level 4</i>	4	Nem
<i>RCMP TSSIT OPS-II</i>	7	Igen

## Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban

Ez a rész mutatja be, mi az UEFI/BIOS, valamint hogy milyen műveletek végezhetőek el a Setup Utility programban.

### Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility

Az UEFI/BIOS az első program, amely a számítógép bekapcsolásakor elindul. Az UEFI/BIOS inicializálja a hardverösszetevőket és betölti az operációs rendszert, illetve az egyéb programokat. A számítógépe tartalmazhat olyan beállítóprogramot (beállítási segédprogramot), amellyel az UEFI/BIOS bizonyos beállításai módosíthatók.

## Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Amikor a Lenovo-embléma megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F1 gombot. Vagy lépjen be a **Novo Button** menübe.
3. lépés: Válassza ki az UEFI/BIOS beállítások lehetőségét.

## Rendszerindító eszközök kiválasztása

Normál esetben a számítógép egy rendszertöltés-vezérlővel indul el a másodlagos tárolóeszközéről. Néha előfordulhat, hogy a számítógépet egy másik eszközre vagy hálózati helyre telepített programmal vagy rendszertöltés-vezérlővel szeretne elindítani. Miután a rendszer belső vezérlőprogramja inicializálta az összes eszközt, lenyomhat egy megszakítóbillentyűt a rendszerindító menü megjelenítéséhez, amelyből kiválaszthatja a kívánt rendszerindító eszközt.

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Nyomja le az F12 billentyűt.
3. lépés: A rendszerindító eszközöket felsoroló menüből válassza ki a számítógép indításához használni kívánt rendszerindító eszközt.

A rendszerindító eszközök sorrendjének tartós módosításához be kell lépnie az UEFI/BIOS Setup Utility felületére. Válassza a **Boot** menüt, az **EFI** szakaszban pedig válassza ki a kívánt rendszerindító eszközt, és mozgassa az eszközlista tetejére. Mentse a módosításokat, és lépjen ki a Setup Utilityből a módosítások életbe léptetéséhez.

## Az F1–F12 billentyűk elsődleges funkcióval történő használatának be- és kikapcsolása

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Config** → **Keyboard** → **F1-F12 as Primary Function** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Disabled** vagy **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza a **Restart** → **Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása

Az Always-on csatlakozókkal rendelkező Lenovo-számítógépeken az UEFI/BIOS Setup Utility segédprogramban engedélyezhető, illetve tiltható le az Always-on funkció.

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Config** → **USB** → **Always On USB** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Disabled** vagy **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza a **Restart** → **Exit Saving Changes** lehetőséget.

---

## Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

Ez a rész az UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), illetve a BIOS (Basic Input/Output System) Setup Utility programban megadható különböző típusú jelszavakat mutatja be.

## A jelszavak típusai

Az UEFI/BIOS Setup Utility segédprogramban különböző típusú jelszavakat állíthat be.

A jelszó típusa	Előfeltétel	Használat
Felügyeleti jelszó	Nem	Meg kell adnia a beállítási segédprogram elindításához.
Felhasználói jelszó	A felügyeleti jelszót be kell állítani.	A felhasználói jelszó használatával elindíthatja a beállítási segédprogramot.
Központi merevlemez jelszava	Nem	Meg kell adnia az operációs rendszer elindításához.
Felhasználói merevlemezjelszó	A központi merevlemez jelszavát be kell állítani.	A felhasználói merevlemezjelszó használatával elindíthatja az operációs rendszert.

### Megjegyzések:

- A beállítási segédprogramban beállított jelszavak csak alfanumerikus karakterekből állhatnak.
- Ha a felhasználói jelszó használatával indítja el a beállítási segédprogramot, csak néhány beállítást módosíthat.

## Felügyeleti jelszó beállítása

Állítsa be a felügyeleti jelszót, hogy megakadályozza az UEFI/BIOS Setup Utility segédeszközhöz történő jogosulatlan hozzáférést.

**Figyelem:** Ha elfelejti a felügyeleti jelszót, a Lenovo hivatalos szerveze nem tudja visszaállítani a jelszót. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréljék az alaplapot. Szükség lesz a vásárlást igazoló dokumentumra, és az esetleges alkatrészekért vagy szolgáltatásokért díjat számítanak fel.

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza ki a **Security** → **Password** → **Set Supervisor Password** lehetőséget, és nyomja le az Entert.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja le az Enter billentyűt.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
5. lépés: Válassza a **Restart** → **Exit saving changes** lehetőséget.

A számítógép következő indításakor meg kell adnia a felügyeleti jelszót a Setup Utility megnyitásához. Ha a **Power on Password** engedélyezve van, be kell írnia a felügyeleti jelszót vagy a felhasználói jelszót a számítógép elindításához.

## Felügyeleti jelszó beállítása vagy módosítása

A felügyeleti jelszót csak a rendszergazda távolíthatja el vagy módosíthatja.

1. lépés: A felügyeleti jelszóval lépjen be az UEFI/BIOS beállító menübe.
2. lépés: Válassza ki a **Security** → **Password** → **Set Supervisor Password** lehetőséget, és nyomja le az Entert.
3. lépés: Adja meg a jelenlegi jelszót.

4. lépés: Írja be az új jelszót az **Enter New Password** szövegmezőbe.
5. lépés: Írja be ismét az új jelszót a **Confirm New Password** szövegmezőbe.

**Megjegyzés:** Ha el szeretné távolítani a jelszót, nyomja meg az Enter billentyűt mindkét szövegmezőben anélkül, hogy bármit is beírna.

6. lépés: Válassza a **Restart → Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha eltávolítja a felügyeleti jelszót, a felhasználói jelszót is eltávolítja.

## Felhasználói jelszó beállítása

A felhasználói jelszó beállítása előtt be kell állítani a felügyeleti jelszót.

Előfordulhat, hogy a Setup Utility rendszergazdájának be kell állítania egy olyan felhasználói jelszót, amelyet mások használhatnak.

1. lépés: A felügyeleti jelszóval lépjen be az UEFI/BIOS beállító menübe.
2. lépés: Válassza a **Security → Password → Set User Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja meg az Enter billentyűt.  
A felhasználói jelszónak különböznie kell a felügyeleti jelszótól.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
5. lépés: Válassza a **Restart → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Bekapcsolási jelszó engedélyezése

Ha be van állítva a felügyeleti jelszó, akkor a biztonság fokozása érdekében engedélyezheti a bekapcsolási jelszót is.

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Security → Password → Power on Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** A felügyeleti jelszót előzetesen be kell állítani.

3. lépés: Módosítsa a beállítást **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza a **Restart → Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha engedélyezte a bekapcsolási jelszó funkciót, a számítógép minden bekapcsolásakor megjelenik a jelszó beíró képernyő. A számítógép indításához meg kell adni az adminisztrátori vagy felhasználói jelszót.

## Merevlemezjelszó beállítása

A beállítási segédprogramban beállíthatja a merevlemezjelszót, hogy megakadályozza az adatok jogosulatlan elérését.

**Figyelem:** Járjon el nagyon körültekintően a merevlemezjelszó beállítása során. Ha elfelejti a merevlemezjelszót, a Lenovo hivatalos szervizében nem tudnak beállítani új jelszót, és a merevlemezen tárolt adatokat sem tudják helyreállítani. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréljék a merevlemezt. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

1. lépés: A felügyeleti jelszóval lépjen be az UEFI/BIOS beállító menübe.
2. lépés: Válassza a **Security → Password → Set Hard Disk Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** Ha a beállító alkalmazást felhasználói jelszóval indítja el, a merevlemez-jelszó nem állítható be.

3. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a mester jelszó és a felhasználói merevlemezjelszó beállításához.

**Megjegyzés:** A mesterjelszót és a felhasználói merevlemezjelszót egyszerre kell beállítani.

4. lépés: Válassza a **Restart → Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha a merevlemezjelszó be van állítva, meg kell adnia a helyes jelszót az operációs rendszer indításához.

## Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza ki a **Security → Password** lehetőséget.
3. lépés: Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót.

A központi jelszó módosításához vagy törléséhez válassza a **Change Master Password** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** Ha eltávolítja a központi merevlemezjelszót, a felhasználói merevlemezjelszó is eltávolításra kerül.

Felhasználói merevlemezjelszó módosításához válassza a **Change User Password** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

**Megjegyzés:** A felhasználói merevlemezjelszó nem távolítható el külön.

4. lépés: Válassza a **Restart → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Erős jelszó beállítása

A jelszavas biztonság erősítése érdekében beállíthat egy erős jelszót.

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza ki a **Security → Password → Set Strong Password** lehetőséget, és nyomja le az Entert.
3. lépés: Módosítsa a beállításokat **Disabled** vagy **Enabled**értékre.
4. lépés: Válassza a **Restart → Exit saving changes** lehetőséget.

Ha engedélyezi az erős jelszót, a felügyeleti, a felhasználói és a merevlemezjelszó hosszának nyolc és 128 karakter közötti hosszúságúnak kell lennie. Minden jelszónak tartalmaznia kell legalább egy nagybetűt, egy kisbetűt és egy számot.

---

## 4. fejezet Sűgő és támogatás

---

### Gyakran ismételt kérdések

#### Hogyan particionálható a tároló meghajtó?

Lásd: <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

#### Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol?

Nyomja meg és tartsa nyomva a főkapcsolót, amíg a számítógép kikapcsol. Ezután indítsa újra a számítógépet.

#### Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe?

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 adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a számítógép használhatatlanná válik.

2. Csak akkor kapcsolja be a számítógépet, ha a folyadék teljesen megszáradt.

##### **Vigyázat!**

**Semmi esetre se próbálja meg a számítógép megfordításával kivezetni a folyadékot. Ha a számítógép alján, a billentyűzetnél vannak folyadékkelvezető nyílások, akkor a folyadék rajtuk keresztül távozni fog.**

#### Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t?

- Lenovo Vantage vagy Lenovo Baiying
- A Lenovo támogatási webhelye <https://support.lenovo.com>.

#### Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?

A Windows operációs rendszer verziója nem naprakész, így nem tartalmazza a szükséges szoftverösszetevőket. Frissítse a Windows operációs rendszert a 23H2-es vagy újabb verzióra a Windows Update segítségével, majd próbálkozzon újra.

**Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy a 23H2-es verzió nem érhető el azonnal a számítógépén. Előfordulhat, hogy rendszeresen meg kell nyitnia a Windows Update eszközt, és manuálisan kell ellenőriznie a frissítéseket ahhoz, hogy a 23H2-es frissítés települjön, amikor elérhetővé válik a számítógépén.

---

### 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 gyakran ismételt kérdések	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li> <li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li> </ul>
Kisegítő lehetőségek	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
A Windows visszaállítása vagy helyreállítása	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használja a Lenovo helyreállítási lehetőségeit. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lépjen a következő oldalra: <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li> <li>2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li> </ol> </li> <li>• Használja a Windows helyreállítási lehetőségeit. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Látogasson el a következő webhelyre <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki Ön a számítógép típusát.</li> <li>3. Kattintson a <b>Troubleshoot &amp; Diagnose (Hibaelhárítás és diagnózis) → Custom Troubleshooting (Egyéni hibaelhárítás) → Operating System Diagnostics (Operációsrendszer-diagnosztika)</b> lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást.</li> </ol> </li> </ul>
<p>A Lenovo Vantage vagy Lenovo Baiying használatával:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Letöltheti és telepítheti a legfrissebb illesztőprogramokat és belső vezérlőprogramot.</li> <li>• Megadhatja a hardverbeállításokat.</li> <li>• Diagnosztizálhatja a számítógép hardverproblémáit.</li> <li>• Ellenőrizheti a számítógép jóállásának állapotát.</li> </ul>	Használja a Windows Search funkciót.
<p>Termékdokumentáció:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</a></li> <li>• <i>Biztonsági és jótállási kézikönyv</i></li> <li>• <i>Telepítési kézikönyv</i></li> <li>• Ez a <i>Felhasználói kézikönyv</i></li> <li>• <i>Regulatory Notice</i></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Látogasson el a következő webhelyre <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki manuálisan a számítógép típusát.</li> <li>3. Válassza ki a <b>Guides &amp; Manuals (Kézikönyvek és útmutatók)</b> elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.</li> </ol>
<p>Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Illesztőprogramok és szoftverek</li> <li>• Diagnosztikai megoldások</li> <li>• Termék- és szolgáltatási garancia</li> <li>• Termékek és alkatrészek részletei</li> <li>• Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések</li> </ul>	Keresse fel a következő webhelyet <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a> .
A Windows sűgőja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használja a <b>Segítség kérése</b> vagy a <b>Tippek</b> alkalmazást.</li> <li>• Használja a Windows Search funkciót.</li> <li>• A Microsoft támogatási webhelye: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul>

---

## Mi a CRU?

A Vásárló által cserélhető egységek (CRU) azok az alkatrészek, amelyeket a felhasználó cserélhet. A Lenovo-számítógépek a következő típusú CRU-kat tartalmazhatják:

Saját beszerelésű CRU

Alkatrészek, amelyeket az ügyfelek, illetve a képzett szakemberek (további díj fizetése ellenében) könnyen kicserélhetnek.

Választható beszerelésű CRU

Alkatrészek, amelyeket kifejezetten képzett ügyfelek cserélhetnek ki. Az ügyfél gépének megfelelő jótállási típus hatálya alá tartozó alkatrészek cseréjét képzett szakemberek is elvégezhetik.

Ha Ön szeretne beszerezni egy CRU-t, a Lenovo elküldi a kérdéses alkatrészt. Előfordulhat, hogy a CRU-val helyettesített hibás alkatrészt vissza kell küldenie. Ha vissza kell küldenie az alkatrészt: (1) a visszaküldésre vonatkozó utasításokat, az előre fizetett szállítással kapcsolatos címkét és a szállítódobozt megkapja a cserélendő CRU-val; és (2) ha a Lenovo nem kapja meg a hibás alkatrészt a csere CRU átvételétől számított harminc (30) napon belül, előfordulhat, hogy Önnek ki kell fizetnie a cserealkatrész árát. A részletek a *Lenovo korlátozott jótállással* kapcsolatos tájékoztatójában olvashatók: [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

---

## A termékmodell CRU-i

Az alábbi táblázat felsorolja a CRU-kat és a termékmodell által megadott CRU-típusokat.

Alkatrész	Saját beszerelésű CRU	Választható beszerelésű CRU
Tápkábel	X	
Hálózati adapter	X	
Memória		X
Hátlap		X
Szilárdtestalapú meghajtó		X
2242-es szilárdtestalapú meghajtó kerete*		X

\* bizonyos modellek esetén

### Megjegyzések:

- A CRU-k cseréjére vonatkozó utasítások a következő kiadvány(ok)ban találhatóak, és a Lenovónál kérésre bármikor rendelkezésre állnak.

A termék *Felhasználói kézikönyve*

A termékhez kapott nyomtatott kiadványok

- A fenti felsorolásban nem szereplő alkatrészek (köztük a beépített, tölthető akkumulátor) cseréjét képzett javítási szakemberre kell bízni, vagy ha nem, akkor kövesse figyelmesen a Lenovo által biztosított összes utasítást. A Lenovo által jóváhagyott javítószervizekről további információt talál a következő oldalon: <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

## 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 felveszi a kapcsolatot a Lenovoval, jegyezze fel a termék adatait és a probléma részleteit.

Termékinformációk	Hibajelenségek és hibarészletek
<ul style="list-style-type: none"><li>• A termék neve</li><li>• A számítógép típusa és sorozatszáma</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkeznek?</li><li>• Van-e hibaüzenet vagy hibakód?</li><li>• Milyen operációs rendszert használ? Mi az operációs rendszer verziója?</li><li>• Mely alkalmazások futottak, amikor a hiba megjelent?</li><li>• Előidézhető ismét a probléma? Ha igen, hogyan?</li></ul>

**Megjegyzés:** A termék neve és sorozatszáma a számítógép alján található, a borításán lévő címkén vagy a burkolatba marva.

## Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

### Telefonszámok

Az Ön országában vagy régiójában rendelkezésre álló Lenovo-ügyfélszolgálatok telefonszámait a következő webhelyen találhatók: <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

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

### A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

- Hibafelderítés – Képzett személyzet áll rendelkezésre, amely hardverprobléma esetén segítséget nyújt a hibafelderítésben és a probléma javításához szükséges lépések eldöntésében.
- Lenovo hardver javítás - Ha a problémát jótállással rendelkező Lenovo hardver okozza, képzett személyzet nyújt megfelelő szintű szolgáltatást.
- Műszaki változtatások kezelése – Esetenként előfordulhat, hogy az értékesítést követően valamely terméket módosítani kell. A hardverre vonatkozó Tervezési módosításokat (EC-eket) a Lenovo, vagy a Lenovo hivatalos viszonteladója hajtja végre.

### Nem biztosított szolgáltatások

- A nem a Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- Az UEFI/BIOS konfigurálása a telepítés vagy frissítés részeként
- 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 nyilatkozatában megfogalmazott feltételek megismeréséhez nézze át a számítógéphez kapott *Biztonsági és jótállási kézikönyvben* olvasható „Jótállási tájékoztatót”.

---

## **További szolgáltatások vásárlása**

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

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

---

## 5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek

A számítógépek nagy teljesítményű, általános célú számítástechnikai eszközök, amelyekre sokan támaszkodnak az információk eléréséhez, a barátokkal való kapcsolattartáshoz, az oktatáshoz, a kutatáshoz és a munkafeladatok elvégzéséhez. Ezek a célok kiterjed a látás-, hallás-, kognitív- vagy mozgássérült egyénekre, valamint azokra is, akiknek képességei betegség vagy öregedés miatt csökkenhetnek.

Ez a fejezet a Lenovo számítógépeken elérhető kiegészítő lehetőségeket vizsgálja, beleértve mind a hardverösszetevőket, mind az előre telepített operációs rendszer által kínált elemeket. Az elérhető kiegészítő lehetőségek, valamint aktiválásuk és konfigurálásuk átfogó ismeretével javíthatja számítógépe használhatóságát a fogyatékkal élők számára.

---

### A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei

A Lenovo számítógépek tervezésekor szem előtt tartjuk a kiegészítő lehetőségeket. A tervezési folyamat során előtérbe helyezzük a fogyatékkal élők számára fontos szempontokat, és a hardvertervezés során a legjobb iparági gyakorlatokat alkalmazzuk.

### USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához

Többféle kiegészítő technológiai eszköz áll rendelkezésre a piacon, amelyek a kiegészítő lehetőségek javítása érdekében csatlakoztathatók a számítógéphez. A frissíthető Braille-kijelző például olyan kiegészítő technológiai eszköz, amely lehetővé teszi a siket és vak személyek számára a számítógép használatát. Ha számítógéphez csatlakoztatja, a frissíthető Braille-kijelző egy kompatibilis képernyőolvasóval együttműködve Braille-karakterekkel képes tapintható kimenetet biztosítani. A Braille-írást olvasó vak személyek végigfuttathatják ujjukat a kijelzőn, hogy megértsék a számítógépen megjelenő információkat.

Számos kiegészítő technológiai eszköz USB technológiát használ a csatlakozáshoz. A legtöbb Lenovo számítógép legalább egy olyan USB-csatlakozóval van felszerelve, amely megfelel a vonatkozó USB-specifikációknak és kompatibilis az előző verziókkal. A Lenovo számítógépek rendelkezhetnek USB Standard-A-csatlakozóval, USB Type-C-csatlakozóval vagy mindkettővel. Ha a kiegészítő technológiai eszköz csatlakozójának típusa nem egyezik meg a számítógép USB-csatlakozójával, vásárolhat és használhat egy USB-adaptert a probléma megoldásához.

### Billentyűzet kiegészítő lehetőségei

A billentyűzet számos számítógép-felhasználó számára elsődleges beviteli eszközként szolgál. A Lenovo billentyűzeit – legyenek azok beépítettek vagy a számítógéphez külön mellékeltek – a kiegészítő lehetőségeket szem előtt tartva tervezzük és gyártjuk. Ez a rész a Lenovo-billentyűzetek kiegészítő lehetőségeit mutatja be, amelyek minden felhasználó számára előnyösek, beleértve a fogyatékkal élőket is.

#### Billentyűzetkiosztás

A Lenovo-billentyűzeten az alfabetikus billentyűk QWERTY elrendezésben találhatóak, amely az alfabetikus billentyűkkel rendelkező beviteli eszközök esetében szabványosnak tekinthető. Az F és J billentyűkön kiemelkedő jelzések vannak, amelyek tapintással megkülönböztethetők a többi billentyűtől. Ez a funkció orientációs segédeszközként szolgál a gyakorlott gépiróknak, lehetővé téve számukra, hogy mutatóujjaikat anélkül helyezték el, hogy a billentyűkre néznének. Egyes Lenovo-billentyűzetek külön numerikus billentyűzettel rendelkeznek. A számbillentyűk négy sorba és három oszlopba vannak

rendezve, balról jobbra és alulról felfelé növekvő sorrendben. Ezenkívül az 5 billentyű egy kiemelkedő jelzéssel rendelkezik, hogy tapintással megkülönböztethető legyen.

### **Szabványos módosító billentyűk**

A Lenovo-billentyűzetek a számítógépeknél használatos szabványos módosító billentyűkkel vannak felszerelve, többek között a következőkkel:

- alt billentyű
- ctrl billentyű
- shift billentyű
- Windows billentyű

Ezeket a billentyűket széles körben használják módosító billentyűként az operációs rendszer és más alkalmazások billentyűparancsaihoz.

### **A tab billentyű**

A tab billentyű a billentyűzet bal szélső oszlopában található. A kisegítő lehetőségeket szem előtt tartva tervezett operációs rendszerek, alkalmazások és webes dokumentumok esetén a felhasználók a tab és az alt + tab (fordított sorrendben) billentyűk lenyomásával váltogathatnak az interaktív elemek között.

### **Gyorsbillentyűk**

Számos Lenovo-billentyűzet felső sorában gyorsbillentyűk találhatók, amelyek kényelmes hozzáférést biztosítanak a gyakran használt beállításokhoz.

### **Az fn billentyű és az fnlock**

A fn billentyű egy Lenovo által definiált módosító billentyű. A felső sor kétfunkciós billentyűivel használható a funkciók közötti váltáshoz. Számos más billentyűvel is használható a Lenovo által meghatározott beállítások eléréséhez.

Az fnlock egy kapcsoló, amely az fn + esc billentyűk megnyomásával kapcsolható be és ki. Ahelyett, hogy lenyomva tartaná az fn billentyűt a kétfunkciós billentyűk funkcióinak váltásához, bekapcsolhatja az fnlock funkciót. Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy mind a gyorsbillentyűk, mind a funkcióbillentyűk funkcióit elérjék anélkül, hogy egyszerre két billentyűt kellene megnyomniuk.

### **Billentyűzet-háttérvilágítás**

Számos Lenovo-billentyűzet rendelkezik háttérvilágítással, amely megkönnyíti a billentyűzet használatát sötét fényviszonyok között. A háttérvilágítás az fn + Space billentyűk megnyomásával vezérelhető.

## **Biometrikus eszközök**

Egyes Lenovo számítógépek biometrikus eszközökkel vannak felszerelve, amelyek megkönnyítik és biztonságossá teszik a személyazonosság hitelesítését. Ha számítógépe infravörös LED-et és infravörös kamerát tartalmaz, engedélyezheti az arcfelismerést a Windows 11-ben. Ezenkívül ujjlenyomatával hitelesítheti magát az ujjlenyomat-olvasóval rendelkező számítógépeken. A biometrikus azonosítás különösen előnyös lehet azoknak a felhasználóknak, akiknek nehézséget okoz a jelszavak beírása.

**Megjegyzés:** Amikor biometrikus eszközöket használnak az eszköz hitelesítéséhez, nem ez az egyetlen rendelkezésre álló módszer erre a célra. Ha a biometrikus hitelesítés sikertelen, jelszóval vagy PIN-kóddal jelentkezhet be a Windows rendszerbe.

---

## A Windows 11 kisegítő lehetőségei

Az operációs rendszer a számítógépre telepített kulcsfontosságú szoftver. Létfontosságú szerepet játszik a számítógép alapvető funkcióiban azáltal, hogy felhasználói felületet, különféle rendszerfelügyeleti eszközöket és olyan alapot biztosít, amelyre további speciális alkalmazások telepíthetők.

A Microsoft Windows 11 egy modern operációs rendszer, amely számos Lenovo számítógépre előre telepítve van. Akadálymentességi funkciók gazdag készletét kínálja a különböző fogyatékkal élő személyek számára. Ez a szakasz ismerteti a Windows 11 kisegítő lehetőségeit, elmagyarázza aktiválásuk módját, és ismerteti az általuk nyújtott előnyöket.

### Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban

A Windows 11 központi helyet biztosít a Gépház alkalmazásban az összes kisegítő lehetőség aktiválásához és konfigurálásához. Ezt a szakaszt a **Start → Gépház → Kisegítő lehetőségek** lehetőség kiválasztásával érheti el. Ezenkívül a Windows billentyű + U billentyűparancs gyors hozzáférést biztosít ehhez a felülethez.

### Narrátor

A Narrátor a Windows 11 beépített képernyőolvasó alkalmazása. Hangosan felolvashatja a képernyő tartalmát a felhasználók számára, és fogadhatja a billentyűzetről érkező bevitelt is, lehetővé téve a látássérült személyek számára, hogy hatékonyan navigáljanak a Windows 11 rendszerben, alkalmazásokat használjanak és böngézhessenek az interneten.

### A Narrátor elindítása és leállítása

A Narrátor elindításához és leállításához kattintson a Narrátor váltógombjára a Gépház alkalmazás központi Kisegítő lehetőségek szakaszában. Ezenkívül a Windows billentyű + ctrl + enter billentyűparancs gyors hozzáférést biztosít mind az indítási, mind a leállítási funkciókhoz.

### A Narrátor testreszabása

A Narrátor számos beállítást kínál, amelyek lehetővé teszik a beállítások igény szerinti testreszabását. Telepíthet például további szövegfelolvasó hangokat, és kiválaszthatja a kívánt hangot a Narrátorhoz. Lehetősége van arra is, hogy módosítsa a részletességi szintet, így kiválaszthatja a felolvasni kívánt tartalom típusát. A Narrátor összes beállítása könnyedén megtalálható a Gépház alkalmazás központi Kisegítő lehetőségek szakaszában. Ezenkívül a Windows billentyű + ctrl + N billentyűkombináció gyors hozzáférést biztosít ezekhez a beállításokhoz.

### Szövegméret módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata

Azok számára, akik nehezen látják a szöveget a képernyőn, a Windows lehetőséget kínál a szövegméret módosítására, magas kontrasztú téma alkalmazására és a nagyító használatára.

### Szövegméret beállítása

Ha úgy észleli, hogy a képernyőn lévő szöveg túl kicsi az olvasáshoz, felnagyíthatja a Windows és más alkalmazások által megjelenített szövegek méretét.

1. lépés: Válassza a **Start → Gépház → Kisegítő lehetőségek → Szövegméret** lehetőséget.
2. lépés: A csúszka és az előnézeti panel segítségével válassza ki az igényeinek megfelelő méretet, majd válassza az **Alkalmazás** lehetőséget.

## Kontrasztos megjelenítésű téma alkalmazása

A gyengénlátók számára a Windows 11 kontraszttémákat kínál, amelyek javítják a szöveg olvashatóságát a szövegtől élesen eltérő kontrasztú háttérszín használatával.

1. lépés: Válassza a **Start** → **Gépház** → **Kisegítő lehetőségek** → **Kontraszttémák** lehetőséget.
2. lépés: A **Kontraszttémák** legördülő listájában válasszon ki egy lehetőséget, majd válassza az **Alkalmazás** lehetőséget.

Ha ki szeretne lépni egy kontraszttémából, válassza a **Nincs** lehetőséget a legördülő listából. A kontraszttéma be- és kikapcsolására szolgáló billentyűparancs: bal oldali alt + bal oldali shift + prt sc.

## Nagyító engedélyezése

A Windows 11 képernyőnagyítóval felnagyíthat bizonyos területeket vagy a teljes képernyőt, így a szöveg és a képek könnyebben láthatók lesznek.

1. lépés: Válassza a **Start** → **Gépház** → **Kisegítő lehetőségek** → **Nagyító** lehetőséget.
2. lépés: Válassza ki a kapcsolót a Nagyító engedélyezéséhez vagy letiltásához.

A Nagyító engedélyezésére és letiltására szolgáló billentyűparancsok a Windows billentyű + plusz (+) billentyű, illetve a Windows billentyű + esc billentyű. Ha a Nagyító engedélyezve van, akkor a Windows billentyű + plusz (+) és mínusz (-) billentyűkombinációval nagyíthat és kicsinyíthet.

## Beragadó billentyűk

A Microsoft Windows számos olyan billentyűparancsot kínál, amelyekhez a felhasználóknak egy vagy több további billentyű lenyomása előtt lenyomva kell tartaniuk egy módosító billentyűt (például shift, ctrl, alt és a Windows billentyűt). Bár ezek a billentyűparancsok sok felhasználó számára jelentős kényelmet biztosítanak, akadálymentességi kihívást jelenthetnek azok számára, akiknek nehézséget okoz több billentyű egyidejű lenyomva tartása.

A beragadó billentyűk a Windows kisegítő lehetőségei közé tartozik, amely ha engedélyezve van, lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egymás után nyomják le a billentyűket a gyorsbillentyűk aktiválásához. Például ahelyett, hogy a ctrl és a C billentyűt egyszerre tartanák lenyomva, a felhasználók egyenként lenyomhatják az egyes billentyűket, hogy szöveget másoljanak a vágólapra.

A beragadó billentyűk engedélyezéséhez nyomja meg a shift billentyűt ötször gyors egymásutánban. Amikor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédpanel, válassza az **Igen** lehetőséget a beragadó billentyűk letiltásához, nyomja meg ismét ötször a shift billentyűt, és amikor a rendszer kéri, válassza a **Nem** lehetőséget.

---

## Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció

A termék használatára vonatkozó utasításokat tartalmazó dokumentáció, beleértve a kisegítő lehetőségeket is, akadálymentesített formátumban (például HTML és PDF változatban) elérhető a Lenovo támogatási webhelyén. A dokumentáció létrehozásakor számos iparági szabványt és bevált gyakorlatot követünk annak biztosítása érdekében, hogy a tartalom a lehető legszélesebb közönség számára legyen használható. Ezenkívül automatizált tesztelési eszközöket alkalmazunk az információk akadálymentességét hátráltató problémák azonosítására. Ezeket a problémákat az általánosan elérhető technológiák által megengedett mértékben kezeljük.

## A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei

Az iparági szabványoknak és bevált gyakorlatoknak megfelelően a Lenovo által létrehozott dokumentációk számos olyan funkciót kínálnak, amelyek megkönnyítik a tartalom észlelését és megértését. Ezen túlmenően e funkciók közül többet kifejezetten annak biztosítására terveztek, hogy a kiegészítő technológiai eszközöket használó felhasználók is hozzáférjenek azokhoz az információkhoz, mint amelyek azok számára is elérhetők, akik nem támaszkodnak ilyen eszközökre.

### Érzékelhető tartalom

A szöveges tartalom elterjedt és könnyen olvasható betűtípusokkal jelenik meg. A szöveg színei éles kontrasztban vannak a háttérrel. A nem szöveges elemeket, például a fontos információkat közvetítő grafikákat és videókat alternatív szöveges leírások kísérik. A látássérült felhasználók képernyőolvasók segítségével férhetnek hozzá a látó felhasználók számára elérhető információkhoz hasonló információkhoz.

### Érthető tartalom

A dokumentáció vizuálisan, jól strukturált és egyszerű elrendezésben jelenik meg. Rejtett címkéket vagy más jelölési információkat is tartalmaz, amelyek a tartalom szerkezetét tárolják, és amelyeket a kiegészítő technológiák programozott módon felhasználhatnak arra, hogy ezt a struktúrát közvetítsék a felhasználók felé.

### Működtethető tartalom

A dokumentáció szabványos címkéket tartalmaz a szakaszoláshoz és az interaktív elemekhez, például címekhez, címsorokhoz, különböző szerkezeti összetevőkhöz, hivatkozásokhoz, gombokhoz és beviteli mezőkhöz. A képernyőolvasót használók a billentyűzeten található szabványos módosító billentyűkkel hatékonyan navigálhatnak és kezelhetik a dokumentációt.

## A dokumentáció akadálymentességének tesztelése

A hivatalos kiadás előtt a Lenovo dokumentációját automatizált eszközökkel tesztelik, hogy kiértékeljék azok akadálymentességét. A HTML-dokumentumokat a *Web Content Accessibility Guidelines* (WCAG, Web-akadálymentesítési útmutató) szabványban felvázolt teljesítési feltételeknek való megfelelés szempontjából értékelik, amely egy széles körben elfogadott szabványcsoport, amelynek célja a webes dokumentumok akadálymentességének javítása. A PDF-dokumentumok akadálymentességének értékelése az Adobe Acrobat akadálymentesség-ellenőrzőjével történik ugyanebből a célból. Az automatizált tesztelési eszközök segítenek azonosítani a dokumentum azon elemeit, amelyek kihívást jelenthetnek a képernyőolvasókkal és más kiegészítő technológiai eszközökkel történő megjelenítés során. Az automatizált eszközök által azonosított akadálymentességi problémákat később manuálisan elemzik, és szükség szerint kijavítják.

---

## A. függelék Megfelelési nyilatkozatok

Ez a függelék az Ön termékére vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatokat, illetve modellspecifikus információkat tartalmaz, például a modell nevét és a megfelelőségértékelési eljárások részeként meghatározott értékeket. Az Ön termékére vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatok, amelyek nem tartalmaznak modellspecifikus információkat, az *Általános biztonsági és megfelelőségi megjegyzések* elnevezésű különálló kiadványban érhetők el. A kiadvány PDF formátumú változata megtalálható a Lenovo támogatási webhelyén.

---

### A koreai energiahatékonysági minimumkövetelmény (MEPS) értéke

모델명	컴퓨터 유형	연간소비 전력량 (kWh)	슬립모드 소비전력 (W)	오프모드 소비전력 (W)
ThinkBook 14 G8 IRL	A	13.7	1.5	0.5
ThinkBook 16 G8 IRL	A	12.6	1.8	0.5

---

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

A dokumentum tartalmával kapcsolatban a Lenovo vállalatnak bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. 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 licenkszerződésként 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 Lenovohoz tartoznak. A dokumentumra nem vonatkoznak a termékhez esetleg mellékelt, nyílt forráskódú szoftverekre érvényes licencszerződések, beleértve a Linux-szerződés(ek)e)t is. A Lenovo értesítés nélkül bármikor módosíthatja a dokumentumot.

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

<https://support.lenovo.com>.

### **Védjegyek**

A Lenovo, a Lenovo-embléma és a ThinkBook a Lenovo védjegye. A Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Microsoft, a Windows és a Windows Hello kifejezés a Microsoft vállalatcsoport védjegye. A DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye. A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Wi-Fi és a Miracast a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. Az USB Type-C és az USB4 az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye.