

# Felhasználói kézikönyv

Lenovo  
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Pro 5 (14", 10), IdeaPad Pro 5i (14", 10), IdeaPad Pro 5 (16", 10) és IdeaPad Pro 5i (16", 10)

## **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*

**Második kiadás (Április 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 . . . . .	2
Infravörös LED . . . . .	2
Kamerafedél . . . . .	2
Kamera . . . . .	3
Kameravilágítás . . . . .	3
ToF (Time of Flight) érzékelő . . . . .	3
Képernyő . . . . .	3
Felülnézet . . . . .	4
Antennák . . . . .	4
Hangszórók . . . . .	5
Érintőfelület . . . . .	5
Billentyűzet . . . . .	5
Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások) . . . . .	5
Bal oldali nézet . . . . .	6
Tápcsatlakozó . . . . .	7
Töltésjelző lámpa . . . . .	8
HDMI-csatlakozó . . . . .	8
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	8
SD-kártyahely . . . . .	8
Kombinált audioaljzat . . . . .	8
Novo gomb nyílása . . . . .	8
Jobb oldali nézet . . . . .	10
Kombinált audioaljzat . . . . .	10
Tápellátásjelző lámpa . . . . .	10
Bekapcsológomb . . . . .	11
SD-kártyahely . . . . .	11
USB Standard-A-csatlakozó . . . . .	11
Always-on csatlakozó . . . . .	11
Alulnézet . . . . .	12
Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése . . . . .	12
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) . . . . .	13
Hangszórók . . . . .	13
Műszaki leírások . . . . .	14
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	17
Működési környezet . . . . .	17
Lézerekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók . . . . .	18

## 2. fejezet A számítógép használatának alapjai . . . . . 19

A számítógép és az operációs rendszer . . . . .	19
---	----

A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása . . . . .	19
Az arcfelismerés beállítása . . . . .	19
Windows Update . . . . .	19
Helyreállítási lehetőségek a Windowsban . . . . .	19
Csatlakozás hálózathoz . . . . .	21
Csatlakozás Wi-Fi-hálózathoz . . . . .	21
Vezetékes kapcsolat létrehozása . . . . .	21
Energiatakarékos használat . . . . .	22
A számítógép leállítása . . . . .	22
A számítógép alvó állapotba helyezése . . . . .	22
Akkumulátor . . . . .	22
Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából . . . . .	24
A rendszer működési módjai . . . . .	25
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság . . . . .	25

## 3. fejezet A számítógép megismerése . . . . . 27

Intelligens funkciók . . . . .	27
Szemkímélő mód . . . . .	27
Jelenlét-észlelés . . . . .	27
Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén) . . . . .	27
Intelligens zajcsökkentés . . . . .	28
A számítógép használata . . . . .	29
Gyorsbillentyűk . . . . .	29
Az fn lock kapcsoló . . . . .	29
Billentyűkombinációk az fn billentyűvel . . . . .	30
Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel . . . . .	31
A Copilot gomb . . . . .	31
A Windows által támogatott érintési műveletek (bizonyos modellek esetén) . . . . .	32
Csatlakozás külső kijelzőhöz . . . . .	33
Adatvédelem a kamerafedél használatával . . . . .	35
Egyedi Lenovo-alkalmazások . . . . .	35
Lenovo Vantage . . . . .	35
Smart Connect . . . . .	35
A Novo gomb menüje . . . . .	36
A Novo gomb menüjének megnyitása . . . . .	36
A számítógépen található firmware . . . . .	36
Firmware Setup Utility . . . . .	36
Beállítások módosítása a Firmware Setup Utility segédprogramban . . . . .	37
Jelszó beállítása a Firmware Setup Utility segédprogramhoz . . . . .	38

<b>4. fejezet Sűgó és támogatás . . .</b>	<b>41</b>
Gyakran ismételt kérdések . . . . .	41
Hogyan particionálható a tároló meghajtó . . .	41
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol . . . . .	41
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe. . . . .	41
Honnan tölthetem le a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és firmware-t . . . . .	41
Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom? . . . . .	41
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka? . . . . .	42
Források a problémák saját kezű megoldásához . . . . .	42
Mi a CRU? . . . . .	43
Termékmodelljének CRU egységei . . . . .	43
A Lenovo felhívása . . . . .	44
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	44
Lenovo ügyfélszolgálati központ . . . . .	44
További szolgáltatások vásárlása . . . . .	45

<b>5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek . . . . .</b>	<b>46</b>
A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei . . . . .	46
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához . . . . .	46
Billentyűzet kiegészítő lehetőségei . . . . .	46
Biometrikus eszközök . . . . .	47
A Windows 11 kiegészítő lehetőségei . . . . .	48
Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban . . . . .	48
Narrátor . . . . .	48
Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata . . . . .	48
Beragadó billentyűk . . . . .	49
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció . . . . .	49
A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei. . . . .	50
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése . . . . .	50
<b>A. függelék Megjegyzések és védjegyek . . . . .</b>	<b>51</b>

---

## 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)
- IdeaPad Pro 5 14ASP10 - IdeaPad Pro 5 14ASP10 1	83LR
- IdeaPad Pro 5 14AKP10 - IdeaPad Pro 5 14AKP10 1	83JL
- IdeaPad Pro 5 14IAH10 - IdeaPad Pro 5 14IAH10 1	83JK
- IdeaPad Pro 5 16ASP10 - IdeaPad Pro 5 16ASP10 1	83LS
- IdeaPad Pro 5 16AKP10 - IdeaPad Pro 5 16AKP10 U1 - IdeaPad Pro 5 16AKP10 D2	83JN
- IdeaPad Pro 5 16IAH10 - IdeaPad Pro 5 16IAH10 U1 - IdeaPad Pro 5 16IAH10 D2	83JM

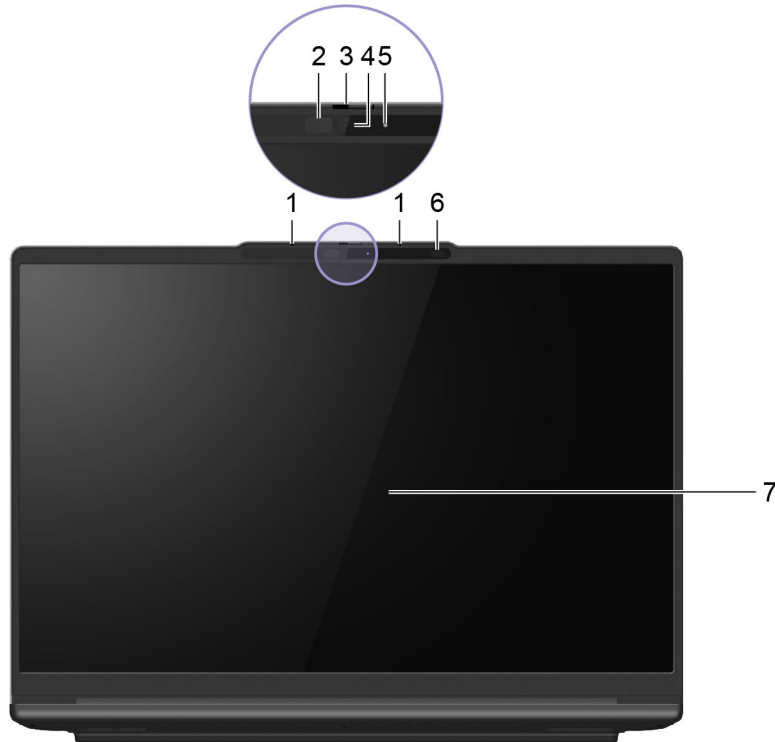
- A megfelelésre vonatkozó további információért tájékozódjon a [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices) oldalon elérhető *Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések* dokumentumból.
- A jelen útmutató olyan kiegészítőkről, funkciókról 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 találhatók.
- Az útmutató tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A legújabb verzió a következő webhelyről tölthető le:  
<https://support.lenovo.com>.

---

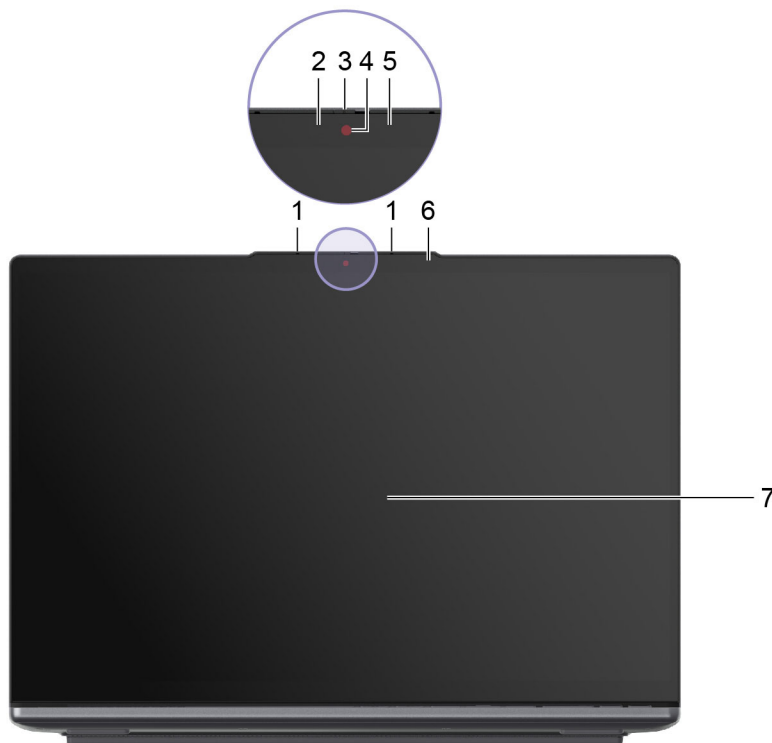
# 1. fejezet A számítógép részei

---

## Előnézet



1. Ábra 14 hüvelykes modellek—előnézet



2. Ábra 16 hüvelykes modellek—előlnézet

Szám	Leírás
1	Mikrofonok
2	Infravörös LED
3	Kamerafedél
4	Kamera
5	Kameravilágítás
6	ToF (Time of Flight) érzékelő
7	Képernyő

## 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 elcsúsztható 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.

A kamera emellett egy infravörös LED-fényforrás által kibocsátott és egy emberi arc által visszavert, közel infravörös fénysugarakat is érzékel, így arcfelismerésre is használható.

## 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.

## ToF (Time of Flight) érzékelő

A ToF-érzékelő (Time of Flight érzékelő) infravörös lézert fényt bocsát ki, és a visszaverődő infravörös energia alapján méri meg az előtte lévő tárgyak távolságát és mélységét. Az érzékelő által gyűjtött adatok alapján észlelhető az emberi jelenlét, vagy felismerhetők a mozdulatok.

**Megjegyzés:** A ToF-érzékelő által kibocsátott infravörös lézert fény az emberi szem számára láthatatlan.

### Kapcsolódó témakörök

„Lézerekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók“ oldalszám: 18

## 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.

### Kapcsolódó témakörök

„A Windows által támogatott érintési műveletek (bizonyos modellek esetén)“ oldalszám: 32

## Felülnézet



3. Ábra 14 hüvelykes modellek—felülnézet



4. Ábra 16 hüvelykes modellek—felülnézet

Szám	Leírás
1	Antennák (kívülről nem láthatók)
2	Hangszórók
3	Érintőfelület
4	Billentyűzet
5	Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)

## 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.

## Hangszórók

A hangszóró a számítógép beépített hangkimeneti eszköze.

## 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.

## 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.

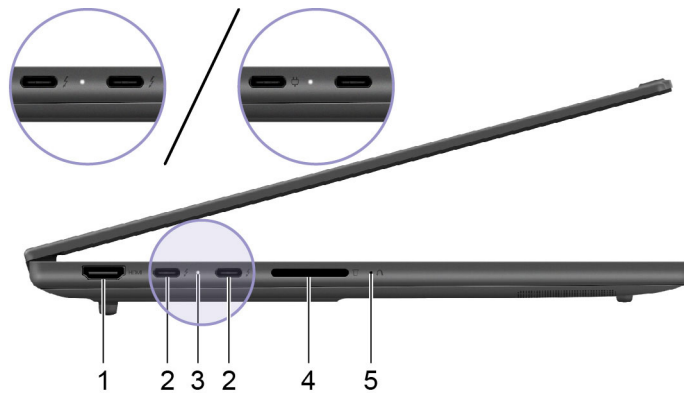
**Megjegyzés:** A billentyűzetkiosztás nyelvtől és régiótól függően változhat, ezért a számítógép billentyűzete eltérhet a jelen kiadványban található illusztrációkon láthatótól.

## Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)

A szellőzőnyílások lehetővé teszik a meleg levegő távozását a számítógépből.

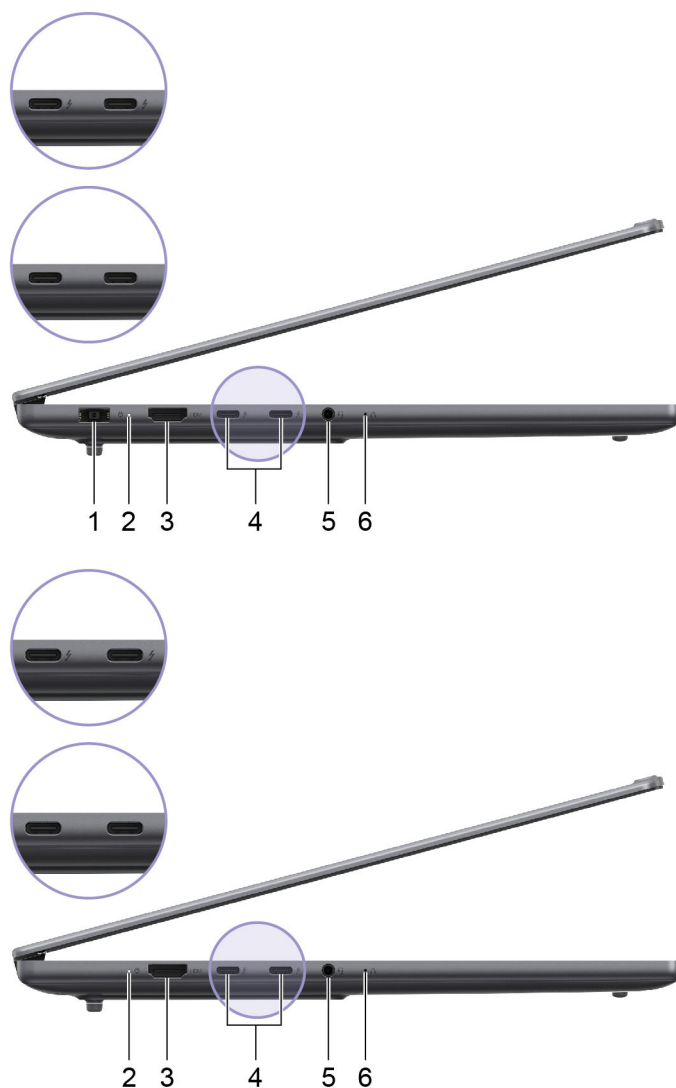
**Fontos:** A számítógépet bekapcsolt állapotban ne helyezze ágyra, díványra, szőnyegre vagy más rugalmas felületre. Ellenkező esetben a szellőzőnyílások eltakarása miatt a számítógép túlmelegedhet, csökkenhet a teljesítménye, nem válaszolhat, és esetleg le is állhat.

## Bal oldali nézet



5. Ábra 14 hüvelykes modellek—bal oldali nézet

Szám	Leírás
1	HDMI™-csatlakozó
2	Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó
3	Töltésjelző lámpa
4	SD-kártyahely
5	Novo gomb nyílása



6. Ábra 16 hüvelykes modellek—bal oldali nézet

Szám	Leírás
1	Tápcsatlakozó
2	Töltésjelző lámpa
3	HDMI-csatlakozó
4	Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó
5	Kombinált audioaljzat
6	Novo gomb nyílása

## Tápcsatlakozó

A csatlakozóval és a mellékelt hálózati adapterrel csatlakoztathatja a számítógépet egy elektromos csatlakozóhoz.

## 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).

2táblázat. A töltésjelző fény állapota és leírása

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

## HDMI-csatlakozó

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

## 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).

- Thunderbolt™-kompatibilis dokkolók vagy eszközök (a  jelölt csatlakozóval)

## SD-kártyahely

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

**Megjegyzés:** Behelyezéskor az SD-kártyát az SD-kártyahely igazítva egyenesen tartsa. Behelyezéskor ne tartsa elfordítva.

## Kombinált audioaljzat

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

## Novo gomb nyílása

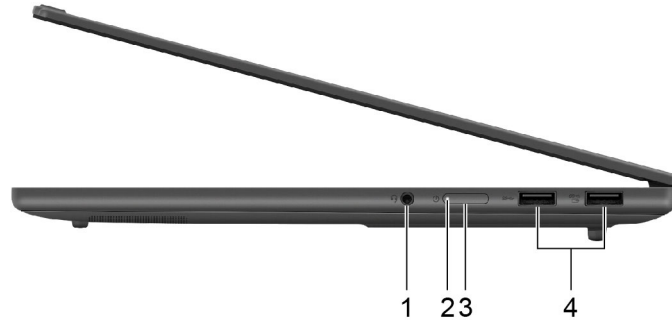
Ha a számítógép ki van kapcsolva, akkor a Novo gomb megnyomásával jelenítheti meg a Novo gomb menüjét. A menüben a következő lehetőségeket választhatja:

- A számítógép Firmware Setup Utility segédprogramjának megnyitása

- A rendszerindító eszköz kiválasztására szolgáló menü megjelenítése
- A Windows speciális rendszerindítási lehetőségek oldalának megjelenítése

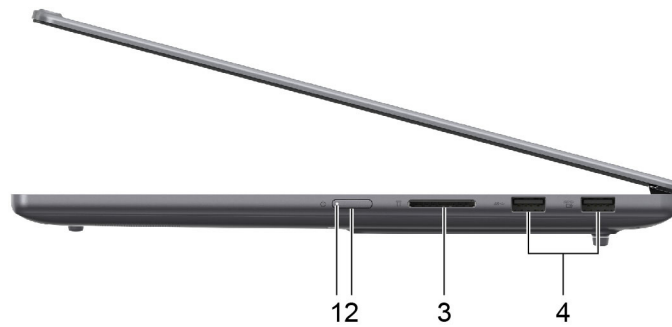
**Megjegyzés:** A Novo gomb a normál PC-műveletek során ritkán használt. Annak elkerülése érdekében, hogy a felhasználók véletlenül megnyomják, a Novo gomb egy bemélyesztett nyílásban található. A gombot egy kiegyenesített gemkapoccsal nyomhatja meg.

## Jobb oldali nézet



7. Ábra 14 hüvelykes modellek—jobb oldali nézet

Szám	Leírás
1	Kombinált audioaljzat
2	Tápellátásjelző lámpa
3	Bekapcsológomb
4	USB Standard-A-csatlakozó



8. Ábra 16 hüvelykes modellek—jobb oldali nézet

Szám	Leírás
1	Tápellátásjelző lámpa
2	Bekapcsológomb
3	SD-kártyahely
4	USB Standard-A-csatlakozó

## Kombinált audioaljzat

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

## Tápellátásjelző lámpa

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.

3táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

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

## Bekapcsológomb

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

**Megjegyzés:** A Windows rendszerű számítógépeken bekapcsolt állapotban a főkapcsoló megnyomása alapértelmezés szerint alvó módba állítja a gépet.

## SD-kártyahely

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

**Megjegyzés:** Behelyezéskor az SD-kártyát az SD-kártyahely igazítva egyenesen tartsa. Behelyezéskor ne tartsa elfordítva.

## 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.

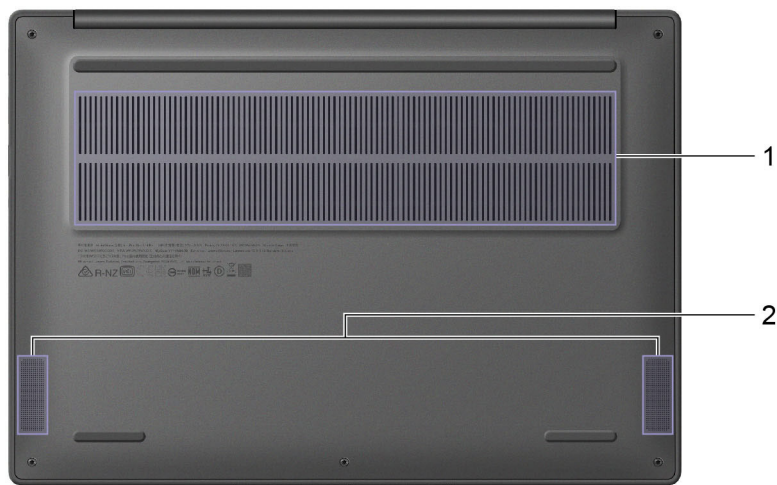
## Always-on csatlakozó

Az akkumulátor ikonnal (☰) ellátott USB-csatlakozó támogatja az Always-on funkciót. A számítógép kikapcsolt állapotban, alvó módban vagy hibernálás módban is képes tápellátást biztosítani az ilyen típusú csatlakozóhoz csatlakoztatott USB-eszköz számára.

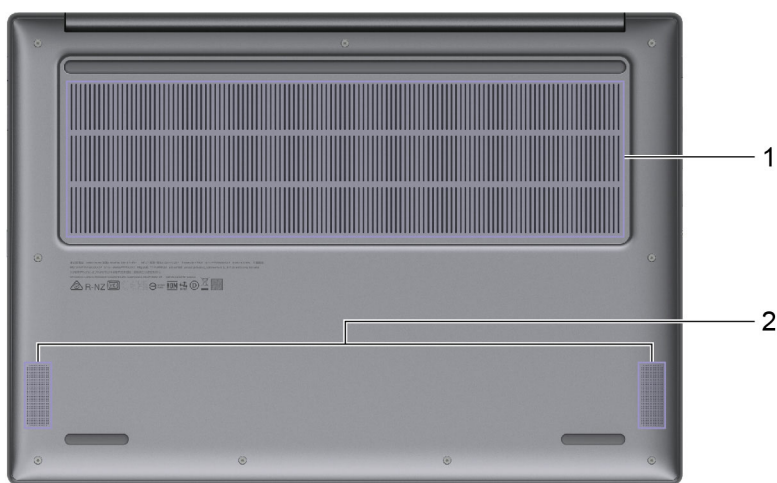
Az Always-on funkció itt kapcsolható ki és be:

- a számítógép Firmware Setup Utility segédprogramja vagy
- Lenovo Vantage vagy Lenovo PC Manager

## Alulnézet



9. Ábra 14 hüvelykes modellek—alulnézet



10. Ábra 16 hüvelykes modellek—alulnézet

Szám	Leírás
1	Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)
2	Hangszórók

## 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 másodpercenként 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.

## **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.

## Műszaki leírások

### Méreték (14 hüvelykes modellek)

Elem	Érték vagy specifikáció
Szélesség	312 mm
Mélység	221 mm
Vastagság (a legvékonyabb részen)	15,5 mm
Vastagság (a legvastagabb részen)	17,4 mm

### Méreték (16 hüvelykes modellek)

Elem	Érték vagy specifikáció
Szélesség	356 mm
Mélység	250 mm
Vastagság (nem érintőképernyős kivitel)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,95 mm (a legvékonyabb részen)</li><li>• 17,9 mm (a legvastagabb részen)</li></ul>
Vastagság (érintőképernyős kivitel)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16,5 mm (a legvékonyabb részen)</li><li>• 18,5 mm (a legvastagabb részen)</li></ul>

### AC hálózati adapter (egy dedikált négyszögletes csatlakozóval – csak a 16 hüvelykes modellek esetében)

Elem	Érték vagy specifikáció
Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimenő feszültség	20 V
Kimeneti áram	8,5 A
Kimeneti teljesítmény	170 W

### AC hálózati adapter (USB Type-C-csatlakozóval)

Elem	Érték vagy specifikáció
Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimenő feszültség	20 V
Kimeneti áram	5 A
Kimeneti teljesítmény	100 W

## Akkumulátor

Elem	Érték vagy specifikáció
Kapacitás	84 Wh
Cella típusa	Újratölthető lí-ion akkumulátor
Cellák száma	4

**Megjegyzés:** 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).

## Memória

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	LPDDR5X
Beépítés	Az alaplapon
Bővítőhelyek száma	0

## Háttértár

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	Szilárdtestalapú meghajtó (SSD)
Bővítőhely típusa	M.2 (2242 vagy 2280)
Bővítőhelyek száma	2
Csatoló	PCIe Gen4V

## Képernyő

Elem	Érték vagy specifikáció
Képernyőméret (átmérő)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14,0 hüvelyk</li><li>• 16,0 hüvelyk</li></ul>
Felbontás	2880 × 1800
Támogatott frissítési gyakoriság	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30 Hz, vagy</li><li>• 60 Hz</li></ul>

## Csatlakozók és kártyahelyek

Elem	Érték vagy specifikáció
USB Standard-A-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Legnagyobb kimenő teljesítmény: 5 V, 0,9 A</li> <li>• Támogatott jeltovábbítási 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> <p><b>Megjegyzések:</b> Támogatott maximális kimeneti teljesítmény (az Always-on csatlakozó):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 V és 1,5 A</li> <li>• 5 V és 2 A</li> </ul>
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Legnagyobb kimenő teljesítmény: 5 V, 3 A</li> <li>• Legnagyobb bemenő teljesítmény: 20 V, 5 A</li> <li>• Támogatott jeltovábbítási 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>- USB4 40 Gb/s *</li> <li>- Thunderbolt 41,25 Gb/s *</li> <li>- DisplayPort 1.4/1.4a/2.1</li> </ul> </li> </ul>
HDMI-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Támogatott jeltovábbítási protokollok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fix kamatozású kapcsolat (FRL)</li> <li>- Átmenet minimalizált differenciális jelátvitel (TMDS)</li> </ul> </li> <li>• Maximális kimeneti felbontás: 7680 × 4320 képpont 60 Hz-en</li> </ul>
Kombinált audioaljzat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Átmérő: 3,5 mm</li> <li>• Támogatott csatlakozódugó: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-pólusú, TRS</li> <li>- 4-pólusú, TRRS (CTIA és OMTP)</li> </ul> </li> </ul>
SD-kártyahely	<p>Támogatott kártyatípusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD™</li> <li>• SD High Capacity (SDHC™)</li> <li>• SD Extended Capacity (SDXC™)</li> </ul>

**Megjegyzés:** Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. A DisplayPort Alternate Mode funkcióban DisplayPort 2.1 kompatibilis USB Type-C csatlakozók 7680 x 4320 maximális kimeneti felbontást biztosítanak 60 Hz képkockasebesség és 24 bpp (bit/képpont) színmélység mellett. A tényleges maximális kimeneti felbontás a csatlakoztatott megjelenítőszerkeztől és a használt kábeltől függ.

## Hálózat

Elem	Érték vagy specifikáció
Wi-Fi®	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6, vagy</li><li>• Wi-Fi 7</li></ul>
Bluetooth®	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth 5.1</li><li>• Bluetooth 5.2</li><li>• Bluetooth 5.3</li></ul>

**Megjegyzés:** A Bluetooth 5.3 támogatása az operációs rendszer jövőbeli frissítését teheti szükségessé.

\* bizonyos modellek esetén

## USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

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

USB-eszköz	Adatsebesség (Gbit/s)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
USB4 40 Gb/s	40

## 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
- Tárolási során: 5–95% páratartalom mellett 27 °C (81 °F) hőmérsékleten

## Lézerekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

A készülék 1. osztályú fogyasztói lézeres terméknek minősül az *IEC 60825-1:2014*, az *EN 60825-1:2014+A11:2021* és az *EN 50689:2021* szerint. Ez a készülék megfelel az FDA lézeres termékek re vonatkozó teljesítményszabványainak, kivéve az *IEC 60825-1 Ed. 3* szabványban olvasható előírásoknak a 2019. május 8-i keltezésű, 56. számú, *lézerekre vonatkozó megjegyzés* értelmében.



### Vigyázat!

**Ez a készülék olyan lézert tartalmaz, amely javítás vagy szétszerelés során megsérülhet, és ennek eredményeképp veszélyes infravörös lézersugarakat bocsáthat ki. A készülék nem tartalmaz a felhasználó által javítható alkatrészeket. Ne kísérelje meg szétszerelni vagy megjavítani az eszközt.**

---

## 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.

### 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.

### 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.

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 megfelelően.	Állítsa vissza alapállapotba a számítógépet, de tartsa meg a személyes fájlokat.
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 újratelepítheti 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 keresőmezőbe, hogy `Create a recovery drive`, 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.

---

## Csatlakozás hálózathoz

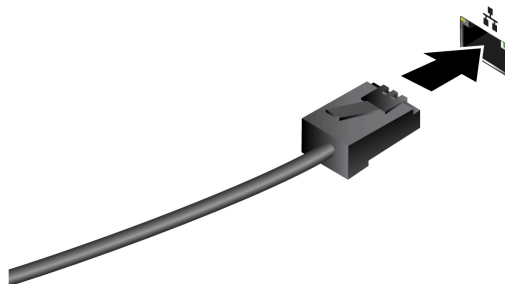
### Csatlakozás Wi-Fi-hálózathoz

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

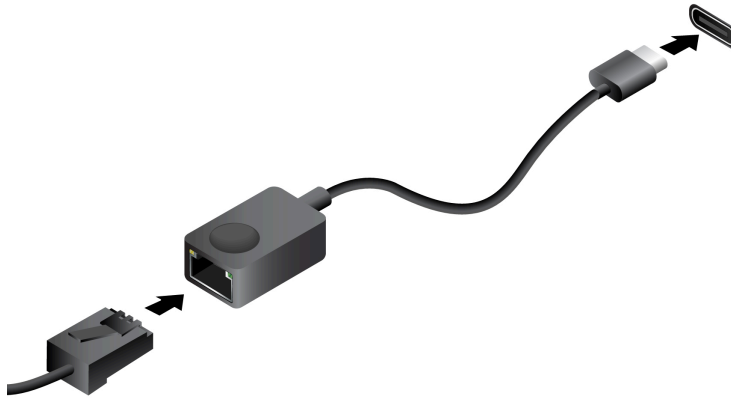
1. lépés: Válassza ki a képernyő jobb alsó részén található hálózat ikont (🌐).
2. lépés: Válasszon ki egy elérhető hálózatot, majd válassza a **Csatlakozás** lehetőséget.  
Ha a számítógép következő indításakor automatikusan csatlakozni szeretne ehhez a Wi-Fi-hálózathoz, akkor jelölje be az **Automatikus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

### 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>.



---

## 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** → **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** → **Főkapcsoló** lehetőséget.
2. lépés: Válassza az **Alvó mód** lehetőséget.

## 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 PC Manager 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 gyorsöltésre. Az alábbi táblázatban látható az a becsült idő, amire gyorsöltési módban szükség van az akkumulátor 80, illetve 100%-os feltöltéséhez.

*5táblázat. Akkumulátorok becsült töltési ideje gyorsöltési módban*

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

**Megjegyzés:** A becsült töltési idő azt feltételezi, hogy az akkumulátor töltésére a számítógép alvó, hibernáló vagy kikapcsolt állapotában kerül sor.

## 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 gyorsöltési módra váltva.

## Éjszakai akkumulátortöltés mód

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 éjszakai akkumulátortöltés módot.

Az éjszakai akkumulátortöltés mód az akkumulátor éjszakai 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 akkumulátortöltés mód gondoskodik a biztonságos éjszakai töltésről, és hosszú távon az akkumulátor állapotának is jót tesz.

**Megjegyzés:** Ha bekapcsolja az éjszakai akkumulátortöltés módot, és egy nap megtöri a rutint 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 akkumulátortöltés módot, akkor ezt a funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager alkalmazásban 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 töltse 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 a Vezérlőpult kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és 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.

## 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 → 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*

Energiatakarékossági 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.

## 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 PC Manager 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.

*Táblázat. 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

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.

---

## 3. fejezet A számítógép megismerése

---

### Intelligens funkciók

A számítógépen előre telepítve lehet a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager. A legtöbb itt leírt funkció engedélyezhető vagy letiltható ezen alkalmazások egyikében. Más funkciók engedélyezhetők egy önálló alkalmazásban.

#### Megjegyzések:

- A szoftverfunkciók megváltoztathatók. Kérjük, tájékozódjon a tényleges termékkel kapcsolatban.
- Előfordulhat, hogy ki kell töltenie az online frissítést az alkalmazásokhoz, hogy a funkciók hatályba léphessenek.

### Szemkímélő mód

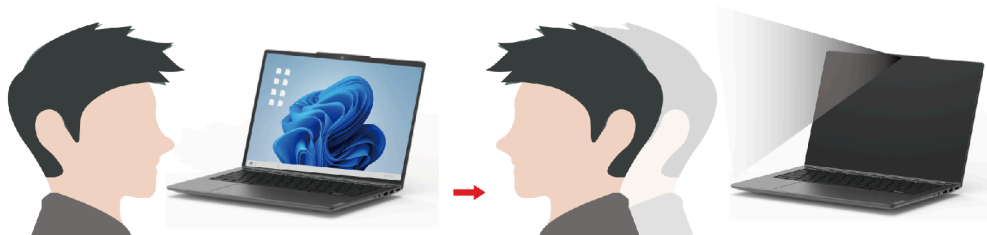
A szemkímélő mód intelligens módon állítja be a képernyő színhőmérsékletét, amivel csökkentheti a szemfáradás vagy a szem megterhelésének kockázatát.

### Jelenlét-észlelés

A jelenlét-észlelés funkció, a felhasználó jelenlététől függő automatikus ébresztés és a számítógépébe való bejelentkezés, a képernyő fényerejének szabályozása és a számítógép zárolása által teszi lehetővé teszi a munka hatékonyságának a javítását.



Bizonyos videolejátszók esetén e funkció szünetelteti egy videó lejátszását, amikor elhagyja a számítógépet, majd a visszatéréskor folytatja azt.



### Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén)

Az Intel processzorok képességeinek és potenciáljának kiaknázása révén a szuperfelbontással a videók az eredetnél nagyobb felbontással játszhatók le. Különösen kis felbontású forrásvideók esetén működik jól.

A legtöbb játsszónál a szuperfelbontás engedélyezhető vagy letiltható a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager alkalmazásból, néhány játsszó esetében azonban manuálisan kell engedélyeznie ezt a funkciót.

## 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 PC Manager **Eszközbeállítások** menüjében tekintheti meg és szabhatja személyre.

## 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.

*8táblázat. 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.
	Bekapcsolja/kikapcsolja a Repülési üzemmódot.
	Megnyitja a Beállítások alkalmazást.
	A képernyő lezárása.
	Megnyitja a Smart Connect alkalmazást.
	Megnyitja a Számológép alkalmazást.
	Megnyitja a Lenovo AI Now alkalmazást vagy egy gyorsindító panelt.
	Megnyitja a Képmetsző eszközt.
	Elindítja/szünetelteti a hang- vagy videólejátszást.
	Leállítja a hang- vagy videólejátszást.
	Lejátssza az előző hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.
	Lejátssza a következő hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.

### Az fn lock kapcsoló

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

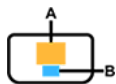
**Megjegyzés:** Az esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az fn lock kapcsoló állapotát jelzi.



11. Ábra Az fn lock és az fn gomb helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban található a gyorsbillentyűk. Ezek a gyorsbillentyűk ugyanazonokon a billentyűkön találhatók 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



12. Ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

9táblázat. 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

## Billentyűkombinációk az fn billentyűvel

Az fn billentyű és bizonyos más billentyűk együttes lenyomásával módosíthatja az eszközbeállításokat, valamint további funkciókat aktiválhat.

10táblázat. Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk

Billentyűkombináció	Funkció
fn + Q	Az aktív energiaellátási üzemmód megváltoztatása
fn + R	A beépített képernyő frissítési gyakoriságának megváltoztatása
fn + M	Engedélyezi/letiltja az érintőfelületet
fn + N	A fontos eszközinformációk megjelenítése
fn + szóköz	A billentyűzet háttérvilágításának beállítása
fn + B	Break
fn + P	Pause


10. táblázat Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk (folytatás)

Billentyűkombináció	Funkció
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + balra nyíl	Home
fn + jobbra nyíl	End
fn + felfelé nyíl	PgUp
fn + lefelé nyíl	PgDn


## Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel

A Windows billentyű a billentyűzet bal alsó sarkában található. Önmagában és más billentyűkkel együtt is használható a beállítások gyors módosítására, valamint a Windows operációs rendszer segédprogramjainak elérésére. Az alábbi táblázat tartalmazza a gyakran használt billentyűkombinációkat. A Windows billentyűt használó billentyűkombinációk teljes listájáért lásd a hivatalos online Microsoft dokumentumokat.

11. táblázat. Windows billentyűt használó billentyűkombinációk

Billentyű vagy billentyűkombináció	Funkció
Windows billentyű 	A Start menü megnyitása vagy bezárása
+ A	A Gyorsbeállítások megnyitása vagy bezárása
+ D	Visszalépés az asztalra
+ E	A Fájlkezelő megnyitása
+ I	A Gépház megnyitása
+ L	A képernyő lezárása
+ M	Az összes megnyitott ablak kis méretbe helyezése
+ N	Az értesítési terület megnyitása vagy bezárása
+ P	Váltás a különböző többképernyős üzemmódok között
+ W	A widgetek megnyitása vagy bezárása
+ ; (pontosvessző)	A hangulatjelek panelének megnyitása
+ Tab	A feladatnézet megnyitása vagy bezárása
+ PrtSc	Képernyőkép készítése a teljes képernyőről, majd mentése fájlba

## A Copilot gomb

Elérkezett a mesterséges intelligencia korszaka, és sok Lenovo számítógép billentyűzeten már van Copilot billentyű. 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.

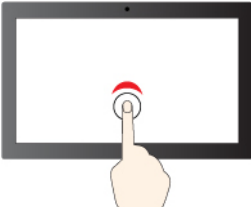


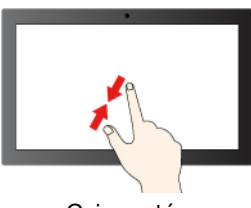
**Megjegyzés:** Előfordulhat, hogy a Windows Copilot nem érhető el mindenhol. Azokban a régiókban, ahol a Copilot elérhető a Windowsban, előfordulhat, akkor a funkció elérhetővé tételéhez frissítenie kell a Windows operációs rendszert a 23H2-es vagy újabb verzióra a Windows Update for Copilot eszközzön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

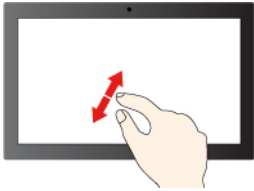
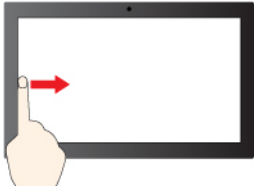
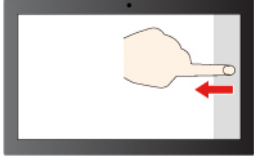
### Kapcsolódó témakörök

„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: 42

## A Windows által támogatott érintési műveletek (bizonyos modellek esetén)

Érintőképernyős számítógépek esetén az ujjával közvetlenül a képernyőt is megérintheti, így természetesebb módon kommunikálhat a számítógépével. Az alábbi táblázat tartalmazza azokat a gyakran használt érintési műveleteket, amelyeket a Windows operációs rendszer támogat.

Érintőművelet	Használat
 Érintés	Alkalmazások, dokumentumok és egyéb funkciók megnyitása a tálcán vagy a Start menüben
 Két gyors koppintás	Az asztalon rögzített alkalmazások megnyitása
 Koppintás, nyomva tartás és elemelés	A helyi menü megnyitása
 Csippentés	Kicsinyítés

Érintőművelet	Használat
 <p>Széthúzás</p>	Nagyítás
 <p>Pöccintés befelé a bal szélről</p>	A widgetek paneljének megnyitása
 <p>Pöccintés befelé a jobb szélről</p>	Az értesítési központ megnyitása

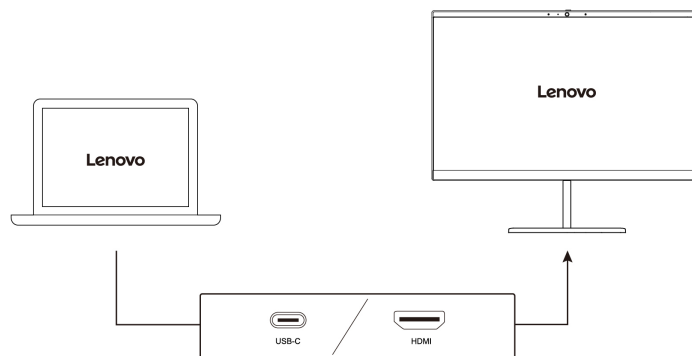
A Windows operációs rendszer a 3 és 4 ujjas kézmozdulatokat is támogatja a képernyőn és az érintőpárnán. Ezek beállítására a **Beállítások** → **Bluetooth és eszközök** pontban van lehetőség.

## 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

Győződjön meg a következőkről:



- 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 megjelenítőeszközöket és audioeszközöket keres, és megjeleníti a találatokat.
2. lépés: Válassza ki azt a képernyőt, amelyhez csatlakozni szeretne, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Megjelenítő beállításainak 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  vagy az fn + .
- A számítógép megjeleníti a megjelenítési módok listáját, kijelölve az aktuális módot.
2. lépés: Válasszon ki egy megjelenítési módot a listáról.

## Éjszakai fény bekapcsolása

A Windows 11 éjszakai fény funkciójával a felhasználók melegebb színtónusra válhatnak, és csökkenthetik a kékfény-kibocsátást, ami segít elkerülni a szem túlerőltetését 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 megerőltetésének 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.

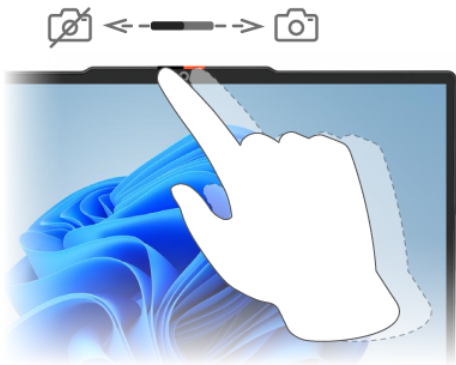
1. lépés: Válassza a **Start** → **Gépház** elemet.
2. lépés: Válassza a **Rendszer** → **Kijelző** → **Éjszakai fényre vonatkozó beállítások** menüpontot.
3. lépés: A színhőmérséklet beállításához húzza el a csúszkát.

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

## 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 kamerafedelelet. Amikor használni akarja a kamerát, csúsztassa jobbra a kamerafedelelet.

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



---

## 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 számítógépére 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.

### Smart Connect

A Smart Connect alkalmazás segítségével számítógépe könnyedén párosítható Motorola okostelefonjával vagy Lenovo táblagépével. A Smart Connect alkalmazással:

- Mobilalkalmazásokhoz férhet hozzá a számítógépén
- Gyorsan megoszthat tartalmakat az összekapcsolt eszközök között
- Tükrözheti telefonjának kijelzőjét, vagy virtuális telefonkijelzőt hozhat létre a számítógépén
- Másolási és beillesztési műveleteket végezhet a csatlakoztatott eszközökön
- Telefonjának vagy táblagépének kameráját számítógépek webkameraként használhatja

- Telefonját vagy táblagépét számítógépének billentyűzetével és egerével vezérelheti
- Számítógépének képernyőjét kiterjesztheti vagy tükrözheti a táblagépére

**Megjegyzés:** A Smart Connect rendszeres időközönként frissítést végez, ezzel javítva a felhasználói élményt. A frissítések telepítése után az alkalmazás új funkciókkal bővíthet, illetve megváltozhatnak a funkciói.

A Smart Connect megnyitásához írja a `Smart Connect` szöveget a Windows keresőmezőjébe, és válassza ki a megfelelő találatot. Másik megoldásként nyomja meg a gyorsbillentyűt, amelyen az  látható (F11).

---

## A Novo gomb menüje

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

- A számítógép Firmware Setup Utility segédprogramjának 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 számítógépen található firmware

Amikor bekapcsolja a számítógépet, a rendszer egy sor műveletet hajt végre az eszközök inicializálása, a rendszerindító eszköz azonosítása, valamint a rendszerbetöltőnek (bootloader) nevezett program megkeresése érdekében. Ezután a rendszerbetöltő megkeresi a számítógépre telepített operációs rendszert, és átadja neki az irányítást. Az operációs rendszer elindulása után a számítógép készen áll a használatra.

Ezeket az utasításokat a számítógép alaplapján található flashmemória chip tárolja. A flashmemória chipet és a rajta tárolt utasításokat együttesen a számítógép firmware-jének nevezzük.

## Firmware Setup Utility

A Lenovo számítógépek jellemzően Firmware Setup Utility segédprogrammal rendelkeznek, amely lehetővé teszi az alábbiakat:

- A számítógéppel és a benne található eszközökkel kapcsolatos információk megtekintése

- Az eszközbeállítások módosítása
- A rendszerindítási eszközök sorrendjének módosítása
- Jelszó beállítása a firmware-hez és a tárolóeszközhöz

**Megjegyzés:** A számítógép mindennapos használata során ritkán lesz szükség a Setup Utility használatára. Az eszközinformációk megtekintéséhez az operációs rendszer segédprogramjait és a Lenovo által biztosított alkalmazásokat (Lenovo Vantage vagy Lenovo PC Manager) egyaránt használhatja. A Novo gombbal elérhető menüvel átmenetileg módosíthatja a rendszerindító eszközök sorrendjét.

A Setup Utility többféle módon is megnyitható:

- A Windows operációs rendszer Speciális rendszerindítási funkciójának használata
- A Novo gomb menüje
- A számítógép elindítása vagy újraindítása, majd a megszakító billentyű (F1 vagy F2) megnyomása

## Beállítások módosítása a Firmware Setup Utility segédprogramban

Ez a rész bemutatja, hogy milyen műveletek végezhetők el a Firmware Setup Utility segédprogramban.

### Rendszerindító eszközök kiválasztása

Normál esetben a számítógép a másodlagos tárolójáról betöltött rendszerindítás-kezelővel indul el. Olykor előfordulhat, hogy a számítógépet egy másik eszkörről vagy egy hálózati helyről betöltött programmal vagy rendszerindítás-kezelővel kell elindítania. 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 a Firmware Setup Utility segédprogramba. 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.

### Gyorsbillentyűs mód módosítása

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza ki a **Configuration** → **Hotkey Mode** lehetőséget, és nyomja meg az enter billentyűt.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Disabled** vagy **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza az **Exit** → **Exit Saving Changes** lehetőséget.

### Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása

Az Always-on csatlakozókkal rendelkező Lenovo-számítógépeken a Firmware Setup Utility segédprogramban engedélyezhető, illetve tiltható le az Always-on funkció.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.

2. lépés: Válassza ki a **Configuration → Always On USB** lehetőséget, és nyomja meg az enter billentyűt.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Disabled** vagy **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## A Flip to Start engedélyezése és letiltása

Ha engedélyezve van a Flip to Start opció, akkor a számítógépet bekapcsolhatja a képernyő felnyitásával.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza ki a **Configuration** menüt.
3. lépés: Változtassa meg a **Flip to Start** beállítását.

**Megjegyzés:** A Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager szoftverben is beállíthatja a Flip to Start.

## Jelszó beállítása a Firmware Setup Utility segédprogramhoz

Ez a rész a Firmware Setup Utility segédprogramban beállítható különböző típusú jelszavakat mutatja be.

### A jelszavak típusai

A Firmware Setup Utility segédprogramban különböző típusú jelszavakat állíthat be.

A jelszó típusa	Előfeltétel	Használat
Rendszergazdai jelszó	Nem	Meg kell adnia a beállítási segédprogram elindításához.
Felhasználói jelszó	A rendszergazdai 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.

### A rendszergazdai jelszó beállítása

Az adminisztrátori jelszó beállításával megakadályozhatja a firmware Setup Utility segédprogramjához való jogosulatlan hozzáférést.

**Figyelem:** Ha elfelejti az adminisztrátori jelszót, a Lenovo hivatalos szerveze nem tudja visszaállítani a jelszót. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréeljék az alaplapot. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
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 az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

A számítógép következő indításakor meg kell adnia az adminisztrátori jelszót a Setup Utility megnyitásához. Ha be van kapcsolva a **Power on Password** beállítás, akkor a számítógép indításához meg kell adnia az adminisztrátori jelszót vagy a felhasználói jelszót.

## Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása

A rendszergazdai jelszót kizárólag a rendszergazda tudja beállítani és eltávolítani.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot. Ehhez meg kell adnia az adminisztrátori jelszót.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
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 az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

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

## Felhasználói jelszó beállítása

A felhasználói jelszó beállítása előtt be kell állítani az adminisztrátori jelszót.

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot. Ehhez meg kell adnia az adminisztrátori jelszót.
2. lépés: Válassza a **Security → 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 le az enter billentyűt.  
A felhasználói jelszónak különböznie kell a rendszergazdai jelszótól.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az enter billentyűt.
5. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.

2. lépés: Válassza a **Security → Power on Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.

**Megjegyzés:** A rendszergazdai jelszót előre be kell állítani.

3. lépés: Módosítsa a beállítást **Enabled** értékre.

4. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha a bekapcsolási jelszó engedélyezve van, a számítógép minden egyes bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. 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 merevlemezzen tárolt adatokat sem tudják helyreállítani. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréljék a merevlemez. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.

2. lépés: Válassza a **Security → Set Hard Disk Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.

**Megjegyzés:** Ha a felhasználói jelszó használatával indítja el a beállítási segédprogramot, akkor nem állíthatja be a merevlemezjelszót.

3. lépés: A központi és a felhasználói jelszó beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

4. lépés: Válassza az **Exit → 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 a Firmware Setup Utility segédprogramot.

2. lépés: Válassza a **Security** elemet.

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.

A felhasználói jelszó módosításához válassza a **Change User Password** lehetőséget, majd nyomja meg az enter billentyűt.

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

4. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

---

## 4. fejezet Súly 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 folyadékelvezető nyílások, akkor a folyadék rajtuk keresztül távozni fog.**

#### Honnan tölthetem le a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és firmware-t

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

#### Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom?

Lehetséges, hogy a számítógépen be van kapcsolva a Flip to Start beállítás. Számos Lenovo notebook rendelkezik olyan érzékelővel, amely észleli, hogy milyen szögben áll a képernyőfedele. Amikor felnyitja a számítógépet az érzékelő észleli ezt. Ha be van kapcsolva a Flip to Start funkció, akkor a számítógép erre automatikus elindulással reagál.

Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, kikapcsolhatja. A Flip to Start a következő helyeken kapcsolható ki és be:

- Lenovo Vantage vagy Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

## 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>• A Lenovo helyreállítási lehetőségek használata.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a> oldalra.</li><li>2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li></ol></li><li>• A Windows helyreállítási lehetőségek használata.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a> oldalra.</li><li>2. Számítógépének észlelése vagy a számítógép modelljének manuális kiválasztása.</li><li>3. Kattintson a <b>Diagnosztikák → Operációs rendszer diagnosztika</b> lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li></ol></li></ul>
A Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager használatával: <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.
Termékdokumentáció: <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. Keresse meg személyesen a számítógép vagy a kérdéses modell adatait.</li><li>3. Válassza ki a <b>Documentation</b> (Dokumentáció) elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.</li></ol>

Források	A hozzáférés módja
<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>	<p>Keresse fel a következő webhelyet <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></p>
<p>A Windows súgója</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Használja a <b>Segítség kérése</b> vagy <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-k) olyan alkatrészek, amelyek bővítését vagy cseréjét a vásárló is elvégezheti. A Lenovo számítógépek az alábbi típusú CRU egységeket tartalmazhatják:

### Saját beszerelésű CRU

Olyan alkatrészek, amelyek telepítését vagy cseréjét a vásárló vagy díj ellenében egy szakképzett szervizelési szakember könnyedén elvégezheti.

### Választható beszerelésű CRU

Olyan alkatrészek, amelyek telepítését vagy cseréjét magasabb szintű készségekkel rendelkező vásárlók végezhetik el. Az ügyfél gépének megfelelő jótállási típus hatálya alá tartozó alkatrészek beszerelését vagy cseréjét képzett szakemberek is elvégezhetik.

Ha Ön kívánja elvégezni a CRU egység telepítését, akkor a Lenovo kiszállítja Önnek a CRU egységet. Előfordulhat, hogy a CRU-val helyettesített hibás alkatrészt vissza kell küldenie. Amennyiben visszaküldésre kérjük fel: (1) a csere CRU egységhez mellékeljük a visszaküldési utasításokat, egy előre fizetett visszaküldési címkét és egy visszaküldési csomagolást; valamint (2) a csere CRU ellenértékét kiszámlázhatjuk Önnek, ha a csere CRU Ön általi átvételét követő harminc (30) napon belül a Lenovo nem kapja meg a meghibásodott CRU egységet. A teljes részleteket lást a *Lenovo korlátozott jótállás*, amely a [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02) címen érhető el.

## Termékmodelljének CRU egységei

Az alábbi táblázatban szerepelnek a termékmodelljéhez meghatározott CRU és CRU típusai.

Alkatrész	Saját beszerelésű CRU	Választható beszerelésű CRU
Tápkábel	X	
AC hálózati adapter	X	

### Megjegyzések:

- A CRU egységek cseréjére vonatkozó utasítások az alábbi kiadványokban vagy azok egyikében találhatóak, és kérésre bármikor elérhetők a Lenovo vállalattól.

a termék *Felhasználói kézikönyv*

a termékhez mellékelte 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 javítószervezetről 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 Lenovóval, 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 sorozatszama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkezik?</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 sorozatszama 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 Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- A firmware 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 Lenovótól az alábbi 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 billentyűzeteit – 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 kiegészítő 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.

**Megjegyzések:** A Windows következő kisegítő lehetőségeit teszteltük és megerősítettük, hogy alapvető funkcionalitásukat nyújtják a Windows 11-el előre telepített Lenovo számítógépeken.

- Narrátor
- Nagyító

## 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 bevittelt is, lehetővé téve a látássérült személyek számára, hogy hatékonyan navigáljanak a Windows 11 rendszerben, alkalmazásokat használjanak és böngészhessenek 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.

## Szövegméretek 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: Kattintson a váltógombra 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 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 „AHOGY VAN” 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 Lenovóhoz tartoznak. A dokumentumra nem vonatkoznak a termékhez esetleg mellékelt, nyílt forráskódú szoftverekre érvényes licencszerződések, beleértve a Linux-szerződés(ek)e)t is. A Lenovo értesítés nélkül bármikor módosíthatja a dokumentumot.

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

<https://support.lenovo.com>

### **Védjegyek**

A Lenovo, a Lenovo-embléma és az IdeaPad a Lenovo védjegye. A Microsoft, a Windows és a Windows Hello 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 az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye.