

# Felhasználói kézikönyv

Lenovo  
**ThinkBook**

**Lenovo**

Lenovo ThinkBook 14 Gen 7, Lenovo ThinkBook 16 Gen 7

## **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 (június 2025)**

© Copyright Lenovo 2024, 2025.

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

# Tartalom

## A kézikönyv ismertetése . . . . . iii

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

Előlnézet . . . . .	1
Mikrofonok . . . . .	1
Infravörös LED . . . . .	1
Kamerafedél . . . . .	2
Kamera . . . . .	2
Kameravilágítás . . . . .	2
Képernyő . . . . .	2
Antennák . . . . .	2
Felülnézet . . . . .	3
Tápellátásjelző jelzőfény . . . . .	4
Főkapcsoló. . . . .	4
Billentyűzet. . . . .	4
Érintőfelület . . . . .	5
Bal oldali nézet . . . . .	6
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	6
Töltésjelző lámpa . . . . .	6
USB Standard-A-csatlakozó. . . . .	7
HDMI-csatlakozó . . . . .	7
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	7
Kombinált audioaljzat . . . . .	7
Állapotjelző fény . . . . .	7
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó . . . . .	8
Jobb oldali nézet . . . . .	9
SD-kártyahely. . . . .	9
USB Standard-A-csatlakozó. . . . .	9
Ethernet-csatlakozó . . . . .	9
Biztonsági zár nyílása . . . . .	9
Alulnézet . . . . .	10
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) . . . . .	10
Hangszórók . . . . .	10
Novo gomb nyílása . . . . .	10
Kiegészítők és műszaki leírások . . . . .	11
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	15
Működési környezet . . . . .	15

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

Csatlakozás hálózathoz . . . . .	16
Csatlakozás WIFI-hálózathoz . . . . .	16
Vezetékes kapcsolat létrehozása. . . . .	16
Egyedi Lenovo-alkalmazások . . . . .	17
Lenovo Vantage . . . . .	17
Lenovo Smart Meeting. . . . .	17

A számítógép használata. . . . .	19
Gyorsbillentyűk . . . . .	19
A Copilot gomb . . . . .	20
Nyomatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk . . . . .	21
Számíbillentyűzet (bizonyos modellek esetén) . . . . .	21
A Windows által támogatott érintéses műveletek . . . . .	21
Csatlakozás külső kijelzőhöz . . . . .	22
Adatvédelem a kamerafedél használatával . . . . .	23
Az ujjlenyomatok regisztrálása (bizonyos modellek esetén) . . . . .	24

### 3. fejezet A számítógép megismerése . . . . . 25

Intelligens funkciók . . . . .	25
Gesture controls . . . . .	25
Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén) . . . . .	26
Szemvédő mód . . . . .	26
Intelligens zajcsökkentés . . . . .	26
Az energiafogyasztás szabályozása . . . . .	27
Akkumulátor . . . . .	27
A főkapcsoló működésének beállítása . . . . .	29
Energiaséma . . . . .	29
A rendszer működési módjai . . . . .	29
Szupergyorsítás üzemmód . . . . .	30
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén) . . . . .	31
Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	31
Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility?. . . . .	31
Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása . . . . .	31
Rendszerindító eszközök kiválasztása. . . . .	31
Gyorsbillentyűs mód módosítása. . . . .	32
Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása . . . . .	32
Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	32
A jelszavak típusai . . . . .	32
A rendszergazdai jelszó beállítása . . . . .	33
Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása . . . . .	33
Felhasználói jelszó beállítása . . . . .	33
Bekapcsolási jelszó engedélyezése. . . . .	34
Merevlemezjelszó beállítása . . . . .	34
Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót . . . . .	34

#### **4. fejezet Súly és támogatás . . . 36**

Gyakran ismételt kérdések . . . . .	36
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó? . .	36
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol? . . . . .	36
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe? . . . . .	36
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t? . .	36
Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom? . . . . .	36
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka? . . . . .	37
Források a problémák saját kezű megoldásához . . . . .	37
Mi a CRU? . . . . .	38
A termékmodell CRU-i. . . . .	38
A Lenovo felhívása . . . . .	40
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	40
Lenovo ügyfélszolgálati központ . . . . .	40
További szolgáltatások vásárlása . . . . .	41

#### **5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek . . . . . 42**

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei . . . . .	42
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához . . . . .	42
Billentyűzet kiegészítő lehetőségei . . . . .	42
Biometrikus eszközök . . . . .	43
A Windows 11 kiegészítő lehetőségei . . . . .	44
Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban . . . . .	44
Narrátor . . . . .	44
Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata . . . . .	44
Beragadó billentyűk . . . . .	45
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció . . . . .	45
A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei. . . . .	46
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése . . . . .	46

#### **A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése . . . . . 47**

#### **B. függelék Megjegyzések és védjegyek . . . . . 49**

---

## A kézikönyv ismertetése

- Ez az útmutató a lent felsorolt Lenovo termékmodellekre vonatkozik. A termékmodell némiképp eltérhet a jelen útmutató illusztrációin láthatótól.

Modellnév	Géptípus (MT)
ThinkBook 14 G7 ARP	21MV
ThinkBook 16 G7 ARP	21MW
ThinkBook 14 G7 IML	21MR
ThinkBook 16 G7 IML	21MS

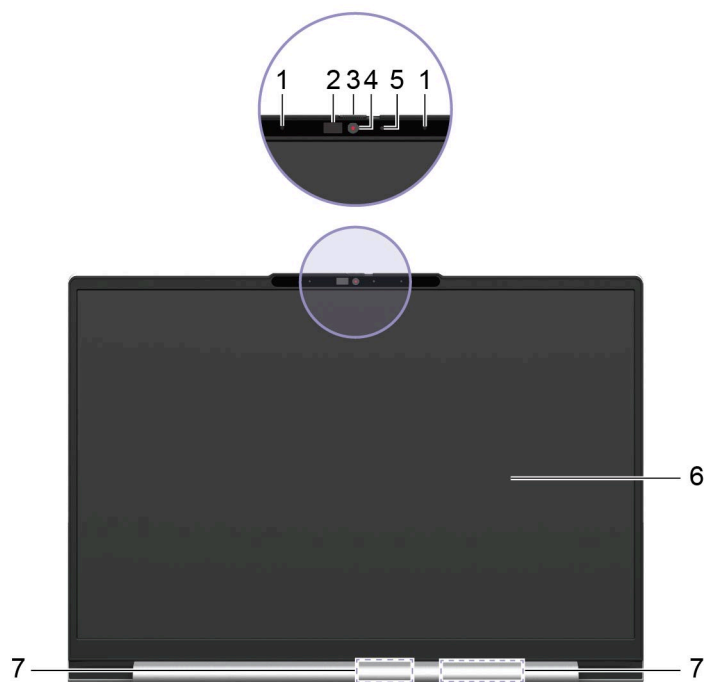
- A megfelelésre vonatkozó további információért tájékozódjon a [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices) oldalon elérhető *Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések* dokumentumból.
- A jelen útmutató olyan kiegészítőkről, funkciókról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

---

# 1. fejezet A számítógép részei

---

## Előnézet



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

\* bizonyos modellek esetén

### Mikrofonok

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

### Infravörös LED

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

## Kamerafedél

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

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

## Kamera

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

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

## Kameravilágítás

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

*1táblázat. A kamera jelzőfényének állapota és leírása*

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

## Képernyő

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

Az érintőképernyő lehetővé teszi, hogy intuitív módon, a képernyőn megjelenő gombok, ikonok és menüparancsok megérintésével vezérelje a számítógépet. Az érintőképernyők a többujjas mozdulatokat is támogatják.

## Antennák

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

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

## Felülnézet



1. Ábra 14 hüvelykes modellek



2. Ábra 16 hüvelykes modellek

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

\* bizonyos modellek esetén

## Tápellátásjelző jelzőfény

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

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

2táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

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

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

## Főkapcsoló

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

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

## Ujjlenyomat-érzékelő

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

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

## Billentyűzet

A billentyűzet a számítógép beépített beviteli eszköze a karakterek beírásához. Emellett olyan gombokat is tartalmaz, amelyek a számítógép, az alkalmazások és a Windows operációs rendszer használata során hatékonyabbá teszik a használatot.

3táblázat. Hatékonysági billentyűk

Billentyű	Elhelyezkedés a billentyűzeten	Funkció
Funkcióbillentyűk (F1–F12)	A felső sorban	Előre meghatározott parancsok vagy funkciók végrehajtása egyes alkalmazásokban
Gyorsbillentyűk	A felső sorban	<ul style="list-style-type: none"><li>A számítógép gyakran használt beállításainak módosítása</li><li>Alkalmazás vagy Windows-minialkalmazás megnyitása</li></ul>

### 3táblázat Hatékonysági billentyűk (folytatás)

Billentyű	Elhelyezkedés a billentyűzeten	Funkció
Fn billentyű	A bal alsó sarokban	<ul style="list-style-type: none"><li>• A kétfunkciós billentyűk funkcióinak aktiválása</li><li>• Számos betűbillentyűvel használható a számítógép gyakran használt beállításainak módosításához</li></ul>
Windows billentyű	A bal alsó sarokban	Bizonyos billentyűkkel használható a Windows egyes, gyakran használt beállításainak módosítására

A gyorsbillentyűk ugyanazokon a billentyűkön érhetők el, mint a funkcióbillentyűk. Az ilyen billentyűk funkcióinak váltásához tartsa lenyomva az Fn billentyűt, vagy kapcsolja be az FnLock kapcsolót.

**Megjegyzés:** A billentyűzetkiosztás nyelvtől és földrajzi helytől függően változhat. A számítógép billentyűzete kissé eltérhet a jelen kiadványban található termékillusztrációkon láthatótól.

#### Kapcsolódó témakörök

„Gyorsbillentyűk“ oldalszám: 19

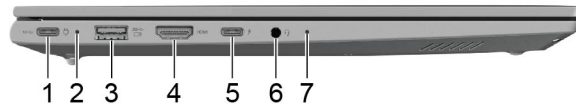
A. függelék „A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése“ oldalszám: 47

## Érintőfelület

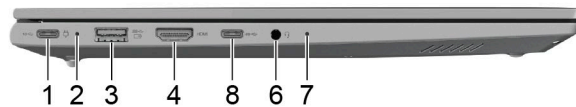
Az érintőpad a számítógép beépített mutatóeszköze, amely egy külső egér alapfunkcióját biztosítja. A mutató képernyőn való mozgatásához mozgassa az ujját az érintőpadon, és koppintson vagy koppintson duplán a képernyőelem kiválasztásához vagy végrehajtásához.

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

## Bal oldali nézet



3. Ábra IML modellek



4. Ábra ARP modellek

Szám	Leírás
1	Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó
2	Töltésjelző lámpa
3	USB Standard-A csatlakozó (always-on csatlakozó)
4	HDMI™-csatlakozó
5	Többfunkciós USB Type-C csatlakozó (Thunderbolt™ 4-kompatibilis)
6	Kombinált audioaljzat
7	Állapotjelző fény
8	Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó (USB4®-kompatibilis)

## Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

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

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

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

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

## Töltésjelző lámpa

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

4táblázat. Töltésjelző lámpa állapotai és leírásuk

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

## USB Standard-A-csatlakozó

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

### Always-on csatlakozó

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

Az Always-on funkció itt kapcsolható ki és be:

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

## HDMI-csatlakozó

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

## Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

A többfunkciós USB Type-C-csatlakozóval a következők csatlakoztathatók:

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

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

- Thunderbolt-kompatibilis dokkolók vagy eszközök

## Kombinált audioaljzat

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

## Állapotjelző fény

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

Ha a számítógép be van kapcsolva, az állapotjelző fény színe alapján határozható meg, hogy az akkumulátor lemerülőben van-e.

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

*5táblázat. Az állapotjelző fény állapota és leírása*

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

## Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

A többfunkciós USB Type-C-csatlakozóval a következők csatlakoztathatók:

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

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

- USB4-kompatibilis dokkolók vagy eszközök

## Jobb oldali nézet



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

### SD-kártyahely

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

### USB Standard-A-csatlakozó

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

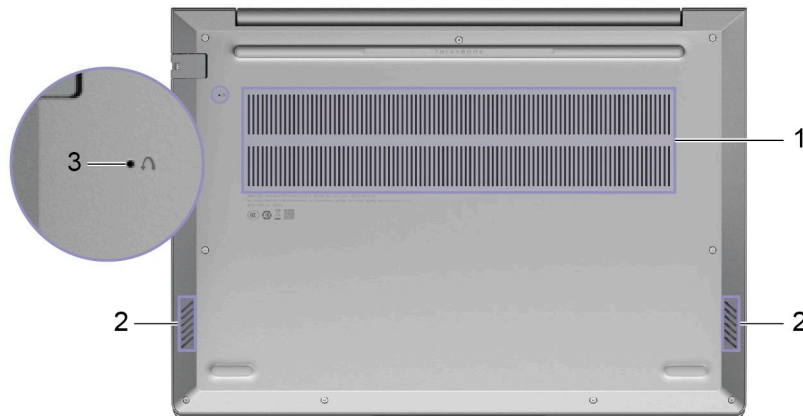
### Ethernet-csatlakozó

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

### Biztonsági zár nyílása

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

## Alulnézet



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

### Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)

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

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

### Hangszórók

A hangszóró a számítógép beépített hangkimeneti eszköze.

### Novo gomb nyílása

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

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

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

## Kiegészítők és műszaki leírások

### Méreték

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

### Hálózati adapter

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

### Akkumulátorcsomag

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

## Memória

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

## Tárolóeszköz

Típus	Szilárdtestalapú meghajtó
Külső jellemzők	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 2242, vagy</li><li>• M.2 2280</li></ul>
Csatoló	PCIe 4.0 × 4

## Képernyő

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

## Billentyűzet

Háttérvilágítás színe*	Fehér
Gyorsbillentyűk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funkcióbillentyűk</li><li>• Gyorsbillentyűk</li></ul>
Módosító billentyűk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alt billentyű</li><li>• Ctrl billentyű</li><li>• Shift billentyű</li><li>• Windows billentyű</li><li>• Fn billentyű</li></ul>
Speciális billentyűk vagy billentyűcsoport	Számbillentyűzet*

## Csatlakozók és kártyahelyek

Kombinált audioaljzat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Átmérő: 3,5 mm</li><li>• Támogatott csatlakozók:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 pólusú, TRS</li><li>- 4 pólusú, TRRS (CTIA és OMTP)</li></ul></li></ul>
Ethernet-csatlakozó	8P8C csatlakozó
HDMI-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"><li>• Támogatott jelátviteli protokoll: Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)</li><li>• Maximális kimeneti felbontás: 4096 × 2160 @ 60 Hz</li></ul>
Memóriakártya helye	Támogatott kártyatípusok: <ul style="list-style-type: none"><li>• SD-kártya</li><li>• SDHC-kártya</li><li>• SDXC-kártya</li></ul>
Biztonsági zár nyílása	Kensington Nano Security Slot™
Tápcsatlakozó	Bemenet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Egyenáram</li><li>• 20 V</li></ul>

USB Standard-A-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Maximális kimeneti teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 V, 0,9 A</li> <li>- 5 V, 1,5 A (az always-on csatlakozóhoz)</li> </ul> </li> <li>• Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mennyiség: 2</li> <li>• Maximális kimeneti teljesítmény: 5 V, 3 A</li> <li>• Maximális bemeneti teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ARP modellek: 65 W</li> <li>- IML modellek: 100 W</li> </ul> </li> <li>• Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 10 Gb/s</li> <li>- ARP modellek: <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB4 20 Gb/s</li> <li>- USB4 40 Gb/s</li> </ul> </li> <li>- DisplayPort™ Alt mód (DisplayPort 1.4 kompatibilis)</li> <li>- IML modellek: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thunderbolt 4 41,25 Gb/s</li> </ul> </li> <li>- USB Power Delivery</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. USB Type-C csatlakozón keresztül történő DisplayPort csatlakozás esetén a felsorolt maximális kimeneti kapacitás csak olyan külső kijelzőkön érhető el, amelyek DisplayPort, Mini DisplayPort vagy USB Type-C csatlakozóval rendelkeznek, amely támogatja a DisplayPort alternatív üzemmódot. Előfordulhat, hogy csökken a tényleges kimeneti felbontás csatlakozásokhoz konverter vagy adapter használata esetén.</p>

## Biztonság

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

## Hálózat

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

\* bizonyos modellek esetén

## USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

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

USB-eszköz	Adatsebesség (Gbit/s)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10
USB4 Gen 2 × 2	20
USB4 Gen 3 × 2	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
- Tárolás: 5%–95% páratartalom mellett 27 °C (81 °F) hőmérsékleten

---


## 2. fejezet A számítógép használatának alapjai

---

### Csatlakozás hálózathoz

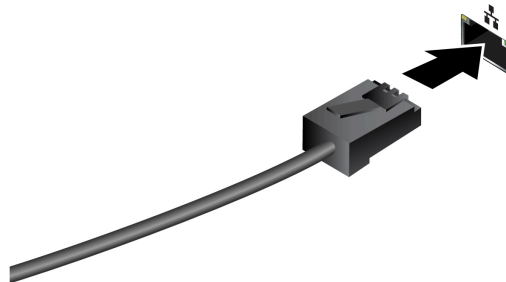
#### Csatlakozás WIFI-hálózathoz

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

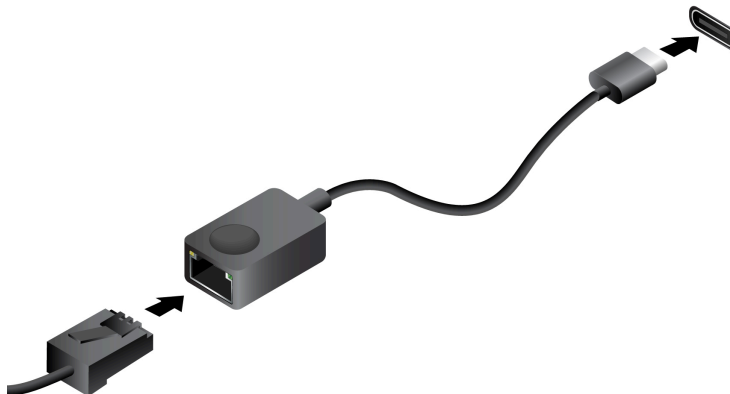
1. lépés: Válassza ki a képernyő jobb alsó részén lévő hálózat ikont .
2. lépés: Válasszon ki egy elérhető hálózatot, majd válassza a **Csatlakozás** lehetőséget. Ha a számítógép következő indításakor automatikusan csatlakozni szeretne ehhez a Wi-Fi-hálózathoz, akkor jelölje be az **Automatikus csatlakozás**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

#### 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>.



---

## Egyedi Lenovo-alkalmazások

### Lenovo Vantage

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

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

#### Megjegyzések:

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

### Lenovo Smart Meeting

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

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

#### Hozzáférés az alkalmazáshoz

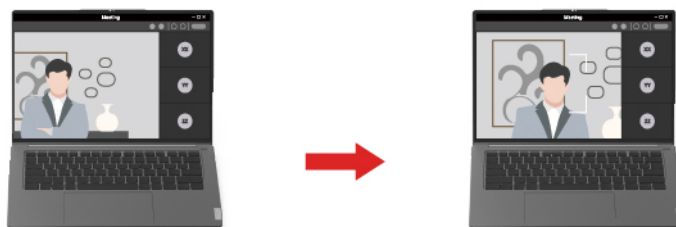
Írja be a `Lenovo Smart Meeting` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Entert.

#### Főbb funkciók megismerése

- **Intelligens megjelenés**
  - **Videojavító:** automatikusan beállítja a fényerőt, ami jobb képminőséget eredményez a videohívások során.



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



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



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



- **Intelligens érzékelés**

- **Jelenlétérzékelés:** ha Ön a képernyőt figyeli, a számítógép ébren marad, és automatikusan lezárul, amikor feláll a gép elől. A képernyő-kikapcsolás idejét 10 és 60 másodperc között állíthatja be.



- **Adatvédelem:** ha a rendszer érzékeli, hogy valaki az Ön válla felett nézi a képernyőt, elhomályosítja a képernyőt, és megjelenít egy figyelmeztető üzenetet.



- **Adaptív fényerő-szabályozás:** nyomon követi az Ön arcmozgását, és felismeri, hová néz. Ha elfordul, a képernyő elhalványul, hogy kímélje az akkumulátort. Személyre szabhatja a fényerő értékét és a képernyő-sötétítés időzítőjét.



### Megjegyzések:

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

---

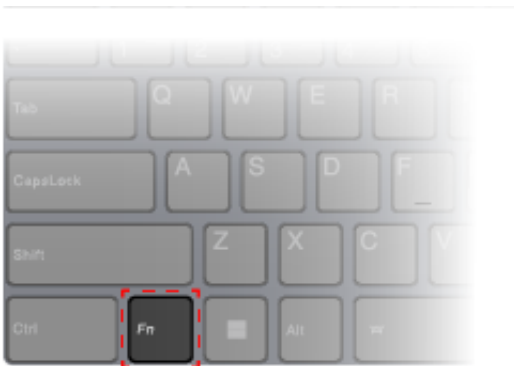
## A számítógép használata

### Gyorsbillentyűk

A Lenovo számítógép billentyűzetének felső sorában olyan billentyűket talál, amelyekre ikonok vannak nyomtatva. Ezeket a gyorsbillentyűnek hívják, mert gyorsan elérhetők velük a gyakran használt funkciók. Az egyes gyorsbillentyűk által biztosított funkciókat a billentyűre nyomtatott ikon jelöli.

A gyorsbillentyűk ugyanazokon a billentyűkön található meg, mint a funkcióbillentyűk (F1-től F12-ig) és egyéb billentyűk. Az FnLock beállításától függően a gyorsbillentyűk funkcióját a billentyűt önmagában vagy az Fn billentyűvel együtt lenyomva érheti el.

**Megjegyzés:** A FnLock kapcsoló állása csak a billentyűzet első sorában található gyorsbillentyűkre vonatkozik. Az egyéb gyorsbillentyűk használatához mindig meg kell nyomni az Fn billentyűt is.



5. Ábra Az Fn gombot helye

### Kapcsolódó témakörök

A. függelék „A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése“ oldalszám: 47

### Az FnLock kapcsoló

Az FnLock olyan elektronikus kapcsoló, amely a gyorsbillentyűk funkcióját befolyásolja. A be- és kikapcsolásához használja az Fn + Esc billentyűkombinációt.

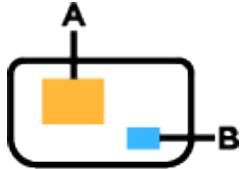
**Megjegyzés:** Az Esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az FnLock kapcsoló állapotát jelzi.



6. Ábra Az FnLock és az Fn gomb helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban találhatók 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




7. Ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

6táblázat. FnLock és kétfunkciós billentyűk

FnLock (Esc) LED	FnLock állapota	Csak a gyorsbillentyű lenyomása	A gyorsbillentyű lenyomása az Fn gomb nyomva tartása közben
Ki	Letiltva	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció
Be	Engedélyezve	Másodlagos funkció	Elsődleges funkció

## A Copilot gomb

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

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

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

### Kapcsolódó témakörök

„Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?” oldalszám: 37

## Nyomatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk

Egyes kétfunkciós billentyűk a betű- és számbillentyűkkel osztoznak. Az ilyen billentyűk nincsenek ellátva saját nyomtatott ikonokkal. A következő táblázat tartalmazza ezen billentyűk rejtett funkcióit.

Billentyűkombináció	Rejtett funkció
Fn + M	Engedélyezi/letiltja az érintőfelületet.
Fn + N	Megjeleníti az eszközinformációkat.
Fn + Q	Átvált a különböző működési módok között.
Fn + R*	Módosítja a képernyő frissítési gyakoriságát.

\* bizonyos modellek esetén



## Számbillentyűzet (bizonyos modellek esetén)


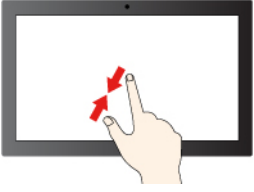
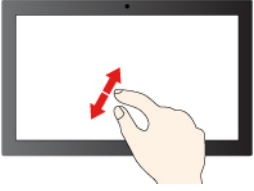
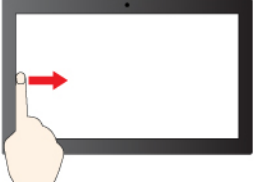
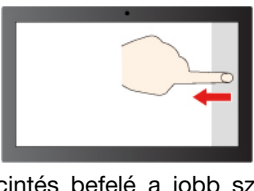
Egyes Lenovo számítógépek esetében a billentyűzet jobb szélén külön numerikus billentyűzet található. A numerikus billentyűzet segítségével gyorsabban beírhatja a számokat és a műveleti jeleket.

A numerikus billentyűzetet a **NumLock** gombbal lehet ki- és bekapcsolni.

## A Windows által támogatott érintéses műveletek

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

Érintéses művelet	Mire használható
 Érintés	Alkalmazások, dokumentumok és egyéb funkciók megnyitása a tálcáról vagy a Start menüből
	Az asztalon rögzített alkalmazások megnyitása

Érintéses művelet	Mire használható
<p>Két gyors koppintás</p>  <p>Koppintás, majd ujjra rajta tartása az elemen, végül az ujj felemelése</p>	<p>A helyi menü megnyitása</p>
 <p>Csippentés</p>	<p>Kicsinyítés</p>
 <p>Széthúzás</p>	<p>Nagyítás</p>
 <p>Pöccintés befelé a bal szélről</p>	<p>A widgetpanel megnyitása</p>
 <p>Pöccintés befelé a jobb szélről</p>	<p>Az értesítési központ megnyitása</p>

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

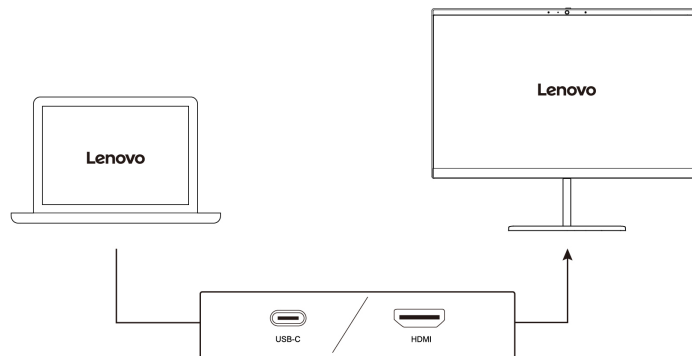
## Csatlakozás külső kijelzőhöz

### Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Csatlakoztassa a számítógépet a kívánt képernyőhöz a megfelelő kábellel.

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

2. lépés: Csatlakoztassa a kábel másik végét a képernyőhöz.



## Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Ügyeljen a következőre:





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

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

## Megjelenítési beállítások módosítása

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

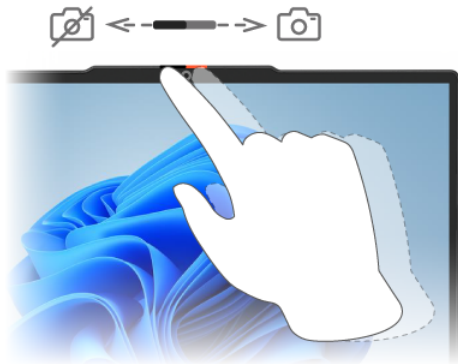
## Megjelenítési mód beállítása

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

## Adatvédelem a kamerafedél használatával

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

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



## Az ujjlenyomatok regisztrálása (bizonyos modellek esetén)

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

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

### Megjegyzések:

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

---

## 3. fejezet A számítógép megismerése

---

### Intelligens funkciók

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

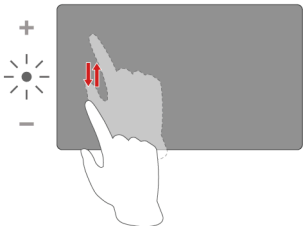

#### Megjegyzések:

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

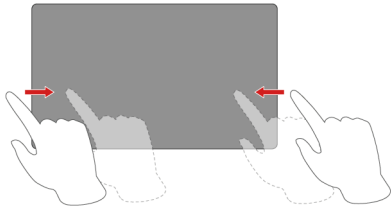
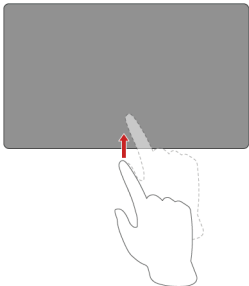
### Gesture controls

#### A Lenovo egyedi érintéses mozdulatai

A Windows operációs rendszer által támogatottakon felül bizonyos Lenovo számítógépek további érintéses mozdulatokat is támogatnak. Ezeket a mozdulatokat a számítógépe érintőfelületén hajthatja végre.

Kézmozdulat	Funkció
	Növeli/csökkenti a képernyő fényerejét a videók teljes képernyős módban való megtekintésekor. <b>Megjegyzés:</b> Ez a funkció nem minden videólejátszón támogatott, és ütközhet harmadik fél hasonló gesztusfunkcióival.
<p>Csúsztasson felfelé/lefelé az érintőfelület bal oldalán <b>Megjegyzés:</b> Érintőképernyővel rendelkező számítógépek esetén ezt a mozdulatot a képernyő bal oldalán is végrehajthatja.</p>	
	Növeli/csökkenti a rendszer hangerejét a videók teljes képernyős módban való megtekintésekor. <b>Megjegyzés:</b> Ez a funkció nem minden videólejátszón támogatott, és ütközhet harmadik fél hasonló gesztusfunkcióival.
<p>Csúsztasson felfelé/lefelé az érintőfelület jobb oldalán <b>Megjegyzés:</b> Érintőképernyővel rendelkező számítógépek esetén ezt a mozdulatot a képernyő jobb oldalán is végrehajthatja.</p>	

---

Kézmozdulat	Funkció
 <p data-bbox="228 491 782 543">Csúsztasson befelé az érintőfelület bal vagy jobb oldaláról</p>	<p data-bbox="837 224 1369 252">Kis méretűre állítja az aktív alkalmazás ablakát.</p>
 <p data-bbox="256 884 756 911">Csúsztasson befelé az érintőpad alsó feléről</p>	<p data-bbox="837 564 1297 592">Megjeleníti az összes megnyitott ablakot.</p>

## Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén)

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

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

## Szemvédő mód

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

## 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.

## Az energiafogyasztás szabályozása

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

### Akkumulátor

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

Az akkumulátort bármikor töltheti. A Lenovo számítógépek akkumulátorai többféle töltési módot támogatnak, amelyek mindegyike más-más használati szokásokhoz ideális. Az akkumulátor aktív töltési módját a Lenovo Vantage vagy a Lenovo 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 (bizonyos modellek esetén)**

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

*7táblázat. Akkumulátorok referencia töltési ideje gyors töltési módban*

<b>Mód</b>	<b>0%-ról 80%-ra való feltöltés ideje</b>	<b>0%-ról 100%-ra való feltöltés ideje</b>
Gyors töltés	Kevesebb mint 1 óra	Kevesebb mint 2 óra

### **Kímélő üzemmód**

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

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

### **Éjszakai töltésoptimalizálás**

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

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

**Megjegyzés:** Ha bekapcsolja az éjszakai töltésoptimalizálást, és egy nap megtöri a 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 töltésoptimalizálást, akkor ezt a funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager programban kapcsolhatja be.

## Az akkumulátor teljes kapacitásának kihasználása

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

1. lépés: Húzza ki a töltőt a számítógépből, és használja a gépet addig, amíg az akkumulátor töltöttsége 20% alá csökken.
2. lépés: Csatlakoztassa a töltőt a számítógéphez, és töltsse fel az akkumulátorát 100%-osra.

## A főkapcsoló működésének beállítása

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

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

## Energiaséma

Egy energiaséma valamely operációs rendszer által biztosított energiatakarékosági beállítások összessége. Energiaséma segítségével állíthatók be a különböző hardver alkotóelemekhez az üresjáratú időkorlátok az alacsony teljesítményfelvételre való áttérés érdekében. Előtelepített Windows operációs rendszerrel rendelkező számítógéptípusokhoz az alábbi lista sorolja fel az alapértelmezett energiaséma és az ahhoz tartozó egyes üresjáratú időkorlátok beállításait.

Akkor aktiválódnak a felsorolt beállítások, amikor a számítógép elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva. Ha a számítógép beépített akkumulátorral rendelkezik, akkor más üresjáratú időkorlát-beállítások lépnek érvénybe a számítógép akkumulátorról történő üzemeltetésekor.

- Alapértelmezett energiaséma: Kiegyensúlyozott
- A képernyő kikapcsolása: 5 perc elteltével
- Számítógép alvó üzemmódba helyezése: 5 perc elteltével

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

## Energiaséma módosítása vagy személyre szabása

E művelet előtelepített Windows operációs rendszerrel rendelkező számítógépeknél végezhető el.

1. lépés: Írja az energiaséma kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az Enter billentyűt.
2. lépés: Szabja személyre igényei szerint az energiasémát.

## A rendszer működési módjai

A Lenovo beállít számos olyan üzemmódot, amelyeken a számítógép működni tud. A különböző működési módokban 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 számítógéjén ettől eltérő lehet.

8táblázat. 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.

## Szupergyorsítás üzemmód

A rendszer teljesítményének további javítása érdekében Teljesítménycentrikus üzemmódban bekapcsolhatja a Szupergyorsítás üzemmódot is, amely lehetővé teszi a számítógép magasabb teljesítményű működését. A Szupergyorsítás üzemmód akkor lehet igazán hasznos a felhasználók számára, amikor olyan erőforrás-igényes feladatokat futtatnak, mint a játékok vagy a videószerkesztés. A Szupergyorsítás üzemmód bekapcsolásához kövesse az alábbi utasításokat:

1. Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. Válassza a **Configuration** → **Power** → **Super Boost** lehetőséget.
3. Módosítsa a beállítást **Enabled** vagy **Disabled** értékre.
4. Válassza a **Exit** → **Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha a Szupergyorsítás üzemmód be van kapcsolva, a Teljesítménycentrikus üzemmód helyét veszi át a rendszer felhasználó által választható működési módjai között. Az Fn + Q billentyűkombinációval válthat át Szupergyorsítás üzemmódba.

9táblázat. A Szupergyorsítás állapota és a működési módok listája

Szupergyorsítás	Működési módok
Letiltva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nagy teljesítmény</li> <li>Automatikus (egyensúly)</li> <li>Energiatakarékos (csendes)</li> </ul>
Engedélyezve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szupergyorsítás</li> <li>Automatikus (egyensúly)</li> <li>Energiatakarékos (csendes)</li> </ul>

## Megjegyzések:

- A Szupergyorsítás üzemmód kiválasztása után a számítógép magasabb hőmérsékleten és nagyobb ventilátorzaj mellett működik.
- A Szupergyorsítás üzemmód rendszer üzemmódjainak váltásakor megjelenő ikonja megegyezik a Teljesítménycentrikus üzemmód ikonjával.

## Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén)

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

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

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

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

---

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

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

### Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility?

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

### Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

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

### Rendszerindító eszközök kiválasztása

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

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.

2. lépés: Nyomja le az F12 billentyűt.
3. lépés: A rendszerindító eszközök felsoroló menüből válassza ki a számítógép indításához használni kívánt rendszerindító eszközt.

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

## Gyorsbillentyűs mód módosítása

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
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 az UEFI/BIOS Setup Utility segédprogramban engedélyezhető, illetve tiltható le az Always-on funkció.

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza 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.

---

## Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

### A jelszavak típusai

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

A jelszó típusa	Előfeltétel	Használat
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

Beállíthatja az adminisztrátori jelszót, így megakadályozhatja a jogosulatlan hozzáférést az UEFI/BIOS beállítási segédprogramhoz.

**Figyelem:** Ha elfelejti az adminisztrátori jelszót, a Lenovo hivatalos szervize nem tudja visszaállítani a jelszót. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréljék 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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
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 meg 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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot az adminisztrátori jelszó használatával.
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

Előbb az adminisztrátori jelszót kell beállítania ahhoz, hogy a felhasználói jelszót beállíthassa.

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

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot az adminisztrátori jelszó használatával.
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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
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 engedélyezte a bekapcsolási jelszó funkciót, a számítógép minden bekapcsolásakor megjelenik a jelszó beíró képernyő. A számítógép indításához meg kell adni az adminisztrátori vagy felhasználói jelszót.

## Merevlemezjelszó beállítása

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

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

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot az adminisztrátori jelszó használatával.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Hard Disk Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.

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

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

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

4. lépés: Válassza 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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
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.

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

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

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

---

## 4. fejezet Sűgó és támogatás

---

### Gyakran ismételt kérdések

#### Hogyan particionálható a tároló meghajtó?

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

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

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

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

1. Óvatosan húzza ki a hálózati adaptert, és azonnal kapcsolja ki a számítógépet. Minél gyorsabban akadályozza meg, hogy az elektromos áram a gépben áramolhasson, annál nagyobb valószínűséggel csökkenti a rövidzárlatok okozta károsodásokat.

**Figyelem:** Előfordulhat, hogy a számítógép azonnali kikapcsolása adatvesztéshez vezet, ám ha bekapcsolva hagyja, lehetséges, hogy a számítógép használhatatlanná válik.

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

**Vigyázat!**

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

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

- Lenovo Vantage vagy Lenovo 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>• Használja a Lenovo helyreállítási lehetőségeit.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lépjen a következő oldalra: <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li></ol></li><li>• Használja a Windows helyreállítási lehetőségeit.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a következő webhelyre <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki Ön a számítógép típusát.</li><li>3. Kattintson a <b>Troubleshoot &amp; Diagnose (Hibaelhárítás és diagnózis) → Custom Troubleshooting (Egyéni hibaelhárítás) → Operating System Diagnostics (Operációsrendszer-diagnosztika)</b> lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást.</li></ol></li></ul>
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></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a következő webhelyre <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki manuálisan a számítógép típusát.</li><li>3. Válassza ki a <b>Documentation</b> (Dokumentáció)</li></ol>

Források	A hozzáférés módja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ez a <i>Felhasználói kézikönyv</i></li> <li>• <i>Regulatory Notice</i></li> </ul>	elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.

Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál:

- Illesztőprogramok és szoftverek
- Diagnosztikai megoldások
- Termék- és szolgáltatási garancia
- Termékek és alkatrészek részletei
- Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések

Keresse fel a következő webhelyet <https://support.lenovo.com>.

A Windows súgója

- Használja a **Segítség kérése** vagy a **Tippek** alkalmazást.
- Használja a Windows Search funkciót.
- A Microsoft támogatási webhelye: <https://support.microsoft.com>

## Mi a CRU?

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

Saját beszerelésű CRU

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

Választható beszerelésű CRU

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

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

## A termékmodell CRU-i

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

Alkatrész	Saját beszerelésű CRU	Választható beszerelésű CRU
Tápkábel	X	
Hálózati adapter	X	

### Megjegyzések:

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

A termék *Felhasználói kézikönyve*

A termékhez kapott nyomtatott kiadványok

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

---

## A Lenovo felhívása

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

## Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

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

Termékinformációk	Hibajelenségek és hibarészletek
<ul style="list-style-type: none"><li>• A termék neve</li><li>• A számítógép típusa és sorozatszáma</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként 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 sorozatszáma a számítógép alján található, a borításán lévő címkén vagy a burkolatba marva.

## Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

### Telefonszámok

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

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

### A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

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

### Nem biztosított szolgáltatások

- A nem a Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- Az UEFI/BIOS konfigurálása a telepítés vagy frissítés részeként
- Eszközillesztő-programok változtatása, módosítása vagy frissítése
- Hálózati operációs rendszerek telepítése és karbantartása (NOS)
- Programok telepítése és karbantartása

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

---

## **További szolgáltatások vásárlása**

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

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

---

## 5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek

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

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

---

### A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei

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

### USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához

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

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

### Billentyűzet kiegészítő lehetőségei

A billentyűzet számos számítógép-felhasználó számára elsődleges beviteli eszközként szolgál. A Lenovo 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.

### Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban

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

### Narrátor

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

### Szövegméreték 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.

### Szövegméreték beállítása

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

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

## Kontrasztos megjelenítésű téma alkalmazása

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

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

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

## Nagyító engedélyezése

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

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

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

## Beragadó billentyűk

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

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

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

---

## Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció

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

## A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei

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

### Érzékelhető tartalom

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

### Érthető tartalom

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

### Működtethető tartalom

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

## A dokumentáció akadálymentességének tesztelése


























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

---











## A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése

A gyorsbillentyűk funkcióját a rájuk nyomtatott ikon jelzi. Az alábbi táblázatban láthatja az összes Lenovo gyorsbillentyű funkcióját. A Lenovo számítógépe billentyűzete csak az itt felsorolt gyorsbillentyűk egy részét támogatja.

10táblázat. Gyorsbillentyűk ikonjai és a hozzájuk tartozó funkciók

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	Elnémítja a hangot, vagy kikapcsolja a némítást.
	Növeli a hangerőt.
	Csökkenti a hangerőt.
	Bekapcsolja/kikapcsolja a mikrofont.
	A képernyő fényerejének növelése.
	A képernyő fényerejének csökkentése.
	Kiválasztja és beállítja a megjelenítőeszközöket.
	Bekapcsolja/kikapcsolja a Repülési üzemmódot. (Windows operációs rendszeren)
	Megjeleníti a Lenovo Smart Key gyorsindító panelt.
	Engedélyezi/letiltja az érintőfelületet.
	Megjeleníti az összes megnyitott alkalmazást miniatúrként. (Windows operációs rendszeren)
	Megnyitja a Számológép alkalmazást. (Windows operációs rendszeren)
	Megnyitja a Képmetsző eszközt. (Windows operációs rendszeren)
	Megnyitja a Beállítások alkalmazást. (Windows operációs rendszeren)
	A képernyő lezárása. (Windows operációs rendszeren)
	Megnyitja a vágólap előzményeit. (Windows operációs rendszeren)
	Alvó módba helyezi a számítógépet.
	Megnyitja az éppen aktív alkalmazás helyi menüjét.
	Megnyit egy kapcsolódó hangalkalmazást vagy hangszolgáltatást.
	Szabályozza a billentyűzet háttérvilágítását.
	Növeli a billentyűzet háttérvilágításának fényerejét.
	Csökkenti a billentyűzet háttérvilágításának fényerejét.
	Fogadja a bejövő Microsoft Teams-hívást.
	Elutasítja a bejövő Microsoft Teams-hívást.
	Megnyitja a Lenovo támogatási erőforrásait.

10táblázat Gyorsbillentyűk ikonjai és a hozzájuk tartozó funkciók (folytatás)

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	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.
	Átváltja a számítógép aktív működési módját.
	Elmossa a videokonferencia hátterét.
	Átváltja a számítógép aktív hangmódját.
	Bekapcsolja/kikapcsolja az Éjszakai fény módot. (Windows operációs rendszeren)
	Be- vagy kikapcsolja a Szemvédő módot.
	Megnyit egy egyéni (felhasználó által megadott) alkalmazást. <b>Megjegyzés:</b> A célalkalmazás visszaállításához nyomja meg duplán ezt a gombot.

**Megjegyzés:** A gyorsbillentyűk funkciója megváltozhat a társított alkalmazás vagy a Windows operációs rendszer frissítése esetén.

---

## B. függelék Megjegyzések és védjegyek

### Megjegyzések

Előfordulhat, hogy a Lenovo nem tudja minden országban biztosítani az ebben a dokumentumban szereplő összes terméket, funkciót vagy lehetőséget. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi Lenovo képviselők szolgálnak felvilágosítással. A Lenovo termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak a Lenovo termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti a Lenovo szellemi tulajdonjogát. Minden ilyen termék, program és szolgáltatás működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

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

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO EZT A KIADVÁNYT AZ ADOTT FORMÁBAN ADJA KÖZRE, ÉS SEMMIFÉLE KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN JÓTÁLLÁST NEM VÁLLAL TÖBBEK KÖZÖTT, DE NEM KIZÁRÓLAG, ADOTT CÉLRA TÖRTÉNŐ ALKALMASSÁGGAL, ELADHATÓSÁGGAL KAPCSOLATBAN. Egyes joghatóságok nem engedik meg a közvetett vagy közvetlen garanciavállalás visszautasítását bizonyos tranzakciókra, így a fenti állítás nem feltétlenül vonatkozik Önre.

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

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

Az e dokumentumban leírt termékek nem implantációk vagy olyan életmentő berendezések számára készültek, amelyeknél a hibás működés személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. Az ebben a dokumentumban szereplő információk nem vonatkoznak a Lenovo termékek leírásaira vagy jótállási feltételeire, és nem módosítják azokat. Az ebben a dokumentumban szereplő adatok közül semmi sem tekinthető licenkszerződésként vagy jótállásként a Lenovo vagy egy harmadik fél szellemi tulajdonával kapcsolatban. Az ebben a dokumentumban szereplő információk egyike sem egy adott környezetből származik, ezért csak illusztrációnak tekinthetők. Az egyéb működési környezetben tapasztalt eredmények eltérőek lehetnek.

A Lenovo belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

Bármilyen, e kiadványban szereplő, nem Lenovo weboldalra történő hivatkozás kizárólag kényelmi szempontból szerepel, és az adott webhelyek semmiféle támogatását nem célozza. Az ilyen

webhelyeken található anyagok nem képezik az adott Lenovo termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizniük kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A dokumentum szerzői jogai a Lenovohoz tartoznak. A dokumentumra nem vonatkoznak a termékhez esetleg mellékelt, nyílt forráskódú szoftverekre érvényes licencszerződések, beleértve a Linux-szerződés(ek)e)t is. A Lenovo értesítés nélkül bármikor módosíthatja a dokumentumot.

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

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

### **Védjegyek**

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