

# Felhasználói kézikönyv

Lenovo  
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ Essential 15IRX11, Lenovo LOQ Essential 15ARP11

## **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*

**Első kiadás (február 2026)**

© Copyright Lenovo 2026.

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
Kamera . . . . .	1
Kameravilágítás . . . . .	2
Képernyő . . . . .	2
Antennák . . . . .	2
Felülnézet . . . . .	3
Főkapcsoló . . . . .	3
Tápellátásjelző jelzőfény . . . . .	3
Billentyűzet . . . . .	4
Érintőfelület . . . . .	4
Bal oldali nézet . . . . .	5
USB Standard-A-csatlakozó . . . . .	5
USB Type-C-csatlakozó . . . . .	5
Kombinált audioaljzat . . . . .	6
Jobb oldali nézet . . . . .	7
Kamerakapcsoló . . . . .	7
USB Standard-A-csatlakozó . . . . .	7
Hátulnézet . . . . .	8
Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások) . . . . .	8
Ethernet-csatlakozó . . . . .	8
HDMI-csatlakozó . . . . .	8
Töltésjelző lámpa . . . . .	8
Tápcsatlakozó . . . . .	9
Alulnézet . . . . .	10
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) . . . . .	10
Hangszórók . . . . .	10
Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése . . . . .	10
Jellemzők . . . . .	11
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	13
Tippek a megfelelő töltő kiválasztásához . . . . .	14
Működési környezet . . . . .	14

## 2. fejezet A számítógép megismerése . . . . . 15

A számítógép és az operációs rendszer . . . . .	15
A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása . . . . .	15
Helyreállítási lehetőségek a Windowsban . . . . .	15
Windows Update . . . . .	16
Energiatakarékos használat . . . . .	16
A számítógép leállítása . . . . .	17

A számítógép alvó állapotba helyezése . . . . .	17
Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából . . . . .	17
Akkumulátor . . . . .	18
A főkapcsoló működésének beállítása . . . . .	19
A rendszer működési módjai . . . . .	19
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság . . . . .	19
Csatlakozás hálózathoz . . . . .	20
Csatlakozás Wi-Fi-hálózathoz . . . . .	20
Vezetékes kapcsolat létrehozása . . . . .	20
A számítógép használata . . . . .	21
Gyorsbillentyűk . . . . .	21
Billentyűkombinációk az fn billentyűvel . . . . .	22
Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel . . . . .	23
A Copilot gomb . . . . .	24
Számbillentyűzet . . . . .	24
Mozdulatok az érintőfelületen . . . . .	24
Csatlakozás külső kijelzőhöz . . . . .	25
Adatvédelem a kamerakapcsoló használatával . . . . .	26
Színhőmérséklet módosítása . . . . .	26
Éjszakai fény bekapcsolása . . . . .	27
Intelligens funkció . . . . .	27
Intelligens zajcsökkentés . . . . .	27
Egyedi Lenovo-alkalmazások . . . . .	28
Legion Space . . . . .	28
Lenovo Vantage (kiválasztott modellekhez) . . . . .	28
Smart Connect . . . . .	29
A számítógépen található firmware . . . . .	29
Firmware Setup Utility . . . . .	29
Beállítások módosítása a firmware beállító segédprogramban . . . . .	30
Jelszó beállítása a Firmware Setup Utility segédprogramhoz . . . . .	30

## 3. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek . . . . . 34

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei . . . . .	34
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához . . . . .	34
Billentyűzet kiegészítő lehetőségei . . . . .	34
Biometrikus eszközök . . . . .	35
A Windows 11 kiegészítő lehetőségei . . . . .	36
Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban . . . . .	36
Narrátor . . . . .	36

Szövegméretek módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata . . . . .	36
Beragadó billentyűk . . . . .	37
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció . . . . .	37
A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei. . . . .	38
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése . . . . .	38

#### **4. fejezet Jótállás, sűgő és támogatás . . . . . 39**

Lenovo korlátozott jótállás . . . . .	39
Vásárló által cserélhető egységeket biztosító szolgáltatás. . . . .	39
Termékmodelljének CRU egységei . . . . .	40
A Lenovo-űgyfélszolgálat webhelye . . . . .	40
Lenovo támogatási közösség . . . . .	41
Az operációs rendszer gyártójának támogatása . . . . .	41
Gyakran ismételt kérdések . . . . .	41
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó . . . . .	41
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka? . . . . .	41
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol . . . . .	42
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe. . . . .	42
Honnan tölthetem le a legűjabb eszköz-illesztőprogramokat és firmware-t . . . . .	42
Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom? . . . . .	42
Mit kell tennem, ha nem működik a hang? . . . . .	42
Mit kell tennem, ha gyorsan merűl az akkumulátor? . . . . .	43
Mit kell tennem, ha a számítógépem be van dugva, mégsem töltődik? . . . . .	43

Hogy javíthatom ki a kék képernyős hibákat? . . . . .	44
Mit kell tennem, ha a kamera nem indul el vagy nem található? . . . . .	44
Mit kell tennem, ha nem indul el a számítógép? . . . . .	45
Mit kell tennem, ha a számítógép nem ismeri fel az ujjlenyomatomat? . . . . .	45
A Windows-jelszó átállítása . . . . .	46
Miért nem tudom módosítani a kijelző fényerejét? . . . . .	46
Mit kell tennem, ha a számítógépem lassan válaszol? . . . . .	47
Mit kell tennem, ha a billentyűk leütésekor nem a megfelelő karakter jelenik meg? . . . . .	47
Mit kell tennem, ha vibrál a képernyő? . . . . .	48
Mit kell tennem, ha a számítógép alvó vagy hibernált módban ragad? . . . . .	48
Mit kell tennem, ha nem tudok csatlakozni a Bluetooth-hoz? . . . . .	49
Mit kell tennem, ha nem tudok csatlakozni a hálózatra? . . . . .	50
Mit kell tennem, ha a ventilátor szokatlan zajt hallat? . . . . .	51
Mit kell tennem, ha az érintőfelület lassan reagál? . . . . .	51
Mit kell tennem, ha az érintőfelület nem reagál? . . . . .	51
A Lenovo felhívása . . . . .	53
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	53
Lenovo ügyfélszolgálati központ . . . . .	53
További szolgáltatások vásárlása . . . . .	54

#### **A. függelék Fontos megjegyzés a québeci fogyasztók számára . . . . . 55**

#### **B. függelék Megjegyzések és védjegyek . . . . . 56**

---

## A kézikönyv ismertetése

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

Modellnév	Géptípus (MT)
LOQ Essential 15IRX11	83SC, 83UX
LOQ Essential 15IRX11D1	
LOQ Essential 15ARP11	83VA
LOQ Essential 15ARP11D1	

- A gyártási dátumtól függően előfordulhat, hogy a Legion Space-en keresztül elérhető egyes funkciók nem érhetőek el a számítógép első használatakor. Ezek a funkciók egy automatikus online szoftverfrissítésen keresztül válnak elérhetővé. Ha azt veszi észre, hogy az ebben a Felhasználói útmutatóban leírt funkciók hiányoznak a Legion Space-ből, győződjön meg arról, hogy a számítógépét időnként csatlakoztatja az internethez, hogy a szoftver automatikusan letölthesse és telepíthesse a frissítéseket.
- 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	Kamera
3	Kameravilágítás
4	Képernyő
5	Antennák

### Mikrofonok

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

### Kamera

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

## Kameravilágítás

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

*1 táblázat. 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.

### Kapcsolódó témakörök

„Színhőmérséklet módosítása“ oldalszám: 26

„Éjszakai fény bekapcsolása“ oldalszám: 27

## 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



Szám	Leírás
1	Főkapcsoló és tápellátás jelzőfénye
2	Billentyűzet
3	Érintőfelület

### Főkapcsoló

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

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

### 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.

2táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

Fényjelzés	Energiaellátás állapota
Folyamatosan világít	Bekapcsolva
Lassan villog	Alvó mód
Ki	A számítógép hibernálva van vagy ki van kapcsolva

## Billentyűzet

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

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

### Kapcsolódó témakörök

„Gyorsbillentyűk“ oldalszám: 21

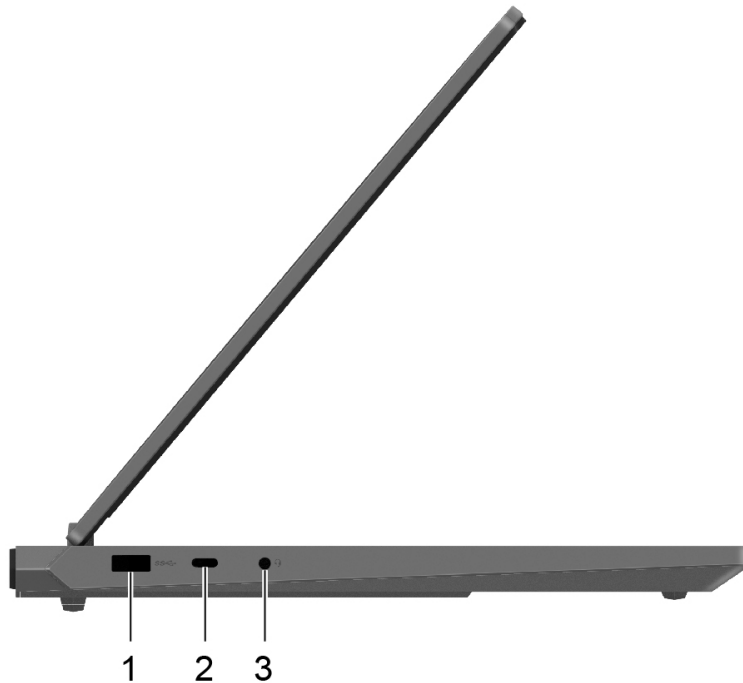
## Érintőfelület

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

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

---

## Bal oldali nézet



Szám	Leírás
1	USB Standard-A-csatlakozó
2	USB Type-C®-csatlakozó
3	Kombinált audioaljzat

### 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.

### USB Type-C-csatlakozó

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

#### Megjegyzések:

- Ez az USB Type-C-csatlakozó megfelel az USB Power Delivery szabványnak. Amennyiben a számítógéphez nincs mellékelve hálózati adapter, használhat egy már meglévő, USB Power Delivery-kompatibilis töltőt, vagy külön vásárolhat egyet. A csatlakozó által támogatott minimális és

maximális teljesítményszintekről a jelen útmutató műszaki jellemzőkkel kapcsolatos részéből tájékozódhat.

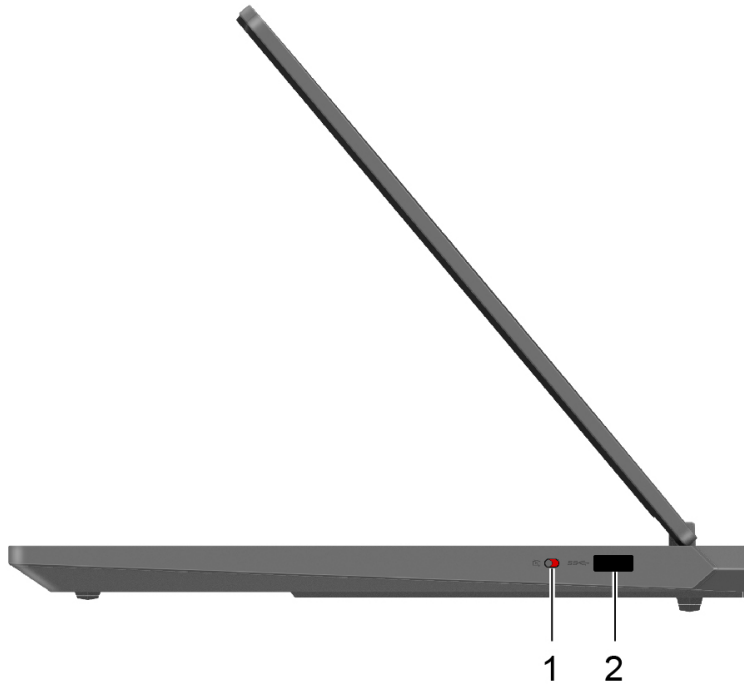
- Ez az USB Type-C-csatlakozó nem támogatja a DisplayPort™ Alt Mode módot, és nem használható külső megjelenítőeszközök csatlakoztatására.

## **Kombinált audioaljzat**

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

---

## Jobb oldali nézet



Szám	Leírás
1	Kamerakapcsoló
2	USB Standard-A-csatlakozó

### Kamerakapcsoló

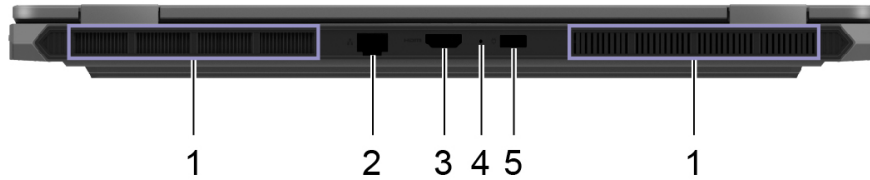
A váltókapcsolóval be- vagy kikapcsolhatja a beépített kamerát.

**Megjegyzés:** A kapcsoló adatvédelmi céllal készült. Ha nem használja a kamerát, csúsztassa a kapcsolót kikapcsolt helyzetbe, hogy az alkalmazások ne használhassák a kamerát.

### 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.

## Hátulnézet



Szám	Leírás
1	Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)
2	Ethernet-csatlakozó
3	HDMI™-csatlakozó
4	Töltésjelző lámpa
5	Tápcsatlakozó

### Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)

A szellőzőnyílások lehetővé teszik a meleg levegő távozását a számítógépből.

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

### Ethernet-csatlakozó

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

### HDMI-csatlakozó

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

### Töltésjelző lámpa

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

*3táblázat. Töltésjelző lámpa állapotai és leírásuk*

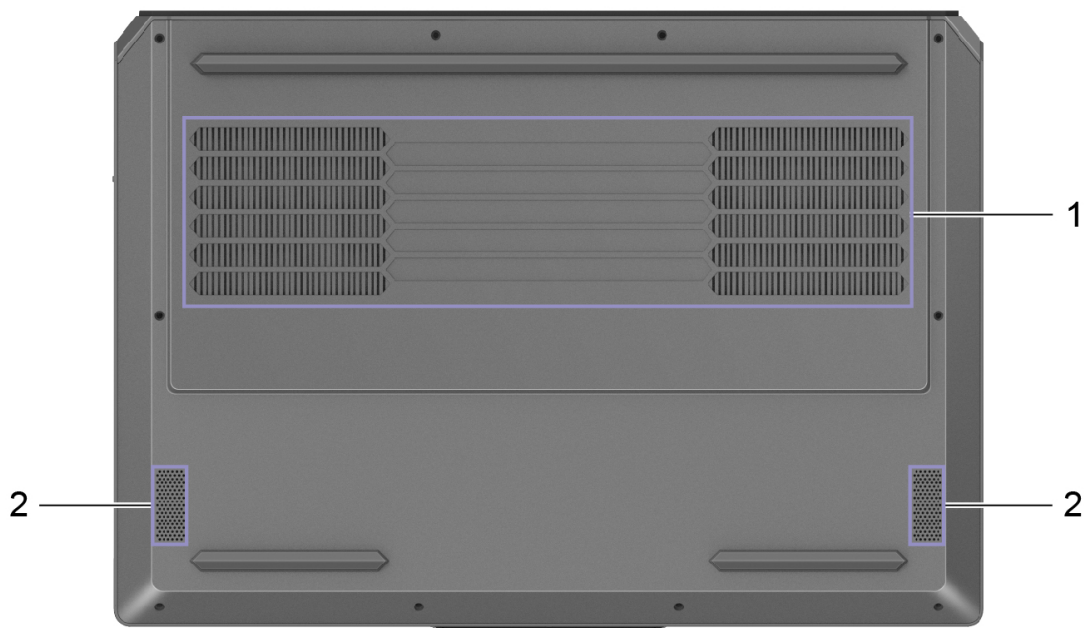
Fényjelzés	Csatlakoztatva van?	Akkumulátor töltöttségi szintje
Ki	Nem	/
Világít, sárga	Igen	1%-90%
Világít, fehér	Igen	91%-100%

## Tápcsatlakozó

Ez a csatlakozó a mellékelt hálózati adapter dugójának fogadására szolgál, és a PC fő tápellátási bemenete.

**Megjegyzés:** Ha a számítógép mellékelt hálózati adapter nélkül kerül forgalomba, újra felhasználhat egy meglévő Lenovo márkájú hálózati adaptert, vagy külön vásárolhat egyet. A kiválasztott hálózati adapternek kompatibilisnek kell lennie a csatlakozó típusával, és biztosítania kell a számítógép számára szükséges teljesítményszinteket (feszültséget és áramerősséget). A jelen útmutató műszaki jellemzőkkel foglalkozó részében megtalálja az ehhez a számítógéphez tervezett hálózati adapter által támogatott teljesítményszinteket.

## Alulnézet



Szám	Leírás
1	Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)
2	Hangszórók

### 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.

### Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése

#### Vigyázat!

Működés közben a számítógépet kemény és sima felületre kell helyezni úgy, hogy az alsó része ne érintkezzen közvetlenül a felhasználó fedetlen bőrével. Normál üzemi körülmények között az alsó felület hőmérséklete az IEC 62368-1 szabványban meghatározott, elfogadható tartományban marad, bár ezek a hőmérsékleti értékek elég magasak lehetnek ahhoz, hogy 10 másodpercen túli közvetlen érintkezés esetén kényelmetlenséget okozzanak vagy ártalmasak legyen a felhasználóra nézve. Így javasolt, hogy a felhasználó kerülje a tartós, közvetlen érintkezést a számítógép alsó részével.

## Jellemzők

### Méretek

Elem	Érték vagy specifikáció
Szélesség	361,3 mm (14,2 hüvelyk)
Mélység	255,6 mm (10,1 hüvelyk)
Vastagság	<ul style="list-style-type: none"><li>T2: 22,9 mm (0,90 hüvelyk)</li><li>T4: 24,8 mm (0,98 hüvelyk)</li></ul>

### Hálózati adapter

Elem	Érték vagy specifikáció
Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimeneti feszültség	20 V dc
Maximális áramerősség	6,75 A
Maximális teljesítmény	135 W

**Megjegyzés:** A számítógép bizonyos országokban vagy régiókban hálózati adapter nélkül is elérhető.

### Akkumulátor

Elem	Érték vagy specifikáció
Kapacitás	60 Wh
Cella típusa	Újratölthető lí-ion akkumulátor
Cellák száma	4

### Memória

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	DDR5 (dupla adatsebesség 5)
Beépítés	Bővítőhelybe helyezett
Meghajtóhely típusa	SO-DIMM (kicsi méretű, kettős soros memóriamodul)
Bővítőhelyek száma	2

### Tárolóeszköz

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	SSD (szilárdtest-meghajtó)
Bővítőhelyek száma	2
Meghajtóhely típusa	M.2 (2242)
Bővítőhely interfésze	PCIe Gen4

## Képernyő

Elem	Érték vagy specifikáció
Méret	396,20 mm (15,6 hüvelyk)
Felbontás	1920 × 1080 képpont
Maximális frissítési gyakoriság	144 Hz
Kijelző típusa	LCD

## Billentyűzet

Elem	Érték vagy specifikáció
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

Elem	Érték vagy specifikáció
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>• Kimeneti teljesítmény (kimenet)<ul style="list-style-type: none"><li>- Feszültség: 5 V</li><li>- Maximális áramerősség: 0,9 A</li></ul></li><li>• Adatprotokoll<ul style="list-style-type: none"><li>- USB 2.0 480 Mb/s</li><li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li></ul></li></ul>
USB Type-C-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mennyiség: 1</li><li>• Kimeneti teljesítmény (kimenet)<ul style="list-style-type: none"><li>- Feszültség: 5 V</li><li>- Maximális áramerősség: 3 A</li></ul></li><li>• Bemenet<ul style="list-style-type: none"><li>- Maximális: 140 W (20 V, 7 A) (Lenovo saját szabvány)</li><li>- USB Power Delivery</li></ul></li></ul>

Elem	Érték vagy specifikáció
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum: 65 W (20 V, 3,25 A)</li> <li>- Maximum: 100 W (20 V, 5 A)</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A minimális teljesítmény az a legalacsonyabb szint, amely elegendő a PC működtetéséhez és a belső akkumulátor töltésének elindításához, míg a maximális teljesítmény a leggyorsabb töltési sebességet teszi lehetővé. Mindkét teljesítményszintet az <i>USB Power Delivery specifikációban</i> meghatározott protokollok szerint egyeztetik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatprotokoll <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0 480 Mb/s</li> <li>- SuperSpeed USB 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>
HDMI-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatprotokoll <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rögzített sebességű kapcsolat (FRL)</li> <li>- Átmenet minimalizált differenciális jelátvitel (TMDS)</li> </ul> </li> <li>• Maximális kimeneti felbontás: 7680 × 4320 (60 Hz)</li> </ul>
Kombinált audioaljzat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Átmérő: 3,5 mm</li> <li>• Támogatott csatlakozó: <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

**Megjegyzés:** Az itt megadott adatátviteli sebességek a releváns specifikációknak megfelelő elméleti maximális értékek. A tényleges adatátviteli sebesség különböző tényezőktől függ, például a csatlakoztatott eszközök teljesítményétől és a használt kábelek minőségétől. A tényleges sebesség általában alacsonyabb a megadott elméleti maximális értéknél.

## Hálózatkezelés

Elem	Érték vagy specifikáció
Vezetékes Ethernet	1 Gb/s
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a/b/g</li> <li>• 802.11n</li> <li>• 802.11ac</li> <li>• 802.11ax (Wi-Fi 6)</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> A különböző Wi-Fi-szabványok különböző frekvenciasávon működnek. Egyes országokban és régiókban előfordulhat, hogy tilos bizonyos frekvenciasávok engedély nélküli használata, vagy bizonyos sávokat csak adott körülmények között szabad használni.</p>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

\* 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

## Tippek a megfelelő töltő kiválasztásához

Amikor külső gyártótól származó USB Type-C töltőt választ vagy újra használ ehhez a PC-hez, olyan terméket válasszon, amely biztonsági jóváhagyással vagy tanúsítással rendelkezik.

**Figyelem:** A nem tanúsított töltők károsodást okozhatnak a számítógépében, vagy elektromos veszélyforrás jelenthetnek.

Számos országban vagy régióban az elektromos töltők gyártói vagy importőrei tanúsító hatósággal vagy jóváhagyott és elismert laboratóriumokkal ellenőriztethetik a termékeiket. Ezekon a termékeken általában olyan jelölés található, amely azt jelzi, hogy megfelelnek a vonatkozó minőségi és biztonsági előírásoknak. Egyes országokban és régiókban ez a tanúsítási folyamat kötelező.

Ha Kína kontinentális területén él, válasszon „CCC” jelölésű töltőt. Az európai országokban élő felhasználóknak a „CE” jelölésű töltőket kell keresniük. Az Egyesült Államokban és Kanadában válasszon olyan töltőt, amelyet valamelyik országosan elismert vizsgálólaboratórium bevizsgált (például „UL Listed” jelzéssel ellátott). Ha Ön más országban vagy régióban él, azt javasoljuk, hogy konzultáljon egy képesített villamosmérnökkel, hogy megtudja, hogyan választhat biztonságos és jóváhagyott töltőt.

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

---

## 2. fejezet A számítógép megismerése

---

### A számítógép és az operációs rendszer

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

A számítógépen előtelepítve van a Windows 11 operációs rendszer.

### A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása

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

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

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

### Helyreállítási lehetőségek a Windowsban

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

4táblázat. Helyreállítási lehetőségek a Windowsban

Helyzetek	Helyreállítási lehetőségek
A Windows jóval lassabban fut egy alkalmazás telepítése után.	Állítsa vissza a Windowst egy rendszer-visszaállítási pont segítségével.
A Windows egy ideje nem működik megfelelően.	Állítsa vissza alapállapotba a számítógépet, de tartsa meg a személyes fájlokat.
A számítógép nem indul el.	Használja a Windows Indítási javítás funkcióját.
A számítógép nem indul el és nem javítható meg a Windows Indítási javítás funkciójával.	Állítsa helyre a Windowst egy helyreállítási meghajtóval.

### A Windows visszaállítása alapállapotba

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

1. lépés: Válassza a **Beállítások → Rendszer → Helyreállítás** lehetőséget.
2. lépés: A **Helyreállítási lehetőségek** szakaszban válassza a **PC alaphelyzetbe állítása** opciót. Amikor a rendszer kéri, válasszon a **Fájlok megtartása** és a **Minden elem eltávolítása** lehetőségek közül.
3. lépés: A visszaállítási folyamat befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Helyreállítási meghajtó létrehozása

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

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

## A Windows helyreállítása helyreállítási meghajtóval

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

1. lépés: Kapcsolja ki a számítógépet.
2. lépés: Csatlakoztassa a helyreállítási meghajtót a számítógéphez.
3. lépés: Nyissa meg a Novo gomb menüjét.
4. lépés: Válassza az **Boot Menu** lehetőséget.
5. lépés: Válassza ki az USB-meghajtót rendszerindító eszközként. A számítógép a Windows helyreállítási környezetben fog elindulni.
6. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa vissza a Windowst a számítógépen.

## Windows Update

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

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

---

## Energiatakarékos használat

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

## A számítógép leállítása

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

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

## A számítógép alvó állapotba helyezése

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

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

## Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából

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

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

## Alapértelmezett időtúllépési beállítások energiatakarékosság céljából

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

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

*5táblázat. A számítógép alvó módba lépésének és a képernyő kikapcsolásának alapértelmezett időkorlát-beállításai (LOQ Essential 15IRX11)*

Energiatakarékossági művelet	Energiaellátás állapota	Időtúllépés (perc)
A képernyő kikapcsolása	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	5
	Akkumulátoros üzem	3
A számítógép alvó módba helyezése	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	15
	Akkumulátoros üzem	10

*6táblázat. A számítógép alvó módba lépésének és a képernyő kikapcsolásának alapértelmezett időkorlát-beállításai (LOQ Essential 15ARP11)*

Energiatakarékossági művelet	Energiaellátás állapota	Időtúllépés (perc)
A képernyő kikapcsolása	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	5

6táblázat A számítógép alvó módba lépésének és a képernyő kikapcsolásának alapértelmezett időkorlát-beállításai (LOQ Essential 15ARP11) (folytatás)

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

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

## 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 Legion Space-ben vagy a Lenovo Vantage-ben 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.

## Kímélő üzemmód

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

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

## Az akkumulátor teljes kapacitásának kihasználása

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

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

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

## A főkapcsoló működésének beállítása

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

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




## A rendszer működési módjai

A Lenovo beállít számos olyan üzemmódot, amelyeken a számítógép működni tud. A különböző 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 módot az előre telepített Legion Space alkalmazásban kapcsolhatja át. A gyorsabb váltáshoz használhatja az fn + Q billentyűkombinációt is. Az alábbi táblázatban láthatja a számítógéphez rendelkezésre álló működési módokat és az egyes módokhoz javasolt feltételeket.

Táblázat. Működési módok és az ajánlott használati feltételeik

Ikon	Működési mód	Javasolt feltételek
	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>
	Egyensúly	Úgy tervezi, hogy a számítógépen adott idő alatt gyakran fog váltani a különböző feladatok között.
	Csendes	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógépet akkumulátorról működteti, vagy</li><li>• Ha azt szeretné, hogy a számítógép minél halkabb legyen</li></ul>

**Megjegyzés:** Ha a számítógép akkumulátorról működik, vagy kis teljesítményű hálózati adaptert használ, akkor előfordulhat, hogy nem lehet Teljesítmény módra váltani. Egyensúly módban a számítógép dinamikusan vált a Teljesítmény és a Csendes mód között annak alapján, hogy milyen feladatok futnak épp a számítógépen.

## Állítható képernyőfrissítési gyakoriság

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

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

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

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

---

## Csatlakozás hálózathoz

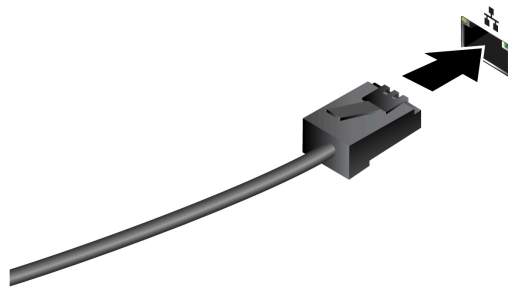
### Csatlakozás Wi-Fi-hálózathoz

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

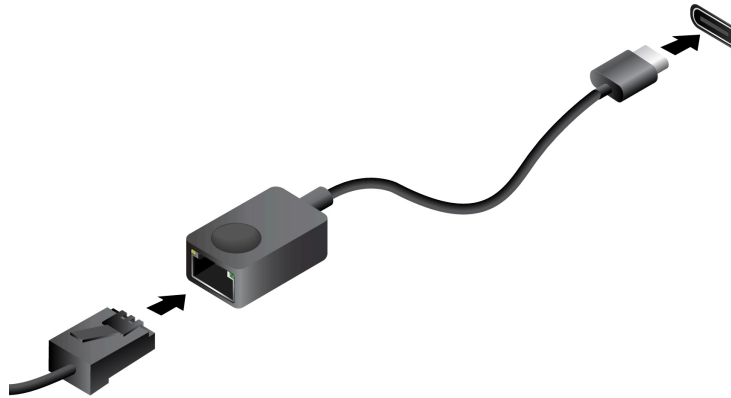
1. lépés: Válassza ki a képernyő jobb alsó részén található hálózat ikont (🌐).
2. lépés: Válasszon ki egy elérhető hálózatot, majd válassza a **Csatlakozás** lehetőséget. Ha a számítógép következő indításakor automatikusan csatlakozni szeretne ehhez a Wi-Fi-hálózathoz, akkor jelölje be az **Automatikus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

### Vezetékes kapcsolat létrehozása

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



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



## A számítógép használata

### Gyorsbillentyűk

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

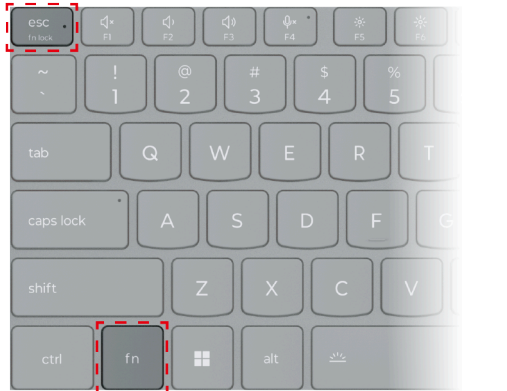
*8táblázat. Gyorsbillentyűk funkciói*

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
🔊x	Elnémítja a hangot, vagy kikapcsolja a némítást.
🔊	Csökkenti a hangerőt.
🔊)	Növeli a hangerőt.
🔊x	Bekapcsolja/kikapcsolja a mikrofont.
☀	A képernyő fényerejének csökkentése.
☀	A képernyő fényerejének növelése.
📄	Kiválasztja és beállítja a megjelenítőeszközöket.
🛩	Bekapcsolja/kikapcsolja a Repülési üzemmódot.
⚙	Megnyitja a Beállítások alkalmazást.
🔒	A képernyő lezárása.
📶	Megnyitja a Smart Connect alkalmazást.
📄	Megnyitja a Számológép alkalmazást.
☆	Megnyitja egy gyorsindító panelt.
🔍	Megnyitja a Képmetsző eszközt.

## Az fn lock kapcsoló

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

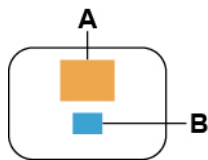
**Megjegyzés:** Az esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az fn lock kapcsoló állapotát jelzi.



1. Ábra Az fn lock és az fn gomb helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban találhatók a gyorsbillentyűk. Ezek a gyorsbillentyűk ugyanazokon 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



2. Ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

9táblázat. Az fn lock és a kétfunkciós billentyűk

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

## Billentyűkombinációk az fn billentyűvel

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

10 táblázat. Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk


Billentyűkombináció	Funkció
fn + Q	Az aktív energiaellátási üzemmód megváltoztatása
fn + R	A beépített képernyő frissítési gyakoriságának megváltoztatása
fn + N	A fontos eszközinformációk megjelenítése
fn + szóköz	Szabályozza a billentyűzet háttérvilágítását.*
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + balra nyíl	Home
fn + jobbra nyíl	End
fn + felfelé nyíl	PgUp
fn + lefelé nyíl	PgDn

\* bizonyos modellek esetén

## Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel

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


11 táblázat. Windows billentyűt használó billentyűkombinációk

Billentyű vagy billentyűkombináció	Funkció
Windows logó gomb 	A Start menü megnyitása vagy bezárása
+ A	A Gyorsbeállítások megnyitása vagy bezárása
+ D	Visszalépés az asztalra
+ E	A Fájlkezelő megnyitása
+ I	A Gépház megnyitása
+ K	Vezeték nélküli kijelző- és hangeszközök keresése és az eredmények listázása
+ L	A képernyő lezárása
+ M	Az összes megnyitott ablak kis méretbe helyezése
+ N	Az értesítési terület megnyitása vagy bezárása
+ P	Váltás a különböző többképernyős üzemmódok között

11 táblázat Windows billentyűt használó billentyűkombinációk (folytatás)

Billentyű vagy billentyűkombináció	Funkció
+ W	A widgetek megnyitása vagy bezárása
+ ; (pontosvessző)	A hangulatjelek panelének megnyitása
+ tab	A feladtnézet megnyitása vagy bezárása
+ prt sc	Képernyőkép készítése a teljes képernyőről, majd mentése fájlba

## A Copilot gomb

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

### Kapcsolódó témakörök

„Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzeten, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?” oldalszám: 41

## Számbillentyűzet

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

A numerikus billentyűzetet a num lock gombbal lehet ki- és bekapcsolni.

## Mozdulatok az érintőfelületen

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

12 táblázat. Többujjas mozdulatok az érintőfelületen

A használandó ujjak száma	Kézmozdulat	Funkció
Kettő	Függőleges pöccintés	Görgetés az oldalakon
Kettő	Összecspítés vagy széthúzás	Kicsinyítés/nagyítás
Kettő	Érintés	A helyi menü megjelenítése (jobb kattintás)
Három	Pöccintés felfelé	Az összes megnyitott ablak megjelenítése
Három	Pöccintés lefelé	Visszalépés az asztalra

A használandó ujjak száma	Kézmozdulat	Funkció
Három	Pöccintés balra vagy jobbra	Váltás a megnyitott alkalmazások között
Három	Érintés	A Windows Search megnyitása

## Az érintőfelületes mozdulatokkal elvégezhető műveletek alapértelmezéseinek módosítása

A háromujjas érintőfelület-mozdulatok funkciói a Windows Gépházban módosíthatók.

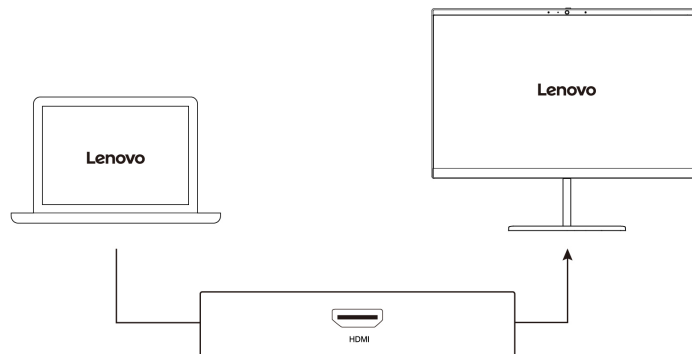
1. lépés: Válassza a következőt: **Gépház → Bluetooth és eszközök → Érintőfelület.**
2. lépés: A **Háromujjas mozdulatok** résznél a legördülő menüben módosíthatja a pöccintés és a koppintás funkcióit.

## Csatlakozás külső kijelzőhöz

### Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Csatlakoztassa a számítógépet a kívánt képernyőhöz a megfelelő kábellel.

1. lépés: Csatlakoztassa a képernyőkábel egyik végét a számítógép HDMI-csatlakozójához.
2. lépés: Csatlakoztassa a kábel másik végét a képernyőhöz.



### Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Győződjön meg a következőkről:



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

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

## Megjelenítő beállításainak módosítása


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


## Megjelenítési mód beállítása

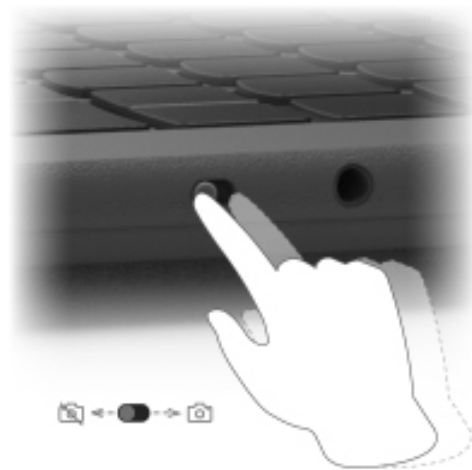
1. lépés: Nyomja meg  vagy az fn + .  
A számítógép megjeleníti a megjelenítési módok listáját, kijelölve az aktuális módot.
2. lépés: Válasszon ki egy megjelenítési módot a listáról.



## Adatvédelem a kamerakapcsoló használatával

A kamerakapcsoló egy olyan mechanikus gomb, amely megakadályozza a képek rögzítését, ezáltal védve a személyes adatait. A kamera kikapcsolásához húzza el a kamerakapcsolót ebbe az irányba:

. Ha újra szeretné használni a kamerát, akkor csúsztassa el másik irányba a kamerakapcsolót.

Ha videohívás közben elhúzza a kamerakapcsolót erre: , a videohívásban részt vevő többi ember nem fogja látni Önt. Ha az ellenkező irányba csúsztatja el a kamerakapcsolót, a többiek ismét látni fogják Önt.



**Megjegyzés:** Miután elhúzza a kamerakapcsolót, képernyőn megjelenik a következő:  vagy , jelezve, hogy a beállítás sikeres volt.

## Színhőmérséklet módosítása

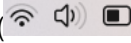

Ha be van kapcsolva a Windows 11 éjszakai fény módja, akkor a felhasználó módosíthatja a képernyő színhőmérsékletét.


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

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

## Éjszakai fény bekapcsolása

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

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

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

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

---

## Intelligens funkció

Lehetséges, hogy a számítógépére előre telepítve van a Legion Space vagy a Lenovo Vantage. A legtöbb itt leírt funkció engedélyezhető vagy letiltható ezen alkalmazások egyikében. Más funkciók engedélyezhetők egy önálló alkalmazásban.

### Megjegyzések:

- A szoftverfunkciók megváltoztathatók. Kérjük, tájékozódjon a tényleges termékkel kapcsolatban.
- Előfordulhat, hogy az alkalmazások teljes online frissítését kell elvégeznie a funkciók bekapcsolásához.

## 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 zajsűrése	<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 zajsűrése	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.
- Ezt a funkciót a Legion Space vagy a Lenovo Vantage alkalmazásban tekintheti meg és testreszabhatja.

## Egyedi Lenovo-alkalmazások

### Legion Space

A Legion Space egy olyan alkalmazás, amelyet kifejezetten a játékhoz kapcsolódó erőforrások elérésére, a teljesítmény optimalizálására, a fényeffektusok testreszabására, valamint az eszközök és perifériák kezelésére terveztek.

Az alkalmazás eléréséhez írja be a `Legion Space` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és válassza ki a megfelelő találatot. Ezenkívül az alkalmazást a tálcáról is megnyithatja.

**Megjegyzés:** Az alkalmazás funkciói online frissítésekkel adhatók hozzá vagy módosíthatók.

### Lenovo Vantage (kiválasztott modellekhez)

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

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

#### Megjegyzések:

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

## Smart Connect

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

- Mobilalkalmazásokhoz férhet hozzá a számítógépén
- Gyorsan megoszthat tartalmakat az összekapcsolt eszközök között
- Tükrözheti telefonjának kijelzőjét, vagy virtuális telefonkijelzőt hozhat létre a számítógépén
- Másolási és beillesztési műveleteket végezhet a csatlakoztatott eszközökön
- Telefonjának vagy táblagépének kameráját számítógépek webkameraként használhatja
- Telefonját vagy táblagépét számítógépének billentyűzetével és egerével vezérelheti
- Számítógépének képernyőjét kiterjesztheti vagy tükrözheti a táblagépére

A Smart Connect megnyitásához írja a `Smart Connect` szöveget a Windows keresőmezőjébe, és válassza ki a megfelelő találatot. Vagy a gyors eléréshez nyomja meg a következő gyorsbillentyűt:  (F11).

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

---

## A számítógépen található firmware

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

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

## Firmware Setup Utility

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

- A számítógéppel és a benne található eszközökkel kapcsolatos információk megtekintése
- Az eszközbeállítások módosítása
- A rendszerindítási eszközök sorrendjének módosítása
- Jelszó beállítása a firmware-hez és a tárolóeszközhez

**Megjegyzés:** A számítógép mindennapos használata során ritkán lesz szükség a Setup Utility használatára. Az eszközzetek megtekintéséhez használhatja az operációs rendszer által biztosított segédprogramokat vagy a Lenovo által biztosított alkalmazásokat (Legion Space vagy Lenovo Vantage). A Novo gombbal elérhető menüvel átmenetileg módosíthatja a rendszerindító eszközök sorrendjét.

A segédprogramot többféleképpen is megnyithatja:

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

## Beállítások módosítása a firmware beállító segédprogramban

Ez a szakasz bemutatja a firmware beállító segédprogramban elvégezhető műveleteket.

### Rendszerindító eszközök kiválasztása

Normál esetben a számítógép a másodlagos tárolójáról betöltött rendszerindítás-kezelővel indul el. Olykor előfordulhat, hogy a számítógépet egy másik eszközzől vagy egy hálózati helyről betöltött programmal vagy rendszerindítás-kezelővel kell elindítania. Miután a rendszer belső vezérlőprogramja inicializálta az összes eszközt, lenyomhat egy megszakítóbillentyűt a rendszerindító menü megjelenítéséhez, amelyből kiválaszthatja a kívánt rendszerindító eszközt.

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

A rendszerindító eszközök sorrendjének tartós módosításához be kell lépnie a firmware Setup Utility 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 a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza ki a **Configuration → Hotkey Mode** lehetőséget, és nyomja meg az enter billentyűt.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Disabled** vagy **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

### A Flip to Start engedélyezése és letiltása

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza a **Konfiguráció → Gyorsindítási beállítások** elemet.
3. lépés: Változtassa meg a **Flip to Start** beállítását.

**Megjegyzés:** A Legion Space vagy a Lenovo Vantage programban is beállíthatja a Kihajtás az indításhoz funkciót.

### Jelszó beállítása a Firmware Setup Utility segédprogramhoz

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

#### A jelszavak típusai

A Firmware Setup Utility segédprogramban különböző típusú jelszavakat állíthat be.

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

### Megjegyzések:

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

## A rendszergazdai jelszó beállítása

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

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja le az enter billentyűt.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az enter billentyűt.
5. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

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

## Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása

A rendszergazdai jelszót kizárólag a rendszergazda tudja beállítani és eltávolítani.

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot. Ehhez meg kell adnia az adminisztrátori jelszót.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
3. lépés: Adja meg a jelenlegi jelszót.
4. lépés: Írja be az új jelszót az **Enter New Password** szövegmezőbe.
5. lépés: Írja be ismét az új jelszót a **Confirm New Password** szövegmezőbe.

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

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

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

## Felhasználói jelszó beállítása

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

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot. Ehhez meg kell adnia az adminisztrátori jelszót.
2. lépés: Válassza a **Security → Set User Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja le az enter billentyűt.  
A felhasználói jelszónak különböznie kell a rendszergazdai jelszótól.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az enter billentyűt.
5. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

1. lépés: Nyissa meg a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza a **Security → Power on Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.

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

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

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

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

3. lépés: 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 a Firmware Setup Utility segédprogramot.
2. lépés: Válassza a **Security** elemet.
3. lépés: Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót.

Központi merevlemezjelszó 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 külön nem távolítható el.

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

---

## 3. 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:

- A alt billentyű
- A ctrl billentyű
- A 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**

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

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

### **Billentyűzet-háttérvilágítás**

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

## **Biometrikus eszközök**

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

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

---

## A Windows 11 kisegítő lehetőségei

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

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

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

- Narrátor
- Nagyító

## Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban

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

### Narrátor

A Narrátor a Windows 11 beépített képernyőolvasó alkalmazása. Hangosan felolvashatja a képernyő tartalmát a felhasználók számára, és fogadhatja a billentyűzetről érkező bevittet 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: Kattintson a váltógombra a Nagyító engedélyezéséhez vagy letiltásához.

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

## Beragadó billentyűk

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

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

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

---

## Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció

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

akadálymentességét hátráltató problémák azonosítására. Ezeket a problémákat az általánosan elérhető technológiák által megengedett mértékben kezeljük.

## **A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei**

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

### **Érzékelhető tartalom**

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

### **Érthető tartalom**

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

### **Működtethető tartalom**

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

## **A dokumentáció akadálymentességének tesztelése**

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

---

## 4. fejezet Jótállás, sűgő és támogatás

Tekintettel a számítógépek összetettségére és nyitott jellegére, nem ritka, hogy a napi használat során problémák merűlnek fel. A Lenovo számítógépekre korlátozott jótállás vonatkozik. Ha a jótállási időszaak alatt hibás kivitelezésből eredő problémát tapasztal, felveheti a kapcsolatot a Lenovóval a jótállási szolgáltatás igénybevételéhez.

A legtöbb egyéb probléma gyakran olyan szoftverbeállításokkal kapcsolatos, amelyek akadályozzák a számítógép megfelelő működését. Ebben a fejezet információkat talál a jótállási szolgáltatásról, valamint azokról a segítségnyújtási és támogatási forrásokról, amelyeket a problémák önálló megoldásához vagy ahhoz használhat, hogy segítséget kérjen a Lenovótól, az operációs rendszer gyártójától, illetve más, Önhöz hasonló felhasználóktól.

---

### Lenovo korlátozott jótállás

A Lenovo számítógépekre korlátozott jótállás vonatkozik. Az általános szerződési feltételek, valamint az ország- vagy régióspecifikus jótállási rendelkezések részletesen megtalálhatók a [Lenovo korlátozott jótállás](#) dokumentumban. Ha a jótállási időszaak alatt anyag- vagy gyártási hibák miatt problémába ütközik, felveheti a kapcsolatot a Lenovóval a jótállási szolgáltatás igénybevételéhez, amely az alábbi szolgáltatástípusok egyikén keresztül érhető el.

- Vásárló által cserélhető egység (CRU) szolgáltatás
- Helyszíni szerviz
- Futár- vagy raktárszolgáltatás
- Beszállításos szolgáltatás
- Postázásos szolgáltatás
- Oda-vissza postázásos szolgáltatás

**Megjegyzés:** Nem minden szolgáltatástípus érhető el minden számítógépmodellhez, és a szolgáltatások rendelkezésre állása földrajzi helytől függően is eltér.

### Vásárló által cserélhető egységeket biztosító szolgáltatás

A Vásárló által cserélhető egységeket biztosító szolgáltatás a Lenovo által kínált garanciális szolgáltatások egyik típusa. A Lenovo számítógépek egy vagy több alkatrészét a Lenovo a csere egyszerűsége miatt Vásárló által cserélhető egységeknek (CRU) minősítheti. Ha a jótállási időszaak alatt egy, a Lenovo által Vásárló által cserélhető egységként (CRU) megjelölt alkatrész meghibásodik, és ez a szolgáltatás elérhető az Ön modelljéhez és földrajzi helyén, a Lenovo a javítási kötelezettségét ennek a szolgáltatástípusnak a biztosításával teljesítheti.

Ha Ön kívánja elvégezni a CRU egység telepítését, akkor a Lenovo kiszállítja Önnel a CRU egységet. 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 Önnel ki kell fizetnie a cserealkatrész árát. A részletekért tekintse meg a [Lenovo korlátozott jótállás](#) című dokumentumot.

A Lenovo számítógépek az alábbi típusú CRU egységeket tartalmazhatják:

## CRU típusa

Saját beszerelésű CRU

Választható beszerelésű CRU

## Leírás

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

Olyan alkatrészek, amelyek telepítését vagy cseréjét magasabb szintű készségekkel rendelkező vásárlók végezhetik el. Képzett szerviztechnikusok is biztosíthatnak szervizszolgáltatást, melynek keretében az alkatrészeket beszerelik vagy cserélik az ügyfél gépéhez kijelölt jótállás típusa szerint.

## Termékmodelljének CRU egységei

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

**Megjegyzés:** Bizonyos országokban vagy régiókban olyan törvények és szabályozások születtek, melyek védik az ügyfelek arra vonatkozó jogát, hogy a termékeiket önállóan szervizelhessék a jótállási időszak alatt, valamint azt követően. A CRU megjelölések az Ön termékmodelljéhez kizárólag a garanciális szolgáltatás céljait szolgálják, nem érinti az ügyfelek jogszabályban biztosított jogait. A nem CRU-ként besorolt alkatrészek nem jogosultak CRU-szervizelésre, de a vonatkozó jogszabályok és előírások értelmében az ügyfelek továbbra is cserélhetik őket.

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

\* bizonyos modellek esetén

### Megjegyzések:

- Egyes modellek falra szerelhető hálózati adapterrel rendelkeznek, és nincs hozzájuk tápkábel mellékelve.
- A CRU egységek cseréjére vonatkozó utasítások az alábbi kiadványokban vagy azok egyikében találhatóak, és kérésre bármikor elérhetők a Lenovo vállalattól.
  - a termék *Felhasználói kézikönyv*
  - a termékhez mellékelte nyomtatott kiadványok
- A fenti felsorolásban nem szereplő alkatrészek (köztük a beépített, tölthető akkumulátor) cseréjét képzett javítási szakemberre kell bízni, vagy ha nem, akkor kövesse figyelmesen a Lenovo által biztosított összes utasítást. A Lenovo által jóváhagyott javítószervizekről további információt talál a következő oldalon: <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

## A Lenovo-ügyfélszolgálat webhelye

A [Lenovo ügyfélszolgálat webhelye](#) olyan eszközöket és erőforrásokat kínál, amelyek lehetővé teszik, hogy ellenőrizze a garancia állapotát, alkatrészeket és szolgáltatásokat vásároljon, valamint önállóan elhárítsa a problémákat. Emellett olyan hivatkozásokat is biztosít, amelyeken keresztül további segítséget és támogatást érhet el a Lenovótól.

A számítógépéhez kapcsolódó eszközök és erőforrások eléréséhez válassza a **PC** lehetőséget a támogatási weboldal termékkategóriái közül. Ezután keresse meg a termékmodell támogatási oldalát a termék nevének megadásával, a terméket a modellek listájából kiválasztva vagy az automatikus felismerés engedélyezésével.

---

## Lenovo támogatási közösség

A [Lenovo támogatási közösség](#) olyan online fórum, amely az al márkákhoz és az egyes termékkategóriákhoz kapcsolódó alközösségekből áll. Teret biztosít az ügyfelek számára, hogy megosszák ismereteiket, és megvitassák az esetlegesen tapasztalt problémákat. Ha problémába ütközik a termékével kapcsolatban, a közösségben megoldást kereshet, vagy felteheti kérdéseit. Alapú fordítási megoldásunk révén a Lenovo közösségben huszonegy különböző nyelven hozhatók létre és tekinthetők meg a tartalmak, és ez a szám a jövőben várhatóan tovább fog bővülni.

A Közösség kezdőlapja intuitív navigációs lehetőségeket kínál. Kiválaszthatja a termékcsoportot, majd szűkítheti a keresést az eszközének megfelelő alkategóriára és terméknévre. A tartalmak megtekintéséhez és a kereséshez nincs szükség fiókra. Regisztráció nélkül is létrehozhat egyszeri vendégbejegyzést, ha azonban közösségi fiókot hoz létre a [Lenovo ID-jával](#), teljes hozzáférést kap, és jobb élményben lehet része. Javasoljuk, hogy a közzététel előtt olvassa el a Közösségi irányelveket, amelyek részletesen ismertetik a keresést, a bejegyzések közzétételét, valamint a tiszteletteljes interakciók folytatását.

**Megjegyzés:** Bár a Lenovo képviselői részt vehetnek a beszélgetésekben és válaszolhatnak a kérdésekre, a Közösség elsődleges célja, hogy a felhasználók egymásnak tudjanak segíteni, és nem hivatalos ügyfélszolgálati csatorna. A legtöbb megoldást a világ különböző részein élő felhasználók biztosítják. Mivel a termékek és szolgáltatások köre országonként és régióként eltérhet, azt javasoljuk, hogy a fórumon megosztott megoldások alkalmazását körültekintően mérlegelje, és alaposan ellenőrizze, hogy megfelelnek-e az Ön termékének és problémájának.

---

## Az operációs rendszer gyártójának támogatása

Gyakorlatilag nem használhatsz PC-t operációs rendszer nélkül. Az operációs rendszer gyártója biztosítja a hivatalos és általában a legátfogóbb információkat róla.

A Windows 11 egy Microsoft által fejlesztett operációs rendszer®. Ha bármilyen problémába ütközik, vagy szeretne többet megtudni a Windows 11-ről, látogasson el a következő oldalra: [hivatalos Microsoft támogatási weboldal Windows rendszerhez](#).

---

## Gyakran ismételt kérdések

### Hogyan particionálható a tárolómeghajtó

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

### 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.

## 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.**

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

- Legion Space vagy Lenovo Vantage
- 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:

- Legion Space vagy Lenovo Vantage
- Firmware Setup Utility

## Mit kell tennem, ha nem működik a hang?

Ha hangproblémákat tapasztal (például nincs hang, vagy nem működik megfelelően), akkor az alábbi megoldásokkal próbálhatja elhárítani és kijavítani a hibákat:

- Lépjen a **Start → Gépház → Rendszer → Hang** menüpontba, és ellenőrizze, hogy a hangkimeneti és hangbemeneti eszközök helyesen vannak-e kiválasztva, valamint hogy a hangerő megfelelően van-e beállítva.
- Futtassa a hanggal kapcsolatos hibaelhárítást:
  1. Nyissa meg a **Start → Beállítások → Rendszer → Hang** menüt.

2. A **Speciális** szakaszban keresse meg a **Gyakori hangproblémák elhárítása** lehetőséget, válassza a **Kimeneti eszközök** vagy a **Bemeneti eszközök** opciót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hiba elhárításához.

További megoldások az esetleges hangproblémákra: <https://support.lenovo.com/solutions/ht501860>.

## Mit kell tennem, ha gyorsan merül az akkumulátor?

A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbi megoldások bármelyikével.

- Kerülje a számítógép használatát nagy melegben és fagyos időben, mert a szélsőséges hőmérséklet befolyásolja az akkumulátor teljesítményét.
- Húzza ki az összes felesleges külső eszközt.
- Korlátozza a nagy energiafogyasztású alkalmazások háttérben futó tevékenységeit.
  1. Válassza a **Gépház → Rendszer → Energiaellátás és akkumulátor → Akkumulátorhasználat** lehetőséget.
  2. Az **Akkumulátorhasználat alkalmazás szerint** szakaszban találhatja meg a sok energiát fogyasztó alkalmazásokat. Ezután korlátozza a kívánt alkalmazás háttértevékenységét a **További lehetőségek \*\*\* → A háttértevékenységek kezelése** lehetőség kiválasztásával.
  3. A **Háttérben futó alkalmazás engedélyei** alatt válassza az **Energiaellátás optimalizálva (ajánlott)** vagy a **Soha** lehetőséget az alkalmazás háttérbeli tevékenységének kezeléséhez.
- Tiltsa le az összes felesleges automatikusan induló alkalmazást.
  1. Lépjen be a **Gépház → Alkalmazások → Indítópult** menüpontba.
  2. Tiltsa le az összes felesleges automatikusan induló alkalmazást.
- Módosítsa az energiaellátás és az akkumulátor beállításait.
  1. Válassza a **Gépház → Rendszer → Energiaellátás és akkumulátor** menüpontot.
  2. A **Képernyő, alvó állapot és hibernálás időkorlátja → Működés akkuról** szakaszban állítsa rövidebbre a **Képernyő kikapcsolása ennyi idő után:** és **Az eszköz alvó állapotba helyezése ennyi idő után:** felirat melletti időkorlátot.
  3. Az **Energiagazdálkodási üzemmód → Akkumulátoros üzemben** résznél válassza **A legjobb energiahatékonyság** opciót.
- Csökkentse a képernyő fényerejét az F5 billentyűvel (vagy az fn + F5 billentyűkombinációval) vagy a **Beállítások → Rendszer → Képernyő → Fényerő** menüpontban.
- Csökkentse vagy kapcsolja ki a billentyűzet háttérvilágítását az fn + Szökő vagy az fn + lefelé nyíl billentyűkombináció használatával.

## Mit kell tennem, ha a számítógépem be van dugva, mégsem töltődik?

A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbi megoldások bármelyikével.

- Győződjön meg róla, hogy a hálózati adapter megfelelően van csatlakoztatva mind a fali aljzathoz, mind a számítógéphez.
- Győződjön meg arról, hogy sem a hálózati adapter, sem a csatlakozó nem sérült. Dugja át a hálózati adaptert egy másik fali aljzatba.
- Gondoskodjon arról, hogy a megfelelő teljesítményű hálózati adaptert használja. Az alacsony teljesítményű hálózati adapterek akkumulátortöltési problémát okozhatnak.
- Indítsa újra a számítógépet.
- Állítsa vissza az akkumulátor illesztőprogramjának régebbi verzióját.

1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
2. A **Telepek** részben válassza a **Microsoft tápadapter** vagy a **Microsoft ACPI szabványnak megfelelő vezérlőmódú telep** lehetőséget.
3. Válassza ki az **Illesztőprogram** fület, majd válassza az **Illesztőprogram visszaállítása régebbi verzióra** lehetőséget.
4. Válassza az **Igen** lehetőséget az akkumulátor-illesztőprogram korábbi verziójának visszaállításához, majd indítsa újra a számítógépet.

**Megjegyzés:** Ha az **Illesztőprogram visszaállítása korábbi verzióra** lehetőség nem érhető el, akkor a Windows számára nem áll rendelkezésre korábbi verziójú illesztőprogram. Ebben az esetben az **Illesztőprogram** lapon frissítheti vagy távolíthatja el az akkumulátor illesztőprogramját.

- Ellenőrizze az akkumulátor töltési módját a Lenovo Vantage vagy a Legion Space alkalmazásban. Bizonyos üzemmódokban a töltés leáll, amikor az akkumulátor elér egy meghatározott küszöbértéket – ennek célja, hogy meghosszabbítsa az akkumulátor élettartamát.
- Frissítse a Firmware Setup Utility segédprogramot a Lenovo Vantage vagy a Legion Space alkalmazásban.

## Hogy javíthatom ki a kék képernyős hibákat?

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Írja be a Windows keresőmezőjébe a `segítség kérése` kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
3. A `Segítség kérése` alkalmazás keresőmezőjébe írja be a `BSOD-hiba elhárítása` kifejezést.
4. Kövesse az útmutatót.

## Mit kell tennem, ha a kamera nem indul el vagy nem található?

Próbálkozzon az alábbi lépésekkel a probléma elhárításához:

- Győződjön meg róla, hogy a kamera nincs leválasztva vagy eltakarva:
  - Ha külső kamerát használ, akkor ellenőrizze, hogy csatlakoztatta-e a számítógép egy működő USB-csatlakozójához.
  - Ha beépített kamerát használ, csúsztassa el a kamerafedelelet vagy kamerakapcsolót a nyitott vagy bekapcsolt állásba.
- Beépített kamera használata esetén előfordulhat, hogy le van tiltva. Nyissa meg a **Start** menüt, és válassza a **Gépház → Bluetooth és eszközök → Kamera** menüpontot a beépített kamera engedélyezéséhez.
- Előfordulhat, hogy a használt alkalmazások nem férnek hozzá a kamerához. A kamerához való hozzáférés engedélyezése:
  1. Nyissa meg a **Start** menüt, majd válassza a **Gépház → Adavédelem és biztonság → Kamera** elemet.
  2. Kapcsolja be a **Kamerahozzáférés** és az **Alkalmazások hozzáférhetnek a kamerához** kapcsolót.
- Előfordulhat, hogy a vírusirtó szoftver beállításai letiltják a kamerához való hozzáférést. Lépjen a vírusirtó szoftver beállításába, és engedélyezze a hozzáférést.
- Lehet, hogy a kamera illesztőprogramja elavult. A kamera illesztőprogramjának frissítése:
  1. Írja be az `Eszközkezelő` szót a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

2. A találatok listájából válassza ki az **Eszközkezelő** elemet. Megnyílik az Eszközkezelő ablaka.
  3. Kattintson a **Kamera** mellett található nyíl ikonra > a szakasz kibontásához.
  4. Kattintson jobb gombbal a frissíteni kívánt kamerára.
  5. Válassza az **Illesztőprogram frissítése** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Futtassa a kamera automatikus hibaelhárítóját a Segítség kérése alkalmazásban:
    1. Nyissa meg a **Start** menüt, majd válassza a **Gépház → Adavédelem és biztonság → Kamera** elemet.
    2. Görgessen le az oldal aljára. Válassza a **Segítség kérése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Mit kell tennem, ha nem indul el a számítógép?

A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbi megoldások bármelyikével.

- Válassza le az összes külső eszközt, beleértve az USB-meghajtót, a hordozható merevlemezt, a nyomtatót, a dokkolóállomást, sőt még az egeret és a billentyűzetet is, mert egy hibás külső eszköz megakadályozhatja a számítógép elindulását.
- Használjon megfelelő hálózati adaptert, és csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos aljzathoz.
- Ha a Windows-embléma még megjelenik, használja a Windows Indítási javítás eszközt.
  1. Indítsa el a számítógépet, és várja meg, amíg megjelenik a Windows-embléma (vagy egyéb embléma).
  2. Amint az embléma megjelenik, nyomja le a bekapcsológombot, és tartsa nyomva, amíg a számítógép ki nem kapcsol.
  3. Kapcsolja be újra a számítógépet, és ismételje meg az előző lépést.
  4. Kapcsolja be újra a számítógépet. A Windows megjeleníti az **Automatikus javítás** képernyőt.
  5. Válassza a **Speciális beállítások → Indítási javítás** lehetőséget.
- Használja a számítógépen rögzített valamelyik visszaállítási pontot, vagy használjon egy helyreállítási meghajtót a Windows helyreállításához.

## Mit kell tennem, ha a számítógép nem ismeri fel az ujjlenyomatot?

Ha a számítógépe rendelkezik ujjlenyomat-olvasóval, ám az nem ismeri fel a regisztrált ujjlenyomatát, próbálkozzon az alábbi megoldásokkal a probléma elhárításához:

- Tisztítsa meg az ujjlenyomat-olvasót puha mikroszálas kendővel, és mielőtt ismét megpróbálná használni, győződjön meg róla, hogy az ujjlenyomat-olvasó teljesen száraz.
- Távolítsa el az ujjlenyomatát, és regisztrálja újra:
  1. Kattintson a **Start → Gépház → Fiókok → Bejelentkezési lehetőségek → Ujjlenyomat-felismerés (Windows Hello)** elemre.
  2. A regisztrált ujjlenyomat eltávolításához válassza az **Eltávolítás** lehetőséget.
  3. Regisztrálja ismét az ujjlenyomatot.
- Frissítse az ujjlenyomat-olvasó illesztőprogramját:
  1. Írja be az **Eszközkezelő** kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Kattintson a **Biometrikus eszközök** mellett megjelenő nyíl ikonra > az adott rész kibontásához.

3. Kattintson a jobb egérgombbal az ujjenyomat-olvasó illesztőprogramra, válassza az **Illesztőprogram frissítése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A Windows-jelszó átállítása

Ha nem emlékszik a Windows-fiókja jelszavára, az alábbi megoldásokkal próbálkozhat.

- Ha e-mail-címmel jelentkezik be a Windows rendszerbe, akkor rendelkezik Microsoft-fiókkal. A jelszót ebben az esetben online állíthatja át:
  1. Keresse fel a Microsoft jelszóátállítási oldalát egy másik eszközről.
  2. Adja meg a Microsoft-fiókjához tartozó e-mail-címet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
  3. A rendszer meg fogja kérni, hogy igazolja a személyazonosságát egy biztonsági kóddal, amelyet az alternatív e-mail-címére vagy a telefonszámára küld.
  4. A jelszó átállítása után jelentkezzen be a laptopjára az új jelszavával.

**Megjegyzés:** Ez a megoldás csak akkor működik, ha a laptopján van aktív internetkapcsolat.

- Ha a bejelentkezéshez használt felhasználóneve nem e-mail-cím, akkor helyi fiókot használ. Ebben az esetben a jelszó átállításához tegye a következőket:

1. Használja a jelszó-emlékeztetőt:

A Windows bejelentkezési képernyőjén válassza a **Bejelentkezési lehetőségek** lehetőséget, majd adja meg a jelszavát. Ha a jelszó megadására szolgáló mező alatt megjelenik egy **Jelszó-emlékeztető**, az segíthet felidézni a jelszavát.

**Megjegyzés:** Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha korábban beállított jelszó-emlékeztetőt. A jelszó-emlékeztető megadására szolgáló lehetőség a helyi fiók jelszavának létrehozásakor jelenik meg.

2. Használjon egy korábban létrehozott jelszóátállítási lemezt:

Ha rendelkezik korábban létrehozott jelszóátállítási lemezzel, csatlakoztassa a számítógép USB-portjához, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a jelszava átállításához.

## Miért nem tudom módosítani a kijelző fényerejét?

Előfordulhat, hogy azért nem tudja módosítani a kijelző fényerejét, mert be van kapcsolva az adaptív fényerő, vagy elavult kijelző-illesztőprogramot használ. A hiba elhárításához próbálkozzon az alábbi megoldásokkal:

- Kapcsolja ki az adaptív fényerőt:
  1. Lépjen be a **Start → Gépház → Rendszer → Kijelző** menüpontba.
  2. A **Fényerő** beállításnál keresse meg a **Fényerő automatikus módosítása, ha a világítás megváltozik** kapcsolót, és kapcsolja ki.
  3. A **Fényerő** szakaszban állítsa **Ki** értékre **A fényerő módosítása tartalom alapján** beállítást.
- A képernyő illesztőprogramjának frissítése:
  1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Kattintson a **Videokártyák** melletti nyíl ikonra a szakasz kibontásához.
  3. Kattintson jobb gombbal a képernyőadapterre, válassza az **Illesztőprogram frissítése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Mit kell tennem, ha a számítógémem lassan válaszol?

A probléma elhárításához próbálja ki a következő megoldásokat:

- Indítsa újra a számítógépet.
- Törölje az ideiglenes fájlokat, és szabadítson fel több lemezterületet a számítógépen. További információ: [https://support.microsoft.com/disk\\_cleanup](https://support.microsoft.com/disk_cleanup).
- Távolítsa el a felesleges programokat az automatikus induló programok közül:
  1. Nyissa meg a **Start** menüt, majd válassza a **Gépház** → **Alkalmazások** → **Indítópult** lehetőséget.
  2. Az **Indítás** részben kapcsolja ki azokat a programokat, amelyeket nem szükséges automatikusan elindítani, amikor bejelentkezik a Windows rendszerbe.
- Távolítsa el a felesleges vagy nem használt szoftvereket.
- A számítógépre telepített vírusirtó szoftverrel keressen vírusokat és rosszindulatú programokat.
- Frissítse a Windows operációs rendszert.

Töltse le a legújabb frissítéseket a Windows Update szolgáltatásból. További információ: [https://support.microsoft.com/windows\\_update](https://support.microsoft.com/windows_update).
- A Windows operációs rendszer helyreállítása.

Az adott helyzettől függően különböző helyreállítási lehetőségek közül választhat. További információ: [https://support.microsoft.com/windows\\_recovery](https://support.microsoft.com/windows_recovery).
- A Rendszerfájl-ellenőrző eszközzel javítsa ki a hiányzó vagy sérült rendszerfájlokat. További információ: [https://support.microsoft.com/system\\_file\\_checker](https://support.microsoft.com/system_file_checker).

## Mit kell tennem, ha a billentyűk leütésekor nem a megfelelő karakter jelenik meg?

- Győződjön meg arról, hogy a billentyűzetkiosztás beállításai helyesek. Próbálkozzon a következő lépésekkel:
  1. Lépjen a **Gépház** → **Idő és nyelv** → **Nyelv és régió** menüpontba.
  2. A **Preferált nyelvek** területen kattintson az elsődlegesként beállított nyelv melletti három vízszintes pontra, és válassza a **Nyelvi beállítások** lehetőséget.
  3. A **Telepített billentyűzetek** területen ellenőrizze a billentyűzetkiosztást, és ha nem a megfelelőt használja, adja hozzá a megfelelő billentyűzetet.
- Esetenként előfordulhat, hogy a billentyűk leütésekor azért nem a megfelelő karakterek jelennek meg, mert bekapcsolta az elgévelt szavak automatikus javítását. Ennek a funkciónak a kikapcsolásához tegye a következőket:
  1. Lépjen a **Gépház** → **Idő és nyelv** → **Gépelés** menüpontra.
  2. Kapcsolja ki az **Elgévelt szavak automatikus javítása** kapcsolót.
- Győződjön meg róla, hogy a billentyűzet illesztőprogramja jó állapotban van. Próbálkozzon a következő lépésekkel:
  1. Írja be az `Eszközkezelő` szót a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
  2. A találatok listájából válassza ki az **Eszközkezelő** elemet. Megnyílik az Eszközkezelő ablaka.
  3. Kattintson a **Billentyűzet** mellett található nyíl ikonra a szakasz kibontásához.
  4. Kattintson duplán a nem működő billentyűzetre, és ellenőrizze az állapotát.
  5. Ha nem működik megfelelően, akkor felül válassza az **Illesztőprogram** fület, majd az **Eszköz eltávolítása** gombra kattintva távolítsa el az eszközt.

6. A legújabb illesztőprogram automatikus telepítéséhez használja a Windows Update szolgáltatást.

## Mit kell tennem, ha vibrál a képernyő?

A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbi megoldások bármelyikével.

- A grafikus illesztőprogram alaphelyzetbe állításához nyomja meg a Windows logó billentyű + Ctrl + Shift + B billentyűkombinációt.
- Indítsa újra a számítógépet.
- Ellenőrizze, hogy a Feladatkezelő villog-e a ctrl + alt + delete vagy a ctrl + shift + esc billentyűkombináció megnyomásával.
  - Ha a Feladatkezelő is vibrál, állítsa vissza a képernyő illesztőprogramját.
    1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
    2. A **Képernyőadapterek** részben válasszon ki egy képernyőadapert.
    3. Válassza ki az **Illesztőprogram** fület, majd válassza az **Illesztőprogram visszaállítása régebbi verzióra** lehetőséget.
    4. Kattintson az **Igen** lehetőségre a képernyő illesztőprogramjának korábbi verzióra való visszaállításához, majd indítsa újra a számítógépet.

**Megjegyzés:** Ha az **Illesztőprogram visszaállítása korábbi verzióra** lehetőség nem érhető el, akkor a Windows számára nem áll rendelkezésre korábbi verziójú illesztőprogram. Ebben az esetben az **Illesztőprogram** lapon frissítheti vagy eltávolíthatja a képernyő illesztőprogramját.

- Ha a Feladatkezelő nem vibrál, frissítse vagy távolítsa el azokat az inkompatibilis alkalmazásokat, amelyek a problémát okozhatják.
  1. Tartsa naprakészen az összes alkalmazást a Microsoft Store-ból vagy a gyártó webhelyéről.
  2. Ellenőrizze, hogy vibrál-e a képernyő egy adott alkalmazásban. Ha igen, távolítsa el az alkalmazást.

## Mit kell tennem, ha a számítógép alvó vagy hibernált módban ragad?

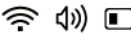
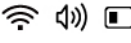
A probléma megoldásához próbálkozzon az alábbi megoldások bármelyikével.

- A grafikus illesztőprogram alaphelyzetbe állításához nyomja meg a Windows logó billentyű + Ctrl + Shift + B billentyűkombinációt.
- Indítsa újra a számítógépet.
  1. Tartsa nyomva a főkapcsolót, amíg a számítógép teljesen ki nem kapcsol.
  2. Várjon körülbelül 15 másodpercet.
  3. A számítógép elindításához nyomja meg a főkapcsolót.
- A számítógép újraindítása után keresse meg a problémát kiváltó okot.
  - Engedélyezze, hogy a kívánt egér felébressze a számítógépet.
    1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
    2. Az **Egér vagy egyéb mutatóeszköz** területen válassza ki a kívánt egeret.
    3. Az **Energiagazdálkodás** szakaszban jelölje be az **Engedélyezze, hogy az eszköz felébressze a számítógépet** lehetőséget.

4. Kattintson az **OK** gombra.
- Tiltsa le a gyorsindítást, mert ütközhet az alvó vagy hibernált móddal.
    1. Írja be a Windows keresőmezőjébe a *vezérlőpult* kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
    2. Válassza a **Hardver és hang → Energiagazdálkodási lehetőségek → A főkapcsoló funkciójának megadása → A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** menüpontot.
    3. Törölje a jelet a **Gyors rendszerindítás bekapcsolása (ajánlott)** jelölőnégyzetből.
    4. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.
  - Tiltsa le az ébresztési időzítőket, mert a rendszer instabilitásához vezethetnek, valamint fekete képernyőt eredményezhetnek.
    1. Írja be a Windows keresőmezőjébe a *vezérlőpult* kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
    2. Válassza a **Hardver és hang → Energiagazdálkodási lehetőségek → Alvó állapotba lépés idején módosítása → Speciális energiaellátási beállítások módosítása** lehetőséget.
    3. Válassza az **Alvó mód → Ébresztési időzítők engedélyezése** lehetőséget.
    4. A **Működés telepről** és a **Működés hálózatról** beállítás mellett tiltsa le az ébresztési időzítőket.
    5. Válassza az **Alkalmaz → OK** gombot.

## Mit kell tennem, ha nem tudok csatlakozni a Bluetooth-hoz?

Ha nem tud csatlakozni a Bluetooth-hoz, próbálkozzon az alábbi megoldásokkal egymás után.

- Győződjön meg róla, hogy a Bluetooth támogatott és engedélyezett a számítógépen és a Bluetooth-eszközön is. A Bluetooth bekapcsolásához a számítógépen hajtsa végre a következő lépéseket:
  1. Kattintson a gyorsbeállítások területére  a tálca jobb oldalán.
  2. A Bluetooth gyorsbeállításainál ellenőrizze, hogy a Bluetooth be van-e kapcsolva. Ha nincs, akkor a bekapcsolásához kattintson a Bluetooth ikonra.
- Indítsa újra a Bluetooth-eszközt.
- Ellenőrizze, hogy a Bluetooth-eszköz fel van-e töltve és elegendő töltöttségi szinttel rendelkezik-e.
- Ellenőrizze, hogy a Bluetooth-eszköz a számítógép Bluetooth-kapcsolati távolságtartományán belül helyezkedik-e el.
- Győződjön meg arról, hogy a Repülési üzemmód ki legyen kapcsolva a számítógépen. Próbálkozzon a következő lépésekkel:
  1. Kattintson a gyorsbeállítások területére  a tálca jobb oldalán.
  2. A Repülési üzemmód gyorsbeállításaiiban ellenőrizze, hogy a Repülési üzemmód ki van-e kapcsolva. Ha nincs kikapcsolva, kattintson a Repülési üzemmód ikonjára az üzemmód kikapcsolásához.
- Ellenőrizze, hogy a Bluetooth-eszköz nincs-e túl közel más, a számítógéphez csatlakoztatott USB-eszközhöz. A nem árnyékolt USB-eszközök összezavarhatják a Bluetooth-kapcsolatokat.
- Távolítsa el a Bluetooth-eszközt, majd adja hozzá ismét.
  1. Válassza a **Start → Gépház → Bluetooth és eszközök → Eszközök** menüpontot.
  2. Kattintson a **További lehetőségek** elemre a problémás Bluetooth-eszköznél.

3. A Bluetooth-eszköz eltávolításához kattintson az **Eszköz eltávolítása** lehetőségre.

4. Kattintson a gyorsbeállítások területére  a tálca jobb oldalán.

**Megjegyzés:** Győződjön meg róla, hogy a Bluetooth funkciót a számítógépen és a Bluetooth-eszközön is bekapcsolta. Győződjön meg róla, hogy az eszköz felfedezhető legyen.

5. Válassza a **Bluetooth-eszközök kezelése** (>) lehetőséget a Bluetooth-gyorsbeállításoknál a szakasz kibontásához.

6. Amikor az eszköz megjelenik az **Új eszközök** listában, válassza ki, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

• Futtassa a Bluetooth-hibaelhárítót:

1. Kattintson a **Start → Gépház → Rendszer → Hibaelhárítás → Egyéb hibaelhárítók** pontra.

2. Keresse meg a Bluetooth részt, kattintson a **Futtatás** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

• Távolítsa el a Bluetooth-adapter illesztőprogramját. A Windows automatikusan telepíti a legújabb illesztőprogramot.

1. Írja be az **Eszközkezelő** kulcsszót a Windows keresőmezőjébe.

2. A találatok listájából válassza ki az **Eszközkezelő** elemet. Megnyílik az Eszközkezelő ablaka.

3. Kattintson a **Bluetooth** melletti nyílra > az adott rész kibontásához.

4. Kattintson a problémás Bluetooth-eszközre a jobb egérgombbal, majd válassza az **Eszköz eltávolítása** lehetőséget.

5. Az Eszköz eltávolítása ablakban erősítse meg, hogy el szeretné távolítani az eszközt a rendszerből, majd kattintson az **Eltávolítás** elemre.

6. Az illesztőprogram eltávolítása után indítsa újra a számítógépet. A Windows automatikusan telepíti a legújabb illesztőprogramot.

7. Ha a Windows nem telepíti újra az illesztőprogramot automatikusan, nyissa meg az Eszközkezelőt, és válassza a **Hardverváltozások keresése** lehetőséget (a nagyító ikont) az eszköztáron.

## Mit kell tennem, ha nem tudok csatlakozni a hálózatra?

Ha fér hozzá az e-mailjeihez, nem tud böngészni az interneten vagy zenét streamelni, akkor valószínűleg nem csatlakozik a hálózatra, és nem fér hozzá az internethez. A probléma megoldása érdekében a következő lehetőségek közül választhat.

• Ellenőrizze a hálózati kapcsolat állapotát:

1. Kattintson a gyorsbeállítások területére  a tálca jobb oldalán

2. Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi be van kapcsolva.

3. Ellenőrizze, hogy a hálózat neve alatt megjelenik-e a **Csatlakoztatva** felirat. Ha a felirat szerint a hálózat állapota nem **Csatlakoztatva**, az elérhető hálózatok listájából válasszon egy olyan Wi-Fi-hálózatot, amelyet felismer. Ezután a hálózatra kattintva próbáljon meg csatlakozni.

• Ellenőrizze a Repülési üzemmódot:

1. Válassza a **Start → Gépház → Hálózat és internet → Repülési üzemmód** lehetőséget.

2. Győződjön meg róla, hogy a Repülési üzemmód ki van kapcsolva.

• Futtassa az automatikus diagnosztikai folyamatot:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a hálózat ikonra  a tálca jobb oldalán..

- 2. Válassza a **Hálózati problémák diagnosztizálása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Válassza a Wi-Fi-hálózat elfelejtésére szolgáló lehetőséget, és csatlakozzon újra a Wi-Fi-hálózatra:
  1. Válassza a **Start → Gépház → Hálózat és internet → Wi-Fi → Ismert hálózatok kezelése** lehetőséget.
  2. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatát, majd válassza az **Elfelejtés** lehetőséget.
  3. Csatlakozzon újra a hálózathoz úgy, hogy kiválasztja, majd megadja a jelszavát.
- Indítsa újra a modemet és a vezeték nélküli routert.

## Mit kell tennem, ha a ventilátor szokatlan zajt hallat?

Ha a ventilátor szokatlan hangot hallat, próbálkozzon az alábbi megoldásokkal.

- A ventilátorzaj csökkentése érdekében állítsa le a sok energiát fogyasztó alkalmazásokat és a nem használt folyamatokat.
  1. Írja be a *Feladatkezelő* kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Állítsa le a sok energiát fogyasztó alkalmazásokat vagy a nem használt folyamatokat.
- Állítsa be a számítógép működési módját az előre telepített Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager, Lenovo Baiying vagy Legion Space alkalmazásban. Az fn+Q billentyűkombinációval gyorsabban is válthat a módok között. A részletekért tekintse meg a *Felhasználói kézikönyv* „A rendszer működési módjai” című fejezetét.
- Frissítse a legújabb verzióra az operációs rendszert vagy az illesztőprogramokat.

## Mit kell tennem, ha az érintőfelület lassan reagál?

Ha az érintőfelület nem reagál az elvárt sebességgel vagy pontossággal, próbálkozzon a következő megoldásokkal.


- Ellenőrizze, hogy az érintőfelület tiszta, száraz, és mentes a szennyeződésektől és zsírtól. Tisztítsa meg óvatosan egy puha, szőszmentes kendővel.
- Válasszon le minden külső egeret, billentyűzetet és egyéb USB-eszközt. A hibás perifériák néha a kurzor akadozását okozhatják.
- Lépjen be a **Start → Gépház → Bluetooth és eszközök → Érintőpárna** menüpontba, majd módosítsa a kurzor sebességét.
- Frissítse az érintőfelület illesztőprogramját:
  1. Írja be az *Eszközkezelő* kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Válassza a nyíl ikont > a **HID** elem mellett a szakasz kibontásához.
  3. Kattintson a jobb egérgombbal a **HID-kompatibilis érintőpárna** lehetőségre, válassza az **Illesztőprogram frissítése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Mit kell tennem, ha az érintőfelület nem reagál?

Ha az érintőfelület nem reagál, előfordulhat, hogy letiltotta az érintőfelületet, vagy az érintőfelület illesztőprogramja elavult, esetleg hibásan működik. A probléma megoldása érdekében a következő lehetőségek közül választhat.

- Kapcsolja be az érintőfelületet:
  1. Lépjen a **Start → Beállítások → Bluetooth és eszközök → Érintőfelület** lehetőségre.

2. Kapcsolja be az **Érintőfelület** kapcsolót.

**Megjegyzés:** Alternatív megoldásként az érintőfelület gyorsbillentyűjét  vagy az fn+M billentyűkombinációt lenyomva engedélyezheti vagy letilthatja az érintőfelületet.

- Frissítse az érintőfelület illesztőprogramját:
  1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Válassza a nyíl ikont > a **HID** elem mellett a szakasz kibontásához.
  3. Kattintson jobb gombbal az érintőfelületre, válassza az **Illesztőprogram frissítése** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Ha a hiba azután jelentkezett az érintőfelülettel, miután az illesztőprogramját a közelmúltban frissítette, akkor az alábbi utasításokat követve visszaállíthatja a korábban telepített illesztőprogramot:
  1. Írja be az `Eszközkezelő` kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd nyomja le az Enter billentyűt.
  2. Válassza a nyíl ikont > a **HID** elem mellett a szakasz kibontásához.
  3. Kattintson jobb gombbal az érintőfelületre, és válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget.
  4. Az **Illesztőprogram** szakaszban válassza az **Illesztőprogram visszaállítása régebbi verzióra** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

## A Lenovo felhívása

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

## Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

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

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

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

## Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

### Telefonszámok

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

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

### A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

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

### Nem biztosított szolgáltatások

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

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

---

## **További szolgáltatások vásárlása**

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

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

---

## A. függelék Fontos megjegyzés a québeci fogyasztók számára

In regard to section 79.18 of Quebec's Regulation respecting the application of the Consumer Protection Act, Lenovo in no way guarantees the availability of (a) replacement parts; (b) repair services; and (c) information necessary to maintain or repair the goods. For up-to-date information on the technical support and parts available for your purchase, please consult <https://support.lenovo.com/ca/en>

En ce qui concerne l'article 79.18 du Règlement d'application de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, Lenovo ne garantit en aucune façon la disponibilité des éléments suivants : (a) les pièces de rechange; (b) les services de réparation; et (c) les renseignements nécessaires à l'entretien à la réparation du bien. Pour obtenir des renseignements à jour sur le soutien technique et les pièces disponibles pour votre achat, veuillez consulter <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

---

## B. függelék Megjegyzések és védjegyek

### Megjegyzések

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

Bármilyen, e kiadványban szereplő, nem Lenovo weboldalra történő hivatkozás kizárólag kényelmi szempontból szerepel, és az adott webhelyek semmiféle támogatását nem célozza. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott Lenovo termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

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

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

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

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

## **Védjegyek**

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