

# Felhasználói kézikönyv



IdeaPad Flex 5i (14", 8), IdeaPad Flex 5 (14", 8), IdeaPad Flex 5i (16", 8) és IdeaPad Flex 5 (16", 8)

## **Ezt olvassa el először!**

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

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

**Második kiadás (Április 2025)**

© Copyright Lenovo 2022, 2025.

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

# Tartalom

## A kézikönyv ismertetése . . . . . iii

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

Előlnézet . . . . .	1
Felülnézet . . . . .	2
Bal oldali nézet . . . . .	4
Jobb oldali nézet . . . . .	6
Alulnézet . . . . .	7
Kiegészítők és műszaki leírások . . . . .	8
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat . . . . .	9
Működési környezet . . . . .	10
Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése . . . . .	10

### 2. fejezet A számítógép használatának alapjai. . . . . 11

A Windows használata. . . . .	11
A Windows súgója . . . . .	12
Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager vagy Lenovo Smart Engine . . . . .	12
A Novo gomb menüje . . . . .	13
A Novo gomb menüjének megnyitása . . . . .	13
A számítógép használata. . . . .	13
Gyorsbillentyűk . . . . .	13
Az FnLock kapcsoló . . . . .	14
Nyomatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk . . . . .	15
Számbillentyűzet . . . . .	15
A Windows által támogatott érintési műveletek . . . . .	15
Toll használata . . . . .	17

### 3. fejezet A számítógép megismerése . . . . . 19

Intelligens funkciók . . . . .	19
Kézmozdulatokkal történő vezérlés (Érintőképernyő/Érintőpad) . . . . .	19
Jelenlét-észlelés. . . . .	19
Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén) . . . . .	19
Szemkímélő mód . . . . .	19
Intelligens zajcsökkentés . . . . .	19
Intelligens megjelenés . . . . .	19
Jegyzetek a lezárt képernyőn . . . . .	20
Az energiafogyasztás szabályozása . . . . .	20
Akkumulátor . . . . .	20
A főkapcsoló működésének beállítása . . . . .	21
Energiaséma . . . . .	21

A rendszer működési módjai . . . . .	21
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság . . . . .	22
Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	22
Mi az UEFI/BIOS Setup Utility. . . . .	23
Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása . . . . .	23
Rendszerindító eszközök kiválasztása . . . . .	23
Gyorsbillentyűs mód módosítása . . . . .	23
Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása . . . . .	23
Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban . . . . .	24
A jelszavak típusai . . . . .	24
A rendszergazdai jelszó beállítása . . . . .	24
Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása . . . . .	25
Felhasználói jelszó beállítása . . . . .	25
Bekapcsolási jelszó engedélyezése . . . . .	25
Merevlemezjelszó beállítása . . . . .	25
Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót . . . . .	26

### 4. fejezet Súgó és támogatás . . . . . 27

Gyakran ismételt kérdések . . . . .	27
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó . . . . .	27
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol . . . . .	27
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe. . . . .	27
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t . . . . .	27
Miért változik folyamatosan a képernyőm fényereje. . . . .	27
Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom . . . . .	27
Források a problémák saját kezű megoldásához . . . . .	28
Mi a CRU? . . . . .	29
Termékmodelljének CRU egységei . . . . .	29
A Lenovo felhívása . . . . .	30
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné . . . . .	30
Lenovo ügyfélszolgálati központ . . . . .	30
További szolgáltatások vásárlása . . . . .	31

### 5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek . . . . . 33

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei . . . . .	33
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához . . . . .	33

Billentyűzet kisegítő lehetőségei . . . . .	33
Biometrikus eszközök . . . . .	34
A Windows 11 kisegítő lehetőségei . . . . .	35
Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban . . . . .	35
Narrátor . . . . .	35
Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata . . . . .	35
Beragadó billentyűk . . . . .	36
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció . . . . .	36

A felhasználói dokumentáció kisegítő lehetőségei. . . . .	37
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése . . . . .	37

<b>A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése . . . . .</b>	<b>39</b>
--	-----------

<b>B. függelék Megjegyzések és védjegyek . . . . .</b>	<b>41</b>
--	-----------

---

## A kézikönyv ismertetése

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

Modellnév	Géptípus (MT)
IdeaPad Flex 5 14IRU8	82Y0
IdeaPad Flex 5 14ABR8	82XX
IdeaPad Flex 5 16IRU8	82Y1
IdeaPad Flex 5 16ABR8	82XY

- 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>.

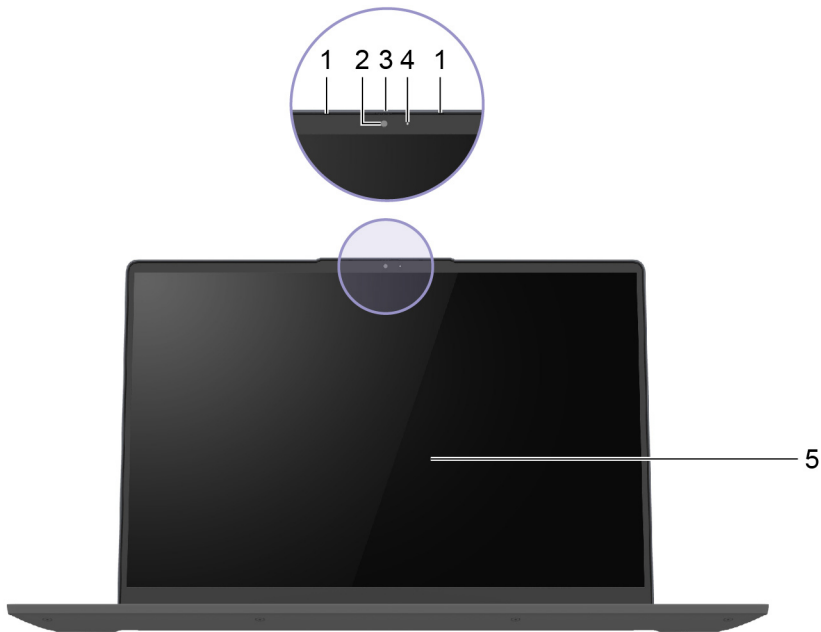


---

# 1. fejezet A számítógép részei

---

## Előnézet

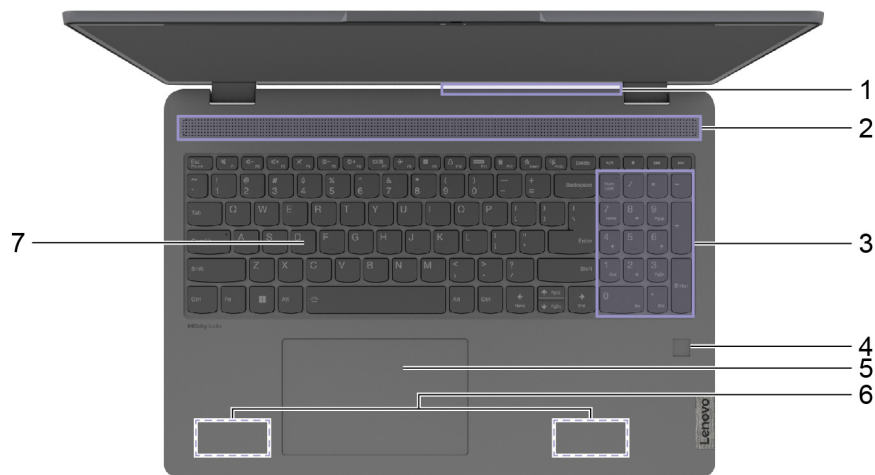


Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
1	Mikrofonok	Beszéd vagy más hanganyagok rögzítésére szolgál.
2	Kamera	Álló- és mozgóképek rögzítése a fotók és videók készítéséhez és videokonferenciák lebonyolításához.
3	Kamera lencsetakaró	Fizikailag leállíthatja a kamerát, hogy védje a magánszféráját.
4	Kameravilágítás	Ha a fény világít, akkor a kamera használatban van.
5	Képernyő	Szövegeket, grafikákat és videókat jelenít meg. A képernyő támogatja a többérintéses funkciót.

## Felülnézet



1. ábra Felülnézet – 14 hüvelykes modellek

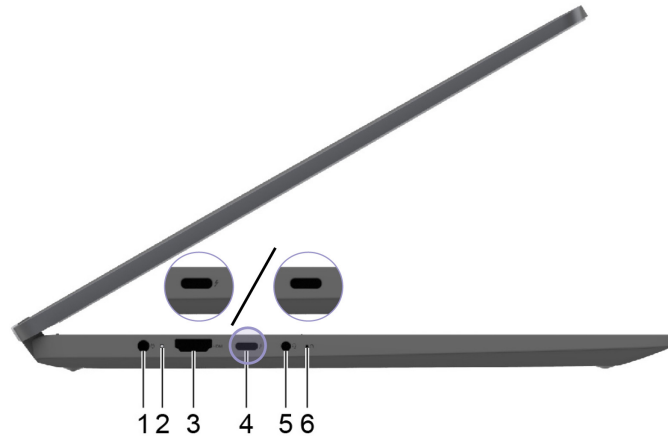



2. ábra Felülnézet – 16 hüvelykes modellek

Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
1	Szellőzőnyílások (kimenet)	A levegő kiáramlásának lehetővé tétele a belső hő kivezetése érdekében. <b>Figyelem:</b> Ne takarja le a szellőzőnyílásokat. Ellenkező esetben a számítógép túlhevülhet.
2	Hangszórók	Hangot ad ki.
3	Számbillentyűzet	A számbillentyűzet engedélyezéséhez vagy letiltásához nyomja meg a Num Lock billentyűt.
4	Ujjlenyomat-olvasó	Regisztrálja és használja ujjlenyomatát a felhasználóhitelesítéshez.
5	Érintőfelület	Érintéssel hajthatók végre a hagyományos egérműveletek. <b>Megjegyzés:</b> Az érintőfelület támogatja a multi-Touch funkciót is.

Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
6	Vezeték nélküli antennák	<p>Rádióhullámok küldése és fogadása a beépített vezeték nélküli LAN (Local Area Network) és Bluetooth modul számára.</p> <p><b>Megjegyzések:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az antennák a számítógépen kívülről nem láthatók.</li> <li>• Arra az esetre, ha az antennák a felhasználó testének közelében találhatók (&lt; 20 cm), a fajlagos energiaelnyelési tényező (SAR) értékeit a számítógépéhez mellékelt <i>Telepítési kézikönyvben</i> találja.</li> </ul>
7	Billentyűzet	<p>Karakterek bevitelére és a programok vezérlésére szolgál.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A billentyűzeten gyorsbillentyűk és funkcióbillentyűk is találhatók a beállítások módosításához, valamint a feladatok gyors elvégzéséhez.</p>

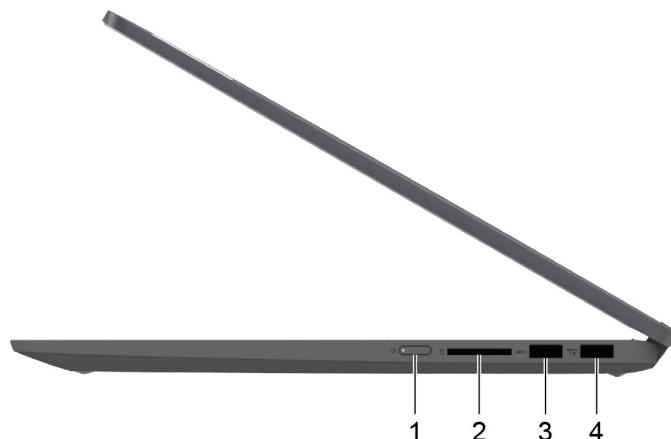
## Bal oldali nézet



Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
1	Tápcsatlakozó	A mellékelt tápkábellel és hálózati adapterrel az elektromos hálózatra csatlakoztatható a gép.
2	Töltésjelző lámpa	<p>Azt jelzi, hogy a számítógép csatlakozik-e hálózati tápellátáshoz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Folyamatos fehér: Csatlakozik az elektromos hálózathoz; 91–100%-os akkumulátortöltöttség</li><li>• Folyamatos sárga: Csatlakozik az elektromos hálózathoz; 1–90%-os akkumulátortöltöttség</li><li>• Nem világít: Nem csatlakozik az elektromos hálózathoz</li></ul>
3	HDMI™-csatlakozó	Kompatibilis digitális audio- vagy videoeszköz (például HDTV) csatlakoztatására szolgál.
4	Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ez a többfunkciós csatlakozó a következők csatlakoztatására használható:<ul style="list-style-type: none"><li>- USB adatátviteli technológiát használó eszközök és</li><li>- megjelenítő eszközök</li></ul></li><li>• Az IdeaPad Flex 5 14IRU8 és az IdeaPad Flex 5 16IRU8 esetében a többfunkciós USB Type-C csatlakozó a Thunderbolt™ 4 képes, és a  van megjelölve. Amikor Thunderbolt képes eszközhöz csatlakoztatják, az adatátvitel létesítése történhet Thunderbolt módban. Használható továbbá megjelenítő eszközök és USB adatátviteli technológiát használó eszközök csatlakoztatására.</li></ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Megjelenítőeszközök csatlakoztatásakor a megjelenítőeszköz csatlakozási lehetőségeinek megfelelő kábeleket és adaptereket kell használnia (ha szükséges).</p>

<b>Elem</b>	<b>Vezérlők és csatlakozók</b>	<b>Leírás</b>
5	Kombinált audioaljzat	<p>A csatlakozóhoz fejhallgatót vagy 3,5 mm-es (0,14 hüvelykes), 4 pólusú csatlakozóval rendelkező mikrofonos fejhallgatót csatlakoztathat.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> A csatlakozóval nem használhatók önálló külső mikrofonok. Ha mikrofonos fejhallgatót használ, olyat válasszon, amely egyetlen csatlakozóval van ellátva.</p>
6	Novo gomb nyílása	<p>Nyomja meg a Novo gombot a <b>Novo gomb</b> menüjének megnyitásához. A menüből kiválaszthatja az UEFI/BIOS Setup Utility, az indítómenü vagy a Windows indítási lehetőségek képernyőjének megnyitását.</p>

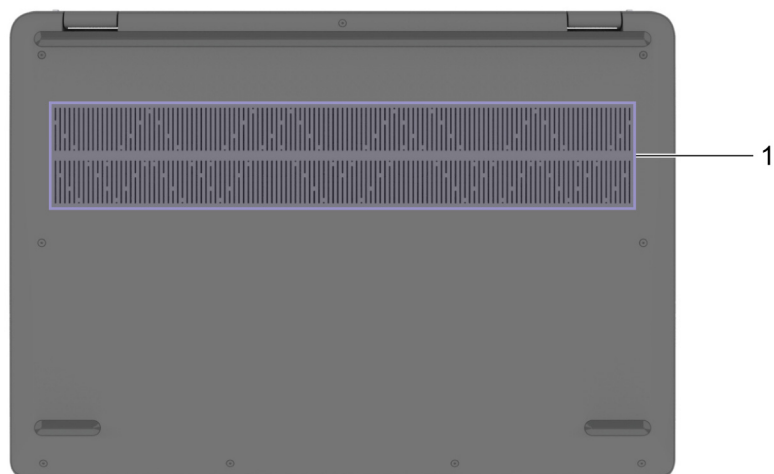
## Jobb oldali nézet



Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
1	Főkapcsoló táplámpával	<p>A számítógép bekapcsolásához vagy alvó állapotba helyezéséhez nyomja meg ezt a gombot. A főkapcsoló jelzőfénye a számítógép rendszerállapotáról tájékoztat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Világít: A számítógép be van kapcsolva.</li><li>• Gyorsan villog: A számítógép be van kapcsolva; 1–20%-os akkumulátortöltöttség.</li><li>• Lassan villog: A számítógép alvó módban van.</li><li>• Nem világít: A számítógép hibernálva van, vagy ki van kapcsolva.</li></ul>
2	SD-kártyahely	Helyezzen be SD-kártyát vagy MultiMediaCard-kártyát (MMC) a nyílásba adatátvitel vagy -tárolás céljából.
3	USB (3.2 Gen 1) Type-A-csatlakozó	USB-kompatibilis eszközök, például USB-billentyűzet, USB-egér, USB-nyomtató vagy USB-tárolómeghajtó csatlakoztatására szolgál.
4	USB (3.2 Gen 1) Type-A-csatlakozó (Always-on)	<p>Az Always-on csatlakozó akkor is tudja tölteni a külső eszközöket, amikor a számítógép ki van kapcsolva, illetve alvó vagy hibernált módban van. Az Always-on funkció az UEFI/BIOS Setup Utility kapcsolható be vagy ki.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha a számítógépre előzetesen telepítette a Lenovo Vantage alkalmazást, akkor ebből is engedélyezheti/letilthatja az Always-on funkciót.</p>

---

## Alulnézet



---

Elem	Vezérlők és csatlakozók	Leírás
1	Szellőzőnyílások (bemenet)	A levegő beáramlásának lehetővé tétele a belső hő kivezetése érdekében. <b>Figyelem:</b> Ne takarja le a szellőzőnyílásokat. Ellenkező esetben a számítógép túlhevülhet.

---

---

## Kiegészítők és műszaki leírások

---

Műszaki leírások	Leírások
Méret	<ul style="list-style-type: none"><li>IdeaPad Flex 5 14IRU8 és IdeaPad Flex 5 14ABR8<ul style="list-style-type: none"><li>- Szélesség: 313,1 mm (12,33 hüvelyk)</li><li>- Mélység: 224,9 mm (8,85 hüvelyk)</li><li>- Vastagság (fém változat):<ul style="list-style-type: none"><li>- Legvékonyabb: 17,4 mm (0,69 hüvelyk)</li><li>- Legvastagabb: 18,9 mm (0,74 hüvelyk)</li></ul></li><li>- Vastagság (műanyag változat):<ul style="list-style-type: none"><li>- Legvékonyabb: 17,8 mm (0,70 hüvelyk)</li><li>- Legvastagabb: 19,3 mm (0,76 hüvelyk)</li></ul></li></ul></li><li>IdeaPad Flex 5 16IRU8 és IdeaPad Flex 5 16ABR8<ul style="list-style-type: none"><li>- Szélesség: 357,8 mm (14,09 hüvelyk)</li><li>- Mélység: 253,9 mm (10,00 hüvelyk)</li><li>- Vastagság:<ul style="list-style-type: none"><li>- Legvékonyabb: 18,7 mm (0,74 hüvelyk)</li><li>- Legvastagabb: 20,8 mm (0,82 hüvelyk)</li></ul></li></ul></li></ul>
AC hálózati adapter	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bemenet: 100–240 V AC, 50–60 Hz</li><li>• Kimenet: 20 V DC, 3,25 A</li><li>• Teljesítmény: 65 W</li></ul>
Akkumulátorcsomag	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kapacitás: 52,5 Wh</li></ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az akkumulátor kapacitása egy tipikus, átlagos kapacitás, adott tesztkörnyezetben mérve. A mért kapacitás más környezetben eltérhet, azonban nem lehet kevesebb, mint a névleges kapacitás. (lásd termék címke).</p>
Mikroprocesszor	A számítógép mikroprocesszorára vonatkozó információk megtekintéséhez írja a rendszerinformáció kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az Enter billentyűt.
Memória	<ul style="list-style-type: none"><li>• Típus: Alacsony fogyasztású dupla adatsebességű 4X (LPDDR4X) az alaplapon</li><li>• A fizikai nyílások száma: 0</li></ul>
Tárolóeszköz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Típus: szilárdtestalapú meghajtó</li><li>• Méret: M.2 (2242 vagy 2280)</li><li>• Busz: PCI Express</li></ul>
Képernyő	<ul style="list-style-type: none"><li>IdeaPad Flex 5 14IRU8 és IdeaPad Flex 5 14ABR8<ul style="list-style-type: none"><li>- Méret: 355,6 mm (14 hüvelyk)</li><li>- Képernyőfelbontás<ul style="list-style-type: none"><li>- 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell)</li><li>- 2240 × 1400 képpont (WUXGA+ modell) (csak IdeaPad Flex 5 14ABR8 számára)</li></ul></li></ul></li><li>IdeaPad Flex 5 16IRU8 és IdeaPad Flex 5 16ABR8</li></ul>

---

Műszaki leírások	Leírások
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Méret: 406,4 mm (16 hüvelyk)</li> <li>- Képernyőfelbontás               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell)</li> <li>- 2560 × 1600 képpont (WQXGA modell)</li> </ul> </li> </ul>
Billentyűzet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcióbillentyűk</li> <li>• Gyorsbillentyűk</li> <li>• Számbillentyűzet*</li> <li>• Billentyűzet-háttérvilágítás*</li> </ul>
Csatlakozók és kártyahelyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tápcsatlakozó</li> <li>• Kombinált audioaljzat</li> <li>• USB Type-A-csatlakozó × 2 (egy csatlakozó Always-On funkcióval)</li> <li>• Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Támogatja a maximális 41,25 Gb/s jelsebességet Thunderbolt módban (csak IdeaPad Flex 5 14IRU8 és IdeaPad Flex 5 16IRU8 számára)</li> <li>- Támogatja a SuperSpeed USB 10 Gb/s</li> <li>- Támogatja a DisplayPort Alt Mode módot (DisplayPort 1.4 kompatibilis)</li> <li>- Támogatja az USB Power Delivery</li> <li>- Támogatja a legfeljebb 15 W-os (5 V, 3 A) kimenő teljesítményt</li> </ul> </li> <li>• HDMI-csatlakozó</li> <li>• SD-kártyahely</li> </ul> <p><b>Megjegyzés:</b> Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. DisplayPort egy USB Type-C-csatlakozón keresztüli csatlakoztatása esetén csak akkor áll rendelkezésre a maximális kimeneti teljesítmény, ha a külső megjelenítő rendelkezik olyan DisplayPorttal, Mini DisplayPorttal vagy USB Type-C-csatlakozóval, amely támogatja DisplayPort Alternate Mode. Előfordulhat, hogy csökken a tényleges kimeneti felbontás csatlakozásokhoz konverter vagy adapter használata esetén.</p>
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujjlenyomat-olvasó</li> <li>• UEFI/BIOS-jelszavak               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendszergazdai jelszó</li> <li>- Felhasználói jelszó</li> <li>- Központi merevlemez jelszava</li> <li>- Felhasználói merevlemezjelszó</li> </ul> </li> </ul>
Hálózat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth és Wi-Fi kombinált adapter</li> </ul>

\* bizonyos modellek esetén

## USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

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

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

## Működési környezet

### Maximális magasság (túlnyomás biztosítása nélkül)

3048 m (10 000 láb)

### Hőmérséklet

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

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

### Relatív páratartalom

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

## Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése

### Vigyázat!

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

---

## 2. fejezet A számítógép használatának alapjai

---

### A Windows használata

Az alábbi táblázat felsorolja a Windows gyakran használt beállításait. Ismerkedjen meg a Windows alapjaival, és kezdje el a használatát már ma.

A beállítások konfigurálásához írja be a megfelelő kulcsszavakat a Windows keresőmezőjébe, és válassza ki a legmegfelelőbb találatot. A beállítások személyre szabásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

1táblázat. Alapbeállítások

Funkciók	Leírások	Keresés kulcsszavak szerint
Vezérlőpult	A Windows beállítások, többek között a hardverekkel és szoftverekkel kapcsolatos beállítások és konfigurációk megtekintése vagy módosítása.	Vezérlőpult
Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz	Vezeték nélküli LAN-modullal rendelkező modellek esetén a számítógép Wi-Fi® hálózatokra csatlakoztatható. Kattintson a Windows értesítési területén található hálózati ikonra, és válassza ki azt a hálózatot, amelyre csatlakozni szeretne. <b>Megjegyzés:</b> A számítógépében található vezeték nélküli LAN-modul különböző szabványokat támogathat. Egyes országokban vagy régiókban a helyi szabályozások tiltják a 802.11ax szabvány használatát.	Wi-Fi
Repülési üzemmód	A Repülőgépes mód olyan kényelmi beállítás, amellyel a számítógép minden vezeték nélküli kommunikációja be- vagy kikapcsolható. Előfordulhat, hogy repülés utazás esetén be kell kapcsolnia.	Repülési üzemmód
Éjszakai fény üzemmód	Az éjszakai fény a Windows egy beállítása, amely be- és kikapcsolható. Bekapcsolt állapotban a képernyő melegebb színeket használ, és a rendszer csökkenti a kibocsátott kék fény mennyiségét. Az éjszakai fény engedélyezésével csökkenthető a szemfáradás vagy a vakítás. <b>Megjegyzés:</b> A szemfáradás vagy a vakítás csökkentésére vonatkozó további útmutatásért látogasson el a <a href="https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue">https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue</a> címre.	Éjszakai fény

---

1 táblázat Alapbeállítások (folytatás)

Funkciók	Leírások	Keresés kulcsszavak szerint
Színhőmérséklet módosítása	Ha be van kapcsolva éjszakai fény üzemmód, akkor beállíthatja a képernyő színhőmérsékletét. <b>Megjegyzés:</b> A megjelölt Lenovo számítógépek alacsony kékfény-szint tanúsítvánnyal rendelkeznek. Ez a szint az előre telepített operációs rendszerben elérhető éjszakai fény móddal és színhőmérséklet-beállításokkal érhető el. Ezeket a számítógépeket bekapcsolt éjszakai fény funkcióval, és 48-as színhőmérséklet-beállítással tesztelték.	Éjszakai fény
Windows-frissítések	A Microsoft rendszeresen funkcionális és biztonsági frissítéseket ad ki a Windows operációs rendszerhez. A Windows adott verziójára vonatkozó frissítések automatikusan letöltődnek, amikor a számítógép csatlakozik az internethez. A frissítések letöltésekor a rendszer felkéri, hogy indítsa újra a számítógépet a frissítések telepítése céljából. Kézileg is ellenőrizheti, hogy rendelkezésre állnak-e frissítések a Windows telepített verziójához. <b>Figyelem:</b> A frissítéseket kizárólag a Windows Update segítségével töltsse le és telepítse. A más forrásból letöltött frissítések biztonsági kockázatokat jelenthetnek.	Windows-frissítések

2 táblázat. Választható beállítások

Funkciók	Leírások	Keresés kulcsszavak szerint
Az ujjlenyomata regisztrálása	Ujjlenyomat-leolvasóval rendelkező modelleken regisztrálhatja az ujjlenyomatát a Windows rendszerbe való bejelentkezéshez.	Bejelentkezési lehetőségek

## A Windows sűgőja

Ha a képernyőn megjelenő utasításokkal a probléma nem oldható meg, járjon el az alábbi módon a Windows online sűgőinformációinak megtekintéséhez.

- Írja a Segítség kérése vagy Tippek kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az alkalmazás megnyílása után adja meg a probléma leírását, és válassza ki a megfelelő találatot.
- Látogasson el a Microsoft támogatási webhelyére: <https://support.microsoft.com>. Adja meg a keresett kifejezést a keresőmezőben, és tekintse meg a találatokat.

## Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager vagy Lenovo Smart Engine

Minden alkalmazást a Lenovo fejlesztett. Bármelyik használatával a következőket teheti:

- Termékinformációk és rendszerállapot megtekintése
- Eszközbeállítások kezelése és módosítása
- Rendszerfrissítések keresése és elvégzése

**Megjegyzés:** Ez a funkció csak a Lenovo Vantage alkalmazás esetén áll rendelkezésre. A Lenovo PC Manager vagy a Lenovo Smart Engine segítségével az illesztőprogramhoz kereshet és végezhet el frissítéseket.

A számítógép vásárlása szerinti országtól és régiótól függően előfordulhat, hogy az egyik alkalmazás előre telepítve van a számítógépén. A megnyitásához írja be az alkalmazás nevét a Windows Search keresőmezőjébe, majd válassza ki a megfelelő találatot. Ha egyik alkalmazás sincs előre telepítve, akkor önállóan is telepíthet saját alkalmazást. A Lenovo Vantage ingyenesen letölthető a Microsoft Store -ból.

**Megjegyzés:** A frissítésekkel az alkalmazás funkciói változhatnak, és előfordulhat, hogy egyes funkciók nem állnak az összes Lenovo terméken rendelkezésre.

---

## A Novo gomb menüje

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

- Az BIOS/UEFI Setup Utility megnyitása
- A rendszerindító eszköz kiválasztására szolgáló menü megnyitása
- A Windows indítási lehetőségek képernyőjének megnyitása

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

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

## A Novo gomb menüjének megnyitása

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

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

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

---

## A számítógép használata

### Gyorsbillentyűk

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

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

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



3. ábra Az Fn gombot helye

### Kapcsolódó témakörök

A. függelék „A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése“ oldalszám: 39

## Az FnLock kapcsoló

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

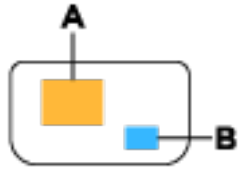
**Megjegyzés:** Az Esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az FnLock kapcsoló állapotát jelzi.



4. ábra Az FnLock és az Fn gomb helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban található a gyorsbillentyűk. Ezek a gyorsbillentyűk ugyanazon 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



5. ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

3táblázat. Az **FnLock** és a kétfunkciós billentyűk

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

## Nyomatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk

A betű- és számbillentyűkkel egy helyen találhatóak e kétfunkciós billentyűk. Az ilyen billentyűk nincsenek ellátva saját nyomtatott ikonokkal. A következő táblázat tartalmazza ezen billentyűk rejtett funkcióit.

Billentyűkombináció	Rejtett funkció
Fn + M	Az érintőpad engedélyezése/letiltása.
Fn + N	Az eszközinformációk megjelenítése.
Fn + Q	Váltás a különböző teljesítménymódok között.

## 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 **NumLock** gombbal lehet ki- és bekapcsolni.

## A Windows által támogatott érintési műveletek

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

## Érintőművelet

## Használat



Érintés

Alkalmazások, dokumentumok és egyéb funkciók megnyitása a tálcán vagy a Start menüben



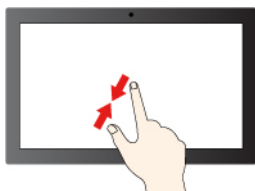
Két gyors koppintás

Az asztalon rögzített alkalmazások megnyitása



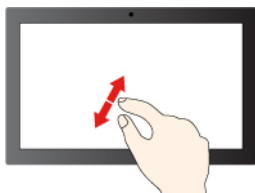
Koppintás, nyomva tartás és elemelés

A helyi menü megnyitása



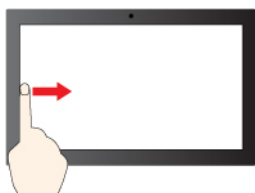
Csippentés

Kicsinyítés



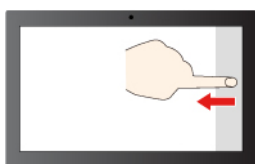
Széthúzás

Nagyítás



Pöccintés befelé a bal szélről

A widgetek paneljének megnyitása



Pöccintés befelé a jobb szélről

Az értesítési központ megnyitása

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

## Toll használata

A modelltől függően előfordulhat, hogy tollakkal történik a számítógép szállítása. A toll segítségével természetes módon írhat és rajzolhat.

A **Lenovo Pen Settings** menü segítségével megtekintheti vagy megváltoztathatja a funkciókat. További információkért a szoftver *Felhasználói kézikönyv* című dokumentumot nézze meg.

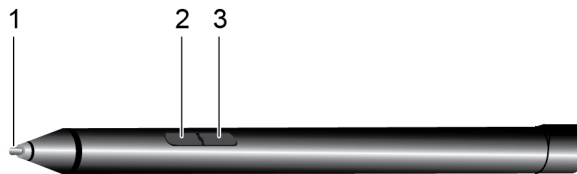
### Megjegyzések:

- A toll nem vízálló. Ne ejtse vízbe.
- A toll nyomásérzékelőket tartalmaz. Ne nyomja a toll hegyét hosszú ideig. Ne tegye ki a tollat ütésnek vagy rázkódásnak.
- A tollon lévő gombok alapértelmezett funkciója eltérhet a különböző alkalmazásokban.
- A számítógépen előre telepítve lehet a **Lenovo Pen Settings**. A program megnyitásához írja be a nevét a Windows Search keresőmezőjébe, és válassza ki a megfelelő találatot. Ha nincs előre telepítve a szoftver, akkor a <https://support.lenovo.com> című webhelyről töltheti le, és telepítheti a legújabb illesztőprogramokat.

## Lenovo Digital Pen (bizonyos modellek esetén)

Bizonyos modellekhez Lenovo Digital Pen is mellékelve van. A Lenovo Digital Pen a <https://www.lenovo.com/accessories> weboldalon is megvásárolható.

### A Lenovo Digital Pen használata



6. ábra Lenovo Digital Pen – áttekintés

Elem	Leírás	Elem	Leírás
1	A toll hegye	2	Alsó gomb
3	Felső gomb		

### Az AAAA elem behelyezése

A Lenovo Digital Pen AAAA elemmel működik. Nincsen a termékhez mellékelve AAAA elem.



**Megjegyzés:** Győződjön meg arról, hogy az elem pozitív vége (+) a toll hegye felé néz.

#### **A tollelem állapotának az ellenőrzése**

1. lépés: Koppintson a tollheggyel a számítógép képernyőjére.

**Megjegyzés:** A tollelem állapotának ellenőrzés előtt mindig koppintson a tollheggyel a számítógép képernyőjére. Ellenkező esetben pontatlan a Lenovo Pen Settings leolvasott érték.

2. lépés: Nyissa meg a Lenovo Pen Settings. A jobb felső sarokban megjelenik az elem ikon.

3. lépés: A töltés leolvasására állítsa az egérmutatót az elem ikonra.

Ha alacsony az elem töltése, akkor cserélje ki az elemet.

#### **A Lenovo Digital Pen beállítások**

A Windows Beállítások és a Lenovo Pen Settings végezheti el a Lenovo Digital Pen beállításait.

- Windows Beállítások: Írja a Toll és Windows Ink beállításokat a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az Enter billentyűt.

A **Toll és Windows Ink** menüpontnál kívánság szerint konfigurálhatja a következő beállításokat:

- Jelenítse meg vagy rejtse el a tollkurzort
- Állítsa be a betűméretet és a betűtípuscsaládot a kézíráshoz
- Javítsa néhány nyelv esetén a kézírás-felismerést
- Lenovo Pen Settings: Írja be a *Lenovo Pen Settings* szöveget a Windows keresőmezőjébe, majd válassza ki az egyező eredményt. A Lenovo Pen Settings, kívánság szerint a következő beállításokat végezheti el:
  - Tekintse meg a toll akkumulátorának az állapotát
  - Változtassa meg a toll gombok funkcióit
  - Engedélyezze vagy tiltsa le a Képernyő közelében kattintás funkciót a tollgombok számára, amikor a számítógép képernyőjétől 1 cm-re teszi a toll hegyét
  - Körkörös menüként állítsa be az egyik toll gombot, és indítsa el a virtuális vezérlőtárcsát a gyors hozzáférés és a napi munka kezelése érdekében
  - Állítsa be a tollhegy érzékenységét

**Megjegyzés:** A Képernyő közelében kattintás funkció engedélyezése után egérgombokként működnek a tollgombok.

---

## 3. fejezet A számítógép megismerése

---

### Intelligens funkciók

A számítógépen előre telepítve lehet a Lenovo Vantage a Lenovo PC Manager vagy a Lenovo Smart Engine, de nem mindhárom együttesen. A legtöbb itt leírt funkció engedélyezhető vagy letiltható ezen alkalmazások egyikében. Más funkciók engedélyezhetők egy önálló alkalmazásban.

#### Megjegyzések:

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

### Kézmozdulatokkal történő vezérlés (Érintőképernyő/Érintőpad)

Amikor teljes képernyős módban néz videókat, kényelmesen vezérelheti a hangerőt és szabályozhatja a képernyő fényerejét az érintőképernyőn vagy az érintőpadon végzett intuitív kézmozdulatokkal.

**Megjegyzés:** Ez a funkció nem minden videolejátszón támogatott, és ütközhet harmadik fél hasonló gesztusfunkcióival.

### Jelenlét-észlelés

A jelenlét-észlelés funkció, a felhasználó jelenlététől függő automatikus ébresztés és a számítógépébe való bejelentkezés, a képernyő fényerejének szabályozása és a számítógép zárolása által teszi lehetővé teszi a munka hatékonyságának a javítását. Bizonyos videolejátszók esetén e funkció szünetelteti egy videó lejátszását, amikor elhagyja a számítógépet, majd a visszatéréskor folytatja azt.

### Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén)

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

A legtöbb játszónál a szuperfelbontás engedélyezhető vagy letiltható a Lenovo Vantage, a Lenovo PC Manager vagy a Lenovo Smart Engine alkalmazásból, néhány játzó esetében azonban manuálisan kell engedélyeznie ezt a funkciót.

### Szemkímélő mód

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

### Intelligens zajcsökkentés

A bemenő és kimenő környezetek szűrésével az intelligens zajszűrés segít a zaj csökkentésében és a hívás hatékonyságának optimalizálásában különböző helyzetekben.

### Intelligens megjelenés

Az intelligens megjelenés segít az Ön mögötti háttér elhomályosításában, illetve segítségével különböző alapértelmezett vagy egyéni hátterek állíthatók be. Emellett lehetővé teszi bőrnek

megszépítését és arcvonásainak igény szerinti korrigálását. A beállítás alkalmazható a számítógépen használt bármilyen videokommunikációs szoftverben.

## Jegyzetek a lezárt képernyőn

A Smart Note lehetővé teszi, hogy azonnal leírja vagy lerajzolja azt, ami az eszébe jut. Tartsa Lenovo Digital Pen a lezárt képernyő közelében, és a Smart Note automatikusan megnyílik.

---

## Az energiafogyasztás szabályozása

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

## Akkumulátor

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

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

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

### Megjegyzés:

Az akkumulátor hőmérsékletét a Lenovo Vantage szoftverben ellenőrizheti.

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

## Normál mód

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

## Gyorstöltési mód

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

*4táblázat. Akkumulátorok referencia töltési ideje gyorstöltési módban*

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

## Kímélő üzemmód

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

**Megjegyzés:** Ha teljesen fel szeretné tölteni az akkumulátort, mielőtt munkába indul, kapcsolja ki a kímélő módot normál vagy gyorsöltési 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 a Vezérlőpult kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az Enter billentyűt. Nyissa meg a vezérlőpultot, és állítsa a megjelenítést nagy vagy kis ikonokra.
2. lépés: Válassza az energiagazdálkodási lehetőségeket, és kattintson a főkapcsoló funkciójának megadása opcióra.

## Energiaséma

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

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

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

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

## Energiaséma módosítása vagy testreszabása

E művelet előtelepített Windows operációs rendszerrel rendelkező számítógépeknél végezhető el.

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

## A rendszer működési módjai

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

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

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

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

5táblázat. Működési módok és az ajánlott használati feltételeik

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

**Megjegyzés:** Automatikus (Egyensúly) módban a számítógép dinamikusan vált a Teljesítménycentrikus és az Energiatakarékos (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 energiatkarékos. Ha azonban videókat néz vagy videojátékokkal játszik, a magasabb frissítési gyakoriság általában simább megjelenítést biztosít.

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

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

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

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

## Mi az UEFI/BIOS Setup Utility

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

## Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Amikor a Lenovo logó megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F2 billentyűt.

**Megjegyzés:** Azokon a számítógépeken, amelyekben be van kapcsolva a gyorsbillentyű mód, az Fn + F2 billentyűkombinációt nyomja meg.

## Rendszerindító eszközök kiválasztása

Normál esetben a számítógép a másodlagos tárolójáról betöltött rendszerindítás-kezelővel indul el. Olykor előfordulhat, hogy a számítógépet egy másik eszközzel 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: Amikor a bekapcsoló gomb fénye világítani kezd, nyomja meg többször egymás után az F12 billentyűt.
3. lépés: A rendszerindító eszközöket felsoroló menüből válassza ki a számítógép indításához használni kívánt rendszerindító eszközt.

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

## Gyorsbillentyűs mód módosítása

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

## Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása

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

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

---

## Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

### A jelszavak típusai

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

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

#### Megjegyzések:

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

### A rendszergazdai jelszó beállítása

Beállíthatja az adminisztrátori jelszót, így megakadályozhatja a jogosulatlan hozzáférést az UEFI/BIOS Setup Utility.

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

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja 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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot az adminisztrátori jelszó használatával.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Administrator Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Adja meg a jelenlegi jelszót.
4. lépés: Írja be az új jelszót az **Enter New Password** szövegmezőbe.
5. lépés: Írja be ismét az új jelszót a **Confirm New Password** szövegmezőbe.

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

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

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

## Felhasználói jelszó beállítása

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 az UEFI/BIOS Setup Utility programot az adminisztrátori jelszó használatával.
2. lépés: Válassza a **Security → Set User Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.
3. lépés: Adjon meg egy olyan jelszót, amely csak betűket és számokat tartalmaz, majd nyomja le az Enter billentyűt.  
A felhasználói jelszónak különböznie kell a rendszergazdai jelszótól.
4. lépés: Adja meg ismét a jelszót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
5. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

## Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

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

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

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

Ha a bekapcsolási jelszó engedélyezve van, a számítógép minden egyes bekapcsolásakor megjelenik a képernyőn a jelszót kérő ablak. A számítógép indításához meg kell adni az adminisztrátori vagy felhasználói jelszót.

## Merevlemezijelszó beállítása

A beállítási segédprogramban beállíthatja a merevlemezijelszót, 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 kicseréeljék a merevlemezt. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

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

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

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

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

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

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

## Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót

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

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

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

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

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

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

---

## 4. fejezet Sűgó és támogatás

---

### Gyakran ismételt kérdések

#### Hogyan particionálható a tároló meghajtó

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

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

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

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

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

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

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

##### **Vigyázat!**

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

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

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

#### Miért változik folyamatosan a képernyőm fényereje

A számítógép rendelkezhet környezetifény-érzékelővel, és be lehet kapcsolva rajta az adaptív fényerő funkció. A fényérzékelő észleli a környezeti fényerőt. Az érzékelő adatai alapján az operációs rendszer dinamikusan be tudja állítani a képernyő fényerejét.

Az operációs rendszer adaptív fényerőbeállítása letiltható. A Windows operációs rendszeren az adaptív fényerőbeállítást általában a **Gépház** → **Rendszer** → **Kijelző** területen találja.

#### Miért indul el automatikusan a számítógémem, amikor felnyitom

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

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

- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager vagy Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

---

## Források a problémák saját kezű megoldásához

A következő forrásokra támaszkodva még többet tudhat meg a számítógépről, valamint a felmerülő problémák elhárításáról.

Források	A hozzáférés módja
Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>
Kisegítő lehetőségek	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
A Windows visszaállítása vagy helyreállítása	<ul style="list-style-type: none"><li>• A Lenovo helyreállítási lehetőségek használata.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a> oldalra.</li><li>2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li></ol></li><li>• A Windows helyreállítási lehetőségek használata.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a> oldalra.</li><li>2. Számítógépének észlelése vagy a számítógép modelljének manuális kiválasztása.</li><li>3. Kattintson a <b>Diagnosztikák → Operációs rendszer diagnosztika</b> lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</li></ol></li></ul>
A Lenovo Vantage, a Lenovo PC Manager vagy a Lenovo Smart Engine használatával: <ul style="list-style-type: none"><li>• Letöltheti és telepítheti a legfrissebb illesztőprogramokat és belső vezérlőprogramot.</li><li>• Megadhatja a hardverbeállításokat</li><li>• Diagnosztizálhatja a számítógép hardverproblémáit.</li><li>• Ellenőrizheti a számítógép jótállásának állapotát.</li></ul>	Használja a Windows Search funkciót.
Termékdokumentáció: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések</a></li><li>• <i>Biztonsági és jótállási kézikönyv</i></li><li>• <i>Telepítési kézikönyv</i></li><li>• Ez a <i>Felhasználói kézikönyv</i></li><li>• <i>Regulatory Notice</i></li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Látogasson el a következő webhelyre <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Keresse meg személyesen a számítógép vagy a kérdéses modell adatait.</li><li>3. Válassza ki a <b>Documentation</b> (Dokumentáció) elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.</li></ol>

---

**Források****A hozzáférés módja**

---

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

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

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

---

A Windows súgója

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

## Mi a CRU?

A vásárló által cserélhető egységek (CRU-k) olyan alkatrészek, amelyek bővítését vagy cseréjét a vásárló is elvégezheti. A Lenovo számítógépek az alábbi típusú CRU egységeket tartalmazhatják:

Saját beszerelésű CRU

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

Választható beszerelésű CRU

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

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

---

## Termékmodelljének CRU egységei

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

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

Alkatrész	Saját beszerelésű CRU	Választható beszerelésű CRU
Lenovo Digital Pen*	X	
Lenovo tolltartó*	X	

\* bizonyos modellek esetén

### Megjegyzések:

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

a termék *Felhasználói kézikönyv*

a termékhez mellékelte nyomtatott kiadványok

- A fent fel nem sorolt alkatrészek cseréjét, beleértve a beépített újratölthető akkumulátort is, a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie. További információkért a <https://support.lenovo.com/partnerlocation> című webhelyre.

## A Lenovo felhívása

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

## Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

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

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

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

## Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

### Telefonszámok

Az Ön országában vagy régiójában rendelkezésre álló Lenovo-ügyfélszolgálatok telefonszámai a következő webhelyen található:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

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

### **A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:**

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

### **Nem biztosított szolgáltatások**

- A nem Lenovo által vagy annak részére gyártott alkatrészek cseréje vagy használata, valamint a nem garanciális alkatrészek
- Szoftverhiba forrásának azonosítása
- 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 Lenovótól az alábbi webhelyen

<https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

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



---

## 5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek

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

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

---

### A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei

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

### USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához

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

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

### Billentyűzet kiegészítő lehetőségei

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

#### Billentyűzetkiosztás

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

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

### **Szabványos módosító billentyűk**

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

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

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

### **A tab billentyű**

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

### **Gyorsbillentyűk**

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

### **Az fn billentyű és az fnlock**

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

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

### **Billentyűzet-háttérvilágítás**

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

## **Biometrikus eszközök**

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

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

---

## A Windows 11 kisegítő lehetőségei

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

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

**Megjegyzések:** A Windows következő kisegítő lehetőségeit teszteltük és 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.











## A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése

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

6táblázat. Gyorsbillentyűk ikonjai és a hozzájuk tartozó funkciók

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

6táblázat Gyorsbillentyűk ikonjai és a hozzájuk tartozó funkciók (folytatás)

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	Elindítja/szünetelteti a hang- vagy videólejátszást.
	Leállítja a hang- vagy videólejátszást.
	Lejátssza az előző hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.
	Lejátssza a következő hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.
	Átváltja a számítógép aktív működési módját.
	Elmossa a videokonferencia hátterét.
	Átváltja a számítógép aktív hangmódját.
	Bekapcsolja/kikapcsolja az Éjszakai fény módot. (Windows operációs rendszeren)

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

---

## B. függelék Megjegyzések és védjegyek

### Megjegyzések

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

Az e dokumentumban leírt termékek nem implantációk vagy olyan életmentő berendezések számára készültek, amelyeknél a hibás működés személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet. Az ebben a dokumentumban szereplő információk nem vonatkoznak a Lenovo termékek leírásaira vagy jótállási feltételeire, és nem módosítják azokat. Az ebben a dokumentumban szereplő adatok közül semmi sem tekinthető 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 és az IdeaPad a Lenovo védjegye. A Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye. A Microsoft, a Windows és a Cortana a Microsoft vállalatcsoport védjegye. A DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye. A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Wi-Fi a Wi-Fi Alliance bejegyzett védjegye. Az USB Type-C az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye.