

Felhasználói kézikönyv

Lenovo
IDEAPAD

Lenovo

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

Ezt olvassa el először!

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

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

Első kiadás (december 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Tartalom

A kézikönyv ismertetése iii

1. fejezet A számítógép részei 1

| | |
|---|----|
| Előlnézet | 1 |
| ToF (Time of Flight) érzékelő | 2 |
| Mikrofonok | 2 |
| Infravörös LED | 2 |
| Kamera | 3 |
| Kamerafedél | 3 |
| Kameravilágítás | 3 |
| Képernyő | 3 |
| Antennák | 3 |
| Felülnézet | 4 |
| Hangszórók | 4 |
| Billentyűzet | 4 |
| Érintőfelület | 5 |
| Bal oldali nézet | 6 |
| HDMI-csatlakozó | 6 |
| Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó | 6 |
| Töltésjelző lámpa | 6 |
| Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó | 7 |
| Kombinált audioaljzat | 7 |
| Novo gomb nyílása | 7 |
| Jobb oldali nézet | 8 |
| Tápellátásjelző jelzőfény | 8 |
| Főkapcsoló | 8 |
| MicroSD-kártyahely | 8 |
| USB Standard-A-csatlakozó | 8 |
| Alulnézet | 10 |
| Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) | 10 |
| Kiegészítők és műszaki leírások | 11 |
| A 14 hüvelykes modellek esetében | 11 |
| A 16 hüvelykes modellek esetében | 16 |
| USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat | 20 |
| Működési környezet | 21 |

2. fejezet A számítógép használatának alapjai 22

| | |
|---|----|
| A számítógép és az operációs rendszer | 22 |
| A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása | 22 |
| Arcfelismerés beállítása (bizonyos modellek esetén) | 22 |
| Helyreállítási lehetőségek a Windowsban | 22 |
| Windows Update | 24 |
| Energiatakarékos használat | 24 |

| | |
|---|----|
| A számítógép leállítása | 24 |
| A számítógép alvó állapotba helyezése | 24 |
| Időtűlépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából | 24 |
| Csatlakozás hálózathoz | 25 |
| Vezetékes kapcsolat létrehozása | 25 |
| Csatlakozás WIFI-hálózathoz | 26 |
| Egyedi Lenovo-alkalmazások | 26 |
| Lenovo Vantage | 26 |
| A Novo gomb menüje | 26 |
| A Novo gomb menüjének megnyitása | 26 |
| A számítógép használata | 27 |
| Gyorsbillentyűk | 27 |
| Billentyűkombinációk az fn billentyűvel | 28 |
| Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel | 29 |
| A Copilot gomb | 30 |
| Számíbillentyűzet (bizonyos modellek esetén) | 30 |
| Mozdulatok az érintőfelületen | 30 |
| Csatlakozás külső kijelzőhöz | 31 |
| Adatvédelem a kamerafedél használatával | 32 |
| Éjszakai fény bekapcsolása | 32 |
| Színhőmérséklet módosítása | 32 |

3. fejezet A számítógép megismerése 33

| | |
|--|----|
| Intelligens funkciók | 33 |
| Szemvédő mód | 33 |
| Jelenlétérzékelés (bizonyos modellek esetén) | 33 |
| Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén) | 33 |
| Intelligens zajcsökkentés | 34 |
| Az energiafogyasztás szabályozása | 34 |
| Akkumulátor | 35 |
| A főkapcsoló működésének beállítása | 36 |
| A rendszer működési módjai | 36 |
| Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén) | 37 |
| Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban | 37 |
| Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility | 37 |
| Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása | 37 |
| Rendszerindító eszközök kiválasztása | 38 |
| Gyorsbillentyűs mód módosítása | 38 |
| Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása | 38 |

| | |
|--|----|
| Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban | 38 |
| A jelszavak típusai | 38 |
| A rendszergazdai jelszó beállítása | 39 |
| Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása | 39 |
| Felhasználói jelszó beállítása | 40 |
| Bekapcsolási jelszó engedélyezése | 40 |
| Merevlemezjelszó beállítása | 40 |
| Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót | 41 |

4. fejezet Súlyó és támogatás . . . 42

| | |
|--|----|
| Gyakran ismételt kérdések | 42 |
| Hogyan particionálható a tárolómeghajtó? | 42 |
| Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol? | 42 |
| Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe? | 42 |
| Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t? | 42 |
| Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom? | 42 |
| Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka? | 43 |
| Források a problémák saját kezű megoldásához | 43 |
| Mi a CRU? | 44 |
| A termékmodell CRU-i. | 44 |

| | |
|---|----|
| A Lenovo felhívása | 45 |
| Mielőtt a Lenovo segítségét kérné | 45 |
| Lenovo ügyfélszolgálati központ | 45 |
| További szolgáltatások vásárlása | 46 |

5. fejezet A számítógép és a kiségitő lehetőségek 47

| | |
|---|----|
| A számítógép hardverének kiségitő lehetőségei | 47 |
| USB-csatlakozók kiségitő technológiai eszközök csatlakoztatásához | 47 |
| Billentyűzet kiségitő lehetőségei | 47 |
| Biometrikus eszközök | 48 |
| A Windows 11 kiségitő lehetőségei | 49 |
| Kiségitő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban | 49 |
| Narrátor | 49 |
| Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata | 49 |
| Beragadó billentyűk | 50 |
| Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció | 50 |
| A felhasználói dokumentáció kiségitő lehetőségei. | 51 |
| A dokumentáció akadálymentességének tesztelése | 51 |

A. függelék Megjegyzések és védjegyek 52

A kézikönyv ismertetése

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

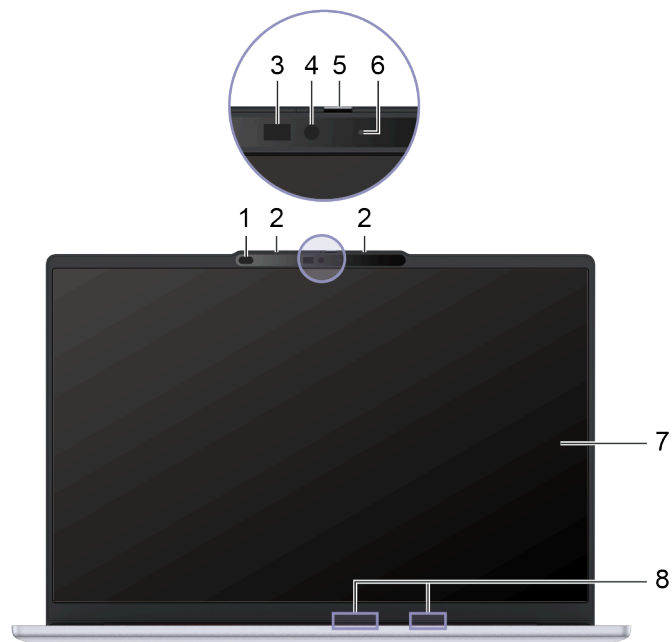
| Modellnév | Géptípus (MT) |
|---------------------------|---------------|
| IdeaPad Slim 5 14AHP10 | 83HV |
| IdeaPad Slim 5 14AHP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 14AKP10 | 83HX |
| IdeaPad Slim 5 14AKP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 14ARP10 | 83HT |
| IdeaPad Slim 5 14ARP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 14IAH10 | 83NC |
| IdeaPad Slim 5 14IAH10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10 | 83HR |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10R | 83J0 |
| IdeaPad Slim 5 14IRH10R 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10 | 83HW |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16AHP10 2 | |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10 | 83HY |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16AKP10 2 | |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10 | 83HU |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16ARP10 2 | |
| IdeaPad Slim 5 16IAH10 | 83ND |
| IdeaPad Slim 5 16IAH10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10 | 83HS |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10 2 | |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R | 83J1 |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16IRH10R 2 | |
| IdeaPad Slim 5 14IMH10 | 83V6 |
| IdeaPad Slim 5 14IMH10 1 | |
| IdeaPad Slim 5 16IMH10 | 83V7 |
| IdeaPad Slim 5 16IMH10 1 | |

- A megfelelésre vonatkozó további információért tájékozódjon a 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>.

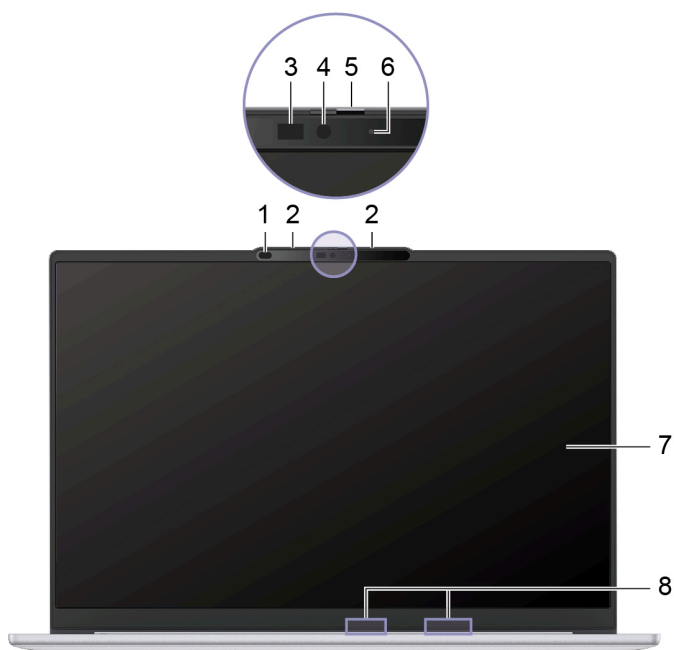
1. fejezet A számítógép részei

Előnézet

14 hüvelykes modellek



16 hüvelykes modellek



| Szám | Leírás |
|------|--------------------------------|
| 1 | ToF (Time of Flight) érzékelő* |
| 2 | Mikrofonok |
| 3 | Infravörös LED* |
| 4 | Kamera |
| 5 | Kamerafedél |
| 6 | Kameravilágítás |
| 7 | Képernyő |
| 8 | Antennák |

* bizonyos modellek esetén

ToF (Time of Flight) érzékelő

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

Megjegyzés: A ToF-érzékelő által kibocsátott infravörös lézertény az emberi szem számára láthatatlan.

Lézerekkel kapcsolatos biztonsági tudnivalók

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



Vigyázat!

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

Mikrofonok

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

Infravörös LED

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

Kamera

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

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

Kamerafedél

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

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

Kameravilágítás

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

1táblázat. A kamera jelzőfényének állapota és leírása

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

Képernyő

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

Kapcsolódó feladatok

„Éjszakai fény bekapcsolása“ oldalszám: 32

„Színhőmérséklet módosítása“ oldalszám: 32

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.

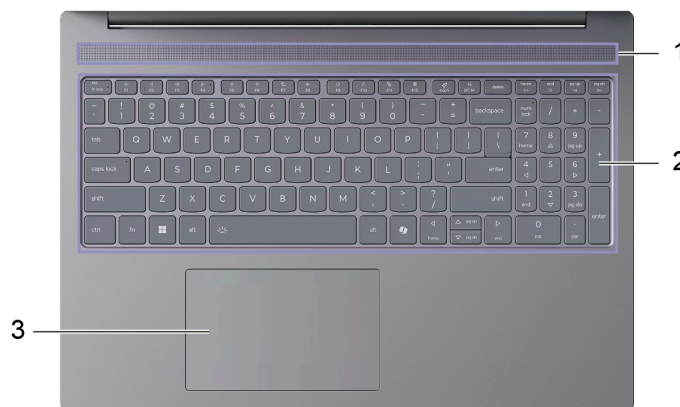
Megjegyzés: Az antennák a számítógép belsejében vannak.

Felülnézet

14 hüvelykes modellek



16 hüvelykes modellek



| Szám | Leírás |
|------|---------------|
| 1 | Hangszórók |
| 2 | Billentyűzet |
| 3 | Érintőfelület |

Hangszórók

A hangszóró a számítógép beépített hangkimeneti eszköze.

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

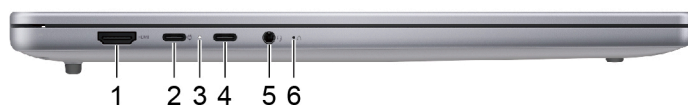
„Gyorsbillentyűk“ oldalszám: 27

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 | HDMI™-csatlakozó |
| 2 | Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó |
| 3 | Töltésjelző lámpa |
| 4 | Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó |
| 5 | Kombinált audioaljzat |
| 6 | Novo gomb nyílása |

HDMI-csatlakozó

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

Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

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

Megjegyzés: Ez a többfunkciós USB Type-C-csatlakozó megfelel az USB Power Delivery szabványnak. Amennyiben a számítógéphez nem mellékelnek hálózati adaptert, használhat egy már meglévő, USB Power Delivery-kompatibilis töltőt, vagy külön is vásárolhat ilyet. A csatlakozó által támogatott minimális és maximális teljesítményszintekről a jelen útmutató műszaki jellemzőkkel kapcsolatos részéből tájékozódhat.

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

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

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

Töltésjelző lámpa

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

2táblázat. Töltésjelző lámpa állapotai és leírásuk

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

Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó

A többfunkciós USB Type-C[®]-csatlakozóval a következők csatlakoztathatók:

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

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

Ez a többfunkciós USB Type-C-csatlakozó megfelel az USB Power Delivery szabványnak. Amennyiben a számítógéphez nem mellékelnek hálózati adaptert, használhat egy már meglévő, USB Power Delivery-kompatibilis töltőt, vagy külön is vásárolhat ilyet. A csatlakozó által támogatott minimális és maximális teljesítményszintekről a jelen útmutató műszaki jellemzőkkel kapcsolatos részéből tájékozódhat.

Kombinált audioaljzat

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

Novo gomb nyílása

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

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

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

Jobb oldali nézet



| Szám | Leírás |
|------|--|
| 1 | Tápellátásjelző jelzőfény |
| 2 | Főkapcsoló |
| 3 | MicroSD-kártyahely |
| 4 | USB Standard-A-csatlakozó |
| 5 | USB Standard-A csatlakozó (always-on csatlakozó) |

Tápellátásjelző jelzőfény

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

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

3táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

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

Főkapcsoló

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

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

MicroSD-kártyahely

A microSD-kártyahely microSD-, microSDHC- és microSDXC-memóriakártyák fogadására képes, és adatok átvitelére használható a memóriakártya és a számítógép között.

USB Standard-A-csatlakozó

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

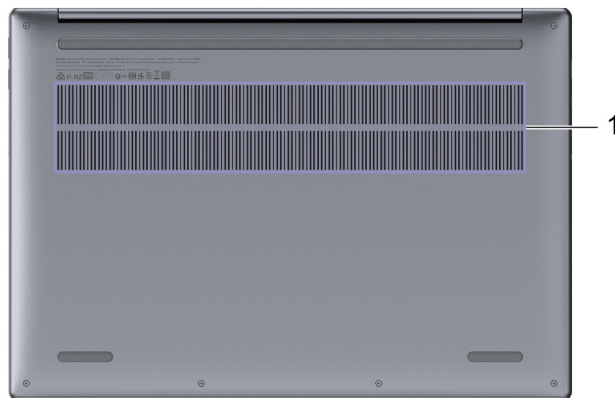
Always-on csatlakozó

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

Az Always-on funkció itt kapcsolható ki és be:

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

Alulnézet



| Szám | Leírás |
|------|--------------------------------------|
| 1 | Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások) |

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.

Kiegészítők és műszaki leírások

A 14 hüvelykes modellek esetében

Méretek

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------|---|
| Szélesség | 313,4 mm |
| Mélység | 222 mm |
| Vastagság | <ul style="list-style-type: none">• Legvékonyabb: 16,9 mm• Legvastagabb: 17,9 mm |

Hálózati adapter

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|------------------------|--|
| Bemenet | 100–240 V AC, 50–60 Hz |
| Kimeneti feszültség | 20 V |
| Maximális áramerősség | <ul style="list-style-type: none">• 3,25 A vagy• 5 A |
| Maximális teljesítmény | <ul style="list-style-type: none">• 65 W, vagy• 100 W |

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

Akkumulátor

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|--------------|---|
| Kapacitás | <ul style="list-style-type: none">• 50 Wh, vagy• 60 Wh <p>Megjegyzés: Az akkumulátor kapacitása egy tipikus, átlagos kapacitás, adott tesztkörnyezetben mérve. A mért kapacitás más környezetben eltérhet, azonban nem lehet kevesebb, mint a névleges kapacitás (lásd termék címke).</p> |
| Cella típusa | Rechargeable Li-ion Battery |
| Cellák száma | 3 |

Memória

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|----------|-------------------------|
| Típus | DDR5 |
| Beépítés | Foglalatba szerelt |

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|--------------------------|-------------------------|
| Meghajtóhely típusa | SO-DIMM |
| Fizikai foglalatok száma | 2 |

Tárolóeszköz

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------------------|--|
| Típus | Szilárdtestalapú meghajtó (SSD) |
| Bővítőhelyek száma | 2 Megjegyzés: Az üres nyílás támogatja az M.2 2242 és M.2 2280 SSD-ket. |
| Meghajtóhely típusa | <ul style="list-style-type: none"> 1. Bővítőhely: M.2 (2242) 2. Bővítőhely: M.2 (2242) |
| Bővítőhely interfésze | <ul style="list-style-type: none"> 1. Bővítőhely: PCIe Gen4 2. Bővítőhely: PCIe Gen4 |

Képernyő

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|---------------------------------|--|
| Méret | 355,6 mm |
| Felbontás | <ul style="list-style-type: none"> 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell) vagy 2880 × 1800 képpont |
| Maximális frissítési gyakoriság | 60 Hz / 120 Hz* |
| Kijelző típusa | <ul style="list-style-type: none"> LCD vagy OLED |

Billentyűzet

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|------------------------|---|
| Háttérvilágítás színe* | Fehér |
| Gyorsbillentyűk | <ul style="list-style-type: none"> Funkcióbillentyűk Gyorsbillentyűk |
| Módosító billentyűk | <ul style="list-style-type: none"> alt billentyű ctrl billentyű shift billentyű Windows billentyű fn billentyű |

Csatlakozók és kártyahelyek

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------------------|---|
| Kombinált audioaljzat | <ul style="list-style-type: none">• Átmérő: 3,5 mm• Támogatott csatlakozók:<ul style="list-style-type: none">- 3 pólusú, TRS- 4 pólusú, TRRS (CTIA és OMTP) |
| HDMI-csatlakozó | <p>IdeaPad Slim 5 14IRH10 és IdeaPad Slim 5 14IRH10R esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adatprotokoll: Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)• Maximális kimeneti felbontás: 3840 × 2160 képpont 30 Hz <p>IdeaPad Slim 5 14AHP10, IdeaPad Slim 5 14AKP10, IdeaPad Slim 5 14ARP10, IdeaPad Slim 5 14IAH10 és IdeaPad Slim 5 14IMH10 esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adatprotokoll(ok):<ul style="list-style-type: none">- Rögzített sebességű kapcsolat (FRL)- Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)• Maximális kimeneti felbontás: 3840 × 2160 képpont 60 Hz |
| Memóriakártya helye | <p>Támogatott kártyatípusok:</p> <ul style="list-style-type: none">• microSD-kártya• microSDHC-kártya• microSDXC-kártya |

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|------------------------------------|--|
| USB Standard-A-csatlakozó | <ul style="list-style-type: none"> • Mennyiség: 2 • Maximális kimeneti teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> - 5 V, 0,9 A - 5 V, 2 A (az always-on csatlakozóhoz) • Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s |
| Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó | <ul style="list-style-type: none"> • Mennyiség: 2 • Teljesítményszint <ul style="list-style-type: none"> - Kimenet <ul style="list-style-type: none"> - Feszültség: 5 V - Maximális áramerősség: 3 A - Bemenet (USB Power Delivery) <ul style="list-style-type: none"> - 65 W-os hálózati adapter esetén: <ul style="list-style-type: none"> • Minimális teljesítmény: 45 W (20 V, 2,25 A) • Maximális teljesítmény: 65 W (20 V, 3,25 A) - 100 W-os hálózati adapter esetén: <ul style="list-style-type: none"> • Minimális teljesítmény: 65 W (20 V, 3,25 A) • Maximális teljesítmény: 100 W (20 V, 5 A) <p>Megjegyzés: 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"> • Adatprotokoll: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s (IdeaPad Slim 5 14AHP10, IdeaPad Slim 5 14AKP10, IdeaPad Slim 5 14IAH10 és IdeaPad Slim 5 14IMH10 esetén) - DisplayPort™ 1.4 <ul style="list-style-type: none"> - Maximális kimeneti felbontás: <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 képpont 30 Hz-en (IdeaPad Slim 5 14AHP10 és Intel modellek esetén) • 3840 × 2160 képpont 75 Hz-en (IdeaPad Slim 5 14ARP10 esetén) <p>Megjegyzés: Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. USB Type-C csatlakozón keresztül történő DisplayPort csatlakozás esetén a felsorolt maximális kimeneti kapacitás csak olyan külső kijelzőkön érhető el, amelyek DisplayPort, Mini DisplayPort vagy USB Type-C csatlakozóval rendelkeznek, amely támogatja a DisplayPort alternatív üzemmódot. Előfordulhat, hogy csökken a tényleges kimeneti felbontás csatlakozásokhoz konverter vagy adapter használata esetén.</p> |

Biztonság

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|---------------------|--|
| UEFI/BIOS-jelszavak | <ul style="list-style-type: none">• Rendszergazdai jelszó• Felhasználói jelszó• Központi merevlemez jelszava• Felhasználói merevlemezjelszó |

Hálózatkezelés

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------|---|
| Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none">• 802.11a/b/g• 802.11n• 802.11ac• 802.11ax (Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E)• 802.11be (Wi-Fi 7) (csak 160 MHz) <p>Megjegyzés: 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. A számítógép által támogatott Wi-Fi 6E és Wi-Fi 7 szabványok a helyi előírások értelmében egyes országokban vagy régiókban le vannak tiltva.</p> |
| Bluetooth | Akár Bluetooth 5.4 |

A 16 hüvelykes modellek esetében

Méretek

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------|---|
| Szélesség | 356,5 mm |
| Mélység | 250,6 mm |
| Vastagság | <ul style="list-style-type: none">Legvékonyabb: 16,9 mmLegvastagabb: 17,9 mm |

Hálózati adapter

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|------------------------|--|
| Bemenet | 100–240 V AC, 50–60 Hz |
| Kimeneti feszültség | 20 V |
| Maximális áramerősség | <ul style="list-style-type: none">3,25 A vagy5 A |
| Maximális teljesítmény | <ul style="list-style-type: none">65 W, vagy100 W |

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

Akkumulátor

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|--------------|---|
| Kapacitás | <ul style="list-style-type: none">50 Wh,60 Wh vagy80 Wh <p>Megjegyzés: Az akkumulátor kapacitása egy tipikus, átlagos kapacitás, adott tesztkörnyezetben mérve. A mért kapacitás más környezetben eltérhet, azonban nem lehet kevesebb, mint a névleges kapacitás (lásd termék címke).</p> |
| Cella típusa | Rechargeable Li-ion Battery |
| Cellák száma | <ul style="list-style-type: none">3 (50 Wh és 60 Wh esetén), vagy4 (80 Wh esetén) |

Memória

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|--------------------------|-------------------------|
| Típus | DDR5 |
| Beépítés | Foglalatba szerelt |
| Meghajtóhely típusa | SO-DIMM |
| Fizikai foglalatok száma | 2 |

Tárolóeszköz

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------------------|---|
| Típus | Szilárdtestalapú meghajtó (SSD) |
| Bővítőhelyek száma | 2 Megjegyzés: Az üres nyílás támogatja az M.2 2242 és M.2 2280 SSD-ket. |
| Meghajtóhely típusa | <ul style="list-style-type: none">• 1. Bővítőhely: M.2 (2242)• 2. Bővítőhely: M.2 (2242) |
| Bővítőhely interfésze | <ul style="list-style-type: none">• 1. Bővítőhely: PCIe Gen4• 2. Bővítőhely: PCIe Gen4 |

Képernyő

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|---------------------------------|---|
| Méret | 406,4 mm |
| Felbontás | <ul style="list-style-type: none">• 1920 × 1200 képpont (WUXGA modell) vagy• 2880 × 1800 képpont |
| Maximális frissítési gyakoriság | 60 Hz / 120 Hz* |
| Kijelző típusa | <ul style="list-style-type: none">• LCD vagy• OLED |

Billentyűzet

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

Csatlakozók és kártyahelyek

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------------------|--|
| Kombinált audioaljzat | <ul style="list-style-type: none">• Átmérő: 3,5 mm• Támogatott csatlakozók:<ul style="list-style-type: none">- 3 pólusú, TRS- 4 pólusú, TRRS (CTIA és OMTP) |
| HDMI-csatlakozó | <p>IdeaPad Slim 5 16IRH10 és IdeaPad Slim 5 16IRH10R esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• Támogatott jelátviteli protokoll: Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)• Maximális kimeneti felbontás: 3840 × 2160 képpont 30 Hz <p>IdeaPad Slim 5 16AHP10, IdeaPad Slim 5 16AKP10, IdeaPad Slim 5 16ARP10, IdeaPad Slim 5 16IAH10 és IdeaPad Slim 5 16IMH10 esetén:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adatprotokoll<ul style="list-style-type: none">- Rögzített sebességű kapcsolat (FRL)- Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)• Maximális kimeneti felbontás: 3840 × 2160 képpont 60 Hz-en |
| Memóriakártya helye | <p>Támogatott kártyatípusok:</p> <ul style="list-style-type: none">• microSD-kártya• microSDHC-kártya• microSDXC-kártya |

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|------------------------------------|--|
| USB Standard-A-csatlakozó | <ul style="list-style-type: none"> • Mennyiség: 2 • Maximális kimeneti teljesítmény: <ul style="list-style-type: none"> - 5 V, 0,9 A - 5 V, 2 A (az always-on csatlakozóhoz) • Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s |
| Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó | <ul style="list-style-type: none"> • Mennyiség: 2 • Teljesítményszint <ul style="list-style-type: none"> - Kimenet <ul style="list-style-type: none"> - Feszültség: 5 V - Maximális áramerősség: 3 A - Bemenet (USB Power Delivery) <ul style="list-style-type: none"> - 65 W-os hálózati adapter esetén: <ul style="list-style-type: none"> • Minimális teljesítmény: 45 W (20 V, 2,25 A) • Maximális teljesítmény: 65 W (20 V, 3,25 A) - 100 W-os hálózati adapter esetén: <ul style="list-style-type: none"> • Minimális teljesítmény: 65 W (20 V, 3,25 A) • Maximális teljesítmény: 100 W (20 V, 5 A) <p>Megjegyzés: 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"> • Adatprotokoll: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s (IdeaPad Slim 5 16AHP10, IdeaPad Slim 5 16AKP10, IdeaPad Slim 5 16IAH10 és IdeaPad Slim 5 16IMH10 esetén) - DisplayPort™ 1.4 <ul style="list-style-type: none"> - Maximális kimeneti felbontás: <ul style="list-style-type: none"> • 7680 × 4320 képpont 30 Hz-en (IdeaPad Slim 5 16AHP10 és Intel modellek esetén) • 3840 × 2160 képpont 75 Hz-en (IdeaPad Slim 5 16ARP10 esetén) <p>Megjegyzés: Az adatsebességek és a teljesítményminősítések függenek a csatlakoztatott eszközöktől és a kábelektől függ, ha vannak ilyenek. USB Type-C csatlakozón keresztül történő DisplayPort csatlakozás esetén a felsorolt maximális kimeneti kapacitás csak olyan külső kijelzőkön érhető el, amelyek DisplayPort, Mini DisplayPort vagy USB Type-C csatlakozóval rendelkeznek, amely támogatja a DisplayPort alternatív üzemmódot. Előfordulhat, hogy csökken a tényleges kimeneti felbontás csatlakozásokhoz konverter vagy adapter használata esetén.</p> |

Biztonság

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|---------------------|--|
| UEFI/BIOS-jelszavak | <ul style="list-style-type: none">• Rendszergazdai jelszó• Felhasználói jelszó• Központi merevlemez jelszava• Felhasználói merevlemezjelszó |

Hálózatkezelés

| Elem | Érték vagy specifikáció |
|-----------|---|
| Wi-Fi | <ul style="list-style-type: none">• 802.11a/b/g• 802.11n• 802.11ac• 802.11ax (Wi-Fi 6)• 802.11be (Wi-Fi 7) (csak 160 MHz) <p>Megjegyzés: 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. A számítógép által támogatott Wi-Fi 6E és Wi-Fi 7 szabványok a helyi előírások értelmében egyes országokban vagy régiókban le vannak tiltva.</p> |
| Bluetooth | Akár Bluetooth 5.4 |

USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat

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

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

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

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

Relatív páratartalom

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

Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése

Vigyázat!

Működés közben a számítógépet kemény és sima felületre kell helyezni úgy, hogy az alsó része ne érintkezzen közvetlenül a felhasználó fedetlen bőrével. Normál üzemi körülmények között az alsó felület hőmérséklete az *IEC 62368-1* szabványban meghatározott, elfogadható tartományban marad, bár ezek a hőmérsékleti értékek elég magasak lehetnek ahhoz, hogy 60 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.

Megjegyzés: Egyes Lenovo számítógépek 360 fokban elfordítható kijelzővel rendelkeznek. Amikor ezeket a termékeket táblagépként használják, valamennyi hozzáférhető alkatrész az *IEC 62368-1* szabványban meghatározott, elfogadható hőmérsékleti tartományban marad.

2. fejezet A számítógép használatának alapjai

A számítógép és az operációs rendszer

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

A számítógépen előtelepítve van a Windows 11 operációs rendszer.

A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása

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

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

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

Arcfelismerés beállítása (bizonyos modellek esetén)

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

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

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

Helyreállítási lehetőségek a Windowsban

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

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. |

4táblázat Helyreállítási lehetőségek a Windowsban (folytatás)

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

A Windows visszaállítása alapállapotba

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

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


Helyreállítási meghajtó létrehozása

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

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

A Windows helyreállítása helyreállítási meghajtóval

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

1. lépés: Kapcsolja ki a számítógépet.
2. lépés: Csatlakoztassa a helyreállítási meghajtót a számítógéphez.
3. lépés: A Novo gomb menüjének megnyitásához nyomja meg a Novo gombot vagy a Lenovo Smart Keyt .
4. lépés: Válassza a következőt **Boot Menu**.
5. lépés: Válassza ki az USB-meghajtót rendszerindító eszközként. A számítógép a Windows helyreállítási környezetben fog elindulni.
6. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa vissza a Windowst a számítógépen.

Windows Update

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

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

Energiatakarékos használat

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

A számítógép leállítása

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

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

A számítógép alvó állapotba helyezése

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

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

Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából

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

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

Alapértelmezett időtúllépési beállítások energiatakarékosság céljából

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

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

5táblázat. Alapértelmezett időtúllépési beállítások a számítógép alvó módba lépéséhez és a képernyő kikapcsolásához

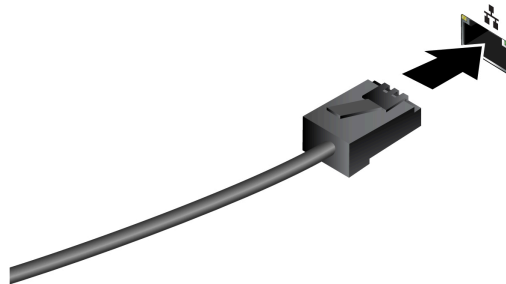
| Energiatakarékosági művelet | Energiaellátás állapota | Időtúllépés (perc) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| A képernyő kikapcsolása | Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva | 5 |
| | Akkumulátoros üzem | 3 |
| A számítógép alvó módba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

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

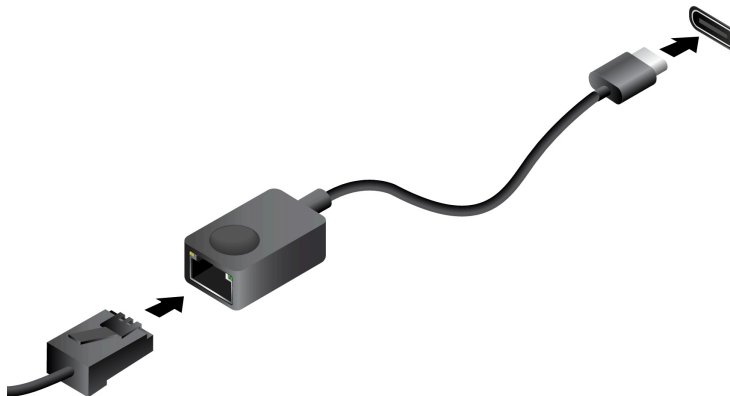
Csatlakozás hálózathoz

Vezetékes kapcsolat létrehozása

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




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



Csatlakozás WIFI-hálózathoz

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

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

Egyedi Lenovo-alkalmazások

Lenovo Vantage

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

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

Megjegyzések:

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

A Novo gomb menüje

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

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

Megjegyzés: A Windows indítási lehetőségek képernyőjén a következőket választhatja:

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

A Novo gomb menüjének megnyitása

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

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














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

A számítógép használata

Gyorsbillentyűk

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

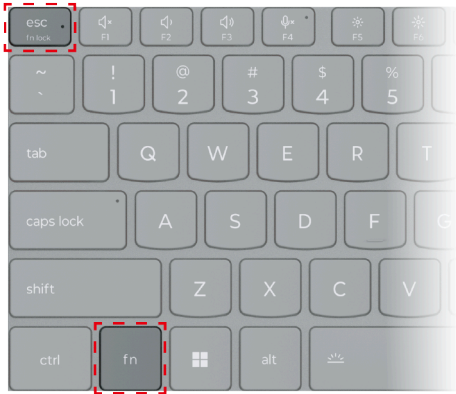
Ötábrázat. Gyorsbillentyűk funkciói

| Gyorsbillentyű ikonja | A funkció leírása |
|---|---|
|  | Elnémítja a hangot, vagy kikapcsolja a némítást. |
|  | Csökkenti a hangerőt. |
|  | Növeli a hangerőt. |
|  | Bekapcsolja/kikapcsolja a mikrofont. |
|  | A képernyő fényerejének csökkentése. |
|  | A képernyő fényerejének növelése. |
|  | Kiválasztja és beállítja a megjelenítőeszközöket. |
|  | Bekapcsolja/kikapcsolja a Repülési üzemmódot. |
|  | Megnyitja a Beállítások alkalmazást. |
|  | A képernyő lezárása. |
|  | Megnyitja a Lenovo Smart Connect alkalmazást. |
|  | Megnyitja a Számológép alkalmazást. |
|  | Megnyitja egy gyorsindító panelt. |
|  | Képernyőképet készít. |

Az fn lock kapcsoló

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

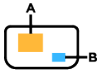
Megjegyzés: Az esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az fn lock kapcsoló állapotát jelzi.



1. Ábra Az fn Lock és az fn billentyű helye

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

7táblázat. Az fn lock és a kétfunkciós billentyűk

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

Billentyűkombinációk az fn billentyűvel

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

8táblázat. Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk

| Billentyűkombináció | Funkció |
|---------------------|--|
| fn + Q | Az aktív energiaellátási üzemmód megváltoztatása |
| fn + R* | A beépített képernyő frissítési gyakoriságának megváltoztatása |
| fn + M | Engedélyezi/letiltja az érintőfelületet |
| fn + N | A fontos eszközinformációk megjelenítése |
| fn + Szóköz | A billentyűzet háttérvilágításának beállítása |

8táblázat Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk (folytatás)


| Billentyűkombináció | Funkció |
|---------------------|---------|
| 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 táblázatban felsoroltuk a gyakran használt billentyűkombinációkat. A Windows billentyűvel elérhető billentyűkombinációk teljes listáját megtalálja a Microsoft hivatalos online dokumentációjában.

9táblázat. Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel

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

A Copilot gomb

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

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

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

Kapcsolódó témakörök

„Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?“ oldalszám: 43

Számbillentyűzet (bizonyos modellek esetén)

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

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

Mozdulatok az érintőfelületen

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

10táblázat. Többujjas mozdulatok az érintőfelületen

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

Az érintőfelületes mozdulatokkal elvégezhető műveletek alapértelmezéseinek módosítása

A háromujjas érintőfelület-mozdulatok funkciói a Windows Gépházban módosíthatók.

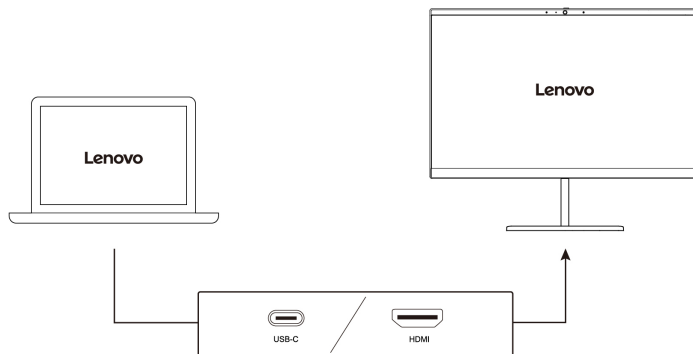
1. lépés: Válassza a következőt: **Gépház → Bluetooth és eszközök → Érintőfelület.**
2. lépés: A **Háromujjas mozdulatok** résznél a legördülő menüben módosíthatja a pöccintés és a koppintás funkcióit.

Csatlakozás külső kijelzőhöz

Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Csatlakoztassa a számítógépet a kívánt képernyőhöz a megfelelő kábellel.

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



Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Ügyeljen a következőre:



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

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

Megjelenítési beállítások módosítása

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

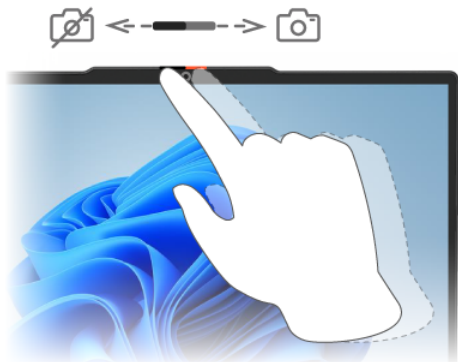
Megjelenítési mód beállítása

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

Adatvédelem a kamerafedél használatával





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


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



Éjszakai fény bekapcsolása

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

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

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

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

Színhőmérséklet módosítása

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

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

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

3. fejezet A számítógép megismerése

Intelligens funkciók

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

Megjegyzések:

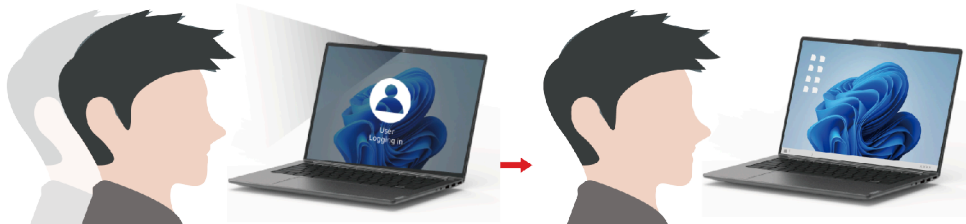
- A szoftveres szolgáltatások változhatnak. Kérjük, tekintse meg aktuális termékét.
- Előfordulhat, hogy az alkalmazások teljes online frissítését kell elvégeznie a funkciók bekapcsolásához.

Szemvédő mód

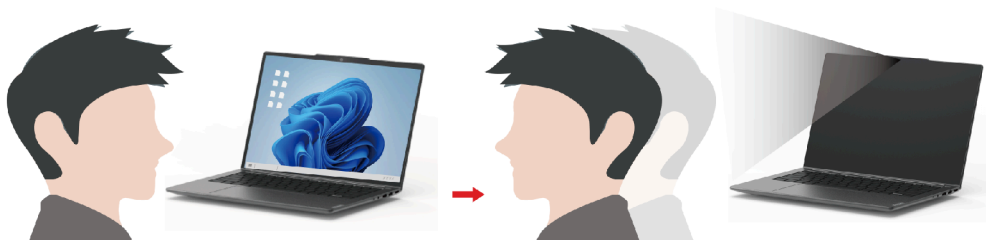
A szemkímélő mód intelligens módon állítja be a képernyő színhőmérsékletét, amivel csökkentheti a szemfáradás vagy a szem megterhelésének kockázatát.

Jelenlétérzékelés (bizonyos modellek esetén)

A Jelenlétérzékelés funkció a felhasználó jelenlététől függő automatikus ébresztés és a számítógépbe való bejelentkezés, a képernyő fényerejének szabályozása és a számítógép zárolása által hatékonyabb munkát tesz lehetővé.



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



Szuperfelbontás (bizonyos modellek esetén)

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

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

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 | Hangfelismerés: Számítógépe több hangot is rögzít, az eredeti térbeli pozíciójuknak megfelelően. | <ul style="list-style-type: none"> Ez a funkció csak akkor működik, ha beépített mikrofont/hangrögzítőt vagy 3,5 mm-es jack csatlakozójú vezetékes mikrofont használ beviteli médiaeszközként. A funkció letiltásához válassza az Off lehetőséget. |
| | Csak a saját hangom: Ehhez a funkcióhoz fel kell vennie a saját hangját, hogy a számítógép csak ezt a hangot rögzítse, és próbálja meg kiszűrni a többi hangot. Megjegyzés: A hangfelvétel eltávolításához válassza a SAJÁT HANG ELTÁVOLÍTÁSA lehetőséget. | |
| | Normál: A számítógép a vele szemben álló személy hangjára összpontosít és csökkenti a környezeti hangokat. | |
| | Több hang: 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.
- A funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager **Eszközbeállítások** menüjében tekintheti meg és szabhatja személyre.

Az energiafogyasztás szabályozása

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

Akkumulátor

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

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

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

Megjegyzés:

Az akkumulátor hőmérsékletét a Lenovo Vantage szoftverben ellenőrizheti.

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

Normál mód

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

Gyorstöltési mód

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.

11 táblázat. Akkumulátorok referencia töltési ideje gyorstöltési módban

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

Kímélő üzemmód

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

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

Éjszakai töltésoptimalizálás

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

Az éjszakai töltésoptimalizálás az akkumulátor éjszaka történő töltését befolyásolja, abban az időszakban, amikor Ön általában alszik. Ha bekapcsolja, a számítógép rendszeresen ahhoz igazítja a töltési funkciót, hogy Ön mikor teszi töltőre este, és mikor húzza ki a töltőt reggel. Az éjszaka

folyamán az akkumulátort egy adott töltöttségi tartományig tölti fel a rendszer, majd hosszabb ideig ebben a tartományban tartja, mielőtt tovább töltene 100%-ig. Az éjszakai töltésoptimalizálás gondoskodik a biztonságos töltésről éjszaka, és hosszú távon az akkumulátor állapotának is jót tesz.

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

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

Az akkumulátor teljes kapacitásának kihasználása

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

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

A főkapcsoló működésének beállítása

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

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

A rendszer működési módjai

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

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

A működési módok között az előre telepített Lenovo Vantage vagy Lenovo 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.

| Működési mód | Javasolt feltételek |
|----------------------------|--|
| Nagy teljesítmény | <ul style="list-style-type: none">• A számítógép elektromos csatlakozóhoz van csatlakoztatva.• A legjobb teljesítményt szeretné elérni, és• Nem zavarja, ha a ventilátor kicsit hangosabb. |
| 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">• A számítógépet akkumulátorról működteti, vagy• Azt szeretné, hogy a számítógép minél halkabb legyen. |

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

Állítható képernyőfrissítési gyakoriság (bizonyos modellek esetén)

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

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

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

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

Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility

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

Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

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

3. lépés: Válassza ki az UEFI/BIOS beállítások lehetőségét.

Rendszerindító eszközök kiválasztása

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

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

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

Gyorsbillentyűs mód módosítása

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

Az Always-on funkció engedélyezése és letiltása

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

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

Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

A jelszavak típusai

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

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

Megjegyzések:

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

A rendszergazdai jelszó beállítása

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

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

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Security** → **Set Administrator Password** elemet, majd nyomja meg 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 a **Exit** → **Exit Saving Changes** lehetőséget.

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

Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása

A rendszergazdai jelszót kizárólag a rendszergazda tudja beállítani és eltávolítani.

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

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

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

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

Felhasználói jelszó beállítása

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

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

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

Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

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

Megjegyzés: A rendszergazdai jelszót előre be kell állítani.

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

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

Merevlemezijelszó beállítása

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

Figyelem: Járjon el nagyon körültekintően a merevlemezijelszó beállítása során. Ha elfelejti a merevlemezijelszót, 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 az adminisztrátori jelszó használatával.
2. lépés: Válassza a **Security → Set Hard Disk Password** lehetőséget, és nyomja le az Enter billentyűt.

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

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

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

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

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

Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót

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

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

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

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

Megjegyzés: A felhasználói merevlemezjelszó nem távolítható el külön.

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

4. fejezet Súly és támogatás

Gyakran ismételt kérdések

Hogyan particionálható a tároló meghajtó?

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

Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol?

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

Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe?

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

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

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

Vigyázat!

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

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

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

Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom?

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

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

- Lenovo Vantage vagy Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

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

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

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

Források a problémák saját kezű megoldásához

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

| Források | A hozzáférés módja |
|--|--|
| Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések | <ul style="list-style-type: none">• https://www.lenovo.com/tips• https://forums.lenovo.com |
| Kisegítő lehetőségek | https://www.lenovo.com/accessibility |
| A Windows visszaállítása vagy helyreállítása | <ul style="list-style-type: none">• Használja a Lenovo helyreállítási lehetőségeit.<ol style="list-style-type: none">1. Lépjen a következő oldalra: https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery.2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.• Használja a Windows helyreállítási lehetőségeit.<ol style="list-style-type: none">1. Látogasson el a következő webhelyre https://pcsupport.lenovo.com.2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki Ön a számítógép típusát.3. Kattintson a Troubleshoot & Diagnose (Hibaelhárítás és diagnózis) → Custom Troubleshooting (Egyéni hibaelhárítás) → Operating System Diagnostics (Operációsrendszer-diagnosztika) lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatást. |
| A Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager használatával: <ul style="list-style-type: none">• Letöltheti és telepítheti a legfrissebb illesztőprogramokat és belső vezérlőprogramot.• Megadhatja a hardverbeállításokat.• Diagnosztizálhatja a számítógép hardverproblémáit.• Ellenőrizheti a számítógép jótállásának állapotát. | Használja a Windows Search funkciót. |
| Termékdokumentáció: <ul style="list-style-type: none">• Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések• <i>Biztonsági és jótállási kézikönyv</i>• <i>Telepítési kézikönyv</i> | <ol style="list-style-type: none">1. Látogasson el a következő webhelyre https://support.lenovo.com.2. Aktiválja a számítógép észlelését vagy válassza ki manuálisan a számítógép típusát.3. Válassza ki a Guides & Manuals (Kézikönyvek) |

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

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

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

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

A Windows súgója

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

Mi a CRU?

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

Saját beszerelésű CRU

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

Választható beszerelésű CRU

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

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

A termékmodell CRU-i

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

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

* bizonyos modellek esetén

Megjegyzések:

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

A termék *Felhasználói kézikönyve*

A termékhez kapott nyomtatott kiadványok

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

A Lenovo felhívása

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

Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

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

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

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

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

A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

- Hibafelderítés – Képzett személyzet áll rendelkezésre, amely hardverprobléma esetén segítséget nyújt a hibafelderítésben és a probléma javításához szükséges lépések eldöntésében.

- Lenovo hardver javítás - Ha a problémát jótállással rendelkező Lenovo hardver okozza, képzett személyzet nyújt megfelelő szintű szolgáltatást.
- Műszaki változtatások kezelése – Esetenként előfordulhat, hogy az értékesítést követően valamely terméket módosítani kell. A hardverre vonatkozó Tervezési módosításokat (EC-eket) a Lenovo, vagy a Lenovo hivatalos viszonteladója hajtja végre.

Nem biztosított szolgáltatások

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

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

További szolgáltatások vásárlása

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

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

5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek

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

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

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei

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

USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához

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

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

Billentyűzet kiegészítő lehetőségei

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

Billentyűzetkiosztás

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

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

Szabványos módosító billentyűk

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

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

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

A tab billentyű

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

Gyorsbillentyűk

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

Az fn billentyű és az fnlock

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

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

Billentyűzet-háttérvilágítás

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

Biometrikus eszközök

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

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

A Windows 11 kisegítő lehetőségei

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

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

Megjegyzések: A Windows alábbi kisegítő lehetőségei tesztelésre kerültek, és megerősítést nyertek, hogy alapvető funkcióikat biztosítják a Windows 11 rendszerrel előtelepített Lenovo számítógépeken.

- Narrátor
- Nagyító

Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban

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

Narrátor

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

A Narrátor elindítása és leállítása

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

A Narrátor testreszabása

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

Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata

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

Szövegméreték beállítása

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

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

Kontrasztos megjelenítésű téma alkalmazása

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

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

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

Nagyító engedélyezése

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

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

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

Beragadó billentyűk

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

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

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

Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció

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

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

A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei

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

Érzékelhető tartalom

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

Érthető tartalom

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

Működtethető tartalom

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

A dokumentáció akadálymentességének tesztelése

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

A. függelék Megjegyzések és védjegyek

Megjegyzések

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

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

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Védjegyek

A Lenovo, a Lenovo-embléma, az IdeaPad a Lenovo védjegye. 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.