

Felhasználói kézikönyv

Lenovo
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ 17IRX10

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 (június 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

Tartalom

A kézikönyv ismertetése iii

1. fejezet A számítógép részei 1

Előlnézet	1
Mikrofonok	1
Kamera	1
Kameravilágítás	1
Képernyő	2
Antennák	2
Felülnézet	3
Bekapcsológomb	3
Tápellátásjelző lámpa	3
Billentyűzet	4
Érintőfelület	4
Jobb oldali nézet	5
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó	5
Kamerakapcsoló	5
Kombinált audioaljzat	5
USB Standard-A-csatlakozó	5
Hátulnézet	6
Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)	6
USB Standard-A-csatlakozó	6
HDMI-csatlakozó	6
Ethernet-csatlakozó	6
Tápcsatlakozó	6
Töltésjelző lámpa	6
Alulnézet	8
Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)	8
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)	8
Hangszórók	8
Kiegészítők és műszaki leírások	9
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat	11
Működési környezet	12

2. fejezet A számítógép használatának alapjai 13

A számítógép és az operációs rendszer	13
A Windows operációs rendszer kezdeti beállítása	13
Helyreállítási lehetőségek a Windowsban	13
Windows Update	14
Energiatakarékos használat	14
A számítógép leállítása	15
A számítógép alvó állapotba helyezése	15
Időtűllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából	15

Csatlakozás hálózathoz	16
Vezetékes kapcsolat létrehozása	16
Csatlakozás WIFI-hálózathoz	16
Egyedi Lenovo-alkalmazások	17
Smart Connect	17
Lenovo AI Now	17
Legion Space	17
Lenovo Vantage	18
A Novo gomb menüje	18
A Novo gomb menüjének megnyitása	18
A számítógép használata	18
Gyorsbillentyűk	18
Billentyűkombinációk az fn billentyűvel	20
Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel	20
A Copilot gomb	21
Számbillentyűzet	21
Mozdulatok az érintőfelületen	22
Csatlakozás külső kijelzőhöz	22
Adatvédelem a kamerakapcsoló használatával	23
Éjszakai fény bekapcsolása	24
Színhőmérséklet módosítása	24

3. fejezet A számítógép megismerése 25

Intelligens funkciók	25
Szuperfelbontás	25
Intelligens zajcsökkentés	25
Az energiafogyasztás szabályozása	26
Akkumulátor	26
A főkapcsoló működésének beállítása	27
A rendszer működési módjai	28
Állítható képernyőfrissítési gyakoriság	28
Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban	29
Mi az UEFI/BIOS Setup Utility	29
Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása	29
Rendszerindító eszközök kiválasztása	29
Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban	29
A jelszavak típusai	29
A rendszergazdai jelszó beállítása	30
Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása	30
Felhasználói jelszó beállítása	31
Bekapcsolási jelszó engedélyezése	31

Merevlemezjelszó beállítása	31
Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót	32
4. fejezet Sűgő és támogatás	33
Gyakran ismételt kérdések	33
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó?	33
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol?	33
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe?	33
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t?	33
Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom?	33
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?	34
Források a problémák saját kezű megoldásához	34
Mi a CRU?	35
A termékmodell CRU-i.	35
A Lenovo felhívása	37
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné	37
Lenovo ügyfélszolgálati központ	37
További szolgáltatások vásárlása	38

5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek 39

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei	39
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához	39
Billentyűzet kiegészítő lehetőségei	39
Biometrikus eszközök	40
A Windows 11 kiegészítő lehetőségei	41
Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban	41
Narrátor	41
Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata	41
Beragadó billentyűk	42
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció	42
A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei.	43
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése	43

A. függelék Megjegyzések és védjegyek 45

A kézikönyv ismertetése

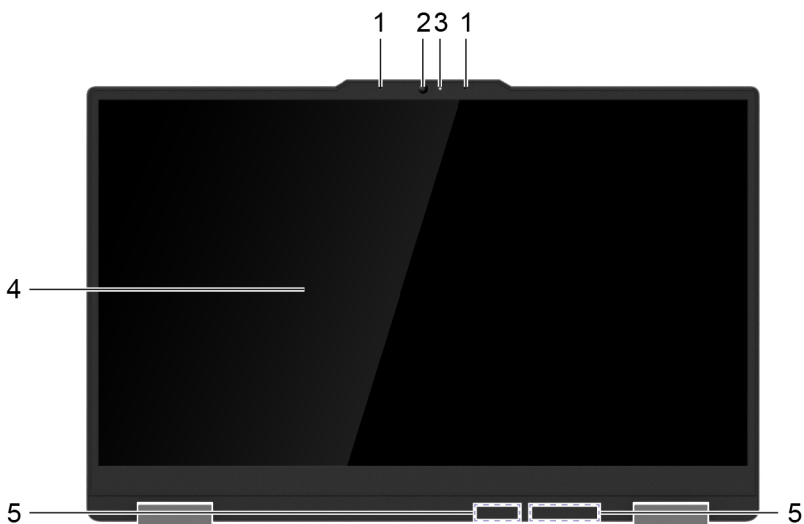
- Ez az útmutató a lent felsorolt Lenovo termékmodell(ek) re vonatkozik. A termékmodell némiképp eltérhet a jelen útmutató illusztrációin láthatótól.

Modellnév	Géptípus (MT)
LOQ 17IRX10	83JH
LOQ 17IRX10D1	

- 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



Nem.	Leírás
1	Mikrofonok
2	Kamera
3	Kamera világítása
4	Képernyő
5	Antennák

Mikrofonok

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

Kamera

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

Kameravilágítás

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

1 táblázat. A kamera jelzőfényének állapota és leírása

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

Képernyő

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

Kapcsolódó feladatok

„Éjszakai fény bekapcsolása“ oldalszám: 24

„Színhőmérséklet módosítása“ oldalszám: 24

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



Nem.	Leírás
1	Főkapcsoló
2	Tápellátásjelző jelzőfény
3	Billentyűzet
4	Érintőfelület

Bekapcsológomb

A PC bekapcsolásához nyomja meg a főkapcsolót.

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

Tápellátásjelző lámpa

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

2táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

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

A tápellátásjelző lámpa színe jelzi a számítógép aktív működési módját.

3táblázat. A tápellátásjelző lámpa színei és a számítógép aktív működési módjai

Lámpa színe	Működési mód
Fehér	Kiegyensúlyozott mód
Kék	Csendes mód
Piros	Teljesítménymód
Lila	Egyedi mód

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: 18

Érintőfelület

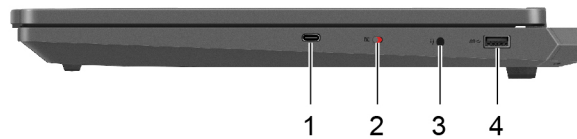
Az érintőpad a számítógép beépített mutatóeszköze, amely egy külső egér alapfunkcióját biztosítja. A mutató képernyőn való mozgatásához mozgassa az ujját az érintőpadon, és koppintson vagy koppintson duplán a képernyőelem kiválasztásához vagy végrehajtásához.

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

Kapcsolódó témakörök

„Mozdulatok az érintőfelületen“ oldalszám: 22

Jobb oldali nézet



Nem.	Leírás
1	Többfunkciós USB Type-C®-csatlakozó
2	Kamerakapcsoló
3	Kombinált audioaljzat
4	USB Standard-A-csatlakozó

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).

Kamerakapcsoló

A váltókapcsolóval be- vagy kikapcsolhatja a beépített kamerát.

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

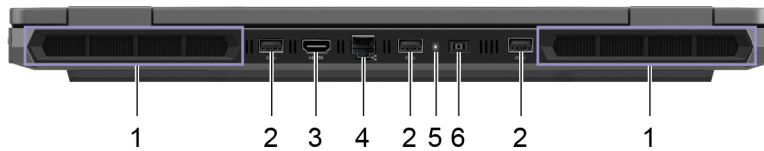
Kombinált audioaljzat

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

USB Standard-A-csatlakozó

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

Hátulnézet



Nem.	Leírás
1	Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)
2	USB Standard-A csatlakozók
3	HDMI™-csatlakozó
4	Ethernet-csatlakozó
5	Töltésjelző lámpa
6	Tápcsatlakozó

Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)

A szellőzőnyílások lehetővé teszik a meleg levegő távozását a számítógépből.

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

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.

HDMI-csatlakozó

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

Ethernet-csatlakozó

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

Tápcsatlakozó

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

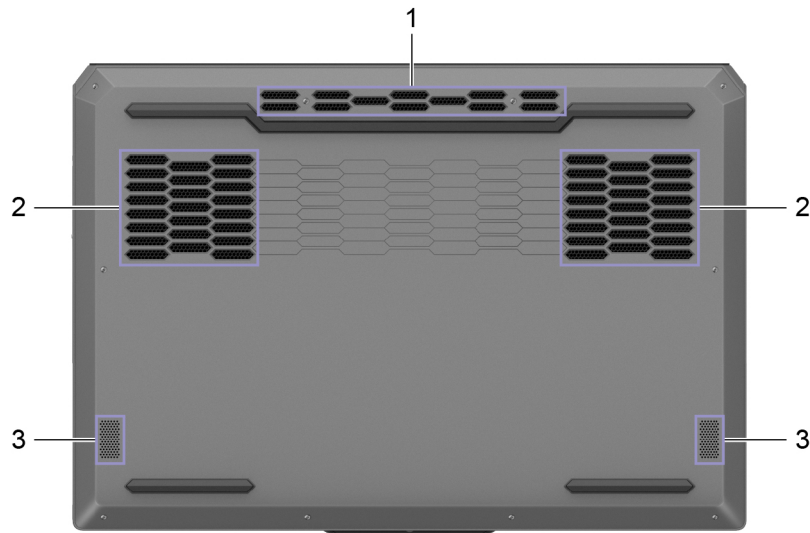
Töltésjelző lámpa

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

4táblázat. Töltésjelző lámpa állapotai és leírásuk

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

Alulnézet



Nem.	Leírás
1	Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)
2	Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)
3	Hangszórók

Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)

A szellőzőnyílások lehetővé teszik a meleg levegő távozását a számítógépből.

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

Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)

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

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

Hangszórók

A hangszóró a számítógép beépített hangkimeneti eszköze.

Kiegészítők és műszaki leírások

Méretek

Elem	Érték vagy specifikáció
Szélesség	398,4 mm
Mélység	276,2 mm
Vastagság	<ul style="list-style-type: none">• Legvékonyabb: 22,9 mm• Legvastagabb: 25,2 mm

Hálózati adapter

Elem	Érték vagy specifikáció
Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimenet	20 V DC, 12,25 A
Energiaellátás	245 W

Akkumulátorcsomag

Elem	Érték vagy specifikáció
Kapacitás	60 Wh 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).
Cellák száma	4

Memória

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	Dupla adatsebességű 5 (DDR5)
Fizikai foglalatok száma	2

Tárolóeszköz

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	Szilárdtestalapú meghajtó
Külső jellemzők	<ul style="list-style-type: none">• M.2 (2242)• M.2 (2280)
Csatoló	PCIe Gen 4

Képernyő

Elem	Érték vagy specifikáció
Méret	17,3 hüvelyk
Képernyőfelbontás	1920 × 1080 képpont
Támogatott frissítési gyakoriság	<ul style="list-style-type: none">• 60 Hz• 165 Hz

Billentyűzet

Elem	Érték vagy specifikáció
Háttérvilágítás színe	<ul style="list-style-type: none">• Fehér• RGB
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)
Ethernet-csatlakozó	8P8C csatlakozó
HDMI-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none">• Támogatott jelátviteli protokoll(ok):<ul style="list-style-type: none">- Rögzített sebességű kapcsolat (FRL)- Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS)• Maximális kimeneti felbontás: 7680 × 4320 @ 30 Hz
Tápcsatlakozó	Bemenet: <ul style="list-style-type: none">• Egyenáram• 20 V

Elem	Érték vagy specifikáció
USB Standard-A-csatlakozó	<ul style="list-style-type: none"> • Mennyiség: 4 • Maximális kimeneti teljesítmény: 5 V, 0,9 A • 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: 1 • Maximális kimeneti teljesítmény: 5 V DC, 3 A • Támogatott jelátviteli protokollok: <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s - DisplayPort™ Alt mód (DisplayPort 1.4 kompatibilis) <ul style="list-style-type: none"> - Maximális kimeneti felbontás: 5120 × 3200 @ 60 Hz <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

Hálózat

Elem	Érték vagy specifikáció
Ethernet	1 Gb/s
Wi-Fi	Wi-Fi 6
Bluetooth	Bluetooth 5.3

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

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 10 másodpercen túli közvetlen érintkezés esetén kényelmetlenséget okozzanak vagy ártalmasak legyenek a felhasználóra nézve. Így javasolt, hogy a felhasználó kerülje a tartós, közvetlen érintkezést a számítógép alsó részével.

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.

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.

5táblázat. Helyreállítási lehetőségek a Windowsban

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

A Windows visszaállítása alapállapotba

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

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

Helyreállítási meghajtó létrehozása

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

1. lépés: Készítsen elő egy üres USB-meghajtót, amelynek legalább 32 GB a tárolókapacitása.
2. lépés: Írja be a keresőmezőbe, hogy **Create a recovery drive**, majd válassza ki a megfelelő alkalmazást.
3. lépés: Jelölje be **A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. lépés: Amikor a rendszer kéri, csatlakoztassa az USB-meghajtót a számítógéphez, válassza ki, majd válassza a **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: Nyissa meg a **Novo** gomb menüjét.
4. lépés: Válassza az **Boot Menu** lehetőséget.
5. lépés: Válassza ki az USB-meghajtót rendszerindító eszközként.
A számítógép a Windows helyreállítási környezetben fog elindulni.
6. lépés: Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa vissza a Windowst a számítógépen.

Kapcsolódó témakörök

„A Novo gomb menüje“ oldalszám: 18

Windows Update

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

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

Energiatakarékos használat

A számítógép elektronikus eszköz, így elektromos áramot igényel a működéshez. A Windows operációs rendszer speciális energiagazdálkodási szolgáltatásokat biztosít a számítógépben működő

eszközökhöz. Ezeknek a funkcióknak köszönhetően energiatakarékosabban használhatja a számítógépet.

A számítógép leállítása

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

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

A számítógép alvó állapotba helyezése

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

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

Időtúllépési beállítások módosítása energiatakarékosság céljából

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

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

Alapértelmezett időtúllépési beállítások energiatakarékosság céljából

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

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

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

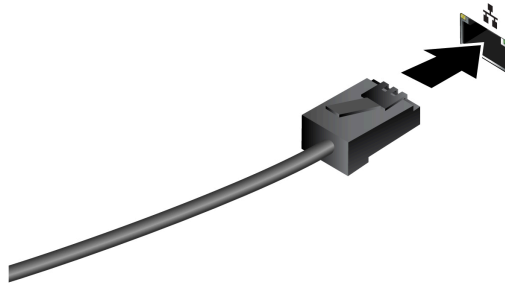
Energiatakarékossági művelet	Energiaellátás állapota	Időtúllépés (perc)
A képernyő kikapcsolása	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	5
	Akkumulátoros üzem	3
A számítógép alvó módba helyezése	Hálózati áramforráshoz csatlakoztatva	15
	Akkumulátoros üzem	10

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

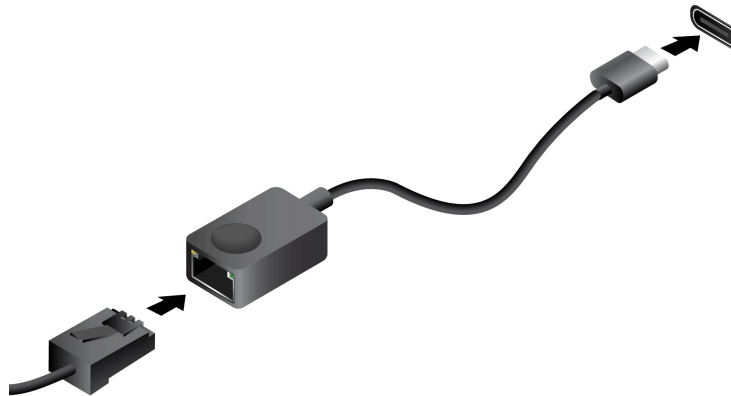
Csatlakozás hálózathoz

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

Smart Connect

A Smart Connect egy olyan alkalmazás, amellyel könnyedén párosíthatja számítógépét Motorola okostelefonjával és Lenovo táblagépével. A Smart Connect segítségével a következőket teheti meg:

- Hozzáférhet a mobilalkalmazásokhoz a számítógépén.
- Gyors tartalommegosztás a csatlakoztatott eszközök között.
- A telefon képernyőjének tükrözése vagy virtuális telefon képernyőjének létrehozása a számítógépen.
- Másolás és beillesztés a csatlakoztatott eszközök között.
- A telefon vagy táblagép kamerájának használata a számítógép webkamerájaként.
- A telefon vagy táblagép vezérlése a számítógép billentyűzetével és egerével.
- A számítógép képernyőjének kiterjesztése vagy tükrözése a táblagépen.

A Smart Connect megnyitásához írja be a Smart Connect kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd válassza ki a megfelelő találatot. Alternatív megoldásként megnyomhatja a jelölésű gyorsbillentyűt is.  (F11) gyorsbillentyűként.

Megjegyzés: A Smart Connect rendszeres időközönként frissíti a felhasználói élményt. A frissítések telepítése után az alkalmazás új funkciókkal bővíthet, illetve megváltozhatnak a funkciói.

Lenovo AI Now

A Lenovo AI Now az Ön személyes és privát AI-asszisztense. Lehetővé teszi a termelékenység növelését a személyes tudáskönyvtár létrehozásával, segít az inspirációban, az írásban és az összegzésben, valamint hibaelhárítást és gyors beállításokat biztosít a számítógéphez.

A Lenovo AI Now megnyitásához írja be a Lenovo AI Now kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és válassza ki a megfelelő találatot. Vagy a gyors eléréshez nyomja meg a következővel jelölt gyorsbillentyűt: ☆.

Megjegyzések:

- A Lenovo AI Now nem minden termékmodellen érhető el. Azoknál a modelleknél, amelyeken nincs előtelepítve ez az alkalmazás, a gyorsbillentyű ☆ megnyomására megnyílik a gyorsindító panel.
- A Lenovo AI Now rendszeres időközönként frissítéseket hajt végre, ezzel javítva a felhasználói élményt. A frissítések telepítése után az alkalmazás új funkciókkal bővíthet, illetve megváltozhatnak a funkciói.

Legion Space

A Legion Space alkalmazás kifejezetten a játékokhoz kapcsolódó erőforrások eléréséhez, a teljesítmény beállításához, a fényeffektusok módosításához, valamint az eszközök és a perifériák kezeléséhez készült.

Az alkalmazás megnyitásához írja be a Legion Space kifejezést a Windows keresőmezőjébe, majd válassza ki a megfelelő találatot. Az alkalmazás a tálcáról is megnyitható.

Megjegyzés: Az alkalmazás funkciói online frissítéseken keresztül bővíthetők vagy módosíthatók.

Lenovo Vantage

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

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

Megjegyzések:

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

A Novo gomb menüje

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

- Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
- 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.

Állítsa alaphelyzetbe a számítógépet.

A Speciális beállítások képernyő megnyitása.

A Novo gomb menüjének megnyitása






1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Amikor a Lenovo-embléma megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F9 gombot.

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.

Táblázat. 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.

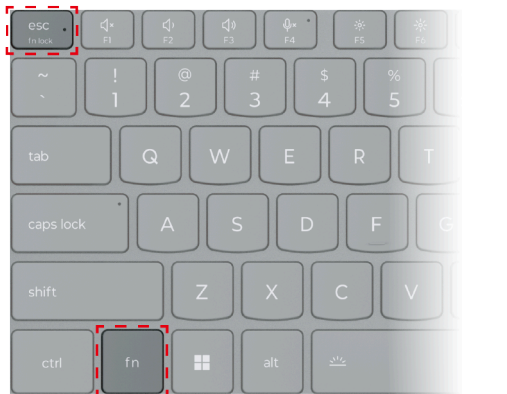
7. táblázat Gyorsbillentyűk funkciói (folytatás)

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
✳	A képernyő fényerejének növelése.
🖥	Kiválasztja és beállítja a megjelenítőeszközöket.
✈	Bekapcsolja/kikapcsolja a Repülési üzemmódot.
☆	Megnyitja a Lenovo AI Now alkalmazást vagy egy gyorsindító panelt.
🔒	Engedélyezi/letiltja az érintőfelületet.
🌐	Megnyitja a Smart Connect alkalmazást.
📄	Megnyitja a Számológép alkalmazást.
🔧	Megnyitja a Képmetsző eszközt.
⏸	Elindítja/szünetelteti a hang- vagy videólejátszást.
🔇	Leállítja a hang- vagy videólejátszást.
⏮	Lejátssza az előző hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.
⏭	Lejátssza a következő hang- vagy videófájlt a lejátszási listában.

Az fn lock kapcsoló

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

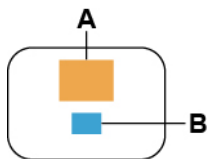
Megjegyzés: Az esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az fn lock kapcsoló állapotát jelzi.



1. ábra Az fn Lock és az fn billentyű helye

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

8táblázat. Az **fn lock** és a kétfunkciós billentyűk

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

Billentyűkombinációk az fn billentyűvel

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

9táblázat. Az fn billentyűvel elérhető billentyűkombinációk


Billentyűkombináció	Funkció
fn + Q	Az aktív energiaellátási üzemmód megváltoztatása
fn + R	A beépített képernyő frissítési gyakoriságának megváltoztatása
fn + N	A fontos eszközinformációk megjelenítése
fn + 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
fn + szóköz	Szabályozza a billentyűzet háttérvilágítását.

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.

10táblázat. Billentyűkombinációk a Windows billentyűvel

Billentyű vagy billentyűkombináció	Funkció
Windows logó gomb 	A Start menü megnyitása vagy bezárása
+ A	A Gyorsbeállítások megnyitása vagy bezárása
+ D	Visszalépés az asztalra
+ E	A Fájlkezelő megnyitása
+ I	A Gépház megnyitása
+ K	Vezeték nélküli kijelző- és hangeszközök keresése és az eredmények listázása
+ L	A képernyő lezárása
+ M	Az összes megnyitott ablak kis méretbe helyezése
+ N	Az értesítési terület megnyitása vagy bezárása
+ P	Váltás a különböző többképernyős üzemmódok között
+ W	A widgetek megnyitása vagy bezárása
+ ; (pontosvessző)	A hangulatjelek panelének megnyitása
+ tab	A feladatnézet megnyitása vagy bezárása
+ prt sc	Képernyőkép készítése a teljes képernyőről, majd mentése fájlba

A Copilot gomb

Elérkezett a mesterséges intelligencia korszaka, és sok Lenovo számítógép 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 eszközzel 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: 34

Számbillentyűzet

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

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

Mozdulatok az érintőfelületen

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

11 táblázat. Többujjas mozdulatok az érintőfelületen

A használandó ujjak száma	Kézmozdulat	Funkció
Kettő	Függőleges pöccintés	Görgetés az oldalakon
Kettő	Összecsapás 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.

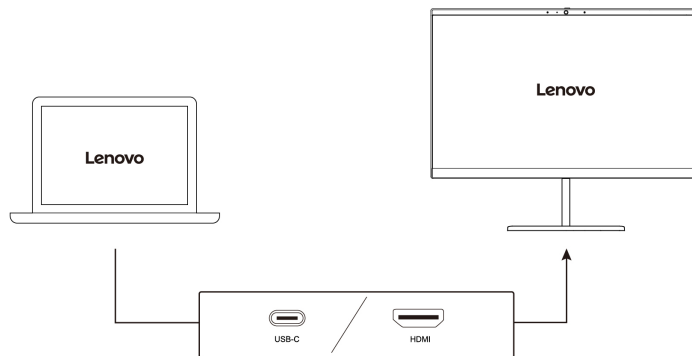
1. lépés: Válassza a következőt: **Gépház → Bluetooth és eszközök → Érintőfelület.**
2. lépés: A **Háromujjas mozdulatok** résznél a legördülő menüben módosíthatja a pöccintés és a koppintás funkcióit.

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


Megjelenítő beállításainak módosítása


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

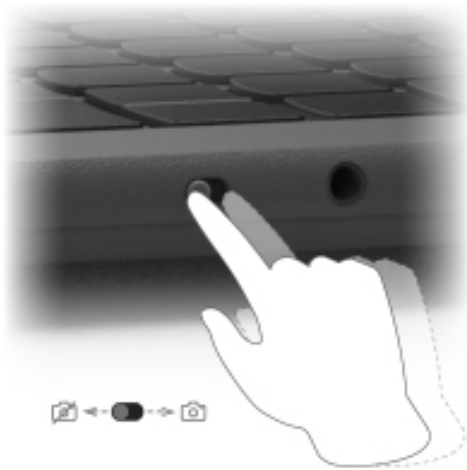
Megjelenítési mód beállítása



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

Adatvédelem a kamerakapcsoló használatával

A kamerakapcsoló egy olyan mechanikus gomb, amely megakadályozza a képek rögzítését, ezáltal védve a személyes adatait. A kamera kikapcsolásához húzza el a kamerakapcsolót ebbe az irányba: . Ha újra szeretné használni a kamerát, akkor csúsztassa el másik irányba a kamerakapcsolót.





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




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

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.

Szuperfelbontás

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

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

Intelligens zajcsökkentés

Az Intelligens zajcsökkentés egy zajcsökkentő funkció, amely egyes Lenovo termékmodellek esetében érhető el. A bemeneti és kimeneti zajok kiszűrésével az Intelligens zajcsökkentés javítja a hangélményt.



Funkció	Leírás	Megjegyzések
Mikrofon zajszűrése	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.	

Funkció	Leírás	Megjegyzések
	Több hang: a számítógép több hangot is rögzít a számítógéppel szemben lévő nagyobb területről.	
Hangszórók zajszűrése	A számítógépe kiszűri a többi hangot, hogy csak az emberi hangokat játssza le.	Ezek a funkciók nem vonatkoznak olyan helyzetekre, mint például a zenehallgatás vagy a videónézés.
Értekezletek zajának csökkentése	A funkció kiválasztásakor a számítógép speciális algoritmusokat használ a zajcsökkentéshez konferenciaalkalmazások használata esetén.	

Megjegyzések:

- A hardvertől függően előfordulhat, hogy a számítógépe nem támogatja a fent említett összes funkciót és beállítási lehetőséget.
- A funkciót a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager **Eszközbeállítások** menüjében tekintheti meg és szabhatja személyre.

Az energiafogyasztás szabályozása

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

Akkumulátor

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

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

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

Megjegyzés:

Az akkumulátor hőmérsékletét a Lenovo Vantage szoftverben ellenőrizheti.

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

Normál mód

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

Gyorstöltési mód

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.

12táblázat. 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 a Vezérlőpult kifejezést a Windows keresőmezőjébe, és nyomja meg az enter billentyűt. Nyissa meg a vezérlőpultot, és állítsa a megjelenítést nagy vagy kis ikonokra.

2. lépés: Válassza az energiagazdálkodási lehetőségeket, és kattintson a főkapcsoló funkciójának megadása opcióra.




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 módot az előre telepített Legion Space vagy Lenovo Legion Zone alkalmazásban kapcsolhatja át. A gyorsabb váltáshoz használhatja az fn + Q billentyűkombinációt is. Az alábbi táblázatban láthatja a számítógéphez rendelkezésre álló működési módokat és az egyes módokhoz javasolt feltételeket.

13táblázat. Működési módok és az ajánlott használati feltételeik

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

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

Állítható képernyőfrissítési gyakoriság

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

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

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

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

Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

Mi az UEFI/BIOS Setup Utility

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

Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Amikor a Lenovo logó megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F2 billentyűt. Vagy lépjen be a **Novo Button** menübe.
3. lépés: Válassza ki az UEFI/BIOS beállítások lehetőséget.

Rendszerindító eszközök kiválasztása

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

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Amikor a Lenovo logó megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F2 billentyűt (vagy az fn + F12 billentyűkombinációt).
3. lépés: A rendszerindító eszközöket felsoroló menüből válassza ki a számítógép indításához használni kívánt rendszerindító eszközt.

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

Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

A jelszavak típusai

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

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

Megjegyzések:

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

A rendszergazdai jelszó beállítása

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

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

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

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

Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása

A rendszergazdai jelszót kizárólag a rendszergazda tudja beállítani és eltávolítani.

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

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

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

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

Felhasználói jelszó beállítása

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

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

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

Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

1. lépés: Nyissa meg az UEFI/BIOS Setup Utility programot.
2. lépés: Válassza a **Security → Power on Password** lehetőséget, és nyomja le az enter billentyűt.
Megjegyzés: A rendszergazdai jelszót előre be kell állítani.
3. lépés: Módosítsa a beállítást **Enabled** értékre.
4. lépés: Válassza az **Exit → Exit Saving Changes** lehetőséget.

Ha 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 kicseréljék a merevlemezt. A javításhoz be kell mutatni a vásárlást igazoló számlát, emellett az alkatrészek árát és a munkadíjat is meg kell téríteni.

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

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

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

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

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

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

Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót

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

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

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

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

Megjegyzés: A felhasználói merevlemezjelszó nem távolítható el külön.

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

4. fejezet Sűgó és támogatás

Gyakran ismételt kérdések

Hogyan particionálható a tároló meghajtó?

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

Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol?

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

Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe?

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

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

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

Vigyázat!

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

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

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

Miért indul el automatikusan a számítógépem, amikor felnyitom?

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

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

- Lenovo Vantage vagy Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

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

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

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

Források a problémák saját kezű megoldásához

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

Források	A hozzáférés módja
Hibaelhárítás és gyakran ismételt kérdések	<ul style="list-style-type: none">• 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 jóállásának 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.
<p>Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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:

CRU típus	Leírás
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	

Megjegyzések:

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

A termék *Felhasználói kézikönyve*

A termékhez kapott nyomtatott kiadványok

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

A Lenovo felhívása

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

Mielőtt a Lenovo segítségét kérné

Mielőtt felveszi a kapcsolatot a Lenovóval, 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 sorozatszama	<ul style="list-style-type: none">• Mi a probléma? Folyamatosan vagy időszakonként jelentkezik?• 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 sorozatszama a számítógép alján található, a borításán lévő címkén vagy a burkolatba marva.

Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

Telefonszámok

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

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

A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

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

Nem biztosított szolgáltatások

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

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

További szolgáltatások vásárlása

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

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

5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek

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

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

A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei

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

USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához

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

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

Billentyűzet kiegészítő lehetőségei

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

Billentyűzetkiosztás

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

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

Szabványos módosító billentyűk

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

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

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

A tab billentyű

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

Gyorsbillentyűk

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

Az fn billentyű és az fn lock

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 fn lock 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 fn lock funkciót. Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy mind a gyorsbillentyűk, mind a funkcióbillentyűk funkcióit elérjék anélkül, hogy egyszerre két billentyűt kellene megnyomniuk.

Billentyűzet-háttérvilágítás

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

Biometrikus eszközök

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

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

A Windows 11 kisegítő lehetőségei

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

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

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

- Narrátor
- Nagyító

Kisegítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban

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

Narrátor

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

A Narrátor elindítása és leállítása

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

A Narrátor testreszabása

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

Szövegméreték módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata

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

Szövegméreték beállítása

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

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

Kontrasztos megjelenítésű téma alkalmazása

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

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

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

Nagyító engedélyezése

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

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

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

Beragadó billentyűk

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

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

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

Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció

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

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

A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei

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

Érzékelhető tartalom

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

Érthető tartalom

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

Működtethető tartalom

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

A dokumentáció akadálymentességének tesztelése

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

A. függelék Megjegyzések és védjegyek

Megjegyzések

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

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

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

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

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

A dokumentum szerzői jogai a 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, a Lenovo LOQ és a LOQ-embléma a Lenovo védjegyei. A Microsoft és a Windows kifejezések a Microsoft vállalatcsoport védjegyei. A DisplayPort a Video Electronics Standards Association védjegye. A HDMI és a HDMI High-Definition Multimedia Interface kifejezések, valamint a HDMI embléma a HDMI Licensing Administrator, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. in the United States and other countries. 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.