

Felhasználói kézikönyv

Lenovo
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ 15AHP9, Lenovo LOQ 15ARP9, Lenovo LOQ 15IAX9,
Lenovo LOQ 15IAX9I, és Lenovo LOQ 15IRX9

Ezt olvassa el először!

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

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

Második kiadás (június 2025)

© Copyright Lenovo 2024, 2025.

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

Tartalom

A kézikönyv ismertetése iii

1. fejezet A számítógép részei 1

Előlnézet	1
Mikrofonok	1
Kamera	1
Kameravilágítás	1
Képernyő	2
Antennák	2
Felülnézet	3
Főkapcsoló	3
Tápellátásjelző jelzőfény	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	7
Alulnézet	8
Szellőzőnyílások (kimeneti nyílások)	8
Szellőzőnyílások (bemeneti nyílások)	8
Hangszórók	8
Novo gomb nyílása	8
Kiegészítők és műszaki leírások	10
USB átviteli sebességre vonatkozó nyilatkozat	13
Működési környezet	13
Kerülendő a test egyes forró részekkel való állandó érintkezése	14

2. fejezet A számítógép használatának alapjai. 15

Csatlakozás hálózathoz	15
Csatlakozás WIFI-hálózathoz	15
Vezetékes kapcsolat létrehozása	15
Egyedi Lenovo-alkalmazások	16
Lenovo Vantage	16
A Windows használata	16
A Windows súgója	17

A Novo gomb menüje	17
A Novo gomb menüjének megnyitása	17
A számítógép használata	18
Gyorsbillentyűk	18
A Copilot gomb	19
Csatlakozás külső kijelzőhöz	20
Adatvédelem a kamerakapcsoló használatával	21
Nyomtatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk	21
Számbillentyűzet	21

3. fejezet A számítógép megismerése 22

Intelligens funkciók	22
Smart Key	22
Gesture controls	22
Szuperfelbontás (Intel modellek esetén)	23
Szemvédő mód	23
Intelligens zajcsökkentés	23
Az energiafogyasztás szabályozása	24
Akkumulátor	24
A főkapcsoló működésének beállítása	25
Energiaséma	25
A rendszer működési módjai	26
Módosítsa a beállításokat az UEFI/BIOS Setup Utility programban	27
Mi az az UEFI/BIOS Setup Utility	27
Rendszerindító eszközök kiválasztása	27
Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása	27
Gyorsbillentyűs mód módosítása	27
Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban	28
A jelszavak típusai	28
A rendszergazdai jelszó beállítása	28
Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása	29
Felhasználói jelszó beállítása	29
Bekapcsolási jelszó engedélyezése	29
Merevlemezjelszó beállítása	29
Módosítsa vagy törölje a merevlemezjelszót	30

4. fejezet Súgó és támogatás 31

Gyakran ismételt kérdések	31
Hogyan particionálható a tárolómeghajtó	31
Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a	

Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?	31
Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol	31
Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe.	31
Hogyan szerezhetem be a legújabb eszköz-illesztőprogramokat és az UEFI/BIOS-t	31
Miért indul el automatikusan a számítógémem, amikor felnyitom?	31
Források a problémák saját kezű megoldásához	32
Mi a CRU?	33
A termékmodell CRU-i.	33
A Lenovo felhívása	35
Mielőtt a Lenovo segítségét kérné	35
Lenovo ügyfélszolgálati központ	35
További szolgáltatások vásárlása	36
5. fejezet A számítógép és a kiegészítő lehetőségek	37
A számítógép hardverének kiegészítő lehetőségei	37
USB-csatlakozók kiegészítő technológiai eszközök csatlakoztatásához	37

Billentyűzet kiegészítő lehetőségei	37
Biometrikus eszközök	38
A Windows 11 kiegészítő lehetőségei	39
Kiegészítő lehetőségek konfigurálása a Gépház alkalmazásban	39
Narrátor	39
Szövegméretek módosítása, magas kontrasztú téma alkalmazása és a nagyító használata	39
Beragadó billentyűk	40
Akadálymentesen használható felhasználói dokumentáció	40
A felhasználói dokumentáció kiegészítő lehetőségei.	41
A dokumentáció akadálymentességének tesztelése	41

A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése	42
--	-----------

B. függelék Megjegyzések és védjegyek	44
--	-----------

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 15AHP9	83DX
LOQ 15AHP9D1	
LOQ 15AHP9D2	
LOQ 15AHP9D3	
LOQ 15AHP9D4	
LOQ 15AHP9D5	
LOQ 15AHP9D6	
LOQ 15ARP9	83JC
LOQ 15ARP9D1	
LOQ 15ARP9D2	
LOQ 15ARP9D3	
LOQ 15ARP9D4	
LOQ 15ARP9D5	
LOQ 15ARP9D6	
LOQ 15IAX9	83GS, 83L1
LOQ 15IAX9D1	
LOQ 15IAX9D2	
LOQ 15IAX9D4	
LOQ 15IAX9D5	
LOQ 15IAX9I	83FQ
LOQ 15IAX9ID1	
LOQ 15IAX9ID2	
LOQ 15IRX9	83DV, 83KH
LOQ 15IRX9D1	
LOQ 15IRX9D2	
LOQ 15IRX9D3	
LOQ 15IRX9D4	
LOQ 15IRX9D5	
LOQ 15IRX9D6	

- 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 találhatók.
- Az útmutató tartalmát előzetes értesítés nélkül megváltoztathatjuk. A legújabb verzió a következő webhelyről tölthető le: <https://support.lenovo.com>.

1. fejezet A számítógép részei

Előlnézet



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

Mikrofonok

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

Kamera

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

Kameravilágítás

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

1 táblázat. A kamera jelzőfényének állapota és leírása

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

Képernyő

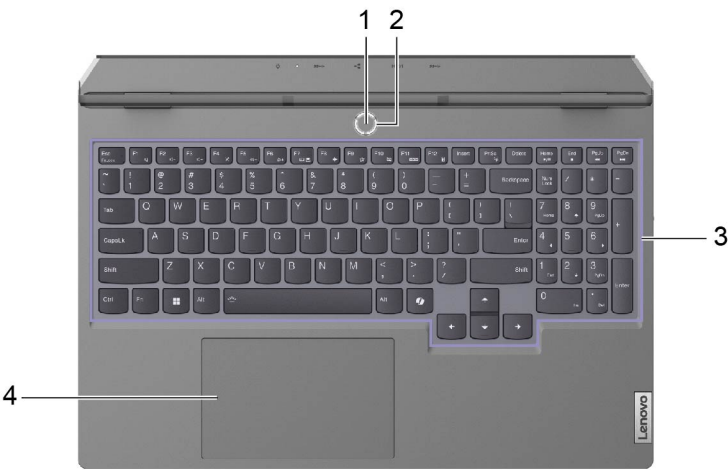
A beépített képernyőn jelennek meg a szövegek, a grafika és a videók.

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



Megjegyzés: Előfordulhat, hogy egyes termékajánlatok billentyűzetén nem található Copilot billentyű.

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

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.

Tápellátásjelző jelzőfény

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

2táblázat. A tápellátás jelzőfényének állapota és leírása

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

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

4táblázat. Hatékonysági billentyűk

Billentyű	Elhelyezkedés a billentyűzeten	Funkció
Funkcióbillentyűk (F1–F12)	A felső sorban	Előre meghatározott parancsok vagy funkciók végrehajtása egyes alkalmazásokban
Gyorsbillentyűk	A felső sorban	- A számítógép gyakran használt beállításainak módosítása - Alkalmazás vagy Windows-minialkalmazás megnyitása
Fn billentyű	A bal alsó sarokban	- A kétfunkciós billentyűk funkcióinak aktiválása - Számos betűbillentyűvel használható a számítógép gyakran használt beállításainak módosításához
Windows billentyű	A bal alsó sarokban	Bizonyos billentyűkkel használható a Windows egyes, gyakran használt beállításainak módosítására

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

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

Kapcsolódó témakörök

„Gyorsbillentyűk“ oldalszám: 18

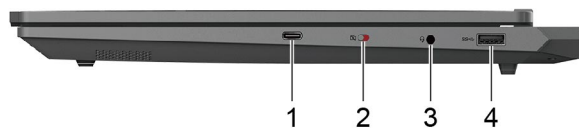
A. függelék „A Lenovo gyorsbillentyűk funkcióijának ismertetése“ oldalszám: 42

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.

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 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.

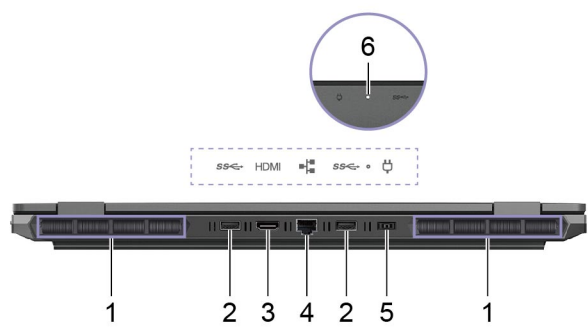
Kombinált audioaljzat

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 szabvánnyal.

Hátulnézet



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

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 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.

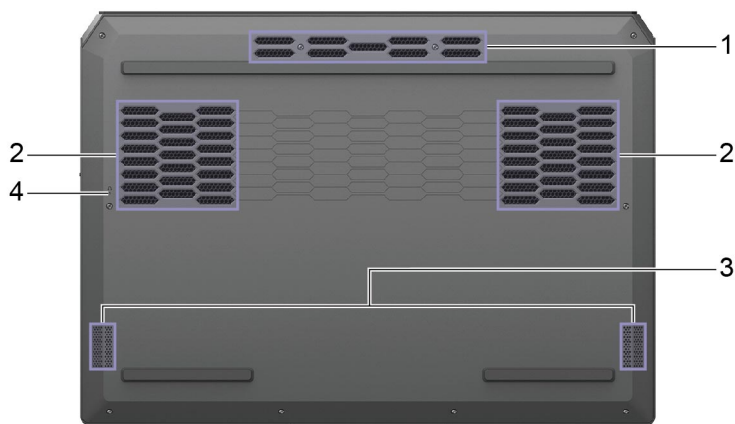
Töltésjelző lámpa

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).

5táblázat. 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
4	Novo gomb nyílása

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.

Novo gomb nyílása

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

- A számítógép Firmware Setup Utility segédprogramjának megnyitása

- A rendszerindító eszköz kiválasztására szolgáló menü megjelenítése
- A Windows speciális rendszerindítási lehetőségek oldalának megjelenítése

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

Kiegészítők és műszaki leírások

Méretek

Elem	Érték vagy specifikáció
Szélesség	359,9 mm
Mélység	258,7 mm
Vastagság	• Legvékonyabb: 21,9 mm • Legvastagabb: 23,9 mm

Hálózati adapter

Elem	Érték vagy specifikáció
Bemenet	100–240 V AC, 50–60 Hz
Kimenet	• 83FQ modellek esetén: 20 V DC, 8,5 A • 83GS és 83L1 modellek esetén: - 20 V DC, 6,75 A, vagy - 20 V DC, 8,5 A • 83DV és 83KH modellek esetén: - 20 V DC, 8,5 A, vagy - 20 V DC, 11,5 A • 83DX modellek esetén: - 20 V DC, 8,5 A, vagy - 20 V DC, 11,5 A • 83JC modellek esetén: 20 V DC, 8,5 A
Energiaellátás	• 83FQ modellek esetén: 170 W • 83GS és 83L1 modellek esetén: - 135 W, vagy - 170 W • 83DV és 83KH modellek esetén: - 170 W, vagy - 230 W • 83DX modellek esetén: - 170 W, vagy - 230 W • 83JC modellek esetén: 170 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) alacsony feszültségű kisméretű kétsoros memóriamodul (SO-DIMM)
Fizikai foglalatok száma	2

Tárolóeszköz

Elem	Érték vagy specifikáció
Típus	Szilárdtestalapú meghajtó (SSD)
Külső jellemzők	• M.2 2242, vagy • M.2 2280
Busz	PCI Express

Képernyő

Elem	Érték vagy specifikáció
Méret	396,2 mm
Képernyőfelbontás	• 1920 × 1080 képpont (FHD-modellek), vagy • 2560 × 1440 képpont (WQHD-modellek)
Maximális frissítési gyakoriság	• 165 Hz vagy • 144 Hz

Billentyűzet

Elem	Érték vagy specifikáció
Háttérvilágítás színe	• Fehér, vagy • RGB
Gyorsbillentyűk	• Funkcióbillentyűk • Gyorsbillentyűk

Módosító billentyűk	• Alt billentyű • Ctrl billentyű • Shift billentyű • Windows billentyű • Fn billentyű
Speciális billentyűk vagy billentyűcsoport	Számbillentyűzet

Csatlakozók és kártyahelyek

Elem	Érték vagy specifikáció
Tápcsatlakozó	Bemenet: • Egyenáram • 20 V
USB Standard-A-csatlakozó	• Mennyiség: 3 • Maximális kimeneti teljesítmény: - 5 V, 0,9 A • Támogatott jelátviteli protokollok: - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s
Többfunkciós USB Type-C-csatlakozó	• Mennyiség: 1 • Maximális kimeneti teljesítmény: 5 V, 3 A • Támogatott jelátviteli protokollok: - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s - DisplayPort™ Alt mód (DisplayPort 1.4 kompatibilis) Maximális kimeneti felbontás: 5120 × 2880 @ 60 Hz - USB Power Delivery 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.
HDMI-csatlakozó	• Támogatott jelátviteli protokoll: - Rögzített sebességű kapcsolat (FRL), vagy - Minimalizált átmenetű eltérő jelátvitel (TMDS) • Maximális kimeneti felbontás: 3840 × 2160 @ 60 Hz

Kombinált audioaljzat	- Átmérő: 3,5 mm - Támogatott csatlakozók: 3 pólusú, TRS 4 pólusú, TRRS (CTIA és OMTP)
Ethernet-csatlakozó	8P8C csatlakozó

Biztonság

Elem	Érték vagy specifikáció
Kamerafedél	Elektronikus zár
Platformmegbízhatósági modul	Firmware platformmegbízhatósági modul (fTPM)
UEFI/BIOS-jelszavak	- 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 5.2

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 legyen a felhasználóra nézve. Így javasolt, hogy a felhasználó kerülje a tartós, közvetlen érintkezést a számítógép alsó részével.

2. fejezet A számítógép használatának alapjai

Csatlakozás hálózathoz

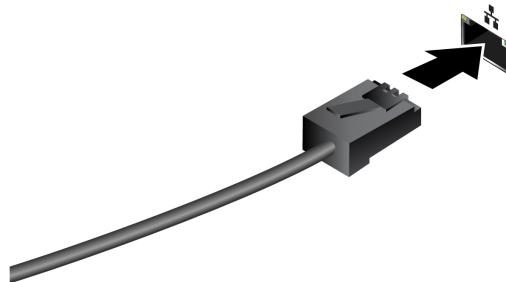
Csatlakozás WIFI-hálózathoz

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

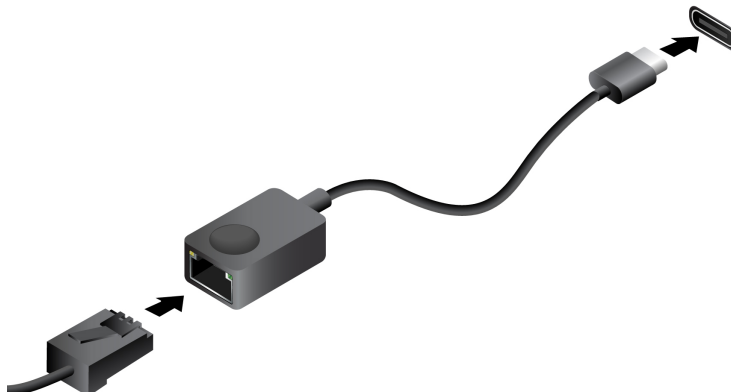
1. lépés: Válassza ki a képernyő jobb alsó részén lévő hálózat ikont .
2. lépés: Válasszon ki egy elérhető hálózatot, majd válassza a **Csatlakozás** lehetőséget. Ha a számítógép következő indításakor automatikusan csatlakozni szeretne ehhez a Wi-Fi-hálózathoz, akkor jelölje be az **Automatikus csatlakozás**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

Vezetékes kapcsolat létrehozása

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



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



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 Windows használata

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

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

6táblázat. Alapbeállítások

Funkciók	Leírások	Keresés kulcsszavak szerint
Vezérlőpult	A Windows-beállítások, többek között a hardverekkel és szoftverekkel kapcsolatos beállítások és konfigurációk megtekintése vagy módosítása.	Vezérlőpult
Csatlakozás Wi-Fi-hálózatokhoz	Vezeték nélküli LAN-modullal rendelkező modellek esetén a számítógép Wi-Fi hálózatokra csatlakoztatható. Kattintson a hálózat ikonjára a Windows értesítési területén, majd válassza ki a hálózatot, amelyhez csatlakozni kíván. Megjegyzés: A számítógépében található vezeték nélküli LAN-modul különböző szabványokat támogathat. Egyes országokban vagy régiókban a helyi szabályozások tiltják a 802.11ax szabvány használatát.	Wi-Fi
Csatlakozás vezetékes hálózatokhoz	Ethernet-csatlakozóval rendelkező modellek esetén a számítógépével vezetékes hálózatra csatlakozhat egy Ethernet-kábel használatával.	Ethernet
Repülési üzemmód	A Repülőgépes mód olyan kényelmi beállítás, amellyel a számítógép minden vezeték nélküli kommunikációja be- vagy kikapcsolható. Előfordulhat, hogy repülő utazás esetén be kell kapcsolnia.	Repülési üzemmód
Éjszakai fény üzemmód	Az éjszakai fény a Windows egyik beállítása. Ha bekapcsolja a funkciót, a képernyőn a melegebb színek dominálnak, és a kibocsátott kék fény mennyisége csökken. Az éjszakai fény bekapcsolása csökkenti a szemfáradást és a szem terhelését. Megjegyzés: A szem fáradásának vagy a szem megerőltetésének elkerülésében segítő további útmutatásért lásd https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue .	Éjszakai fény

Funkciók	Leírások	Keresés kulcsszavak szerint
Színhőmérséklet módosítása	Ha be van kapcsolva éjszakai fény üzemmód, akkor beállíthatja a képernyő színhőmérsékletét. Megjegyzés: Bizonyos Lenovo számítógépek az előtelepített operációs rendszer Éjszakai fény módjának és színhőmérséklet-beállításainak használat esetén tanúsítottan alacsony kékfény-kibocsátásúak. E számítógépek tesztelése során az Éjszakai fény funkciót bekapcsoljuk, a színhőmérsékletet pedig 48-as vagy magasabb értékre állítjuk.	Éjszakai fény
Windows Update	A Microsoft rendszeresen funkcionális és biztonsági frissítéseket ad ki a Windows operációs rendszerhez. A Windows adott verziójára vonatkozó frissítések automatikusan letöltődnek, amikor a számítógép csatlakozik az internethez. A frissítések letöltésekor a rendszer felkéri, hogy indítsa újra a számítógépet a frissítések telepítése céljából. Kézzel is ellenőrizheti, hogy rendelkezésre állnak-e frissítések a Windows telepített verziójához. Figyelem: A frissítéseket kizárólag a Windows Update segítségével töltsse le és telepítse. A más forrásból letöltött frissítések biztonsági kockázatokat jelenthetnek.	Windows Update

A Windows súgója

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

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

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.

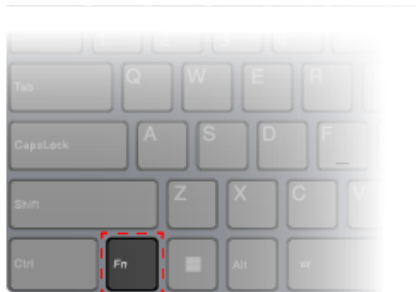
A számítógép használata

Gyorsbillentyűk

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

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

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



1. Ábra Az Fn gombot helye

Kapcsolódó témakörök

A. függelék „A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése” oldalszám: 42

Az FnLock kapcsoló

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

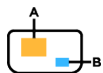
Megjegyzés: Az Esc billentyűt a billentyűzet bal felső sarkában találja. Van rajta egy LED, amely az FnLock kapcsoló állapotát jelzi.



2. Ábra Az FnLock és az Fn gomb helye

A Lenovo billentyűzeteken általában az első sorban találhatók a gyorsbillentyűk. Ezek a gyorsbillentyűk ugyanazokon a billentyűkön találhatók meg, mint a funkcióbillentyűk (F1–F12) és egyéb billentyűk. Az ilyen kétfunkciós billentyűkön az elsődleges funkciót jelölő ikonok vagy karakterek a másodlagos funkciót jelölő ikonok és karakterek fölé vannak nyomtatva.

- A: Az elsődleges funkciót jelölő ikon vagy karakter
- B: A másodlagos funkciót jelölő ikon vagy karakter



3. Ábra A kétfunkciós billentyű elrendezése

7táblázat. Az **FnLock** és a kétfunkciós billentyűk

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

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 eszközön keresztül.

Kapcsolódó témakörök

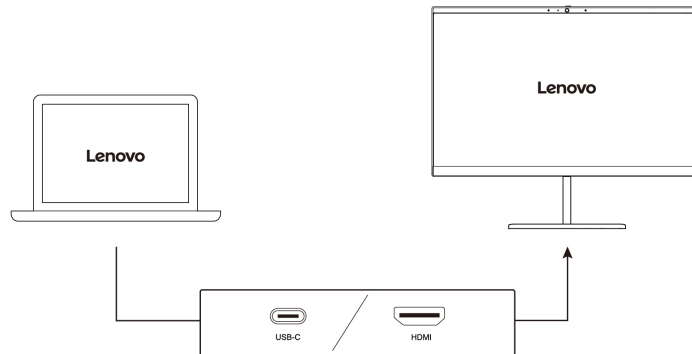
„Megnyomtam a Copilot billentyűt a billentyűzetemen, de nem nyílt meg sem a Windows Copilot, sem pedig a Windows Search. Mi lehet ennek az oka?” oldalszám: 31

Csatlakozás külső kijelzőhöz

Csatlakozás vezetékes kijelzőhöz

Csatlakoztassa a számítógépet a kívánt képernyőhöz a megfelelő kábellel.

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



Csatlakozás vezeték nélküli kijelzőhöz

Ügyeljen a következőre:

- A számítógépe és a képernyő is támogatja a Miracast® technológiát.
 - A képernyő ugyanahhoz a Wi-Fi-hálózathoz csatlakozik, mint a számítógépe, és az eszköz felfedezhető.
1. lépés: Nyomja le a Windows billentyű + K billentyűkombinációt.
A számítógép vezeték nélküli megjelenítőeszközöket és audioeszközöket keres, és megjeleníti a találatokat.
 2. lépés: Válassza ki azt a képernyőt, amelyhez csatlakozni szeretne, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Megjelenítési beállítások módosítása

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

Megjelenítési mód beállítása

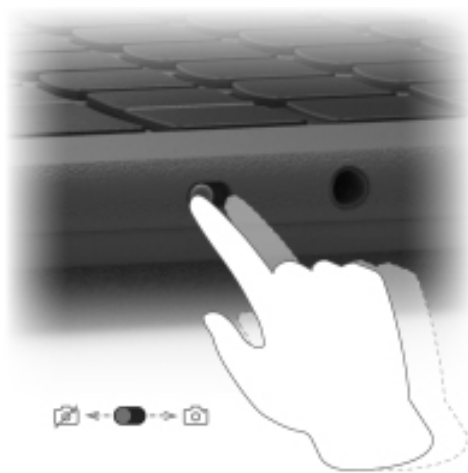
1. lépés: Nyomja meg a(z)  billentyűt vagy az Fn +  billentyűkombinációt.
A számítógép megjeleníti a megjelenítési módok listáját, kijelölve az aktuális módot.
2. lépés: Válasszon ki egy megjelenítési módot a listáról.

Adatvédelem a 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.

Nyomatott ikonok nélküli kétfunkciós billentyűk

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

Billentyűkombináció	Rejtett funkció
Fn + Q	Átvált a különböző működési módok között.
Fn + R	Módosítja a képernyő frissítési gyakoriságát.
Fn + N	Megjeleníti az eszközinformációkat.

Számbillentyűzet

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

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

3. fejezet A számítógép megismerése

Intelligens funkciók

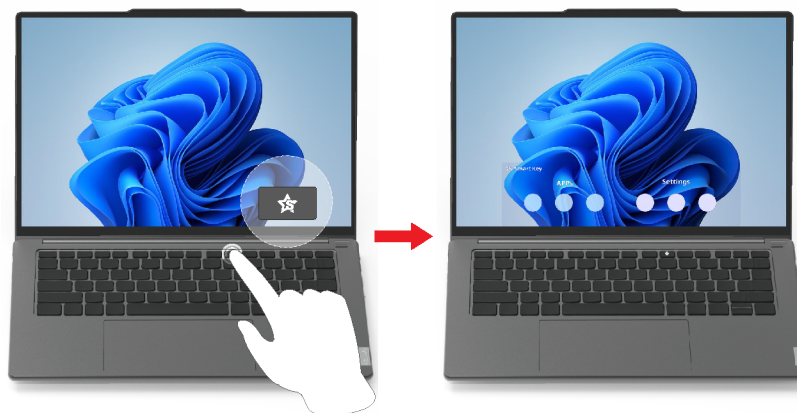
Lehet, hogy a számítógépen előre telepítve van a Lenovo Vantage vagy a Lenovo PC Manager, de mindkettő nem. A legtöbb itt leírt funkciót ezen alkalmazások valamelyikében lehet engedélyezni vagy letiltani. Lehet, hogy más funkciók is engedélyezettek egy különálló alkalmazásban.

Megjegyzések:

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

Smart Key

A Smart Key  gyors hozzáférést biztosít a Lenovo-alkalmazásokhoz és -szolgáltatáshoz. Nyomja meg az Smart Key az indítópanel megnyitásához.

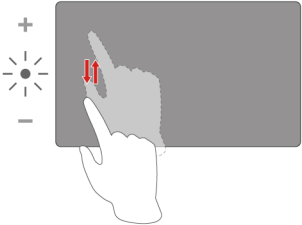


Megjegyzés: Van egy trükk is az Smart Key. Lépjen az indítópanel **Beállítások** pontjába, válassza a **HOZZÁADÁS** lehetőséget, és válassza ki a kedvenc alkalmazását, amit hozzá szeretne rendelni az Smart Key. Ezután nyomja meg kétszer gyorsan egymás után az Smart Key kedvenc alkalmazásának megnyitásához.

Gesture controls

A Lenovo egyedi érintéses mozdulatai

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

Kézmozdulat	Funkció
	Növeli/csökkenti a képernyő fényerejét a videók teljes képernyős módban való megtekintésekor. Megjegyzés: Ez a funkció nem minden videólejátszón támogatott, és ütközhet harmadik fél hasonló gesztusfunkcióival.
Csúsztasson felfelé/lefelé az érintőfelület bal oldalán	
	Növeli/csökkenti a rendszer hangerejét a videók teljes képernyős módban való megtekintésekor. Megjegyzés: Ez a funkció nem minden videólejátszón támogatott, és ütközhet harmadik fél hasonló gesztusfunkcióival.
Csúsztasson felfelé/lefelé az érintőfelület jobb oldalán	

Szuperfelbontás (Intel modellek esetén)

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

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

Szemvédő mód

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

Intelligens zajcsökkentés

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



Funkció	Leírás	Megjegyzések
Mikrofon zajszűrése	Hangfelismerés: számítógépe több hangot is rögzít, az eredeti térbeli pozíciójuknak megfelelően.	- 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 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, a Lenovo PC Manager vagy a Lenovo Smart Engine szoftverben módosíthatja.

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

Megjegyzés:

Az akkumulátor hőmérsékletét a Lenovo Vantage szoftverben ellenőrizheti.

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

Normál mód

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

Gyorstöltési mód

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

8táblázat. 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.

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 töltse fel az akkumulátorát 100%-osra.

A főkapcsoló működésének beállítása

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

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

Energiaséma

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

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

AMD modellek esetén:

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

Intel modellek esetén:

- Alapértelmezett energiaséma: Kiegyensúlyozott
- A képernyő kikapcsolása: 5 perc elteltével
- Számítógép alvó üzemmódba helyezése: 15 perc elteltével

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

Energiaséma módosítása vagy személyre szabása

E művelet előtelepített Windows operációs rendszerrel rendelkező számítógépeknél végezhető el.

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

A rendszer működési módjai

A Lenovo beállít számos olyan üzemmódot, amelyeken a számítógép működni tud. A különböző 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 Lenovo Vantage 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.

9táblázat. Működési módok és az ajánlott használati feltételeik

Ikón	Működési mód	Javasolt feltételek
	Teljesítmény	• 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	• 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.

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 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.

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 **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.

Az UEFI/BIOS Setup Utility megnyitása

1. lépés: Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. lépés: Mielőtt a Lenovo logó megjelenik a képernyőn, nyomja meg többször az F2 gombot.
3. lépés: Válassza ki az UEFI/BIOS beállítások lehetőséget.

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.

Jelszavak beállítása az UEFI/BIOS Setup Utility programban

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

A jelszavak típusai

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

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

Megjegyzések:

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

A rendszergazdai jelszó beállítása

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

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

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

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

Rendszergazdai jelszó módosítása vagy eltávolítása

A rendszergazdai jelszót kizárólag a rendszergazda tudja beállítani és eltávolítani.

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

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

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

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

Felhasználói jelszó beállítása

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

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

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

Bekapcsolási jelszó engedélyezése

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

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

Megjegyzés: A rendszergazdai jelszót előre be kell állítani.

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

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

Merevlemezjelszó beállítása

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

Figyelem: Járjon el nagyon körültekintően a merevlemezjelszó beállítása során. Ha elfelejti a merevlemezjelszót, a Lenovo hivatalos szervizében nem tudnak beállítani új jelszót, és a merevlemezen tárolt adatokat sem tudják helyreállítani. A számítógépet el kell vinni a Lenovo hivatalos szervizébe, hogy kicseréljék a merevlemez. 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>.

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

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

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

Mi a teendő, ha a számítógép nem válaszol

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

Mi a teendő, ha folyadék került a számítógépbe

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

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

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

Vigyázat!

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

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 számítógépén 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

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	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Kisegítő lehetőségek	https://www.lenovo.com/accessibility
A Windows visszaállítása vagy helyreállítása	• Használja a Lenovo helyreállítási lehetőségeit. 1. Lépjen a következő oldalra: https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. • Használja a Windows helyreállítási lehetőségeit. 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:	Használja a Windows Search funkciót.
• Letöltheti és telepítheti a legfrissebb illesztőprogramokat és belső vezérlőprogramot. • Megadhatja a hardverbeállításokat. • Diagnosztizálhatja a számítógép hardverproblémáit. • Ellenőrizheti a számítógép jótállásának állapotát.	
Termékdokumentáció:	
• Általános biztonsági és megfelelési megjegyzések • <i>Biztonsági és jótállási kézikönyv</i> • <i>Telepítési kézikönyv</i> • Ez a <i>Felhasználói kézikönyv</i> • <i>Regulatory Notice</i>	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 Documentation (Dokumentáció) elemet, és keressen rá a kívánt dokumentumra.

Források	A hozzáférés módja
Az alábbi témákban a Lenovo támogatási webhelye a legfrissebb támogatási információkkal szolgál:	
• Illesztőprogramok és szoftverek • Diagnosztikai megoldások • Termék- és szolgáltatási garancia • Termékek és alkatrészek részletei • Tudásbázis és gyakran ismételt kérdések	Keresse fel a következő webhelyet https://support.lenovo.com .
A Windows súgója	• Használja a Segítség kérése vagy 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 tartalmazhatnak:

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 fent nem felsorolt alkatrészek, beleértve a beépített akkumulátor cseréjét a Lenovo által jóváhagyott szerviznek vagy szakembernek kell végeznie. További információ: <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.

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 kéri

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

Termékinformációk	Hibajelenségek és hiba részletek
- A termék neve - A számítógép típusa és sorozatszáma	- 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 sorozatszáma a számítógép alján található, a borításán lévő címkén vagy a burkolatba marva.

Lenovo ügyfélszolgálati központ

A jótállási időszak alatt segítséget kérhet a Lenovo ügyfélszolgálati központjától.

Telefonszámok

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

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

A jótállási időszak alatt rendelkezésre álló szolgáltatások:

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

Nem biztosított szolgáltatások

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

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

További szolgáltatások vásárlása

A jótállási időszak alatt és után további szolgáltatásokat vehet igénybe a Lenovo vállalatától 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 találhatók, 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 mutatóujjikat 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 funkciókat 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 bevitelt is, lehetővé téve a látássérült személyek számára, hogy hatékonyan navigáljanak a Windows 11 rendszerben, alkalmazásokat használjanak és böngézhessenek 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.

Szövegméretek 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.

Szövegméretek 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 → Kontraszt témák** lehetőséget.
2. lépés: A **Kontraszt témák** 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 kisegítő 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 kisegítő 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 kisegítő 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 kisegítő technológiai eszközökkel történő megjelenítés során. Az automatizált eszközök által azonosított akadálymentességi problémákat később manuálisan elemzik, és szükség szerint kijavítják.

A. függelék A Lenovo gyorsbillentyűk funkciójának ismertetése

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

10táblázat. Gyorsbillentyűk ikonjai és a hozzájuk tartozó funkciók

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	A hang elnémítása/visszakapcsolása.
	A hangerő növelése.
	A hangerő csökkentése.
	A mikrofon engedélyezése/letiltása.
	A képernyő fényerejének növelése.
	A képernyő fényerejének csökkentése.
	Megjelenítőeszközök kiválasztása és beállítása.
	A Repülési üzemmód engedélyezése/letiltása. (Windows operációs rendszeren)
	A Lenovo Smart Key gyorsindító panel megjelenítése.
	Az érintőfelület be-, illetve kikapcsolása.
	Az összes megnyitott alkalmazás miniatűrjének megjelenítése. (Windows operációs rendszeren)
	A Számológép alkalmazás megnyitása. (Windows operációs rendszeren)
	A Képmetsző megnyitása. (Windows operációs rendszeren)
	A Beállítások alkalmazás megnyitása. (Windows operációs rendszeren)
	A képernyő lezárása. (Windows operációs rendszeren)
	A vágólapi előzmények megnyitása. (Windows operációs rendszeren)
	A számítógép alvó módba kapcsolása.
	Az aktív alkalmazás helyi menüjének megnyitása.
	Egy kapcsolódó hangalkalmazás, hangszolgáltatást vagy a Microsoft Cortana alkalmazás megnyitása.
	A billentyűzet háttérvilágításának beállítása.
	A billentyűzet-háttérvilágítás fényerejének növelése.
	A billentyűzet-háttérvilágítás fényerejének csökkentése.
	Bejövő Microsoft Teams-hívás fogadása.
	Bejövő Microsoft Teams-hívás elutasítása.
	A Lenovo-ügyfélszolgálat erőforrásainak elérése.

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

Gyorsbillentyű ikonja	A funkció leírása
	Hang vagy videó lejátszásának elindítása/szüneteltetése.
	Hang vagy videó lejátszásának leállítása.
	Az előző hang- vagy videotartalom lejátszása a lejátszási listában.
	A következő hang- vagy videotartalom lejátszása a lejátszási listában.
	Váltás a számítógép működési módjai között.
	A háttér elmosása videokonferencia során.
	Váltás a számítógép hangmódjai között.
	Az Éjszakai fény mód be-/kikapcsolása. (Windows operációs rendszeren)

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

B. függelék Megjegyzések és védjegyek

Megjegyzések

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A dokumentum szerzői jogai a 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 vállalatcsoporthoz tartozó védjegyek. 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 védjegye. A többi védjegy a megfelelő védjegytulajdonos védjegye.