

Precision 7750

Telepítési útmutató és műszaki adatok

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Tartalomjegyzék

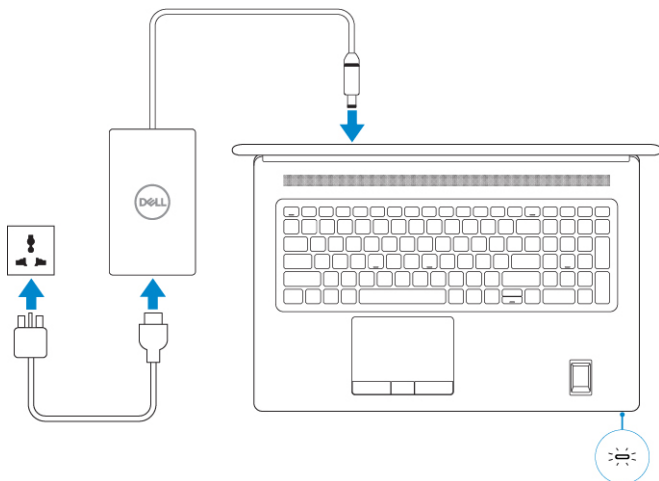
Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	5
Fejezetszám: 2: Ház áttekintése.....	7
Kijelző felőli nézet.....	7
Jobb oldali nézet.....	9
Bal oldali nézet.....	10
Csuklótámasz nézete.....	11
Hátulnézet.....	12
Alulnézet.....	13
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	13
Fejezetszám: 3: Műszaki adatok.....	15
Processzorok.....	15
Chipkészlet.....	16
Operációs rendszer.....	16
Memória.....	16
Memóriamátrix.....	17
Tárolóhely.....	18
Hang és hangszóró.....	18
Grafikus és videovezérlő.....	19
Médiakártya-olvasó.....	19
Kommunikáció.....	20
Portok és csatlakozók.....	21
Tápadapter.....	21
Akkumulátor.....	22
Méretek és tömeg.....	23
Billentyűzet.....	24
Érintőpad.....	24
Ujjlenyomat-olvasó.....	24
Display.....	25
Kamera.....	26
Biztonság.....	26
Szerviz és támogatás.....	27
Számítógép használati környezete.....	27
Fejezetszám: 4: Szoftver.....	29
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	29
Fejezetszám: 5: Rendszerbeállítás.....	30
Rendszerindító menü.....	30
Navigációs billentyűk.....	30
Boot Sequence.....	31
BIOS-beállítás.....	31
Áttekintés.....	31

A rendszerbetöltés konfigurálása.....	32
Integrált eszközök.....	33
Tárolási.....	34
Videó.....	34
Csatlakoztatási opciók.....	35
Power management.....	35
Security.....	37
Jelszó.....	38
Frissítés és helyreállítás.....	39
Rendszerfelügyelet.....	40
Billentyűzet.....	40
Rendszerbetöltés előtti viselkedés.....	41
Virtualization support.....	42
Performance.....	42
System logs.....	43
A BIOS frissítése a Windows rendszerben.....	43
A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett.....	44
A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével.....	44
Rendszer- és beállítási jelszó.....	45
Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése.....	45
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása.....	46
Fejezetszám: 6: Hogyan kérhet segítséget.....	47
A Dell elérhetőségei.....	47

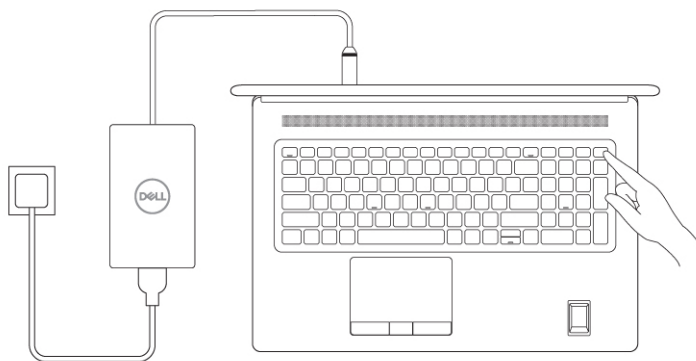
A számítógép üzembe helyezése

Lépések

1. Csatlakoztassa a tápkábelt.



2. Nyomja meg a bekapcsológombot.



3. Fejezze be a Windows rendszer telepítését.

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:






- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.

- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

4. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Dell-alkalmazások	Részletek
	Dell Termékregisztráció Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	Dell súgó és támogatás Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.
	SupportAssist Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. i MEGJEGYZÉS: A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

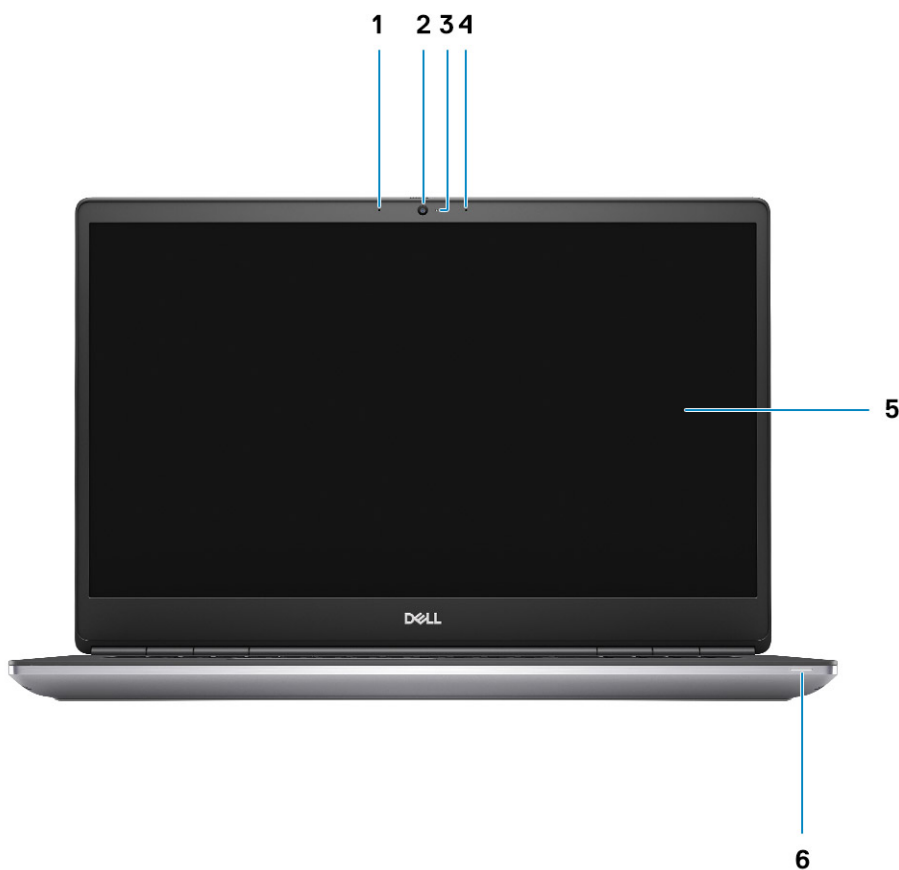
Ház áttekintése

Témák:

- Kijelző felőli nézet
- Jobb oldali nézet
- Bal oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Hátulnézet
- Alulnézet
- Gyorsgombok a billentyűzeten

Kijelző felőli nézet

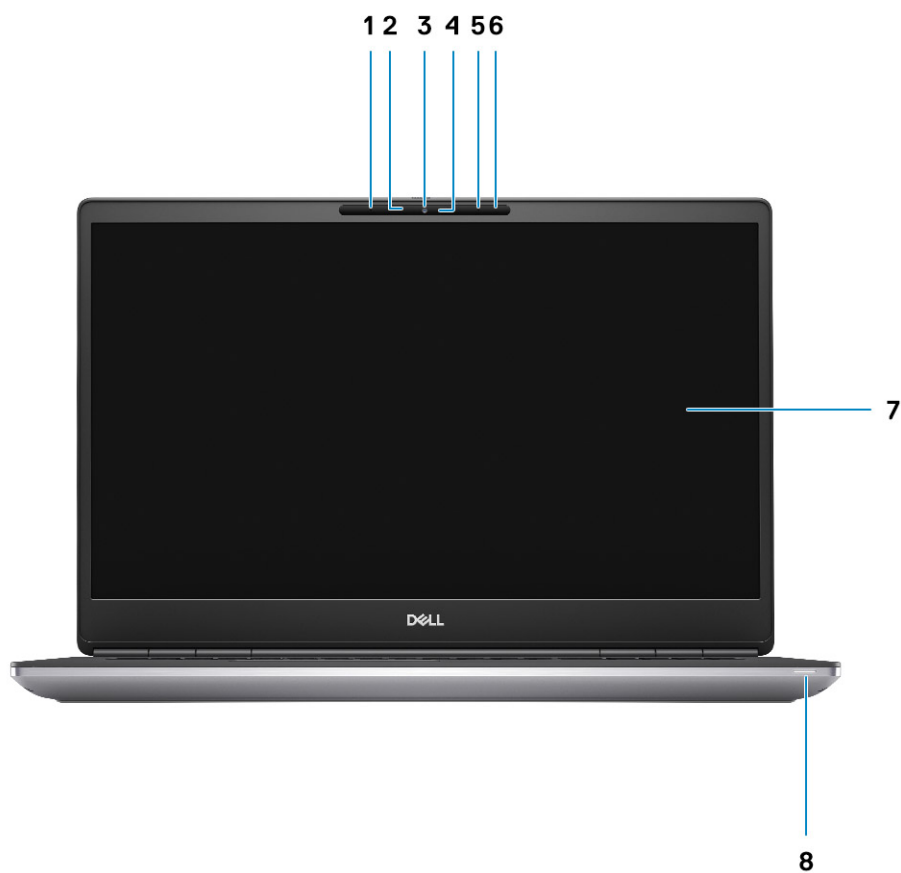
Kijelző felőli nézet RGB kamerával



1. Mikrofon
2. Kamera
3. Kamera LED
4. Mikrofon
5. Kijelző

6. Akkumulátorállapotot jelző fény / Diagnosztikai jelzőfény

Kijelző felőli nézet infravörös kamerával



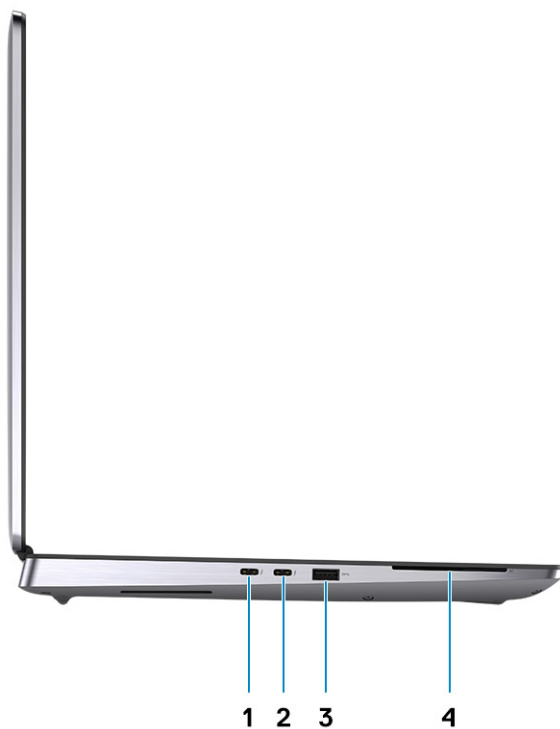
1. Mikrofon
2. Infravörös kamera érzékelője
3. Kamera
4. Kamera LED
5. Mikrofon
6. Közelségérzékelő
7. Kijelző
8. Akkumulátorállapotot jelző fény / Diagnosztikai jelzőfény

Jobb oldali nézet



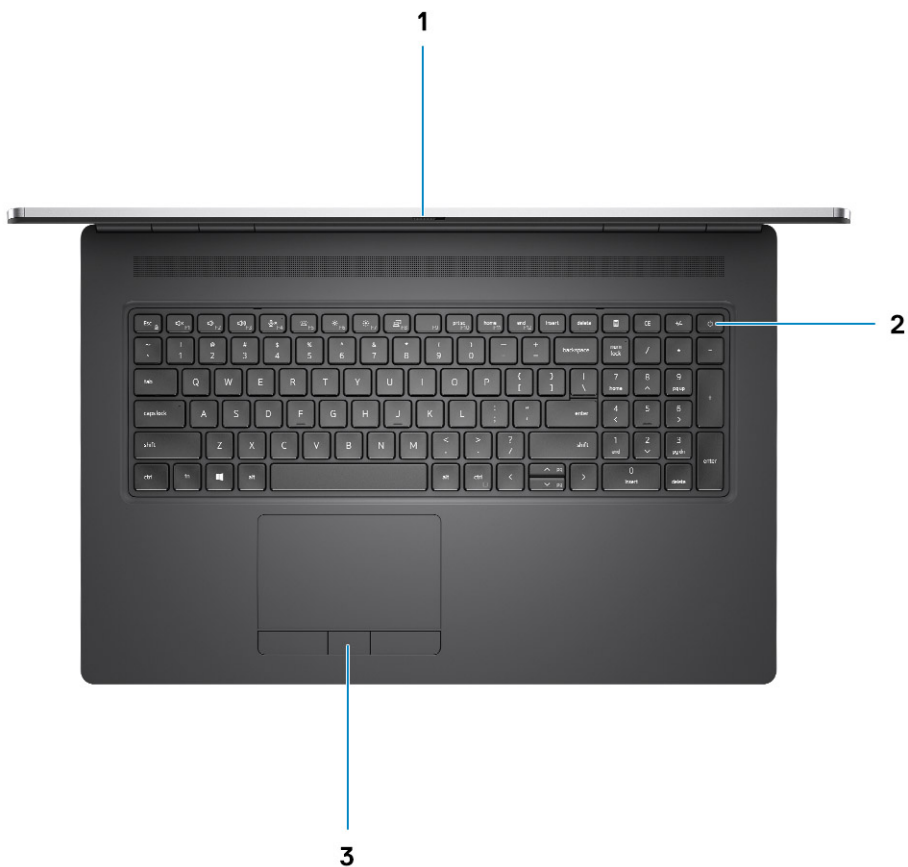
1. SD-kártyaolvasó
2. Headset-/mikrofoncsatlakozó
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval
5. Wedge zárnyílás

Bal oldali nézet



1. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 port
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 port
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
4. SmartCard-olvasó (opcionális)

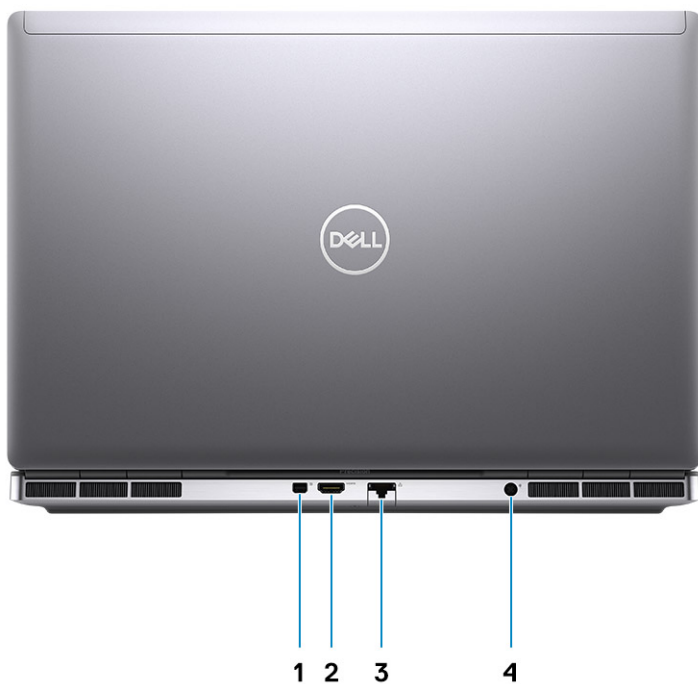
Csuklótámasz nézete



1. Kamerazár
2. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
3. Érintőpad

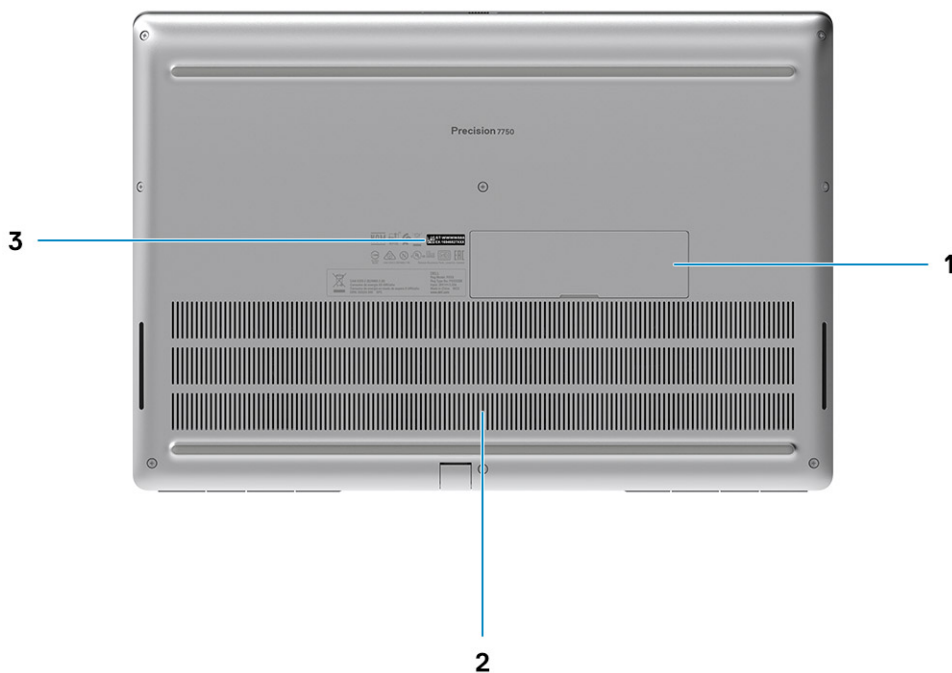
i **MEGJEGYZÉS:** A laptop bekapcsológombja nem rendelkezik háttérvilágítással.

Hátulnézet



1. Mini-DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Hálózati port
4. Tápadapter port

Alulnézet



1. SSD-fedél
2. Szervizcímke
3. Ventilátornyílás

Gyorsgombok a billentyűzeten

MEGJEGYZÉS: A billentyűzeten található karakterek a billentyűzet nyelvi konfigurációjától függően eltérhetnek. A billentyűparancsokhoz használt gombok minden nyelvkonfiguráció esetén ugyanazok.

2. táblázat: Gyorsbillentyűk listája

Gyorsbillentyűk	Funkció
Fn + ESC – Fn-zárolás	Váltás az Fn billentyűk zárolása és feloldása között.
Fn + F1 – Hangerő némítása	A hang átmeneti némítása/némítás megszüntetése. A némítás megszüntetése után a hangerő a némítás előtti szintre áll vissza.
Fn + F2 – Hangerő csökkentése	A hangerő csökkentése a minimális/kikapcsolt szint eléréséig.
Fn + F3 – Hangerő növelése	A hangerő növelése a maximális szint eléréséig.
Fn + F4 – Mikrofon némítása	A beépített mikrofon némítása és a hangrögzítés letiltása. A funkció állapotát az F4 funkcióbillentyűn lévő LED jelzi: <ul style="list-style-type: none">• LED ki = a mikrofonnal hang rögzíthető

2. táblázat: Gyorsbillentyűk listája (folytatódik)

Gyorsbillentyűk	Funkció
	<ul style="list-style-type: none"> LED be = a mikrofon némítva van, és nem rögzíthető hang
Fn + F5 – Billentyűzetvilágítás/-háttérvilágítás	A billentyűzet világítás/háttérvilágítás fényerejének beállítására szolgál. A billentyűkombináció megnyomásakor a kijelző fényereje az alábbi sorrendben módosul: kikapcsolva, sötét, világos. További információért lásd a Billentyűzet világítása/háttérvilágítása című fejezetet.
Fn + F6 – Fényerő csökkentése	A gomb minden megnyomása csökkenti az LCD-kijelző fényerejét, egészen a minimális szint eléréséig. A részletekért lásd az LCD-képernyő fényereje című fejezetet.
Fn + F7 – Fényerő növelése	A gomb minden megnyomása növeli az LCD-kijelző fényerejét, egészen a maximális szint eléréséig. A részletekért lásd az LCD-képernyő fényereje című fejezetet.
Fn + F8 – LCD-kijelzős és projektoros megjelenítés	A videokimenet meghatározása LCD-kijelző és külső videoeszköz csatlakoztatásakor.
Fn + F9 – Scroll Lock	Scroll Lock gombként használható.
Fn + F10 – Print screen	A Print Screen billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + F11 – Home	A Home billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + F12 – End	Az End billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + jobb oldali Ctrl – Helyi menü	A Menü billentyűvel azonos funkciót lát el. (azaz: jobb gombbal elérhető menü)
Fn + felfelé nyíl	Az oldal felfelé görgetésére használható.
Fn + lefelé nyíl	Az oldal lefelé görgetésére használható.
Fn + B – Szünet/Megszakítás	A Pause/Break billentyűvel azonos funkciót lát el. Pontosabban, Fn + B = Szünet, Fn + Ctrl + B = Megszakítás.

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS: A kínálat régióként változhat. Az alábbi műszaki adatok csak azok a műszaki adatok, amelyeket mellékelni kell a törvény előírásai szerint. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a Start Súgó és támogatás menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

Témák:

- Processzorok
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Tárolóhely
- Hang és hangszóró
- Grafikus és videovezérlő
- Médiakártya-olvasó
- Kommunikáció
- Portok és csatlakozók
- Tápadapter
- Akkumulátor
- Méretek és tömeg
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Ujjlenyomat-olvasó
- Display
- Kamera
- Biztonság
- Szerviz és támogatás
- Számítógép használati környezete

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítmény felvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
10. generációs Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2,60–4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. generációs Intel Core i7 – 10750H	45 W	6	12	2,60–5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. generációs Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2,70–5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. generációs Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2,30–5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

3. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Processzorok	Teljesítmény felvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
10. generációs Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2,40–5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80–5,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40–5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel WM490
Processzor	10. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Maximum Gen3

Operációs rendszer

Az Precision 7750 a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Windows 10 Enterprise (64 bites)
- Windows 10 Pro Education (64 bites)
- Windows 10 Kína G-SKU (64 bites)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (csak minősítés)
- Ubuntu 18.04 SP1

Memória

Az alábbi táblázat a Precision 7750 memóriadatait tartalmazza.

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Négy SODIMM bővítőhely
Type	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz
Maximális memóriaméret	128 GB

5. táblázat: Memória műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Minimális memóriaméret	8 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB , 64 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, nem ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, nem ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, nem ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, nem ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, nem ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, nem ECC, SODIMM

Memóriamátrix

Az alábbi táblázat a Precision 7750 által támogatott memóriakonfigurációkat tartalmazza.

6. táblázat: Memóriamátrix

Típus	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB DDR4	32 GB	-	-	-
32 GB DDR4	16 GB	-	16 GB	-

6. táblázat: Memóriamátrix (folytatódik)

Típus	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációkat támogatja:

- M.2 2230, SSD-meghajtó (class 35)
- M.2 2280, SSD-meghajtó (class 40)
- M.2 2280, SSD-meghajtó (class 50)

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik.

7. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD-meghajtó	Gen 3 PCIe NVMe	Max. 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD-meghajtó	Gen 3 PCIe NVMe	Max. 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 SSD-meghajtó	Gen 3 PCIe NVMe	Max. 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED SSD-meghajtó	Gen 3 PCIe NVMe	Max. 1 TB

Hang és hangszóró

Az alábbi táblázat az Precision 7750 hangrendszerének műszaki adatait sorolja fel.

8. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Type	4 csatornás High Definition Audio
Vezérlő	Realtek ALC3281
Sztereoó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	2
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W

8. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Mélysugárzó-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Duál tömbmikrofon

Grafikus és videovezérlő

9. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Megosztott rendszermemória	Intel Xeon

10. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Precision 7750 által támogatott médiakártyákat ismerteti.

11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Médiakártya típusa	1 SD-kártya
Támogatott médiakártyák	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
MEGJEGYZÉS: A médiakártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya-olvasó szabványától függ.	

Kommunikáció

Ethernet

12. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel Ethernet Connection I219-LM
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli LAN-modul

13. táblázat: A vezeték nélküli LAN-modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel Wi-Fi 6 AX201
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	<ul style="list-style-type: none">• 64/128 bites WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1


WWAN-modul

14. táblázat: A WWAN-modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Adatátviteli sebesség	Max. 1 Gbit/s letöltés/150 Mbit/s feltöltés (Cat 16)
Támogatott frekvenciasávok	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Hálózati szabványok	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Állomás (illesztőfelület)	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0
Tápegység	DC 3,135 – 4,4 V, jellemző 3,3 V
Antennacsatlakozó	<ul style="list-style-type: none">• WWAN fő antenna x 1• WWAN fadingmentes antenna x 1


14. táblázat: A WWAN-modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none">4 x 4 MIMO antenna x 2

 **MEGJEGYZÉS:** Infravörös kamerával ellátott számítógépeknél WWAN-konfiguráció nem választható.

Portok és csatlakozók

15. táblázat: Portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
Külső:	
Hálózat	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbit/s
USB	<ul style="list-style-type: none">2 USB 3.2 Gen 1 Type-A port1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port (PowerShare funkcióval)2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 port
Hang	1 univerzális audiocsatlakozó
Videó	1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA HBR2-vel
Memóriakártya-olvasó	1 SD 6.0
Intelligenskártya-olvasó	1 Intelligenskártya-olvasó
Mikro előfizetői azonosító modul (uSIM) kártya	1 Micro SIM-kártya
Tápcsatlakozó	DC-bemeneti port (7,4 mm szabványos csatlakozó)
Biztonság	1 ék alakú biztonsági zár
Belső:	
M.2	<ul style="list-style-type: none">Négy PCIe bővítőkártya-foglalatHárom SATA M.2 2280 foglalat SSD számáraNégy NVMe M.2 2280 foglalat SSD számára <p> MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.</p>

Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	240 W-os tápegység
Átmérő (csatlakozó)	7,40 mm
Méret (Szé x Mé x Ma)	25,4 mm x 90 mm x 185 mm (1,00 hüvelyk x 3,54 hüvelyk x 7,28 hüvelyk)
Tömeg	0,72 kg (1,59 font)

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek
Bemeneti feszültség		100 V AC × 240 V AC
Bemeneti frekvencia		50 Hz × 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)		3,50 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		12,30 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolási	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

Akkumulátor

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek		
Típus		6 cellás, 68 wattórás, lítiumionos, ExpressChargeBoost	6 cellás, 95 wattórás, lítiumionos, ExpressChargeBoost	6 cellás, 95 Wh-s, hosszú élettartamú lítiumionos akkumulátor
Feszültség		11,40 volt egyenáram	11,40 volt egyenáram	11,40 volt egyenáram
Tömeg (max.)		0,39 kg (0,86 font)	0,43 kg (0,95 font)	0,43 kg (0,95 font)
Méretek:				
	Magasság	10,3 mm (0,41 hüvelyk)	10,3 mm (0,41 hüvelyk)	10,3 mm (0,41 hüvelyk)
	Szélesség	284,00 mm (11,18 hüvelyk)	284,00 mm (11,18 hüvelyk)	284,00 mm (11,18 hüvelyk)
	Mélység	76,75 mm (3,02 hüvelyk)	76,75 mm (3,02 hüvelyk)	76,75 mm (3,02 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:				
	Üzemi	0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között	0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között	0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között
	Tárolási	- 20 °C és 60 °C között (- 4 °F és 140 °F között)	- 20 °C és 60 °C között (- 4 °F és 140 °F között)	- 20 °C és 60 °C között (- 4 °F és 140 °F között)
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)		ExpressCharge mód: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra 16–45 °C normál gyorsöltés¹ 	ExpressCharge mód: <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra 16–45 °C normál gyorsöltés¹ 	Normál töltés/ többnyire hálózati töltési mód <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek		
	<ul style="list-style-type: none"> 46–50 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra <p>i MEGJEGYZÉS: 0-ról 80%-os relatív töltöttségre 60 percen belül; 0-ról 100%-os relatív töltöttségre 120 percen belül</p> <p>Normál töltés/ többnyire hálózati töltési mód</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra 16–50 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra <p>Express Charge Boost töltési mód (gyorstöltés 35%-os kezdeti töltöttségről)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C cél töltési idő 0-ról 35%-os relatív töltöttségre 20 perc gyorsabb töltés esetén 	<ul style="list-style-type: none"> 46–50 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra <p>i MEGJEGYZÉS: 0-ról 80%-os relatív töltöttségre 60 percen belül; 0-ról 100%-os relatív töltöttségre 120 percen belül</p> <p>Normál töltés/ többnyire hálózati töltési mód</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra 16–50 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra <p>Express Charge Boost töltési mód (gyorstöltés 35%-os kezdeti töltöttségről)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C cél töltési idő 0-ról 35%-os relatív töltöttségre 20 perc gyorsabb töltés esetén 	<ul style="list-style-type: none"> 16–50 °C maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újrátöltés	300 lemerülés/újrátöltés	1000 lemerülés/újrátöltés
Gombelem	Támogatott	Támogatott	Támogatott
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Méreték és tömeg

18. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	25,98 mm (01,02 hüvelyk)
Hátul	28,60 mm (1,13 hüvelyk)
Szélesség	400,00 mm (15,75 hüvelyk)
Mélység	263,60 mm (10,38 hüvelyk)
Tömeg (minimum)	3,01 kg (6,65 font)
Tömeg (max.)	i MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Billentyűzet

19. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Standard billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">Egyesült államok és Kanada: 101 billentyűEgyesült Királyság: 102 gombJapán: 105 billentyű
Méret	X = 18,70 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	<p>A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg.</p>

Érintőpad

20. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	1084
Függőleges	984
Méret:	
Vízszintes	99,50 mm (3,92 hüvelyk)
Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)

Ujjlenyomat-olvasó

Az alábbi táblázat az Precision 7750 ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait sorolja fel.

21. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó a bekapcsológombba építve – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	500/363 dpi
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	<ul style="list-style-type: none">X: 108/76

21. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó a bekapcsológombba építve – műszaki adatok (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"> • Y: 88/100
Ujjlenyomat-olvasó érzékelője	<ul style="list-style-type: none"> • Vízszintes: 8,40 mm × 6,90 mm • Függőleges: 8,40 mm × 5,25 mm

22. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó a csuklótámaszba építve – műszaki adatok

Leírás	Értékek
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása	508 dpi
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	360

Display

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 7750 kijelzőjének műszaki adatait.

23. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kijelzőtípus	17,3 hüvelykes full HD	17,3 hüvelykes full HD	17,3 hüvelykes UHD
Érintési opciók	Nem	Nem	Nem
Kijelzőpanel-technológia	WVA (széles látószög)	WVA (széles látószög)	WVA (széles látószög)
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):			
Magasság	214,81 mm (8,46 hüvelyk)	214,81 mm (8,46 hüvelyk)	214,81 mm (8,46 hüvelyk)
Szélesség	381,89 mm (15,04 hüvelyk)	381,89 mm (15,04 hüvelyk)	381,89 mm (15,04 hüvelyk)
Átló	438,16 mm (17,30 hüvelyk)	438,16 mm (17,30 hüvelyk)	438,16 mm (17,30 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Fényesség (jellemzően)	220 nit	500 nit	500 nit
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Színskála	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Képpont per hüvelyk (PPI)	127	127	255
Kontrasztarány (jellemző)	600:01	600:01	1200:01
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	+/- 80 fok (min.)	+/- 80 fok (min.)	+/- 80 fok (min.)
Függőleges látószög	+/- 80 fok (min.)	+/- 80 fok (min.)	+/- 80 fok (min.)
Képpontméret	0,198 × 0,198 mm	0,198 × 0,198 mm	0,099 × 0,099 mm

23. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Áramfogyasztás (maximum)	5,20 W	9 W	12 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes

Kamera

24. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	2 kamera választható: <ul style="list-style-type: none">• HD RGB-kamera• IR-kamera <p>MEGJEGYZÉS: Infravörös kamera nem választható WWAN-konfiguráció esetén.</p>
Hely	Elülső kamera
Érzékelő típusa	Közelségérzékelő technológia
Felbontás	
Kamera	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 × 720 (HD) 30 fps-en
Infravörös kamera	
Állókép	0,30 megapixel
Videó	1280 × 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	
Kamera	74,9 fok
Infravörös kamera	70 fok

Biztonság

25. táblázat: Biztonság

Security Options (Biztonsági opciók)	Precision 7750
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Különálló TPM 2.0 IC FIPS-140-2 tanúsítvány / TCG tanúsítvány, TCG tanúsítványok TPM számára (Trusted Computing Group)
Firmware TPM (TPM firmware)	Támogatott
Zárnyílás és lehetőség hurok felszerelése a számítógépházon	Igen, Wedge zárnyílás
Ujjlenyomat-olvasó	Két opcionális ujjlenyomat-olvasó

25. táblázat: Biztonság (folytatódik)

Security Options (Biztonsági opciók)	Precision 7750
	<ul style="list-style-type: none">• Bekapcsológomb• FIPS ujjlenyomat-olvasó a csuklótámaszban
Opcionális biztonsági hardverhitelesítési csomag	<ul style="list-style-type: none">• Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve) Control Vault 3.0 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal• Érintkezéssel használható intelligenskártya-olvasó Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal• Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), Érintkezéssel használható intelligenskártya-olvasó és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal• Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), Érintkezéssel használható intelligenskártya-olvasó, Érintkezés nélküli SmartCard-olvasó, NFC és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal• Opcionális, a felhasználó felé néző IR-kamera (Windows Hello-kompatibilis) közelségérzékelővel

Szerviz és támogatás

26. táblázat: Jótállás

Jótállás
3 év hardverszolgáltatás helyszíni/lakáson belüli szolgáltatással, távdiagnosztikát követően
4 év hardverszolgáltatás helyszíni/lakáson belüli szolgáltatással, távdiagnosztikát követően
5 év hardverszolgáltatás helyszíni/lakáson belüli szolgáltatással, távdiagnosztikát követően
3 év ProSupport következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
4 év ProSupport következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
5 év ProSupport következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
3 év ProSupport Plus következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
4 év ProSupport Plus következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
5 év ProSupport Plus következő munkanapi helyszíni szolgáltatással

27. táblázat: Szolgáltatások váratlan károk esetére

Szolgáltatások váratlan károk esetére
3 év szolgáltatás váratlan károk esetére
4 év szolgáltatás váratlan károk esetére
5 év szolgáltatás váratlan károk esetére

Számítógép használati környezete

Légekörszennyezési szint: G1-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

28. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között

28. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–90% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-4,64 láb és 5518,4 láb) között	-15,2 m – 10 668 m (4,64 láb – 19 234,4 láb)

*Mért rezgés, a felhasználói környezetet szimuláló, véletlenszerű rezgési spektrumot használva.

† 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.


Ebben a fejezetben a támogatott operációs rendszereket ismertetjük, továbbá az illesztőprogramok megfelelő módon való telepítéséhez nyújtunk útmutatást.

Témák:

- [Windows-illesztőprogramok letöltése](#)

Windows-illesztőprogramok letöltése

Lépések

1. Kapcsolja be a notebookot.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** részre, írja be a notebook szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** gombra.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincsen szervizcímkeje, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a notebook típusát.
4. Kattintson a **Drivers and Downloads** lehetőségre.
5. Válassza ki a notebookra telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. Kattintson a **Download File** lehetőségre, és töltsse le a notebook megfelelő illesztőprogramot.
8. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az illesztőprogram fájlját letöltötte.
9. Kattintson duplán az illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszerbeállítás

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS program beállításait. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

MEGJEGYZÉS: A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOS-beállítási program képernyőn látható információkat.

A BIOS-beállítási program a következő célokra használható:

- Információk megtekintése a számítógép hardveiről, mint a RAM mennyisége vagy a merevlemez mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása
- A felhasználó által kiválasztható beállítások aktiválása és módosítása, mint a felhasználói jelszó, a telepített merevlemez típusa, alapeszközök engedélyezése és letiltása.

Témák:

- [Rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Boot Sequence](#)
- [BIOS-beállítás](#)
- [A BIOS frissítése a Windows rendszerben](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)

Rendszerindító menü

Az érvényes rendszerindító eszközök listáját tartalmazó egyszeri rendszerindító menü elindításához a Dell logó megjelenésekor nyomja meg az <F12> billentyűt. Ebben a menüben a diagnosztikai és BIOS-beállítások is megtalálhatók. A rendszerindító menüben felsorolt eszközök listája a rendszerben megtalálható, rendszerindításra alkalmas eszközök körétől függ. Ez a menü abban az esetben lehet hasznos, ha egy konkrét eszközzel szeretné elindítani az eszközt, vagy diagnosztikát szeretne végezni a rendszeren. A rendszerindító menü módosítása nem változtatja meg a BIOS-ban tárolt rendszerindítási sorrendet.

Az opciók:

- **UEFI Boot Devices:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Hard Drive
 - Onboard NIC (IPV4)
 - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks:**
 - BIOS-beállítás
 - Diagnostics
 - BIOS-frissítés
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flash Update - Remote
 - Device Configuration

Navigációs billentyűk

MEGJEGYZÉS: A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szökőz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt területre.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

Boot Sequence

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi a rendszerindító eszközök rendszertelepítésnél meghatározott sorrendjének megkerülését, és a rendszernek egy adott eszközre (például: optikai vagy merevlemezre) történő indítását. A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az F2 billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az F12 billentyű lenyomásával.

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX meghajtó
 - **MEGJEGYZÉS:** A XXXX a SATA-meghajtó számát jelöli.
- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnosztika
 - **MEGJEGYZÉS:** A **Diagnostics** lehetőség kiválasztása megjeleníti a **SupportAssist diagnostics** képernyőt.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

BIOS-beállítás

MEGJEGYZÉS: A táblagéptől laptoptól és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

Áttekintés

29. táblázat: Áttekintés

Lehetőség	Leírás
Rendszeradatok	<p>Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendszeradatok <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Version ○ Service Tag ○ Asset Tag ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Ownership Tag

29. táblázat: Áttekintés



Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none">○ Signed Firmware Update● Akkumulátor<ul style="list-style-type: none">○ Primary○ Battery Level○ Battery State○ Health○ AC Adapter● Processor Information<ul style="list-style-type: none">○ Processor Type○ Maximum Clock Speed○ Minimum Clock Speed○ Current Clock Speed○ Core Count○ Processor ID○ Processor L2 Cache○ Processor L3 Cache○ Microcode Version○ Intel Hyper-Threading Capable○ 64-Bit Technology● Memóriakonfiguráció<ul style="list-style-type: none">○ Memory Installed○ Memory Available○ Memory Speed○ Memory Channel Mode○ Memory Technology○ DIMM_Slot 1○ DIMM_Slot 2● Device Information<ul style="list-style-type: none">○ Panel Type○ Video Controller○ Video Memory○ Wi-Fi Device○ Native Resolution○ Video BIOS Version○ Audio Controller○ Bluetooth Device○ LOM MAC Address

A rendszerbetöltés konfigurálása

30. táblázat: A rendszerbetöltés konfigurálása

Lehetőség	Leírás
Boot Sequence	<p>Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">● Windows Boot Manager● UEFI Hard Drive● Onboard NIC (IPV4)● Onboard NIC (IPV6)

30. táblázat: A rendszerbetöltés konfigurálása (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	<p> MEGJEGYZÉS: A hagyományos rendszerindítási mód ezen a platformon nincs támogatva.</p>
Secure Boot	<p>A Secure Boot funkció segít biztosítani, hogy a rendszer indítása csak ellenőrzött rendszerindítási szoftver használatával történjen.</p> <p>Enable Secure Boot – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Az Enable Secure Boot funkció engedélyezéséhez a rendszernek UEFI rendszerindítási módban kell lennie.</p>
Secure Boot Mode	<p>Ezzel a funkcióval válthat a Secure Boot működési módra, és beállíthatja a biztonságos rendszerindítás működését, hogy lehetővé váljon az UEFI-meghajtó aláírásainak ellenőrzése.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Audit Mode
Expert Key Management	<p>Lehetővé teszi az egyedi kulcskezelés engedélyezését és letiltását.</p> <p>Enable Custom Mode – Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p>A szakértői kulcskezelés egyéni üzemmódjának lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • KEK • db • dbx

Integrált eszközök

31. táblázat: Integrált eszközök beállításai


Lehetőség	Leírás
Date/Time	<p>Lehetővé teszi a dátum és idő beállítását. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.</p>
Kamera	<p>Kamera engedélyezése és letiltása.</p> <p>Enable Camera – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Hang	<p>Az összes integrált hangvezérlés kikapcsolása. Alapértelmezés szerint az Enable Audio opció van kiválasztva.</p> <p>Lehetővé teszi az integrált audiovezérlő vagy mikrofon és hangszóró engedélyezését és letiltását. Alapértelmezés szerint az Enable Audio opció van kiválasztva.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone • Enable Internal Speaker
USB Configuration	<p>Lehetővé teszi a belső vagy integrált USB konfiguráció engedélyezését vagy letiltását.</p> <p>Az opciók:</p>

31. táblázat: Integrált eszközök beállításai (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none">• Enable USB Boot Support• Enable External USB Port Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.

Tárolási

32. táblázat: Tárolás

Lehetőség	Leírás
SATA Operation	Lehetővé teszi az integrált SATA merevlemez-meghajtó vezérlő üzemmódjának beállítását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Disabled• AHCI• RAID On – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.  MEGJEGYZÉS: A SATA konfigurációja támogatja a RAID módot.
Storage Interface	Lehetővé teszi a kártyán található beépített illesztőprogramok engedélyezését, valamint letiltását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 Alapértelmezett beállítás: mindegyik opció engedélyezve van.
SMART Reporting	Ezzel a mezővel állítható be, hogy a rendszer jelezze-e az integrált merevlemez-meghajtók hibáit az indítás során. Ez a technológia a Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART) szabvány része. Az Enable SMART Reporting beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.
Drive Information	A meghajtó típusára és az eszközre vonatkozó információkat jeleníti meg.

Videó

33. táblázat: Videobeállítások

Lehetőség	Leírás
LCD Brightness	A kijelző fényerejének beállítása akkumulátorról vagy váltakozó áramú tápról való üzemelés esetén. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Brightness on battery power – Alapértelmezett beállítás: 50.• Brightness on AC power – Alapértelmezett beállítás: 100.
Switchable Graphics	Ezzel az opcióval engedélyezheti vagy tilthatja le a grafikuskártya-váltási technológiákat, például az NVIDIA Optimust és az AMD PowerExpresset. Csak Windows 7 vagy újabb verziók, illetve Ubuntu operációs rendszerek esetén engedélyezhető. Ez a funkció más operációs rendszerek esetén nem alkalmazható.

33. táblázat: Videobeállítások (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	<p>Az Enable Dock Display Port lehetővé teszi, hogy a dokkolóállomás vagy a kijelzőport-interfész meghajtsa egy külső portra csatlakoztatott kijelzőt, amennyiben a Switchable Graphics lehetőség engedélyezve van, és az integrált grafikus vezérlőről fut.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Switchable Graphics – alapértelmezett• Speciális grafikus üzemmód• Enable Dock Display port

Csatlakoztatási opciók

34. táblázat: Csatlakozás

Lehetőség	Leírás
Integrated NIC	<p>Az integrált hálózati kártya vezérli a beépített LAN-vezérlőt. Lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer betöltése előtti, vagy az operációs rendszer betöltésének korai szakaszában elérhető hálózati funkciók használhassák az engedélyezett hálózati kártyákat, ha az UEFI hálózati protokollok telepítve vannak és elérhetők.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled• Enabled• Enabled with PXE – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Wireless Device Enable	<p>A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth <p>Mindkét beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Enable UEFI Network Stack	<p>Lehetővé teszi az alaplap LAN-vezérlő vezérlését. Lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer betöltése előtti, vagy az operációs rendszer betöltésének korai szakaszában elérhető hálózati funkciók használhassák az engedélyezett hálózati kártyákat, ha az UEFI hálózati protokollok telepítve vannak és elérhetők.</p> <p>Enable UEFI Network Stack – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Power management

35. táblázat: Power Management

Lehetőség	Leírás
Battery Configuration	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer csúcsidőben akkumulátorról működjön.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptive – alapértelmezés szerint engedélyezve• Standard

35. táblázat: Power Management (folytatódik)


Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> ● ExpressCharge ● Primarily AC use ● Custom <p>i MEGJEGYZÉS: Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.</p>
Speciális konfiguráció	<p>Ezzel az opcióval a lehető leghosszabbra nyújthatja az akkumulátor élettartamát.</p> <p>Alapértelmezett beállításként az Enable Advanced Battery Charge Mode opció ki van kapcsolva.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A felhasználó a Beginning of Day és a Work Period funkció használatával töltheti az akkumulátort.</p> <p>A Work Period lehetőség alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p>Az akkumulátor gyorsabb töltéséhez használja az ExpressCharge funkciót.</p>
Peak Shift	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer csúcsidejében akkumulátorról működjön.</p> <p>Peak Shift – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A felhasználó beállítási lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A Battery Threshold beállítása: Min = 15, Max = 100 ● A Peak Shift Start, Peak Shift End és Peak Shift Charge Start beállításokkal a váltakozó áramú tápellátás megakadályozása bizonyos napszakokban.
Thermal Management	<p>Lehetővé teszi, hogy a ventilátorok hűtése és a processzor hőgazdálkodása igazodjon a rendszerteljesítményhez, a zajhoz és a hőmérséklethez.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled – alapértelmezés szerint engedélyezve ● Cool ● Quiet ● Ultra Performance
USB Wake Support	<p>Enable USB Wake Support Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <p>Az Enable USB Wake Support alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.</p> <p>Wake on Dell USB-C Dock Dell USB-C dokkoló csatlakoztatását teszi lehetővé, a rendszer készenléti állapotból történő aktiválásához.</p> <p>A Wake on Dell USB-C Dock beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ezek a funkciók csak akkor működnek, ha a váltóáramú adapter csatlakoztatva van. Ha a váltóáramú adaptert a készenléti állapot előtt eltávolítják, akkor a BIOS az energiatakarékosság érdekében az összes USB-port tápellátását megszünteti.</p>
Block Sleep	<p>Ez a funkció lehetővé teszi, az alvó (S3) üzemmódba váltás letiltását operációs rendszeri környezetben. Alapértelmezett beállításként az Enable Sleep lehetőség le van tiltva.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezve van a Block Sleep funkció, a számítógép nem lép alvó állapotba. Az Intel Rapid Start funkció automatikusan le lesz tiltva, és az operációs rendszer energiagazdálkodási opciója üres marad, ha a Sleep lehetőségre volt beállítva.</p>
Lid Switch	<p>Lehetővé teszi a fedélkapcsoló letiltását.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Lid Switch – alapértelmezés szerint engedélyezve ● Power On Lid Open – alapértelmezés le van tiltva

35. táblázat: Power Management (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
Intel Speed Shift Technology	Lehetővé teszi az Intel Speed Shift technológia engedélyezését, illetve letiltását. Alapértelmezés szerint az Intel Speed Shift Technology beállítás engedélyezve van. Ennek a beállításnak az engedélyezése lehetővé teszi az operációs rendszer számára a megfelelő processzorteljesítmény kiválasztását.

Security

36. táblázat: Security

Lehetőség	Leírás
TPM 2.0 Security	Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését és letiltását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">● TPM 2.0 Security On – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.● PPI Bypass for Enable Commands● PPI Bypass for Disable Commands● PPI Bypass for Clear Command● Attestation enable – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.● Key storage enable – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.● SHA-256 – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.● Clear● TPM State – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel Software Guard Extensions	Biztonságos környezetet biztosít kódok futtatásához, illetve érzékeny adatok tárolásához a fő operációs rendszer vonatkozásában, és beállítja a beékelte lefoglalt memória (Enclave Reserve Memory) méretét. Intel SGX Az opciók: <ul style="list-style-type: none">● Disabled● Enabled● Software Control – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
SMM Security Mitigation	Ezzel a funkcióval további UEFI SMM biztonsági óvintézkedéseket engedélyezhet. SMM Security Mitigation – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Data Wipe on Next Boot	Lehetővé teszi, hogy a BIOS várakozási sort hozzon létre a következő újraindításhoz az alaplaphoz csatlakoztatott tárolóeszközökön lévő adatok törléséhez. Start Data Wipe – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.  MEGJEGYZÉS: A biztonságos törlési művelet az adatok végleges törlésére szolgál.
Absolute	Ez a mező lehetővé teszi az Absolute® Software által biztosított, opcionálisan kérhető Absolute Persistence Module BIOS modul interfészének engedélyezését, letiltását, vagy végleges letiltását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">● Enable Absolute – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.● Disable Absolute● Permanently Disable Absolute
UEFI Boot Path Security	Azt vezérli, hogy a rendszer megkérje-e a felhasználót a rendszergazdai jelszó megadására, amikor UEFI indítási útvonalról végez rendszerindítást az F12 billentyűvel megnyitható rendszerindítási menüből. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">● Never● Always

36. táblázat: Security (folytatódik)




Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Always Except Internal HDD – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Always Except Internal HDD&PXE

Jelszó

37. táblázat: Security



Lehetőség	Leírás
Admin Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: • Enter the new password: <p>Miután megadta az új jelszót, nyomja meg egyszer az Enter billentyűt, majd az új jelszót megerősítéséhez nyomja meg ismét az Enter billentyűt.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó törlése törli a rendszer jelszót (ha be van állítva). Emiatt rendszergazdai jelszó nem állítható be, ha rendszerjelszó már meg van adva. Így ha a rendszergazdai jelszót a rendszerjelszóval együtt kívánják használni, akkor először a rendszergazdai jelszót kell megadni.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ez a rendszer nem támogatja a merevlemezmeghajtó-jelszót.</p>
System Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszerjelszót.</p> <p>A jelszavak beállítására szolgáló lehetőségek a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password: • Enter the new password: <p>Miután megadta az új jelszót, nyomja meg egyszer az Enter billentyűt, majd az új jelszót megerősítéséhez nyomja meg ismét az Enter billentyűt.</p>
Password Configuration	<p>A jelszavak konfigurálását teszi lehetővé.</p> <p>Upper Case Letter Engedélyezése esetén ez a mező megerősíti, hogy a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy nagybetűt.</p> <p>Lower Case Letter Engedélyezése esetén ez a mező megerősíti, hogy a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy kisbetűt.</p> <p>Digit Engedélyezése esetén ez a mező megerősíti, hogy a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy számjegyet.</p> <p>Special Character Engedélyezése esetén ez a mező megerősíti, hogy a jelszónak tartalmaznia kell legalább egy különleges karaktert.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Alapértelmezés szerint ezek a beállítások le vannak tiltva.</p> <p>Minimum Characters Ez határozza meg a jelszó minimális karakterhosszát. Min = 4</p>
Password Bypass	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszó megkerülését (ha be van állítva), a rendszer újraindításakor.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ez a rendszer nem támogatja a merevlemezmeghajtó-jelszót.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Reboot bypass

37. táblázat: Security (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
Password Changes	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszó rendszergazdai jelszó nélkül történő módosítását.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Ez a rendszer nem támogatja a merevlemezmeghajtó-jelszót.</p>
Admin Setup Lockout	<p>Lehetővé teszi a rendszergazda számára annak beállítását, hogy a felhasználó hogyan férjen hozzá BIOS beállításokhoz.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> MEGJEGYZÉS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a rendszergazdai jelszó be van állítva, és az Enable Admin Setup Lockout beállítás engedélyezve van, akkor a BIOS beállítások (F2 vagy F12 használatával történő) megtekintése rendszergazdai jelszó nélkül nem lehetséges. • Ha a rendszergazdai jelszó be van állítva, és az Enable Admin Setup Lockout beállítás le van tiltva, akkor zárolt módban a BIOS beállításokba be lehet lépni, és az elemek megtekinthetők.
Master Password Lockout	<p>Ezzel a funkcióval letilthatja a mesterjelszavakat.</p> <p>Enable Master Password Lockout – Ez a beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Ez a rendszer nem támogatja a merevlemezmeghajtó-jelszót.</p>

Frissítés és helyreállítás

38. táblázat: Frissítés és helyreállítás

Lehetőség	Leírás
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ezzel a funkcióval frissítheti a BIOS-t UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül.</p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive	<p>Lehetővé teszi az elsődleges merevlemez-meghajtón vagy USB meghajtón a BIOS helyreállítását, meghibásodás esetén.</p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive – Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Öntitkosító meghajtók (SED) esetén a BIOS merevlemezekről történő helyreállítása nem érhető el.</p>
BIOS Downgrade	<p>Lehetővé teszi a gép belső vezérlőprogramjának egy előző verzióra történő visszaállítását.</p> <p>Allow BIOS Downgrade – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>A SupportAssist operációsrendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási folyamatának engedélyezése vagy letiltása, bizonyos hibák esetén.</p> <p>SupportAssist OS Recovery – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Ha a SupportAssist OS Recovery beállítás le van tiltva, akkor a SupportAssist operációsrendszer-helyreállítási eszköz automatikus rendszerindítási folyamata teljesen le van tiltva.</p>
BIOSConnect	<p>Lehetővé teszi a felhőszolgáltatási operációs rendszer helyreállítását, ha az elsődleges operációs rendszer az Auto OS Recovery Threshold beállításnál megadott értékkel egyenlő alkalommal vagy többször nem tud elindulni.</p> <p>BIOSConnect – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Az Auto OS Recovery Threshold beállításai a SupportAssist problémamegoldási konzol és a Dell OS helyreállítási eszköz automatikus munkafolyamatának vezérlésére szolgálnak.</p>

38. táblázat: Frissítés és helyreállítás (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Nem világít• 1• 2 – Alapértelmezett• 3

Rendszerfelügyelet

39. táblázat: Rendszerfelügyelet




Lehetőség	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejének megjelenítése.
Asset Tag	Az Asset Tag (termékcímke) egy 64 tagú karakterlánc, amelyet az IT-rendszergazdák a rendszerek egyedi azonosítására használnak. A beállítását követően a termékcímke nem módosítható.
AC Behavior	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez. Wake on AC Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.
Auto On Time	Ez a beállítás lehetővé teszi a számítógép meghatározott napokon/időpontban történő automatikus bekapcsolását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Disabled – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• Every Day• Weekdays• Select Days

Billentyűzet

40. táblázat: Billentyűzet


Lehetőség	Leírás
Numlock Enable	A Numlock funkció engedélyezése vagy letiltása a rendszerindítás során. Numlock funkció engedélyezve A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fn Lock Options	A funkcióbillentyű-beállítások módosítása. Fn Lock Mode A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Lock Mode Standard• Lock Mode Secondary – ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Illumination	A billentyűzetvilágítás <Fn>+<F5> gyorsbillentyűkkel történő beállítása, normál rendszerműködés során. Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Disabled

40. táblázat: Billentyűzet (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Dim • Bright – ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. <p> MEGJEGYZÉS: A billentyűzetvilágítás fényerejének beállítása 100%.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds • 10 seconds – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never <p> MEGJEGYZÉS: Ha a Never lehetőség van kiválasztva, akkor a háttérvilágítás mindig be lesz kapcsolva, amikor a rendszer váltakozó áramú adaptere csatlakoztatva van.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds • 10 seconds – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • 15 seconds • 30 seconds • 1 minute • 5 minutes • 15 minutes • Never <p> MEGJEGYZÉS: Ha a Never lehetőség van kiválasztva, akkor a háttérvilágítás mindig be lesz kapcsolva, amikor a rendszer akkumulátorról üzemel.</p>

Rendszerbetöltés előtti viselkedés

41. táblázat: Rendszerbetöltés előtti viselkedés

Lehetőség	Leírás
Adapter figyelmeztetések	<p>Ez a beállítás a rendszerindítás közben figyelmeztető üzeneteket jelenít meg alacsony energiakapacitású adapterek észlelése esetén.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings – alapértelmezés szerint engedélyezve
Warnings and Errors	<p>E beállítás hatására a rendszerindítási folyamatban figyelmeztetések vagy hibák észlelése esetén csak szünet áll be, a leállítás, parancskérés és a felhasználói bevitelre való várakozás helyett. Ez a funkció hasznos távfelügyelettel üzemeltetett rendszer esetén.</p> <p>Válasszon az alábbi opciók közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors – alapértelmezés szerint engedélyezve • Continue on Warnings • Continue on Warnings and Errors <p> MEGJEGYZÉS: A rendszer hardvereinek működése szempontjából kritikusnak ítélt hibák esetén a rendszer mindig meg fog állni.</p>

41. táblázat: Rendszerbetöltés előtti viselkedés (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
USB-C Warnings	A dokkolóra vonatkozó figyelmeztető üzenetek engedélyezése és letiltása. Enable Internal Speaker – alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fastboot	Ez a beállítás az UEFI rendszerindítási folyamat sebességének konfigurálását teszi lehetővé. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none">• Minimal• Thorough – alapértelmezés szerint engedélyezve• Auto
Extended BIOS POST Time	Ez a beállítás a BIOS POST betöltési idejének konfigurálását teszi lehetővé. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds – alapértelmezés szerint engedélyezve• 5 seconds• 10 seconds
Mouse/Touchpad	Ez a beállítás lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a rendszer hogyan kezelje az egérrel és érintőpanellel történő bevitelt. Válasszon az alábbi opciók közül: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse• PS/2 Mouse• Érintőpanel és PS/2 egér – alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Virtualization support

42. táblázat: Virtualization Support

Lehetőség	Leírás
Intel Virtualization Technology	Ez a beállítás határozza meg, hogy a rendszer futtatható-e virtuálisgép-monitoron (VMM). Az Enable Intel Virtualization Technology (VT) beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
VT for Direct I/O	Ez a beállítás határozza meg, hogy a rendszer alkalmazhat-e virtualizációs technológiát közvetlen I/O-hoz; ez az Intel módszere a memóriaként kiosztott I/O virtualizálásához. Az Enable Intel VT for Direct I/O beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Performance

43. táblázat: Performance

Lehetőség	Leírás
Multi Core Support	Ez a mező meghatározza, hogy a folyamat egy magot használhat-e, vagy mindet. Az alapértelmezett érték a maximális magszám. <ul style="list-style-type: none">• All Cores – ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Ez a funkció engedélyezi vagy letiltja a rendszer számára a processzor feszültségének és alapfrekvenciájának dinamikus beállítását az átlagos áramfogyasztás és hőtermelés csökkentése érdekében.

43. táblázat: Performance (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	Enable Intel SpeedStep A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
C-States Control	Ez a funkció lehetővé teszi a processzor alacsony energiafogyasztású állapotokba be- vagy kilépésének engedélyezését vagy letiltását. Enable C-state control A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel Turbo Boost Technology	Ez a beállítás a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását teszi lehetővé. Intel Turbo Boost Technology A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Intel Hyper-Threading technológia	Ez a beállítás a processzor HyperThreading funkciójának engedélyezését, illetve letiltását teszi lehetővé. Intel Hyper-Threading technológia engedélyezése A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

System logs

44. táblázat: System Logs

Lehetőség	Leírás
BIOS Event Log	Lehetővé teszi a BIOS eseménynapló megtekintését és törlését. Clear BIOS Event Log Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Keep – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• Clear
Thermal Event Log	Lehetővé teszi a hőesemény-napló megtekintését és törlését. Hőeseménynapló törlése Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Keep – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• Clear
Power Event Log	Lehetővé teszi a tápellátási eseménynapló megtekintését és törlését. Clear Power Event Log Az opciók: <ul style="list-style-type: none">• Keep – Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.• Clear

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

Előfeltételek

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzió megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (System Setup). Laptopok esetén gondoskodni kell arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, és a laptop hálózati áramforráshoz legyen csatlakoztatva, mielőtt elindítaná a BIOS-frissítést.

Erről a feladatról

MEGJEGYZÉS: Amennyiben használja a BitLocker szolgáltatást, azt a BIOS-rendszerfrissítés idejére fel kell függesztenie, majd a frissítés befejezését követően ismét engedélyeznie kell.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításkor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

Lépések

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
 - Töltse ki a **Service Tag** vagy az **Express Service Code** mezőt, majd kattintson a **Submit** lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímjét, kattintson a **Choose from all products** lehetőségre.
4. A listában válassza a **Products** kategóriát.

MEGJEGYZÉS: A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

5. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support** oldala.
6. Kattintson a **Get drivers** lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** elemre. Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads oldal.
7. Kattintson a **Find it myself** lehetőségre.
8. A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** lehetőségre.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below** ablakban, majd kattintson a **Download File** lehetőségre. Megjelenik a **File Download** ablak.
11. A **Save** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS-beállításokat a számítógépre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A BIOS frissítése bekapcsolt BitLocker funkció mellett

FIGYELMEZTETÉS: Ha a BIOS frissítése előtt nem függeszti fel a BitLocker működését, a rendszer következő újraindításakor nem fogja felismerni a BitLocker kulcsát. Ekkor a továbblépéshez meg kell adnia a helyreállítási kulcsot, és ez minden rendszerindításkor meg fog ismétlődni. Ha nem ismeri a helyreállítási kulcsot, ez adatvesztéshez vagy az operációs rendszer felesleges újratelepítéséhez vezethet. A témával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [A BIOS frissítése Dell rendszereken a BitLocker engedélyezésével](#)

A rendszer BIOS-ának frissítése egy USB-s pendrive segítségével

Erről a feladatról

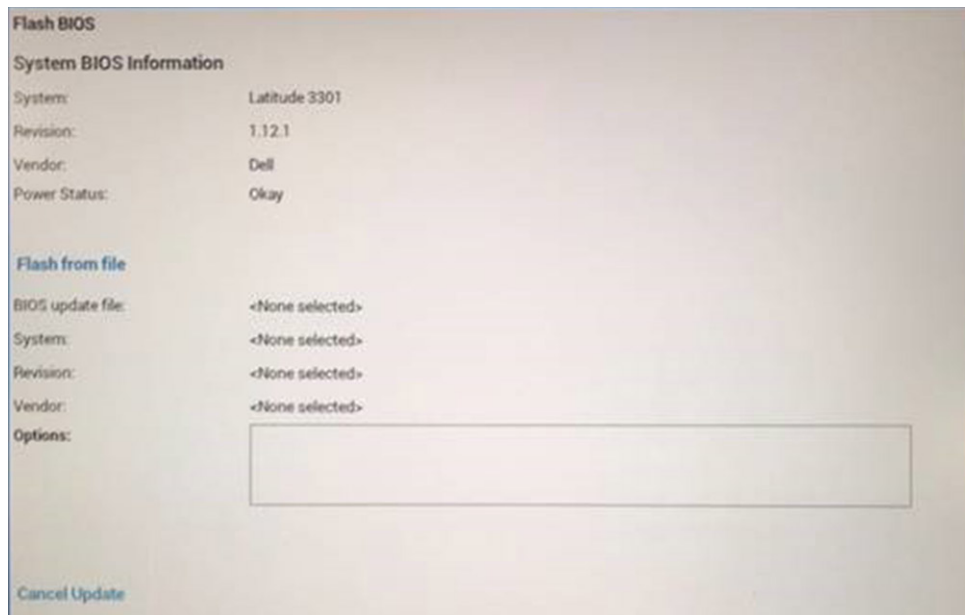
Ha a rendszer nem tölti be a Windows-t, de továbbra is szükség van a BIOS frissítésére, töltsen le egy másik rendszer BIOS-fájlját, és mentse azt egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.

MEGJEGYZÉS: Ehhez mindenképp rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ot kell használnia. További részletekért olvassa el az alábbi cikket: [Hogyan készíthető rendszerbetöltő USB-s pendrive a Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\) segítségével](#)

Lépések

1. Töltsen le a BIOS frissítésére szolgáló .exe-fájlt egy másik rendszerben.
2. Másolja a fájlt (például O9010A12.EXE) egy rendszerindításra alkalmas USB-s pendrive-ra.
3. Helyezze be az USB-s pendrive-ot a BIOS-frissítést igénylő rendszerbe.

4. Indítsa újra a rendszert, és amikor a Dell Splash logó megjelenik a kijelzőn, nyomja meg az F12-t az egyszeri rendszerindítási menü eléréséhez.
5. A nyílombok segítségével válassza az **USB Storage Device** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** gombot.
6. A rendszer elindul egy Diag C:\> parancssorral.
7. Futtassa a fájlt a teljes fájlnev (pl.: O9010A12.exe) beírásával, majd nyomja meg az **Enter** gombot.
8. Elindul a BIOS Update Utility. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



1. ábra. DOS BIOS-frissítési képernyő

Rendszer- és beállítási jelszó

45. táblázat: Rendszer- és beállítási jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	Az a jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS-beállításainak eléréséhez és módosításához.

A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

FIGYELMEZTETÉS: A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

MEGJEGYZÉS: A rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

Rendszerbeállító jelszó hozzárendelése

Előfeltételek

Új **System** vagy **Admin Password** csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot **Not Set**.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

Lépések

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a **Security** képernyő.
2. Válassza a **System/Admin Password** lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** mezőben. A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:
 - A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
 - A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
 - Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
 - Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az **Y** billentyűt. A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása


Előfeltételek

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállítási jelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status** beállítás értéke Unlocked legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítási jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status** beállítása Locked.

Erről a feladatról

A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az **F2** billentyűt.

Lépések

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A **System Security** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az **Enter** vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítási jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az **Esc** billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az **Y** billentyűt. A számítógép újraindul.

Hogyan kérhet segítséget

Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

A Dell elérhetőségei

Előfeltételek

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolási szelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

Erről a feladatról

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetők el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni a Dell-lel értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

Lépések

1. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region** legördülő menüben a lap alján.
4. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás linket.