


Precision 5540

Üzembe helyezés és műszaki adatok

Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

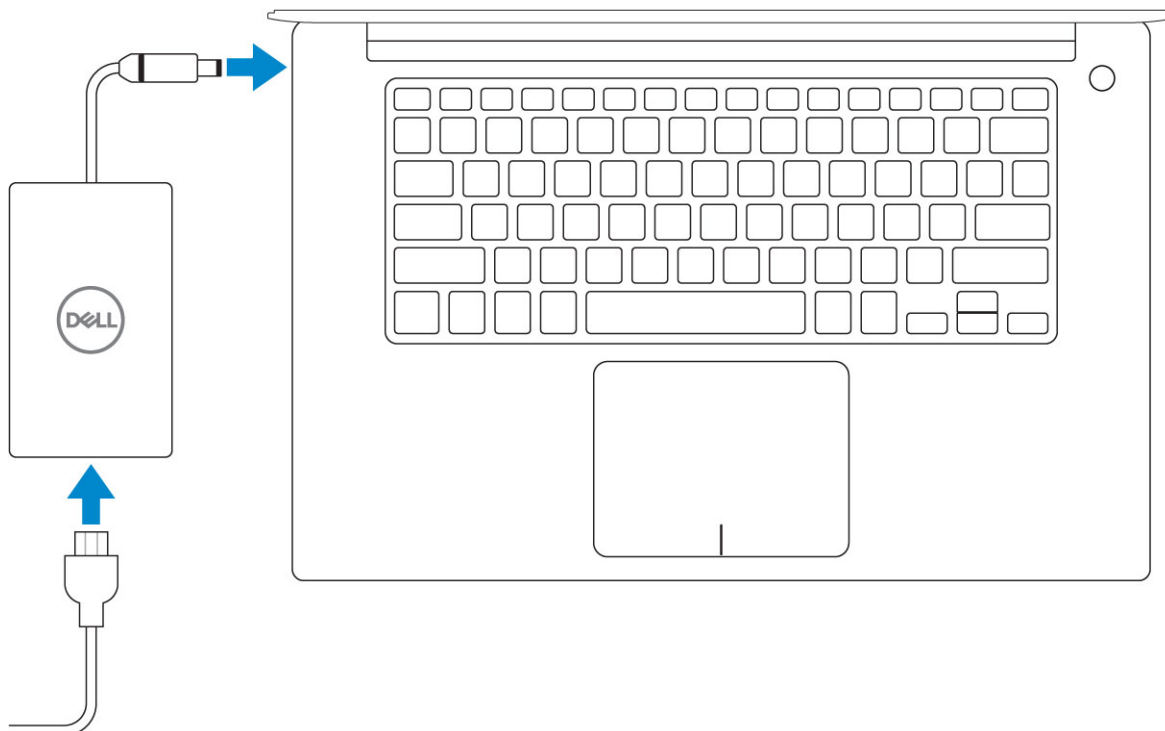
 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

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

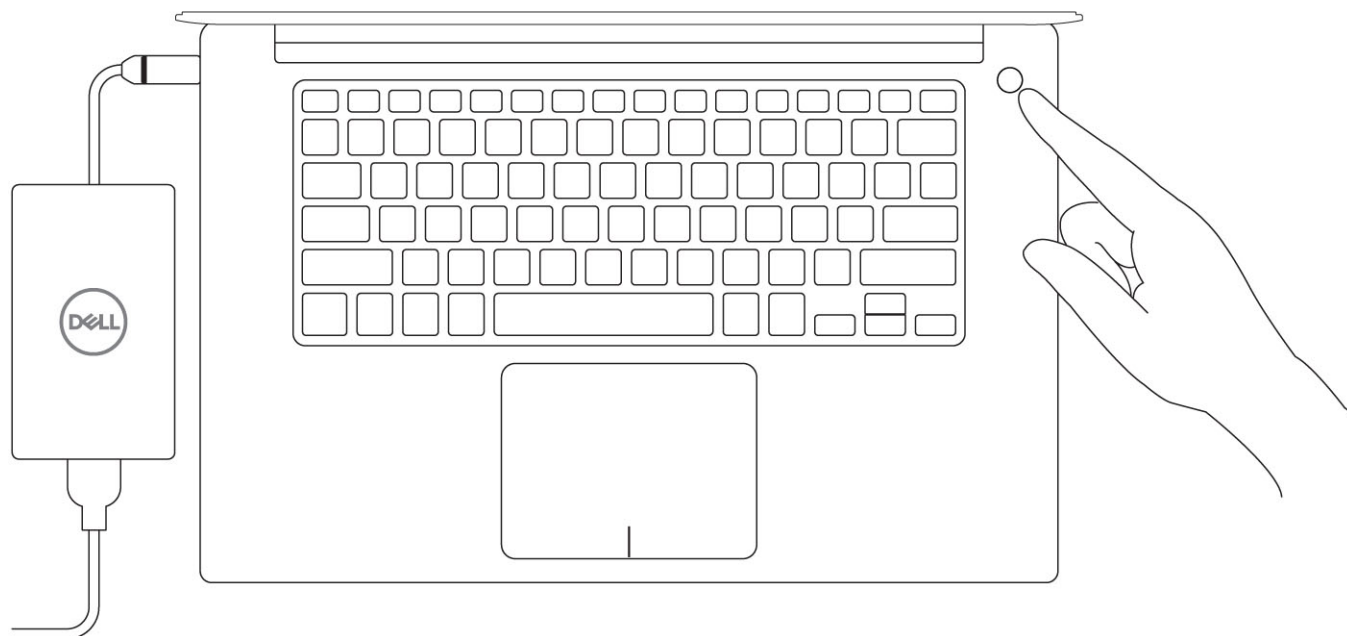
 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A számítógép üzembe helyezése

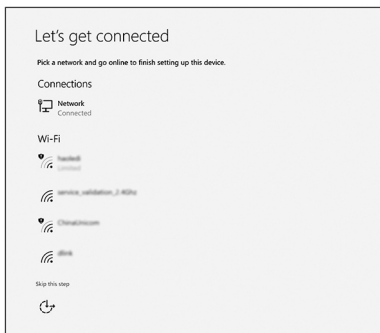
1. Csatlakoztassa a tápadaptert.



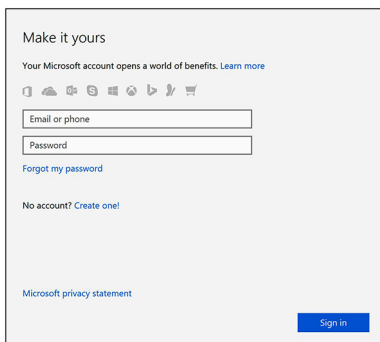
2. Nyomja meg a bekapcsológombot.



3. A Windows-beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - a. Kapcsolódjon egy hálózathoz.



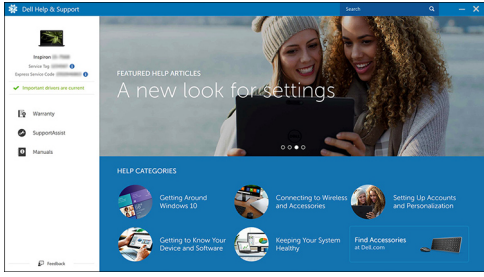



b. Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy új fiókot.



4. Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

	<p>Regisztrálja a számítógépét</p>
	<p>Dell sűgő és támogatás</p> 
	<p>SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét</p>

Számítógépház

Ez a fejezet a több különböző nézetből mutatja be a házat, valamint a portokat és a csatlakozókat, továbbá az FN-billentyűkombinációkat ismerteti.

Témák:

- [Rendszeráttekintés](#)
- [Gyorsbillentyű-kombinációk](#)

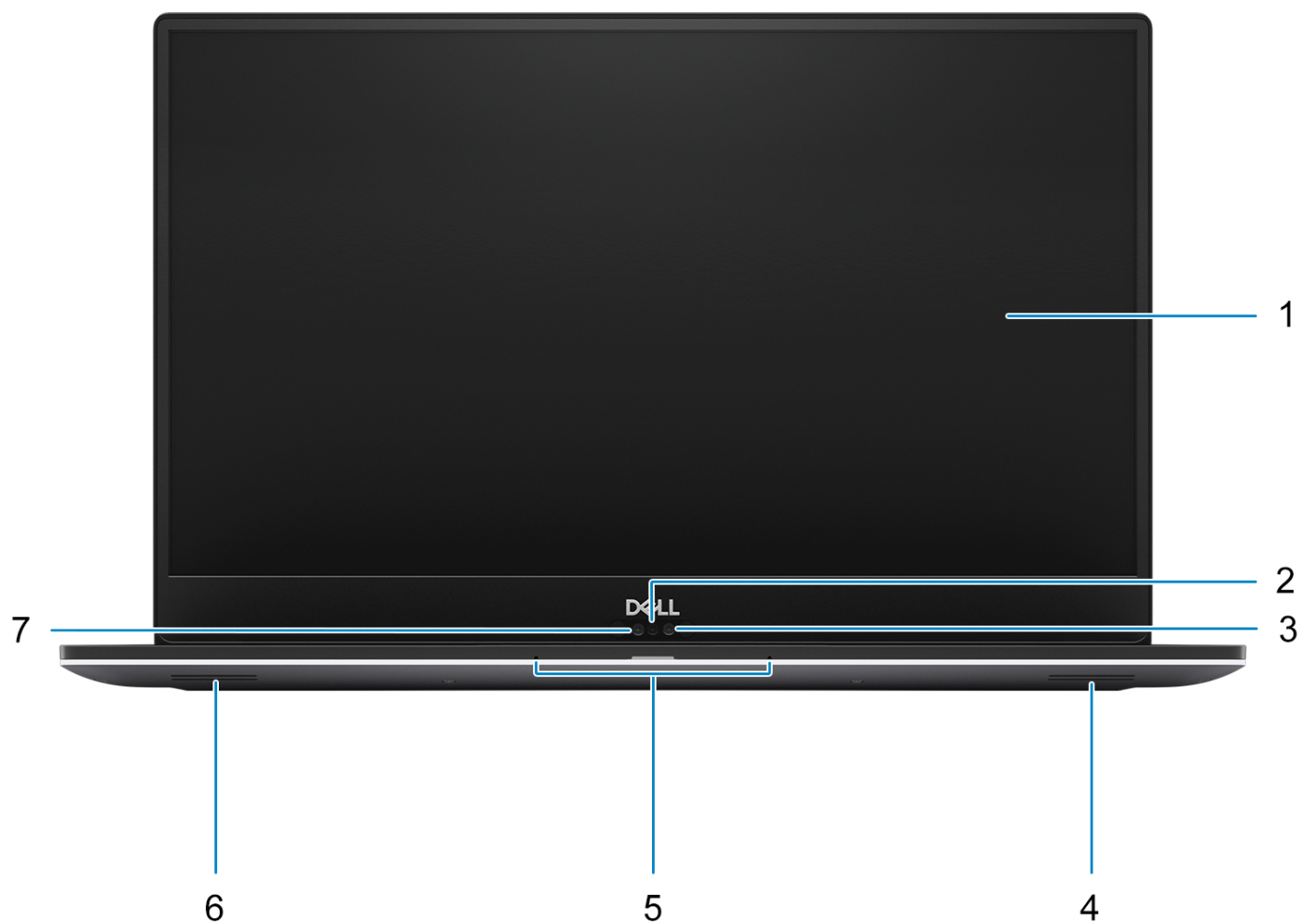
Rendszeráttekintés

Előnézet

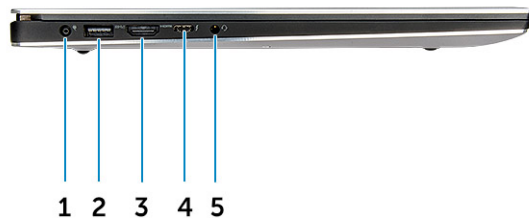


1. Jelzőfényrel ellátott bekapcsológomb/ujjlenyomat-olvasóval ellátott bekapcsológomb jelzőfény nélkül (opcionális)
2. Billentyűzet
3. Csuklótámasz
4. Érintőpanel

Nyitott előnézet

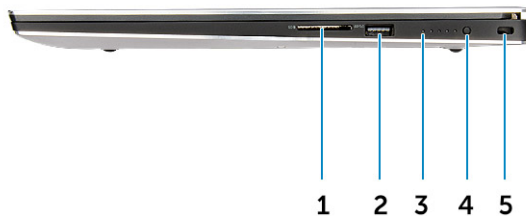


- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Kijelző | 2. Kamera állapotjelzője |
| 3. Infravörös kamera | 4. Jobb oldali hangszóró |
| 5. Mikrofonok | 6. Bal oldali hangszóró |
| 7. HD kamera | |



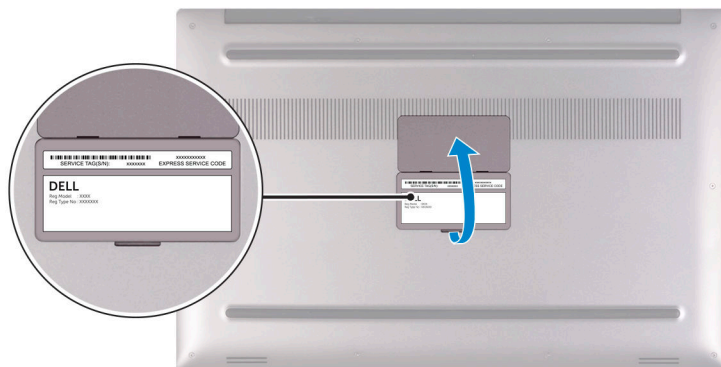
1. ábra. Bal oldali nézet

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Tápcsatlakozó port | 2. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval |
| 3. HDMI-Port | 4. Thunderbolt 3 Type-C port |
| 5. Headsetport | |



2. ábra. Jobb oldali nézet

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Memóriakártya-olvasó | 2. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval |
| 3. Akkumulátor töltöttségjelző lámpái | 4. Akkumulátortöltési állapotjelző gomb |
| 5. Noble Wedge zárnyílás | |



3. ábra. Alulnézet

1. Szervizcímke
2. Besorolási címke

Gyorsbillentyű-kombinációk

Gyorsgombok a billentyűzeten

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólumot viheti be. Ha például a „2” billentyűt nyomja meg, akkor a „2” karaktert viszi be, míg ha a „Shift + 2” billentyűket nyomja le, akkor a „@” karaktert viszi be.

A billentyűzet felső sorában lévő F1-F12 billentyűk a multimédia-vezérlő funkciógombok, melyet a billentyű alján lévő ikon is jelez. Nyomja meg a funkciógombot az ikonnal mutatott feladat elindításához. Például az F1 billentyű elnémítja az audiókimenetet (lásd az alábbi táblázatot).

Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az Fn + Esc billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az Fn és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet elnémításához például az Fn + F1 billentyűkombinációt használhatja.

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

2. táblázat: Gyorsbillentyű-kombinációk

Az Fn billentyű kombinációi	Leírás
Fn + F1	Hangszóró némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése
Fn + F4	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
Fn + F5	Lejátszás/Szünet
Fn + F6	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
Fn + F7	Feladat nézet
Fn + F8	Kijelzőváltás (Win + P)
Fn + F9	Keresés
Fn + F10	A billentyűzet-háttérvilágítás fényerejének növelése (opcionális)
Fn + F11	Panel fényerejének csökkentése
Fn + F12	Panel fényerejének növelése

2. táblázat: Gyorsbillentyű-kombinációk (folytatódik)

Az Fn billentyű kombinációi	Leírás
Fn+ PrtScr	Wireless

3. táblázat: Gyorsgombok a billentyűzeten

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
Fn + B	Szünet/megszakítás
Fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
Fn + R	Rendszerkérelem
Fn+Ctrl	Alkalmazások menü megnyitása
Fn+Esc	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása

Műszaki adatok

Ez a fejezet az alkatrészekre vonatkozó műszaki adatokat ismerteti. Előfordulhat, hogy az egyes, a dokumentumban említett funkciók/ típusok/konfigurációk/opciók nem állnak rendelkezésre.

Témák:

- [Processzor műszaki adatai](#)
- [Fizikai műszaki adatok](#)
- [Alapértelmezett BIOS-értékek](#)
- [Kommunikációs műszaki adatok](#)
- [Memória](#)
- [Videó műszaki adatai](#)
- [Hangrendszer műszaki adatai](#)
- [Kijelző műszaki adatai](#)
- [Billentyűzet műszaki adatai](#)
- [Kamera](#)
- [Érintőpad műszaki adatok](#)
- [Tápellátás műszaki adatai](#)
- [Tápadapter](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Tárolóeszköz műszaki adatai](#)
- [Port és csatlakozó műszaki adatai](#)

Processzor műszaki adatai

MEGJEGYZÉS: A processzorok számozása nincs összefüggésben azok teljesítményével. A processzorok elérhetősége bármikor változhat, illetve régióként és országoként is eltérő lehet.

4. táblázat: Processzor műszaki adatai


Processor Type	Értékek
Intel Core i9-9980HK processzor	8 mag, 16 MB gyorsítótár, 2,40 GHz, max. 5,00 GHz Turbo, 45 W
Intel Core i9-9880H processzor	8 mag, 16 MB gyorsítótár, 2,30 GHz, max. 4,80 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Xeon E-2276M processzor	6 mag, 12 MB gyorsítótár, 2,80 GHz, max. 4,70 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core i7-9850H processzor	6 mag, 12 MB gyorsítótár, 2,60 GHz, max. 4,6 GHz Turbo, 45 W, vPro
Intel Core i7-9750H processzor	6 mag, 12 MB gyorsítótár, 2,60 GHz, max. 4,5 GHz Turbo, 45 W
Intel Core i5-9400H processzor	4 mag, 8 MB gyorsítótár, 2,50 GHz, max. 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro

Fizikai műszaki adatok

5. táblázat: Méretek és súly

Jellemzők	Műszaki adatok
Magasság	11,2 mm (0,44 hüvelyk)
Szélesség	357 mm (14,06 hüvelyk)

5. táblázat: Méretek és súly (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
Mélység	235 mm (9,26 hüvelyk)
Súly	1,8 kg (3,97 lb)  MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Alapértelmezett BIOS-értékek

6. táblázat: Alapértelmezett BIOS-értékek

Rendszer-konfigurációs	SATA Operation	RAID On (RAID Be)
	Meghajtók	SATA-0, SATA-1 és M.2 PCIe SSD-0
	SMART Reporting	Letiltva
	USB-konfiguráció	Alapértelmezés szerint engedélyezve: Enable Boot Support (Rendszerindítás támogatása), Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-portok engedélyezése); Always Allow Dell Docks (Dell dokkok állandó engedélyezése); Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése); Security Level – User Authorization (Biztonsági szint – Felhasználó felhatalmazása)
	USB PowerShare	Letiltva
	Audio	Engedélyezve, mikrofon engedélyezve és belső hangszórók engedélyezve
	Keyboard Illumination	Bright (Világos)
	Miscellaneous Devices	Kamera engedélyezve, SD-kártya engedélyezve
Videó	LCD Brightness	Váltakozó áram: 100%, egyenáram: 50%
Teljesítmény	Több mag támogatása	A
	Intel SpeedStep™:	Enabled (Engedélyezve)
	C States Control:	Enabled (Engedélyezve)
	Intel TurboBoost	Enabled (Engedélyezve)
Virtualizáció támogatása	Virtualization	Enabled (Engedélyezve)
	VT for Direct I/O:	Enabled (Engedélyezve)
	Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	Letiltva
Biztonság	Jelszó	
	Password Configuration	Min = 4, Max = 32
	Password Bypass	Letiltva
	Password Change	Permitted
	Non-Admin Setup Changes	Letiltva

6. táblázat: Alapértelmezett BIOS-értékek (folytatódik)

	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Engedélyezve)
	TPM 2.0 Security	Enabled (Engedélyezve)
	Computrace	Deactivate (Deaktiválás)
	CPU XD Support	Enabled (Engedélyezve)
	OROM Keyboard Access	Enabled (Engedélyezve)
	Admin Setup Lockout	Letiltva
	Master Password Lockout	Letiltva
SupportAssist-rendszer problémamegoldása	Auto OS Recovery Threshold	2
	SupportAssist OS Recovery	Enabled (Engedélyezve)

Kommunikációs műszaki adatok

7. táblázat: Kommunikációs műszaki adatok

Jellemzők	Műszaki adatok
Hálózati adapter	Ethernet USB–Ethernet-hardverkulcson keresztül (opcionális)
Vezeték nélküli kapcsolat	<ul style="list-style-type: none">• Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0• Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro)• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0• Bluetooth 5.0

Memória

8. táblázat: Memória műszaki adatai

Memória típusa	2 × DDR4 SoDIMM
Memóriakapacitás bővítőhelyenként	max. 32 GB
Memória sebessége	2666 MHz
Minimális memória	8 GB
Maximális memóriaméret	64 GB
DIMM-konfigurációk	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB × 1• 4 GB × 2• 16 GB × 1• 8 GB × 2• 16 GB × 2• 32 GB × 2

Videó műszaki adatai

9. táblázat: Videó

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás
Integrált Intel UHD 630	GFX	Intel HD GFX	Integrált	Megosztott rendszermemória	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T1000, 4 GB GDDR5	Különálló	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0
Nvidia Quadro T2000, 4 GB GDDR5	Különálló	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

Hangrendszer műszaki adatai

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Vezérlő	Waves MaxxAudio Pro
Típus	Integrált
Interfész	<ul style="list-style-type: none">Kiváló minőségű hangszórókKettős tömbmikrofonok

Kijelző műszaki adatai

11. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none">UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, prémium panelgaranciával, 100%-os sRGB-színskála, titánszürke.UltraSharp FHD IGZO4, 1920x1080, AG, NT, prémium panelgaranciával, 100%-os sRGB-színskála, platinaszürke.15,6 hüvelykes Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, érintőképernyős, prémium panelgaranciával, 100%-os Adobe-színskála, titánszürke.15,6 hüvelykes Ultrasharp UHD IGZO4, 3840x2160, érintőképernyős, prémium panelgaranciával, 100%-os Adobe-színskála, platinaszürke.15,6 hüvelykes Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, nem érintőképernyős, prémium panelgaranciával, 100%-os DCI-P3-színskála, titánszürke15,6 hüvelykes Ultrasharp OLED UHD, 3840x2160, nem érintőképernyős, prémium panelgaranciával, 100%-os DCI-P3-színskála, platinaszürke.OLED-panel Active Matrix szerves fénykibocsátó dióda (AMOLED) panelek

11. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
	Színmélység: 8 bit+2 bit FRC Színskála: DCI-P3 típus, 100%-os Válaszidő: 1 ms Interfész típusa: eDP1.4b + PSR2 (4 sáv) Polarizálás típusa: Tükröződésmentes Megjelenítési mód: széles látószög: 80/80/80/80 U/D/L/R esetén (min.)
Magasság (aktív terület)	<ul style="list-style-type: none">FHD – 194,5 mm (7,66 hüvelyk)UHD – 194,5 mm (7,66 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	<ul style="list-style-type: none">FHD – 345,6 mm (13,61 hüvelyk)UHD – 345,6 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	<ul style="list-style-type: none">FHD – 396,52 mm (15,61 hüvelyk)UHD – 396,52 mm (15,61 hüvelyk)
Megapixel	<ul style="list-style-type: none">FHD – 2,07UHD – 8,29
Képpont per hüvelyk (PPI)	<ul style="list-style-type: none">FHD – 141UHD – 282UHD – 3840 x 2160
Kontrasztarány	<ul style="list-style-type: none">FHD – 1500:1UHD – 1500:1OLED – 100 000:1
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 89 fok
Függőleges látószög (min.)	+/- 89 fok
Képpontméret	<ul style="list-style-type: none">FHD – 0,18 mmUHD – 0,09 mm
Áramfogyasztás (max.)	<ul style="list-style-type: none">4,22 W (FHD 100% sRGB színskála)9,23 W (UHD Adobe 100% színskála)4,3 W (OLED UHD 100% színskála, titánszürke)14,8 (OLED UHD 100% színskála, platinaszürke)

Billentyűzet műszaki adatai

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">80 (USA és Kanada)81 (Európa)84 (Japán)
Méret	Teljes méretű

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
	<ul style="list-style-type: none">• X = 19,05 mm-es billentyűosztás• Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Az <Fn+F10> gyorsbillentyűvel könnyedén beállíthatja a fényerő módosítását
Elrendezés	QWERTY

Kamera

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Felbontás	HD kamera: <ul style="list-style-type: none">• Állókép: 0,92 megapixel• Videó: 1280×720, 30 kép/mp mellett• Infravörös kamera (opcionális)• Állókép: 0,92 megapixel• Videó: 340×340 30 kép/mp mellett
Átlós látószög	<ul style="list-style-type: none">• Kamera: 66 fok

Érintőpad műszaki adatok

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Jellemzők	Műszaki adatok
Felbontás	<ul style="list-style-type: none">• Vízszintes: 1952• Függőleges: 3220
Méretek	<ul style="list-style-type: none">• Szélesség: 4,03 hüvely (102,40 mm)• Magasság: 2,45 hüvely (62,40 mm)
Többérintéses	Akár 5 ujjal is kezelhető

Tápellátás műszaki adatai

15. táblázat: Tápegység

Jellemzők	Műszaki adatok
Bemeneti feszültség	100–240 V váltóáram
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Típus	130 W váltóáramú adapter

Tápadapter

16. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	130 W-os tápegység
Bemeneti feszültség	100 és 240 volt egyenáram között
Adapterméret	Magasság: 22 mm (0,86 hüvelyk) Szélesség: 66 mm (2,59 hüvelyk) Mélység: 143 mm (5,62 hüvelyk)
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	130 W – 6,67 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség	19,5 volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0° – 40° C (32° – 104° F)
Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi)	40° – 70° C (-40° – 158° F)

Akkumulátor

MEGJEGYZÉS: A 97 wattórás akkumulátor 2,5 hüvelykes meghajtók használata esetén nem érhető el.

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none">56 wattórás, 3 cellás lítiumion/polimer akkumulátor97 wattórás, 6 cellás lítiumion/polimer akkumulátor
Méret	<ol style="list-style-type: none">56 wattórás lítiumion/polimer<ul style="list-style-type: none">Hossz: 223,2 mm (8,79 hüvelyk)Szélesség: 71,8 mm (2,83 hüvelyk)Magasság: 7,2 mm (0,28 hüvelyk)Súly: 250,00 g (0,55 font)97 wattórás lítiumion/polimer<ul style="list-style-type: none">Hossz: 332 mm (13,07 hüvelyk)Szélesség: 96,0 mm (3,78 hüvelyk)Magasság: 7,7 mm (0,30 hüvelyk)Tömeg: 450,00 g (0,992 font)
Súly (maximum)	450 g (0,992 font)
Feszültség	<ul style="list-style-type: none">56 wattórás – 11,4 V egyenáram97 wattórás – 11,4 V egyenáram
Élettartam	300 lemerülés/töltés
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	4 óra
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Gombelem	ML1220

Tárolóeszköz műszaki adatai

MEGJEGYZÉS: A 2,5 hüvelykes merevlemezek 97 wattórás akkumulátor esetén nem érhetőek el, csak 3 cellás, 56 wattórás akkumulátoros konfigurációk esetén

18. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tárolóeszköz műszaki adatai
2,5 hüvelykes, 7 mm-es, 500 GB-os, 7200 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
2,5 hüvelykes 7 mm-es, 500 GB-os, 7200 f/perc sebességű SATA FIPS merevlemez-meghajtó
2,5 hüvelykes, 7 mm-es, 1TB-os, 7200 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
2,5 hüvelykes, 7 mm-es, 2 TB-os, 5400 f/perc sebességű SATA merevlemez-meghajtó
256 GB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
512 GB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
1 TB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
2 TB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 40
512 GB-os M.2 NVMe PCIe SED SSD Class 40
1 TB-os M.2 NVMe PCIe SED SSD Class 40
512 GB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 50
1 TB-os M.2 NVMe PCIe SSD Class 50

Port és csatlakozó műszaki adatai

19. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
USB	<ul style="list-style-type: none">Két darab USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióvalEgy Thunderbolt 3 port (USB 3.1 Gen 2 Type-C) tápellátással
Biztonság	Egy biztonságkábel-nyílás (ék alakú)
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy HDMI 2.0b port
Memóriakártya-olvasó	Egy SD-kártyafoglat

BIOS-beállítás

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

MEGJEGYZÉS: A számítógéptől és az ahhoz tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

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:

- [A BIOS áttekintése](#)
- [Belépés a BIOS-beállítási programba](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Egyszeri rendszerindítási menü](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [A BIOS frissítése](#)
- [Rendszer- és beállítási jelszó](#)
- [BIOS- \(rendszerbeállító\) és rendszerjelszavak törlése](#)

A BIOS áttekintése

A BIOS kezeli a számítógép operációs rendszere, valamint a csatlakoztatott eszközök, például a merevlemez, a videokártya, a billentyűzet, az egér és a nyomtató közötti adatfolyamot.

Belépés a BIOS-beállítási programba

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A BIOS-beállító program megnyitásához nyomja meg azonnal az F2 billentyűt.

MEGJEGYZÉS: Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik az asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.

Navigációs billentyűk

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

20. táblázat: Navigációs billentyűk

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.

20. táblázat: Navigációs billentyűk (folytatódik)

Billentyűk	Navigáció
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szököz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt területre. i MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
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.

Egyszeri rendszerindítási menü

Az **egyszeri rendszerindítási menü** megnyitásához kapcsolja be a számítógépet, majd azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

i | **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy ha be van kapcsolva, kapcsolja ki a számítógépet.

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 (ha van)
i | **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA-meghajtó számát jelöli.
- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnosztika

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Rendszerbeállítási opciók

i | **MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől és a hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.

21. táblázat: Főmenü

Lehetőség	Leírás
System Time/Date	Lehetővé teszi a dátum és idő beállítását.
BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Product Name	A termék nevének megjelenítése. Dell Precision 5530 (alapértelmezett beállítás)
Service Tag	Megjeleníti a rendszer szervicímkejét.
Asset Tag	A termék címke. None (Nincs) (alapértelmezett beállítás)
CPU Type	A CPU típusának megjelenítése
CPU Speed	A CPU sebességének megjelenítése
CPU ID	A CPU azonosítójának megjelenítése

21. táblázat: Főmenü (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
CPU Cache	A CPU gyorsítótárak méretének megjelenítése.
Fixed HDD (Beépített merevlemez-meghajtó)	A HDD típusának és méretének megjelenítése.
mSATA Device	Az mSATA eszköz típusának és méretének megjelenítése.
Váltóáramú adapter típusa	A váltóáramú adapter típusának megjelenítése. None (Nincs) (alapértelmezett beállítás)
System Memory	A rendszermemória méretének megjelenítése.
Extended Memory (Bővített memória)	A kiterjesztett memória méretének megjelenítése.
Memory Speed	A processzor sebességének megjelenítése.
Keyboard Type	A billentyűzet típusának megjelenítése. Backlits (alapértelmezett beállítás)

22. táblázat: Advanced (Speciális)

Lehetőség	Leírás
Intel (R) SpeedStep (TM)	Lehetővé teszi az Intel (R) SpeedStep (TM) funkció engedélyezését, illetve letiltását. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Virtualization	Ez az opció határozza meg, hogy egy virtuális gépfelügyelő (VMM) ki tudja-e használni az Intel virtualizációs technológiájának lehetőségeit. Lehetővé teszi a virtualizációs funkció engedélyezését vagy letiltását. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Multi Core Support	Meghatározza, hogy a processzornak egy magja vagy az összes magja lesz-e engedélyezve. All (Mind) (alapértelmezett beállítás)
Intel TurboBoost	Engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel TurboBoost üzemmódját. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
C-States Control	Ez a lehetőség engedélyezi vagy letiltja a processzorok további alvó állapotait. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Audio	Engedélyezi vagy letiltja az integrált audiovezérlőt. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Keyboard Illumination	E mező teszi lehetővé a billentyűzetvilágítás funkció üzemmódjának a kiválasztását. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
USB-konfiguráció	Lehetővé teszi az integrált USB-vezérlő konfigurálását. Alapértelmezés szerint engedélyezve: Enable Boot Support (Rendszerindítás támogatása), Enable Thunderbolt Ports (Thunderbolt-portok engedélyezése); Always Allow Dell Docks (Dell dokkok állandó engedélyezése); Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése)
Érintőképernyős	Ez a mező vezérli az érintőképernyő engedélyezését és letiltását. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
AC Behavior	Lehetővé teszi, hogy a rendszer (kikapcsolt vagy hibernált állapotból) automatikusan bekapcsoljon, amikor a felhasználó bedugja a hálózati kábelt.
Wake On LAN	Lehetővé teszi, hogy a számítógépet egy speciális hálózati jellel elindítsa teljesen kikapcsolt állapotból. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
Advanced Battery Charge Configuration	Ez a funkció segít az akkumulátor állapotának megőrzésében, de nem korlátozza a munkanap során történő intenzív használatot sem. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)

22. táblázat: Advanced (Speciális) (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
Block Sleep	Operációs rendszer típusú környezetekben engedélyezi az alvó üzemmód blokkolását (S3 állapot). Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
Auto On Time	Ezzel a lehetőséggel azt az időpontot állíthatja be, amikor szeretné, hogy a rendszer automatikusan bekapcsoljon. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
Peak Shift	Minimálusra csökkenti az áramfogyasztást, ha csúcsteljesítményre van szükség. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
LCD Brightness	Lehetőséget kínál a panel fényerejének az akkumulátortól vagy a váltakozó áramú táptól függetlenül való beállítására.
USB Emulation	Lehetővé teszi az USB-emuláció engedélyezését vagy letiltását. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
USB PowerShare	Lehetővé teszi az USB PowerShare engedélyezését vagy letiltását. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
USB Wake Support	Ez az opció lehetővé teszi, hogy engedélyezze az USB-eszközöknek, hogy a rendszert készenléti állapotból aktiválják. Disable (Letiltás) (alapértelmezett beállítás)
SATA Operation	A SATA műveleti információk megjelenítése.
Adapter Warnings	Lehetővé teszi az adapterfigyelmeztetések funkció engedélyezését vagy letiltását.
Multimedia Key Behaviour (Multimédiakulcs viselkedése)	Function Key (Funkcióbillentyű) (alapértelmezett beállítás)
Battery Health (Akkumulátor állapota)	Az akkumulátor állapotát.
Battery Charge Configuration	Adaptive (alapértelmezett beállítás)
Miscellaneous Devices	Lehetővé teszi az alaplapon lévő különféle eszközök engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports (Külső USB-portok) - Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás) • USB Debug (USB-hibajavítás) - Disabled (Letiltva) (alapértelmezett beállítás)

23. táblázat: Biztonság

Lehetőség	Leírás
Unlock Setup Status	Unlocked (Feloldva) (alapértelmezett beállítás)
Admin Password Status	A rendszergazda jelszó állapotát jeleníti meg. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
System Password Status	A rendszerjelszó állapotát jeleníti meg. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
HDD Password Status	A rendszerjelszó állapotát jeleníti meg. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Asset Tag	A termékcímkét jeleníti meg.

23. táblázat: Biztonság (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
Admin Password	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó beállítása előtt be kell állítania a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavát.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó törlésével automatikusan törlődik a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszava is.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p>
System Password	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p>
HDD Password	<p>Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó beállítását, módosítását és törlését.</p>
Strong Password	<p>Ezzel a mezővel megkövetelheti az erős jelszavak használatát, erős jelszónak az számít, amely legalább 8 karakterből áll, és legalább egy nagy- és egy kisbetűt tartalmaz.</p>
Password Change	<p>Lehetővé teszi azon jogosultságok engedélyezését, illetve letiltását, amelyekkel beállítható a System password (Rendszerjelszó) és a Hard Drive password (Merevlemez-meghajtó jelszava), ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Permitted (Engedélyezve)</p>
Password Bypass	<p>Lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső HDD jelszó kihagyását a rendszer újraindításakor. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)</p>
Password configuration	<p>Ezekben a mezőkben meghatározható a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett legkisebb és legnagyobb karakterszáma.</p>
Computrace	<p>Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Kikapcsol) (Alapértelmezett beállítás) • Activate (Aktiválás) <p>i MEGJEGYZÉS: Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) opciók véglegesen aktiválják, illetve letiltják a funkciót, így későbbi módosításra nincs lehetőség.</p>
TPM Security	<p>Ezzel az opcióval engedélyezhető a Trusted Platform Module (TPM) a rendszeren, amely láthatóvá tehető az operációs rendszer számára. Ha letiltja ezt a funkciót, a BIOS nem kapcsolja be a megbízható platformmodult (Trusted Platform Module, TPM) az indítási önteszt (POST) során. A TPM így nem fog működni, és az operációs rendszer nem fogja érzékelni. Ha bekapcsolja a funkciót, a BIOS bekapcsolja a TPM-et az indítási önteszt (POST) során, így azt az operációs rendszer is használhatja. A beállítás alapértelmezés szerint Enable (Engedélyezve) értékre van állítva.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: Ha kikapcsolja ezt a funkciót, azzal nem módosítja a TPM egyéni beállításait, illetve nem törli vagy módosítja a tárolt információkat és kulcsokat. A funkció egyszerűen kikapcsolja a TPM-et, így azt nem lehet használni. Ha ismét bekapcsolja a funkciót, a TPM a legutóbbi kikapcsoláskor érvényes beállításokkal lép működésbe.</p> <p>i MEGJEGYZÉS: A lehetőség beállításainak megváltoztatása azonnali érvényű.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)</p>
CPU XD Support	<p>Ezzel a beállítással engedélyezheti vagy tilthatja le a processzor Execute Disable üzemmódját. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőkre.</p>

24. táblázat: Boot (Rendszerindítás)

Lehetőség	Leírás
Boot List Option (Rendszerindítási lista beállításai)	Alapértelmezett beállítás: Legacy (Korábbi)
Biztonságos indítás	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le a Secure Boot funkciót. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Letiltva) (alapértelmezett beállítás) (Windows 10) • Enabled (Engedélyezve) – Windows 10
Load Legacy Option ROM (Korábbi verziójú ROM-ok betöltése)	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le a korábbi verziójú ROM betöltését. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (alapértelmezett beállítás) – Windows 10 • Disabled (Letiltva) – Windows 10
Fejlett kulcskezelés	Az Expert Key Management funkció teszi lehetővé, hogy a PK, KEK, db és dbx biztonsági kulcsadatbázisokat módosítsák. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
Intel Software Guard Extensions	Intel SGX engedélyezve: Engedélyezi az Intel Software Guard Extensions (SGX) szolgáltatást, amely biztonságos környezetet biztosít a futó kódok és érzékeny információk tárolására a fő operációs rendszerben. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Set Boot Priority	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. <ul style="list-style-type: none"> • 1st Boot Priority [CD/DVD/CD-RW Drive] (1. indítási opció) [CD/DVD/CD-RW meghajtó] • 2nd Boot Priority [Network] (2. indítási opció) [Hálózat] • 3rd Boot Priority [mini SSD] (3. indítási opció) [mini SSD] • 4th Boot Priority [USB Storage Device (4. indítási opció) [USB-tárolóeszköz] • 5th Boot Priority [Hard Drive] (5. indítási opció) [Merevlemez-meghajtó] • 6th Boot Priority [Diskette Drive] (6. indítási opció) [Hajlékonylemez-meghajtó]
Adapter Warnings	E mező segítségével beállíthatja, hogy engedélyezi-e a rendszerbeállítási figyelmeztető üzenetek megjelenítését bizonyos tápadaptertípusok használata esetén. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
SupportAssist OS Recovery	Lehetővé teszi a SupportAssist rendszer-helyreállítási eszköz rendszerindítási menetét bizonyos hibák esetén. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Keypad (embedded)	Lehetővé teszi, hogy a felhasználó válasszon egyet két elérhető módszer közül a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezéséhez. Csak Fn billentyű: A beállítás alapértelmezés szerint Enabled (Engedélyezve) értékre van állítva.
Fastboot	Ez a lehetőség kihagy néhány kompatibilitási lépést, ezáltal felgyorsítja a rendszerindítási folyamatot. Minimal (Minimális) (Alapértelmezett beállítás)
Extended BIOS POST Time	Beállít egy plusz indítási késleltetést, így a felhasználó megtekintheti az indítási önteszt (POST) üzeneteit.
Warnings and Errors	Ha ezt a beállítást használja, a rendszerindítási folyamatban csak akkor áll be szünet, ha a rendszer figyelmeztetéseket vagy hibákat észlel. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
Vezeték nélküli kapcsoló	Annak meghatározására szolgál, hogy a vezeték nélküli kapcsoló mely vezeték nélküli eszközöket vezérelhesse. WLAN and Bluetooth Enabled (WLAN és Bluetooth engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
SupportAssist-rendszer problémamegoldása	Auto OS Recovery Threshold (Operációs rendszer automatikus helyreállításának küszöbértéke): A SupportAssist problémamegoldási

24. táblázat: Boot (Rendszerindítás) (folytatódik)

Lehetőség	Leírás
	konzol és a Dell OS helyreállítási eszköz automatikus rendszerindítási menetének vezérlésére szolgál. 2. beállítás, alapértelmezés

25. táblázat: Exit (Kilépés)

Lehetőség	Leírás
Save Changes and Reset	Lehetővé teszi a módosítások mentését.
Discard Changes and Reset	Lehetővé teszi a módosítások elvetését.
Restore Defaults	Helyreállítja az alapértelmezett beállításokat.
Discard Changes	Lehetővé teszi a módosítások elvetését.
Save Changes	Lehetővé teszi a módosítások mentését.

A BIOS frissítése

A BIOS frissítése a Windows rendszerben

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/article/sln153694>

- Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- Kattintson a **Product support** elemre. A **Search Support** mezőbe írja be a számítógép szervizcímkejét, majd kattintson a **Search** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha nincsen meg a szervizcímkeje, használja a SupportAssist funkciót a számítógép automatikus azonosításához. A termékazonosítót is használhatja, vagy manuálisan keresse meg a számítógép típusát.

- Kattintson a **Drivers & Downloads** lehetőségre. Nyissa ki a **Find drivers** menüt.
- Válassza ki a számítógépre telepített operációs rendszert.
- A **Category** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
- Válassza ki a BIOS legújabb verzióját, és a BIOS-fájl letöltéséhez kattintson a **Download** lehetőségre.
- A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahova a BIOS-frissítőfájlt mentette.
- Kattintson duplán a BIOS-frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
További információkért olvassa el a [000124211](https://www.dell.com/support) számú tudásbáziscikket a következő oldalon: www.dell.com/support.

A BIOS frissítése Linux és Ubuntu környezetekben

Linux vagy Ubuntu környezettel rendelkező számítógépeken a rendszer BIOS frissítéséhez olvassa el a következő tudásbáziscikket: [000131486](https://www.dell.com/support) a www.dell.com/support oldalon.

A BIOS frissítése USB-meghajtó használatával Windows rendszerben

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/article/sln153694>

1. Kövesse „A BIOS frissítése Windows rendszerben” című részben található 1–6. lépéseket, és töltsse le a legújabb BIOS-telepítő programfájlt.
2. Hozzon létre egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtót. További információkért olvassa el a [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support weboldalon.
3. Másolja a rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóra a BIOS telepíthető programfájlját.
4. Csatlakoztassa az USB-meghajtót a BIOS-frissítést igénylő számítógéphez.
5. Indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **F12** billentyűt.
6. Válassza ki az USB-meghajtót a **One Time Boot Menu** menüből.
7. Írja be a BIOS telepíthető programfájljának nevét, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Elindul a **BIOS Update Utility** (BIOS-frissítési segédprogram).
8. A BIOS frissítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

BIOS frissítése az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből

A rendszert az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből elindítva, egy FAT32 rendszerű USB-meghajtóra másolt, a BIOS-hoz kiadott frissítést tartalmazó .exe-fájl használatával frissítse a BIOS-t.

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 kapcsolat további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-frissítés

A BIOS-frissítési fájlt futtathatja a Windowsból egy rendszerindításra alkalmas USB-meghajtóról, de a BIOS-t a számítógép F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüjéből is frissítheti.

A Dell 2012 után készült legtöbb számítógépén elérhető ez a funkció. Ezt úgy ellenőrizheti, hogy rendszerindításkor belép az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menübe, és megnézi, hogy szerepel-e a rendszerindítási lehetőségek között a BIOS FLASH UPDATE. Ha igen, ez a BIOS támogatja a BIOS-frissítési funkciót.

MEGJEGYZÉS: A funkció csak azokon a számítógépeken használható, amelyeknél az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüben szerepel a BIOS Flash Update (Gyors BIOS-frissítés) lehetőség.

Frissítés az egyszeri rendszerindító menüből

Ha az F12-vel elérhető egyszeri rendszerindító menüből szeretné frissíteni a BIOS-t, ahhoz a következőkre lesz szüksége:

- FAT32 fájlrendszerrel formázott USB-meghajtó (a pendrive-nak nem kell rendszerindításra alkalmasnak lennie).
- A Dell támogatási webhelyéről letöltött, az USB-meghajtó gyökérmappájába másolt végrehajtható BIOS-fájl.
- A számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú tápadapter.
- Működő akkumulátor a számítógépben, a BIOS frissítéséhez

Az F12-vel elérhető menüben végezze el a következő lépéseket a BIOS frissítéséhez:

FIGYELMEZTETÉS: A BIOS-frissítési folyamat időtartama alatt ne kapcsolja ki a számítógépet. Ha kikapcsolja a számítógépet, akkor előfordulhat, hogy nem fog elindulni a rendszer.

1. Kikapcsolt állapotban dugja be a frissítést tartalmazó USB-meghajtót a számítógép egyik USB-portjába.
2. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja meg az F12 billentyűt az egyszeri rendszerindító menü eléréséhez, az egér vagy a nyílombok használatával jelölje ki a BIOS Update lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a BIOS frissítése menü.
3. Kattintson a **Flash from file** lehetőségre.
4. Válassza ki a külső USB-eszközt.
5. Jelölje ki a fájlt, kattintson duplán a flash célfájlra, majd kattintson a **Submit** gombra.
6. Kattintson az **Update BIOS** lehetőségre. A számítógép újraindul a BIOS frissítéséhez.
7. A BIOS frissítésének végeztével a számítógép újra fog indulni.

Rendszer- és beállítási jelszó


26. 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

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


A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **Security** lehetőséget, majd nyomja meg 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.
 - Legalább egy különleges karakter: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Számok: 0–9.
 - Nagybetűk: A–Z.
 - Kisbetűk: a–z.
3. Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
4. Nyomja meg az Esc billentyűt, és mentse a módosítást a felugró üzenet felszólítására.
5. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítási jelszó törlése, illetve módosítása

Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy a beállításjelszót 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.


A rendszerbeállítások megnyitásához a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.

1. A **System BIOS** vagy a **System Setup** képernyőn válassza a **System Security** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Megjelenik a **System Security** képernyő.
2. A **System Security** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status** beállítása **Unlocked** legyen.
3. Válassza a **System Password** lehetőséget, frissítse vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password** lehetőséget, frissítse vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy a beállítási jelszót, adja meg újra az új jelszót, amikor a rendszer felszólítja erre. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás 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.

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

Ha szeretné törölni a rendszer- vagy a BIOS-jelszót, kérjen segítséget a Dell műszaki támogatásától a következő oldalon leírt módon: www.dell.com/contactdell.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windowsban vagy különböző alkalmazásokban szeretne új jelszót kérni, olvassa el a Windowshoz vagy az adott alkalmazáshoz kapott útmutatókat.

Szoftver

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

Témák:

- Támogatott operációs rendszerek
- -illesztőprogramok letöltése
- A chipkészlet-illesztőprogram letöltése

Támogatott operációs rendszerek


Ebben a témakörben a Precision 5530 számítógépen támogatott operációs rendszereket ismertetjük.

27. táblázat: Támogatott operációs rendszerek

Jellemzők	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	Leírás
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft 10 Windows Pro (64 bites) • Microsoft Windows 10 Home (64 bites) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bites) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bites) • Microsoft Windows 10 Pro (Enterprise) • Microsoft Windows 10 Pro (Workstation) (64 bites)
Egyéb	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 bites) • RedHat Enterprise Linux 7.5

-illesztőprogramok letöltése

1. Indítsa el a .
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** (Terméktámogatás) elemre, írja be a szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** (Küldés) gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nincs meg a szervizcímke, használja az automatikus érzékelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a típusát.

4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. A **Download file** (Fájl letöltése) lehetőségre kattintva töltsse le az illesztőprogramot a .
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.

A chipkészlet-illesztőprogram letöltése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.

3. Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** elemre, írja be a számítógép szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** gombra.



MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkeje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

4. Kattintson a **Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** lehetőségre.
5. Válassza ki a számítógépre telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, bontsa ki a **Chipset (Chipkészlet)** opciót, és válassza ki a chipkészlet illesztőprogramot.
7. Kattintson a **Download File** (Fájl letöltése) lehetőségre a chipkészlet-illesztőprogram legújabb verziójának letöltéséhez.
8. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová az illesztőprogram fájlját letöltötte.
9. Kattintson duplán a chipkészlet illesztőprogram fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hogyan kérhet segítséget

Témák:

- A Dell elérhetőségei

A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

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 vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálatlal kapcsolatos ügyekben:

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 (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.