

Precision 5530

Telepítési útmutató és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

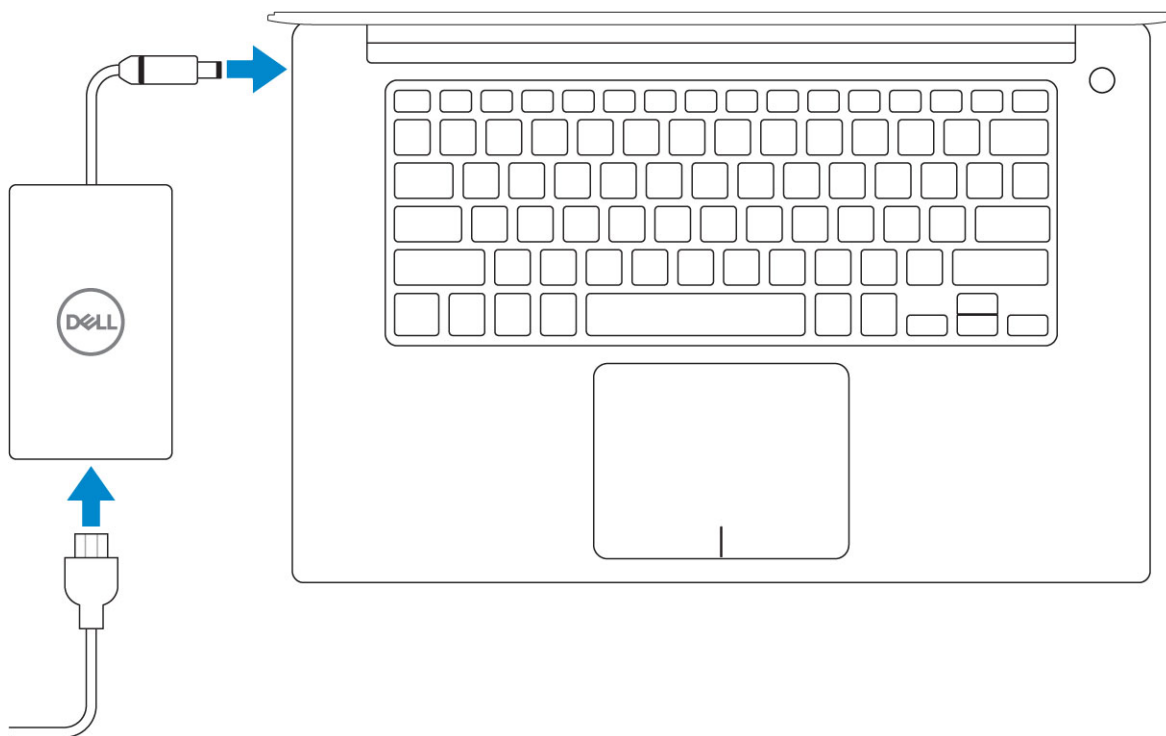
 **FIGYELMEZTETÉS** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

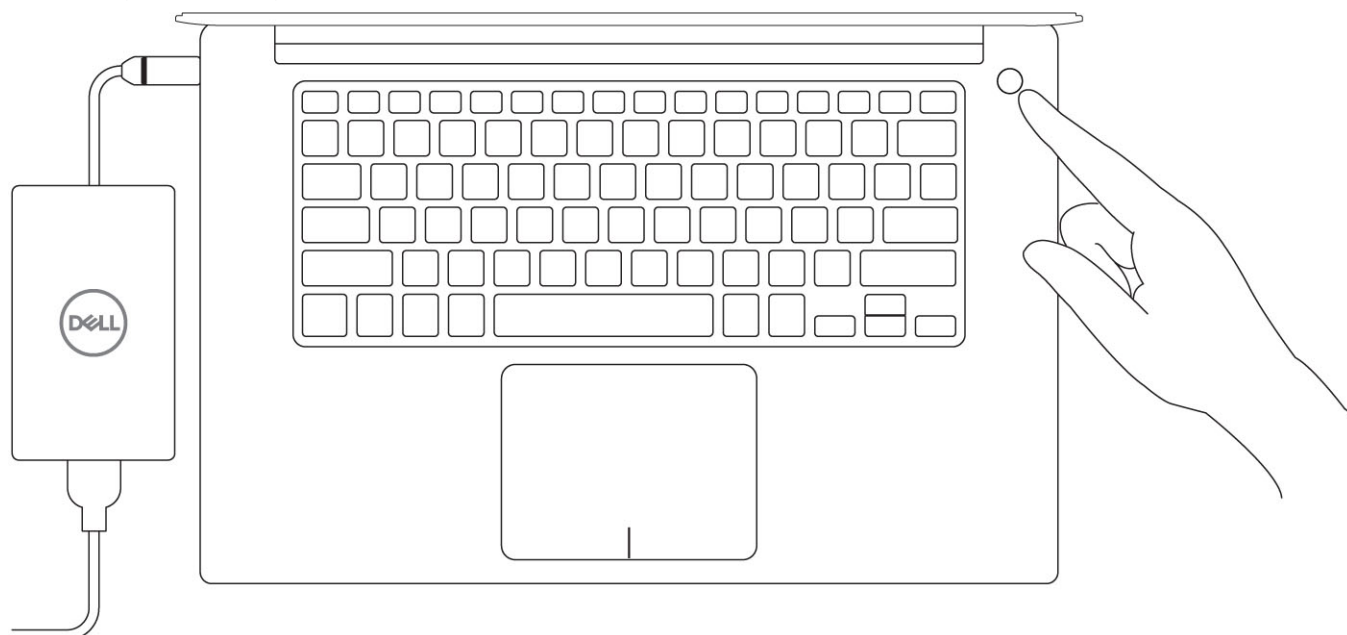
© 2018 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

A számítógép üzembe helyezése

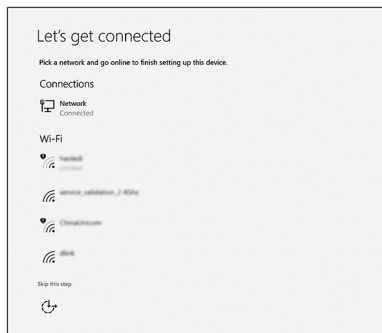
1. Csatlakoztassa a tápadaptert.



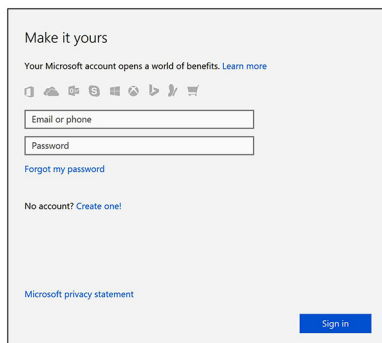
2. Nyomja meg a bekapcsológombot.



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.



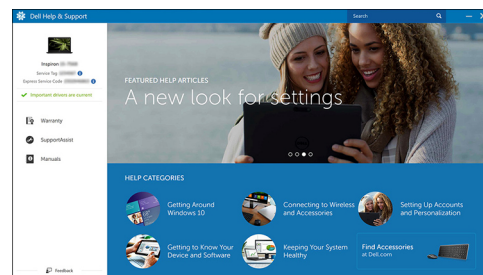
4. Dell-alkalmazások keresése.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése



Regisztrálja a számítógépét

Dell súgó és támogatás



SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

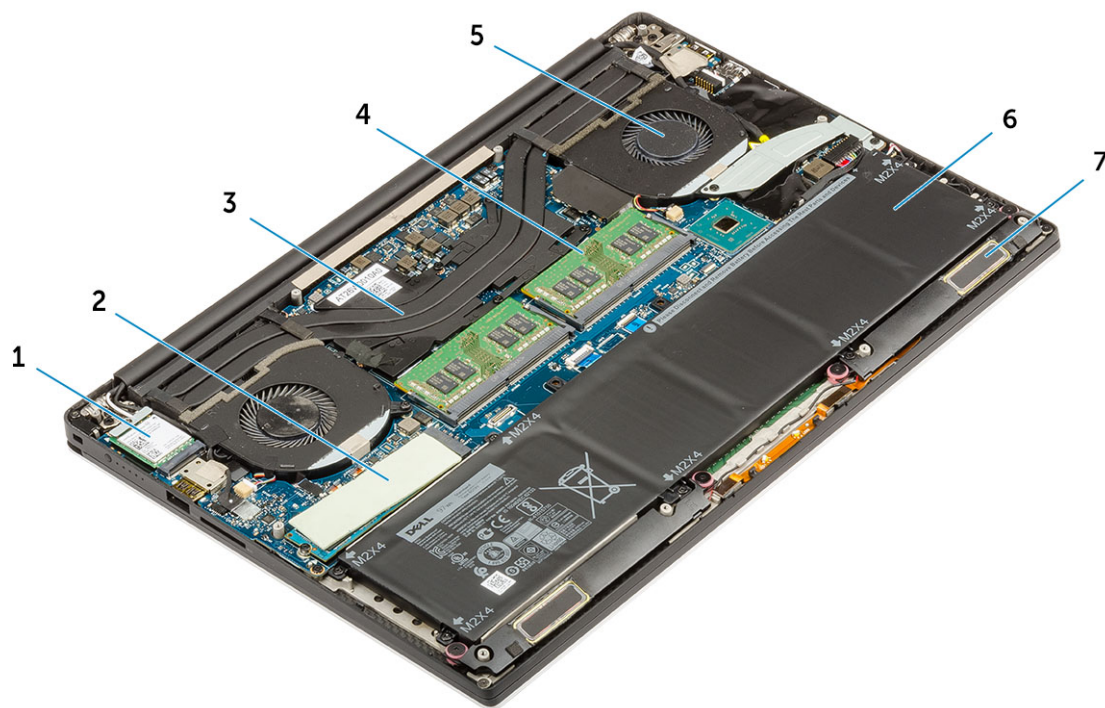
Számítógépház

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



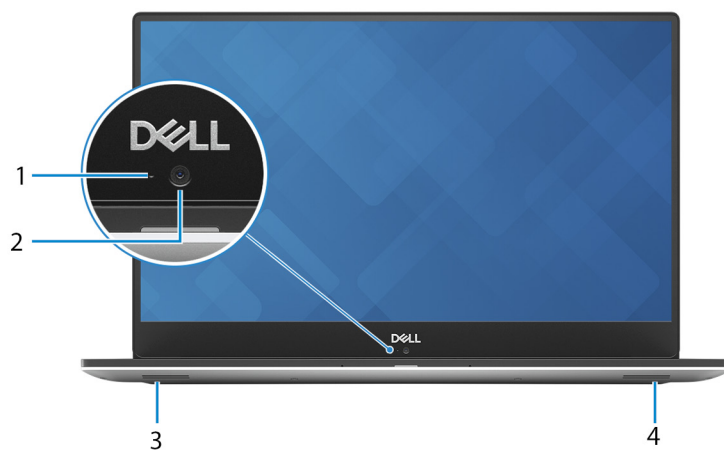
1. ábra. Belső nézet — hátulról

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. WLAN-kártya | 2. M.2 PCIe SSD |
| 3. hűtőborda | 4. memóriamodulok |
| 5. rendszerventilátor | 6. elem |
| 7. hangszórók | |



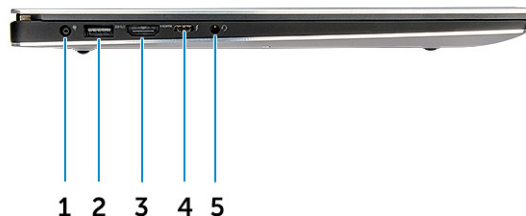
2. ábra. Előlnézet

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



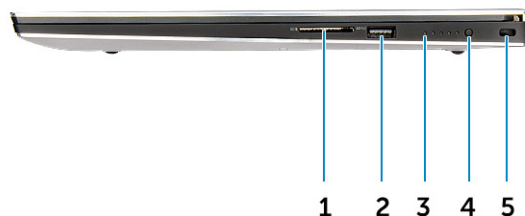
3. ábra. Nyitott előlnézet

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Kamera állapotjelzője | 2. Kamera |
| 3. Bal oldali hangszóró | 4. Jobb oldali hangszóró |



4. ábra. Bal oldali nézet

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



5. 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 | |

Gyorsbillentyű-kombinációk

2. táblázat: Gyorsbillentyű-kombinációk

Az Fn billentyű kombinációi	Precision 5530
Fn + ESC	Fn váltás
Fn + F1	Hangszóró némítása
Fn + F2	Hangerő csökkentése
Fn + F3	Hangerő növelése

Az Fn billentyű kombinációi**Precision 5530**

Fn + F4	Visszatekerés
Fn + F5	Lejátszás/Szünet
Fn + F6	Előre
Fn + F8	Kijelzőváltás (Win + P)
Fn + F9	Keresés
Fn + F10	A billentyűzet-háttérvilágítás fényerejének növelése
Fn + F11	Panel fényerejének csökkentése
Fn + F12	Panel fényerejének növelése
Fn+ PrtScr	Vezeték nélküli kapcsolat

Műszaki adatok

MEGJEGYZÉS A kínálat régióként változhat. A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékelendő adatok. Ha további információkat szeretne a számítógép konfigurációjáról, lépjen a Windows operációs rendszer Súly és támogatás menüpontjába, és válassza a számítógép adatainak megtekintésére szolgáló lehetőséget.

Témák:

- Fizikai műszaki adatok
- Rendszer-információ
- Processzor műszaki adatai
- Az operációs rendszer műszaki adatai
- Memória műszaki adatai
- Port és csatlakozó műszaki adatai
- Kommunikációs műszaki adatok
- Video specifications
- Hangrendszer műszaki adatai
- Storage specifications
- Kijelző műszaki adatai
- Billentyűzet műszaki adatai
- Kamera
- Érintőpad műszaki adatok
- Tápellátás műszaki adatai
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Security (Biztonság)
- Számítógép használati környezete

Fizikai műszaki adatok

3. táblázat: Méretek és súly

Magasság	17 mm (0,66 hüvelyk)
Szélesség	357 mm (14,06 hüvelyk)
Mélység	235 mm (9,26 hüvelyk)
Súly	1,78 kg (3,93 font) – nem érintőképernyős/2,04 kg (4,5 font) – érintőképernyős

Rendszer-információ

4. táblázat: Rendszer-információ

Chipkészlet	Intel CM246
DRAM busz szélesség	64 bit széles csatornák
FLASH EPROM	32 MB

Processzor műszaki adatai

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

5. táblázat: Processzor műszaki adatai

Típus	UMA grafikus eszköz
Intel Xeon E-2176M (6 mag, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo üzemmódban, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics P630
8. generációs Intel Core i9-8950HK, (6 mag, 2,9 GHz, 4,8 GHz Turbo üzemmódban, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
8. generációs Intel Core i7-8850H, (6 mag, 2,6 GHz, 4,3 GHz Turbo üzemmódban, 9 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
8. generációs Intel Core i5-8300H, (4 mag, 2,3 GHz, 4,0 GHz Turbo üzemmódban, 8 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630

Az operációs rendszer műszaki adatai

6. táblázat: Az operációs rendszer műszaki adatai

Támogatott operációs rendszerek

- 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)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 bites)

Memória műszaki adatai

7. táblázat: Memória műszaki adatai

Minimális memória konfiguráció	8 GB
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Bővítőhelyek száma	2 SoDIMM
Maximális memóriaméret foglalatonként	16 GB
Memória lehetőségek	• 8 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB) • 8 GB DDR4 2666 MHz (2 x 4 GB) • 12 GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 2666 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB) • 24 GB DDR4 2666 MHz (1 x 16 GB + 1 x 8 GB) • 32 GB DDR4 2666 MHz (2 x 16 GB)

- MEGJEGYZÉS** A memóriamodulok felhasználók által cserélhető egységek (CRU), a memória bővíthető.
- MEGJEGYZÉS**
- 2666 MHz-es memóriakonfiguráció a Core i5, i7 és i9 processzorok esetében

Típus	DDR4 SDRAM nem ECC memória
Sebesség	2666 MHz a Core i5, i7 és i9 processzorok esetében

Port és csatlakozó műszaki adatai

8. táblázat: Portok és csatlakozók

USB	- Két darab USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval - Egy Thunderbolt 3 port (USB 3.1 Gen 2 Type-C) tápellátással
Security (Biztonság)	Noble zár foglalat
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombinált) port
Videó	HDMI 2.0 port
Memóriakártya-olvasó	SD 4.0

Kommunikációs műszaki adatok

9. táblázat: Kommunikációs műszaki adatok

Hálózati adapter	Ethernet a mellékelt USB–Ethernet-hardverkulcson keresztül.
Vezeték nélküli kapcsolat	- Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) - Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 - Bluetooth 5.0

Video specifications

Table 10. Video

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p) HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

Hangrendszer műszaki adatai

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Vezérlő	Waves MaxxAudio Pro
Típus	Integrált
Interfész	- Kiváló minőségű hangszórók - Kettős tömbmikrofonok

Storage specifications

Table 12. Storage specifications

Típus	Kivitel	Interfész	Kapacitás
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

Kijelző műszaki adatai

13. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Típus	15,6 hüvelykes UltraSharp FHD IPS (1920×1080) nagy látószögű, tükröződésmentes képernyő, LED-es háttérvilágítással és prémium panelgaranciával (72% színskála) 15,6 hüvelykes UltraSharp UHD IGZO (3840×2160) nagy látószögű érintőképernyő, LED-es háttérvilágítással és prémium panelgaranciával (Adobe 100% színskála)
Fényesség/Fényerő (jellemző)	400 nites (FHD 72% színskála) 360 nites (UHD Adobe 100% színskála)
Magasság (aktív terület)	- FHD – 194,5 mm (7,66 hüvelyk) - UHD – 194,5 mm (7,66 hüvelyk)
Szélesség (aktív terület)	- FHD – 345,6 mm (13,61 hüvelyk) - UHD – 345,6 mm (13,55 hüvelyk)
Átló	- FHD – 396,52 mm (15,61 hüvelyk) - UHD – 396,52 mm (15,61 hüvelyk)

Megapixel	• FHD – 2,07 • UHD – 8,29
Képpont per hüvelyk (PPI)	• FHD – 141 • UHD – 282
Kontrasztarány	• FHD – 1500:1 • UHD – 1500:1
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	+/- 89 fok
Függőleges látószög (min.)	+/- 89 fok
Képpontméret	• FHD – 0,18 mm • UHD – 0,09 mm
Áramfogyasztás (max.)	• 4,22 W (FHD 72% színskála) • 9,23 W (UHD Adobe 100% színskála)

Billentyűzet műszaki adatai

14. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Billentyűk száma	• 80 (USA és Kanada) • 81 (Európa) • 82 (Brazília) • 84 (Japán)
Méret	Teljes méretű • 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/AZERTY/Kanji

Kamera

15. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás	HD kamera: • Állókép: 0,92 megapixel • Videó: 1280×720 30 kép/mp mellett
Átlós látószög	• Kamera: 66 fok

Érintőpad műszaki adatok

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Felbontás	• Vízszintes: 1952 • Függőleges: 3220
-----------	--

Méreték

- Szélesség: 4,03 hüvelyk (102,40 mm)
- Magasság: 2,45 hüvelyk (62,40 mm)

Többérintéses

Akár 5 ujjal is kezelhető

Tápellátás műszaki adatai

17. táblázat: Tápegység

Bemeneti feszültség

100–240 VAC, 50–60 Hz

Bemeneti áramerősség (maximum)

- 130 W váltóáramú adapter

Akkumulátor

18. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus

- 56 wattórás (3 cellás) lítiumionos akkumulátor
- 97 wattórás (6 cellás) lítiumionos akkumulátor

Méreték

1. 56 wattórás lítiumionos akkumulátor
 - 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)
2. 97 wattórás lítiumionos akkumulátor
 - 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)

450,00 g (0,992 font)

Feszültség

- 56 wattórás – 11,4 V egyenáram
- 97 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.

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

Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

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)

Security (Biztonság)

20. táblázat: Security (Biztonság)

Biztonsági hardverek	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 – az alaplapra integrálva
----------------------	---

Számítógép használati környezete

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

21. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)	–40 °C és 65 °C között (–40 °F és 149 °F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20% - 80% (nem lecsapódó)	5–95% (nem lecsapódó)
Rezgés (maximum)	2–600 Hz 0,66 Grms mellett	2–600 Hz 1,3 Grms mellett
Rázkódás (maximum)	140 G 2 ms +/- 5% ideig tartó impulzus esetén (egyenértékű 70 hüvelyk/s értékkel)	160 G 2 ms +/- 5% ideig tartó impulzus esetén (egyenértékű 80 hüvelyk/s értékkel)
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m és 3048 m között (0 és 10 000 láb között); 0 és 40 °C között (32 és 104 °F között)	0–10 668 m (0–35 000 láb)

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

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

‡ 2 ms-os félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó készenléti állapota mellett.

Rendszerbeállítás

Témák:

- Rendszerindítási sorrend
- Navigációs billentyűk
- Rendszerbeállítási opciók
- System Setup Options (Rendszer-beállítási opciók)
- A BIOS frissítése a Windows rendszerben
- Rendszer- és beállítás jelszó

Rendszerindítási sorrend

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszközről indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható, a következő műveleteket végezheti el:

- 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

i **MEGJEGYZÉS** A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-meghajtó (ha van)
- Diagnosztika

i **MEGJEGYZÉS** A Diagnosztika kiválasztásával az ePSA diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Navigációs billentyűk

i **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.
Szóközü billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókus területre. i MEGJEGYZÉS Csak normál grafikus böngésző esetén.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha az Esc billentyűt megnyomja a fő képernyőn, egy üzenet jelenik meg, amely kéri a változtatások elmentését, és újraindítja a rendszert.

Rendszerbeállítási opciók

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

System Setup Options (Rendszer-beállítási opciók)

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

22. táblázat: Főmenü

Lehetőség	Leírás
System Time/Date	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.
BIOS Version	A BIOS verziószámának megjelenítése.
Product Name	A termék nevének megjelenítése. Dell Precision 5530 (alapértelmezett beállítás)
Service Tag	Megjeleníti a rendszer szervizcímkejét.
Asset Tag	A termékcímke. None (Nincs) (alapértelmezett beállítás)
CPU Type	A CPU típusának megjelenítése
CPU Speed	A CPU sebességének megjelenítése
CPU ID	A CPU azonosítójának megjelenítése
CPU Cache	A CPU gyorsítótárak méretének megjelenítése.
Fixed HDD	A HDD típusának és méretének megjelenítése.
mSATA Device	Az mSATA eszköz típusának és méretének megjelenítése.
AC Adapter Type	A váltóáramú adapter típusának megjelenítése. None (Nincs) (alapértelmezett beállítás)
System Memory	A rendszermemória méretének megjelenítése.
Extended Memory	A kiterjesztett memória méretének megjelenítése.
Memory Speed	A processzor sebességének megjelenítése.
Keyboard Type	A billentyűzet típusának megjelenítése. Backlite (Háttérvilágítás) (alapértelmezett beállítás)

23. 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)

Lehetőség	Leírás
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 Configuration	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)
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	Minimálisra 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	Az akkumulátor általános állapotának megjelenítése.
Battery Charge Configuration	Adaptive (Adaptív) (alapértelmezett beállítás)
Miscellaneous Devices	Lehetővé teszi az alaplapon lévő különféle eszközök engedélyezését, illetve letiltását. Az opciók: External USB Ports (Külső USB-portok) - Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás) USB Debug (USB-hibajavítás) – Disabled (Letiltva) (alapértelmezett beállítás)

24. táblázat: Security (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 termék címkét jeleníti meg.
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát. MEGJEGYZÉS A rendszergazdai jelszó beállítása előtt be kell állítania a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavát. MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. MEGJEGYZÉS A rendszergazdai jelszó törlésével automatikusan törlődik a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszava is. MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését. MEGJEGYZÉS A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
HDD Password	A rendszergazda jelszó beállítását, módosítását vagy törlését teszi lehetővé.
Strong Password	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.
Password Change	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. Alapértelmezett beállítás: Permitted (Engedélyezve)
Password Bypass	Lehetővé teszi a rendszerindító jelszó és a belső HDD jelszó kihagyását a rendszer újraindításakor. Disabled (Letiltva) (Alapértelmezett beállítás)
Password configuration	Ezekben a mezőkben meghatározható a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó megengedett legkisebb és legnagyobb karakterszáma.
Computrace	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: Deactivate (Kikapcsol) (Alapértelmezett beállítás) - Activate (Aktiválás) MEGJEGYZÉS Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) opciók véglegesen aktiválják, illetve letiltják a funkciót, így későbbi módosításra nincs lehetőség.
TPM Security	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. 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

Lehetőség	Leírás
	bekapcsolja a funkciót, a TPM a legutóbbi kikapcsoláskor érvényes beállításokkal lép működésbe.  MEGJEGYZÉS Az ezen az opción elvégzett változtatások azonnal végrehajtódnak.
UEFI Capsule Firmware Updates	Ez a funkció lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszer engedélyezze-e a BIOS-frissítéseket UEFI-kapszula típusú frissítőcsomagokon keresztül. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
CPU XD Support	Ezzel a beállítással engedélyezheti vagy tilthatja le a processzor Execute Disable üzemmódját. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás)
OROM Keyboard Access	Ez a beállítás azt határozza meg, hogy a felhasználók rendszerindítás közben a gyorsbillentyűk használatával beléphessenek-e az opcionális ROM-konfigurációs képernyőkre.

25. táblázat: Boot (Rendszerindítás)

Lehetőség	Leírás
Boot List Option (Rendszerindítási lista beállításai)	Alapértelmezett beállítás: Legacy (Korábbi)
Biztonságos indítás	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le biztonságos rendszerindítási funkciót. Disabled (Letiltva) (alapértelmezett beállítás) (Windows 10) Enabled (Engedélyezve) – Windows 10
Load Legacy Option ROM	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le a korábbi verziójú ROM betöltését. Enabled (Engedélyezve) (alapértelmezett beállítás) – Windows 10 Disabled (Letiltva) – Windows 10
Expert Key Management	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. Software Controlled (Szoftveres szabályozás) (alapértelmezett beállítás)
Set Boot Priority	Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. 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)
Extend BIOS POST Time	Beállít egy plusz indítási késleltetést, így a felhasználó megtekintheti az indítási önteszt (POST) üzeneteit.

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

26. 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 Windows rendszerben

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

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

- Indítsa újra a számítógépet.
- Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
 - Töltse ki a **Service Tag (Szervizcímke)** vagy az **Express Service Code (Expressz szervizkód)** mezőt, majd kattintson a **Submit (Elküldés)** lehetőségre.
 - Kattintson a **Detect Product** (Termék észlelése) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímket, kattintson a **Choose from all products** (Választás a teljes terméklistából) lehetőségre.
- A listában válassza a **Products** (Termékek) kategóriát.

MEGJEGYZÉS A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

- Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support (Terméktámogatás)** oldala.
- Kattintson a **Get drivers** (Illesztőprogramok letöltése) lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) elemre.
Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads(Illesztőprogramok és letöltések) oldal.
- Kattintson a **Find it myself** (Magam keresem meg) lehetőségre.
- A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
- Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** (Letöltés) lehetőségre.
- Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below** (Válassza ki a letöltés módját) ablakban, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.
Megjelenik a **File Download (Fájl letöltése)** ablak.
- A **Save (Mentés)** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
- A **Run (Futtatás)** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre.
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

MEGJEGYZÉS A BIOS-verziót egyszerre legfeljebb három verzióval javasolt frissíteni. Ha például 1.0-ról 7.0-ra szeretné frissíteni a BIOS-t, akkor először telepítse a 4.0-s verziót, majd ezután a 7.0-s verziót.

Rendszer- és beállítás jelszó

27. táblázat: Rendszer- és beállítás jelszó

Jelszó típusa	Leírás
Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	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.

Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése

Új **System Password** (Rendszerjelszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a **Not Set** (Nincs beállítva).

A rendszerbeállításba való belépéshez a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

- A **System BIOS** (Rendszer BIOS) vagy a **System Setup** (Rendszerbeállítás) képernyőn válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Megjelenik a **Security** (Biztonság) képernyő.
- Válassza a **System Password** (Rendszerjelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** (Adja meg az új jelszót) 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a **Confirm new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd kattintson az **OK** gombra.
- Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
- 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 (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status (Jelszó állapota)** Locked (Zárva).

A belépéshez a rendszerbeállításba a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

- A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.
- A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen.
- Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
- Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.



MEGJEGYZÉS Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállításjelszót, 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.

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.

28. táblázat: Támogatott operációs rendszerek

Támogatott operációs rendszerek	Leírás
Windows 10	• 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	• 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 ügyfélszolgálattal 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.