


# Dell Precision 7740

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

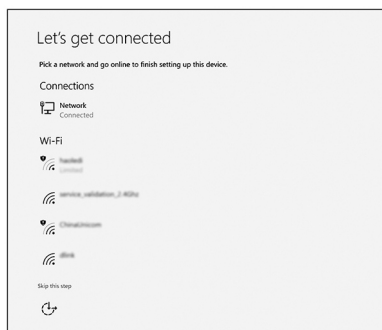
<b>Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>4</b>
<b>Fejezetszám: 2: Számítógépház.....</b>	<b>6</b>
Nyitott előlnézet.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Jobb oldali nézet.....	7
Csuklótámasz nézete.....	8
Hátulnézet.....	8
Alulnézet.....	9
Gyorsbillentyűk leírása.....	9
<b>Fejezetszám: 3: Rendszer műszaki adatai.....</b>	<b>11</b>
Rendszer-információ.....	11
Processzor.....	11
Memória.....	12
Tárolóhely.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Audio.....	13
Videó.....	14
Kamera.....	15
Kommunikáció.....	16
Portok és csatlakozók.....	16
Érintkezés nélküli intelligens kártya.....	16
Kijelző.....	18
Billentyűzet.....	19
Érintőpad.....	20
Akkumulátor.....	20
Tápadapter.....	21
Méretek és súly.....	21
Operációs rendszer.....	21
Számítógép használati környezete.....	22
Támogatási irányelvek.....	22
<b>Fejezetszám: 4: Szoftver.....</b>	<b>23</b>
Operációs rendszer.....	23
Windows-illesztőprogramok letöltése.....	23
Windows 10 operációs rendszer verziójának felismerése.....	23
<b>Fejezetszám: 5: Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>25</b>
A Dell elérhetőségei.....	25

# A számítógép üzembe helyezése

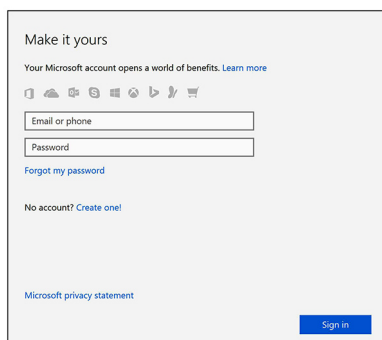
1. Csatlakoztassa a tápkábelt, majd nyomja meg a bekapcsológombot



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




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



3. Dell-alkalmazások keresése.

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

Jellemzők	Műszaki adatok
	Regisztrálja a számítógépét
	Dell sűgő és támogatás 
	SupportAssist – Ellenőrizze és frissítse számítógépét

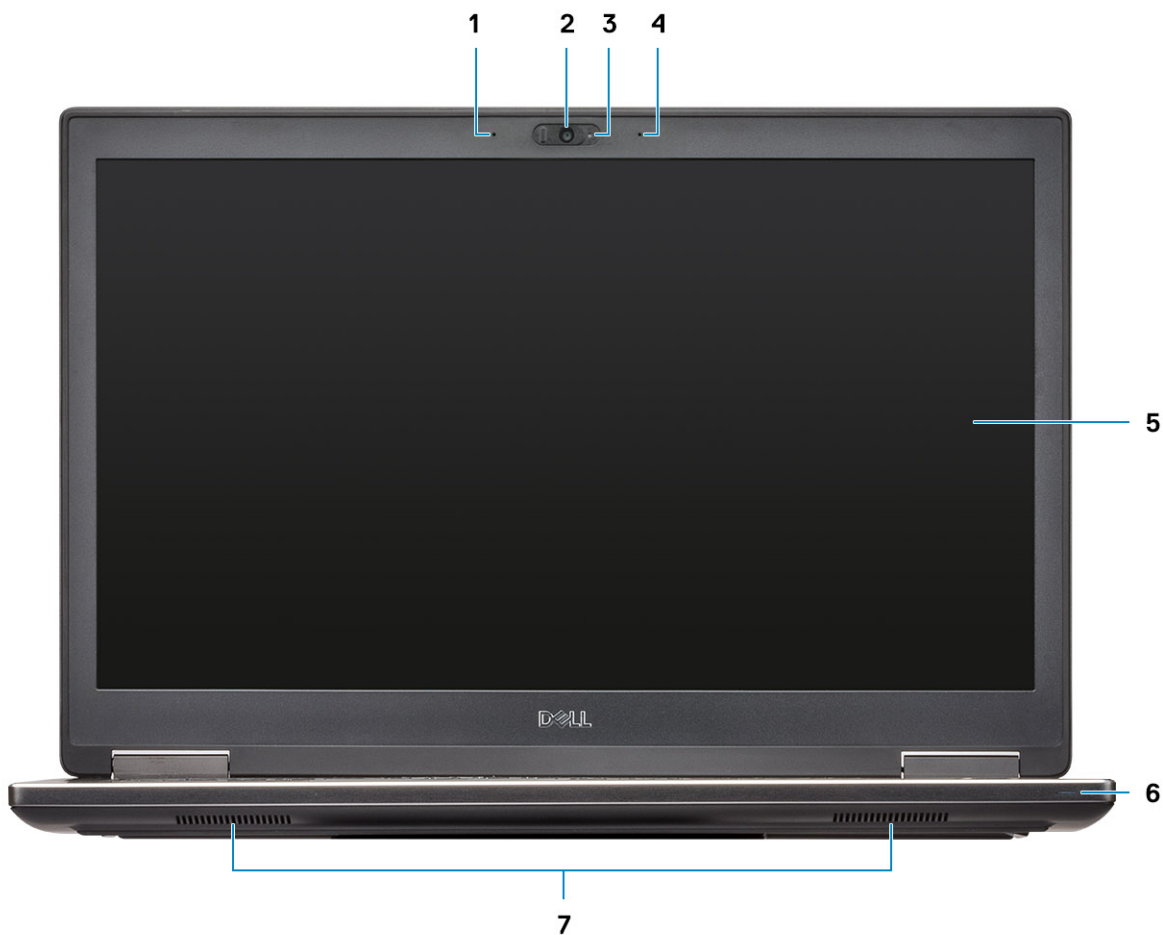
## Számítógépház

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

### Témák:

- Nyitott előnézet
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuplótámasz nézete
- Hátulnézet
- Alulnézet
- Gyorsbillentyűk leírása

### Nyitott előnézet



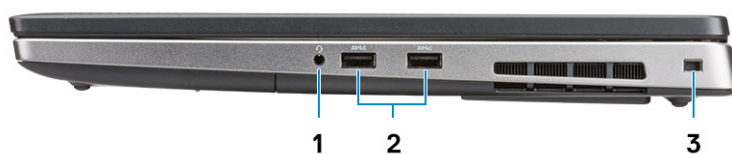
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Mikrofon (opcionális)                  | 2. Fényképezőgép zárral (opcionális) |
| 3. Kamera állapotjelző fénye (opcionális) | 4. Mikrofon (opcionális)             |
| 5. Kijelző                                | 6. Akkumulátor állapotjelző fény     |
| 7. Hangszórók                             |                                      |

## Bal oldali nézet



1. Thunderbolt 3 Type-C port
2. SD-kártyaolvasó
3. SmartCard olvasó

## Jobb oldali nézet



1. Headsetport
2. USB 3.1 Gen 1 portok PowerShare funkcióval
3. Biztonsági kábel foglalata

## Csuklótámasz nézete



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Bekapcsológomb                  | 2. Billentyűzet                            |
| 3. Ujjlenyomat-olvasó (opcionális) | 4. Érintésmentes kártyaolvasó (opcionális) |
| 5. Érintőpad                       |  |

## Hátulnézet



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. HDMI-Port          | 2. Mini-DisplayPort                         |
| 3. RJ45 hálózati port | 4. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval |
| 5. Tápcsatlakozó port |   |

# Alulnézet



1. Szervizcímke
2. Akkumulátorrekesz ajtajának kioldógombja
3. Akkumulátorrekesz ajtaja

## Gyorsbillentyűk leírása

### 2. táblázat: Billentyűparancsok

Gyorsbillentyűk	Funkció
Fn + ESC – Fn-zárolás	Váltás az Fn billentyűk <b>zárolása</b> és <b>feloldása</b> 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"><li>• LED ki = a mikrofonnal hang rögzíthető</li><li>• LED be = a mikrofon némítva van, és nem rögzíthető hang</li></ul>
Fn + F6 – Scroll Lock	Scroll Lock gombként használható.
Fn + F8 – LCD-kijelzős és projektoros megjelenítés	A videokimenet meghatározása LCD-kijelző és külső videoeszköz csatlakoztatásakor.
Fn + F9 – Keresés	A Windows + F billentyűhöz hasonlóan a Windows keresőablak megnyitására szolgál.
Fn + F10 – Billentyűzet világítás/háttérvilágítás	A billentyűzet világítás/háttérvilágítás fényerejének beállítására szolgál. A billentyűkombináció megnyomásakor a kijelző fényereje

## 2. táblázat: Billentyűparancsok (folytatódik)

Gyorsbillentyűk	Funkció
	az alábbi sorrendben módosul: kikapcsolva, sötét, világos. További információért lásd a Billentyűzet világítása/háttérvilágítása című fejezetet.
Fn + F11 – Képernyő nyomtatása	A Print Screen billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + F12 – Beszúrás	Az Insert billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + jobb oldali Ctrl – Helyi menü	A Menü billentyűvel azonos funkciót lát el. (azaz: jobb gombbal elérhető menü)
Fn + bal nyíl gomb – Ugrás az elejére	A Home billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + jobb nyíl gomb – Ugrás a végére	Az End billentyűvel azonos funkciót lát el.
Fn + B – Szünet/Megszakítás	A Pause/Break billentyűvel azonos funkciót lát el. Pontosabban, Fn + B = Szünet, Fn + Ctrl + B = Megszakítás.
Fn + nyíl billentyű (fel) – 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 + nyíl billentyű (le) – 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 + Home – Rádió be- és kikapcsolása	Az összes adó be- és kikapcsolása. Például WLAN, WWAN és Bluetooth.
Fn + End – Alvó állapot	ACPI S3 állapotba állítja és nem ébreszti fel a rendszert.

## Rendszer műszaki adatai

**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 **Súgó és támogatás** menüpontjába, és válassza a számítógép adatainak megtekintésére szolgáló lehetőséget.

### Témák:

- Rendszer-információ
- Processzor
- Memória
- Tárolóhely
- Médiakártya-olvasó
- Audio
- Videó
- Kamera
- Kommunikáció
- Portok és csatlakozók
- Érintkezés nélküli intelligens kártya
- Kijelző
- Billentyűzet
- Érintőpad
- Akkumulátor
- Tápadapter
- Méretek és súly
- Operációs rendszer
- Számítógép használati környezete
- Támogatási irányelvek

## Rendszer-információ

### 3. táblázat: Rendszer-információ

Jellemzők	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel CM246 chipkészlet
DRAM busz szélesség	Csatornánként 64 bit (összesen 128 bit)
FLASH EPROM	48 kHz
PCIe busz	8 Gbps
Külső busz sebesség	DMI 3,0–8 GT/s

## Processzor

**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

Típus	UMA grafikus eszköz
9. generációs Intel i5-9400H (4 mag / 8 TH / 2,5–4,3 GHz / 8 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD 630
9. generációs Intel i7-9750H (6 mag / 12 TH / 2,6–4,5 GHz / 12 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD 630
9. generációs Intel i7-9850H (6 mag / 12 TH / 2,6–4,6 GHz / 12 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD 630
9. generációs Intel i9-9880H (8 mag, 16 TH, 2,3–4,8 GHz, 16 MB gyorsítótár, 45 W)	Integrált Intel UHD 630
9. generációs Intel i9-9980HK (8 mag / 16 TH / 2,4–5,0 GHz / 16 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD 630
9. generációs Intel Xeon E-2276M (6 mag / 12 TH / 2,8–4,7 GHz / 12 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD P630
9. generációs Intel Xeon E-2286M (8 mag / 16 TH / 2,4–5,0 GHz / 16 MB gyorsítótár / 45 W)	Integrált Intel UHD P630

## Memória

#### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Maximális memória konfiguráció	128 GB
Bővítőhelyek száma	4 SODIMM
Maximális memóriaméret foglalatonként	32 GB
Memória lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB – 1 x 8 GB</li><li>• 16 GB - 1 x 16 GB</li><li>• 16 GB – 2 x 8 GB</li><li>• 32 GB – 1 x 32 GB</li><li>• 32 GB – 2 x 16 GB</li><li>• 32 GB – 4 x 8 GB</li><li>• 64 GB – 4 x 16 GB</li><li>• 64 GB – 2 x 32 GB</li><li>• 128 GB – 4 x 32 GB</li></ul>
Típus	DDR4 SDRAM ECC és nem ECC memória
Sebesség	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz</li><li>• 3200 MHz</li></ul>

#### 6. táblázat: Memóriakitöltési szabályok

DIMM Sku	Implementálás
X1	B
X2	B+D

## 6. táblázat: Memóriakitöltési szabályok (folytatódik)

DIMM Sku	Implementálás
X3	A+B+C+D

Az A, B, C, D csatornák helye:

1. B és D a billentyűzet alatt – B foglalat az érintőpad közelében, D foglalat az LCD közelében
2. A és C az alapzat alatt – C foglalat a hátsó be-/kimenet közelében, A foglalat az akkumulátor közelében

## Tárolóhely

### 7. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Típus	Kivitel	Interfész	Security Options (Biztonsági opciók)	Kapacitás
Négy félvezető alapú merevlemez (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCIe 4x4 NVMe, 32 Gbps-ig</li></ul>	SED	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 512 GB</li><li>• Max. 2 TB</li></ul>
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, csak 4 cellás akkumulátorral	Kb. 2,760 x 3,959 x 0,374 hüvelyk	SATA AHCI, akár 6 Gbit/s	SED FIPS	Max. 2 TB

**MEGJEGYZÉS:** 4. foglalat: SATA; 3., 5., 6. foglalat: PCIe. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a foglalatokat a rendszeren lévő, hozzájuk tartozó foglalatok szerint jelöltük meg.

## Médiakártya-olvasó

### 8. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	Egy SD-kártyafoglalat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

## Audio

### 9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Vezérlő	Realtek ALC3281
Típus	négycsatornás, kiváló minőségű hang
Hangszórók	Kettő (irányba állított hangszórók)
Interfész	<ul style="list-style-type: none"><li>• Univerzális audio jack csatlakozó</li><li>• Sztereo fejhallgató</li><li>• Sztereo headset</li><li>• Sztereo bemenet</li><li>• Mikrofonbemenet</li></ul>

### 9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sztereo kimenet</li> </ul>
Belső hangszóró erősítő	2W (RMS) csatornánként

## Videó

### 10. táblázat: Videó műszaki adatai

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5 processzor</li> <li>Intel Core i7 processzor</li> <li>Intel Core i9 processzor</li> </ul>	Integrált	Megosztott rendszermemória	mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Integrált	Megosztott rendszermemória	mDP/HDMI/Type-C	4096x2304
NVIDIA Quadro RTX3000	Különálló	Hiányzik	GDDR6	6 GB	mDP/HDMI/Type-C	Max. digitális: <ul style="list-style-type: none"> <li>Egy DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/type-c to DP)</li> <li>Két DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/type-c to DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K)@ 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX4000	Különálló	Hiányzik	GDDR6	8 GB	mDP/HDMI/Type-C	Max. digitális: <ul style="list-style-type: none"> <li>Egy DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/type-c to DP)</li> <li>Két DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/type-c to DP)</li> <li>HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K)@ 60 Hz</li> </ul>
NVIDIA Quadro RTX5000	Különálló	Hiányzik	GDDR6	16 GB	mDP/HDMI/Type-C	Max. digitális: <ul style="list-style-type: none"> <li>Egy DisplayPort 1.4 – 7680x4320</li> </ul>

10. táblázat: Videó műszaki adatai (folytatódik)

Vezérlő	Típus	CPU-függőség	Grafikus memória típusa	Kapacitás	Külső képernyő támogatás	Maximális felbontás
						(8k) @ 30 Hz (mDP/type-c to DP) • Két DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/type-c to DP) • HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K)@ 60 Hz
Radeon Pro WX 3200	Különálló	Hiányzik	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/USB-C	• Egy DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 30 Hz • Két DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 60 Hz • HDMI 2.0 – 4096x2160 (4K) @ 60 Hz
Radeon Pro WX7130	Különálló	Hiányzik	GDDR5	8 GB	HDMI/mDP/USB-C	• Egy DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 30 Hz • Két DisplayPort 1.4 – 7680x4320 (8k) @ 60 Hz • HDMI 2.0 – 4096x2160 (4K) @ 60 Hz

## Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Felbontás	Kamera: • Állókép: 0,92 megapixel • Videó: 1280x720, 30 kép/mp mellett  Infravörös kamera (opcionális az FHD nem érintőképernyős modellen): • Állókép: 0,30 megapixel • Videó: 340x340, 60 kép/mp mellett
Átlós látószög	• Kamera: 86,7 fok • Infravörös kamera: 70 fok

# Kommunikáció

12. táblázat: Kommunikáció

Jellemzők	Műszaki adatok
Hálózati adapter	Integrált Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45 ) Intel Remote Wake UP és PXE funkcióval
Vezeték nélküli kapcsolat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11n/ac M.2 interfészen keresztül</li><li>• Bluetooth</li></ul>

# Portok és csatlakozók

13. táblázat: Portok és csatlakozók

Jellemzők	Műszaki adatok
Memóriakártya-olvasó	SD 4.0 memóriakártya-olvasó
Smart kártya olvasó	Standard
USB	Három USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval
Biztonság	Noble Wedge zárnyílás
Dokkoló port	Kábeldokkolás támogatása
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Headsetport</li><li>• Zajcsökkentő tömbmikrofonok</li><li>• Mikrofon (opcionális)</li></ul>
Videó	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini-DisplayPort 1.4</li><li>• HDMI 2.0</li></ul> <p><b>i MEGJEGYZÉS:</b> A DisplayPort 1.4 porttal rendelkező rendszereknél a HBR3 használható, míg a DisplayPort 1.2 porttal rendelkező rendszereknél a HBR2.</p>
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó
Thunderbolt	Két Thunderbolt 3 Type-C port


# Érintkezés nélküli intelligens kártya

14. táblázat: Érintkezés nélküli intelligens kártya

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó NFC funkcióval
Felica-kártya támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli Felica-kártyákat	Igen
Prox (Proximity) (125 kHz) kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli Prox/Proximity/125 kHz-es kártyákat	Nem
ISO 14443 Type A kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO 14443 Type A kártyákat	Igen

#### 14. táblázat: Érintkezés nélküli intelligens kártya (folytatódik)

Megszólítás	Leírás	Dell ControlVault 3 érintkezés nélküli intelligenskártya-olvasó NFC funkcióval
ISO 14443 Type B kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO 14443 Type B kártyákat	Igen
ISO/IEC 21481	Az olvasó és a szoftver támogatja az ISO/IEC 21481 szabványnak megfelelő érintkezés nélküli kártyákat és tokeneket	Igen
ISO/IEC 18092	Az olvasó és a szoftver támogatja az ISO/IEC 21481 szabványnak megfelelő érintkezés nélküli kártyákat és tokeneket	Igen
ISO 15693 kártyák támogatása	Az olvasó és a szoftver támogatja az érintkezés nélküli ISO15693 kártyákat	Igen
NFC-címke támogatása	Támogatja az NFC szabványnak megfelelő címkékben tárolt adatok beolvasását és feldolgozását	Igen
NFC-olvasó mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott olvasó üzemmódot	Igen
NFC-írás mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott írás üzemmódot	Igen
NFC társközi mód	Támogatja az NFC Forum által meghatározott társközi üzemmódot	Igen
EMVCo-kompatibilis	Kompatibilis a <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> oldalon közzétett EMVCO intelligenskártya-szabvánnyal	Igen
EMVCo-tanúsítvány	Rendelkezik az EMVCO intelligenskártya-szabványnak megfelelő hivatalos tanúsítvánnyal	Igen
NFC közelségi operációs rendszer interfésze	Az NFP (közelségi) eszközök felsorolása, amelyeket az operációs rendszer használhat	Igen
PC/SC operációs rendszer interfésze	Személyi számítógép/intelligens kártya specifikációja a hardveres olvasók számítógépes környezetbe való integrálásához	Igen
CCID-illesztőprogram megfelelősége	Az általános illesztőprogram támogatása az Integrated Circuit Card interfészt használó eszközökhöz az operációsrendszer-szintű illesztőprogramokhoz	Igen
Windows-tanúsítvány	A Microsoft WHCK által tanúsított eszköz	Igen
Dell ControlVault támogatása	Az eszköz használat és feldolgozás céljából csatlakozik a Dell ControlVault rendszerhez	Igen

 **MEGJEGYZÉS:** 125 kHz-es érintkezés nélküli kártyák nem támogatottak.

#### 15. táblázat: Támogatott kártyák

Gyártó	Kártya	Támogatja
HID	jCOP readertest3 A kártya (14443a)	Igen
	1430 1L	
	DESFire D8H	

### 15. táblázat: Támogatott kártyák (folytatódik)

Gyártó	Kártya	Támogatja
	iClass (korábbi)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K fehér PVC-kártyák	Igen
	Mifare Classic 1K fehér PVC-kártyák	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kártya	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Igen
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Igen
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kártya	

## Kijelző

### 16. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"> <li>17,3 hüvelykes HD+ TN 1600x900 AG nem érintőképernyős, mikrofon nélkül, 60%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes HD+ TN 1600x900 AG nem érintőképernyős, mikrofonnal, 60%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes HD+ TN 1600x900 AG nem érintőképernyős, kamerával/mikrofonnal, 60%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, mikrofon nélkül, prémium panelgaranciával, 72%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, mikrofonnal, prémium panelgaranciával, 72%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, kamerával/mikrofonnal, prémium panelgaranciával, 72%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, WWAN nélkül, infravörös kamerával/mikrofonnal, prémium panelgaranciával, 72%-os színskála</li> <li>17,3 hüvelykes UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG, NT, WWAN nélkül, kamerával/mikrofonnal, prémium panelgaranciával, 100%-os Adobe-színskála</li> </ul>
Fényesség/Fényerő (jellemző)	<ul style="list-style-type: none"> <li>220 nites (HD+ 60% színskála)</li> <li>300 nites (FHD 72% színskála)</li> <li>400 nites (UHD Adobe 100% színskála)</li> </ul>
Magasság (aktív terület)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD+: 214,92 mm (8,46 hüvelyk)</li> <li>Full HD: 214,81 mm (8,46 hüvelyk)</li> <li>UHD: 214,94 mm (8,46 hüvelyk)</li> </ul>
Szélesség (aktív terület)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD+: 382,08 mm (15,04 hüvelyk)</li> </ul>

**16. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)**

Jellemzők	Műszaki adatok
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Full HD: 381,89 mm (15,04 hüvelyk)</li> <li>● UHD: 382,12 mm (15,04 hüvelyk)</li> </ul>
Átló	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+: 438,38 mm (17,30 hüvelyk)</li> <li>● Full HD: 438,16 mm (17,30 hüvelyk)</li> <li>● UHD: 438,42 mm (17,30 hüvelyk)</li> </ul>
Megapixel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 1,44</li> <li>● FHD – 2,07</li> <li>● UHD – 8,29</li> </ul>
Képpont per hüvelyk (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 106</li> <li>● FHD – 127</li> <li>● UHD – 255</li> </ul>
Kontrasztarány	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 500:1</li> <li>● Full HD – 700:1</li> <li>● UHD – 1000:1</li> </ul>
Frissítési frekvencia	60 Hz
Vízszintes látószög (min.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 40/40 fok</li> <li>● FHD – 80/80 degrees</li> <li>● UHD – 80/80 degrees</li> </ul>
Függőleges látószög (min.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 10/30 fok</li> <li>● FHD – 80/80 degrees</li> <li>● UHD – 80/80 degrees</li> </ul>
Képpontméret	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HD+ – 0,2388 mm</li> <li>● FHD – 0,1989 mm</li> <li>● UHD – 0,0995 mm</li> </ul>
Áramfogyasztás (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4,4 W (HD+ 60% színskála )</li> <li>● 8 W (FHD 72% színskála)</li> <li>● 14 W (UHD Adobe 100% színskála)</li> </ul>

## Billentyűzet

**17. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai**

Jellemzők	Műszaki adatok
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 103 (USA és Kanada)</li> <li>● 104 (Európa)</li> <li>● 106 (Brazília)</li> <li>● 107 (Japán)</li> </ul>
Méret	<p>Teljes méretű</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● X = 19,00 mm-es billentyűosztás</li> <li>● Y = 19,00 mm-es billentyűosztás</li> </ul>
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet	Opcionális

### 17. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

## Érintőpad

### 18. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Jellemzők	Műszaki adatok
Felbontás	<ul style="list-style-type: none"><li>Vízszintes: 1048</li><li>Függőleges: 984</li></ul>
Méreték	<ul style="list-style-type: none"><li>Szélesség: 99,50 mm (3,92 hüvelyk)</li><li>Magasság: 53 mm (2,09 hüvelyk)</li></ul>
Többérintéses	Konfigurálható egyujjas és többujjas mozdulatok

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871-es tudásbáziscikket](#)

## Akkumulátor

### 19. táblázat: Akkumulátor

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"><li>64 wattórás, 4 cellás lítiumion/polimer akkumulátor ExpressCharge funkcióval</li><li>97 wattórás, 6 cellás lítiumion/polimer akkumulátor ExpressCharge funkcióval</li><li>97 wattórás, 6 cellás lítiumion/polimer akkumulátor három év garanciával</li></ul>
Méreték	<ol style="list-style-type: none"><li>64 wattórás „intelligens” lítiumion akkumulátor<ul style="list-style-type: none"><li>Hossz: 222,40 mm (8,76 hüvelyk)</li><li>Szélesség: 73,80 mm (2,90 hüvelyk)</li><li>Magasság: 11,15 mm (0,44 hüvelyk)</li><li>Tömeg: 298,00 g</li></ul></li><li>97 wattórás „intelligens” lítiumion akkumulátor<ul style="list-style-type: none"><li>Hossz: 332,00 mm (13,07 hüvelyk)</li><li>Szélesség: 73,80 mm (2,90 hüvelyk)</li><li>Magasság: 11,15 mm (0,439 hüvelyk)</li><li>Tömeg: 445,00 g</li></ul></li></ol>
Súly (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>64 wattórás – 2,98 kg (0,66 font)</li><li>97 wattórás – 4,45 kg (0,98 font)</li></ul>
Feszültség	<ul style="list-style-type: none"><li>64 wattórás – 7,8 V egyenáram</li><li>97 wattórás – 11,4 V egyenáram</li></ul>
Élettartam	300 lemerülés/töltés
Töltési idő kikapcsolt számítógép mellett (körülbelül)	4 óra

### 19. táblázat: Akkumulátor (folytatódik)

Jellemzők	Műszaki adatok
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

### 20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Jellemzők	Műszaki adatok
Típus	240 W adapter
Bemeneti feszültség	100 és 240 volt egyenáram között
Bemeneti áramerősség (maximum)	240 W – 3,5 A
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	240 W – 12,31 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)

## Méreték és súly

### 21. táblázat: Méretek és súly

Jellemzők	Műszaki adatok
Magasság	Elülső magasság – 26,15 mm (1,03 hüvelyk) Hátsó magasság – 30,3 mm (1,19 hüvelyk)
Szélesség	414,20 mm (16,31 hüvelyk)
Mélység	273,7 mm (10,78 hüvelyk)
Súly	3,09 kg-tól (6,81 font) kezdődik

## Operációs rendszer

### 22. táblázat: Operációs rendszer

Jellemzők	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64 bites)</li></ul>



## 22. táblázat: Operációs rendszer

Jellemzők	Műszaki adatok
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Professional (64 bites)</li><li>• Windows 10 Pro for Workstations (64 bites)</li><li>• Ubuntu 18.04 LTS (64 bites)</li><li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li></ul>

## Számítógép használati környezete

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

### 23. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20% és 80% között (nem lecsapódó)  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C	20% és 95% között (nem lecsapódó)  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Maximális harmatpont-hőmérséklet = 33°C
Rezgés (maximum)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	105 G †	40 G‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	-15,2 m és 10 668 m között (-50 láb – 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.

## Támogatási irányelvek

A támogatási irányelvekkel kapcsolatos további információkat a következő tudásbáziscikkek tartalmazzák: [PNP181418](#), [PNP43920](#) és [PNP179097](#).

## Szoftver

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

### Témák:

- [Operációs rendszer](#)
- [Windows-illesztőprogramok letöltése](#)
- [Windows 10 operációs rendszer verziójának felismerése](#)

## Operációs rendszer

### 24. táblázat: Operációs rendszer

Jellemzők	Műszaki adatok
Támogatott operációs rendszerek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 bites)</li> <li>• Windows 10 Professional (64 bites)</li> <li>• Windows 10 Pro for Workstations (64 bites)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64 bites)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 8.0</li> </ul>

## Windows-illesztőprogramok letöltése

1. Kapcsolja be a .
2. Látogasson el a [Dell.com/support](https://Dell.com/support) weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support** részre, írja be a szervizcímkejét, majd kattintson a **Submit** gombra.

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

4. Kattintson a **Drivers and Downloads** lehetőségre.
5. Válassza ki a telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és válassza ki a telepítendő illesztőprogramot.
7. Kattintson a **Download File** lehetőségre, és töltsse le a 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.

## Windows 10 operációs rendszer verziójának felismerése

Jelenítse meg a párbeszédpanelt a Windows + R billentyűkombinációval. A párbeszédpanel megjelenése után írja be a winver parancsot (jelentése: Windows-verzió).

### 25. táblázat: Windows 10 operációs rendszer verziójának felismerése

Operációs rendszer verziója	Kódnév	Verzió	Legutóbbi build
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393

**25. táblázat: Windows 10 operációs rendszer verziójának felismerése (folytatódik)**


<b>Operációs rendszer verziója</b>	<b>Kódnév</b>	<b>Verzió</b>	<b>Legutóbbi build</b>
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

# Hogyan kérhet segítséget

## Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

## A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolási szelvényen 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 a Dell-lel 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** legördülő menüben a lap alján.
4. Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás linket.