

# Precision 3440 helytakarékos kivitel

Telepítési útmutató és műszaki adatok



# Tartalomjegyzék

<b>Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....</b>	<b>4</b>
<b>Fejezetszám: 2: Ház áttekintése.....</b>	<b>9</b>
Előlnézet.....	9
Hátulnézet.....	10
Az alaplap elrendezése.....	11
<b>Fejezetszám: 3: Precision 3440 helytakarékos kivitel – műszaki adatok.....</b>	<b>12</b>
Rendszer műszaki adatai.....	12
Méretek és súly.....	12
Chipkészlet.....	12
Processzorok.....	13
Operációs rendszer.....	14
Memória.....	14
Tárolóhely.....	15
Hang és hangszóró.....	15
Videó.....	16
Kommunikáció.....	17
Portok és csatlakozók.....	17
Tápegység.....	18
Biztonság.....	18
Biztonsági szoftver.....	19
CAC/PIV modul.....	19
Külön adatcsatornán keresztüli rendszerfelügyelet Intel Standard Manageability.....	20
Számítógép használati környezete.....	20
Szerviz és támogatás.....	21
Támogatási irányelvek.....	22
Energy Star és Trusted Platform Module (TPM).....	22
Tartozékok.....	22
Bővítőkártyák.....	22
<b>Fejezetszám: 4: Hogyan kérhet segítséget.....</b>	<b>23</b>
A Dell elérhetőségei.....	23

## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

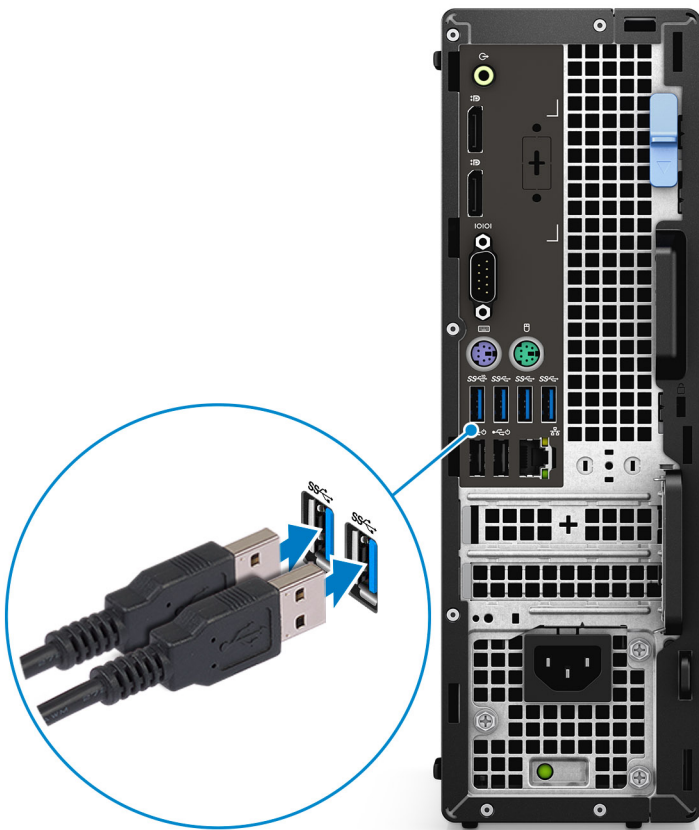
 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

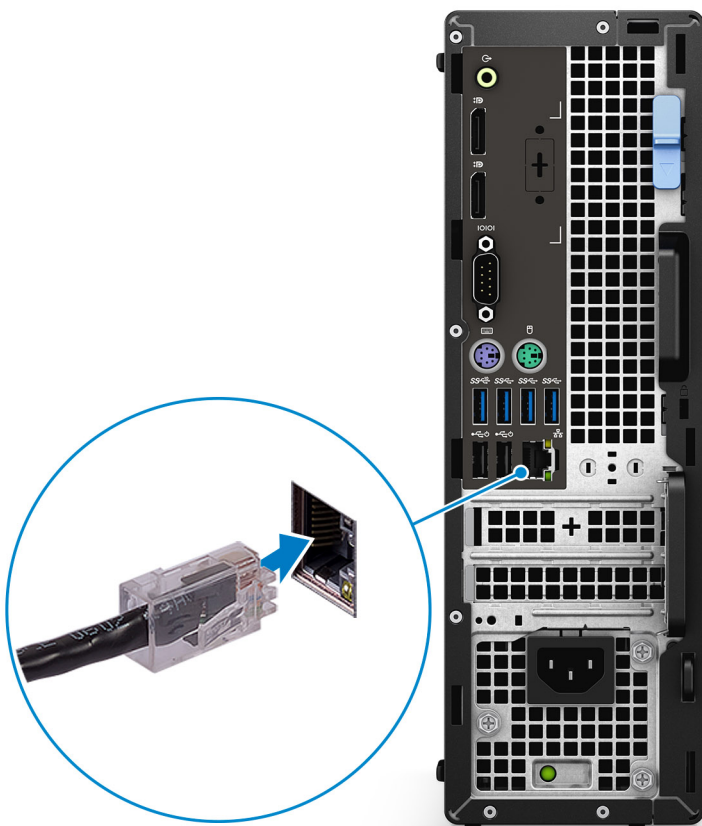
# A számítógép üzembe helyezése

## Lépések

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



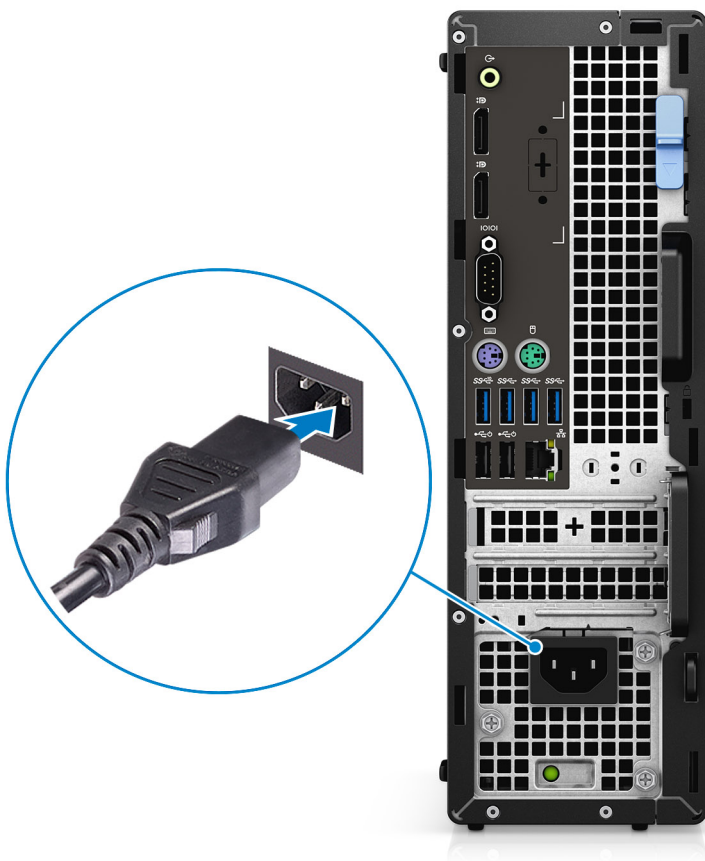
2. Csatlakoztassa a hálózati kábelt, vagy csatlakozzon egy vezeték nélküli hálózathoz.



3. Csatlakoztassa a kijelzőt.



4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



6. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

**Ubuntu esetén:**

A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az Ubuntu telepítésével és konfigurálásával kapcsolatos további információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: [SLN151664](#) és [SLN151748](#) a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) oldalon.

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


- Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.
- **MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.**
- Ha az internethez csatlakozik, jelentkezzen be egy Microsoft-fiókkal, vagy hozzon létre egyet. Ha nem csatlakozik az internethez, hozzon létre egy offline fiókot.
- A **Support and Protection** képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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

**1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése**

Dell-alkalmazások	Részletek
	<b>Dell Termékregisztráció</b> Regisztrálja számítógépét a Dellnél.
	<b>Dell súgó és támogatás</b> Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

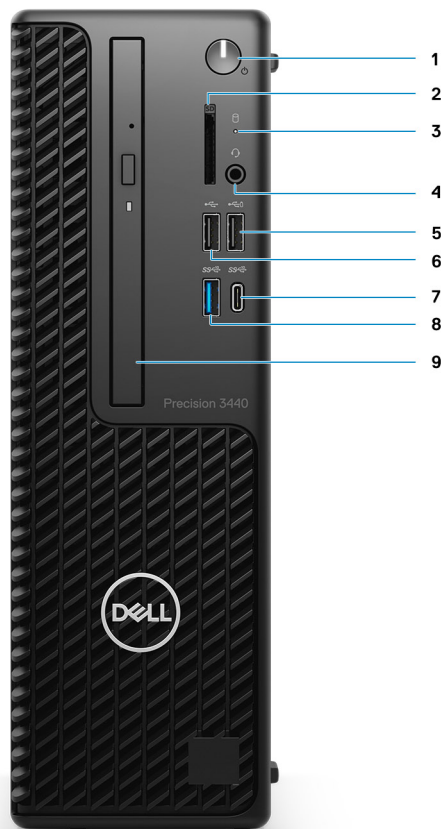
Dell-alkalmazások	Részletek
	<b>SupportAssist</b> Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	<b>Dell Update</b> Kritikus javításokkal és fontos eszköz-illesztőprogramokkal látja el rendszerét.
	<b>Dell Digital Delivery</b> Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

## Ház áttekintése

### Témák:

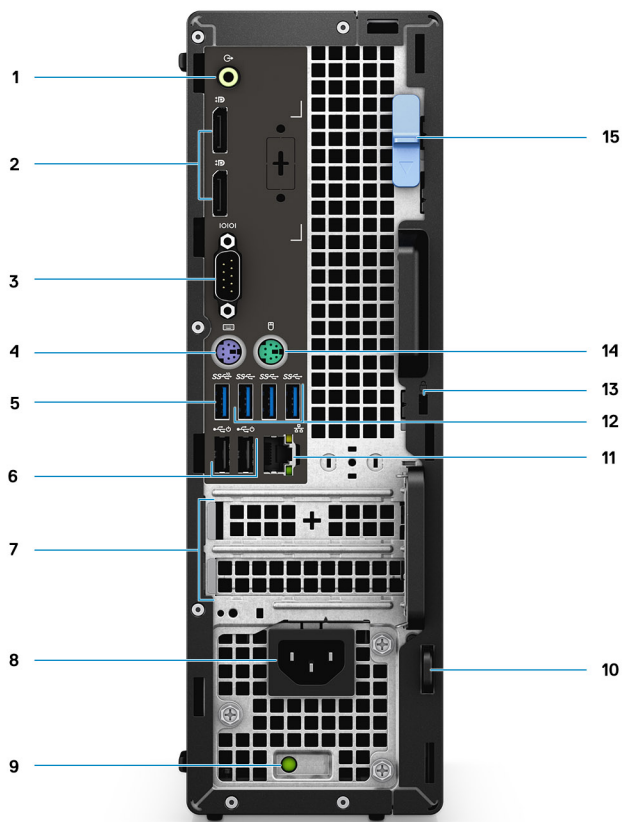
- [Előnézet](#)
- [Hátulnézet](#)
- [Az alaplap elrendezése](#)

## Előnézet



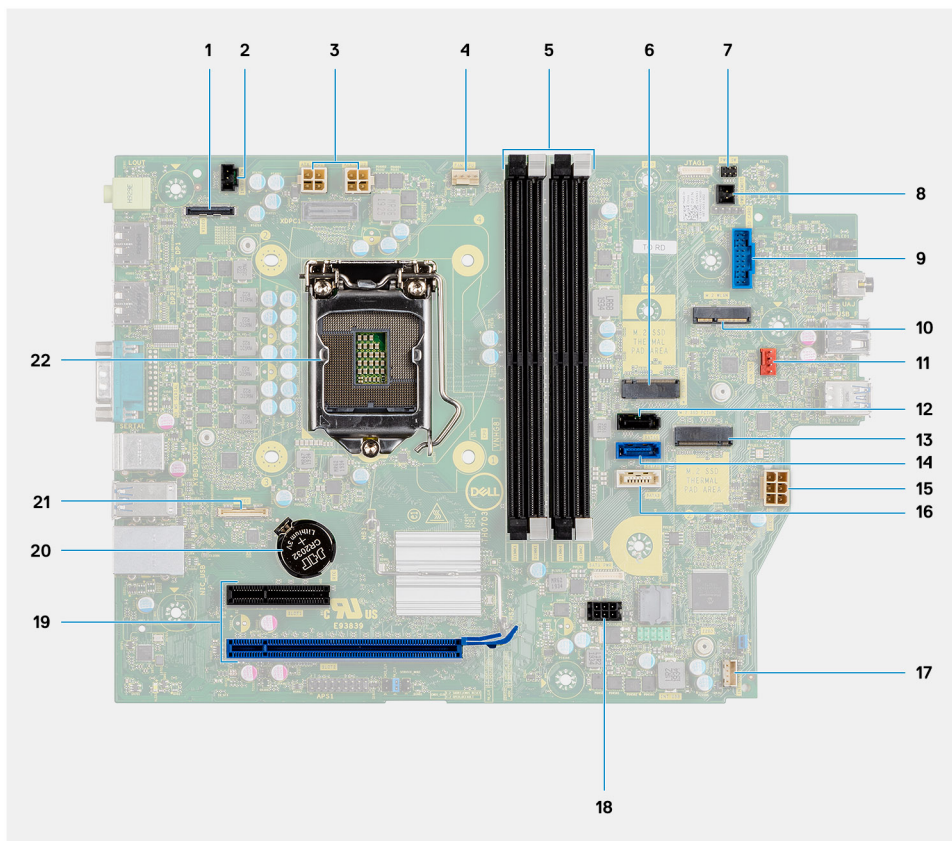
1. Bekapcsológomb és tápfeszültség jelzőfénye
2. SD-kártyaolvasó (opcionális)
3. Merevlemezmeghajtó-aktivitás jelzőfény
4. Univerzális audio jack csatlakozó
5. USB 2.0 Type-A port PowerShare funkcióval
6. USB 2.0 Type-A port
7. USB 3.2 Gen 2 Type-C port PowerDelivery funkcióval
8. USB 3.2 Gen2 Type-A port
9. Optikai meghajtó

# Hátulnézet



1. Ismételtelen kiosztható vonalszintű be-/kimenet
2. Két DisplayPort 1.4 port
3. Soros port
4. PS/2 billentyűzetcsatlakozó
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A port
6. Két USB 2.0 port bekapcsolás funkcióval
7. Bővítőkértáya-foglalatok
8. Tápcsatlakozó port
9. Tápegység diagnosztizáló fény
10. Lakathurok
11. Hálózati port
12. Három USB 3.2 Gen 1 Type-A port
13. Kensington biztonsági kábel foglalat
14. PS/2 egércsatlakozó
15. Kioldó retesz

# Az alaplap elrendezése



- |  |   |
|--|---|
| 1. Videocsatlakozó                                 | 2. Behatolásjelző csatlakozó (Intruder) |
| 3. Processzor tápcsatlakozója (ATX_CPU)            | 4. CPU ventilátor csatlakozó            |
| 5. Memória foglalatok (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. M.2 SSD csatlakozója                 |
| 7. Bekapcsológomb csatlakozója (PWR_SW)            | 8. Távoli bekapcsológomb csatlakozója   |
| 9. Médiakártya-olvasó csatlakozója (Card_reader)   | 10. M.2 WLAN-foglalat                   |
| 11. Rendszerventilátor csatlakozó                  | 12. SATA 1 csatlakozó                   |
| 13. M.2 SSD csatlakozója                           | 14. SATA 2 csatlakozó                   |
| 15. Tápegység-csatlakozó                           | 16. SATA 3 csatlakozó                   |
| 17. Belső hangszóró csatlakozó                     | 18. SATA-tápcsatlakozó                  |
| 19. PCI-e csatlakozók                              | 20. Gombelem                            |
| 21. USB Type-C csatlakozó                          | 22. Processzor foglalat (CPU)           |

# Precision 3440 helytakarékos kivitel – műszaki adatok

## Témák:

- Rendszer műszaki adatai
- Támogatási irányelvek
- Energy Star és Trusted Platform Module (TPM)
- Tartozékok
- Bővítőkártyák

## 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.

## Méreték és súly

### 2. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	290 mm (11,42 hüvelyk)
Hátul	290 mm (11,42 hüvelyk)
Szélesség	92,6 mm (3,65 hüvelyk)
Mélység	292,8 mm (11,53 hüvelyk)
Súly (maximum)	5,59 kg (12,32 font)
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

## Chipkészlet

### 3. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel W480
Processzor	10. generációs Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon
DRAM-busz szélessége	Kétcsatornás, 128 bites

### 3. táblázat: Chipkészlet (folytatódik)

Leírás	Értékek
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Max. Gen 3
Nemfelejtő memória	Igen
BIOS-konfigurációs Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) a chipkészleten található SPI_FLASH-en
Platformmegbízhatósági modul (különálló TPM engedélyezve)	24 KB a chipkészleten található TPM 2.0-n
Firmware-es TPM (különálló TPM engedélyezve)	Alapértelmezés szerint a Platform Trust Technology funkció látható az operációs rendszerben.
NIC EEPROM	LOM-konfiguráció az SPI flash ROM-ban, LOM e-fuse helyett

## Processzorok

**MEGJEGYZÉS:** A GSP (Global Standard Products) csoportba a Dell azon termékei tartoznak, amelyeket a Dell világszerte biztosít az elérhetőség és szinkronizált termékváltások érdekében. Ezek a termékek lehetővé teszik, hogy ugyanaz a platform globálisan megvásárolható legyen. Ennek köszönhetően az ügyfelek csökkenthetik a világszerte felügyelt konfigurációk számát, ezáltal pedig alacsonyabb költségeket érhetnek el. Emellett segítségükkel a vállalatok meghatározott termékkonfigurációkat hozhatnak létre, és globális IT-szabványokat valósíthatnak meg.

A Device Guard (DG) és a Credential Guard (CG) új biztonsági funkciók a Windows 10 Enterprise rendszeren vehetők igénybe, csak a mai napon.

A Device Guard szolgáltatás számos nagyvállalati szintű hardveres és szoftveres biztonsági funkciót tartalmaz; ezek együttes használata esetén beállítható, hogy az eszközön csak megbízható alkalmazásokat lehessen futtatni. Ha nem megbízható az alkalmazás, akkor nem futtatja a rendszert.

A Credential Guard virtualizáción alapuló biztonsági funkciókkal elkülöníti a titkos adatokat (hitelesítő adatokat), így azokhoz csak az arra jogosult szoftverek férhetnek hozzá. A titkos adatokhoz való jogosulatlan hozzáférés esetén a rendszer riasztást küld a felhasználóknak. A Credential Guard NTLM jelszókivonatokat és Kerberos jegymegadási jegyek segítségével nyújt védelmet az ilyen támadásokkal szemben.

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

### 4. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szállak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő	GSP	DG/CG Ready
10. generációs Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz – 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nem	Igen
10. generációs Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz – 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz – 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz – 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen

#### 4. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szállak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő	GSP	DG/CG Ready
10. generációs Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz – 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz – 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz – 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz – 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen

## Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Enterprise (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Windows 10 Pro Education (64 bites)
- Windows 10 LTSC (64 bites)
- Ubuntu 18.04

## Memória

#### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	4 DIMM-foglalat
Típus	DDR4
Sebesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li> </ul>
Maximális memóriaméret	128 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li> <li>• 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li> <li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li> </ul>

## 5. táblázat: Memória műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li><li>32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li><li>32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li><li>64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li><li>128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processzorok esetén, 2933 MHz Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processzorok esetén</li></ul>

## Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó és egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230 vagy 2280 SSD (Class 40)
- Egy M.2 2230 vagy 2280 SSD (Class 40) és egy 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230 vagy 2280 SSD (Class 40) és egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230 vagy 2280 SSD (Class 40) és két 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó

## 6. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, 5400 ford./perc	SATA	Max. 2 TB
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, 7200 ford./perc	SATA	Max. 1 TB
2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó, 7200 ford./perc, FIPS öntitkosító Opal 2.0	SATA	Max. 500 GB
3,5 hüvelykes, merevlemez-meghajtó, 5400 ford./perc	SATA	Max. 4 TB
3,5 hüvelykes, merevlemez-meghajtó, 7200 ford./perc	SATA	Max. 2 TB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Max. 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting SSD-meghajtó	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Max. 1 TB

## Hang és hangszóró

### 7. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	4 csatornás High Definition Audio

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

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3246
Sztereoó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	2
Belső hangszóró-erősítő	ALC3246-be integrált (D osztályú, 2 W)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélysugárzó-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Nem támogatott

## Videó

### 8. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
AMD Radeon R5 430	· Két DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	· Egy DisplayPort 1.4 · Két Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	· Négy Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	· Három Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	· Négy Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

### 9. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 630	Két DisplayPort 1.4	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i3/i5/i7/i9

# Kommunikáció

## Ethernet

10. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel i219-LM
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

## Vezeték nélküli modul

11. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11 a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li></ul>
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128 bites WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128 bites WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

## Portok és csatlakozók

12. táblázat: Portok és csatlakozók

Leírás	Értékek
<b>Külső:</b>	
Hálózat	1 RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy USB 2.0 Type-A port (elöl)</li><li>• Egy USB 2.0 Type-A PowerShare funkcióval (elöl)</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-A (elöl)</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port tápellátással (elöl)</li><li>• Két USB 2.0 port bekapcsolással (hátsó)</li><li>• Egy USB 2.0 fejrész közös hozzáférésű kártyához (CAC)</li><li>• Három USB 3.2 Gen 1 Type-A port (hátsó)</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-A port (hátsó)</li></ul>
Hang	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egy univerzális audiocsatlakozó (elöl)</li><li>• Egy ismételtelen kiosztható vonalszintű be-/kimenet (hátsó)</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Két DisplayPort 1.4 port (hátsó)</li></ul>

## 12. táblázat: Portok és csatlakozók (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>· Egy HDMI 2.0 port (hátsó, opcionális)</li><li>· Egy VGA port (hátsó, opcionális)</li><li>· Egy Type-C, DP-Alt móddal (hátsó, opcionális)</li></ul>
Memóriakártya-olvasó	Egy SD-kártya 4.0 foglalat
Tápcsatlakozó	AC-bemenet
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"><li>· Egy ék alakú zárnyílás</li><li>· Egy lakathurok</li><li>· Egy zárható portfedél</li><li>· Egy behatolásjelző kapcsoló</li></ul>
Antenna	Két SMA-csatlakozó (opcionális)
<b>Belső:</b>	
SATA	Egy SATA-foglalat 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó számára
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>· Egy félmagas Gen3 PCIe x16 foglalat (különálló grafikus vezérlő)</li><li>· Egy félmagas Gen3 PCIe x4 foglalat</li><li>· Három SATA 3.0 merevlemez-meghajtóhoz/SSD-hez</li><li>· Egy M.2 2230 foglalat WiFi/Bluetooth kártyához</li><li>· Egy M.2 2230/2280 foglalat SSD-meghajtóhoz</li><li>· Egy M.2 2230 foglalat PCIe SSD-hez</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Tápegység

### 13. táblázat: Tápegység

Funkció	Műszaki adatok
Bemeneti feszültség	100–240 VAC, 50–60 Hz
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none"><li>· 200 W 100–240 V Teljes tartomány</li><li>· 260 W 100–240 V Teljes tartomány</li></ul>

## Biztonság

### 14. táblázat: Biztonság

Funkció	Leírás
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Az alaplapra integrálva
Firmware TPM (TPM firmware)	Opcionális
Windows Hello támogatása	Biztonsági beviteli eszköz segítségével (opcionális)
Kábeltakaró	Opcionális

#### 14. táblázat: Biztonság (folytatódik)

Funkció	Leírás
Behatolásjelző kapcsoló	Standard
Dell Smartcard billentyűzet	Opcionális
Zárnyílás és lehetőség hurok felszerelése a számítógépházon	Standard

## Biztonsági szoftver

#### 15. táblázat: Biztonsági szoftver

Jellemzők	Leírás
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcionális
Dell Data Guardian	Opcionális
Dell Encryption (Enterprise vagy Personal)	Opcionális
Dell Threat Defense	Opcionális
RSA SecurID Access	Opcionális
RSA NetWitness Endpoint	Opcionális
MozyPro vagy MozyEnterprise	Opcionális
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcionális
Absolute Data & Device Security	Opcionális

## CAC/PIV modul

#### 16. táblázat: CAC/PIV modul

Jellemzők	Torony/Kis méretű kivitel/Micro
Csatlakozótípus	ISO 7816 megfelelésű érintéssel intelligens kártya NFC forum 2.0
<b>PCB</b>	
Méret (Sz x H x V)	74,5 mm x 45,7 mm
Réteg	6
<b>Vezérlő részletei</b>	
Vezérlőbusz-architektúra (pl. PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Adatátviteli mód (pl. Bus-Master DMA)	USB 2.0
Áramfogyasztás (teljes teljesítmény/adatátviteli sebesség)	288,08 mA x 3,3 V
Áramfogyasztás (készenléti működés)	8,9 mA x 3,3 V
Szabványmegfelelés (pl. 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816

## 16. táblázat: CAC/PIV modul (folytatódik)

Jellemzők	Torony/Kis méretű kivitel/Micro
Hardvertanúsítványok (pl. FCC, B, GS jelölés...)	FIPS201, FIPS140-2
Rendszerindítási ROM-támogatás	Integrálva a Lynx SoC-n belül
<b>Processzor/chipkészlet</b>	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Kártyaolvasó-illesztőprogram	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0 hub	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Tápcsatlakozó IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
<b>Környezet</b>	
Támogatott operációs rendszerek	Dell ControlVault2 illesztőprogram
Felügyelhetőség (pl. WOL, PXE)	Nem, ez nem LAN-vezérlő chipkészlet
Felügyeleti funkciók, riasztások (pl. ASF 2.0)	Nem, ez nem LAN-vezérlő chipkészlet
<b>Bővítőfoglatok</b>	
Kártyaolvasó-csatlakozó	1 (10 PIN)
USB 2.0 fejrész	1 (5 PIN)
NFC fejrésze	1 (6 PIN)

## Külön adatcsatornán keresztüli rendszerfelügyelet Intel Standard Manageability

Az Intel Standard Manageability (ISM) megoldást a vásárlás időpontjában gyárilag kell konfigurálni, mivel ez a későbbiekben a helyszínen NEM frissíthető. A megoldások sávon kívüli felügyeletet és DASH-megfelelőséget biztosítanak [https://registry.dmtf.org/registry/results/field\\_initiative\\_name%3A%22DASH%201.0%22](https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22). Az ISM korlátozott számban biztosít olyan sávon kívüli funkciókat, mint a távoli be-/kikapcsolás, Serial-over-LAN-átírányítás, Wake-on-LAN stb. Az ISM az Intel Active Management Technology (AMT) version 5.0 megoldásban elérhető képességeket alkalmazza.

Az Intel ISM megoldással kapcsolatos bővebb információért látogasson el az Intel weboldalára: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

## Számítógép használati környezete

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

### 17. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	10 °C és -35 °C (50 °F és -95 °F) között	-40 °C és -65 °C (-40 °F és -149 °F) között

### 17. táblázat: Számítógép használati környezete (folytatódik)

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20% és 85% között (nem lecsapódó)	5–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,52 GRMS (5 Hz és 350 Hz között)	2,0 GRMS (5 Hz és 350 Hz között)
Rázkódás (maximum)	Alsó félszinuszos impulzus, 50,8 cm/mp-es (20 hüvelyk/mp) sebességváltozás mellett	105G félszinuszos impulzus, 133 cm/mp-es (52,5 hüvelyk/mp) sebességváltozás mellett
Tengerszint feletti magasság (maximum):	3048 m (10 000 láb)	10 668 m (35 000 láb)

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

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

## Szerviz és támogatás

**i** **MEGJEGYZÉS:** A Dell szolgáltatási csomagokkal kapcsolatos további információk: <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

### 18. táblázat: Jótállás

Jótállás
1 év alapszintű garancia hardverszervizzel, távdiagnosztikát követő helyszíni szolgáltatás
2 év alapszintű garanciahosszabbítás
3 év alapszintű garanciahosszabbítás
4 év alapszintű garanciahosszabbítás
5 év alapszintű garanciahosszabbítás
1 év ProSupport és következő munkanapi helyszíni szolgáltatás
2 év ProSupport és következő munkanapi helyszíni szolgáltatás
3 év ProSupport és következő munkanapi helyszíni szolgáltatás
4 év ProSupport és következő munkanapi helyszíni szolgáltatás
5 év ProSupport és következő munkanapi helyszíni szolgáltatás
1 év ProSupport Plus for Client következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
2 év ProSupport Plus for Client következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
3 év ProSupport Plus for Client következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
4 év ProSupport Plus for Client következő munkanapi helyszíni szolgáltatással
5 év ProSupport Plus for Client következő munkanapi helyszíni szolgáltatással

### 19. táblázat: Szolgáltatások váratlan károk esetére

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

# Támogatási irányelvek

A támogatási irányelvekkel kapcsolatos további információkat a következő tudásbáziscikkek tartalmazzák: [PNP13290](#), [PNP18925](#), és [PNP18955](#).

## Energy Star és Trusted Platform Module (TPM)

20. táblázat: Energy Star és TPM

Jellemzők	Műszaki adatok
TPM (opcionális)	HW/FW Trusted Platform Module támogatás

## Tartozékok

21. táblázat: Tartozékok

Tartozékok	
Hang	<ul style="list-style-type: none"><li>Dell Pro sztereó headset – UC350</li></ul>
Billentyűzet és egér	<ul style="list-style-type: none"><li>Dell vezeték nélküli billentyűzet és egér, KM636, fekete</li></ul>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"><li>Dell 24 Monitor - E2420HS</li></ul>
Állványok és konzolok	<ul style="list-style-type: none"><li>Dell dupla monitorokar - MDA20</li><li>Dell dupla monitorállvány - MDS19</li><li>Dell szimpla monitorokar - MSA20</li></ul>

## Bővítőkétyák

22. táblázat: Bővítőkétyák

Bővítőkétyák
Soros és párhuzamos PCIe-kártyaport

# Hogyan kérhet segítséget

## Témák:

- [A Dell elérhetőségei](#)

## A Dell elérhetőségei

### Előfeltételek

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

### Erről a feladatról

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

### Lépések

1. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.