

# Precision Tower 3650

Üzembe helyezés és műszaki adatok

## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

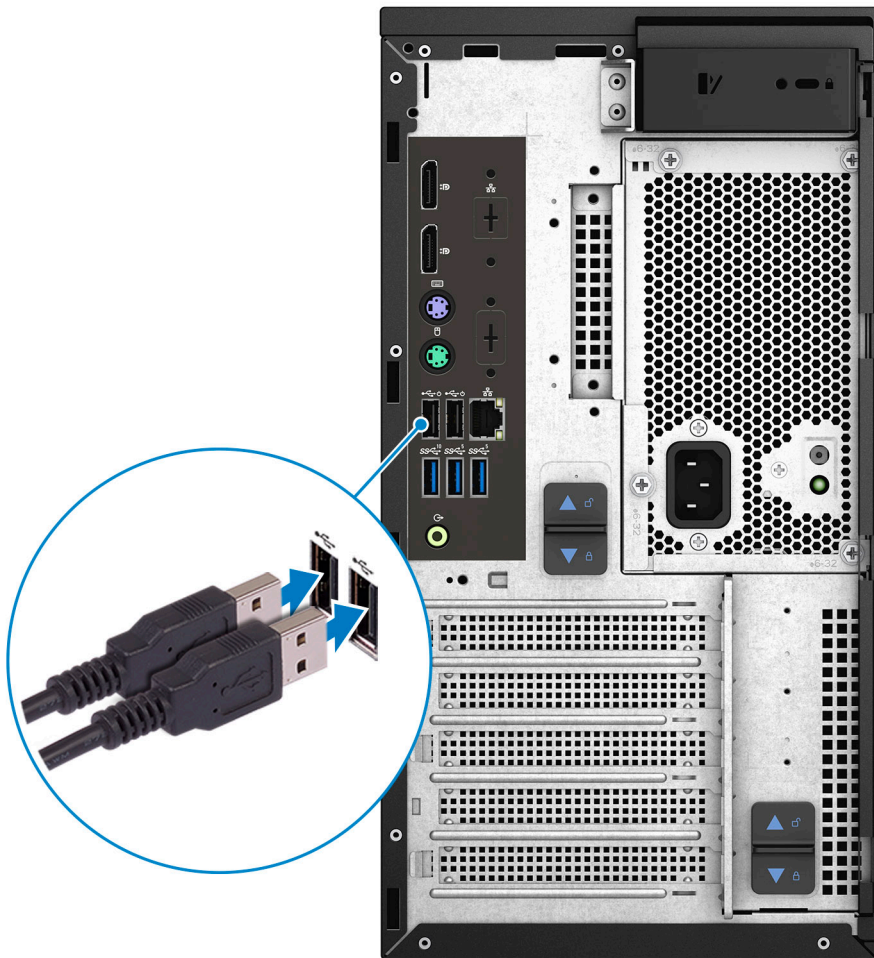
 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

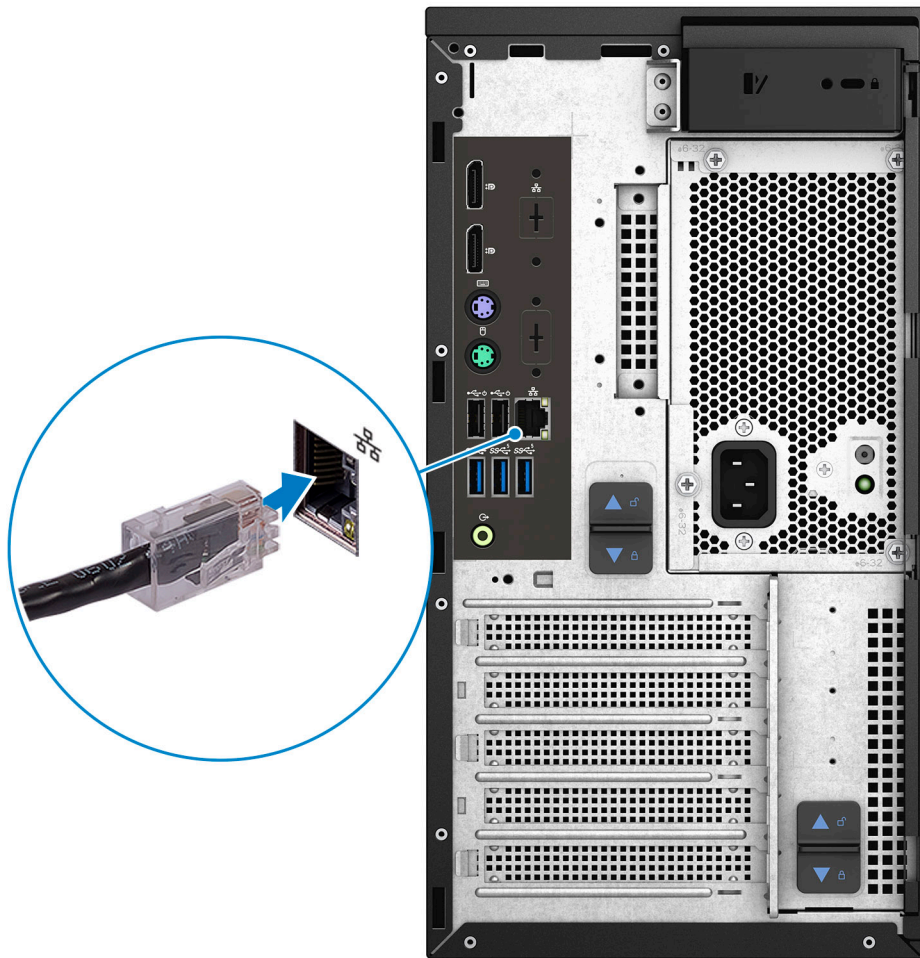
# A számítógép üzembe helyezése

## Lépések

1. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret.



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

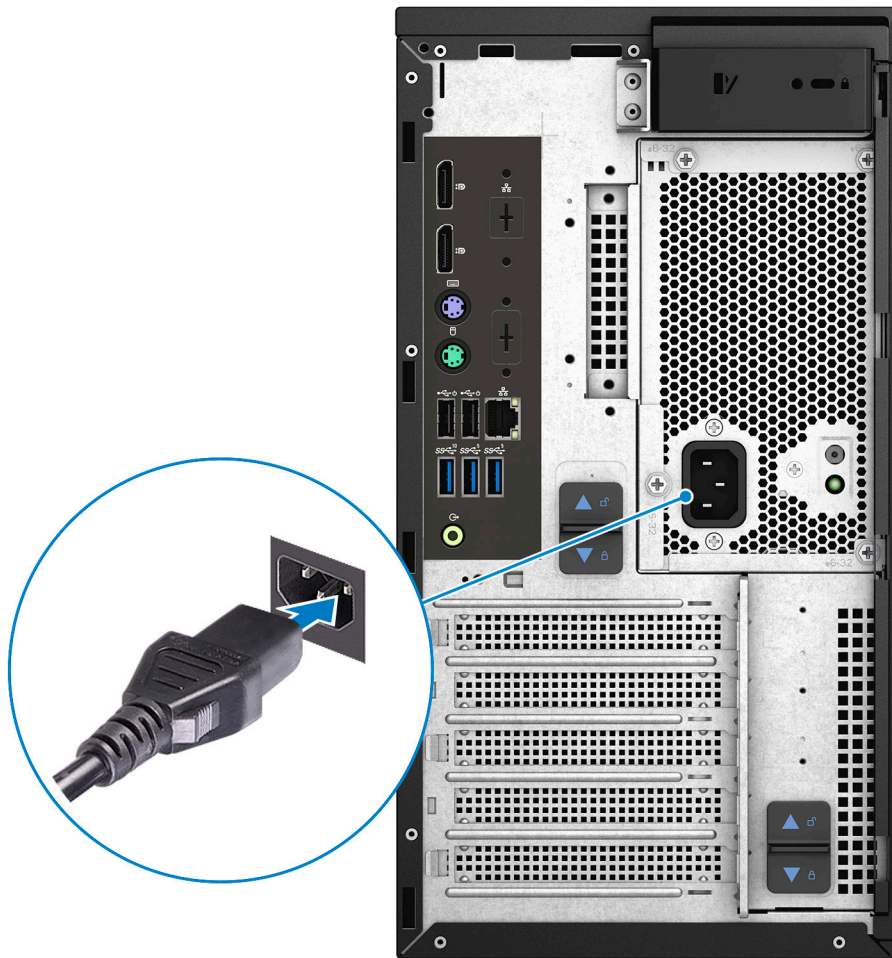


3. Csatlakoztassa a kijelzőt.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépet különálló videokártyával rendelte, csatlakoztassa a kijelzőkábelt a különálló videokártya csatlakozóihoz.

4. Csatlakoztassa a tápkábelt.



5. Nyomja meg a bekapcsológombot.



6. Fejezze be az operációs rendszer telepítését.

**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.




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

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

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

	<p><b>Dell Termékrejestráció</b> Regisztrálja számítógépét a Dellnél.</p>
	<p><b>Dell súgó és támogatás</b> Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.</p>

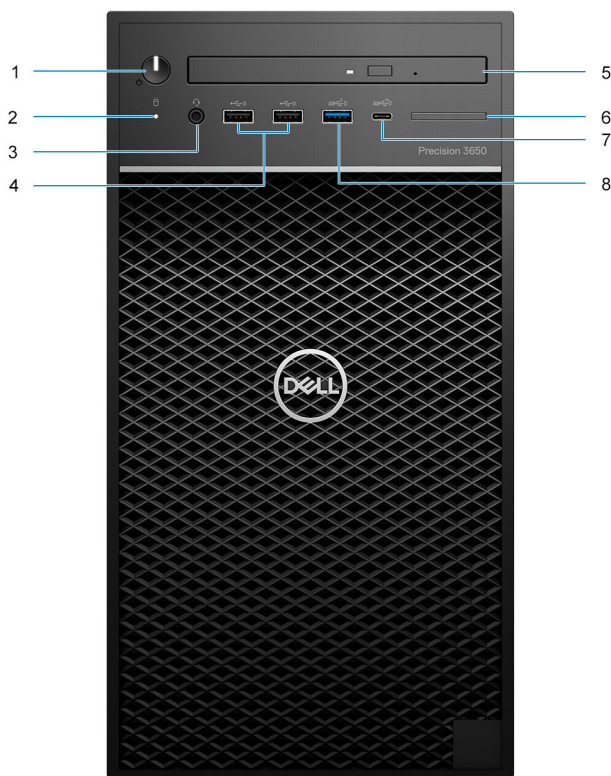
## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

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

# A Precision Tower 3650 számítógép nézetei

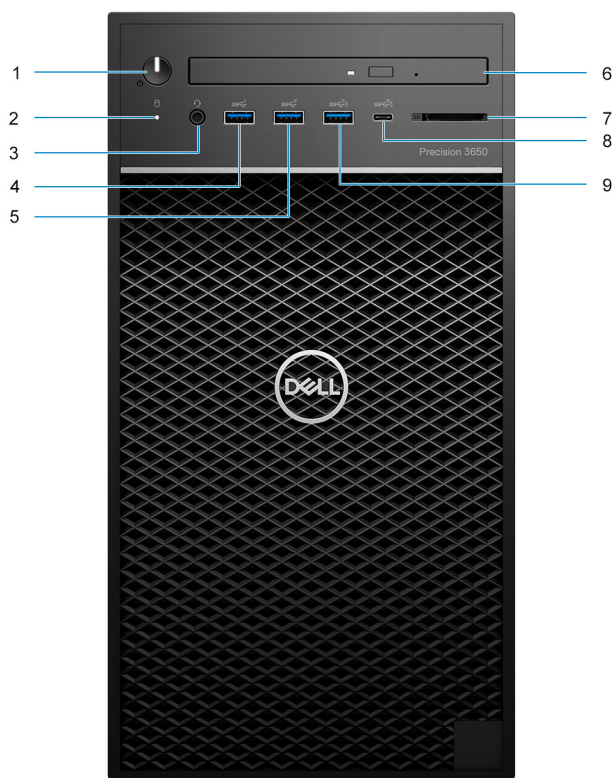
## Elöl

### Standard elülső I/O



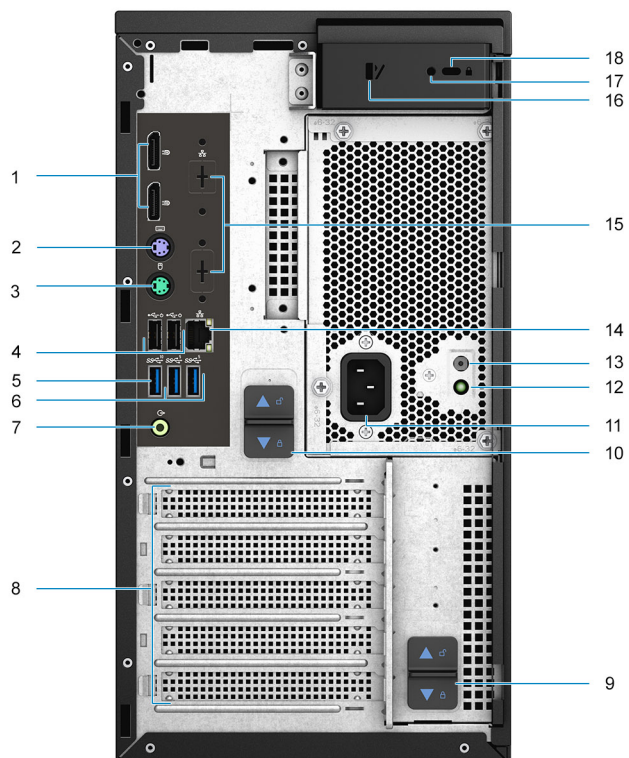
1. Bekapcsológomb diagnosztikai LED-vel
2. Merevlemezmeghajtó-aktivitás jelzőfény
3. Univerzális audio jack csatlakozó
4. Két USB 2.0 Type-A port
5. Optikai meghajtó (opcionális)
6. Előlap SD-kártyaolvasóhoz
  - i** **MEGJEGYZÉS:** Az SD-kártyaolvasó nem része a standard előlapi I/O-konfigurációnak.
7. USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbit/s)
8. USB 3.2 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval (5 Gbit/s)

### Advanced elülső I/O



1. Bekapcsológomb diagnosztikai LED-vel
2. Merevlemezmeghajtó-aktivitás jelzőfény
3. Univerzális audio jack csatlakozó
4. Egy USB 3.2 Gen 1 Type-A port (5 Gbit/s)
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A port (10 Gbit/s)
6. Optikai meghajtó (opcionális)
7. SD 4.0 kártyaolvasó, az Advanced előlapi I/O része
  - i** **MEGJEGYZÉS:** A 2021 novembere és 2022 februárja között gyártott, 1000 W alatti tápegységgel rendelkező rendszerek a rendelkezésre álló tápegységtől függően Realtek SD3 vagy SD4 kártyaolvasóval rendelkeznek.
8. USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbit/s)
9. USB 3.2 Gen 2 port PowerShare funkcióval (10 Gbit/s)

# Hátul



1. Két DisplayPort 1.4 port
2. PS/2 port billentyűzethez
3. PS/2 port egérhez
4. Két USB 2.0 Type-A port intelligens bekapcsolással
5. Egy USB 3.2 Gen 2 Type-A port (10 Gbit/s)
6. Két USB 3.2 Gen 1 Type-A port (5 Gbit/s)
7. Vonalhangkimeneti csatlakozó
8. Három bővítménykártya-foglalat
9. Tápegység-csuklópánt kioldóretesze
10. Tápegység kioldóretesze
11. Tápcsatlakozó port
12. Tápegység diagnosztizáló fény
13. Tápegység-diagnosztika gomb
14. RJ-45 port 10/100/1000 Mbit/s
15. Opcionális foglalatok: 2.5 GbE RJ-45 / VGA port / DisplayPort 1.4a port / HDMI 2.0b port / USB 3.2 Gen2 Type-C port Alt móddal
16. Oldalsó fedél kioldóretesze
17. Rögzőtőcsavar
18. Kensington kábelzár

# Az Precision Tower 3650 műszaki adatai

## Méretek és tömeg

A következő táblázat az Precision Tower 3650 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

2. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	355,00 mm (13,18 hüvelyk)
Hátul	355,00 mm (13,18 hüvelyk)
Szélesség	176,60 mm (6,95 hüvelyk)
Mélység	345,00 mm (13,60 hüvelyk)
Tömeg (minimum)	8,50 kg (18,74 font)
Tömeg (max.)	10,22 kg (22,53 font)
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

## Processzorok

A következő táblázat a Precision Tower 3650 által támogatott processzorok adatait tartalmazza.

**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 rendszer.

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.

Ha 65 W-os processzort 80/125 W-os processzorra cserél, a processzor teljesítményének megfelelő VR-hűtőbordát kell beszerezni.

- A VR-hűtőborda cikkszámai:
  - 80 W-os VR-hűtőborda (**DPN: 47P6W**)
  - 125 W-os VR-hűtőborda (**DPN: 7NPYV**)

**MEGJEGYZÉS:** A VR-hűtőbordát nem tartalmazza a 65 W-os processzorkészlet, azt külön kell megrendelni.

### 3. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő	GSP	DG/CG Ready
10. generációs Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6–4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nem	Igen
10. generációs Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3,70–4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nem	Igen
10. generációs Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1–4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nem	Igen
10. generációs Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3–4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Nem	Igen
10. generációs Intel Core i5-10600K	125 W	6	12	4,1–4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9–4,8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3,8–5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8–5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3,7–5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3–4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1250P	125 W	6	12	4,1–4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4–5,0 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1270P	125 W	8	16	3,8–5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2–5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
10. generációs Intel Xeon W-1290P	125 W	10	20	3,7–5,3 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630	Igen	Igen
11. generációs Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2,70–4,60 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nem	Igen

### 3. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő	GSP	DG/CG Ready
11. generációs Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2,80–4,80 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Nem	Igen
11. generációs Intel Core i5-11600K	125 W	6	12	3,90–4,90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Igen	Igen
11. generációs Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2,50–4,90 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Igen	Igen
11. generációs Intel Core i9-11700K	125 W	8	16	3,60–5,00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Igen	Igen
11. generációs Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2,50–5,20 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Igen	Igen
11. generációs Intel Core i9-11900K	125 W	8	16	3,50–5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3,30–5,00 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1350P	125 W	6	12	4,00–5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2,9–5,1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1370P	125 W	8	16	3,6–5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2,8–5,2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen
11. generációs Intel Xeon W-1390P	125 W	8	16	3,5–5,3 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Igen	Igen

## Chipkészlet

A következő táblázat a Precision Tower 3650 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

#### 4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel W580
Processzor	<ul style="list-style-type: none"><li>10. generációs Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon-W</li><li>11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon-W</li></ul>
DRAM busz szélesség	64 bit (egycsatornás esetén)
Flash EPROM	256 MB
PCIe busz	PCIe Gen3

## Operációs rendszer

Az Ön Precision Tower 3650 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 11 Pro for Workstations (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (csak OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bit (csak Kínában)
- Red Hat Enterprise Linux 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites
- Kylin v10.1

## Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision Tower 3650 memóriájának műszaki adatait.

#### 5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriefoglalatok	Négy UDIMM
Memória típusa	DDR4
Maximális memóriasebesség	2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén
Maximális memória konfiguráció	128 GB
Minimális memória konfiguráció	8 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott memória konfigurációk	ECC memória (DVMT/FIXED memória) <ul style="list-style-type: none"><li>8 GB, (1 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs</li></ul>

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

Leírás	Értékek
	<p>Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 GB, (2 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 16 GB, (1 × 16 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 32 GB, (4 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 32 GB, (2 × 16 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 64 GB, (4 × 16 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 64 GB, (2 × 32 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 128 GB, (4 × 32 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 2933 MHz 11. generációs Intel Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> </ul> <p>Nem ECC memória</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, (2 × 4 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 8 GB, (1 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>• 16 GB, (2 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> </ul>

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

Leírás	Értékek
	<p>W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32 GB, (4 × 8 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>32 GB, (2 × 16 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>64 GB, (2 × 32 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>64 GB, (4 × 16 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 3200 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> <li>128 GB, (4 × 32 GB), DDR4, 2666 MHz 10. generációs Intel Core i3/i5/Xeon W-1250/W-1250P processzorok, 2933 MHz 10. generációs Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1270P/W1290/W1290P processzorok, 2933 MHz 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorok esetén</li> </ul>

## Memóriakonfigurációk táblázata

DIMM-konfiguráció a memóriasebesség csökkenésének elkerülésére:

	DIMM #	1 DIMM	2 DIMMs	4 DIMMs
Channel-A	DIMM3			v
Channel-A	DIMM1	v	v	v
Channel-B	DIMM4			v
Channel-B	DIMM2		v	v

A Dell a következő memóriakonfigurációkat ajánlja a 11. generációs Rocket Lake processzorok esetében a memóriasebesség csökkenésének elkerülésére:

Config	Total	ECC / non-ECC	DPC	Frequency	CH-A		CH-B	
					DIMM3	DIMM1	DIMM4	DIMM2
2X4GB	8GB	Non-ECC	1	3200		4GB		4GB
1X8GB	8GB	Non-ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	Non-ECC	1	3200		8GB		8GB
4X4GB	16GB	Non-ECC	2	3200	4GB	4GB	4GB	4GB
4X8GB	32GB	Non-ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
2X16GB	32GB	Non-ECC	1	3200		16GB		16GB
4X16GB	64Gb	Non-ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64Gb	Non-ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	Non-ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB
1X8GB	8GB	ECC	1	3200		8GB		
2X8GB	16GB	ECC	1	3200		8GB		8GB
2X16GB	32GB	ECC	1	3200		16GB		16GB
4X8GB	32GB	ECC	2	3200	8GB	8GB	8GB	8GB
4X16GB	64GB	ECC	2	3200	16GB	16GB	16GB	16GB
2X32GB	64GB	ECC	1	3200		32GB		32GB
4X32GB	128GB	ECC	2	2933	32GB	32GB	32GB	32GB

- **MEGJEGYZÉS:** Eltérő processzor és a két rank miatt a memória sebessége 2933 vagy 2666 MHz-re csökken.
- **MEGJEGYZÉS:** Legalább 2 memóriamodulra van szükség a nem ECC 4 GB memóriához a rendszerben.
- **MEGJEGYZÉS:** Vegyes gyártmányú memóriák egy csatornán belüli alkalmazása nem megengedett; mert az a memória sebességét 2666 MHz-re vagy annál kisebb értékre csökkenti.
- **MEGJEGYZÉS:** A 128 GB-os konfiguráció csak 2933 MHz-ig támogatja a 11. generációs Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1350P/W-1370/W-1370P/W1390/W1390P processzorokat.

## Külső portok

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision Tower 3650 külső portjainak műszaki adatait.

### 6. táblázat: Külső portok

Leírás	Értékek
Hálózati port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy RJ-45 port 10/100/1000 Mbit/s (hátsó)</li> <li>• Egy 2., opcionális RJ-45 2,5 Gbit/s port (hátsó)</li> </ul>
USB-portok	<p><b>Standard előlapi I/O:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Két USB 2.0 port</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval (5 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2x1 Type-C port (10 Gbit/s)</li> </ul> <p><b>Advanced előlapi I/O:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy USB 3.2 Gen 1 port (5 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2 port PowerShare funkcióval (10 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port (20 Gbit/s)</li> </ul> <p><b>Hátsó I/O:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Két USB 2.0 port intelligens bekapcsolás funkcióval</li> <li>• Két USB 3.2 Gen 1 port (5 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2 port (10 Gbit/s)</li> <li>• Egy USB 3.2 Gen 2 Type-C port Alt móddal (opcionális)</li> </ul>
Audioport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Egy univerzális audiocsatlakozó (elől)</li> <li>• Egy vonali hangkimeneti csatlakozó (hátsó)</li> </ul>
Videoport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Két DisplayPort 1.4 port (hátsó)</li> </ul>

## 6. táblázat: Külső portok (folytatódik)

Leírás	Értékek
	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy VGA Port/DisplayPort 1.4a port/HDMI 2.0b port/ USB 3.2 Gen2 Type-C port Alt móddal (opcionális)</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Több kijelző használatához töltsse le és telepítse a legújabb Intel Graphics illesztőprogramot a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalról.</p>
Médiakártya-olvasó	Egy SD-kártyafoglat <b>MEGJEGYZÉS:</b> Csak Advanced előlapi I/O-konfiguráció esetén
Tápadapterport	N. A.
Biztonsági kábel nyílása	Egy Kensington kábelzár

## Belső foglalatok

Az alábbi táblázat a Precision Tower 3650 belső foglatait tartalmazza.

## 7. táblázat: Belső foglalatok

Leírás	Értékek
Bővítés	<p>10. generációs processzorok esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Egy teljes magasságú Gen 3 PCIe x16 foglat.</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A CPU PCIe sávok csak a különálló grafikus kártyákhoz (x16) érvényesek, más AIC-típusok esetén: Ethernet, USB, WLAN, soros, párhuzamos és TBT kártyák nem támogatottak a PEG-foglalaton.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Egy teljes magasságú PCI-32 (hagyományos) foglat.</li><li>Egy teljes magasságú Gen 3 PCIe x4 foglat.</li></ul> <p>11. generációs processzorok esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Egy teljes magasságú Gen 4 PCIe x16 foglat.</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A CPU PCIe sávok csak a különálló grafikus kártyákhoz (x16) érvényesek, más AIC-típusok esetén: Ethernet, USB, WLAN, soros, párhuzamos és TBT kártyák nem támogatottak a PEG-foglalaton</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Egy teljes magasságú PCI-32 (hagyományos) foglat.</li><li>Egy teljes magasságú Gen 3 PCIe x4 foglat.</li></ul>
SATA	Négy SATA-foglat 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó/SSD/optikai meghajtó számára
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Két M.2 2280 foglat SSD-meghajtóhoz, 10. generációs Intel processzorok esetén</li><li>Három M.2 2280 foglat SSD-meghajtóhoz, 11. generációs Intel processzorok esetén</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> címen.</p>

# Kommunikáció

## Ethernet

8. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modellszám	Alaplapra integrált Ethernet-vezérlő <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A vásárlás időpontjában rendelkezésre álló opcionális 2.5GbE RJ-45	Intel X550-T2 10 GbE kétportos PCIe (Gen 3 x4) hálózati kártya	Intel X710-T2L-t 10 GbE kétportos PCIe (Gen 3 x8) hálózati kártya
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> 2,5 Gbit/s sebesség a 2., opcionális RJ-45 portnál.	100 Mbit/1 GbE/2,5 GbE/5 GbE/10 GbE	1/10 GbE

**i** **MEGJEGYZÉS:** A Wake on LAN (WoL) nem támogatott az Intel X550-T2 és az Intel X710-T2L-t hálózati kártyán.

## Vezeték nélküli modul

9. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Modellszám	Qualcomm QCA6174a	Intel Wi-Fi 6 AX210
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mbit/s	Max. 2402 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Vezeték nélküli szabványok	802.11ac	802.11ax
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64 és 128 bites WEP</li><li>128 bites AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>128 bites AES-CCMP</li><li>256 bites AES-GCMP</li></ul>
Bluetooth	5,0	5,2

## Hang és hangszóró

Az alábbi táblázat az Precision Tower 3650 hangrendszerének műszaki adatait sorolja fel.

10. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Type	4 csatornás High Definition Audio
Vezérlő	Realtek ALC3246

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

Leírás	Értékek
Sztereoó átalakítás	24 bites DAC (digitális-analóg) és ADC (analóg-digitális)
Belső interfész	Intel HDA (kiváló minőségű hang)
Külső interfész	<ul style="list-style-type: none"><li>Egy univerzális audiocsatlakozó (elől)</li><li>Egy vonali hangkimeneti csatlakozó (hátsó)</li></ul>
Hangszórók	Egy (opcionális)
Belső hangszóró-erősítő	ALC3246-be integrált (D osztályú, 2 W)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők.
Hangszóró átlagteljesítménye	2 W
Hangszóró csúcsteljesítménye	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Nem támogatott

## Tárolási

Ebben a részben az Precision Tower 3650 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

A számítógép az alábbi tárolóeszköz-konfigurációk egyikét támogatja:

- M.2 SSD Boot + opcionális M.2 SSD – Ez a konfiguráció lehetővé teszi az M.2 NVMe SSD-meghajtón történő indítást akár három további NVMe SSD-meghajtóval, a telepített processzortól függően. Ennél az opciónál nincs SATA merevlemez-meghajtó.
- 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtó Boot + opcionális 2,5 hüvelykes SATA-merevlemez-meghajtó – Ez a konfiguráció lehetővé teszi a 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtón történő indítást, legfeljebb három további 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtóval.
- 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó Boot + opcionális 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó – Ez a konfiguráció lehetővé teszi a 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtón történő indítást, legfeljebb két további 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóval.
- M.2 SSD Boot + opcionális M.2 SSD + 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtó – Ez a konfiguráció lehetővé teszi az M.2 NVMe SSD-meghajtón történő indítást legfeljebb három további NVMe SSD-meghajtóval a telepített processzortól függően, és legfeljebb négy 2,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtóval.
- M.2 SSD Boot + opcionális M.2 SSD + 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó – Ez a konfiguráció lehetővé teszi az M.2 NVMe SSD-meghajtón történő indítást legfeljebb három további NVMe SSD-meghajtóval a telepített processzortól függően, és legfeljebb három 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóval.

**i** **MEGJEGYZÉS:** Az 1. foglalatban lévő M.2 SSD-meghajtó nem tud RAID-lemezt létrehozni a 2. és 3. foglalatban lévő M.2 SSD-meghajtóval.

**i** **MEGJEGYZÉS:** Az M.2 SSD-meghajtó nem tud RAID-lemezt létrehozni semmilyen SATA-meghajtóval.

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációtól függően változik. Konfigurációk:

- az M.2 SSD-meghajtóval szerelt gépekben az M.2 SSD-meghajtó az elsődleges meghajtó
- az M.2 meghajtó nélküli gépekben a 3,5 hüvelykes vagy az egyik 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó az elsődleges meghajtó

## 11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes, 5400 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA 3,0	Max. 2 TB
2,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA 3,0	Max. 1 TB

## 11. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai (folytatódik)

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
2,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű, FIPS öntitkosító Opal 2.0 merevlemez-meghajtó	SATA 3,0	Max. 500 GB
3,5 hüvelykes, 5400 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA 3,0	4 TB
3,5 hüvelykes, 7200 ford./perc sebességű merevlemez-meghajtó	SATA 3,0	Max. 8 TB
M.2 2280 SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 50</li> <li>• PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40</li> <li>• PCIe Gen 4 x 4 NVMe, Class 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 1 TB</li> <li>• Max. 2 TB</li> </ul>
M.2 2280 Opal Self-Encrypting SSD-meghajtó	PCIe Gen 3 x 4 NVMe, Class 40	Max. 1 TB

## Adattárolási meghajtókban előtelepített alkatrészek

**MEGJEGYZÉS:** A 2,5 vagy 3,5 hüvelykes SATA merevlemez-meghajtók beszereléséhez a felhasználónak kell beszerelnie az M.2 NVMe meghajtók hővezető lapját, a SATA-kábelt és a tálcát.

További merevlemez-meghajtók beépítéséhez külön vásárolhatók meg a következő vásárlói készletek:

- M.2 NVMe SSD-meghajtóhoz való hővezető lap
- 2,5 hüvelykes SATA-tálca és kábel, 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóhoz
- 3,5 hüvelykes SATA-tálca és kábel, 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtóhoz

## Tápegység besorolása

### 12. táblázat: Tápegység besorolása

Leírás	Értékek			
Típus	300 W-os, 90% jellemző hatásfokú tápegység, 80 Plus Gold	460 W-os, 90% jellemző hatásfokú tápegység, 80 Plus Gold	550 W-os, 90% jellemző hatásfokú tápegység, 80 Plus Gold	1000 W-os, 90% jellemző hatásfokú tápegység, 80 Plus Gold
Bemeneti feszültség	90 és 264 V egyenáram között	90 és 264 V egyenáram között	90 és 264 V egyenáram között	90 és 264 V egyenáram között
Bemeneti frekvencia	47 Hz és 63 Hz között	47 Hz és 63 Hz között	47 Hz és 63 Hz között	47 Hz és 63 Hz között
Bemeneti áramerősség (maximum)	6 A	8 A	8 A	14 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V /13 A</li> <li>• 12 VA1/16,5 A</li> <li>• 12 VA2/16,5 A</li> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 3,3 V/10 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V /20 A</li> <li>• 12 VA1/18 A</li> <li>• 12 VA2/18 A</li> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 12 VC/18 A</li> <li>• 3,3 V/15 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 V /20 A</li> <li>• 12 VA1/18 A</li> <li>• 12 VA2/18 A</li> <li>• 12 VB/16 A</li> <li>• 12 VC1/18 A</li> <li>• 12 VC2/18 A</li> <li>• 3,3 V/15 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 42 A</li> <li>• 12 VB / 52 A</li> <li>• 12 D/16 A</li> <li>• 3,3 V/20 A</li> <li>• 5,1 V/20 A</li> <li>• -12 V/0,5 A</li> <li>• 5,1 Vaux/4 A</li> </ul>

## 12. táblázat: Tápegység besorolása (folytatódik)

Leírás	Értékek			
Névleges kimeneti feszültség	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5,1 V</li> <li>12 VA1</li> <li>12 VA2</li> <li>12 VB</li> <li>12 VC1</li> <li>12 VC2</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 VA</li> <li>12 VB</li> <li>12 D</li> <li>3,3 V</li> <li>5,1 V</li> <li>-12 V</li> <li>5,1 Vaux</li> </ul>
Hőmérséklet-tartomány:				
Üzemi	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között	5 °C és 50 °C (41 °F és 122 °F) között
Adattárolás	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között	-40 °C és 70 °C (-40 °F és 158 °F) között

## GPU – integrált

A következő táblázat az Precision Tower 3650 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 13. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4 port</li> <li>Egy DisplayPort 1.4 port (opcionális)</li> </ul>	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4 port</li> <li>Egy DisplayPort 1.4 port (opcionális)</li> </ul>	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4 port</li> <li>Egy DisplayPort 1.4 port (opcionális)</li> </ul>	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Xeon-W

## GPU – különálló

A következő táblázat a Precision Tower 3650 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait tartalmazza.

### 14. táblázat: GPU – különálló

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA RTX A5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy DisplayPort 1.4a port</li> </ul>	24 GB	GDDR6X
NVIDIA RTX A4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy DisplayPort 1.4a port</li> </ul>	16 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro A2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	6 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro RTX 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy DisplayPort 1.4 port</li> <li>Egy USB-C port</li> </ul>	16 GB	GDDR6

#### 14. táblázat: GPU – különálló (folytatódik)

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA Quadro RTX 4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Három DisplayPort 1.4 port</li> <li>Egy USB-C port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro P2200	Négy DisplayPort 1.4 port	5 GB	GDDR5X
NVIDIA Quadro P1000	Négy mini DisplayPort (mDP) port	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	Négy mini DisplayPort (mDP) port	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Három mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro T1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	4 GB	GDDR6X
NVIDIA Quadro T600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Három mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	2 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5700	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öt mini DisplayPort (mDP) port</li> <li>Egy USB-C port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W5500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy DisplayPort 1.4 port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W3200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	4 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Négy DisplayPort 1.4 port</li> </ul>	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro W6800	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hat mini DisplayPort (mDP) port</li> </ul>	32 GB	GDDR6

## Több kijelző támogatási táblázata

#### 15. táblázat: Integrált – Több kijelző támogatási táblázata

Grafikus kártya	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Memória	UMA	UMA	UMA
Grafikus kártya videoportjai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4</li> <li>Egy opcionális DisplayPort 1.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4</li> <li>Egy opcionális DisplayPort 1.4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két DisplayPort 1.4</li> <li>Egy opcionális DisplayPort 1.4</li> </ul>
Kijelzők maximális száma (közvetlen csatlakoztatás)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két kijelző, standard konfiguráció esetén</li> <li>Három kijelző, opcionális DisplayPorts 1.4 esetén</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két kijelző, standard konfiguráció esetén</li> <li>Három kijelző, opcionális DisplayPorts 1.4 esetén</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Két kijelző, standard konfiguráció esetén</li> <li>Három kijelző, opcionális DisplayPorts 1.4 esetén</li> </ul>
Kijelzők maximális száma (DP több adatfolyam)	1	1	1

### 15. táblázat: Integrált – Több kijelző támogatási táblázata (folytatódik)

Grafikus kártya	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Kijelzők száma	3	3	3
Támogatott felbontás	DP: 4096 x 2304 60 Hz-en, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp	DP: 5120 x 3200 @60 Hz, 24 bpp
Összes teljesítmény	65 W	<ul style="list-style-type: none"><li>65 W</li><li>125 W</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>80 W</li><li>125 W</li></ul>

## Környezet

A következő táblázat a Precision Tower 3650 által támogatott környezet részleteit tartalmazza.

### 16. táblázat: Környezeti adatok

Funkció	Precision Tower 3650
Újrahasznosítható csomagolás	Igen
BFR/PVC – szabadon álló számítógépház	Nem
MultiPack csomagolás	Igen (csak USA) (opcionális)
Energiatakarékos tápegység	Standard
ENV0424 szabványt teljesíti	Igen

**MEGJEGYZÉS:** A faalapú rostból készült csomagolás min. 35%-os újrahasznosított anyagot tartalmaz a faalapú rost teljes tömegét tekintve. A faalapú rostot nem tartalmazó csomagolás „Nem alkalmazható” minősítést kap.

## Energy Star, EPEAT és Trusted Platform Module (TPM)

### 17. táblázat: Energy Star, EPEAT és TPM

Jellemzők	Műszaki adatok
Energy Star 8.0	Megfelelőséggel rendelkező konfigurációk elérhetők
EPEAT	Arany megfelelésű konfigurációk globálisan (kivéve India) Indiában kapható Ezüst megfelelésű konfigurációk
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0 <sup>1,2</sup>	Alaplapra integrált
Firmware-TPM (diszkrét TPM letiltva)	Opcionális

### **MEGJEGYZÉS:**

<sup>1</sup>A TPM 2.0 megfelel a FIPS 140-2 szabványnak.

<sup>2</sup>A TPM elérhetősége országonként eltérő.

## Üzemi és tárolási környezet

A táblázat az Precision Tower 3650 üzemi és tárolási feltételeit tartalmazza.

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

## 18. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolási
Hőmérséklet-tartomány	5 °C és 35 °C (41 °F és 95 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	20–80% (nem kondenzálódó, maximális harmatpont-hőmérséklet = 26 °C)	5–95% (nem kondenzálódó, maximális harmatpont-hőmérséklet = 33 °C)
Vibráció (maximum)*	0,26 GRMS (5 Hz és 350 Hz között)	1,37 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	3048 m (10 000 láb)	10 668 m (35 000 láb)

**FIGYELMEZTETÉS:** Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.

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



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

## Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

### Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?


A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:


**19. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?**

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.  Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a <a href="#">Szervizcímke megkeresése Dell laptopján</a> című részt.
Dell-tudásbázis cikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Látogasson el a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> weboldalra.</li> <li>2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a <b>Support &gt; Knowledge Base</b> elemet.</li> <li>3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.</li> </ol>

## A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként/régióként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójegyvel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.