

# Precision 7560

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.

# Tartalomjegyzék

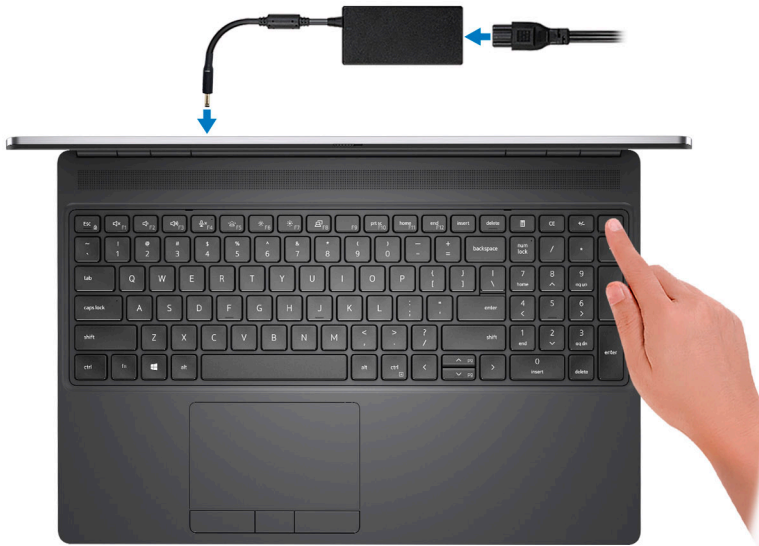
|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Fejezetszám: 1: A Precision 7560 üzembe helyezése.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Fejezetszám: 2: A Precision 7560 számítógép nézetei.....</b> | <b>7</b>  |
| Jobb.....                                                       | 7         |
| Bal oldali nézet.....                                           | 7         |
| Felülnézet.....                                                 | 8         |
| Elöl.....                                                       | 9         |
| Hátul.....                                                      | 10        |
| Alulnézet.....                                                  | 11        |
| Service Tag.....                                                | 11        |
| Akkumulátor töltés- és állapotjelző lámpája.....                | 12        |
| <b>Fejezetszám: 3: Az Precision 7560 műszaki adatai.....</b>    | <b>13</b> |
| Méretek és tömeg.....                                           | 13        |
| Processzor.....                                                 | 13        |
| Chipkészlet.....                                                | 14        |
| Operációs rendszer.....                                         | 14        |
| Memória.....                                                    | 14        |
| Külső portok.....                                               | 15        |
| Belső foglalatok.....                                           | 15        |
| Ethernet.....                                                   | 16        |
| Vezeték nélküli modul.....                                      | 16        |
| WWAN-modul.....                                                 | 16        |
| Hang.....                                                       | 17        |
| Tárolási.....                                                   | 18        |
| Médiakártya-olvasó.....                                         | 18        |
| Billentyűzet.....                                               | 18        |
| Kamera.....                                                     | 19        |
| Érintőpad.....                                                  | 19        |
| Tápadapter.....                                                 | 20        |
| Akkumulátor.....                                                | 20        |
| Kijelző.....                                                    | 22        |
| Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....                            | 23        |
| GPU – integrált.....                                            | 23        |
| GPU – különálló.....                                            | 23        |
| Több kijelző támogatási táblázata.....                          | 24        |
| Hardveres biztonság.....                                        | 25        |
| Intelligenskártya-olvasó.....                                   | 26        |
| Érintésmentes smart-card olvasó.....                            | 26        |
| Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó.....                     | 27        |
| Üzemi és tárolási környezet.....                                | 28        |
| <b>Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>        | <b>30</b> |

**Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....32**

# A Precision 7560 üzembe helyezése

**MEGJEGYZÉS:** A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

1. Csatlakoztassa a tápadaptert, és nyomja meg a bekapcsológombot.



**MEGJEGYZÉS:** Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

2. 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.

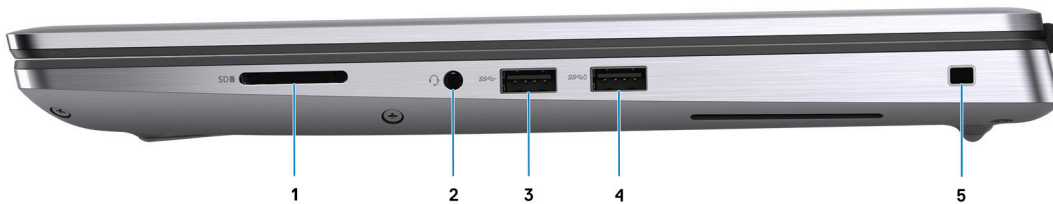
3. Keresse meg, és használja a Dell-alkalmazásokat a Windows Start menüben – ajánlott.

## 1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

| Erőforrások                                                                         | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dell Product Registration</b><br>Regisztrálja számítógépét a Dellnél.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Kérjen segítséget és támogatást számítógépéhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <b>SupportAssist</b><br>A SupportAssist egy intelligens technológia, amely optimalizálja a számítógép működését, optimalizálja a beállításokat, észleli a hibákat, eltávolítja a vírusokat, és értesít a rendszerfrissítés esedékességéről. A SupportAssist proaktív módon ellenőrzi a rendszer hardvereinek és szoftvereinek állapotát. Hiba észlelésekor a szükséges rendszerállapot-információkat elküldi a Dellhez a hibaelhárítás megkezdése érdekében. A SupportAssist a Windows operációs rendszert futtató legtöbb Dell eszközre előre telepítve van. További információ a SupportAssist for Home PCs felhasználói útmutatóban, a <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a> címen található.<br> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán. |
|    | <b>Dell Update</b><br>Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a <a href="tel:000149088">000149088</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a számítógépre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál. A Dell Digital Delivery használatával kapcsolatos további információkért olvassa el a <a href="tel:000129837">000129837</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## A Precision 7560 számítógép nézetei

### Jobb



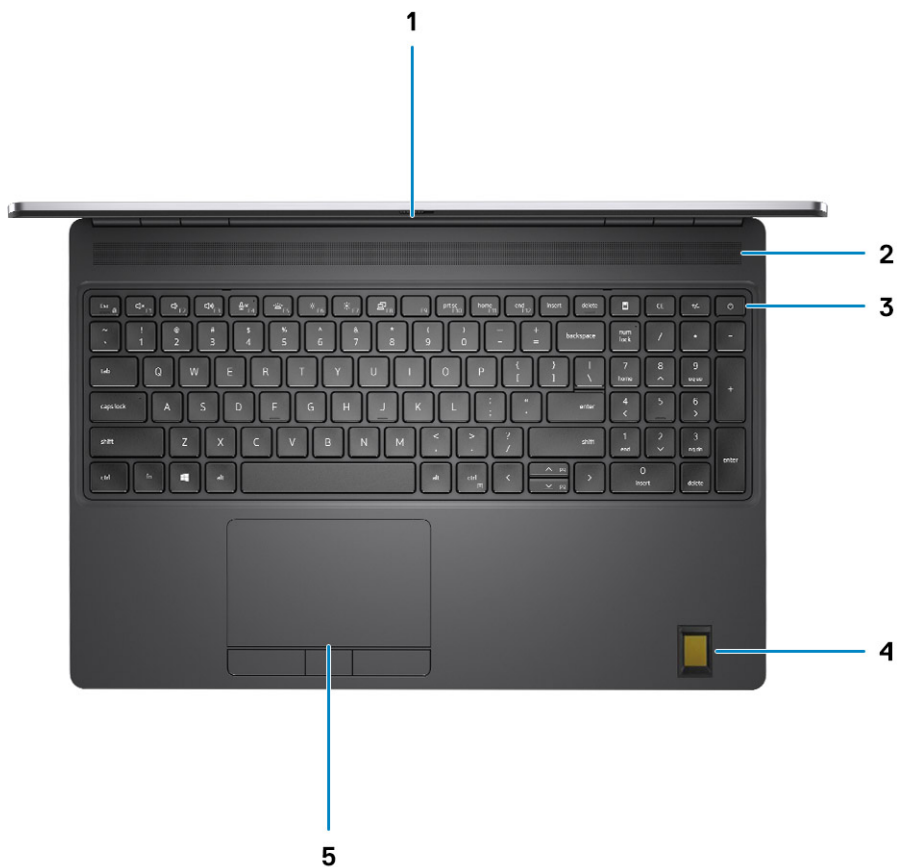
1. SD-kártyafoglat
2. Globális fejhallgató-csatlakozó
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval
5. Wedge zárnyílás

### Bal oldali nézet



1. Két USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4 port
2. SmartCard olvasó (opcionális)

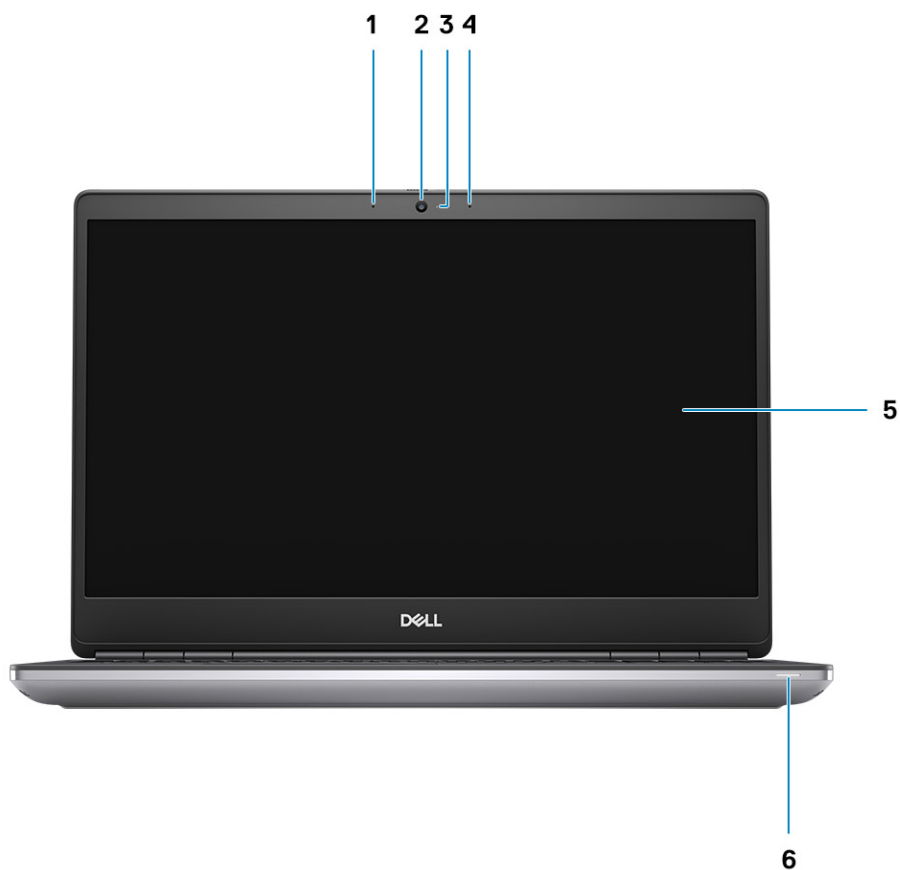
# Felülnézet



1. Kamerazár
2. Hangszóró
3. Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval
4. Csuklótámasz opcionális FIPS ujjlenyomat-olvasóval
5. Érintőpad

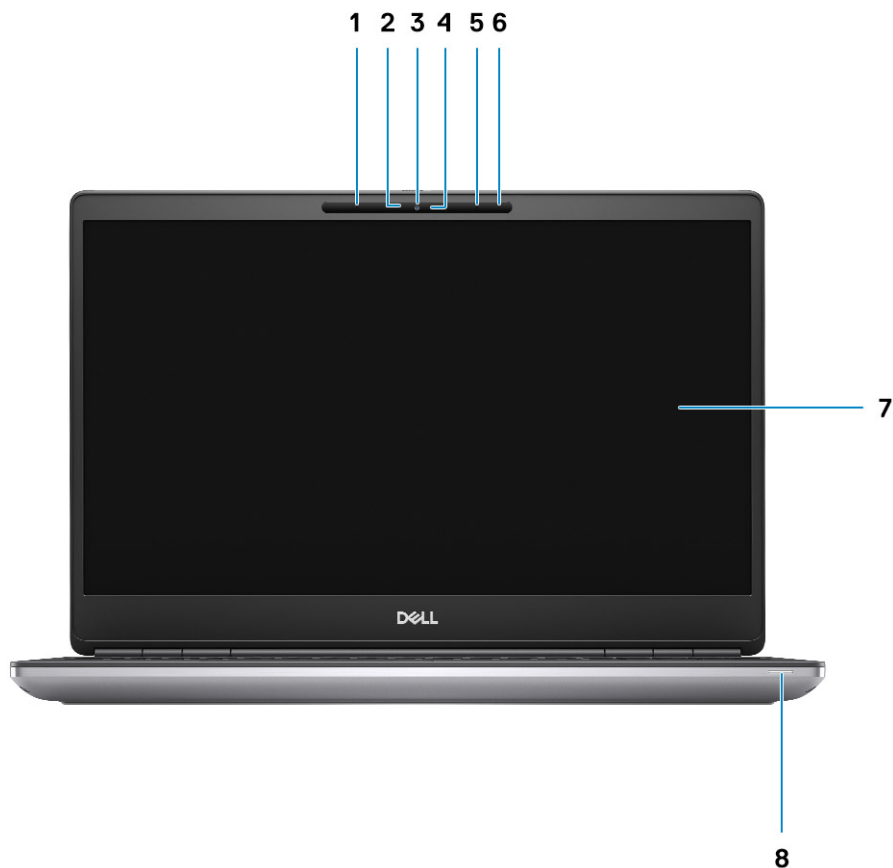
# Elöl

## Előnézet RGB kamerával



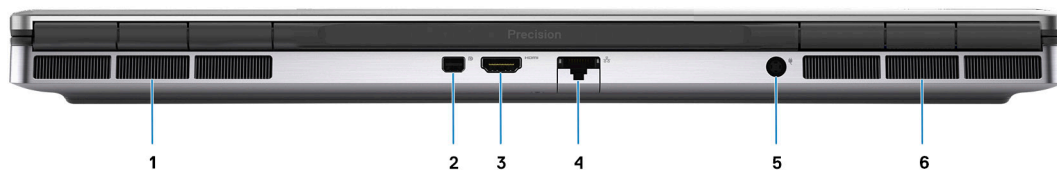
1. Mikrofon
2. Camera
3. Kamera állapotjelzője
4. Mikrofon
5. Display
6. Akkumulátor állapotjelző fénye/diagnosztika állapotjelző fénye

## Előnézet IR kamerával



1. Mikrofon
2. Infravörös kamera érzékelője
3. Camera
4. Kamera állapotjelzője
5. Mikrofon
6. Közelségérzékelő
7. Display
8. Akkumulátor állapotjelző fénye/diagnosztika állapotjelző fénye

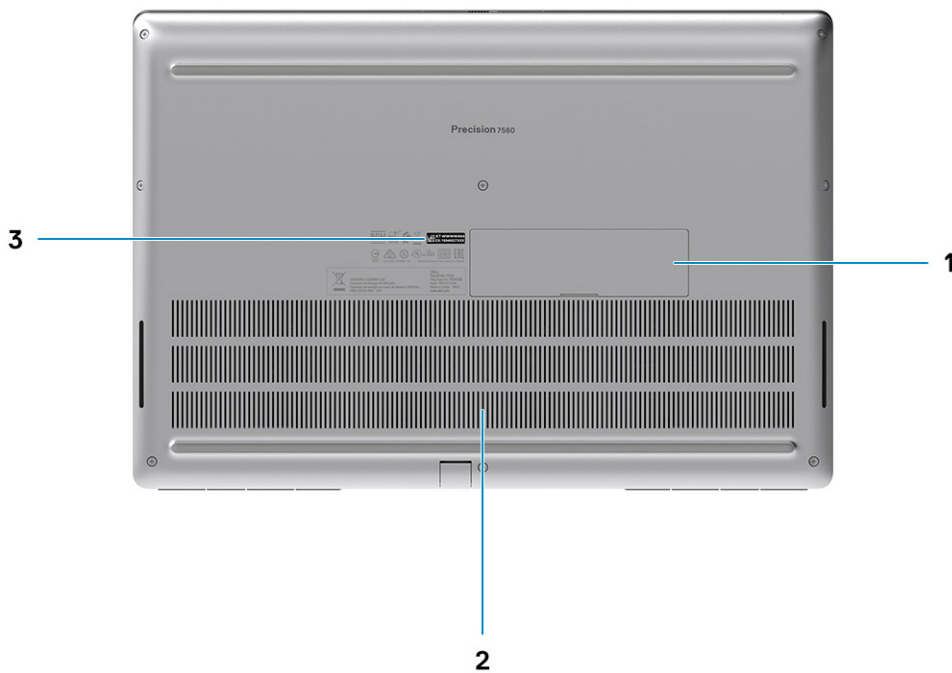
## Hátul



1. Szellőzőnyílás
2. Mini-DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1 port

4. RJ45 Ethernet-port
5. Tápadapterport
6. Szellőzőnyílás

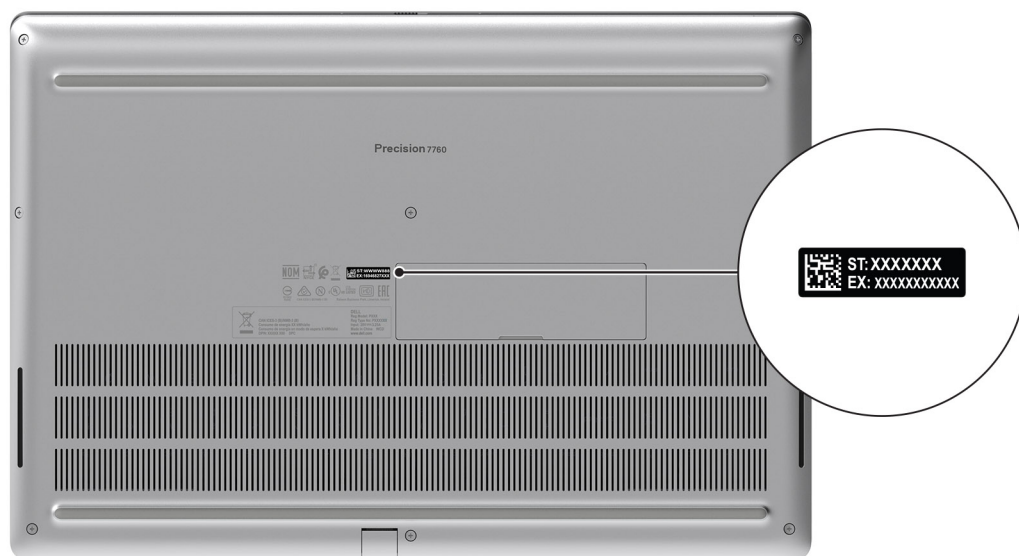
## Alulnézet



1. SSD-ajtó (opcionális)
2. Szellőzőnyílások
3. Szervizcímke

## Service Tag

A szervizcímke egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosítani tudják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférnek a garanciális információkhoz.



## Akkumulátor töltés- és állapotjelző lámpája

A következő táblázat a Precision 7560 akkumulátor töltés- és állapotjelző lámpájának jelzéseit ismerteti.

### 2. táblázat: Akkumulátor töltés- és állapotjelző lámpájának jelzései

| Áramforrás  | LED viselkedés                        | Legutóbbi bekapcsolási állapot | Akkumulátor töltöttségi szintje |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| AC Adapter  | Off                                   | S0 - S5                        | Teljesen feltöltve              |
| AC Adapter  | Folyamatos fehér fény                 | S0 - S5                        | < teljesen feltöltve            |
| Akkumulátor | Off                                   | S0 - S5                        | 11-100%                         |
| Akkumulátor | Folyamatos sárga fény<br>(590+/-3 nm) | S0 - S5                        | < 10%                           |


- S0 (ON) – A számítógép be van kapcsolva.
- S4 (Hibernálás) – A számítógép az összes egyéb alvó állapothoz képest a legkevesebb áramot fogyasztja. A számítógép gyakorlatilag ki van kapcsolva, a szivárgó áramot leszámítva. A rendszer kiírja a környezeti adatokat a merevlemezre.
- S5 (OFF) – A számítógép leállított állapotban van.

## Az Precision 7560 műszaki adatai

### Méretek és tömeg

A következő táblázat az Precision 7560 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

3. táblázat: Méretek és tömeg

| Leírás                                                                                                                                                                                               | Értékek                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Magasság:                                                                                                                                                                                            |                           |
| Elülső magasság                                                                                                                                                                                      | 25,00 mm (0,98 hüvelyk)   |
| Hátsó magasság                                                                                                                                                                                       | 27,36 mm (1,08 hüvelyk)   |
| Szélesség                                                                                                                                                                                            | 360,00 mm (14,17 hüvelyk) |
| Mélység                                                                                                                                                                                              | 242,00 mm (9,53 hüvelyk)  |
| Tömeg                                                                                                                                                                                                | 2,49 kg (5,49 font)       |
|  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat. |                           |

### Processzor

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott processzorok adatait ismerteti.

4. táblázat: Processzor

| Leírás                     | 1. opció                                  | 2. opció                            | 3. opció                            | Negyedik opció                            | Ötödik opció                              | Hatodik opció             | Hetedik opció             |
|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Processzortípus            | 11. generációs Intel Core i5-11500H, vPro | 11. generációs Intel Core i7-11600H | 11. generációs Intel Core i7-11800H | 11. generációs Intel Core i7-11850H, vPro | 11. generációs Intel Core i9-11950H, vPro | Intel Xeon W-11855M, vPro | Intel Xeon W-11955M, vPro |
| Processzor fogyasztása     | 45 W                                      | 45 W                                | 45 W                                | 45 W                                      | 45 W                                      | 45 W                      | 45 W                      |
| Processzor mag száma       | 6                                         | 6                                   | 8                                   | 8                                         | 8                                         | 6                         | 8                         |
| Processzorszálok száma     | 12                                        | 12                                  | 16                                  | 16                                        | 16                                        | 12                        | 16                        |
| Processzor sebessége       | 2,90–4,60 GHz                             | 2,90–4,60 GHz                       | 2,30–4,60 GHz                       | 2,50–4,80 GHz                             | 2,60–5,00 GHz                             | 3,20–4,90 GHz             | 2,60–5,00 GHz             |
| Processzor-gyorsítótár     | 12 MB                                     | 18 MB                               | 24 MB                               | 24 MB                                     | 24 MB                                     | 18 MB                     | 24 MB                     |
| Integrált grafikus vezérlő | Intel UHD Graphics                        | Intel UHD Graphics                  | Intel UHD Graphics                  | Intel UHD Graphics                        | Intel UHD Graphics                        | Intel UHD Graphics        | Intel UHD Graphics        |

# Chipkészlet

A következő táblázat a Precision 7560 által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

## 5. táblázat: Chipkészlet

| Leírás              | Értékek                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Chipkészlet         | WM590                                                   |
| Processzor          | Intel Xeon Processor/11. generációs Intel Core i5/i7/i9 |
| DRAM busz szélesség | 64 bit                                                  |
| Flash EPROM         | 32 MB                                                   |
| PCIe busz           | Maximum Gen4                                            |

# Operációs rendszer

Az Ön Precision 7560 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 Pro Education (64 bites)
- Windows 10 Pro China, 64 bites
- Windows 10 Enterprise, 64 bites
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites

# Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 7560 memóriájának műszaki adatait.

## 6. táblázat: Memória műszaki adatai

| Leírás                           | Értékek                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memórafoglalatok                 | Négy SODIMM bővítőhely                                                                                                               |
| Memória típusa                   | DDR4                                                                                                                                 |
| Memória sebessége                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3200 MHz</li><li>• 3466 MHz</li></ul>                                                        |
| Maximális memória konfiguráció   | 128 GB                                                                                                                               |
| Minimális memória konfiguráció   | 4 GB                                                                                                                                 |
| Memória mérete bővítőhelyenként  | 4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB                                                                                                              |
| Támogatott memória konfigurációk | <ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li></ul> |

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

| Leírás | Értékek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 96 GB, 2 × 16 GB + 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li><li>• 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 96 GB, 2 × 16 GB + 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz, nem ECC</li><li>• 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, nem ECC</li><li>• 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, nem ECC</li><li>• 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, nem ECC</li><li>• 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, nem ECC</li></ul> |

## Külső portok

Az alábbi táblázat a Precision 7560 külső portjait mutatja be.

### 7. táblázat: Külső portok

| Leírás                   | Értékek                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hálózati port            | Egy RJ-45 Ethernet port 10/100/1000 Mbit/s                                                                                                                                                          |
| USB-portok               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-A port</li><li>• Egy USB 3.2 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval</li><li>• Két USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 4 port</li></ul> |
| Audioport                | Egy univerzális fejhallgató-csatlakozó                                                                                                                                                              |
| Videoport                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Egy HDMI 2.1 port</li><li>• Egy mini DisplayPort 1.4</li></ul>                                                                                              |
| Médiakártya-olvasó       | Egy SD-kártyafoglat                                                                                                                                                                                 |
| Intelligenskártya-olvasó | Egy intelligenskártya-olvasó                                                                                                                                                                        |
| Tápadapterport           | Egy DC-bemeneti port (7,4 mm szabványos csatlakozó)                                                                                                                                                 |
| Biztonsági kábel nyílása | Egy ék alakú biztonsági zár                                                                                                                                                                         |

## Belső foglalatok

Az alábbi táblázat az Precision 7560 belső bővítőhelyeit sorolja fel.

## 8. táblázat: Belső foglalatok

| Leírás                                           | Értékek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2                                              | Három M.2 SSD-meghajtó kombinációja (egy M.2 2280 és/vagy két M.2 2230 vagy M.2 2280)<br><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> a <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> címen. |
| Micro előfizetői azonosító modul (uSIM) foglalat | Egy foglalat microSIM-kártya számára                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Ethernet

A következő táblázat a Precision 7560 vezetékes Ethernet Local Area Network (LAN) műszaki adatait sorolja fel.

### 9. táblázat: Ethernet műszaki adatai

| Leírás                | Értékek                           |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Modellszám            | Intel Ethernet Connection I219-LM |
| Adatátviteli sebesség | 10/100/1000 Mbit/s                |

## Vezeték nélküli modul

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) modult ismerteti.

### 10. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

| Leírás                     | Értékek                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellszám                 | Intel Wi-Fi 6E AX210                                                                                                                                                        |
| Adatátviteli sebesség      | 3000 Mbit/s                                                                                                                                                                 |
| Támogatott frekvenciasávok | 2,40 GHz/5 GHz/6 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><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>                                                                        |
| Bluetooth                  | Bluetooth 5.2                                                                                                                                                               |

## WWAN-modul

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózati (WWAN-) modult ismerteti.

## 11. táblázat: A WWAN-modul műszaki adatai

| Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Értékek                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellszám                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G modem (DW5930E)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Adatátviteli sebesség                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Max. 3 Gbit/s letöltés/250 Mbit/s feltöltés (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)                                                                                                                                                                                                            |
| Támogatott frekvenciasávok                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul> |
| Vezeték nélküli szabványok                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NR FR1(Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>                                                                                                                         |
| titkosítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Támogatott                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Globális műholdas navigációs rendszer (GNSS)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Több konstellációjú GNSS-vevő                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép IMEI- (International Mobile Station Equipment Identity) számának megkeresési módjával kapcsolatos információk a <a href="https://www.dell.com/support">000143678</a> tudásbáziscikkben található, a <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Hang

A következő táblázat az Precision 7560 hangkártyájának műszaki adatait tartalmazza.

## 12. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

| Leírás                    | Értékek                           |       |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|
| Audiovezérlő              | ALC3204                           |       |
| Sztereoó átalakítás       | Támogatott                        |       |
| Belső audiointerfész      | Kiváló minőségű hang              |       |
| Külső audiointerfész      | Globális fejhallgató-csatlakozó   |       |
| Hangszórók száma          | Kettő                             |       |
| Belső hangszóró-erősítő   | Támogatott (integrált audiokodek) |       |
| Külső hangerő-szabályozók | Gyorsbillentyű-vezérlők           |       |
| Hangszóró kimenet:        |                                   |       |
|                           | Hangszóró átlagteljesítménye      | 2 W   |
|                           | Hangszóró csúcsteljesítménye      | 2,5 W |
| Mélyszugárzó-kimenet      | Nem támogatott                    |       |
| Mikrofon                  | Duál tömbmikrofon                 |       |

# Tárolási

Ebben a részben az Precision 7560 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy M.2 2230 vagy M.2 2280 SSD-meghajtó
- Két M.2 SSD-meghajtó kombinációja (M.2 2230 vagy M.2 2280).
- Három M.2 SSD-meghajtó kombinációja (egy M.2 2280 és/vagy két M.2 2230 vagy M.2 2280)


## 13. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

| Tároló típusa                      | Interfész típusa  | Kapacitás |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| M.2 2230 SSD                       | PCIe NVMe Gen3 x4 | 256 GB    |
| M.2 2280 SSD                       | PCIe NVMe Gen3 x4 | Max. 1 TB |
| M.2 2280 SSD, öntitkosító meghajtó | PCIe NVMe Gen3 x4 | 512 GB    |
| M.2 2280 SSD                       | PCIe NVMe Gen4 x4 | Max. 4 TB |

# Médiakártya-olvasó

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott médiakártyákat ismerteti.

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

| Leírás                                                                                                                                                                                                                    | Értékek                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Médiakártya típusa                                                                                                                                                                                                        | SD-kártya                                                                                                                                                             |
| Támogatott médiakártyák                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul> |
|  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A médiakártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt médiakártya-olvasó szabványától függ. |                                                                                                                                                                       |

# Billentyűzet

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 7560 billentyűzetének műszaki adatait.

## 15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

| Leírás                 | Értékek                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Billentyűzet típusa    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Háttérvilágítással ellátott billentyűzet</li><li>• Háttérvilágítás nélküli billentyűzet</li></ul>                         |
| Billentyűzet kiosztása | QWERTY                                                                                                                                                            |
| Billentyűk száma       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Egyesült államok és Kanada: 101 billentyű</li><li>• Egyesült Királyság: 102 gomb</li><li>• Japán: 105 billentyű</li></ul> |
| Billentyűzet mérete    | X = 18,70 mm-es billentyűosztás<br>Y = 18,05 mm-es billentyűosztás                                                                                                |

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

| Leírás                       | Értékek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gyorsgombok a billentyűzeten | <p>A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a <b>Function Key Behavior</b> menüpontban változtathatja meg.</p> |

## Kamera

A következő táblázat az Precision 7560 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

### 16. táblázat: Kamera műszaki adatai

| Leírás                        | Értékek                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kamerák száma                 | Egy                                                                                                       |
| Kameratípus                   | 2 kamera választható: <ul style="list-style-type: none"><li>• HD RGB-kamera</li><li>• IR-kamera</li></ul> |
| Kamera helye                  | Elülső kamera                                                                                             |
| Kameraérezkélő típusa         | Közelségérezkélő technológia                                                                              |
| Kamera felbontás:             |                                                                                                           |
| Állókép                       | 0,92 megapixel                                                                                            |
| Video                         | 1280 × 720 (HD), 30 fps mellett                                                                           |
| Infravörös kamera felbontása: |                                                                                                           |
| Állókép                       | 0,30 megapixel                                                                                            |
| Video                         | 1280 × 720 (HD), 30 fps mellett                                                                           |
| Átlós látószög:               |                                                                                                           |
| Kamera                        | 74,9 fok                                                                                                  |
| Infravörös kamera             | 70 fok                                                                                                    |

## Érintőpad

Az alábbi táblázat a Precision 7560 érintőpadjának műszaki adatait sorolja fel.

### 17. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

| Leírás                  | Értékek  |
|-------------------------|----------|
| Érintőpanel felbontása: | >300 dpi |
| Érintőpanel mérete:     |          |

## 17. táblázat: Érintőpad műszaki adatok (folytatódik)

| Leírás                 | Értékek                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vízszintes             | 105 mm (4,13 hüvelyk)                                                                                                                                                                                       |
| Függőleges             | 65 mm (2,56 hüvelyk)                                                                                                                                                                                        |
| Érintőpados mozdulatok | A Windows rendszerben használható érintőpaneles kézmozdulatokról lásd a <a href="#">4027871-es Microsoft tudásbáziscikket</a> a <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> webhelyen. |

## Tápadapter

A következő táblázat az Precision 7560 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

### 18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

| Leírás                           | Értékek                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                             | 180 W E5 DC-be                            |
| Csatlakozó méretei:              |                                           |
| Külső átmérő                     | 7,40 mm                                   |
| Belső átmérő                     | 5,10 mm                                   |
| Bemeneti feszültség              | 100–240 V~                                |
| Bemeneti frekvencia              | 50 Hz × 60 Hz                             |
| Bemeneti áramerősség (maximum)   | 2,34 A                                    |
| Kimeneti feszültség (folyamatos) | 9,23 A                                    |
| Névleges kimeneti feszültség     | 19,50 V egyenáram                         |
| Hőmérséklet-tartomány:           |                                           |
| Üzemi                            | 0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között    |
| Adattárolás                      | –40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között |

## Akkumulátor

Az alábbi táblázat a Precision 7560 akkumulátorának műszaki adatait sorolja fel.

### 19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

| Leírás                      | 1. opció                                               | 2. opció                                               | 3. opció                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Akkumulátor típusa          | 6 cellás, 68 wattórás, lítiumionos, ExpressChargeBoost | 6 cellás, 95 wattórás, lítiumionos, ExpressChargeBoost | 6 cellás, 95 wattórás, lítiumionos LcL |
| Akkumulátor feszültség      | 11,40 volt egyenáram                                   | 11,40 volt egyenáram                                   | 11,40 volt egyenáram                   |
| Akkumulátor súlya (maximum) | 0,39 kg (0,86 font)                                    | 0,43 kg (0,95 font)                                    | 0,43 kg (0,95 font)                    |
| Akkumulátor mérete:         |                                                        |                                                        |                                        |

## 19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

| Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1. opció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2. opció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3. opció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Magasság    | 10,3 mm (0,41 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,3 mm (0,41 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,3 mm (0,41 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Szélesség   | 284,00 mm (11,18 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 284,00 mm (11,18 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 284,00 mm (11,18 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mélység     | 76,75 mm (3,02 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76,75 mm (3,02 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 76,75 mm (3,02 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hőmérséklet-tartomány:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Üzemi       | 0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 °C és 60 °C (32 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Adattárolás | -20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Akkumulátor üzemideje                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.                                                                                                                                                                                                                     |
| Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | <p><b>ExpressCharge mód:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C (32–59 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra</li> <li>16–45 °C (60,8–113 °F) normál gyorsöltés</li> <li>46–50 °C (114,8–122 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra</li> </ul> <p><b>Normál töltés / többnyire hálózati töltési mód:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C (32–59 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra</li> <li>16–50 °C (60,8–122 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost töltési mód (gyorstöltés 35%-os kezdeti töltöttségről):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C (60,8–113 °F) cél töltési idő 0-ról 35%-os relatív töltöttségre 20 perc gyorsabb töltés esetén</li> </ul> | <p><b>ExpressCharge mód:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C (32–59 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra</li> <li>16–45 °C (60,8–113 °F) normál gyorsöltés</li> <li>46–50 °C (114,8–122 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra</li> </ul> <p><b>Normál töltés / többnyire hálózati töltési mód:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C (32–59 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra</li> <li>16–50 °C (60,8–122 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost töltési mód (gyorstöltés 35%-os kezdeti töltöttségről):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16–45 °C (60,8–113 °F) cél töltési idő 0-ról 35%-os relatív töltöttségre 20 perc gyorsabb töltés esetén</li> </ul> | <p><b>Normál töltés / többnyire hálózati töltési mód:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0–15 °C (32–59 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 4 óra</li> <li>16–50 °C (60,8–122 °F) maximális megengedett töltési idő 0-ról 100%-os relatív töltöttségre: 3 óra</li> </ul> |
| Gombelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | Támogatott                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Támogatott                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Támogatott                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd: <i>Én és a Dell számítógépem</i> a <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> webhelyen.</p> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

| Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. opció | 2. opció | 3. opció |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| <p>A Dell Technologies az optimális energiafogyasztás fenntartása érdekében javasolja, hogy töltsse fel rendszeresen az akkumulátort. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, csatlakoztassa a tápadaptert, kapcsolja be a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet az energiafelvétel csökkentése érdekében.</p> <p><b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az alkatrészek működési és tárolási hőmérsékleti tartományai eltérőek lehetnek, ezért a készülék ezen tartományokon kívüli működtetése vagy tárolása befolyásolhatja egyes alkatrészek teljesítményét.</p> |          |          |          |

## Kijelző

Az alábbi táblázatban láthatja az Precision 7560 kijelzőjének műszaki adatait.

## 20. táblázat: Kijelző műszaki adatai

| Leírás                               | 1. opció                      | 2. opció                            | 3. opció                            | Negyedik opció            |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Kijelzőtípus                         | 15,6 hüvelykes full HD        | 15,6 hüvelykes full HD              | 15,6 hüvelykes full HD              | 15,6 hüvelykes UHD        |
| Kijelzőpanel-technológia             | Széles betekintési szög (WVA) | Széles betekintési szög (WVA), WLED | Széles betekintési szög (WVA), WLED | HDR600                    |
| Kijelzőpanel mérete (aktív terület): |                               |                                     |                                     |                           |
| Magasság                             | 193,60 mm (7,62 hüvelyk)      | 193,59 mm (7,62 hüvelyk)            | 193,59 mm (7,62 hüvelyk)            | 193,59 mm (7,62 hüvelyk)  |
| Szélesség                            | 344,20 mm (13,55 hüvelyk)     | 344,16 mm (13,55 hüvelyk)           | 344,16 mm (13,55 hüvelyk)           | 344,16 mm (13,55 hüvelyk) |
| Átló                                 | 394,90 mm (15,60 hüvelyk)     | 394,87 mm (15,60 hüvelyk)           | 394,87 mm (15,60 hüvelyk)           | 394,87 mm (15,60 hüvelyk) |
| Kijelzőpanel natív felbontása        | 1920 × 1080                   | 1920 × 1080                         | 1920 × 1080                         | 3840 × 2160               |
| Fényesség (jellemzően)               | 220 nit                       | 500 nit                             | 500 nit                             | 600 nit                   |
| Megapixel                            | 2,07                          | 2,07                                | 2,07                                | 8,29                      |
| Színskála                            | 45% NTSC                      | 100% DCIP3                          | 100% DCIP3                          | 100% Adobe                |
| Képpont per hüvelyk (PPI)            | 141 ppi                       | 141 ppi                             | 141 ppi                             | 282                       |
| Kontrasztarány (jellemző)            | 600:1                         | 600:01                              | 600:01                              | 6000:1                    |
| Válaszidő (perc)                     | 35 ms                         | 35 ms                               | 35 ms                               | 35 ms                     |
| Frissítési frekvencia                | 60 Hz                         | 60 Hz                               | 60 Hz                               | 60 Hz                     |
| Vízszintes látószög                  | +/- 80 fok (min.)             | +/- 80 fok (min.)                   | +/- 80 fok (min.)                   | +/- 80 fok (min.)         |
| Függőleges látószög                  | +/- 80 fok (min.)             | +/- 80 fok (min.)                   | +/- 80 fok (min.)                   | +/- 80 fok (min.)         |
| Képpontméret                         | 0,18 mm × 0,18 mm             | 0,18 × 0,18 mm                      | 0,18 × 0,18 mm                      | 0,090 × 0,090 mm          |
| Áramfogyasztás (maximum)             | 4,20 W                        | 7,2 W                               | 7,4 W                               | 18 W                      |

## 20. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

| Leírás                             | 1. opció         | 2. opció         | 3. opció         | Negyedik opció   |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tükröződésmentes és fényes bevonat | Tükröződésmentes | Tükröződésmentes | Tükröződésmentes | Tükröződésmentes |
| Érintési opciók                    | Nem              | Nem              | Igen             | Nem              |

## Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat a Precision 7560 opcionális ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

### 21. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

| Leírás                                            | Bekapcsológomb-opció | FIPS Option (csuklótámaszon) |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája          | Kapacitív            | Kapacitív                    |
| Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása       | 500 dpi              | 508 dpi                      |
| Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete, X | 108                  | 256                          |
| Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete, Y | 88                   | 360                          |

## GPU – integrált

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 22. táblázat: GPU – integrált

| Vezérlő            | Memória mérete             | Processzor                                    |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Intel UHD Graphics | Megosztott rendszermemória | Intel Xeon/11. generációs Intel Core i5/i7/i9 |

## GPU – különálló

A következő táblázat az Precision 7560 által támogatott különálló grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

### 23. táblázat: GPU – különálló

| Vezérlő          | Külső képernyő támogatás | Memória mérete | Memória típusa |
|------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| NVIDIA T1200     | mDP/HDMI/Type-C          | 4 GB           | GDDR6          |
| NVIDIA RTX A2000 | mDP/HDMI/Type-C          | 4 GB           | GDDR6          |
| NVIDIA RTX A3000 | mDP/HDMI/Type-C          | 6 GB           | GDDR6          |
| NVIDIA RTX A4000 | mDP/HDMI/Type-C          | 8 GB           | GDDR6          |
| NVIDIA RTX A5000 | mDP/HDMI/Type-C          | 16 GB          | GDDR6          |

# Több kijelző támogatási táblázata

Az alábbi táblázat a Precision 7560 több kijelzőt támogató lehetőségeit tartalmazza.

## 24. táblázat: A gazdagép kijelző portján keresztül támogatott kijelző, különböző módokban

| Grafikus kártya üzemmód         | Külső kijelző csatlakoztatása |                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | 1 külső kijelző               | 2 külső kijelző                                                                                                          | 3 külső kijelző                                                                                                                                        | 4 külső kijelző                                                                                                                                                                     |
| UMA                             | Type-C: 8K* 60 Hz-en          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 8K* 60 Hz-en</li> <li>mDP vagy HDMI: 4K 60</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 60 Hz</li> <li>mDP: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul>                                    | (belső kijelző kikapcsolva) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 60 Hz</li> <li>mDP: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul>        |
| Hibrid mód                      | mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en  | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K 60 Hz-en</li> <li>mDP: 8K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 8K 60 Hz-en</li> </ul>                             | (belső kijelző kikapcsolva) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K 60 Hz-en</li> <li>mDP: 8K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul> |
| Hibrid mód közvetlen kimenettel | mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en  | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K 60 Hz-en</li> <li>mDP: 4K 60H-en</li> <li>Type C: 4K 60 Hz-en</li> </ul>                               | (belső kijelző kikapcsolva) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 60 Hz</li> <li>mDP: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul>        |
| Különálló mód                   | mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en  | <ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C: 8K 60 Hz-en*1</li> </ul> | (belső kijelző kikapcsolva) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K 60 Hz-en</li> <li>mDP: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul> | (belső kijelző kikapcsolva) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 60 Hz</li> <li>mDP: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> <li>Type-C: 4K 60 Hz-en</li> </ul>        |

Dokkolón keresztül történő csatlakozáskor további külső kijelzők csatlakoztathatók hibrid üzemmódban (a belső kijelző kikapcsolva).

**MEGJEGYZÉS:** Ha a további külső kijelzők dokkolón keresztül csatlakoznak, a különálló és az UMA mód nem használható.

## 25. táblázat: Dokkolón keresztül támogatott kijelző, hibrid módban

| Hibrid mód         |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBT dokkoló        | Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4K 60 Hz-en + 2K 60 Hz-en*3                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 3, bekapcsolt belső kijelző esetén</li> <li>Legfeljebb 4, kikapcsolt belső kijelző esetén</li> <li>Vagy HDMI, vagy MFDP kijelzőt csatlakoztasson, együtt a kettőt ne</li> </ul> |
| Egykábeles dokkoló | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: FHD 60 Hz-en*3</li> <li>DP + DP + MFDP: FHD 60 Hz-en*3</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kétkábeles dokkoló | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: 2K 60 Hz-en*3</li> <li>DP + DP + MFDP: 2K 60 Hz-en*3</li> </ul>   |                                                                                                                                                                                                                                   |

## 26. táblázat: Dokkolón keresztül támogatott kijelző, különálló módban

| Különálló mód |                                                                          |                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBT dokkoló   | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K 60 Hz-en*1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 3, bekapcsolt belső kijelző esetén</li> </ul> |

## 26. táblázat: Dokkolón keresztül támogatott kijelző, különálló módban (folytatódik)

| Különálló mód      |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + HDMI: 4K 60 Hz-en*2</li> <li>MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K 60 Hz-en*3</li> <li>TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K 60 Hz-en*4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Legfeljebb 4, kikapcsolt belső kijelző esetén</li> <li>Vagy HDMI, vagy MFDP kijelzőt csatlakoztasson, együtt a kettőt ne</li> </ul> |
| Egykábeles dokkoló | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 4K 60 Hz-en*2</li> <li>DP + HDMI: 4K 60 Hz-en*2</li> <li>DP + MFDP: 4K 60 Hz-en*2</li> </ul>                    |                                                                                                                                                                            |
| Kétkábeles dokkoló | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K 60 Hz-en*1</li> <li>DP+DP+HDMI/MFDP: 4K 60 Hz-en*3</li> </ul>                                                |                                                                                                                                                                            |

**MEGJEGYZÉS:** A több külső kijelző csatlakoztatásával kapcsolatos további információ található a számítógép *External display connection guide* útmutatójában a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) weboldalon.

## Hardveres biztonság

Az alábbi táblázat a Precision 7560 hardveres biztonságát mutatja be.

### 27. táblázat: Hardveres biztonság

| Hardveres biztonsági opciók                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIST 800-147 protokoll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intel vPro Technology (iAMT 12) (opcionális, és Intel WiFi Link WLAN-t és vPro-kompatibilis processzort igényel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dell Client Command Suite elérhető ( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gyárilag telepített Dell Client Command   frissítés, Dell Command   Power Manager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 hardver, különálló (csak bizonyos régiók esetén): különálló TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG tanúsítvány TPM (Trusted Computing Group) számára                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Két opcionális ujjlenyomat-olvasó: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bekapcsológombon</li> <li>FIPS ujjlenyomat-olvasó a csuklótámaszban</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| FIPS 140-2 tanúsítvány (TPM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TCG tanúsítvány TPM (Trusted Computing Group) számára                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FIPS 201 Full Scan FPR és ControlVault 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Volatilitás-mentességi nyilatkozat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ék alakú zárnyílás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opcionális biztonsági hardverhitelesítési csomag: <ul style="list-style-type: none"> <li>Érintéses ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve) Control Vault 3.0 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li> <li>Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li> <li>Érintéses ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), érintkezéssel intelligenskártya-olvasó és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li> <li>Érintéses ujjlenyomat-olvasó (a bekapcsológombba építve), érintésmentes intelligenskártya-olvasó, érintésmentes intelligens kártya, NFC és Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal</li> <li>Opcionális, a felhasználó felé néző IR-kamera (Windows Hello-kompatibilis) közelségérzékelővel</li> </ul> |

# Intelligenskártya-olvasó

## Érintésmentes smart-card olvasó

Az alábbi táblázat a Precision 7560 által támogatott érintésmentes intelligenskártya-olvasók műszaki adatait ismerteti.

### 28. táblázat: Érintésmentes smart-card olvasó

| Megszólítás                                   | Leírás                                                                                                                 | Dell ControlVault 3 érintésmentes intelligenskártya-olvasó NFC-vel |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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                                                               |
| 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                                 | Igen                                                               |

## 28. táblázat: Érintésmentes smart-card olvasó (folytatódik)

| Megszólítás                  | Leírás                                                                                  | Dell ControlVault 3 érintésmentes intelligenskártya-olvasó NFC-vel |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                              | eszközhöz az operációsrendszer-szintű illesztőprogramokhoz                              |                                                                    |
| 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.

## 29. táblázat: Támogatott kártyák

| Gyártó     | Kártya                                | Támogatott |
|------------|---------------------------------------|------------|
| HID        | jCOP readertest3 A kártya (14443a)    | Igen       |
|            | 1430 1L                               |            |
|            | DESFire D8H                           |            |
|            | 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 |            |
| Gemalto    | TOP DL GX4 144K kártya                | Igen       |
| Sony       | Felica RC-S962                        | Igen       |
|            | Felica RC-S966                        | Igen       |
| PIVKey     | C910 PKI                              | Igen       |
| IDENTIV    | PIV programozott kártyák              | Igen       |

## Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó

Az alábbi táblázat a Precision 7560 által támogatott érintkezéssel intelligenskártya-olvasók műszaki adatait ismerteti.

## 30. táblázat: Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó

| Megszólítás                            | Leírás                                                                          | Dell ControlVault 3 érintkezéssel intelligenskártya-olvasó |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ISO 7816 -3 Class A kártyák támogatása | Az 5 voltos feszültséggel működő intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó | Igen                                                       |

### 30. táblázat: Érintkezéssel intelligenskártya-olvasó (folytatódik)

| Megszólítás                                | Leírás                                                                                                                                               | Dell ControlVault 3 érintkezéssel intelligenskártya-olvasó |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ISO 7816 -3 Class B kártyák támogatása     | A 3 voltos feszültséggel működő intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó                                                                       | Igen                                                       |
| ISO 7816 -3 Class V kártyák támogatása     | Az 1,8 voltos feszültséggel működő intelligens kártyák olvasására alkalmas olvasó                                                                    | Igen                                                       |
| T=0 támogatása                             | Karakter szintű átvitelre alkalmas kártyák támogatása                                                                                                | Igen                                                       |
| T=1 támogatása                             | Blokk szintű átvitelre alkalmas kártyák támogatása                                                                                                   | Igen                                                       |
| EMVCo-kompatibilis                         | Kompatibilis a <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> oldalon közzétett EMVCo (elektronikus fizetési) intelligenskártya-szabvánnyal        | Igen                                                       |
| EMVCo-tanúsítvány                          | Rendelkezik az EMVCO intelligenskártya-szabványnak megfelelő hivatalos tanúsítvánnyal                                                                | 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 operációs rendszer-szintű illesztőprogramokhoz | Igen                                                       |
| Windows-tanúsítvány                        | A Microsoft WHCK által tanúsított eszköz                                                                                                             | Igen                                                       |
| FIPS 201 (PIV/HSPD-12), megfelel a GSA-nak | A FIPS 201/PIV/HSPD-12 előírásainak megfelelő eszköz                                                                                                 | Igen                                                       |
| Megfelel az ISO 7816-1 előírásainak        | Az olvasó specifikációi                                                                                                                              | Igen                                                       |
| Megfelel az ISO 7816-2 előírásainak        | Az intelligenskártya-eszköz fizikai jellemzői (méret, a csatlakozók helye stb.)                                                                      | n/a                                                        |
| Dell ControlVault támogatása               | Az eszköz használat és feldolgozás céljából csatlakozik a Dell ControlVault rendszerhez                                                              | Igen                                                       |

## Üzemi és tárolási környezet

A táblázat az Precision 7560 üzemi és tárolási feltételeit tartalmazza.

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

### 31. táblázat: Számítógép használati környezete

| Leírás                            | Üzemi                                 | Tárolási                                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Hőmérséklet-tartomány             | 0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között | -40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között |
| Relatív páratartalom (legfeljebb) | 10–90% (nem lecsapódó)                | 0–95% (nem lecsapódó)                     |
| Vibráció (maximum)*               | 0,66 GRMS                             | 1,30 GRMS                                 |
| Rázkódás (maximum)                | 110 G†                                | 160 G†                                    |

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

| Leírás                       | Üzemi                                             | Tárolási                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tengerszint feletti magasság | -15,2 m és 3048 m (4,64 láb és 5518,4 láb) között | -15,2 m és 10 668 m (4,64 láb és 19 234,4 láb) között |

 **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 félszínuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó üzemelése mellett.

## Gyorsgombok a billentyűzeten

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

A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. A billentyű alsó részén mutatott szimbólum a billentyű lenyomása esetén bevitt karaktert jelöli. Ha a billentyűt a Shift billentyűvel együtt nyomja le, akkor a billentyű felső részén látható szimbólum kerül bevitelre. Ha például a **2** billentyűt nyomja meg, akkor a **2** karakter kerül bevitelre; ha a **Shift + 2** billentyűket nyomja le, akkor a @ karakter kerül bevitelre.

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

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

**MEGJEGYZÉS:** A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a **Function Key Behavior** menüpontban is megváltoztathatja.

**32. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája**

| Funkcióbillentyű | Elsődleges funkció                     | Funkcióbillentyű | Másodlagos funkció                                                                             |
|------------------|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1               | Hangerő némitása                       | Fn + F1          | Az F1 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F2               | Hangerő csökkentése                    | Fn + F2          | Az F2 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F3               | Hangerő növelése                       | Fn + F3          | Az F3 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F4               | Mikrofon némitása                      | Fn + F4          | Az F4 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F5               | Billentyűzet világítás/háttérvilágítás | Fn + F5          | Az F5 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F6               | Fényerő csökkentése                    | Fn + F6          | Az F6 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F7               | Fényerő növelése                       | Fn + F7          | Az F7 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F8               | Váltás külső kijelzőre                 | Fn + F8          | Az F8 billentyű operációs rendszernek megfelelő                                                |

### 32. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

| Funkcióbillentyű | Elsődleges funkció                                                                             | Funkcióbillentyű | Másodlagos funkció                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                |                  | vagy alkalmazások által meghatározott működése                                                  |
| F9               | Az F9 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése | Fn + F9          | Az F9 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése  |
| F10              | Print screen                                                                                   | Fn + F10         | Az F10 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F11              | Home                                                                                           | Fn + F11         | Az F11 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |
| F12              | End                                                                                            | Fn + F12         | Az F12 billentyű operációs rendszernek megfelelő vagy alkalmazások által meghatározott működése |

Az **Fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel együtt további, másodlagos funkciók előhívására is használhatja.

### 33. táblázat: Másodlagos funkció



| Funkcióbillentyű | viselkedésének módosításával                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn + PrtScr      | Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása                                                       |
| Fn + B           | Szünet/Megszakítás                                                                                  |
| Fn + Insert      | Alvó állapot                                                                                        |
| Fn + S           | Scroll Lock ki- és bekapcsolása                                                                     |
| Fn + H           | Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között |
| Fn + R           | Rendszerkérelem                                                                                     |
| Fn + Ctrl        | Alkalmazások menü megnyitása                                                                        |
| Fn + Esc         | Fn billentyű zárolásának ki-/bekapcsolása                                                           |
| Fn + PgUp        | Page up                                                                                             |
| Fn + Pgdn        | Page down                                                                                           |
| Fn + Home        | Home                                                                                                |
| Fn + End         | End                                                                                                 |

## 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:


#### 34. 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.<br><br>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.