

# XPS 9380

Üzembe helyezés és műszaki adatok



## Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

 | **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék hatékonyabb használatát segítik.

 | **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés 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>1 Az XPS 9380 beállítása.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Az XPS 9380 különböző nézetei.....</b>	<b>7</b>
Elöl.....	7
Jobb.....	7
Bal.....	8
Alap.....	9
Kijelző.....	10
Alulnézet.....	10
<b>4 Az XPS 9380 műszaki adatai.....</b>	<b>11</b>
Méretek és súly.....	11
Processzorok.....	11
Chipkészlet.....	12
Operációs rendszer.....	12
Memória.....	12
Portok és csatlakozók.....	13
Kommunikáció.....	13
Vezeték nélküli modul.....	13
Audio.....	14
Tárolóhely.....	14
Médiakártya-olvasó.....	15
Billentyűzet.....	15
Kamera.....	15
Érintőpad.....	16
Érintőpados kézmozdulatok.....	16
Tápadapter.....	16
Akkumulátor.....	17
Kijelző.....	18
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	18
Videó.....	19
Számítógép használati környezete.....	19
<b>5 Gyorsgombok a billentyűzeten.....</b>	<b>20</b>
<b>6 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....</b>	<b>22</b>
Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?.....	22
A Dell elérhetőségei.....	23

# Az XPS 9380 beállítása

**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** (Támogatás és védelem) 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
	<p><b>My Dell</b></p> <p>A fontos Dell alkalmazások, súgó cikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát. A SupportAssist operációsrendszer-helyreállító eszköz képes megoldani az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerülő bizonyos problémákat. További információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az <a href="https://www.dell.com/support">SLN305843</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>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="https://www.dell.com/support">153764</a> számú tudásbáziscikket a <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> oldalon.</p>

- 4 Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez.

**MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és megjavítása érdekében ajánlott helyreállító meghajtót készíteni.

További információ: [USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez.](#)

# Helyreállítási USB-meghajtó létrehozása Windows rendszerhez

A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót. A helyreállítási meghajtó létrehozásához egy legalább 16 GB kapacitású USB flash-meghajtóra lesz szüksége.

❗ **MEGJEGYZÉS:** A folyamat akár egy óráig is eltarthat.

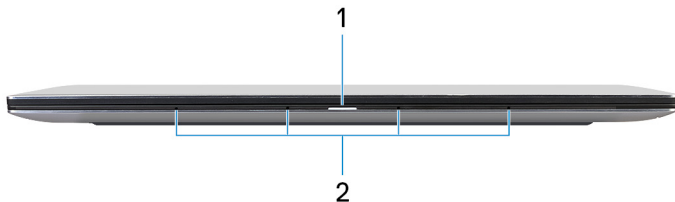
❗ **MEGJEGYZÉS:** A következő lépések a telepíteni kívánt Windows verziójától függően eltérőek lehetnek. A legfrissebb utasításokért látogasson el a [Microsoft támogatási webhelyre](#).

- 1 Csatlakoztasson egy USB flash-meghajtót a számítógéphez.
- 2 A Windows keresésbe írja be írja be, hogy **Recovery** (Helyreállítás).
- 3 Kattintson a keresési eredmények között található **Create a recovery drive** (Helyreállítási meghajtó létrehozása) elemre. Megjelenik a **User Account Control** (Felhasználói fiókok felügyelete) ablak.
- 4 A folytatáshoz kattintson a **Yes** (Igen) lehetőségre. Megjelenik a **Recovery Drive** (Helyreállítási meghajtó) ablak.
- 5 Válassza a **Back up system files to the recovery drive** (A rendszerfájlok biztonsági mentése a helyreállítási meghajtóra) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 6 Válassza az **USB flash drive** (USB flash-meghajtó) lehetőséget, majd kattintson a **Next** (Tovább) lehetőségre. Ekkor egy üzenet jelenik meg, amely arra hívja fel a figyelmet, hogy az USB flash-meghajtón lévő összes adat elveszik.
- 7 Kattintson a **Létrehozás** gombra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Ha többet szeretne tudni arról, hogyan lehet újratelepíteni a Windowst az USB helyreállítási meghajtóval, olvassa el a *Hibaelhárítás* című részt a készülék *Szervizelési kézikönyvében*, amely a [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) oldalon található.

# Az XPS 9380 különböző nézetei

## Elöl



### 1 Bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény

A számítógép tápellátását és töltöttségi állapotát jelzi.

Folyamatos fehér – A tápadapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltődik.

Folyamatos borostyán – A töltöttségi szint alacsony vagy kritikus.

Kikapcsolt – Az akkumulátor megfelelően feltöltve.

**MEGJEGYZÉS:** Egyes számítógéptípusokon a bekapcsolás- és akkumulátorállapot-jelző fény is használható rendszerdiagnosztikára. További információkat a számítógéphez mellékelt *Szervizelési kézikönyv Hibaelhárítás* című részében olvashat.

### 2 Mikrofonok (4 db)

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez, hanghívásokhoz stb.

## Jobb



### 1 Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

### 2 microSD-kártyanyílás

microSD-kártya olvasása és írása.

### 3 USB 3.2 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval

Csatlakozást biztosít perifériák, például külső adattároló eszközök, nyomtatók és külső kijelzők számára.

Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 7,5 W-os teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

**MEGJEGYZÉS:** Az USB-C – USB-A 3.0 Dell adaptert mellékeljük a számítógéphez. Ezzel az adapterrel régebbi, USB 3.0-s tartozékokat csatlakoztathat a számítógép USB (Type-C) portjaihoz.

**MEGJEGYZÉS:** DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

#### 4 Headsetport

Fejhallgató vagy headset (kombinált fejhallgató/mikrofon) csatlakoztatására szolgál.

## Bal



#### 1 Biztonságkábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

#### 2 Thunderbolt 3 (USB Type-C) port tápellátással (elsődleges)

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-C típusú, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. 2. generációs USB 3.1 esetén maximum 10 GB/s, Thunderbolt 3 esetén maximum 40 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 5 V/3 A-es teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

**MEGJEGYZÉS:** DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

#### 3 Thunderbolt 3-port (C típusú USB) tápellátással

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-C típusú, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókon keresztül külső kijelző csatlakoztatását is lehetővé teszi. 2. generációs USB 3.1 esetén maximum 10 GB/s, Thunderbolt 3 esetén maximum 40 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. Kétirányú tápellátást tesz lehetővé az eszközök között. Legfeljebb 5 V/3 A-es teljesítményt biztosít, amely gyorsabb töltést tesz lehetővé.

**MEGJEGYZÉS:** DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) USB Type-C–DisplayPort adapter szükséges.

#### 4 Akkumulátortöltési állapotjelző gomb

A gomb megnyomásával ellenőrizheti az akkumulátorban megmaradt töltést.

#### 5 Akkumulátortöltés állapotjelző lámpája (5)

Akkor kapcsol be, amikor megnyomja az akkumulátor töltöttségi állapotát mutató gombot. Minden lámpa körülbelül 20%-os töltöttséget jelez.

#### 6 Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.



# Alap



## 1 Érintőpad

Az ujját az érintőpanelen elhúzva mozgathatja az egér mutatóját. A koppintás a bal egérgombbal való kattintásnak, míg a két ujjal való koppintás a jobb gombbal való kattintásnak felel meg.

## 2 Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

## 3 Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

## 4 Bekapcsológomb opcionális ujjlenyomat-olvasóval

Nyomja meg a számítógép bekapcsolásához, ha az kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha a számítógép be van kapcsolva, nyomja meg a bekapcsológombot a számítógép alvó állapotba állításához; a számítógép leállításának kikényszerítéséhez nyomja meg és tartsa nyomva a bekapcsológombot 10 másodpercig.

Ha nincs POST hiba, az RTC akkumulátor alaphelyzetbe állításához nyomja meg több mint 25 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot.

Ha a bekapcsológombon van ujjlenyomat-olvasó, helyezze az ujját a bekapcsológombra a bejelentkezéshez.

**MEGJEGYZÉS:** A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógépem* című részt a [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) weboldalon.

**MEGJEGYZÉS:** A bekapcsológombon lévő bekapcsolást jelző fény csak ujjlenyomat-olvasóval nem rendelkező számítógépeken található meg. A bekapcsológombba integrált ujjlenyomat-olvasóval ellátott számítógépek esetén a bekapcsológombon nem található bekapcsolást jelző fény.

# Kijelző



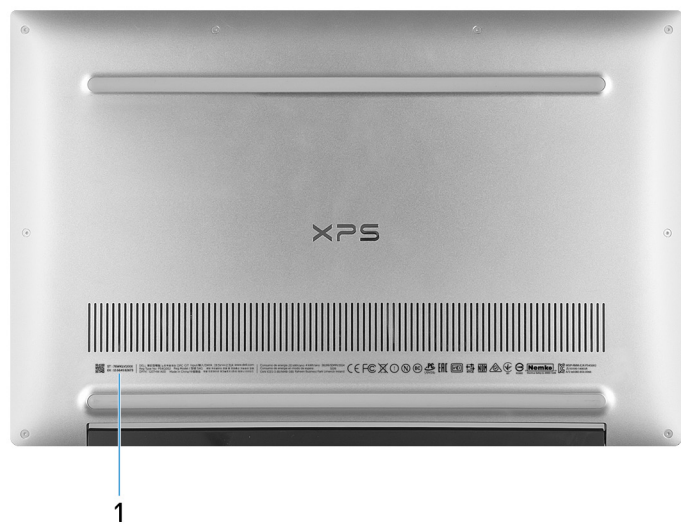
## 1 Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

## 2 Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

# Alulnézet



## 1 Service Tag

A szervíz címke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szervíztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

# Az XPS 9380 műszaki adatai

## Méretetek és súly

2. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	7,80 mm (0,31 hüvelyk)
Hátul	11,63 mm (0,46 hüvelyk)
Szélesség	301,76 mm (11,88 hüvelyk)
Mélység	199,24 mm (7,84 hüvelyk)
Súly	1,27 kg (2,81 lb)

**MEGJEGYZÉS:** A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

## Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	8. generációs Intel Core i3 (8145U)	8. generációs Intel Core i5 (8265U)	8. generációs Intel Core i7 (8565U)
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	4	4
Szálak száma	4	8	8
Sebesség	2,10 GHz, max. 3,90 GHz	1,60 GHz, max. 3,90 GHz	1,80 GHz, max. 4,60 GHz
Smart gyorsítótár	4 MB	6 MB	8 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

# Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek		
Processzor	8.generációs Intel Core i3	8. generációs Intel Core i5	8. generációs Intel Core i7
Chipkészlet	Integrált processzor	Integrált processzor	Integrált processzor
DRAM busz szélesség	64 bit csatornánként	64 bit csatornánként	64 bit csatornánként
Flash EPROM	32 MB	32 MB	32 MB
PCIe busz	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3	PCIe Gen 3
Külső busz sebesség	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4	PCIe Gen 3x4

## Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Professional (64 bites)
- Ubuntu

## Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai


Leírás	Értékek
Foglalatok	Integrált memória <b>i</b> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A memóriamodulok az alaplaphoz vannak integrálva. A memóriamodulok meghibásodása és cseréje esetén az alaplaphoz is ki kell cserélni.
Típus	Kétcsatornás LPDDR3
Sebesség	2133 MHz
Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memóriaméret foglalatonként	Nem alkalmazható
Támogatott konfigurációk	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 2 GB)</li><li>• 8 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 4 GB)</li><li>• 16 GB LPDDR3, 2133 MHz (2 × 8 GB)</li></ul>

# Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	Két Thunderbolt 3 port (USB Type-C) tápellátással
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy USB 3.2 Gen 1 (USB Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval
Médiakártya olvasó	MicroSD-kártyaolvasó
Dokkoló port	Nem támogatja
Tápadapter port	DC-IN USB Type-C csatlakozón keresztül
Security (Biztonság)	Ék alakú zárnyílás

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:	
M.2	Egy M.2 foglalat 2280/2230 típusú SSD-hez
<div><div></div><div><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: <a href="#">SLN301626</a>.</div></div>	

## Kommunikáció

### Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Killer 1435-S
Adatátviteli sebesség	Max. 867 Mb/s
Támogatott frekvenciasávok	Két sáv, 2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
titkosítás	<ul style="list-style-type: none"><li>64/128 bites WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2

# Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	Realtek ALC3271-CG, Waves MaxxAudio Pro
Sztereó átalakítás	Támogatja
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	7.1 csatornás kimenet, univerzális audio jack-csatlakozó mikrofonbemenethez és sztereó fejhallgatóhoz és headsethez
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró erősítő	Támogatja
Külső hangerő-szabályozók	Támogatja
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
WMélysugárzó kimenet	Nem támogatja
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

## Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy M.2 2230/2280 PCIe/NVMe SSD
- Egy M.2 2230/2280 SATA SSD

**MEGJEGYZÉS:** A 2280 és 2230 típusú SSD egyedi hűtőlemezzel rendelkezik, és nem cserélhető fel mással.

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy M.2 2280/2230 SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• SATA AHCI, max. 6 Gb/s</li><li>• PCIe Gen 3x4 NVMe, max. 32 Gbit/s</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2280: max. 2 TB</li><li>• 2230: max. 128 GB</li></ul>

# Médiakártya-olvasó

11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy microSD kártyafoglat
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• microSecure Digital (mSD)</li><li>• microSecure Digital High Capacity (mSDHC)</li><li>• microSD Extended Capacity (mSDXC)</li></ul>

## Billentyűzet

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Egyesült Államok és Kanada: 82 billentyű</li><li>• Egyesült Királyság: 83 gomb</li><li>• Japán: 86 billentyű</li></ul>
Méret	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	<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 gombot és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban változtathatja meg.</b></p>

Gyorsgombok a billentyűzeten

## Kamera

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	Rögzített fókuszú objektív
Hely	Felülre szerelt elülső kamera

Leírás	Értékek
Érzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia
Felbontás:	
Állókép	0,9 megapixel (HD)
Videó	1280 x 720 (HD) 30 fps-en
Átlós látószög	78 fok

## Érintőpad

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	
Vízszintes	305
Függőleges	305
Méreték:	
Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
Függőleges	60 mm (2,36 hüvelyk)

## Érintőpados kézmozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a [4027871-es](#) Microsoft tudásbáziscikket a [support.microsoft.com](https://support.microsoft.com) webhelyen.

## Tápadapter

15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	45 W USB (Type-C)
Átmérő (csatlakozó)	Nem támogatja
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,30 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC/2,25 A</li> <li>• 15 VDC/3 A</li> <li>• 9 VDC/3 A</li> </ul>



Leírás	Értékek
Névleges kimeneti feszültség	5 VDC/3 A 20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Tárolóhely	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)

## Akkumulátor

### 16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	4 cellás „intelligens” lítiumion (52 wattóra)
Feszültség	7,60 VDC
Súly (maximum)	0,22 kg (0,48 lb)
Méretek:	
Magasság	4,30 mm (0,17 hüvelyk)
Szélesség	257,60 mm (10,14 hüvelyk)
Mélység	98,60 mm (3,88 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:	
Üzemi	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Tárolóhely	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
	<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>En és a Dell számítógépem a következő címen:</i> <a href="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a>
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újrátöltés
Gombelem	ML1220
Üzemidő	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

# Kijelző

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	13,3 hüvelykes FHD érintőképernyő	13,3 hüvelykes érintőfunkció nélküli FHD képernyő	13,3 hüvelykes UHD érintőképernyő
Paneltechnológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Fényesség (jellemzően)	400 nit	400 nit	400 nit
Méret (aktív terület):			
Magasság	165,24 mm (6,51 hüvelyk)	165,24 mm (6,51 hüvelyk)	165,24 mm (6,51 hüvelyk)
Szélesség	293,76 mm (11,57 hüvelyk)	293,76 mm (11,57 hüvelyk)	293,76 mm (11,57 hüvelyk)
Átló	337,82 mm (13,30 hüvelyk)	337,82 mm (13,30 hüvelyk)	337,82 mm (13,30 hüvelyk)
Natív felbontás	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Megapixel	2,07	2,07	8,29
Képpont per hüvelyk (PPI)	166	166	331
Kontrasztarány (min.)	1500:1	1500:1	1500:1
Válaszidő (max.)	30 ms emelkedés/esés	30 ms emelkedés/esés	30 ms emelkedés/esés
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Függőleges látószög	+/- 85 fok	+/- 85 fok	+/- 85 fok
Képpontméret	0,153 mm	0,153 mm	0,0765 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,90 W	2,90 W	5,41 W
Tükröződésmentes és tükröződégátlló	Tükröződégátlló	Tükröződésmentes	Tükröződégátlló
Érintési opciók	Igen	Nem	Igen

## Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

18. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Érintőképernyős
Érzékelőfelbontás	500 dpi

Leírás	Értékek
Érzékelő területe	5,5 mm × 4,5 mm
Érzékelő képpontmérete	108 x 88 képpont

## Videó

19. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
Nem támogatja	Nem támogatja	Nem támogatja	Nem támogatja

20. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics 620	Nem támogatja	Megosztott rendszermemória	8.generációs Intel Core i3/i5/i7

## Számítógép használati környezete

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

21. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)	-40°C és 65°C között (-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‡
Tengerszint feletti magasság (maximum):	–15,2 m és 3 048 m (-50 láb és 10 000 láb) között	–15,2 m és 10 668 m között (-50 láb – 35 000 láb)

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

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

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

# 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 Funkcióbillentyűk viselkedése menüpontban is megváltoztathatja.

## 22. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Funkcióbillentyű	Újradefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
 F1	 +  F1	Hang némítása
 F2	 +  F2	Hangerő csökkentése
 F3	 +  F3	Hangerő növelése
 F4	 +  F4	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
 F5	 +  F5	Lejátszás/Szünet
 F6	 +  F6	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
 F8	 +  F8	Váltás külső kijelzőre
 F9	 +  F9	Keresés
 F10	 +  F10	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
 F11	 +  F11	Print screen

Funkcióbillentyű	Újradefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Insert

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

### 23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája



Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
 + 	Szünet/Megszakítás
 + 	Scroll lock ki- és bekapcsolása
 + 	Váltás bekapcsolás és akkumulátorállapot-jelző fény/merevlemez-meghajtó aktivitás jelzőfénye között
 + 	Rendszerkérelem
 + 	Alkalmazások menü megnyitása
 + 	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása
 + 	Page up/fényerő növelése
 + 	Page down/fényerő csökkentése

# 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:

### 24. 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	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Contact Support</b> kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Dell-tudásbáziscikkek 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 <b>Search</b> (Keresés) mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót.</li> <li>3 A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a <b>Search</b> (Keresés) gombra.</li> </ol>
Ismerje meg számítógépe következő adatait:	<p>Lásd: <i>Me and My Dell</i> (Én és a Dell-számítógépem) a <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> weboldalon.</p> <p>Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> (Én és a Dell-számítógépem) weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válassza ki a <b>Detect Product</b> (Termék detektálása) lehetőséget.</li> <li>• Keresse meg a terméket a <b>View Products</b> (Termékek megtekintése) részben található legördülő menüben.</li> <li>• A keresőmezőbe írja be a következő adatokat: <b>szolgáltatáscímke száma</b> vagy <b>termékazonosító</b>.</li> </ul>

# 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).

- ① **MEGJEGYZÉS:** Az elérhetőség országonként/régióként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában/régiójában.
- ① **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.