

XPS 15 7590

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

Fejezetszám: 1: Az XPS 15 7590 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Az XPS 15 7590 különböző nézetei.....	6
Elöl.....	6
Jobb.....	6
Bal oldali nézet.....	7
Alap.....	7
Kijelző.....	8
Alulnézet.....	9
Fejezetszám: 3: Az XPS 15 7590 műszaki adatai.....	10
Méreték és súly.....	10
Processzorok.....	10
Chipkészlet.....	10
Operációs rendszer.....	11
Memória.....	11
Portok és csatlakozók.....	11
Kommunikáció.....	12
Audio.....	12
Tárolóhely.....	13
Médiakártya-olvasó.....	13
Billentyűzet.....	13
Kamera.....	14
Érintőpad.....	14
Érintőpados mozdulatok.....	15
Tápadapter.....	15
Akkumulátor.....	15
Kijelző.....	16
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	17
Videó.....	17
Számítógép használati környezete.....	18
Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	19
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	22

Az XPS 15 7590 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: Előfordulhat, hogy szállítás közben az akkumulátor energiatakarékos módba kapcsol, a töltésének megőrzése érdekében. Ügyeljen rá, hogy a számítógép első bekapcsolásakor a tápadapter csatlakoztatva legyen.

2. Fejezze be a Windows telepítését.

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
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgócikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk központi helye. Emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és az elérhető szoftverfrissítésekről.
	SupportAssist 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: www.dell.com/support . MEGJEGYZÉS: A garancia meghosszabbításához vagy kibővítéséhez kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése (folytatódik)

Erőforrások	Leírás
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az SLN305843 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.
	Dell Digital Delivery 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 153764 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

Az XPS 15 7590 különböző nézetei

Elöl



1. Bal oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

2. 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.

3. Jobb oldali mikrofon

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez és hanghívásokhoz.

Jobb



1. SD-kártyafoglalat

SD-kártya olvasása és írása.

2. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

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

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare funkcióval akkor is töltheti USB-eszközeit, ha a számítógép ki van kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép akkumulátorának töltöttsége 10% alatt van, csatlakoztassa a tápadaptert a számítógép és a PowerShare portra csatlakoztatott USB-eszközök töltéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha a PowerShare porthoz a számítógép kikapcsolása vagy hibernálása előtt csatlakoztatott egy USB-eszközt, húzza ki és dugja be újra a töltés elindításához.

MEGJEGYZÉS: Bizonyos USB-eszközök nem töltődnek akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez be kell kapcsolni a számítógépet.

3. Akkumulátortöltés állapotjelző lámpája (5)

Az akkumulátortöltési állapotjelző gomb megnyomásakor világít. Minden lámpa körülbelül 20%-os töltöttséget jelez.

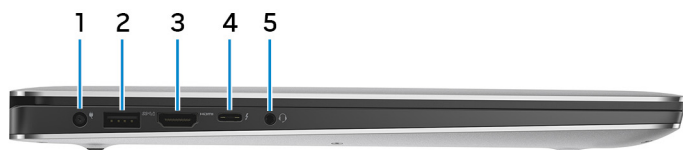
4. Akkumulátortöltési állapotjelző gomb

A gomb megnyomásával ellenőrizheti az akkumulátorban megmaradt töltést.

5. Biztonságikábel-nyílás (ék alakú)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

Bal oldali nézet



1. Tápadapterport

A tápadapter csatlakoztatásával üzemeltetheti a számítógépet és töltheti az akkumulátort.

2. USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval

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

Maximum 5 GB/s adatátviteli sebességet biztosít. A PowerShare funkcióval akkor is töltheti USB-eszközeit, ha a számítógép ki van kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép akkumulátorának töltöttsége 10% alatt van, csatlakoztassa a tápadaptert a számítógép és a PowerShare portra csatlakoztatott USB-eszközök töltéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha a PowerShare porthoz a számítógép kikapcsolása vagy hibernálása előtt csatlakoztatott egy USB-eszközt, húzza ki és dugja be újra a töltés elindításához.

MEGJEGYZÉS: Bizonyos USB-eszközök nem töltődnek akkor, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez be kell kapcsolni a számítógépet.

3. HDMI-Port

Csatlakozást biztosít TV-készülékre vagy más HDMI-bemenettel rendelkező eszközre. Video- és audiókimenetet biztosít.

4. Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) tápellátással

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítón 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: A (külön megvásárolható) adapterek az USB- és DisplayPort-eszközök csatlakoztatásához szükségesek.

5. Headsetport

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

Alap



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

i MEGJEGYZÉS: A Windowsban személyre szabhatja a bekapcsológomb viselkedését. Bővebb információért lásd az *Én és a Dell számítógémem* című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

i 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.

2. Jobb oldali kattintási terület

A jobb kattintáshoz nyomja meg.

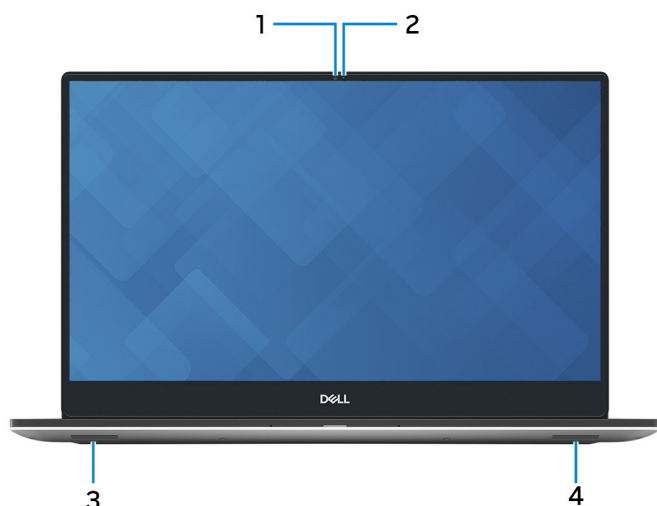
3. Érintőpad

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.

4. Bal oldali kattintási terület

A bal kattintáshoz nyomja meg.

Kijelző



1. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

2. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

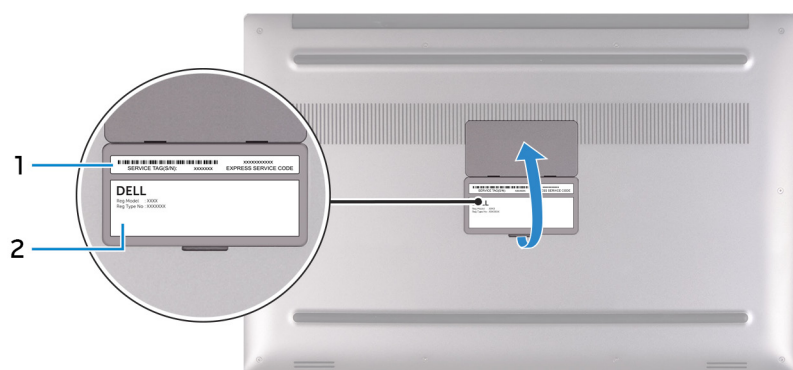
3. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

4. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

Alulnézet



1. Szervizcímke

A szervizcímke egy egyedi alfanumerikus azonosító, amelynek segítségével a Dell szerviztechnikusai azonosíthatják a számítógép hardveres összetevőit, és hozzáférhetnek a garanciális információkhoz.

2. Szabályozási címke

A számítógéppel kapcsolatos megfeleléségi információkat tartalmaz.

Az XPS 15 7590 műszaki adatai

Méretetek és súly

2. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	11,2 mm (0,44 hüvelyk)
Hátul	17 mm (0,67 hüvelyk)
Szélesség	357 mm (14,06 hüvelyk)
Mélység	235 mm (9,25 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,8 kg (3,97 lb)
	MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

3. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek		
Processzorok	9. generációs Intel Core i5-9300H	9. generációs Intel Core i7-9750H	9. generációs Intel Core i9-9980 HK
Teljesítményfelvétel	45 W	45 W	45 W
Magok száma	4	6	8
Szálak száma	8	12	16
Sebesség	Maximum 4,1 GHz	Maximum 4,5 GHz	Max. 5,0 GHz
Gyorsítótár	8 MB	12 MB	16 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

Chipkészlet

4. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	CM246

4. táblázat: Chipkészlet (folytatódik)

Leírás	Értékek
Processzor	9.generációs Intel Core i5/i7/i9
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	16 MB
PCIe busz	Maximum Gen3

Operációs rendszer

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

Memória

5. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Típus	Kétcsatornás DDR4
Sebesség	2666 MHz
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	8 GB
Memóriaméret foglalatonként	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	• 8 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 4 GB) • 16 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 8 GB) • 32 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 16 GB) • 64 GB DDR4, 2666 MHz (2 × 32 GB)

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	• Két darab USB 3.1 Gen 1 port PowerShare funkcióval • Egy Thunderbolt 3 (USB 3.1 Gen 2 Type-C) port tápellátással
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port
Videó	Egy HDMI 2.0b port
Médiakártya olvasó	Egy SD-kártyafoglalat
Dokkoló port	Nem támogatott
Tápadapter port	Egy 4,5 mm x 2,9 mm-es egyenáramú bemeneti csatlakozó

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók (folytatódik)

Külső:	
Security (Biztonság)	Egy biztonságkábel-nyílás (ék alakú)

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:	
M.2	· Egy M.2 foglalat SSD-meghajtókhoz (SATA vagy PCIe/NVMe) · Egy M.2 foglalat kombinált WiFi/Bluetooth kártyához MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

8. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Killer 1650x
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	· Wi-Fi 802.11a/b/g · Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) · Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) · Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	· 64/128 bites WEP · AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

Audio

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	ALC3266-CG, Waves MaxxAudio Pro
Sztereoó átalakítás	Nem támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	HDMI 2.0b port
Hangszórók	2

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Belső hangszóró erősítő	Nem támogatott
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
Átlagos	2 W
Csúcs	2,5 W
WMélysugárzó kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Kettős tömbmikrofonok

Tárolóhely

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó
- Egy M.2 2230/2280 SSD

10. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó	SATA AHCI, max. 6 Gbit/s	Max. 2 TB
Egy M.2 2230/2280 SSD-meghajtó	PCIe Gen3.0x4 NVMe, maximum 32 Gbit/s	Max. 2 TB

Médiakártya-olvasó

11. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) kártya

Billentyűzet

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	• Egyesült államok és Kanada: 80 billentyű • Egyesült Királyság: 81 billentyű • Japán: 84 billentyű

12. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Méret	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	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 egyszerre az Fn billentyűt és a kívánt billentyűt. MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a BIOS-beállítási programban a Function Key Behavior menüpontban változtathatja meg. Gyorsgombok a billentyűzeten

Kamera

13. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	Értékek
Kamerák száma	Egy
Típus	RGB HD-kamera
Hely	Első kamera az előlap felső részén
Érzékelő típusa	Legördülő zár
Felbontás	
Kamera	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	1280 x 720 (RGB) 30 fps mellett
Infravörös kamera	
Állókép	0,92 megapixel
Videó	340 x 340 30 fps mellett
Átlós látószög	
Kamera	78 fok
Infravörös kamera	80 fok

Érintőpad

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás	Értékek
Felbontás:	

14. táblázat: Érintőpad műszaki adatok (folytatódik)

Leírás		Értékek
	Vízszintes	1219
	Függőleges	919
Méretek:		
	Vízszintes	105 mm (4,13 hüvelyk)
	Függőleges	80 mm (3,15 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

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

Tápadapter

15. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek
Típus		130 W
Átmérő (csatlakozó)		4,5 mm × 2,9 mm
Bemeneti feszültség		100 V AC x 240 V AC
Bemeneti frekvencia		50 Hz x 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)		1,80 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		6,67 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 V egyenáram
Hőmérséklet-tartomány:		
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolóhely	-40 °C és 70°C (-40 °F és 158°F) között

Akkumulátor

16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás	Értékek	
	3 cellás lítium-ion (56 wattóra)	6 cellás lítium-ion (97 wattóra)
Típus		
Feszültség	11,40 volt egyenáram	11,40 volt egyenáram
Súly (maximum)	0,24 kg (0,53 font)	0,34 kg (0,75 font)
Méretek:		

16. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek	
	Magasság	71,80 mm (2,83 hüvelyk)	71,80 mm (2,83 hüvelyk)
	Szélesség	223,20 mm (8,79 hüvelyk)	330,50 mm (13,01 hüvelyk)
	Mélység	7,20 mm (0,28 hüvelyk)	7,20 mm (0,28 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
	Tárolóhely	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között	-40 °C és 65 °C (-40 °F és 149 °F) között
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Töltési idő (körülbelül)		4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/webhelyen	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett) i MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információkért lásd a <i>Me and My Dell</i> oldalt a www.dell.com/webhelyen
Élettartam (körülbelül)		300 lemerülés/újrátöltés	300 lemerülés/újrátöltés
Gombelem		ML1220	ML1220
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.

Kijelző

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás		Értékek		
Típus		15,6 hüvelykes UHD érintőképernyő	15,6 hüvelykes WLED FHD, nem érintőképernyős	15,6 hüvelykes OLED UHD, nem érintőképernyős
Paneltechnológia		In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	OLED
Fényesség (jellemzően)		500 nit	500 nit	400 nit
Méretek (aktív terület):				
	Magasság	193,62 mm (7,62 hüvelyk)	193,59 mm (7,62 hüvelyk)	193,62 mm (7,62 hüvelyk)
	Szélesség	344,21 mm (13,55 hüvelyk)	344,16 mm (13,55 hüvelyk)	344,22 mm (13,55 hüvelyk)
	Átló	394,9 mm (15,55 hüvelyk)	394,9 mm (15,55 hüvelyk)	394,9 mm (15,55 hüvelyk)
Natív felbontás		3840 x 2160	1920 x 1080	3840 x 2160
Megapixel		8,29	2,07	8,29

17. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek		
Színskála	100% (Adobe RGB)	NTSC 72 %	DCI P3 100%
Képpont per hüvelyk (PPI)	282,42	141,21	282
Kontrasztarány (min.)	1500:1 (jellemző)	1500:1 (jellemző)	100000:1 (jellemző)
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms	1 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	89/89 (jellemző), 80/80 (minimum)	89/89 (jellemző), 80/80 (minimum)	88/88 (jellemző), 80/80 (minimum)
Függőleges látószög	89/89 (jellemző), 80/80 (minimum)	89/89 (jellemző), 80/80 (minimum)	88/88 (jellemző), 80/80 (minimum)
Képpontméret	0,09 mm	0,18 mm	0,09 mm
Áramfogyasztás (maximum)	10,41 W	4,30 W	14,80 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződégsgátló	Tükröződésmentes	Tükröződégsgátló
Érintési opciók	Igen	Nem	Nem

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

18. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érzékelőtechnológia	Érintőképernyős
Érzékelőfelbontás	500 dpi
Érzékelő területe	5,5 mm x 4,5 mm
Érzékelő képpontmérete	108 × 88

Videó

19. táblázat: Különálló grafikus vezérlő műszaki adatai

Különálló grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Memória típusa
NVIDIA GeForce GTX 1650	Egy HDMI 2.0b port	4 GB	GDDR5

20. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD 630 Graphics	Egy HDMI 2.0b port	Megosztott rendszermemória	9.generációs Intel Core i5/i7/i9

Számítógép használati környezete

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

21. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
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	1.3 GRMS
Rázkódás (maximum)	110 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	–15,2 m és 3048 m (–50 láb és 10 000 láb) között	–15,2 m és 10 668 m között (–50 láb – 35 000 láb)

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

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

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).

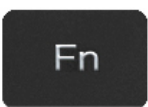
Ugyanakkor, ha az F1-F12 funkcióbillentyűket valamilyen szoftveralkalmazáshoz kell használni, akkor a multimédiás funkció az **Fn + Esc** billentyűkombinációval kikapcsolható. Ezt követően a multimédia-vezérlő funkció az **Fn** és a megfelelő funkcióbillentyű lenyomásával hívható elő. Az audiókimenet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

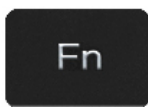
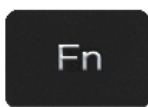
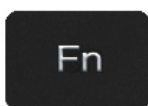
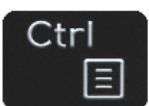
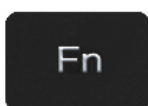
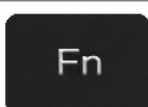
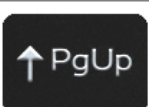
Funkcióbillentyű	Újrdefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	+	Hang némítása
	+	Hangerő csökkentése
	+	Hangerő növelése
	+	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
	+	Lejátszás/Szünet
	+	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
	+	Váltás külső kijelzőre

22. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Funkcióbillentyű	Újradefiniált billentyű (multimédia-vezérléshez)	viselkedésének módosításával
	 + 	Keresés
	 + 	Billentyűzet háttérvilágításának váltása (opcionális)
	 + 	Fényerő csökkentése
	 + 	Fényerő növelése

Az **Fn** billentyűt a billentyűzetről kiválasztott billentyűkkel 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
 + 	Fel/page Up

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Funkcióbillentyű	viselkedésének módosításával
  	Le/Page Down

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	www.dell.com
My Dell alkalmazás	
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja le az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	www.dell.com/support
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 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.
Ismerje meg számítógépe következő adatait: • A termék műszaki adatai • Operációs rendszer • A termék beállítása és használata • Adatok biztonsági mentése • Hibaelhárítás és diagnosztika • Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása • BIOS-információk	Lásd: <i>Me and My Dell</i> a www.dell.com/support/manuals weboldalon. Az adott termékre vonatkozó <i>Me and My Dell</i> weboldal megkereséséhez a következők segítségével azonosítsa a terméket: • Válassza ki a Detect Product lehetőséget. • Keresse meg a terméket a View Products részben található legördülő menüben. • A keresőmezőbe írja be a szolgáltatáscímke számát vagy a termékazonosítót.

A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: 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, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban.