

XPS 15 2 az 1-ben számítógép

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.

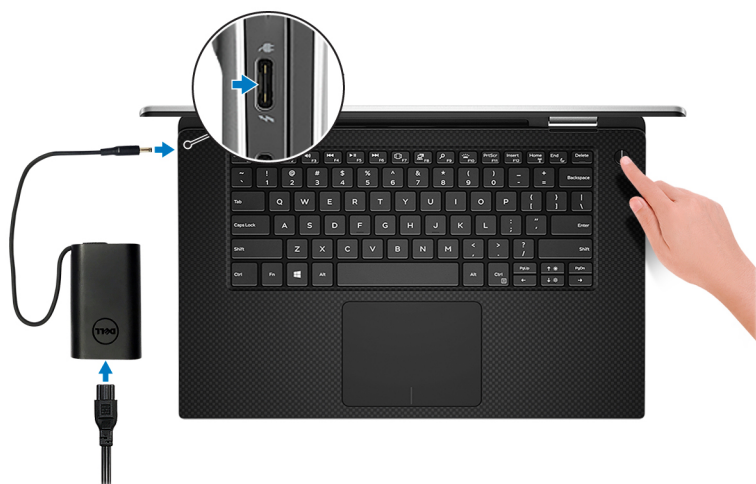
 **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A számítógép üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Nézetek.....	6
Kijelző.....	6
Alulnézet.....	7
Bal.....	7
Jobb.....	8
Elöl.....	8
Alap.....	9
Üzem módok.....	10
Dell Premium Active Pen PN579X – opcionális.....	11
Fejezetszám: 3: Műszaki adatok.....	12
Számítógépmodell.....	12
Rendszer-információ.....	12
Operációs rendszer.....	12
Méretek és súly.....	12
Memória.....	12
Portok és csatlakozók.....	13
Kommunikáció.....	13
Wireless.....	13
Audio.....	13
Tárolóhely.....	14
Médiakártya-olvasó.....	14
Ujjlenyomat-olvasó.....	14
Billentyűzet.....	14
Kamera.....	15
Érintőpad.....	15
Érintőpados mozdulatok.....	15
Tápadapter.....	15
Akkumulátor.....	15
Videó.....	16
Kijelző.....	16
Számítógép használati környezete.....	16
Fejezetszám: 4: Gyorsgombok a billentyűzeten.....	18
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	20

A számítógép üzembe helyezése

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.
- MEGJEGYZÉS:** Bármelyik USB Type-C portot használhatja a számítógép töltésére; az elsődleges töltőport a tápegység ikonján található.

2. Végezze el az operációs rendszer beállítását.

1. táblázat: Az operációs rendszer beállítása

Operációs rendszer	Útmutatás a beállításhoz
Windows	A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Javasoljuk, hogy a beállítás során csatlakozzon egy biztonságos hálózathoz, és ezen keresztül töltsse le, majd telepítse a Windows legújabb frissítéseit.
Ubuntu	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 oldalon.

3. Ha a Windows telepítve van a számítógépre, a Dell alkalmazásaival segítséget kérhet, és megkeresheti a szoftverfrissítéseket.

- MEGJEGYZÉS:** A Dell alkalmazásai Ubuntu rendszeren nem érhetők el.

2. táblázat: Dell-alkalmazások (folytatódik)

Dell-alkalmazás	Leírás
	My Dell A fontos Dell alkalmazások, súgó cikkek és a számítógéppel kapcsolatos más fontos információk elérésére szolgál. A My Dell emellett tájékoztatást nyújt a jótállás állapotáról, az ajánlott tartozékokról és a számítógéphez elérhető szoftverfrissítésekről.
	SupportAssist

2. táblázat: Dell-alkalmazások

Dell-alkalmazás	Leírás
	Proaktív módon ellenőrzi a számítógép hardvereinek és szoftvereinek állapotát, és elhárítja az operációs rendszerrel kapcsolatban felmerült problémákat. Az alkalmazással kapcsolatos további információkért olvassa el a SupportAssist dokumentációját: www.dell.com/support.  MEGJEGYZÉS: Ha szeretné megújítani a garanciát, vagy magasabb szintű garanciára váltani a SupportAssist alkalmazásban, kattintson a garancia lejáratí dátumára.
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. Az alkalmazással 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. Az alkalmazással kapcsolatos további információkért olvassa el az 153764 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.

Kijelző



1. Infravörös jeladó

Infravörös fényt bocsát ki, amely lehetővé teszi az infravörös kamerának a mozgás érzékelését és követését.

2. Infravörös kamera

A Windows Hello architektúrával párosítva magasabb szintű biztonságot kínál.

3. Kamera állapotjelzője

Akkor világít, amikor a kamera használatban van.

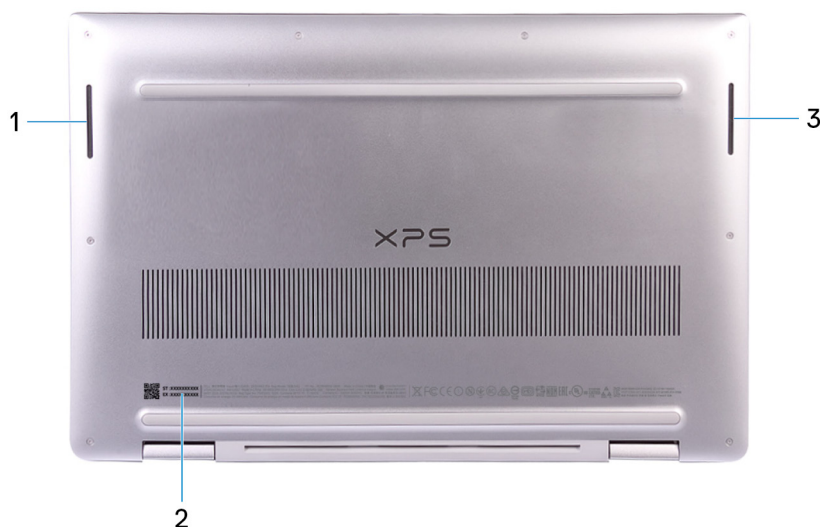
4. Kamera

Lehetővé teszi a videobeszélgetést, fényképek készítését és videók rögzítését.

5. Infravörös jeladó

Infravörös fényt bocsát ki, amely lehetővé teszi az infravörös kamerának a mozgás érzékelését és követését.

Alulnézet



1. Bal oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

2. Szervizcímke

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

3. Jobb oldali hangszóró

Hangkimenetet biztosít.

Bal



1. Thunderbolt 3 (USB Type-C) port tápellátással (elsődleges)

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókön 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.

2. Thunderbolt 3-port (C típusú USB) tápellátással

Támogatja a 2. generációs USB 3.1-C típusú, DisplayPort 1.2- és Thunderbolt 3-szabványokat, emellett átalakítókön 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. microSD-kártyanyílás

microSD-kártya olvasása és írása.

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. Dell Premium Active Pen mágnesek

Ezek rögzítik az eszköz házához a Dell Premium PN579X Active Pen tollat.

Jobb



1. USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval (2)

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: DisplayPort-eszköz csatlakoztatásához (külön megvásárolható) adapter szükséges.

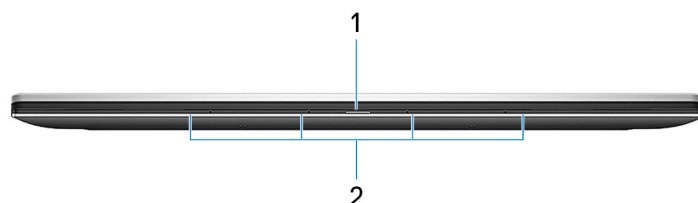
2. Headsetport

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

3. Biztonságkábel-nyílás (Noble zárakhoz)

Egy biztonsági kábelt csatlakoztatva előzheti meg a számítógép eltulajdonítását.

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. Digitális tömbmikrofonok (4)

Digitális hangbemenetet biztosít hangfelvételekhez, hanghívásokhoz stb.

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 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 számítógémem* című részt a www.dell.com/support/manuals weboldalon.

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

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor alaphelyzetbe állításához nyomja meg és tartsa 25 másodpercig lenyomva a bekapcsológombot.

Üzem módok

Notebook



Táblagép



Állvány



Sátor



Dell Premium Active Pen PN579X – opcionális



További információkért látogasson el ide: www.dell.com/support.

Műszaki adatok

Számítógépmodell

XPS 15-9575

Rendszer-információ

3. táblázat: Rendszer-információ

Processzor	8. generációs Intel Core i5/i7
Chipkészlet	Intel GL82QM175

Operációs rendszer

4. táblázat: Operációs rendszer

Támogatott operációs rendszerek	- Windows 10 Home (64 bites) - Windows 10 Professional (64 bites)
---------------------------------	--

Méretetek és súly

5. táblázat: Méretetek és súly

Magasság	16 mm (0,62 hüvelyk)
Szélesség	354 mm (13,93 hüvelyk)
Mélység	235 mm (9,25 hüvelyk)
Súly	2 kg (4,36 font)
	 MEGJEGYZÉS: A laptop tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Memória

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Foglalatok	Integrált memória  MEGJEGYZÉS: A memória gyárilag az alaplagra van integrálva, és később nem bővíthető.
Típus	DDR4
Max. támogatott memória	8 GB és 16 GB
Sebesség	2400 MHz

6. táblázat: Memória műszaki adatai

Maximális memóriaméret	16 GB
Minimális memóriaméret	8 GB
Memória foglalatonként	Nem alkalmazható
Támogatott konfigurációk:	
8 GB	2400 MHz
16 GB	2400 MHz

Portok és csatlakozók

7. táblázat: Portok és csatlakozók

Külső:	
USB/videó	- Két Thunderbolt 3 port (USB Type-C) tápellátással - Két USB 3.1 Gen 1 (USB Type-C) port tápellátással/DisplayPort funkcióval
Audio	Egy headset (fejhallgató és mikrofon kombináció) port

8. táblázat: Portok és csatlakozók

Belső:	
M.2-kártya	Egy M.2 kártyafoglalat SSD-hez

Kommunikáció

9. táblázat: Támogatott kommunikáció

Wireless	- WIFI 802.11a/g/n/ac - Bluetooth 4.1
----------	---

Wireless

10. táblázat: Wireless

Típus	Killer 1435-S	Intel 8265
Átviteli sebesség (max.)	867 Mb/s	867 Mb/s
Frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
titkosítás	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64 bit/128 bit WEP - AES-CCMP - TKIP

Audio

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Vezérlő	Realtek ALC3271-CG Waves MaxxAudio Próval
Hangszórók	Kettő

11. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Hangszóró kimenet	• Átlagosan: 2 W • Csúcs: 2,5 W
Mikrofon	Digitális tömb mikrofonok

Tárolóhely

12. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
Egy M.2 2280 SSD	SATA/PCIe	Maximum 1 TB

Médiakártya-olvasó

13. táblázat: A média-kártya-olvasó műszaki adatai

Típus	Egy microSD-kártyaolvasó
Támogatott kártyák	• mSD • mSDHC • mSDXC

Ujjlenyomat-olvasó

14. táblázat: Az ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Érzékelő típusa	Goodix GF5288WN1
Érzékelőtechnológia	Érintőképernyős
Érzékelőfelbontás	108 képpont × 88 képpont
Érzékelő területe	5,5 mm × 4,5 mm
Képpont/hüvelyk	500

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Típus	Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Gyorsbillentyűk	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum találhatók. 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. MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges használati módjai – multimédiásbillentyű-mód és funkcióbillentyű-mód – közötti váltásához nyomja meg az Fn+Esc billentyűket. Gyorsgombok a billentyűzeten

Kamera

16. táblázat: Kamera műszaki adatai

Felbontás:		
	Kamera	- Állókép: 0,92 megapixel (HD) - Videó: 1280 x 720 (HD) 30 kép/mp mellett
	Infravörös kamera	340 x 340 a Hello alkalmazásban
Átlós látószög:		
	Kamera	86,7 fok
	Infravörös kamera	70 fok

Érintőpad

17. táblázat: Érintőpad

Felbontás	1219 x 919
Méret	- Szélesség: 105 mm (4,13 hüvelyk) - Magasság: 80 mm (3,14 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

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

Tápadapter

18. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Típus	130 W USB Type-C
Bemeneti feszültség	100 VAC–240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,80 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	6,50 A
Névleges kimeneti feszültség	20 Volt egyenáram
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)	0 °C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)
Hőmérsékleti tartomány (tárolás)	–40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)

Akkumulátor

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Típus		6 cellás „intelligens” lítiumionos (75 wattóra)
Méretetek:		
	Szélesség	305,80 mm (12.04 hüvelyk)

19. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

	Mélység	88,05 mm (3,47 hüvelyk)
	Magasság	6,10 mm (0,24 hüvelyk)
Tömeg (max.)		0,32 kg (0,71 font)
Feszültség		11,4 VDC
Töltési idő a számítógép kikapcsolt állapotában (kb.):		
	Normál töltés	0 °C – 60 °C: 4 óra
	Gyors töltés	0 °C – 35°C: 4 óra
		16°C – 45°C: 2 óra
		46°C – 60 °C: 3 óra
Hőmérsékleti tartomány (üzemi)		0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között
Hőmérsékleti tartomány (tárolási)		-20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között
Gombelem		CR 2032

Videó

20. táblázat: Videó műszaki adatai

Vezérlő	- Radeon RX Vega M Graphics - Intel HD Graphics 630
Memória	HBM2 4 GB

Kijelző

21. táblázat: Kijelző műszaki adatai

	15,6 hüvelykes FHD érintőképernyő	15,6 hüvelykes UHD érintőképernyő
Felbontás (maximum)	1920 × 1080	3840 × 2160
Látószög (bal/jobb/alul/felül)	89/89/89/89 fok	89/89/89/89 fok
Képpontméret	0,17925 mm	0,08964 mm
Méret (keret nélkül):		
	Magasság	344,16 mm (13,54 hüvelyk)
	Szélesség	193,59 mm (7,62 hüvelyk)
	Átló	396,24 mm (15,60 hüvelyk)
Frissítési frekvencia	60 Hz	
Működési szög	0 fok (bezárva) és 360 fok között	
Paneltechnológia	In-plane switching (IPS)	
Vezérlők	A fényerő szabályozható a gyorsbillentyűkkel	

Számítógép használati környezete

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

22. táblázat: Számítógép használati környezete

	Üzemi	Tárolási
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 3048 m között (–50 láb – 10 000 láb)	–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.

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
 F1	Hang némítása
 F2	Hangerő csökkentése
 F3	Hangerő növelése
 F4	Az előző zeneszám/fejezet lejátszása
 F5	Lejátszás/Szünet
 F6	Következő zeneszám/fejezet lejátszása
 F7	Feladatindító nézet
 F8	Váltás külső kijelzőre
 F9	Keresés
 F10	Billentyűzet háttérvilágításának be- és kikapcsolása
 F11	PrintScreen
 F12	Insert
	Vezeték nélküli funkció ki- vagy bekapcsolása

23. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Leírás
	Alvó állapot
	Fényerő növelése
	Fényerő csökkentése
	Alkalmazások menü megnyitása
	Fn-billentyű-zár ki-/bekapcsolása

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
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 www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbázis cikkek 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.

A Dell elérhetőségei

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

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

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