

Latitude 5420

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 Latitude 5420 üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: A Latitude 5420 nézetei.....	6
Jobb.....	6
Bal.....	7
Csuklótámasz.....	7
Elöl.....	8
Alulnézet.....	9
Hátul.....	9
Az alaplap elrendezése.....	10
Gyorsgombok a billentyűzeten.....	10
Akkumulátortöltés és állapotjelző LED.....	11
Fejezetszám: 3: Az Latitude 5420 műszaki adatai.....	12
Méretek és súly.....	12
Processzorok.....	13
Chipkészlet.....	13
Operációs rendszer.....	13
Memória.....	14
Portok és csatlakozók.....	14
Kommunikáció.....	15
Hang.....	16
Tárolási.....	16
Médiakártya-olvasó.....	17
Billentyűzet.....	17
Camera.....	18
Clickpad.....	18
Tápadapter.....	19
Akkumulátor.....	19
Kijelző.....	20
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális).....	21
Videó.....	22
Több kijelző támogatási táblázata.....	22
Hardveres biztonság.....	22
Üzemi és tárolási környezet.....	23
Érzékelő és vezérlő.....	23
Fejezetszám: 4: Dell kevés kék fényt kibocsátó kijelző.....	24
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	25

Az Latitude 5420 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
	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)

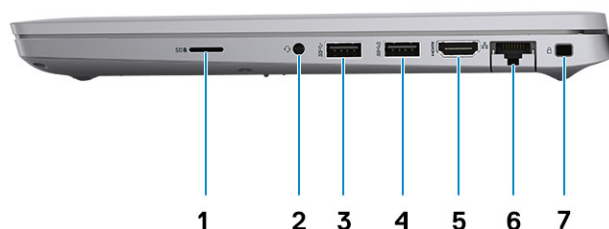
Erőforrások	Leírás
	Dell Update Kritikus javításokkal és a legújabb eszköz-illesztőprogramokkal látja el a számítógépet. A Dell Update használatával kapcsolatos további információkért olvassa el az SLN305843 számú tudásbáziscikket a www.dell.com/support oldalon.
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére,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

A Latitude 5420 nézetei

Témák:

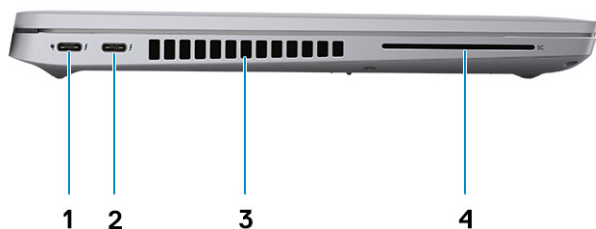
- [Jobb](#)
- [Bal](#)
- [Csuklótámasz](#)
- [Elöl](#)
- [Alulnézet](#)
- [Hátul](#)
- [Az alaplap elrendezése](#)
- [Gyorsgombok a billentyűzeten](#)
- [Akkumulátortöltés és állapotjelző LED](#)

Jobb



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. microSD-kártyafoglat | 2. Univerzális audiocsatlakozó |
| 3. USB 3.2 Gen 1 port | 4. USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval |
| 5. HDMI 2.0 port | 6. RJ45 Ethernet-port |
| 7. Wedge zárnyílás | |

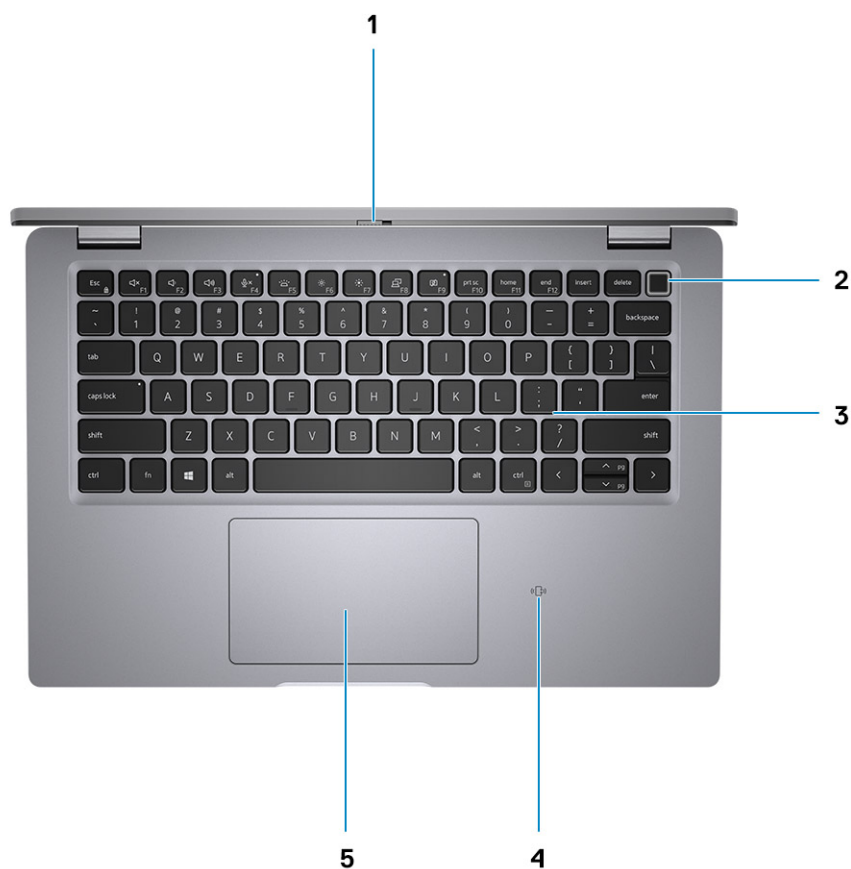
Bal



1. Thunderbolt 4 port DisplayPort Alt Mode funkcióval/USB4/ Tápellátás
3. Szellőzőnyílások

2. Thunderbolt 4 port DisplayPort Alt Mode funkcióval/USB4/ Tápellátás
4. Intelligenskártya-olvasó foglalata (opcionális)

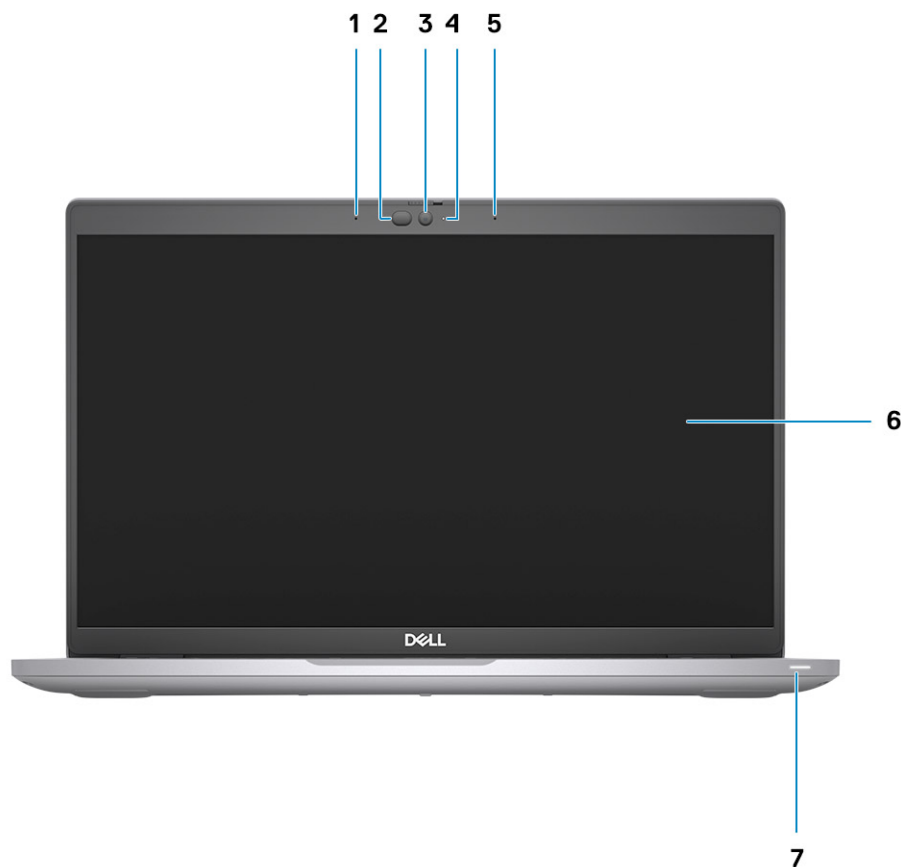
Csuklótámasz



1. Adatvédelmi zár
3. Billentyűzet
5. Clickpad

2. Bekapcsológomb (opcionális ujjlenyomat-olvasóval)
4. NFC/Érintésmentes intelligenskártya-olvasó – (opcionális)

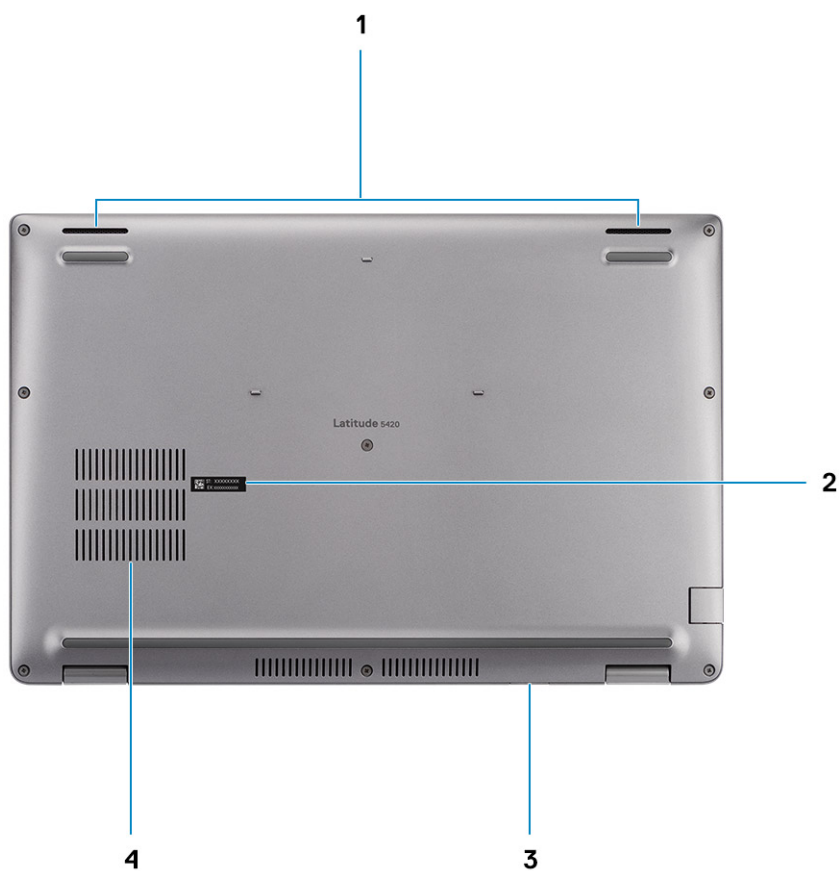
Elöl



1. Duál tömbmikrofon
3. Kamera (full HD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
5. Duál tömbmikrofon
7. Akkumulátor diagnosztikai LED

2. IR-jeladó/Külső fényérzékelő (ALS) – (opcionális)
4. Kamera állapotjelző LED-je
6. Kijelzőpanel

Alulnézet



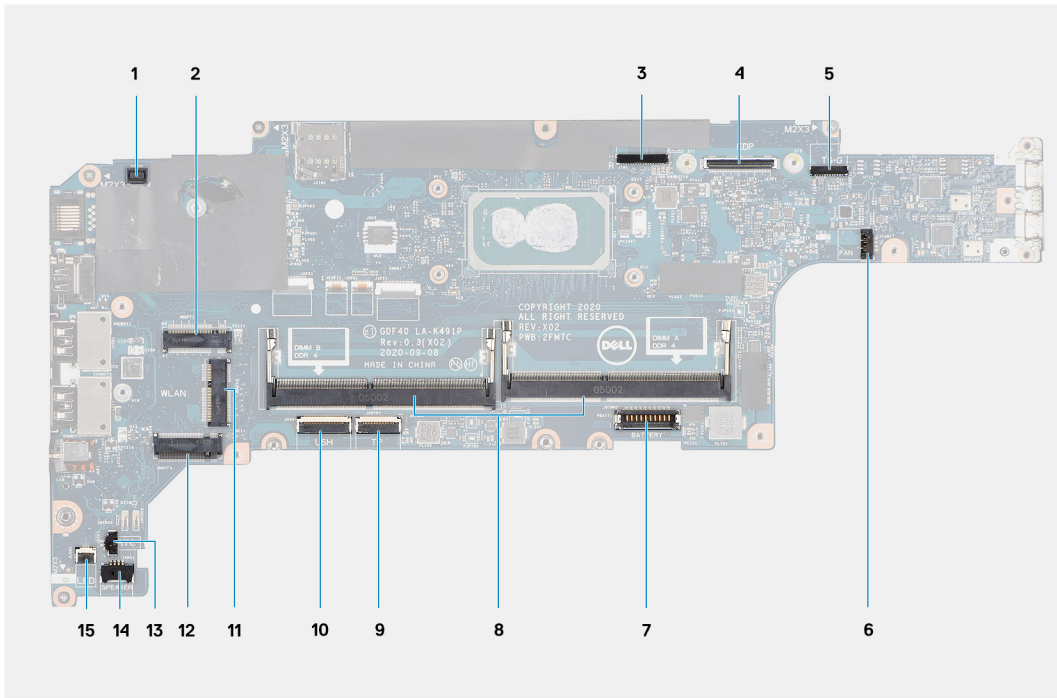
- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1. Hangszórók | 2. Szervizcímke |
| 3. MicroSIM-kártyafoglat (opcionális) | 4. Szellőzőnyílás |

Hátul



1. SIM-kártyatálca

Az alaplap elrendezése



- 1. Ujjlenyomat-olvasó csatlakozója
- 2. WWAN-csatlakozó
- 3. Kamera/infravörös kamera kábelcsatlakozója
- 4. Az eDP-/monitorkábel csatlakozója
- 5. Az érintő- és érzékelőkábel csatlakozója
- 6. Rendszerventilátor csatlakozó
- 7. Az akkumulátorkábel csatlakozója
- 8. Memóriamodulok
- 9. Érintőpad kábelcsatlakozója
- 10. Az USH-kártya csatlakozója
- 11. WLAN-csatlakozó
- 12. SSD-meghajtó foglalata
- 13. Gombelemkábel csatlakozója
- 14. Hangszórókábel-csatlakozó
- 15. Akkumulátor LED-jének kábelcsatlakozója

Gyorsgombok a billentyűzeten

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

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája

Billentyűk	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció (Fn + gomb)
Fn + Esc	Escape	Fn billentyű zárolásának ki-/bekapcsolása
Fn + F1	Hang némítása	F1 funkció
Fn + F2	Hangerő csökkentése	F2 funkció
Fn + F3	Hangerő növelése	F3 funkció

2. táblázat: A billentyűzet gyorsgombjainak listája (folytatódik)

Billentyűk	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció (Fn + gomb)
Fn + F4	Mikrofon némítása	F4 funkció
Fn + F5	Billentyűzet háttérvilágítása i MEGJEGYZÉS: A háttérvilágítás nélküli billentyűzetekre nem vonatkozik.	F5 funkció
Fn + F6	Képernyő fényerejének csökkentése	F6 funkció
Fn + F7	Képernyő fényerejének növelése	F7 funkció
Fn + F8	Váltás külső kijelzőre	F8 funkció
Fn + F9	Kamera letiltása	F9 funkció
Fn + F10	Print Screen	F10 funkció
Fn + F11	Home	F11 funkció
Fn + F12	End	F12 funkció
Fn + bal nyíl gomb	Bal nyíl gomb	Home
Fn + jobb nyíl gomb	Jobb nyíl gomb	End
Fn + jobb Ctrl	Jobb egérgombbal való kattintást imitál	--
Fn + P	SafeScreen (e-Privacy)	--

Akkumulátortöltés és állapotjelző LED

3. táblázat: Akkumulátor töltöttség- és állapotjelző LED-je

Áramforrás	LED viselkedés	Számítógép energiaszükségleti állapota	Akkumulátor töltöttségi szintje
AC Adapter	Nem világít	S0 - S5	Teljesen feltöltve
AC Adapter	Folyamatos fehér fény	S0 - S5	< teljesen feltöltve
Akkumulátor	Nem világít	S0 - S5	11-100%
Akkumulátor	Folyamatos sárga (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 Latitude 5420 műszaki adatai

Témák:

- Méretek és súly
- Processzorok
- Chipkészlet
- Operációs rendszer
- Memória
- Portok és csatlakozók
- Kommunikáció
- Hang
- Tárolási
- Médiakártya-olvasó
- Billentyűzet
- Camera
- Clickpad
- Tápadapter
- Akkumulátor
- Kijelző
- Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)
- Videó
- Több kijelző támogatási táblázata
- Hardveres biztonság
- Üzemi és tárolási környezet
- Érzékelő és vezérlő

Méretek és súly

4. táblázat: Méretek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	0,76 hüvelyk (19,30 mm)
Hátul	0,82 hüvelyk (20,90 mm)
Szélesség	12,65 hüvelyk (321,35 mm)
Mélység	8,35 hüvelyk (212,00 mm)
Súly (maximum)	1,37 kg (3,03 font)
	 MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

MEGJEGYZÉS: A processzorok számozása nincs összefüggésben azok teljesítményével. A processzorválaszték bármikor változhat, illetve régióként és országoként is eltérő lehet.

5. táblázat: Processzorok

Processzorok	Teljesítményfelvétel	Magok száma	Szálak száma	Sebesség	Gyorsítótár	Integrált grafikus vezérlő
10. generációs Intel Core i5-10310U	15 W	4	8	1,70–4,40 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics
11. generációs Intel Core i3-1125G4	17,50 W	4	8	2,00 GHz – 3,70 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics
11. generációs Intel Core i5-1135G7	17,50 W	4	8	2,40–4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X ^e Graphics
11. generációs Intel Core i5-1145G7	17,50 W	4	8	2,60–4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X ^e Graphics
11. generációs Intel Core i7-1165G7	17,50 W	4	8	2,80–4,70 GHz	12 MB	Intel Iris X ^e Graphics
11. generációs Intel Core i7-1185G7	17,50 W	4	8	3,00 GHz – 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X ^e Graphics

Chipkészlet

A következő táblázat a Latitude 5420 által támogatott chipkészletek adatait ismerteti. Latitude 5420

6. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel PCH-LP
Processzor	10. generációs Intel Core i5 processzor 11. generációs Intel Core i3/i5/i7 processzor
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Akár 3. generációs

Operációs rendszer

Az Ön Latitude 5420 számítógépe a következő operációs rendszereket támogatja:

- Windows 11 Home (64 bites)
- Windows 11 Home National Academic (64 bites)
- Windows 11 Pro (64 bites)
- Windows 11 Pro National Academic (64 bites)
- Windows 10 Home (64 bites)
- Windows 10 Pro (64 bites)
- Windows 10 Pro Education (64 bites)
- Windows 10 Enterprise, 64 bites
- Ubuntu 20.04 LTS, 64 bites

Memória

Az alábbi táblázat a Latitude 5420 memóriaadatait tartalmazza.

7. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SO-DIMM-bővítőhely
Type	DDR4, kétcsatornás
Sebesség	3200 MHz
Maximális memóriaméret	64 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 × 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Portok és csatlakozók

8. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	• Egy USB 3.2 Gen 1 port • Egy USB 3.2 Gen 1 port PowerShare funkcióval • Két Thunderbolt 4 port DisplayPort Alt móddal/USB4/ tápellátással
Audio	Egy univerzális audiocsatlakozó
Videó	Egy HDMI 2.0 port
Memóriakártya-olvasó	Egy micro SD-kártyafoglalat
Dokkolóport	Tápellátás USB Type-C-porton keresztül
Tápadapterport	Type-C tápellátás
Security	Egy Wedge zárnyílás
Kommunikáció	• RJ45 port • microSIM-kártya (opcionális)
Kártyafoglalat	Intelligenskártya-olvasó foglalat (opcionális)

9. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:	
M.2	- Egy M.2 2230 foglalat, kombinált WiFi/Bluetooth kártyához - M.2 3042 WWAN-hoz - Egy M.2 2280/2230 foglalat SSD-meghajtóhoz  MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért keressen a www.dell.com/support oldalról elérhető lévő tudásbázisban.

Kommunikáció

Ethernet

10. táblázat: Ethernet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	- Intel I219-LM - Intel I219-V
Adatátviteli sebesség	10/100/1000 Mbit/s

Vezeték nélküli modul

11. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Modellszám	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	MediaTek MT792
Adatátviteli sebesség	Max. 2400 Mbit/s	Max. 2400 Mbit/s	Max. 1,2 Gb/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11ax - Wi-Fi 802.11ac
titkosítás	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128 bites WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

WWAN-modul

12. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
Adatátviteli sebesség	Max. 450 Mbit/s letöltés/50 Mbit/s feltöltés (Cat 9)

12. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Támogatott frekvenciasávok	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Vezeték nélküli szabványok	Nem alkalmazható
titkosítás	Nem alkalmazható
Bluetooth	Nem alkalmazható

MEGJEGYZÉS: A számítógép IMEI- (International Mobile Station Equipment Identity) számának megkeresési módjával kapcsolatos információk a [000143678](https://www.dell.com/support) tudásbáziscikkben találhatók, a www.dell.com/support oldalon.

Hang

13. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás	Értékek
Vezérlő	REALTEK ALC3204
Sztereoó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész	Univerzális audiocsatlakozó
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:	
	Átlagos
	Csúcs
Mélysugárzó-kimenet	Nem támogatott
Mikrofon	Duál tömbmikrofon

Tárolási

Ebben a részben az Latitude 5420 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

A számítógép az alábbi konfigurációk egyikét támogatja:

- M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD (1. foglalat)
- Egy M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD (1. foglalat)
- Egy M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD, öntitkosító meghajtó (1. foglalat)

A számítógép elsődleges meghajtója a tárhely-konfigurációktól függően változik.

14. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230, Class 35 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Max. 512 GB
M.2 2280, Class 40 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Max. 1 TB
M.2 2280, Class 40 SSD, öntitkosító meghajtó	Gen 3 PCIe x4 NVMe	Max. 512 GB

Médiakártya-olvasó

15. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	Egy microSD-kártya
Támogatott kártyák	• Micro Secure Digital (microSD) • Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)

Billentyűzet

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	• Egy mutatóeszközt tartalmazó bővített billentyűzet-háttérvilágítás nélkül • Egy mutatóeszközt tartalmazó bővített billentyűzet-háttérvilágítással
Elrendezés	QWERTY
Billentyűk száma	• Egyesült Államok és Kanada: 79 billentyű • Egyesült Királyság: 80 gomb • Japán: 83 billentyű
Méret	X = 18,05 mm-es billentyűosztás Y = 18,05 mm-es billentyűosztás
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 billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.  MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk (F1–F12) elsődleges viselkedését a rendszerbeállítási programban a Function Key Behavior menüpontban módosíthatja. Gyorsgombok a billentyűzeten

Camera

A következő táblázat a Latitude 5420 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

17. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció
Kamerák száma	Egy	Egy	Egy
Kameratípus	6 mm-es beépített HD RGB webkamera	6 mm-es beépített HD RGB + infravörös webkamera	6 mm-es beépített HD RGB + infravörös webkamera közelségérzékelővel és ALS megoldással (opcionális)
Kamera helye	Elülső kamera	Elülső kamera	Elülső kamera
Kameraérzékelő típusa	CMOS érzékelő technológia	CMOS érzékelő technológia	CMOS érzékelő technológia
Kamera felbontása:			
Állókép	0,92 megapixel	0,92 megapixel	0,92 megapixel
Videó	1280 × 720 (HD), 30 fps mellett	1280 × 720 (HD) 30 fps-en	1920 × 1080 (full HD) 30 kép/mp mellett
Infravörös kamera felbontása:			
Állókép	N. A.	0,23	0,23
Videó	N. A.	640 × 360	640 × 360
Átlós betekintési szög:			
Camera	78,60 fok	87 fok	87,60 fok
Infravörös kamera	N. A.	87 fok	87,60 fok

Clickpad

Az alábbi táblázat a Precision 3560 érintőpanelének műszaki adatait sorolja fel.

18. táblázat: Az érintőpanel műszaki adatai

Leírás	Értékek
Érintőpanel felbontása	>=300 dpi
Az érintőpanel méretei:	
Vízszintes	115 mm (4,53 hüvelyk)
Függőleges	67 mm (2,64 hüvelyk)

Tápadapter

19. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		65 W	90 W
Átmérő (csatlakozó)		USB-C	USB-C
Bemeneti feszültség		100–240 V~	100–240 V~
Bemeneti frekvencia		50–60 Hz	50–60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)		1,7 A	1,5 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		20 V/3,25 A (folyamatos) 15 V/3 A (folyamatos) 9,0 V/3 A (folyamatos) 5,0 V/3 A (folyamatos)	20 V/4,5 A (folyamatos) 15 V/3 A (folyamatos) 9,0 V/3 A (folyamatos) 5,0 V/3 A (folyamatos)
Névleges kimeneti feszültség		20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Hőmérséklet-tartomány:			
	Üzemi	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °F) között
	Tárolási	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között

Akkumulátor

Az alábbi táblázatban láthatja az Latitude 5420 akkumulátorának műszaki adatait.

20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek			
Akkumulátor típusa		3 cellás, újratölthető lítiumion akkumulátor, 42 wattórás, ExpressCharge Boost	4 cellás, újratölthető lítiumion akkumulátor, 63 wattórás, ExpressCharge Boost	3 cellás, újratölthető lítiumion akkumulátor, 42 wattórás, hosszú élettartamú	4 cellás, újratölthető lítiumion akkumulátor, 63 wattórás, hosszú élettartamú
Akkumulátor feszültség		11,40 volt egyenáram	15,20 volt egyenáram	11,40 volt egyenáram	15,20 volt egyenáram
Akkumulátor súlya (maximum)		0,18 kg (0,40 font)	0,25 kg (0,55 font)	0,18 kg (0,40 font)	0,25 kg (0,55 font)
Akkumulátor mérete:					
	Magasság	5,70 mm (0,22 hüvelyk)	5,70 mm (0,22 hüvelyk)	5,70 mm (0,22 hüvelyk)	5,70 mm (0,22 hüvelyk)
	Szélesség	95,90 mm (3,78 hüvelyk)	95,90 mm (3,78 hüvelyk)	95,90 mm (3,78 hüvelyk)	95,90 mm (3,78 hüvelyk)
	Mélység	207,90 mm (8,19 hüvelyk)	238,00 mm (9,37 hüvelyk)	207,90 mm (8,19 hüvelyk)	238,00 mm (9,37 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:					

20. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		Értékek			
	Üzemi	- Töltés: 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között - Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között	- Töltés: 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között - Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között	- Töltés: 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között - Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között	- Töltés: 0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között - Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °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	–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.	Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)		0%-ról 35%-ra 20 perc alatt (ExpressCharge Boost), 2 óra (gyorstöltés), 3 óra (normál töltés) (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: www.dell.com/ .	0%-ról 35%-ra 20 perc alatt (ExpressCharge Boost), 2 óra (gyorstöltés), 3 óra (normál töltés) (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: www.dell.com/ .	2 óra (gyorstöltés), 3 óra (normál töltés) (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: www.dell.com/ .	2 óra (gyorstöltés), 3 óra (normál töltés) (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: www.dell.com/ .
Élettartam (körülbelül)		1 év	1 év	3 év	3 év
Gombelem		CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

Kijelző

Az alábbi táblázatban láthatja az Latitude 5420 kijelzőjének műszaki adatait.

21. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	Negyedik opció	Ötödik opció
Kijelzőtípus	High Definition (HD)	Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD)	Full High Definition (full HD)
Kijelzőpanel-technológia	Twisted Nematic (TN)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA), kevés	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)

21. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	Negyedik opció	Ötödik opció
			kék fényt kibocsátó kijelző (LBL)		
Kijelzőpanel mérete (aktív terület):					
Magasság	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
Szélesség	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Átló	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Kijelzőpanel natív felbontása	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
Fényesség (jellemzően)	220 nit	250 nit	400 nit	300 nit	300 nit
Megapixel	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Színskála	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 72%	sRGB 100% jell.
Képpont per hüvelyk (PPI)	112	157	157	157	157
Kontrasztarány (jellemző)	300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1
Válaszidő (max.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög	40 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok
Függőleges látószög	- Felül: 10 +/- fok - Alul: 30 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok	80 +/- fok
Képpontméret	0,2265 mm × 0,2265 mm	0,161 mm × 0,161 mm	0,161 mm × 0,161 mm	0,161 mm × 0,161 mm	0,161 mm × 0,161 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51W	3,5 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Nem	Igen	Igen

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

22. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás	Bekapcsológomb-opció	FIPS-opció
Érzékelőtechnológia	Kapacitív	Kapacitív
Érzékelőfelbontás	500 dpi	508 dpi
Érzékelő képpontmérete, X	108	256

22. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Bekapcsológomb-opció	FIPS-opció
Érzékelő képpontmérete, Y	88	360

Videó

23. táblázat: Integrált grafikus vezérlő műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel Iris X ^e Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort USB Type-C csatlakozón keresztül	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i5/i7 processzorok MEGJEGYZÉS: Az Intel Graphics Command Center (IGCC) az egycsatornás memóriával rendelkező rendszert Intel UHD Graphics néven jeleníti meg.
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0, DisplayPort USB Type-C csatlakozón keresztül	Megosztott rendszermemória	11. generációs Intel Core i3 processzorok
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4/ DisplayPort USB Type-C csatlakozón keresztül	Megosztott rendszermemória	10. generációs Intel Core i5/i7 processzorok

Több kijelző támogatási táblázata

Az alábbi táblázat a Latitude 5420 több kijelzőt támogató lehetőségeit tartalmazza.

24. táblázat: Több kijelző támogatási táblázata 11. generációs Intel Core processzorhoz

Grafikus kártya	Támogatott külső kijelző bekapcsolt belső kijelző esetén	Támogatott külső kijelzők kikapcsolt belső kijelző esetén
Beépített GPU	Akár 3	Max. 4

25. táblázat: Több kijelző támogatási táblázata 10. generációs Intel Core processzorhoz

Grafikus kártya	Támogatott külső kijelző bekapcsolt belső kijelző esetén	Támogatott külső kijelzők kikapcsolt belső kijelző esetén
Beépített GPU	Max. 2	Akár 3

Hardveres biztonság

Az alábbi táblázat a által támogatott hardveres biztonsági lehetőségeket mutatja be.

26. táblázat: Hardveres biztonság

Hardveres biztonsági opciók
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 különálló
FIPS 140-2 tanúsítvány (TPM)
TCG (Trusted Computing Group) tanúsítvány a TPM-hez
Bekapcsológombba épített ujjlenyomat-olvasó a ControlVault 3-hoz kapcsolva
Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal
Érintéses intelligenskártya-olvasó és ControlVault 3
Érintésmentes intelligenskártya-olvasó és ControlVault 3
SED SSD NVMe, SSD és HDD (Opal és nem Opal) SDL-enként
FIPS 201 Full Scan FPR és ControlVault 3

Üzemi és tárolási környezet

A következő táblázat a Latitude 5420 üzemi és tárolási feltételeit tartalmazza.

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

27. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Adattárolás
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 40 °C (32 °F és 104 °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)	140 G [†]	160 G [†]
Tengerszint feletti magasság	–15,2 m és 3048 m (–50 láb és 10 000 láb) között	–15,2 m és 10 668 m (–50 láb és 35 000 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.

[†] Mérése 2 ms-os, szinuszos félhullám alatt történik.

Érzékelő és vezérlő

A következő táblázat a érzékelőinek és vezérlőinek helyét és felsorolását tartalmazza.

28. táblázat: Érzékelő és vezérlő

Érzékelők támogatása	
Érzékelő	Külső fényérzékelő a csuklópánton (opcionális)
	P-érzékelő a csuklópánton (opcionális)
	Gyorsulásmérő (G-szenzor): egy az alaplapon (alaplap), egy a csuklópánton (opcionális)

Dell kevés kék fényt kibocsátó kijelző

 **VIGYÁZAT:** Ha a szemét hosszú ideig éri a kijelző által kibocsátott kék fény, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A kék fény a fényspektrum rövid hullámhosszú és nagy energiájú színe. Ha a szemét hosszú ideig éri kék fény, különösen ha az digitális forrásból származik, annak olyan hosszú távú hatásai lehetnek, mint pl. alvászavar, a szem megerőltetése, fáradása vagy károsodása.

A számítógép kijelzője kevés kék fényt bocsát ki, és megfelel a TÜV Rheinland követelményeinek a kijelzők alacsony kékfény-kibocsátására vonatkozóan.

A kevés kék fény mód gyárilag be van kapcsolva, ezért nincs szükség további konfigurálásra.

A szemfáradás kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk a következőket:

- Helyezze a képernyőt a szemétől kényelmes, kb. 50–70 cm-es (20–28 hüvelyk) távolságra.
- Pislogjon gyakran, vagy nedvesítse meg vízzel a szemét, vagy használjon megfelelő szemcseppet.
- A szünetekben ne a monitort nézze, és fókuszáljon legalább 20 másodpercig egy 609,60 cm (20 láb) távolságban lévő tárgyra.
- Kétóránként tartson 20 perc szünetet.

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:

29. 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
Tippek	
Forduljon a támogatási szolgálathoz	A Windows keresőmezőjébe írja be a Contact Support kifejezést, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
Az operációs rendszer online súgója	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
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. Lépjen a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase weboldalra. 2. A Search mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. 3. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search gombra.

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 és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.