Latitude 7410

Üzembe helyezés és műszaki adatok

1.0.0.0



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

i 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.

© 2020 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 2: Ház áttekintése	
Kijelző felőli nézet	7
Csuklótámasz nézete.	9
Bal oldali nézet	
Jobb oldali nézet	
Alulnézet	
Üzemmódok	11
Fejezetszám: 3: Gyorsgombok a billentyűzeten	14
Fejezetszám: 4: Latitude 7410 – műszaki adatok	16
Méretek és tömeg	16
Processzorok	
Chipkészlet	17
Operációs rendszer	
Memória	17
External ports	
Belső csatlakozók	
Vezeték nélküli modul	
Hang	
Tárolási	20
Médiakártya-olvasó	20
Billentyűzet	20
Kamera	21
Erintőpad	
Erintőpados mozdulatok	
Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)	
Tápadapter	
Akkumulátor	
Kijelző	24
GPU – integrált	
Számítógép használati környezete	
Security	
Fejezetszám: 5: Rendszerbeállítás	
Belépés a BIOS-beállítási programba	
Navigációs billentyűk	
Boot Sequence	
Egyszeri rendszerindítási menü	
System setup options	
BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése	

Fejezetszám: 6: Szoftver	38
- Operációs rendszer	
Az audio-illesztőprogram letöltése	
A video-illesztőprogram letöltése	
Downloading the USB driver	
A WiFi-illesztőprogram letöltése	40
A memóriakártya-olvasó illesztőprogramjának letöltése	40
Downloading the chipset driver	41
A hálózati illesztőprogram letöltése	41
Fejezetszám: 7: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei	43

A számítógép üzembe helyezése

Erről a feladatról

Ez a fejezet a Dell Latitude 7410 rendszer első üzembe helyezését, valamint az internetkapcsolat beállítását és a Dell-alkalmazások személyre szabását ismerteti.

Lépések

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

 Ex. dr. q. q.

(i) MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol.

2. Fejezze be az operációs rendszer kezdeti beállítását.

Windows esetén:

a. Csatlakozzon hálózathoz a Windows frissítéséhez.

Let's get connected	
Pick a network and go online to finish setting up this device.	
Connections	
Pr Network Connected	
Wi-Fi	
9	
la managera de la companya de la comp	
° (c. Constantin	
(ii, ===	
Skip this step	
Ġ	

(i) MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos vezeték nélküli hálózatra csatlakozik, amikor a rendszer kéri, adja meg a vezeték nélküli hozzáféréshez szükséges jelszót.

b. Jelentkezzen be Microsoft-fiókjába, vagy hozzon létre egy fiókot.

Make it yours	
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more	
04000000	
Email or phone	
Password	
Forgot my password	
No account? Create one!	
Microsoft privacy statement	
	Sign in

c. A Support and Protection képernyőn adja meg elérhetőségi adatait.

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 oldalon.

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

1. táblázat: Dell-alkalmazások keresése

	Dell Termékregisztráció Regisztrálja rendszerét a Dellnél.
	<complex-block></complex-block>
oc	SupportAssist Proaktív módon ellenőrzi a rendszer hardvereinek és szoftvereinek állapotát. (i) MEGJEGYZÉS: A garancia megújításához vagy meghosszabbításához kattintson a garancia lejáratának dátumára a SupportAssist oldalán.
	Dell Update A segédprogram kritikus javításokkal és fontos eszköz- illesztőprogramokkal látja el rendszerét.
	Dell Digital Delivery Szoftverek letöltésére, többek között a megvásárolt, de a rendszerre nem előtelepített szoftverek letöltésére szolgál.

4. (i) MEGJEGYZÉS: A Windows rendszerben esetlegesen előforduló hibák megkeresése és kijavítása érdekében hozzon létre helyreállítási meghajtót.

Készítsen helyreállító meghajtót a Windows rendszerhez. További információ: USB helyreállító meghajtó készítése a Windows rendszerhez.



Ház áttekintése

Kijelző felőli nézet

Hordozható számítógép



- 1. RGB vagy infravörös kamera (opcionális)
- 3. LCD-panel

- 2. Kamera állapotjelző LED-je
- 4. Akkumulátor állapotjelző LED-je

2 az 1-ben



- 1. Közelségérzékelő
- 3. RGB vagy infravörös kamera (opcionális)
- 5. Környezeti világítás érzékelő (ALS)
- 7. Akkumulátor állapotjelző LED-je

- 2. Infravörös jeladó (opcionális)
- 4. Kamera állapotjelző LED-je
- 6. LCD-panel

Csuklótámasz nézete



- 1. Tömbmikrofon
- 2. SafeView-kapcsolód
- 3. Tömbmikrofon
- 4. Bekapcsológomb (opcionális: ujjlenyomat-olvasó)
- 5. Érintőpad

Bal oldali nézet



- 1. HDMI 2.0 port
- 2. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort (alt mód) funkcióval, Thunderbolt 3.0 Power Delivery (PD) funkcióval
- 3. USB 3.2 Gen 2 Type-C port DisplayPort (alt mód) funkcióval, Thunderbolt 3.0 tápellátással
- 4. micro-SD-kártyafoglalat
- 5. SmartCard-foglalat (opcionális)

Jobb oldali nézet



- 1. SIM kártya-foglalat (opcionális, csak WWAN-konfigurációval)
- 2. Univerzális audio jack csatlakozó
- 3. USB 3.2 Gen 1 Type-A port
- 4. USB 3.2 Gen 1 Type-A port, PowerShare funkcióval
- 5. Ék alakú zárnyílás

Alulnézet



- 1. Hűtőventilátorok
- 2. Szervizcímke
- 3. Hangszórórácsok

Üzemmódok

Ez a fejezet a Latitude 7410 laptop és 2 az 1-ben számítógép különféle használati üzemmódjait mutatja be:

Notebook üzemmód

(i) MEGJEGYZÉS: Ez a használati üzemmód a laptop és a 2 az 1-ben konfigurációkra egyaránt vonatkozik.



2 az 1-ben módok

(i) MEGJEGYZÉS: Ezek a használati üzemmódok csak a 2 az 1-ben konfigurációkra vonatkoznak.

Táblagép mód



Állvány mód



Sátor mód



Gyorsgombok a billentyűzeten

Ez a fejezet az egyes funkcióbillentyűkhöz, illetve azoknak a funkciózárral képzett kombinációihoz társított elsődleges és másodlagos funkciót ismerteti.

(j) 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 audiokimenetet (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 audiokimenet elnémításához például az Fn + F1 billentyűkombinációt használhatja.

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

Billentyűk	Elsődleges funkció	Másodlagos funkció (Fn + gomb)	
Esc	Esc	Fn váltás	
F1	Hangszóró némítása	F1 funkció	
F2	Hangerő csökkentése (-)	F2 funkció	
F3	Hangerő növelése (+)	F3 funkció	
F4	Mikrofon némítása	F4 funkció	
F5	Billentyűzet háttérvilágítása	F5 funkció	
F6	Képernyő fényerejének csökkentése (-)	F6 funkció	
F7	Képernyő fényerejének növelése (+)	F7 funkció	
F8	Kijelzőváltás (Win+P)	F8 funkció	
F9	e-Privacy panel váltása (opcionális, e- Privacy panel esetén)	F9 funkció	
F10	Print screen	F10 funkció	
F11	Home	F11 funkció	
F12	End	F12 funkció	

2. táblázat: A funkciós gyorsgombok listája

A billentyűzet más gyorsgombjainak listája

3. táblázat: A billentyűzet más gyorsgombjainak listája

Funkciógomb-kombinációk	viselkedésének módosításával
fn + B	Szünet/Megszakítás
fn + S	Scroll lock ki- és bekapcsolása
fn + R	Rendszerkérelem
fn + ctrl	Alkalmazások menü megnyitása

4. táblázat: A billentyűzet más gyorsgombjainak listája

Funkciógomb-kombinációk	viselkedésének módosításával
Fn+Ctrl+B	Sortörés
Fn+Shift+B	Visszafogott üzemmód () MEGJEGYZÉS: Az opció alapértelmezés szerint le van tiltva, a BIOS-ban kell aktiválni.
Fn+Up Arrow (↑)	Oldal felfelé
Fn+Down Arrow (↓)	Oldal lefelé

4

Latitude 7410 – műszaki adatok

Méretek és tömeg

A következő táblázat a Latitude 7410 magasságát, szélességét, mélységét és tömegét adja meg.

Hordozható számítógép

5. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás		Értékek		
N	Magasság:			
	Elülső magasság	0,71 hüvelyk (18,13 mm)		
	Hátsó magasság	0,76 hüvelyk (19,33 mm)		
Szélesség		12,65 hüvelyk (321,35 mm)		
Mélység		8,22 hüvelyk (208,69 mm)		
Tömeg (legkisebb)		2,93 lb (1,33 kg)		

2 az 1-ben

6. táblázat: Méretek és tömeg

Leírás	Értékek	
Magasság (maximum):		
Elülső magasság	0,67 hüvelykes (17,07 mm)	
Hátsó magasság	0,76 hüvelyk (19,38 mm)	
Szélesség	12,65 hüvelyk (321,35 mm)	
Mélység	8,22 hüvelyk (208,69 mm)	
Tömeg (legkisebb)	3,22 lb (1,46 kg)	

(i) MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Processzorok

7. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek			
Processzorok	10 th Generation Intel Core i5-10210U (non- vPro)	10 th Generation Intel Core i5-10310U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10610U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10810U (vPro)

7. táblázat: Processzorok (folytatódik)

Leírás	Értékek			
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	4	4	4	6
Szálak száma	8	8	8	12
Sebesség	1.6 GHz to 4.2 GHz	1.7 GHz to 4.4 GHz	1.8 to 4.9 GHz	1.1 GHz to 4.9 GHz
Gyorsítótár	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Chipkészlet

8. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Intel Comet Lake U PCH
Processzor	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
DRAM busz szélesség	64-bit
PCle busz	Up to Gen3

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Memória

Az alábbi táblázatban láthatja az Latitude 7410 memóriájának műszaki adatait.

9. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Memóriafoglalatok	Built on system board
Memoria típusa	Dual-channel DDR4
Memória sebessége	2666 MHz
Maximális memória konfiguráció	32 GB
Minimális memória konfiguráció	4 GB
Támogatott memória konfigurációk	 4 GB, 1 x 4 GB 8 GB, 2 x 4 GB 16 GB, 2 x 8 GB 32 GB, 2 x 16 GB

External ports

The following table lists the external ports on your Latitude 7410.

10. táblázat: External ports

Description	Values
USB ports	 Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3 One Universal Audio Jack One HDMI 2.0 port
Audio port	One Universal Audio Jack
Video port	 One HDMI 2.0 port Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3
Media-card reader	One micro-SD Card reader
Docking port	Supported by USB Type-C port
Power-adapter port	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Security	One Wedge-shaped lock slot

Belső csatlakozók

11. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Leírás	Értékek	
Egy M.2 Key-M (2280 vagy 2230) csatlakozó SSD-meghajtóhoz	 Class 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB 2230 SSD Class 40: 256 GB, 512 GB, 1 TB 2280 SSD Class 40: 256 GB, 512 GB 2280 SED 	
Egy M.2 2230 Key-E WWAN-kártyához	 Laptop: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) eSIM- kompatibilis 2 az 1-ben: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) eSIM-kompatibilis 	

MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért olvassa el a következő tudásbáziscikket: SLN301626.

Vezeték nélküli modul

A következő táblázat a Latitude 7410 üzemi vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) és vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózati (WWAN) moduljának műszaki adatait tartalmazza.

WLAN-modulok

A WiFi-modul ebben a rendszerben az alaplapra van integrálva.

12. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	1. орсіо́	2. opció
Modellszám	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)
Adatátviteli sebesség	 802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 802.11b - Up to 11 Mbps 	 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Támogatott frekvenciasávok	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
titkosítás	 64/128-bit WEP/AES-CCMP PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2 	 64/128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

WWAN-modulok

A következő lista a Latitude 7410 mobil szélessávú modul lehetőségeit tartalmazza.

1. 2 az 1-ben:

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM engedélyezve), minden országban, kivéve: Kína, Törökország, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) minden országban
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) az AT&T, a Verizon és a Sprint számára, csak USA

2. Laptop:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM engedélyezve), minden országban, kivéve: Kína, Törökország, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) minden országban
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) az AT&T, a Verizon és a Sprint számára, csak USA

Hang

13. táblázat: Audio műszaki adatok

Leírások	Értékek
Típus	Kiváló minőségű hang
Vezérlő	Realtek ALC3254
Sztereó átalakítás	Támogatott
Belső interfész	Kiváló minőségű hang
Külső interfész	Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók	Gyorsbillentyű-vezérlők

13. táblázat: Audio műszaki adatok (folytatódik)

Leírások		Értékek
Hangszóró kimenet:		
	Átlagos	2 W
	Csúcs	2,5 W
Mikrofon		Kettős tömbmikrofonok

Tárolási

Ebben a részben az Latitude 7410 tárolóeszköz-opcióit mutatjuk be.

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED

i MEGJEGYZÉS: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

14. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCle x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCle x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCle x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

Médiakártya-olvasó

15. táblázat: A médiakártya-olvasó műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	micro-SD Card reader
Támogatott kártyák	 micro-Secure Digital (SD) micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) micro-SD Extended Capacity (SDXC)

Billentyűzet

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek	
Típus	• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)	
Elrendezés	QWERTY/KANJI	
Billentyűk száma	 United States and Canada: 81 keys United Kingdom: 82 keys Japan: 85 keys 	

16. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek
Méret	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Gyorsbillentyűk	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. For more information see the Keyboard shortcuts section. (i) MEGJEGYZÉS: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

A következő táblázat az Latitude 7410 kamerájának műszaki adatait tartalmazza.

17. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírá	S	Értékek	
Kame	rák száma	One	
Kameratípus		 2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor 	
Kame	ra helye	Front	
Kameraérzékelő típusa		CMOS sensor technology	
Kamera felbontás:			
	Állókép	1280 x 720 (HD)	
	Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps	
Infra√	örös kamera felbontása:		
	Állókép	1280 x 720 (HD	
	Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps	
Átlós látószög:			
	Kamera	78.6 degrees	
	Infravörös kamera	78.6 degrees	

Érintőpad

18. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek	
Felbontás:			
	Vízszintes	3054	
	Függőleges	1790	
Méretek:			
Vízszintes		105 mm (4.13 in.)	
	Függőleges	65 mm (2.56 in.)	

Érintőpados mozdulatok

A Windows 10-zel használható érintőpados kézmozdulatokról lásd a 4027871-es Microsoft tudásbáziscikket a support.microsoft.com webhelyen.

Ujjlenyomat-olvasó (opcionális)

A következő táblázat a Latitude 7410 opcionális ujjlenyomat-olvasójának műszaki adatait tartalmazza.

19. táblázat: Ujjlenyomat-olvasó műszaki adatai

Leírás		
	1. орсіо́	2. opció
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőtechnológiája	Kapacitív	Kapacitív
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének felbontása (dpi)	363	500
Ujjlenyomat-olvasó érzékelőjének képpontmérete	76 × 100	108 × 88

Tápadapter

A következő táblázat az Latitude 7410 tápadapterének műszaki adatait tartalmazza.

20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás	1. орсіо́	2. opció
Típus	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Bemeneti feszültség	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Bemeneti frekvencia	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)	1.50 A	1.70 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)	3.25 A	4.5 A

20. táblázat: A tápadapter műszaki adatai (folytatódik)

Leírás		1. opció	2. opció
Névleges kimeneti feszültség		19.50 VDC	19.50 VDC
Hőmé	erséklet-tartomány:		
Üzemi		0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Tárolási	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Akkumulátor

21. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Műszaki adatok		1. opció	2. opció	3. opció	4. opció	
Típus:		Lítiumion polimer, 3 cellás 39 wattóra	Lítiumion polimer, 4 cellás 52 wattóra	Lítiumion polimer, 4 cellás, 52 wattóra	Lítiumion polimer, 6 cellás 68 wattóra	
Feszültség (VDC)		11,4 V	7,6 V	7,6 V	11,4 V	
Tömeg (maximum)		0,207 kg (0,46 font)	0,257 kg (0,56 font)	0,257 kg (0,56 font)	0,33 kg (0,73 font)	
Méretek:						
	Magasság	251 mm (9,88 hüvelyk)	251 mm (9,88 hüvelyk)	251 mm (9,88 hüvelyk)	292 mm (11,49 hüvelyk)	
	Szélesség	85,8 mm (3,38 hüvelyk)	85,8 mm (3,38 hüvelyk)	85,8 mm (3,38 hüvelyk)	93,7 mm (3,69 hüvelyk)	
	Mélység	5 mm (0,19 hüvelyk)	5 mm (0,19 hüvelyk)	5 mm (0,19 hüvelyk)	8,9 mm (0,35 hüvelyk)	
Hőmérséklet-tartom	- nány:					
Üzemi		 Töltés: 0°C - 45°C (32°F - 113°F) Lemerülés: 0 °C és 70 °C (32 °F és 158 °F) között 				
Tárolási		-20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között				
Akkumulátor üzemic	leje	Függ az üzemi körül áramfelvételi körülm	az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy elvételi körülmények között.			
Akkumulátor töltési ideje (körülbelül)		 ExpressCharge Boost (0%-ról 35%-ra): 20 perc Gyorstöltés: 2 óra Normál töltés: 3 óra MEGJEGYZÉS: A töltési idő, időtartam, kezdési és befejezési idő stb. beállítására a Dell Power Manager alkalmazás szolgál. A Dell Power Managerrel kapcsolatos további információk: https://www.dell.com/ support/home/product-support/product/power-manager/docs 				
Élettartam (körülbelül)		1 év vagy 300 lemerülés / újratöltés 3 év vagy 1000 1 év vagy 2 ciklus lemerülés / lemerülés / lemerülés / újratöltés ciklus újratöltés		1 év vagy 300 lemerülés / újratöltés ciklus		
ExpressCharge		Támogatott	Támogatott	Támogatott	Támogatott	
Felhasználó által cse	erélhető	Nem (FRU)	Nem (FRU)	Nem (FRU)	Nem (FRU)	
Gombelem		A fő akkumulátor a kapacitás 2%-át a valós idejű óra (RTC) funkcióhoz tartja fenn.				

21. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Műszaki adatok	1. opció	2. opció	3. opció	4. opció
Gombelem üzemideje	68 nap 39 wattórás () MEGJEGYZÉS csökkenhet biz	akkumulátorral : Függ az üzemi kör conyos nagy áramfe	ülményektől, és jele lvételi körülmények	entősen között.

(i) MEGJEGYZÉS:

Az ExpressCharge funkcióval ellátott akkumulátorok esetében 80%-kal nagyobb töltöttség érhető el a kikapcsolt rendszer kb. egy órán keresztül történő töltése után, illetve a rendszert kikapcsolt állapotban töltve az akkumulátor kb. 2 óra alatt teljesen feltöltődik.

Az ExpressCharge funkció engedélyezéséhez a rendszernek és a rendszerhez használt akkumulátornak is ExpressCharge-kompatibilisnek kell lennie. Ha ezek a feltételek nem teljesülnek, az ExpressCharge nem használható.

Kijelző

Az alábbi táblázatok a Latitude 7410 kijelzőjének műszaki adatait sorolják fel.

22. táblázat: A 2 az 1-ben kijelző műszaki adatai

Leírás		1. орсіо́	2. opció	
Kijelzőtípus		14,0 hüvelykes Full HD SLP Corning Gorilla Glass 6 (GG6) üveggel	14,0 hüvelykes Full HD Digital Privacy SafeScreen GG6 üveggel	
Kijelzőpanel-t	technológia	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	
Kijelzőpanel r	mérete (aktív terület):			
	Magasság	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	
	Szélesség	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	
	Átló	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	
Kijelzőpanel r	natív felbontása	1920 × 1080	1920 × 1080	
Fényesség (jé	ellemzően)	300 nit	300 nit	
Megapixel		2,07	2,07	
Színskála		sRGB 100%	sRGB 100%	
Képpont per	hüvelyk (PPI)	157	157	
Kontrasztará	ny (min.)	1000:1	1000:1	
Válaszidő (m	ax.)	35 ms	35 ms	
Frissítési frek	vencia	60 Hz	60 Hz	
Vízszintes látószög		80/80 fok (min.)	 Megosztási mód: 80/80 fok (min.) Bizalmas mód (fényerő < 40%) : 30/30 fok (max.) 	
Függőleges látószög		80/80 fok (min.)	 Megosztási mód: 80/80 fok (min.) Bizalmas mód (fényerő < 40%) : 30/30 fok (max.) 	
Képpontmére	et	0.161 mm	0.161 mm	

22. táblázat: A 2 az 1-ben kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	1. орсіо́	2. opció
Áramfogyasztás (maximum)	1,9 W	 Megosztás mód: 2,36 W Bizalmas mód : 2,46 W + érintési energia: 0,16 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződés-/szennyeződésmentes bevonat	Tükröződés-/szennyeződésmentes bevonat
Érintési opciók	Érintés aktív toll támogatással	Érintés aktív toll támogatással

23. táblázat: Laptop kijelző műszaki adatai

Leírás		1. opció	2. opció	3. opció	4. opció	5. opció
Kijelzőtípus		14,0 hüvelykes High Definition (HD)	14,0 hüvelykes Full HD (FHD) kiemelkedően alacsony fogyasztás (SLP)	14,0 hüvelykes Full HD	14,0 hüvelykes FHD Digital Privacy SafeScreen	14,0 hüvelykes Ultra HD kevés kék fényt kibocsátó
Kijelző techno	panel- ológia	Twisted Nematic (TN)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)	Széles betekintési szög (WVA)
Kijelző (aktív	panel mérete terület):					
	Magasság	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	309,4 mm (12,18 hüvelyk)	309,4 mm (12,18 hüvelyk)
	Szélesség	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)
	Átló	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	355,6 mm (14,0 hüvelyk)	355,6 mm (14,0 hüvelyk)
Kijelzőpanel natív felbontása		1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 x 2160
Fénye (jellem	sség zően)	220 nit	300 nit	300 nit	300 nit	400 nit
Megap	oixel	1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Színsk	ála (jellemző)	NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	sRGB 100%
Képpo (PPI)	nt per hüvelyk	112	157	157	157	315
Kontra	asztarány (min.)	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Válasz	idő (max.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms
Frissíte	ési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes látószög		40/40 fok (min.)	80/80 fok (min.)	80/80 fok (min.)	 Megosztás mód: 80/80 fok Bizalmas mód (fényerő < 40%) : 30/30 fok (max.) 	80/80 fok (min.)
Függő	leges látószög	40/40 fok (min.)	80/80 fok (min.)	80/80 fok (min.)	 Megosztási mód: 80/80 fok (min.) 	80/80 fok (min.)

Leírás	1. opció	2. opció	3. opció	4. opció	5. opció
				 Bizalmas mód (fényerő < 40%) : 30/30 fok (max.) 	
Képpontméret	0,2265 mm	0.161 mm	0.161 mm	0.161 mm	0,0805 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,4 W	2,2 W	4,1 W	 Megosztás mód: 2,3 W Bizalmas mód (fényerő < 40%) : 2,4 W (max) 	3,75 W i MEGJEGYZÉ S: A kevés kék fényt kibocsátó 4K-s kijelző TÜV- tanúsítvánny al rendelkezik.
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmente s	Tükröződésmente s
Érintési opciók	Nem érintőképernyős	Nem érintőképernyős	Érintés (nincs aktív toll támogatás)	Nem érintőképernyős	Nem érintőképernyős

GPU – integrált

A következő táblázat az Latitude 7410 által támogatott integrált grafikus kártya (GPU) műszaki adatait ismerteti.

24. táblázat: GPU – integrált

Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD Graphics	 Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0 One HDMI 2.0 port 	Shared system memory	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

Számítógép használati környezete

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

25. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Vibráció (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Rázkódás (maximum)	140 G†	160 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

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

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

 \ddagger 2 ms-os félszinuszú rezgéssel mérve, a merevlemez-meghajtó készenléti állapota mellett.

Security

26. táblázat: Security

Funkció	Műszaki adatok
Trusted Platform Module (megbízható platformmodul; TPM) 2.0	Az alaplapra integrálva
Firmware TPM (TPM firmware)	Opcionális
Windows Hello támogatása	Igen, opcionális ujjlenyomat a bekapcsológombon Opcionális IR-kamera
Kábelzár	Ék alakú zárnyílás
Dell Smartcard billentyűzet	Opcionális
FIPS 140-2 tanúsítvány (TPM)	lgen
Control Vault 3 speciális hitelesítés FIPS 140-2 típusú, 3. szintű tanúsítvánnyal	Igen, FPR, SC és CSC/NFC
Csak ujjlenyomat-olvasó	Érintéssel használható ujjlenyomat-olvasó a ControlVault 3-hoz kapcsolva
Érintéses intelligenskártya-olvasó és ControlVault 3	FIPS 201 tanúsítvány az intelligenskártya-olvasóhoz/SIPR

Rendszerbeállítás

- FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a BIOS program beállításait. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését idézhetik elő.
- i MEGJEGYZÉS: A számítógéptől és az ahhoz tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.
- MEGJEGYZÉS: A BIOS-beállítási program használata előtt a későbbi felhasználás céljából lehetőleg írja le a BIOSbeállítási program képernyőn látható információkat.

A BIOS-beállítási program a következő célokra használható:

- Információk megtekintése a számítógép hardvereiről, mint a RAM mennyisége vagy a merevlemez mérete.
- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása
- A felhasználó által kiválasztható beállítások aktiválása és módosítása, mint a felhasználói jelszó, a telepített merevlemez típusa, alapeszközök engedélyezése és letiltása.

Belépés a BIOS-beállítási programba

Erről a feladatról

Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet, és azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

Navigációs billentyűk

(i) MEGJEGYZÉS: A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

27. táblázat: Navigációs billentyűk

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz területre. () MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

Boot Sequence

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi a rendszerindító eszközök rendszertelepítésnél meghatározott sorrendjének megkerülését, és a rendszernek egy adott eszközre (például: optikai vagy merevlemezre) történő indítását. A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható:

- · Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az F2 billentyű lenyomásával
- · Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az F12 billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX-meghajtó (ha van)

(i) MEGJEGYZÉS: A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnostics
 Diagnostics

(i) MEGJEGYZÉS: A Diagnosztika kiválasztásával a SupportAssist diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Egyszeri rendszerindítási menü

Az egyszeri rendszerindítási menü megnyitásához kapcsolja be a számítógépet, majd azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.

(i) MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy ha be van kapcsolva, kapcsolja ki a számítógépet.

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX-meghajtó (ha van)

(i) MEGJEGYZÉS: A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-merevlemez (ha van)
- Diagnostics

(i) MEGJEGYZÉS: A Diagnosztika kiválasztásával a SupportAssist diagnosztika képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

System setup options

i NOTE: Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 28. System setup options—System information menu

Overview		
BIOS Version	Displays the BIOS version number.	
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.	
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.	
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.	
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.	
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.	
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.	
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.	
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.	
Battery	Displays the battery health information.	
Primary	Displays the primary battery.	

Table 28. System setup options—System information menu (continued)

Ov	erview	
	Battery Level	Displays the battery level.
	Battery State	Displays the battery state.
	Health	Displays the battery health.
	AC Adapter	Displays whether an AC adapter is installed.
	Processor Information	
	Processor Type	Displays the processor type.
	Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
	Core Count	Displays the number of cores on the processor.
	Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
	Processor ID	Displays the processor identification code.
	Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
	Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
	Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
	Microcode Version	Displays the microcode version.
	Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
	64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
	Memory Information	
	Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
	Memory Available	Displays the total computer memory available.
	Memory Speed	Displays the memory speed.
	Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
	Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
	Device Information	
	Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
	dGPU Video Controller	Displays the discrete graphics information of the computer.
	Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
	Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
	Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
	Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
	Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
	Wi-Fi Device	Displays the wireless device information of the computer.
	Bluetooth Device	Displays the Bluetooth device information of the computer.

Table 29. System setup options—Boot options menu

Boot options		
Advanced Boot Options		
Enable UEFI Network Stack	Enables or disables UEFI Network Stack.	
	Default: OFF.	
Boot Mode		
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.	

Table 29. System setup options—Boot options menu (continued)

Boot options		
Enable Boot Devices	Enables or disables boot devices for this computer.	
Boot Sequence	Displays the boot sequence.	
BIOS Setup Advanced Mode	Enables or disables advanced BIOS settings.	
	Default: ON.	
UEFI Boot Path Security	Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu.	
	Default: Always Except Internal HDD.	

Table 30. System setup options—System Configuration menu

System Configuration	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Enable SMART Reporting	Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors.
	Default: OFF.
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller.
	Default: ON.
Enable Microphone	Enables or disables microphone.
	Default: ON.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker.
	Default: ON.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.
Enable External USB Ports	Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller.
	Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	Enables or disables various onboard drives.
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Default: ON.
SATA-0	Default: ON.
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Miscellaneous Devices	Enables or disables various onboard devices.
Enable Camera	Enables or disables the camera.
	Default: ON.
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature.
	Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.

Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)

System Configuration	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.
	Default: 10 seconds.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.
	Default: 10 seconds.
Touchscreen	Enables or disables the touchscreen for the operating system. (i) NOTE: Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.
	Default: ON.

Table 31. System setup options—Video menu

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.
EcoPower	Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate.
	Default: ON.

Table 32. System setup options—Security menu

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set.
	Default: OFF.
Password Bypass	Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart.
	Default: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password.
	Default: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set.
	Default: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace(R) Service from Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system.
	Default: ON.

Table 32. System setup options—Security menu (continued)

Security	
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.
	Default: OFF.
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.
	Default: OFF.
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.
	Default: Software Control
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.
	Default: OFF.
	(i) NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
Enable Strong Passwords	Enables or disables strong passwords.
	Default: OFF.
Password Configuration	Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.
Admin Password	Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).
System Password	Sets, Changes, or deletes the system password.
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support.
	Default: OFF.

Table 33. System setup options—Secure Boot menu

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables the computer to boos using only validated boot software.
	Default: OFF.
	() NOTE: For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off.
Secure Boot Mode	Selects the Secure Boot operation mode.
	Default: Deployed Mode.
	() NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.

Table 34. S	ystem setup	options—Ex	pert Key	Management	menu
-------------	-------------	------------	----------	------------	------

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified. Default: OFF.
Custom Mode Key Management	Selects the custom values for expert key management. Default: PK.

Table 35. System setup options—Performance menu

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently.
	Default: ON.
Intel SpeedStep	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.
	Default: ON.
Intel TurboBoost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor.
	Default: ON.
Multi-Core Support	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.
	Default: All Cores.
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states.
	Default: ON.

Table 36. System setup options—Power Management menu

Power Management	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer.
	Default: OFF.
Auto on Time	Enables the computer to automatically power on for defined days and times.
	Default: Disabled. The system will not automatically power up.
Battery Charge Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day.
	Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day.
	Default: OFF.
Block Sleep	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.
	Default: OFF.
	(i) NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.
Enable USB Wake Support	Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode.
	Default: OFF.
Enable Intel Speed Shift Technology	Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically.
	Default: ON.
Lid Switch	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.
	Default: ON.

Table 37. System setup options—Wireless menu

Wireless	
Wireless Switch	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior. (i) NOTE: When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.

Table 38. System setup options—POST Behavior menu

POST Behavior	
Numlock Enable	Enables or disables Numlock when the computer boots.
	Default: ON.
Enable Adapter Warnings	Enables the computer to display adapter warning messages during boot.
	Default: ON.
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time.
	Default: 0 seconds.
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process.
	Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock mode.
	Default: ON.
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Pull Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution.
	Default: OFF.
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot.
	Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected.
	(i) NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.

Table 39. System setup options—Virtualization menu

Virtualization

Intel Virtualization Technology

Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON.

Table 39. System setup options—Virtualization menu (continued)

Virtualization	
VT for Direct I/O	Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O.
	Default: ON.

Table 40. System setup options—Maintenance menu

Maintenance	
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning.
	Default: ON.
	() NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
BIOS Auto-Recovery	Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled.
	Default: OFF.
Start Data Wipe	CAUTION: This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed.
	If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot.
	Default: OFF.
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions.
	Default: ON.

Table 41. System setup options—System Logs menu

System Logs	
Power Event Log	Displays Power events.
	Default: Keep.
BIOS Event Log	Displays BIOS events.
	Default: Keep.
Thermal Event Log	Displays Thermal events.
	Default: Keep.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.
	Default: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu (continued)

SupportAssist

Default: ON.

BIOS- (rendszerbeállító) és rendszerjelszavak törlése

Erről a feladatról

Ha szeretné törölni a rendszer- vagy a BIOS-jelszót, kérjen segítséget a Dell műszaki támogatásától a következő oldalon leírt módon: www.dell.com/contactdell.

(i) MEGJEGYZÉS: Ha a Windowsban vagy különböző alkalmazásokban szeretne új jelszót kérni, olvassa el a Windowshoz vagy az adott alkalmazáshoz kapott útmutatókat.

Szoftver

Ebben a fejezetben a támogatott operációs rendszereket ismertetjük, továbbá az illesztőprogramok megfelelő módon való telepítéséhez nyújtunk útmutatást.

Operációs rendszer

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Az audio-illesztőprogram letöltése

Lépések

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3. Írja be a számítógép szervizcímkéjét, és kattintson a Submit gombra.
 - (i) MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkéje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4. Kattintson a Drivers & Downloads lehetőségre.
- 5. Kattintson a Detect Drivers gombra.
- 6. Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a SupportAssist használatához, majd kattintson a Continue gombra.
- 7. Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezdi letölteni és telepíteni a SupportAssist eszközt.

i MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.

- 8. Kattintson a View Drivers for My System gombra.
- 9. Kattintson a Download and Install gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- 10. Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11. Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a User Account Control ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.
- 12. Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.

MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.

- 13. Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a Category lehetőségre.
- 14. Kattintson a legördülő listában megjelenő Audio gombra.
- 15. A video-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a Download lehetőségre.
- 16. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a hangillesztőprogram fájlját mentette.
- 17. Kattintson duplán az audio-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A video-illesztőprogram letöltése

Lépések

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.

3. Írja be a számítógép szervizcímkéjét, és kattintson a Submit gombra.

() MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkéje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

- 4. Kattintson a Drivers & Downloads lehetőségre.
- 5. Kattintson a Detect Drivers gombra.
- 6. Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a SupportAssist használatához, majd kattintson a Continue gombra.
- 7. Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezdi letölteni és telepíteni a SupportAssist eszközt.
 - (i) MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.
- 8. Kattintson a View Drivers for My System gombra.
- 9. Kattintson a Download and Install gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- 10. Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11. Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a User Account Control ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.
- 12. Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.

MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.

- 13. Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a Category lehetőségre.
- 14. Kattintson a legördülő listában megjelenő Video gombra.
- 15. A video-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a Download lehetőségre.
- 16. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a grafikus illesztőprogram fájlját letöltötte.
- 17. Kattintson duplán a video-illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

Downloading the USB driver

Steps

- 1. Turn on your computer.
- 2. Go to www.dell.com/support.
- 3. Enter the Service Tag of your computer, and then click Submit.

i NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

- 4. Click Drivers & downloads.
- 5. Click the **Detect Drivers** button.
- 6. Review and agree to the Terms and Conditions to use SupportAssist, then click Continue.
- 7. If necessary, your computer starts to download and install SupportAssist.

i NOTE: Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

- 8. Click View Drivers for My System.
- 9. Click Download and Install to download and install all driver updates detected for your computer.
- **10.** Select a location to save the files.
- 11. If prompted, approve requests from User Account Control to make changes on the computer.
- 12. The application installs all drivers and updates identified.

i NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

- 13. For manual download and installation, click Category.
- 14. Click Chipset in the drop-down list.
- 15. Click **Download** to download the USB driver for your computer.
- 16. After the download is complete, browse the folder where you saved the USB driver file.
- 17. Double-click the USB driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

A WiFi-illesztőprogram letöltése

Lépések

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3. Írja be a számítógép szervizcímkéjét, és kattintson a Submit gombra.
 - (j) MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkéje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4. Kattintson a Drivers & Downloads lehetőségre.
- 5. Kattintson a Detect Drivers gombra.
- 6. Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a SupportAssist használatához, majd kattintson a Continue gombra.
- 7. Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezdi letölteni és telepíteni a SupportAssist eszközt.
 - i MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.
- 8. Kattintson a View Drivers for My System gombra.
- 9. Kattintson a Download and Install gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- **10.** Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11. Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a User Account Control ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.
- 12. Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.
 - MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.
- 13. Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a Category lehetőségre.
- 14. Kattintson a legördülő lista Network elemére.
- 15. A WiFI-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a Download lehetőségre.
- 16. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a WiFi-illesztőprogram fájlját letöltötte.
- 17. Kattintson duplán a WiFi-illesztőprogram ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

A memóriakártya-olvasó illesztőprogramjának letöltése

Lépések

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3. Írja be a számítógép szervizcímkéjét, és kattintson a Submit gombra.
 - (i) MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkéje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.
- 4. Kattintson a Drivers & Downloads lehetőségre.
- 5. Kattintson a Detect Drivers gombra.
- 6. Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a SupportAssist használatához, majd kattintson a Continue gombra.
- 7. Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezdi letölteni és telepíteni a SupportAssist eszközt.

(i) MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.

- 8. Kattintson a View Drivers for My System gombra.
- 9. Kattintson a Download and Install gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- 10. Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11. Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a User Account Control ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.

12. Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.

MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.

- 13. Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a Category lehetőségre.
- 14. Kattintson a legördülő listában megjelenő Chipset gombra.
- 15. A memóriakártya-olvasó illesztőprogramjának letöltéséhez kattintson a Download lehetőségre.
- 16. A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a memóriakártya-olvasó illesztőprogram-fájlját letöltötte.
- 17. Kattintson duplán a médiakártya illesztőprogramfájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

Downloading the chipset driver

Steps

- 1. Turn on your computer.
- 2. Go to www.dell.com/support.
- 3. Enter the Service Tag of your computer, and then click Submit.

i NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

- 4. Click Drivers & downloads.
- 5. Click the Detect Drivers button.
- 6. Review and agree to the Terms and Conditions to use SupportAssist, then click Continue.
- 7. If necessary, your computer starts to download and install SupportAssist.

(i) NOTE: Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

- 8. Click View Drivers for My System.
- 9. Click Download and Install to download and install all driver updates detected for your computer.
- 10. Select a location to save the files.
- 11. If prompted, approve requests from User Account Control to make changes on the computer.
- 12. The application installs all drivers and updates identified.

i NOTE: Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

- 13. For manual download and installation, click Category.
- 14. Click Chipset in the drop-down list.
- 15. Click Download to download the chipset driver for your computer.
- 16. After the download is complete, browse the folder where you saved the chipset driver file.
- 17. Double-click the chipset driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

A hálózati illesztőprogram letöltése

Lépések

- 1. Kapcsolja be a számítógépet.
- 2. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra.
- 3. Írja be a számítógép szervizcímkéjét, és kattintson a Submit gombra.

(j) MEGJEGYZÉS: Ha nincsen szervizcímkéje, akkor használja az automatikus észlelés funkciót, vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.

- 4. Kattintson a Drivers & Downloads lehetőségre.
- 5. Kattintson a Detect Drivers gombra.
- 6. Olvassa át és fogadja el a felhasználási feltételeket a SupportAssist használatához, majd kattintson a Continue gombra.
- 7. Amennyiben szükséges, a számítógépe elkezdi letölteni és telepíteni a SupportAssist eszközt.

i MEGJEGYZÉS: Tekintse át a képernyőn megjelenő utasításokat az egyes böngészőkre vonatkozó utasítások megismeréséhez.

- 8. Kattintson a View Drivers for My System gombra.
- 9. Kattintson a Download and Install gombra a számítógépéhez felismert összes illesztőprogram-frissítés letöltéséhez és telepítéséhez.
- 10. Válassza ki a fájlok mentési útvonalát.
- 11. Ha a rendszer felszólítja, hagyja jóvá a User Account Control ablaktól érkező, rendszermódosítások végrehajtására vonatkozó kéréseket.
- 12. Az alkalmazás telepíti az összes felismert illesztőprogramot és frissítést.
 - MEGJEGYZÉS: Nem telepíthető minden fájl automatikusan. Tekintse át a telepítés összegzését, ahol láthatja, hogy szükség van-e kézi telepítésre.
- 13. Kézi letöltéshez és telepítéshez kattintson a Category lehetőségre.
- 14. Kattintson a legördülő lista Network elemére.
- 15. A video-illesztőprogram letöltéséhez kattintson a Download lehetőségre.
- 16. A letöltés befejeződése után lépjen be abba a mappába, ahová a hálózati illesztőprogram fájlját mentette.
- 17. Kattintson duplán a hálózati illesztőprogram fájljának ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat az illesztőprogram telepítéséhez.

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:

43. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?	Forrás címe
A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	https://www.dell.com/
Dell Support	Deell
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	 Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	https://www.dell.com/support/home/
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához:	 Lépjen a https://www.dell.com/support/home/? app=knowledgebase weboldalra. A Search mezőbe írja be a tárgyat vagy a kulcsszót. A kapcsolódó cikkek megjelenítéséhez kattintson a Search gombra.
 További információk a számítógépről: A termék műszaki adatai Operációs rendszer A termék beállítása és használata Adatok biztonsági mentése Hibaelhárítás és diagnosztika Gyári és rendszerbeállítások visszaállítása BIOS-információk 	 A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban. 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 termékoldalon görgessen le a "Manuals and Documents" fejezethez a termékkel kapcsolatos összes használati útmutató, dokumentum és egyéb információk előnézetéhez.

A Dell elérhetőségei

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőséget találhat a vevői számlával, szállítójeggyel, blokkal vagy a Dell termékkatalógussal kapcsolatban. Az elérhetőség országonként/régiónként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön régiójában. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

- 1. Lépjen a https://www.dell.com/support/ weboldalra.
- 2. Az oldal jobb alsó sarkában a legördülő menüből válassza ki saját országát/régióját.
- 3. Testre szabott támogatáshoz:
 - a. Adja meg a rendszerének szervizcímkéjén szereplő azonosítót az Enter your Service Tag mezőben.
 - **b.** Kattintson a **submit** gombra.
 - Megjelenik a különféle támogatási kategóriákat felsoroló oldal.
- 4. Általános támogatáshoz:
 - **a.** Válassza ki a termék kategóriáját.
 - **b.** Válassza ki a termék szegmensét.
 - c. Válassza ki a terméket.

· Megjelenik a különféle támogatási kategóriákat felsoroló oldal.

5. A Dell globális műszaki támogatásának elérhetősége: https://www.dell.com/contactdell.

(i) MEGJEGYZÉS: Megjelenik a globális műszaki támogatás oldal, ahol megtalálhatók a Dell globális műszaki támogatási csapat telefonos, csevegőprogramos és e-mailes elérhetőségei.

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