

Dell Latitude 5400 Chromebook

Üzembe helyezés és műszaki adatok



Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

 **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő, fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

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

Tartalomjegyzék

Fejezetszám: 1: A Latitude 5400 Chromebook üzembe helyezése.....	4
Fejezetszám: 2: Ház áttekintése.....	10
Nézet megjelenítése.....	10
Bal oldali nézet.....	11
Jobb oldali nézet.....	11
Csuklótámasz nézete.....	12
Alulnézet.....	13
Fejezetszám: 3: Az Latitude 5400 Chromebook műszaki adatai.....	14
Processzorok.....	14
Chipkészlet.....	14
Memória.....	15
Tárolóhely.....	15
Tápadapter.....	16
Portok és csatlakozók.....	16
Médiakártya-olvasó.....	17
Hang.....	17
Videó.....	18
Kamera.....	18
Kommunikáció.....	18
Kijelző.....	19
Billentyűzet.....	20
Érintőpad.....	21
Érintőpados mozdulatok.....	21
Akkumulátor.....	21
Méretek és súly.....	22
Operációs rendszer.....	22
Számítógép használati környezete.....	22
Fejezetszám: 4: Szoftver.....	23
Operációs rendszer.....	23
Chrome OS.....	23
Ellenőrzött rendszerbetöltés.....	24
Meghajtópartíciós térkép.....	25
Fejlesztő és visszaállítás üzemmód.....	26
Coreboot és U-boot egyedi firmware.....	27
A Chrome és a Chromium OS összehasonlítása.....	27
Rendszeradatok megtekintése.....	28
Fejezetszám: 5: Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....	32

A Latitude 5400 Chromebook üzembe helyezése

Erről a feladatról

MEGJEGYZÉS: A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

Lépések

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



MEGJEGYZÉS: A felhasznált képek csak illusztrációk. A tényleges számítógép a régiótól és a megrendelés konfigurációjától függően változhat.

MEGJEGYZÉS: Elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttségének megőrzése érdekében a rendszer energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Csatlakoztassa a tápadaptert, és a számítógép bekapcsolásához nyomja meg a bekapcsológombot.

2. Végezze el a Chrome OS beállítását.

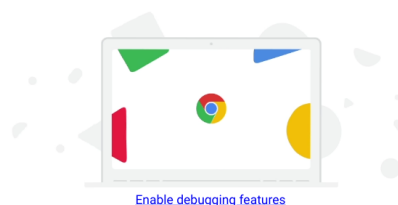
A beállítások elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A beállításhoz a Dell a következőt ajánlja:

- Csatlakozzon egy hálózathoz a Chrome frissítése érdekében.

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

- Ha rendelkezik internetkapcsolattal, jelentkezzen be egy Google-fiókkal, vagy a következő hivatkozást követve hozzon létre egyet: <https://accounts.google.com/signup/v2/webcreateaccount?flowName=GlifWebSignIn&flowEntry=SignUp>. Ha nem rendelkezik internetkapcsolattal, használjon **Vendég**-fiókot.
- a. Válassza ki a nyelvbeállításokat. A megjelenő „Connect” képernyőn válassza ki az alapértelmezettként használni kívánt nyelvet. Ha az adott nyelven több módja is van a szövegbevitelnek, a rendszer arra kérheti a felhasználókat, hogy a beviteli módszert is válasszák ki.

Welcome!



English (United States)

Accessibility

Let's go >

Shut down

US 7:06

- b. Kapcsolódjon egy hálózathoz. Válasszon ki egy vezeték nélküli hálózatot a hálózatmenüből.



Connect to network

To restore your data, you need an Internet connection.

- SCISF_SD3_01_5G
Connected
- VISITOR
- NonUser
- .1.Free Wi-Fi
- CHT Wi-Fi(HiNet)
- BUFFALO-C4ED8C_A
- Off-air

< Back

Next >

Shut down

US 7:06

- c. Egyetlen kattintással fogadja el a szolgáltatási feltételeket. Miután csatlakozott a hálózathoz, a Chrome eszköz az összes elérhető rendszerfrissítést letölti, ezzel biztosítva, hogy a felhasználónak azonnal rendelkezésére álljanak a legújabb funkciók.

MEGJEGYZÉS: A felhasználási adatok Google számára történő automatikus elküldését végző funkció hibaelhárítási célokat szolgál. A rendszer nem gyűjt személyes adatokat.



Google Chrome OS terms

Google Chrome OS Terms

BY USING THIS DEVICE, YOU AGREE TO BE BOUND BY THE FOLLOWING TERMS.

The Chrome OS device provided to you includes Chrome OS software, such as the operating system executable code, embedded software, firmware, fonts, and other data, including any updates (referred to collectively as the "Software"). These Terms apply to the Software and your use of the Software with your Chrome OS device. Most source code for Google Chrome is available free of charge under an open-source software license agreement at <http://www.chromium.org>.

1. Your relationship with Google

1.1 Your use of the Software and your use of the Software with Google's products, software, services and

System security setting



Optional: Help make Chrome OS better by automatically sending diagnostic and usage data to Google. [Learn more](#)

[Back](#)

[Accept and continue](#)

Shut down

US 7:0

- d. Regisztrálja Chrome-eszközét (választható). Ha a Chrome-eszközt munkahelye vagy iskola biztosítja, előfordulhat, hogy a felhasználónak először regisztrálnia kell a tartományon, mielőtt az alábbi részben bejelentkezhetne. E lépések előtt kérje ki a hálózati rendszergazda véleményét.
- e. A rendszer automatikusan telepíteni fogja az elérhető frissítéseket. Ez eltarthat pár percig. A rendszer minden bekapcsolást követően ellenőrzi az elérhető frissítéseket.
- f. Jelentkezzen be a Google-fiókjával. A megjelenő bejelentkezési ablakban adja meg Google-fiókjának felhasználónevét és jelszavát, majd kattintson a bejelentkezés gombra. Győződjön meg róla, hogy elsődleges Google-fiókjával jelentkezik-e be, mert ez lesz az rendszer tulajdonosi fiókja.



MEGJEGYZÉS: A felhasználók fiók nélkül is használhatják a számítógépet; ehhez a **Böngészés vendégként** lehetőségre kell kattintani a bal alsó sarokban.



Sign in to your Chromebook

Email or phone

[Forgot email?](#)

[More options](#)

Next

[< Back](#)

Shut down Browse as Guest

US 10:07

- g. Bejelentkezés után fogadja el a Chrome szinkronizálására és személyre szabására irányuló felkérést a Google-szolgáltatásoktól. Ezeket a beállításokat a következő beállításban tekintheti át



You're signed in!



Chrome sync

Your bookmarks, history, passwords, and other settings will be synced to your Google Account so you can use them on all your devices.



Personalize Google services

Google may use your browsing history to personalize Search, ads, and other Google services. You can change this anytime at myaccount.google.com/activitycontrols/search

☐ Review sync options following setup

Accept and continue

Shut down

10:09

- h. Állítson be fiókképet. Ez a kép jelöli majd a felhasználó képét a fő bejelentkezési képernyőn és az állapotterületen. Ha kamera is csatlakoztatva van, a fényképet is készíthet a beépített webkamerával. Ha most nem kíván fényképet készíteni, egy mókás ikont is választhat. A bejelentkezést követően a felhasználók bármikor módosíthatják a képüket.
- i. Tekintse át a Google Play alkalmazásokat és szolgáltatásokat.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Google Play Terms of Service

February 5, 2018

1. Introduction

Applicable Terms. Thanks for using Google Play. Google Play is a service provided by Google LLC ("Google", "we" or "us"). Located at 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, USA.

[Google privacy policy](#)

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

☒ Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

More

Shut down

US 10:09

- j. Az áttekintést követően jelölje ki a **Google Drive** biztonsági mentését és a **helyadatokhoz való hozzáférést** engedélyezző jelölőnégyzeteket, majd fogadja el a feltételeket a folytatáshoz.



Google Play apps and services

Use Google Play to install Android apps

Send usage and diagnostic data. This device is currently automatically sending diagnostic, device, and app usage data to Google. This will help system and app stability and other improvements. Some aggregate data will also help Google apps and partners, such as Android developers. If your additional Web & App Activity setting is turned on, this data may be saved to your Google Account. [Learn More](#)

☒ Back up to Google Drive. Easily restore your data or switch device at any time. Your backup includes app data. Your backups are uploaded to Google and encrypted using your Google Account password. [Learn More](#)

☒ Use location. Allow apps and services with location permission to use your device's location. Google may collect location data periodically and use this data in an anonymous way to improve location accuracy and location-based services. [Learn More](#)

Install updates & apps. By continuing, you agree that this device may also automatically download and install updates and apps from Google, your carrier, and your device's manufacturer, possibly using cellular data. Some of these apps may offer in-app purchases. [Learn More](#)

Tap "Accept" to confirm your selection of these Google services settings.

☐ Review Google Play options following setup

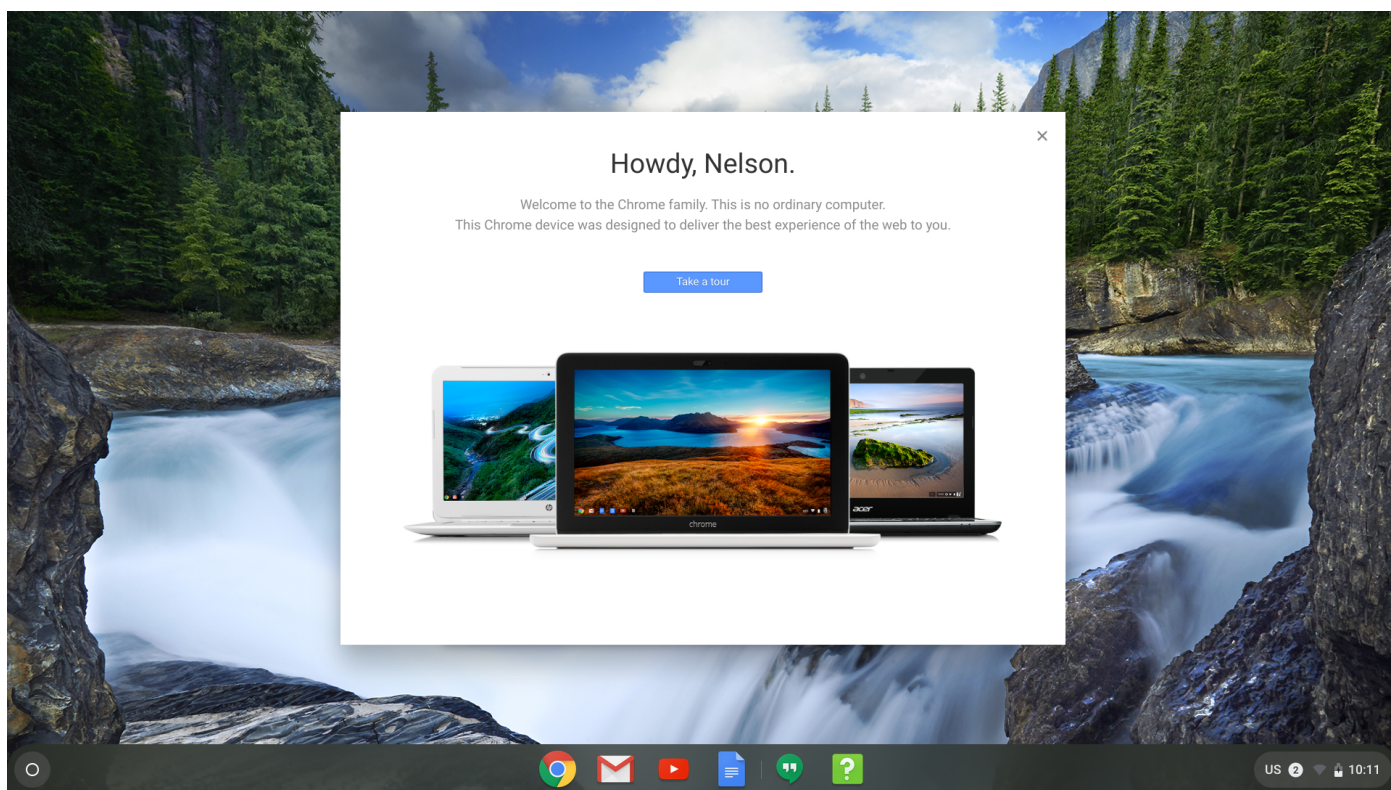
Accept

Shut down

US 10:10

Vezetési- és helyadatokhoz való hozzáférés

3. **Ismerje meg Latitude 5400 Chromebook eszközt** A profil beállítása után a Kezdő lépések alkalmazás jelenik meg. Itt megismerheti az asztalt, új webes alkalmazásokat fedezhet fel, útmutatást kaphat a nyomtatáshoz stb. Ez az alkalmazás a számítógépmoddellre van szabva, így csak a releváns információk jelennek meg.



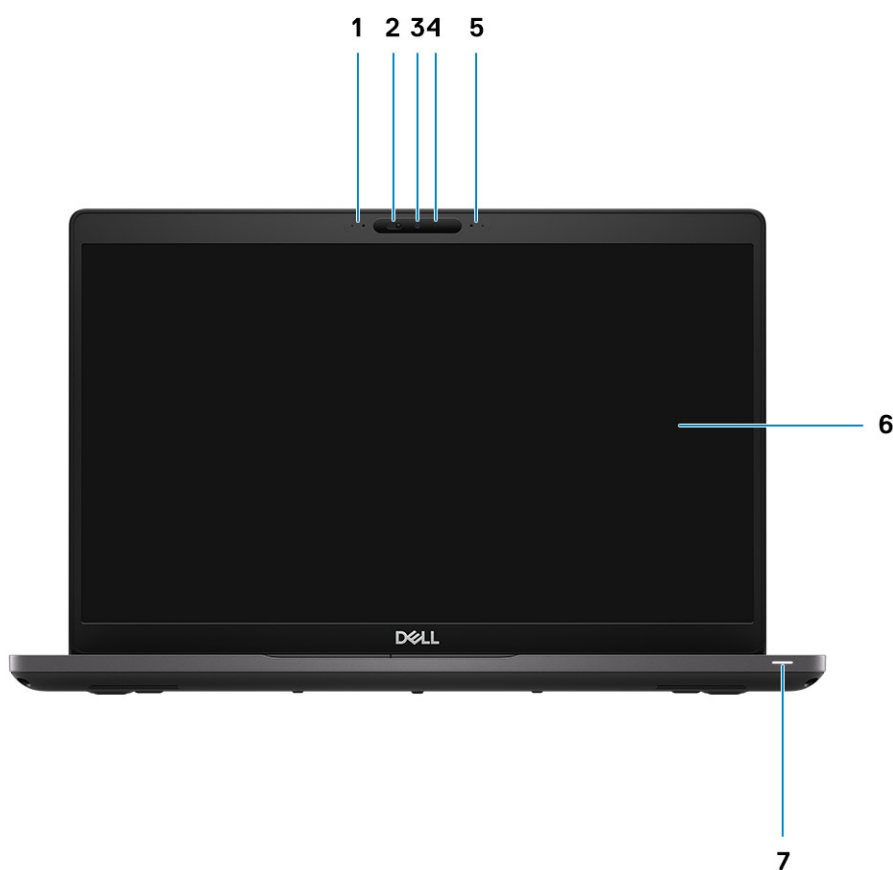
Üdvözlőképernyő

Ház áttekintése

Témák:

- Nézet megjelenítése
- Bal oldali nézet
- Jobb oldali nézet
- Csuklótámasz nézete
- Alulnézet

Nézet megjelenítése



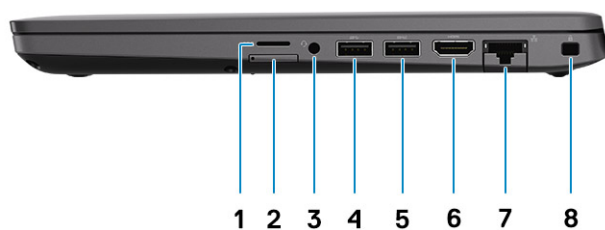
1. Tömbmikrofon
2. Kamerazár
3. Kamera
4. Kamera állapotjelző LED-je
5. Tömbmikrofon
6. LCD-panel
7. Akkumulátor állapotjelző LED-je

Bal oldali nézet



1. Tápcsatlakozó port
2. USB 3.1 Gen 2 Type-C port tápellátással (PD) és DisplayPort (DP) funkcióval
3. USB 3.1 Gen 1 (Type-A) port

Jobb oldali nézet



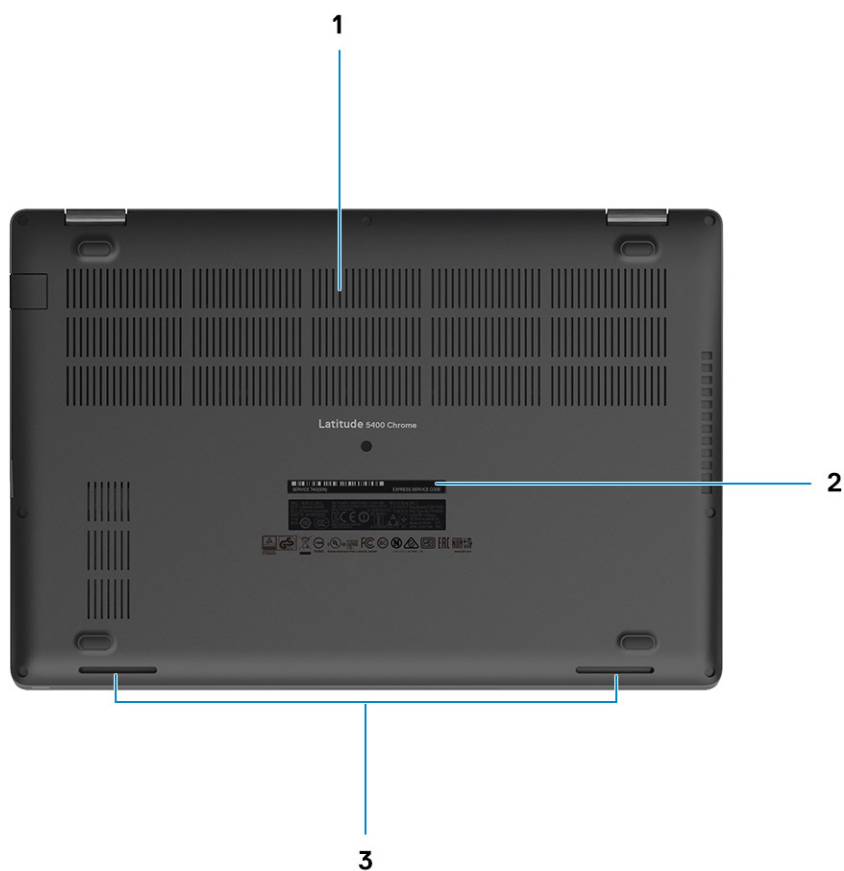
1. microSD kártyaolvasó
2. micro-SIM-kártyafoglalat (opcionális)
3. Univerzális audio-/mikrofoncsatlakozó
4. USB 3.1 Gen1 Type-A port
5. USB 3.1 Gen 1 Type-A port (PowerShare funkcióval)
6. HDMI 1.4b port
7. RJ45 Ethernet-port
8. Noble Wedge zárnyílás

Csuklótámasz nézete



1. Bekapcsológomb (LED jelzőfénnel)
2. Billentyűzet
3. Érintőpad

Alulnézet



1. Hűtőborda-ventilátor kimenete
2. Szervizcímke
3. Hangszórórácsok

Az Latitude 5400 Chromebook műszaki adatai

Témák:

- [Processzorok](#)
- [Chipkészlet](#)
- [Memória](#)
- [Tárolóhely](#)
- [Tápadapter](#)
- [Portok és csatlakozók](#)
- [Médiakártya-olvasó](#)
- [Hang](#)
- [Videó](#)
- [Kamera](#)
- [Kommunikáció](#)
- [Kijelző](#)
- [Billentyűzet](#)
- [Érintőpad](#)
- [Akkumulátor](#)
- [Méretek és súly](#)
- [Operációs rendszer](#)
- [Számítógép használati környezete](#)

Processzorok

1. táblázat: Processzorok

Leírás	Értékek				
Processzorok	8. generációs Intel Core 4305U	8. generációs Intel Core i3-8145U	8. generációs Intel Core i5-8365U	8. generációs Intel Core i7-8665U	8. generációs Intel Core i5-8265U
Teljesítményfelvétel	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Magok száma	2	2	4	4	4
Szálak száma	2	4	8	8	8
Sebesség	Max. 2,2 GHz	2,1 GHz és 3,9 GHz között	1,6 GHz és 4,1 GHz között	1,9 GHz és 4,8 GHz között	1,6 GHz – 3,9 GHz
Gyorsítótár	2 MB	4 MB	6 MB	8 MB	6 MB
Integrált grafikus vezérlő	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Chipkészlet

A következő táblázat a Latitude 5400 Chromebook által támogatott chipkészlet részleteit sorolja fel.

2. táblázat: Chipkészlet

Leírás	Értékek
Chipkészlet	Cannon Lake PCH-LP
Processzor	8. generációs Celeron és Core (i3/ i5/ i7)
DRAM busz szélesség	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe busz	Gen 3,0

Memória

Az alábbi táblázat a Latitude 5400 Chromebook memóriaadatait tartalmazza.

3. táblázat: Memória műszaki adatai

Leírás	Értékek
Foglalatok	Két SODIMM-foglalat
Type	DDR4
Sebesség	2400 MHz
Maximális memóriaméret	32 GB
Minimális memóriaméret	4 GB
Memória mérete bővítőhelyenként	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Támogatott konfigurációk	• 4 GB (1 × 4 GB) • 8 GB (2 × 4 GB, 1 × 8 GB) • 16 GB (2 × 8 GB, 1 × 16 GB) • 32 GB (2 × 16 GB)

Tárolóhely

FIGYELMEZTETÉS: A Chrome OS-en levő webes alkalmazások az összes fontos adatot a felhőben tárolják. Bizonyos fájlok, például letöltések, sütik és böngésző gyorsítótár-fájlok jelen lehetnek a számítógépen. A Chrome OS ezeket az adatokat hamisítás ellen védő hardverekkel titkosítja, így megnehezíti a hozzáférést ezekhez a fájlokhoz. Javasoljuk, hogy rendszeresen készítsen biztonsági másolatot az adatokról a számítógépen, mivel abban az esetben, ha a számítógép javításra szorul, minden adat helyreállíthatatlanul elvész.

4. táblázat: Tárolóeszköz műszaki adatai

Tároló típusa	Interfész típusa	Kapacitás
• M.2 2230 SSD • M.2 2280 SSD	PCIe Gen 3.0 x4/ x2 NVMe, max. 32 Gbit/s	1. M.2 2230 SSD: • 128 GB • 256 GB 2. M.2 2280 SSD: • 512 GB • 1024 GB

Tápadapter

5. táblázat: A tápadapter műszaki adatai

Leírás		Értékek	
Típus		65 W	90 W
Átmérő (csatlakozó)		22 × 66 × 106 mm × TBD mm	7,4 mm × 4,5 mm
Bemeneti feszültség		100–240 V~	100–240 V~
Bemeneti frekvencia		50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz
Bemeneti áramerősség (maximum)		1,50 A	1,60 A
Kimeneti feszültség (folyamatos)		3,34 A	4,62 A
Névleges kimeneti feszültség		19,50 V egyenáram	19,50 V egyenáram
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
	Tárolóhely	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között	–40 °C és 70 °C (–40 °F és 158 °F) között

Portok és csatlakozók

6. táblázat: Külső portok és csatlakozók

Külső:	
USB	2 USB 3.1 Gen 1 Type A port 1 USB 3.1 Gen 1 Type-A port PowerShare funkcióval 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port tápellátással és DisplayPort funkcióval
Audio	1 kombinált fejhallgató/mikrofon port
Videó	1 HDMI 1.4 port 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port tápellátással és DisplayPort funkcióval
Memóriakártya-olvasó	1 micro SD-kártyafoglalat
Dokkolóport	Az USB Type-C-porton keresztül támogatva
Tápadapterport	7,4 mm egyenáramú bemeneti csatlakozó (dugasz)
Security	Biztonságkábel-csatlakozó (Noble Wedge csatlakozó)

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:	
M.2	1 M.2 2230 foglalat SSD-hez (128 GB/256 GB) 1 M.2 2280 foglalat SSD-hez (512 GB/1 TB) 1 M.2 3042 foglalat WWAN-kártyához

7. táblázat: Belső portok és csatlakozók

Belső:	
	 MEGJEGYZÉS: A különböző típusú M.2 kártyák funkcióival kapcsolatos bővebb információkért keressen a www.dell.com/support oldalról elérhető lévő tudásbázisban.

Médiakártya-olvasó

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

Leírás	Értékek
Típus	1 micro SD-kártyafoglat
Támogatott kártyák	• Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 MEGJEGYZÉS: A média-kártya által támogatott legnagyobb kapacitás a számítógépben használt média-kártya-olvasó szabványától függ.	

Hang

9. táblázat: Hangrendszer műszaki adatai

Leírás		Értékek
Vezérlő		Realtek ALC3254
Sztereo átalakítás		Támogatott
Belső interfész		Kiváló minőségű hangot biztosító interfész
Külső interfész		Univerzális audio jack csatlakozó
Hangszórók		2
Belső hangszóró-erősítő		Támogatott (integrált audiokodek)
Külső hangerő-szabályozók		Gyorsbillentyű-vezérlők
Hangszóró kimenet:		
	Átlagos	2 W
	Csúcs	2,5 W
Mélyszűrő-kimenet		Nem támogatott
Mikrofon		Egy digitális mikrofon a kamera szerkezetben

Videó

10. táblázat: Videó műszaki adatai

Integrált grafikus vezérlő			
Vezérlő	Külső képernyő támogatás	Memória mérete	Processzor
Intel UHD 610 Graphics	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	8. generációs Intel Core Celeron processzorok
Intel UHD 620 Graphics	Egy HDMI 1.4b port	Megosztott rendszermemória	8. generációs Intel Core i3/i5/i7

Kamera

11. táblázat: Kamera műszaki adatai

Leírás		Értékek
Kamerák száma		1
Típus		HD RGB-kamera
Hely		Elülső kamera
Érzékelő típusa		CMOS érzékelő technológia
Felbontás:		
	Állókép	0,9 megapixel
	Videó	1280 × 720 (30 kép/mp esetén)
Átlós látószög		78,6 fok

Kommunikáció

Vezeték nélküli modul

12. táblázat: A vezeték nélküli modul műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Intel Wireless-AC 9560
Adatátviteli sebesség	Max. 1,73 Gbit/s
Támogatott frekvenciasávok	2,4 GHz/ 5 GHz
Vezeték nélküli szabványok	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
titkosítás	• 64 és 128 bites WEP

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

Leírás	Értékek
	128 bites AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Mobil szélessáv

13. táblázat: A WWAN-kártya műszaki adatai

Leírás	Értékek
Modellszám	Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A; LTE Cat 9
Alapsávú processzor	X-GOLD 736
Alapsávú funkciók	- LTE FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B11/ B12/ B13/ B17/ B18/ B19/ B20/ B21/ B26/ B28/ B29/ B30/ B66 - LTE TDD: B38/ B39/ B40/ B41 - WCDMA: B1/ B2/ B4/ B5/ B8
RF-adóvevő	SMARTi 5
RF-adóvevőfunkciók	16 bemeneti port, egycsatornás sávközi/sávon belüli LTE, letöltési vivőegyesítés
Adatfeldolgozási sebesség / adatátvitel	- LTE FDD(Mbps): 450(DL)/50(UL) (Cat9) - LTE TDD(Mbps): 347(DL)/30(UL) (Cat9) - UMTS(kbps): 384(DL)/384(UL) - DC-HSPA+ (Mbps): 42(DL)/5,76(UL)

Kijelző

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai

Leírás	Értékek		
Típus	High Definition (HD) felbontású, nem érintőképernyős változat	Full High Definition (FHD) felbontású, nem érintőképernyős változat	Full High Definition (full HD) felbontású, érintőképernyős változat
Paneltechnológia	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)
Fényesség (jellemzően)	220 nit	220 nit	220 nit
Méretek (aktív terület):			
Magasság	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)	173,95 mm (6,85 hüvelyk)
Szélesség	309,40 mm (12,18 hüvelyk)	309,40 mm (12,18 hüvelyk)	309,40 mm (12,18 hüvelyk)
Átló	355,60 mm (14,00 hüvelyk)	355,60 mm (14,00 hüvelyk)	355,60 mm (14,00 hüvelyk)
Natív felbontás	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080
Megapixel	1,049	2,073	2,073
Színskála	45% (NTSC)	45% (NTSC)	45% (NTSC)

14. táblázat: Kijelző műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek		
Képpont per hüvelyk (PPI)	112	157	157
Kontrasztarány (min.)	600:1	600:1	600:1
Válaszidő (max.)	35 ms	35 ms	35 ms
Frissítési frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vízszintes betekintési szög (az adat a jellemző betekintési szöget mutatja)	Bal/jobbr: 40 fok	85 +/- fok	85 +/- fok
Függőleges betekintési szög (az adat a jellemző betekintési szöget mutatja)	Fel/le: 10/30 fok	85 +/- fok	85 +/- fok
Képpontméret	0,226 mm	0,161 mm	0,161 mm
Áramfogyasztás (maximum)	2,40 W	2,8 W	3,15 W
Tükröződésmentes és fényes bevonat	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes	Tükröződésmentes
Érintési opciók	Nem	Nem	Igen

Billentyűzet

15. táblázat: Billentyűzet műszaki adatai

Leírás	Értékek
Típus	• Standard billentyűzet • Háttérvilágítással ellátott billentyűzet
Elrendezés	• QWERTY • AZERTY • MUI
Billentyűk száma	Függ a billentyűzet nyelvétől és kiosztásától
Méret	X = 19,05 mm-es billentyűosztás Y = 19,05 mm-es billentyűosztás
Gyorsbillentyűk	A billentyűzet némely billentyűjét két szimbólum található. Ezek a billentyűk alternatív karakterek beírására, vagy másodlagos funkciók elvégzésére használhatók. Az alternatív karakter beírásához nyomja meg a Shift billentyűt és a kívánt billentyűt. A másodlagos funkció végrehajtásához nyomja meg az Fn gombot és a kívánt billentyűt.

Érintőpad

16. táblázat: Érintőpad műszaki adatok

Leírás		Értékek
Felbontás:		
	Vízszintes	1221
	Függőleges	661
Méretek:		
	Vízszintes	101,70 mm (4,00 hüvelyk)
	Függőleges	55,20 mm (2,17 hüvelyk)

Érintőpados mozdulatok

A Chrome OS eszközökön használható érintőpados kézmozdulatokról további információt a Google Chrome OS súgójában talál: <https://support.google.com/chromebook/answer/1047367>.

Akkumulátor

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai

Leírás		Értékek		
Típus		3 cellás polimer (42 Wh)	4 cellás polimer (51 Wh) ExpressCharge	4 cellás polimer (68 Webhely LCL)
Feszültség		11,40 volt egyenáram	11,40 volt egyenáram	7,60 VDC
Súly (maximum)		0,20 kg (0,44 font)	0,25 kg (0,55 font)	0,34 kg (0,75 font)
Méretek:				
	Magasság	95,90 mm (3,78 hüvelyk)	95,90 mm (3,78 hüvelyk)	95,90 mm (3,78 hüvelyk)
	Szélesség	181 mm (7,13 hüvelyk)	181 mm (7,13 hüvelyk)	233 mm (9,17 hüvelyk)
	Mélység	7,05 mm (0,28 hüvelyk)	7,05 mm (0,28 hüvelyk)	7,05 mm (0,28 hüvelyk)
Hőmérséklet-tartomány:				
	Üzemi	0 °C és 50 °C (32 °F és 122 °F) között	0° C és 50 °C között (32 °F és 122 °F között)	0° C és 50 °C között (32 °F és 122 °F között)
	Tárolóhely	–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
Üzemidő		Függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között.		
Töltési idő (körülbelül)		4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)	4 óra (kikapcsolt számítógép mellett)
Élettartam (körülbelül)		300 lemerülés/újratöltés	300 lemerülés/újratöltés	1000 lemerülés/újratöltés

17. táblázat: Akkumulátor műszaki adatai (folytatódik)

Leírás	Értékek	
Gombelem	CR2032	

Méretetek és súly

18. táblázat: Méretetek és súly

Leírás	Értékek
Magasság:	
Elöl	19,60 mm (0,77 hüvelyk)
Hátul	20,85 mm (0,82 hüvelyk)
Szélesség	323,05 mm (12,72 hüvelyk)
Mélység	216 mm (8,50 hüvelyk)
Súly (maximum)	1,47 kg (3,24 font)  MEGJEGYZÉS: A számítógép tömege a megrendelt konfigurációtól és a gyártási eltérésektől függően változhat.

Operációs rendszer

Az Latitude 5400 Chromebook a következő operációs rendszereket támogatja:

- Chrome operációs rendszer

Számítógép használati környezete

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

19. táblázat: Számítógép használati környezete

Leírás	Üzemi	Tárolóhely
Hőmérséklet-tartomány	0 °C és 35 °C (32 °F és 95 °F) között	–40 °C és 65 °C (–40 °F és 149 °F) között
Relatív páratartalom (legfeljebb)	10–80% (nem lecsapódó)	0–95% (nem lecsapódó)
Vibráció (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Rázkódás (maximum)	105 G†	40 G†
Tengerszint feletti magasság (maximum):	-15,2 m és 3048 m (-4,64 láb és 5518,4 láb) között	-15,2 m – 10 668 m (4,64 láb – 19 234,4 láb)

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

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

Szoftver

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

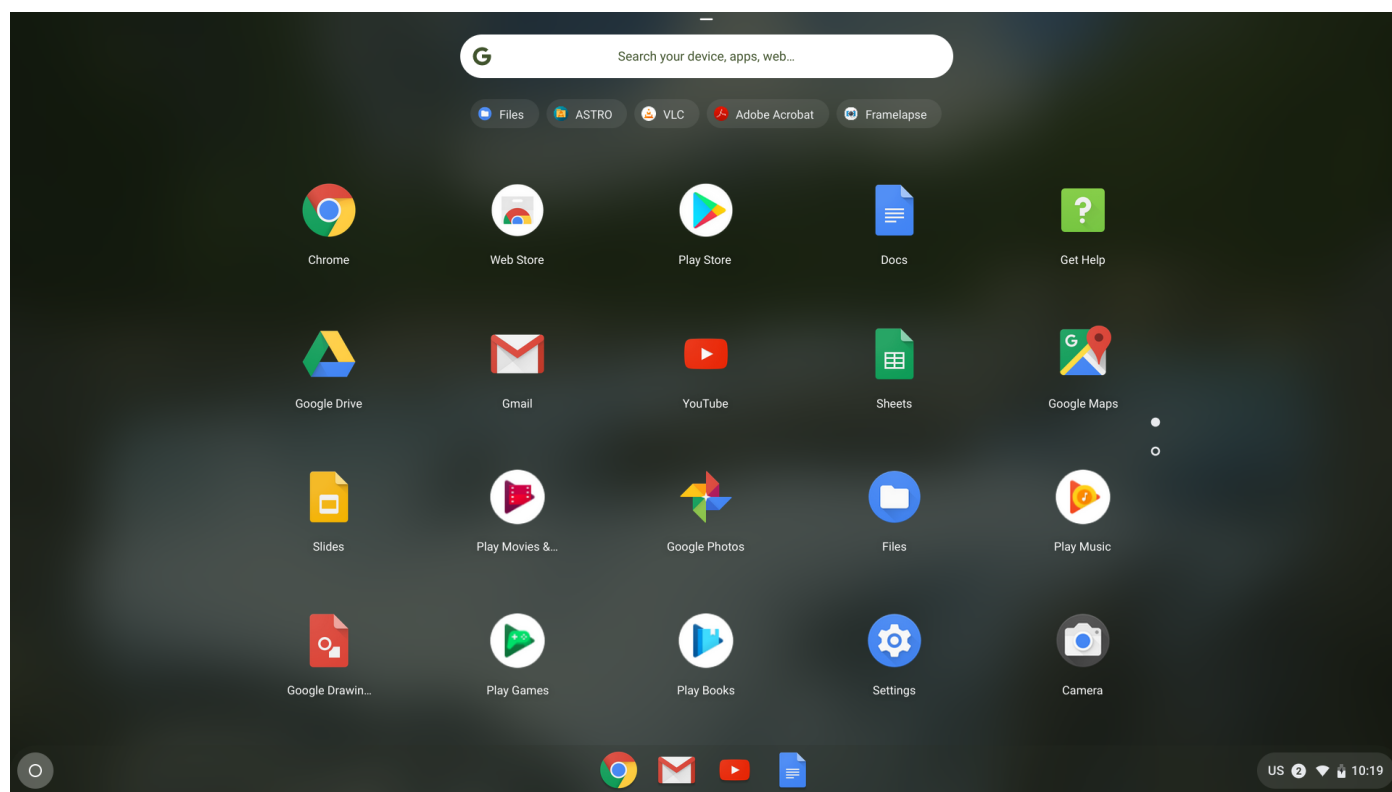
Témák:

- [Operációs rendszer](#)
- [Rendszeradatok megtekintése](#)

Operációs rendszer

Az oldal a Dell Latitude 5400 Chromebook által használt operációs rendszer adatait tartalmazza.

Chrome OS



A Chrome-eszközök a Google Chrome operációs rendszerre épülnek, a Google népszerű Chrome böngészője alapján. Kifejlesztésének célja az volt, hogy gyors, egyszerű és biztonságosabb számítógépes élményt biztosítson azoknak a felhasználóknak, akik idejük nagy részét online töltik.

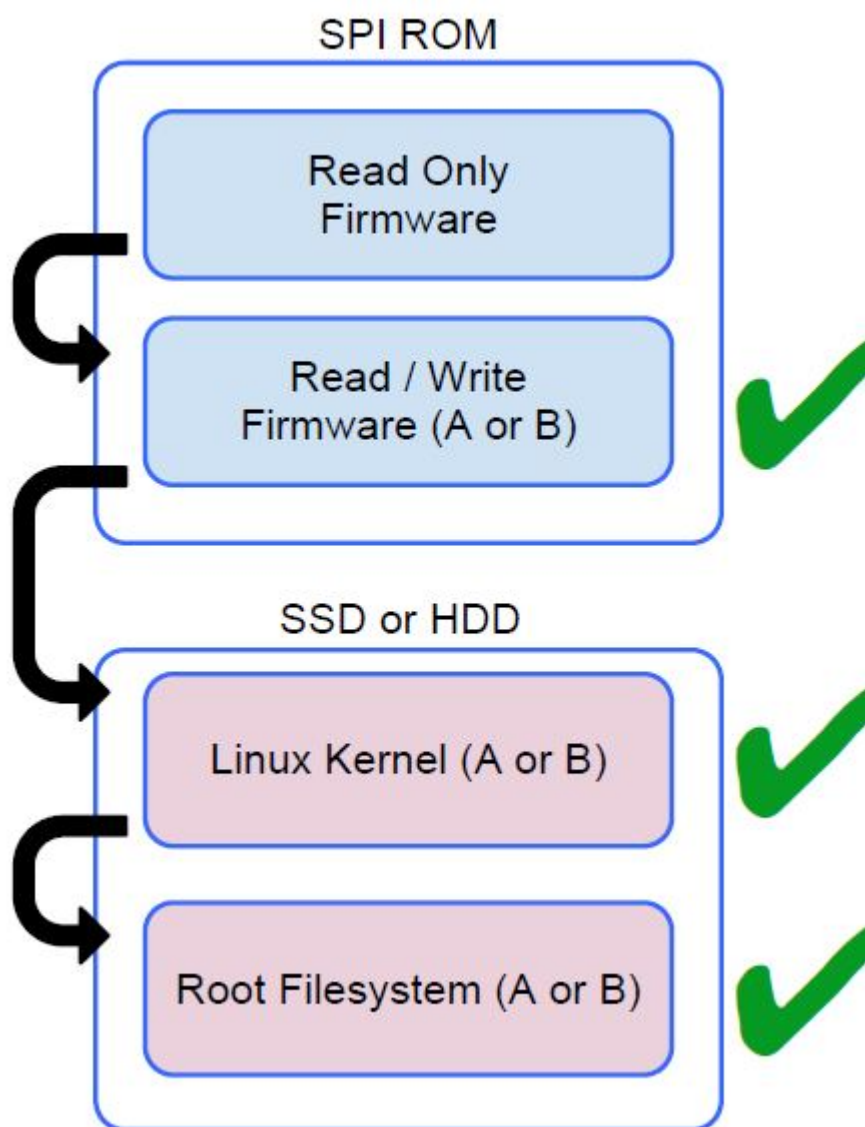
Legfőbb előnyei

- Sebesség
- Egyszerűség
- Biztonság
- Naprakész
- Összehangolás
- Nagy teljesítmény, alacsony költségek

- Elsajátítása és használata egyszerű
- Dokumentumok, naptár, e-mail, névjegyek és feladatok online és offline is elérhetők, biztonságosan elmentve és szinkronizálva a felhőben.
- Hozzáférés a Chrome internetes alkalmazás-áruházához
- A legútósebb webes alkalmazások
- A legújabb Intel Core processzorok
- Szórakoztató játékok
- Beépített támogatás a népszerű fájlípusokhoz és külső eszközökhöz

További információk található a Chrome OS rendszerről itt: <https://www.google.com/chromebook/>.

Ellenőrzött rendszerbetöltés



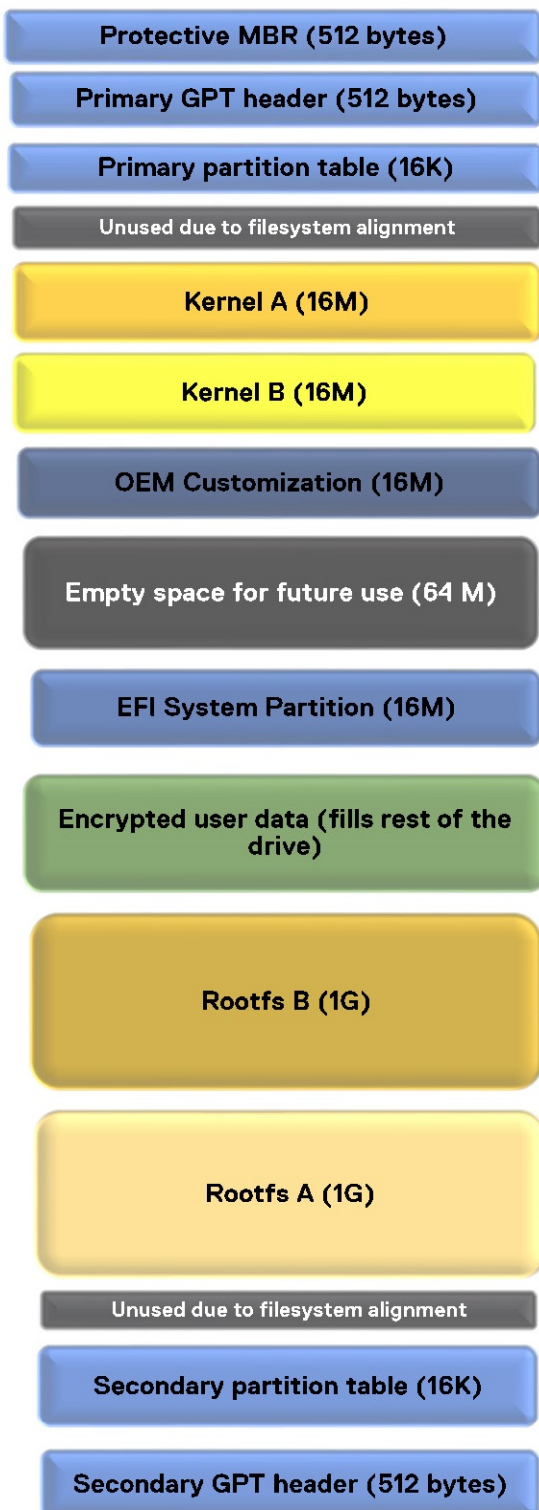
Csak olvasható firmware ellenőrzi az olvasás/írás (R/W) firmware-jének integritását. Az olvasás/írás (R/W) firmware-je ellenőrzi az aktív Linux kernelt. Futásidőben a kernel ellenőrzi a lemezről beolvasott összes blokkot.

Ha az ellenőrzés valamely lépése sikertelen, és nincs lehetőség biztonsági másolat készítésére, a gép visszaállítás üzemmódba lép.

A fejlesztő mód kapcsoló kikapcsolja az ellenőrzött rendszerbetöltést (a Kernel szakaszban), hogy futtatható legyen a Chromium OS (vagy más operációs rendszer).

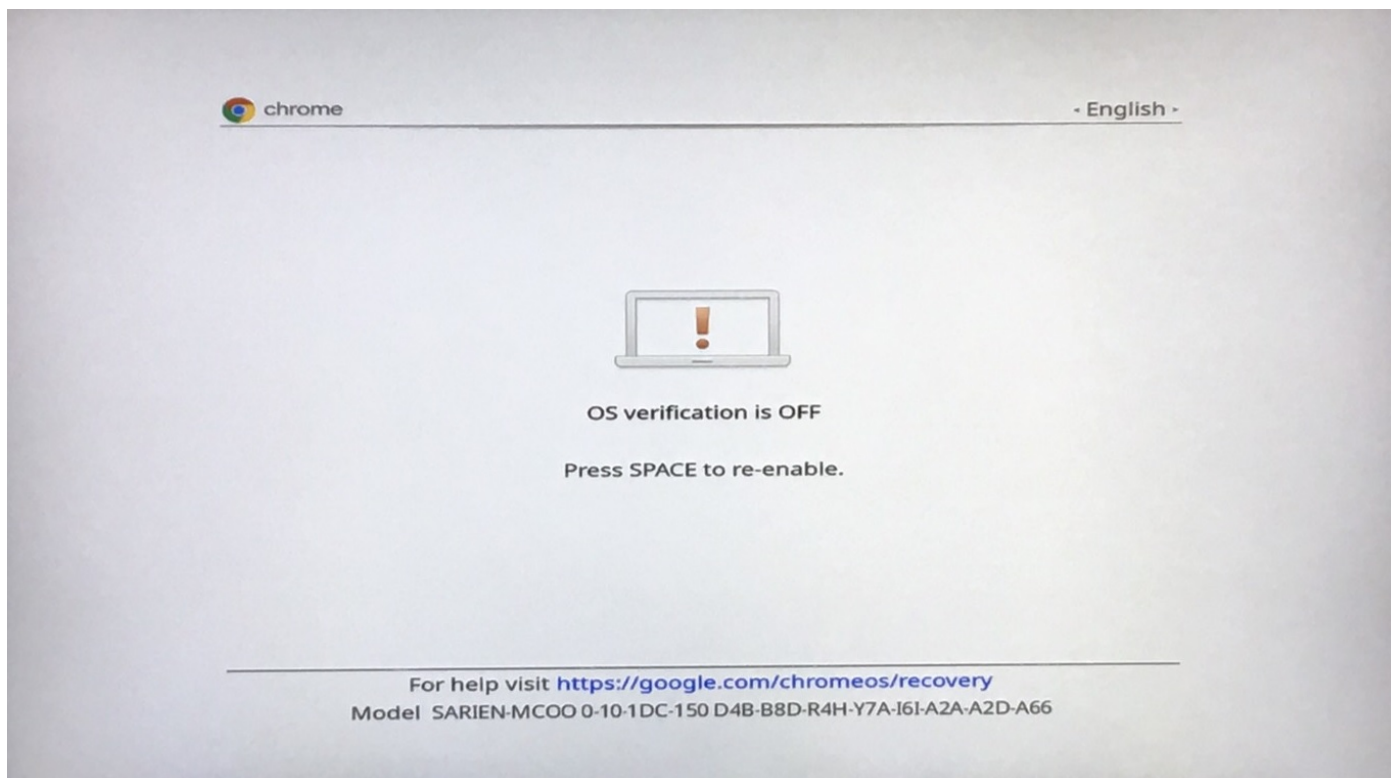
Meghajtópartíció térkép

SSD (Solid State Drive)



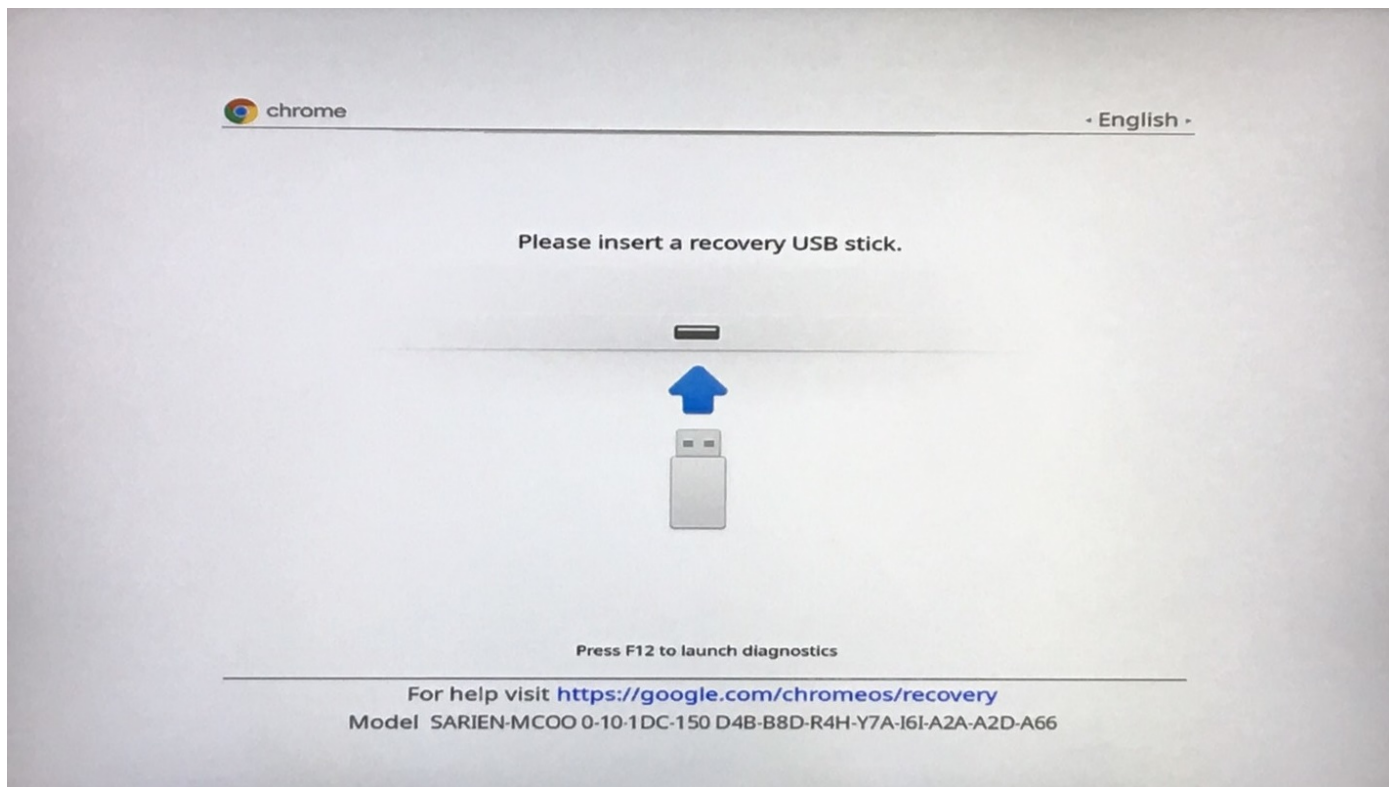
A lemezen a Chrome OS két példánya található: egy aktív és egy biztonsági másolat. Minden példány egy kernelpartícióból és egy gyökér fájlrendszerből áll. A biztonsági másolat automatikusan frissül a háttérben. A felhasználóknak csak újra kell indítaniuk a rendszert. Az állapot-nyilvántartó partíció titkosított felhasználói adatokat tartalmaz.

Fejlesztő és visszaállítás üzemmód



1. ábra. Fejlesztő üzemmód

- Ellenőrzés nélküli rendszerbetöltésre használható.
- Indításkor billentyűkombinációval kapcsolható be.
- Állapotváltás során az állapot-nyilvántartó partíció törlésre kerül.
- A gyárban tesztkép indításához használják.



2. ábra. Visszaállítás üzemmód

- Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy USB-kulcsról vagy SD-kártyáról újratelepítse a Chrome OS-t.
- A rendszer helyreállítás módba kapcsol, ha az ellenőrzött rendszerindítás sikertelen.
- A felhasználó indítás közben billentyűkombinációval kényszerítheti a helyreállítási mód indítását.

Coreboot és U-boot egyedi firmware

Coreboot

- Memória és lapkakészlet inicializálása
- Nyílt forráskódú, kivéve az Intel MRC bináris kód esetén.

U-Boot

- Ellenőrzött indítást hajt végre
- Kezeli a helyreállítási és a fejlesztői módot
- Nyílt forráskód

A normál indítás nagyon gyors, mivel a kernelbetöltés indítása néhány másodpercen belül megtörténik. A Chrome-eszközök nem indítanak el más (pl. Windows vagy OS X) operációs rendszert.

A Chrome és a Chromium OS összehasonlítása

20. táblázat: Eltérések a Chromium és a Chrome OS között

Eltérések a Chromium és a Chrome OS között	
Chromium OS	Chrome OS
• Nyílt forráskódú projekt: https://www.chromium.org/chromium-os • Normál számítógépeken és Chrome-eszközökön is fut	• Chromium operációs rendszeren alapul • Csak azokon a Chrome-eszközökön fut, amelyek rendelkeznek a szükséges hardverfunkciókkal (TPM, RO firmware, helyreállítási gomb, fejlesztői kapcsoló).

20. táblázat: Eltérések a Chromium és a Chrome OS között (folytatódik)

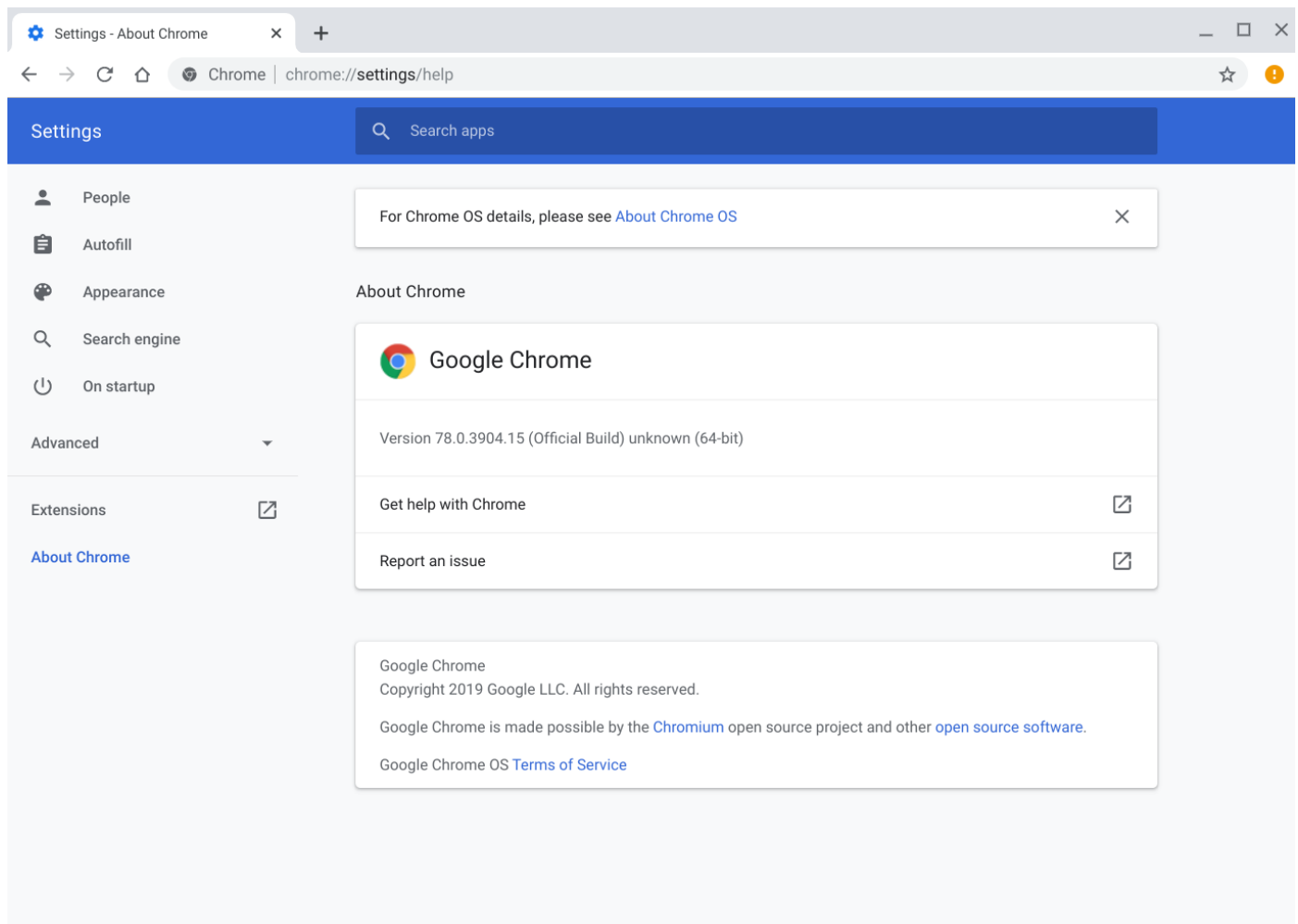
Eltérések a Chromium és a Chrome OS között	
	További engedélyezett szolgáltatásokat is tartalmaz, mint például a Netflix plugin, video kodekek és betűkészletek

Rendszeradatok megtekintése

Ez az oldal tartalmazza a Dell Latitude 5400 Chromebook rendszerinformációinak megtekintésével kapcsolatos összes információt.

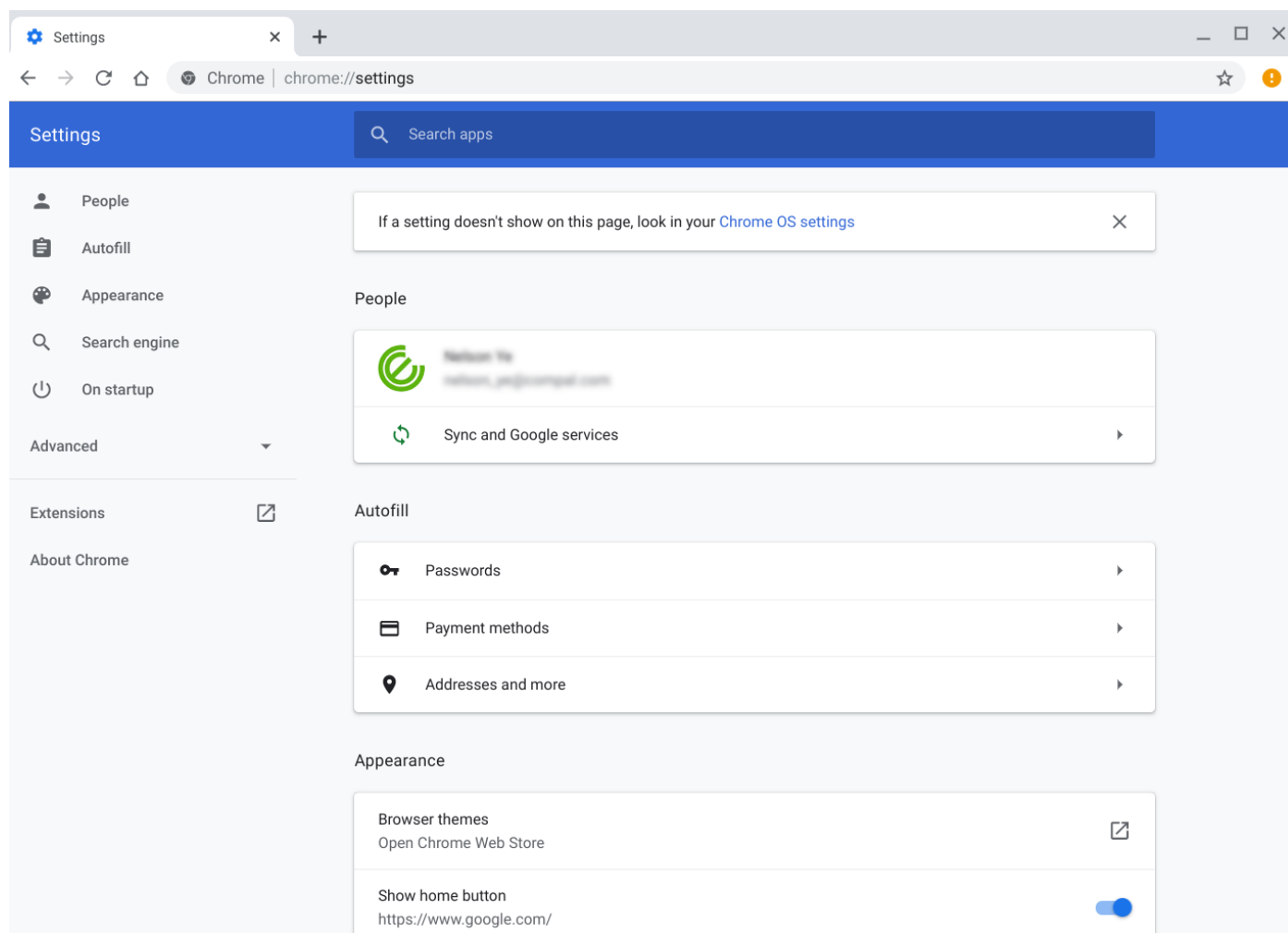
A Dell Latitude 5400 Chromebook nem támogatja a Dell BIOS-t. Ezért a keresett információtól függően többféle módon ellenőrizheti a rendszer jellemzőit. Az alábbi táblázatban található a rendszerinformációk és specifikációk megjelenítésére leggyakrabban használt módszerek.

- Operációs rendszer alapvető adatainak megjelenítése.



3. ábra. Chrome:help

- Megtekinthetők a következő információk: a képernyőfelbontási lehetőségek (Eszköz>Kijelzőbeállítások), az érintőpad és az alapvető hardveradatok.



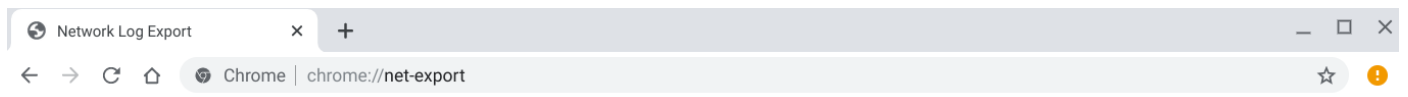
4. ábra. Chrome: beállítások

- Megtekinthetők a speciális rendszerinformációk: a Google Chrome verziószáma, a firmware-adatok, adatok a CPU-ról, memóriaadatok, hálózati állapot, tápellátási információk, stb.

About System		
Chrome chrome://system		
About System System diagnostic data		
Details Expand all... Collapse all...		
CHROME_VERSION		78.0.3904.15 unknown
CHROMEOS_ARC_ANDROID_SDK_VERSION		28
CHROMEOS_ARC_STATUS		enabled
CHROMEOS_ARC_VERSION		5854235
CHROMEOS_AUSERVER		https://tools.google.com/service/update2
CHROMEOS_BOARD_APPID		{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}
CHROMEOS_CANARY_APPID		{90F229CE-83E2-4FAF-8479-E368A34938B1}
CHROMEOS_DEVSERVER		
CHROMEOS_FIRMWARE_VERSION		Google_Sarien.12200.25.0
CHROMEOS_RELEASE_APPID		{E3B85B97-1771-4440-9691-D1983FEF60EB}
CHROMEOS_RELEASE_BOARD		sarien
CHROMEOS_RELEASE_BRANCH_NUMBER		5
CHROMEOS_RELEASE_BUILDER_PATH		sarien-release/R78-12499.5.0
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_NUMBER		12499
CHROMEOS_RELEASE_BUILD_TYPE		Official Build
CHROMEOS_RELEASE_CHROME_MILESTONE		78
CHROMEOS_RELEASE_DESCRIPTION		12499.5.0 (Official Build) dev-channel sarien test
CHROMEOS_RELEASE_KEYSET		devkeys
CHROMEOS_RELEASE_NAME		Chrome OS
CHROMEOS_RELEASE_PATCH_NUMBER		0
CHROMEOS_RELEASE_TRACK		testimage-channel
CHROMEOS_RELEASE_UNIBUILD		1
CHROMEOS_RELEASE_VERSION		12499.5.0
CLIENT_ID		29f2aa06-78df-4afc-8f1f-507e31b1bf4d
DEVICETYPE		CHROMEBOOK
ENTERPRISE_ENROLLED		Not managed
GOOGLE_RELEASE		12499.5.0
HWID		SARIEN-MC00 0-10-1DC-150 D4B-B8D-R4H-Y7A-I6I-A2A-A2D-A66
LOGDATE		Mon Sep 23 10:24:32 CST 2019

5. ábra. Chrome: rendszer

- Speciális hálózati adatok megtekintése.



Capture Network Log

Start Logging to Disk

Click the button to start logging future network activity to a file on disk. [See the Chromium website for more detailed instructions.](#)

OPTIONS: This section should normally be left alone.

- ☒ Strip private information
- ☐ Include cookies and credentials
- ☐ Include raw bytes (will include cookies and credentials)

Maximum log size (megabytes): (Blank means unlimited).

6. ábra. Chrome:net-export

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:

21. 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	
Az operációs rendszer online súgója	A Chromebookkal kapcsolatos támogatásért lásd: ChromeOS támogatás .
Elsőrangú megoldások, diagnosztikai eszközök, illesztőprogramok és letöltések elérése, valamint további információk beszerzése a számítógéppel kapcsolatban videók, kézikönyvek és dokumentumok formájában.	Dell számítógépe egy szervizcímke vagy egy Express Service kód segítségével egyedi módon azonosítható. A Dell számítógépéhez tartozó támogatási erőforrások eléréséhez adja meg a szervizcímken szereplő számsort vagy az Express Service kódot a www.dell.com/support oldalon. Ha segítségre van szüksége a szervizcímke megkereséséhez, tekintse meg a Szervizcímke megkeresése Dell laptopján című részt.
Dell-tudásbáziscikkek számos számítógépes probléma megoldásához.	1. Látogasson el a www.dell.com/support weboldalra. 2. A Support oldal tetején lévő menüben válassza a Support > Knowledge Base elemet. 3. A Knowledge Base oldal Search mezőjébe írja be a kulcsszót, témakört vagy típusszámot, majd kattintson a keresés ikonra (vagy érintse azt meg) a kapcsolódó cikkek megtekintéséhez.

A Dell elérhetőségei

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

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

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