

Latitude 7310


Nastavení a technické údaje

1.0.0.0



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Přehled šasi.....	7
Zobrazení displeje.....	7
Pohled na opěrku pro dlaň.....	9
Pohled zleva.....	10
Pohled zprava.....	10
Pohled zdola.....	11
Režimy.....	11
Kapitola 3: Klávesové zkratky.....	14
Kapitola 4: Parametry zařízení Latitude 7310.....	16
Rozměry a hmotnost.....	16
Procesory.....	16
Čipová sada.....	17
Operační systém.....	17
Paměť.....	17
Externí porty.....	18
Interní konektory.....	18
Bezdrátový modul.....	18
Zvuk.....	19
Úložiště.....	20
Čtečka paměťových karet.....	20
Klávesnice.....	20
Kamera.....	21
Dotyková podložka.....	22
Gesta dotykové podložky.....	22
Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství).....	22
Napájecí adaptér.....	22
Baterie.....	23
Displej.....	24
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	26
Okolí počítače.....	26
Zabezpečení.....	27
Kapitola 5: Konfigurace systému.....	28
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	28
Navigační klávesy.....	28
Sekvence spuštění.....	28
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	29
System setup options.....	29
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	37

Kapitola 6: Software.....	38
Operační systém.....	38
Stažení ovladače zvuku.....	38
Stažení ovladače grafické karty.....	38
Downloading the USB driver.....	39
Stažení ovladače karty WiFi.....	40
Stažení ovladače čtečky paměťových karet.....	40
Downloading the chipset driver.....	41
Stažení ovladače síťové karty.....	41
 Kapitola 7: Návod a kontakt na společnost Dell.....	 43

Nastavení počítače

O této úloze

Tato část popisuje prvotní nastavení počítače Dell Latitude 7310, včetně nastavení připojení k internetu a přizpůsobení pro aplikace Dell.

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.

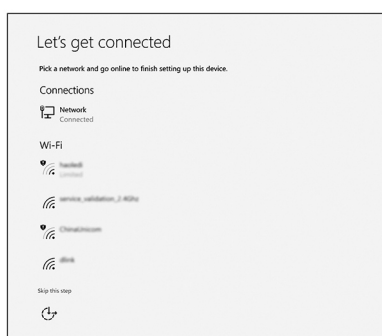


i **POZNÁMKA:** Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu.

2. Dokončete úvodní nastavení operačního systému.

V systému Windows:

- a. Připojení k síti, aktualizace systému Windows



i **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.

- b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si ho vytvořte.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)



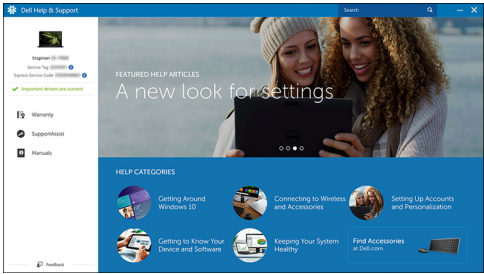



c. Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článcích ve znalostní bázi [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese <https://www.dell.com/support/home/cz/cs/czdhs1/?lwp=rt>.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

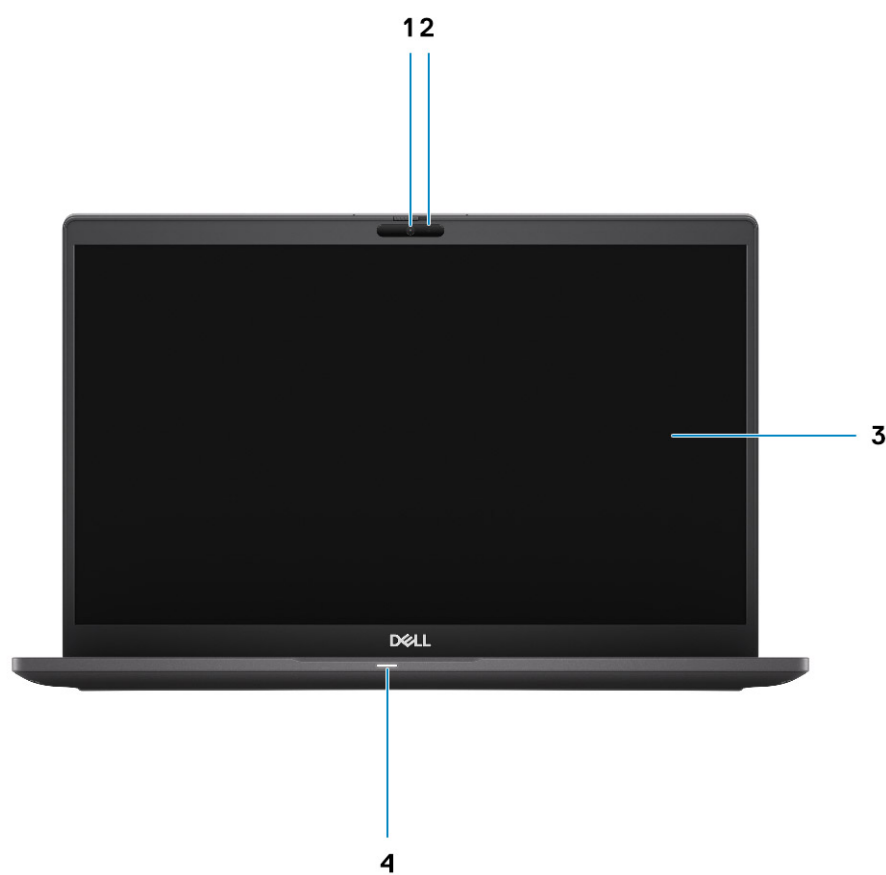
	<p>Registrace produktu Dell</p> <p>Zaregistrujte počítač u společnosti Dell.</p>
	<p>Nápověda a podpora společnosti Dell</p> <p>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš systém</p> 
	<p>SupportAssist</p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru vašeho počítače.</p> <p>POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.</p>
	<p>Aplikace Dell Update</p> <p>Tento nástroj aktualizuje systém pomocí kritických oprav a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.</p>

4. **POZNÁMKA:** Vytvořte jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a odstranit problémy, které se mohou v systému Windows objevit.

Vytvořte jednotku pro obnovení systému Windows. Více informací naleznete v článku [Vytvoření jednotky USB pro obnovení systému Windows](#).

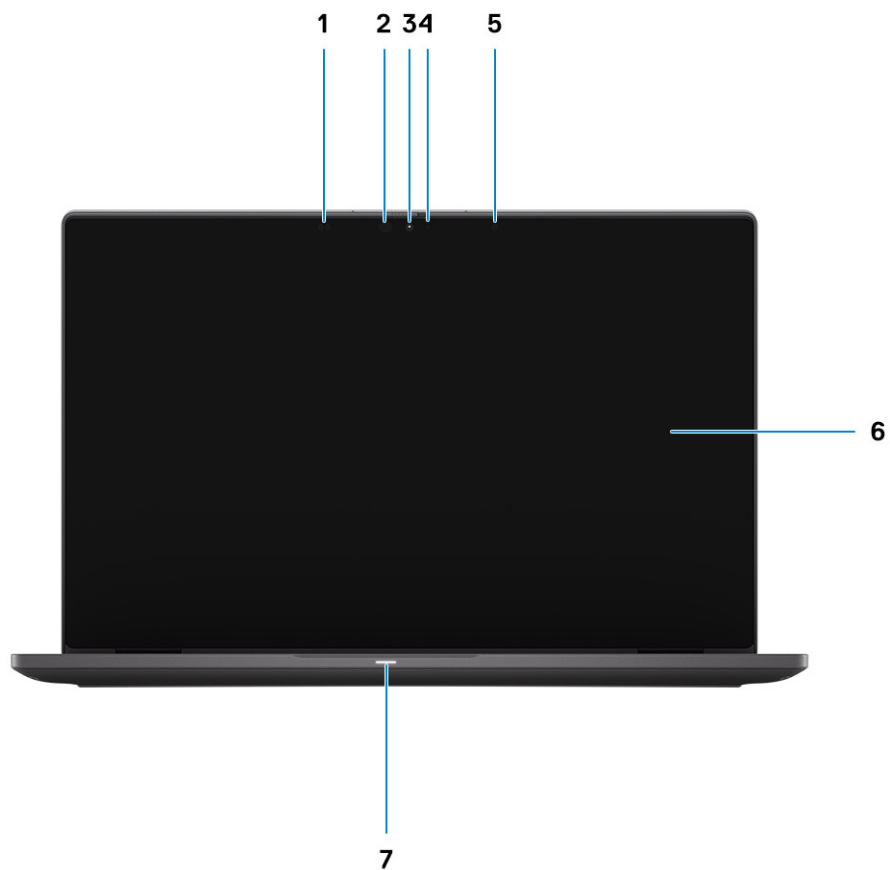
Zobrazení displeje

Notebook



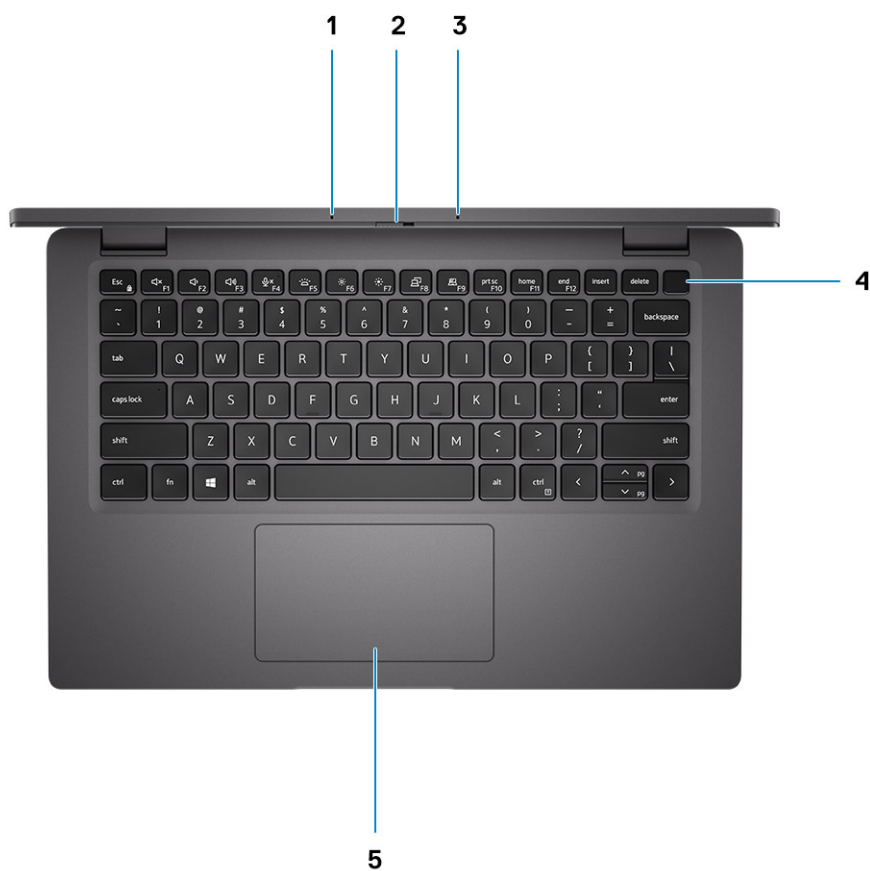
1. Barevná nebo infračervená kamera (volitelné příslušenství)
2. Indikátor stavu kamery
3. panel LCD
4. Indikátor stavu baterie

2 v 1



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Snímač přiblížení | 2. Infračervený vysílač (volitelná) |
| 3. Barevná nebo infračervená kamera (volitelné příslušenství) | 4. Indikátor stavu kamery |
| 5. Snímač okolního světla (ALS) | 6. panel LCD |
| 7. Indikátor stavu baterie | |

Pohled na opěrku pro dlaň



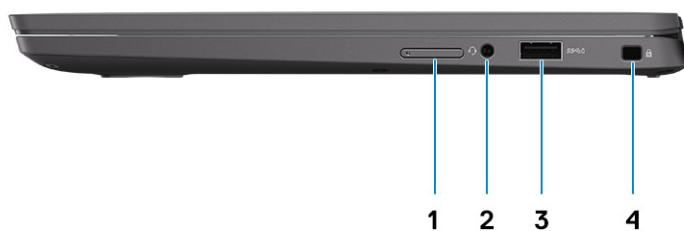
1. Sestava mikrofónů
2. Přepínač SafeView
3. Sestava mikrofónů
4. Vypínač (volitelné příslušenství: čtečka otisků prstů)
5. Dotyková podložka

Pohled zleva



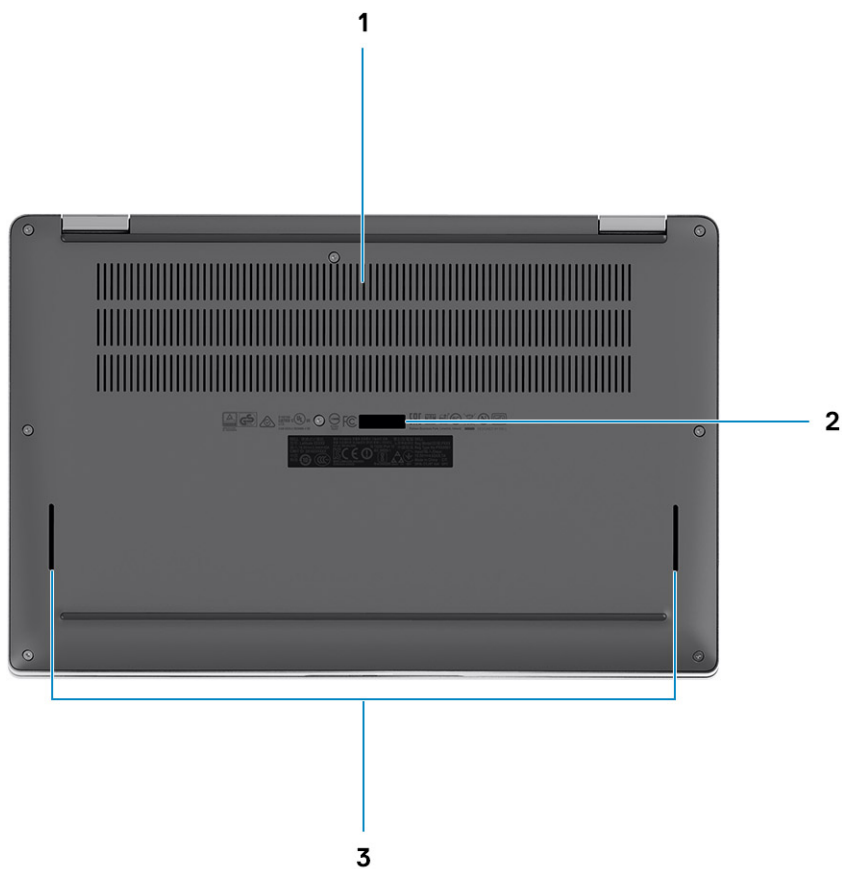
1. Port HDMI 2.0
2. Port USB 3.2 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort (v alternativním režimu), Thunderbolt 3.0 s napájením (PD)
3. Port USB 3.2 typu C 2. generace s rozhraním DisplayPort (v alternativním režimu), Thunderbolt 3.0, napájení (PD)
4. Slot pro čtečku paměťových karet micro SD
5. Slot na čtečku čipových karet (volitelně)

Pohled zprava



1. Slot pro kartu SIM (volitelné příslušenství, pouze v konfiguraci s kartou WWAN)
2. Univerzální zvukový konektor
3. Port USB 3.2 1. generace typu A s technologií PowerShare
4. Slot pro klínový bezpečnostní zámek

Pohled zdola



1. Větrací otvory
2. Štítek s výrobním číslem
3. Mřížky reproduktorů

Režimy

Tato část znázorňuje různé způsoby použití notebooku a počítače 2 v 1 Latitude 7310:

Režim notebooku

i **POZNÁMKA:** Tento režim použití platí pro konfiguraci notebooku i zařízení 2 v 1.



Režimy 2 v 1

i **POZNÁMKA:** Tyto režimy použití platí pouze pro konfiguraci 2 v 1.

Režim tabletu



Režim stojanu



Vodorovný režim



Klávesové zkratky

Tato část popisuje primární a sekundární funkci jednotlivých funkčních kláves a jejich kombinace se zámkem funkčních kláves.

POZNÁMKA: Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete 2, napíše se 2; jestliže stisknete Shift + 2, napíše se @.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves Fn + Esc. Ovládání multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy Fn a příslušné funkční klávesy. Například ztlumit zvuk kombinací kláves Fn + F1.


POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) je také možné změnit úpravou nastavení Function Key Behavior v nastavení systému BIOS.

Tabulka 2. Seznam funkčních zkratk

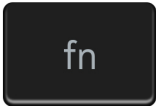





Klávesy	Primární chování	Sekundární chování (Fn + klávesa)
Esc	Esc	Přepínání klávesy Fn
F1	Ztlumení reproduktoru	Chování klávesy F1
F2	Snížení hlasitosti (–)	Chování klávesy F2
F3	Zvýšení hlasitosti (+)	Chování klávesy F3
F4	Ztlumení mikrofonu	Chování klávesy F4
F5	Podsvícení klávesnice	Chování klávesy F5
F6	Snížení jasu obrazovky (–)	Chování klávesy F6
F7	Zvýšení jasu obrazovky (+)	Chování klávesy F7
F8	Přepnutí zobrazení (Win + P)	Chování klávesy F8
F9	Přepnutí panelu e-Privacy (volitelně s panelem e-Privacy)	Chování klávesy F9
F10	Vytisknout obrazovku	Chování klávesy F10
F11	Začátek řádku	Chování klávesy F11
F12	Konec řádku	Chování klávesy F12

Seznam ostatních klávesových zkratk


Tabulka 3. Seznam ostatních klávesových zkratk

Kombinace funkčních kláves	Akce
	Funkce Pause/Break

Tabulka 3. Seznam ostatních klávesových zkratk (pokračování)

Kombinace funkčních kláves	Akce
 + 	Zapnout/vypnout funkci scroll lock
 + 	Funkce System request
 + 	Otevřít nabídku aplikace

Tabulka 4. Seznam ostatních klávesových zkratk

Kombinace funkčních kláves	Akce
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + Shift + B	Diskrétní režim  POZNÁMKA: Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána, je třeba ji aktivovat v systému BIOS.
Fn + šipka nahoru (↑)	Předchozí stránka
Fn + šipka dolů (↓)	Další stránka

Parametry zařízení Latitude 7310

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Latitude 7310.

Notebook

Tabulka 5. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	0,69 palce (17,55 mm)
Výška vzadu	0,72 palce (18,27 mm)
Šířka	12,07 palce (306,5 mm)
Hloubka	8,0 palce (203,19 mm)
Hmotnost od	2,69 lb (1,22 kg)

2 v 1

Tabulka 6. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	0,67 palce (17,07 mm)
Výška vzadu	0,76 palce (19,21 mm)
Šířka	12,07 palce (306,5 mm)
Hloubka	8,0 palce (203,19 mm)
Hmotnost od	1,32 kg (2,91 lb)

 **POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.

Procesory

Tabulka 7. Procesory

Popis	Hodnoty			
Procesory	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 Comet Lake Core i7-10810U (vPro)

Tabulka 7. Procesory (pokračování)

Popis	Hodnoty			
Výkon	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jader	4	4	4	6
Počet vláken	8	8	8	12
Rychlost	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
Mezipaměť	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Tabulka 8. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Comet Lake U PCH
Procesor	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
Šířka datové sběrnice	64-bit
Sběrnice PCIe	Up to Gen3

Operační systém

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

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Latitude 7310.

Tabulka 9. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Built on system board
Typ paměti	Dual-channel DDR4
Rychlost paměti	2666 MHz
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Latitude 7310.

Tabulka 10. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">· 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
Zvukový port	One Universal Audio Jack
Grafický port	<ul style="list-style-type: none">· One HDMI 2.0 port· Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports
Čtečka paměťových karet	One micro-SD Card reader
Dokovací port	Supported by USB Type-C port
Port napájecího adaptéru	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Zabezpečení	One Wedge-shaped lock slot

Interní konektory

Tabulka 11. Interní porty a konektory

Popis	Hodnoty
Jeden konektor M.2 Key-M (2280 nebo 2230) pro disk SSD	<ul style="list-style-type: none">· Třída 35: Disk SSD 2230, 128 GB, 256 GB, 512 GB· Třída 40: Disk SSD 2280, 256 GB, 512 GB, 1 TB· Třída 40: Disk SED 2280, 256 GB, 512 GB
Jeden konektor M.2 2230 Key-E pro kartu WWAN	<ul style="list-style-type: none">· Notebook: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e), možnost karty eSIM· 2 v 1: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e), možnost karty eSIM

 **POZNÁMKA:** Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku [SLN301626](#) ve znalostní databázi.

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) a WWAN (Wireless Wide Area Network) v počítači Latitude 7310.

Moduly WLAN

Modul WiFi je v tomto systému vestavěný do základní desky.

Tabulka 12. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Číslo modelu	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)
Přenosová rychlost	<ul style="list-style-type: none"> · 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 	<ul style="list-style-type: none"> · 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps · 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps · 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Bezdrátové standardy	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> · 64/128-bit WEP/AES-CCMP · PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2 	<ul style="list-style-type: none"> · 64/128-bit WEP · 128-bit AES-CCMP · TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Moduly WWAN

Následující seznam obsahuje moduly pro mobilní širokopásmové připojení dostupné pro počítači Latitude 7310.

1. 2 v 1:

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM povoleno), celý svět kromě Číny, Turecka a USA
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), celý svět
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e), pro AT&T, Verizon a Sprint, pouze USA

2. Notebook:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM povoleno), celý svět kromě Číny, Turecka a USA
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e), celý svět
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e), pro AT&T, Verizon a Sprint, pouze USA

Zvuk

Tabulka 13. Specifikace zvuku

Popisy	Hodnoty
Typ	Zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3254
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Univerzální zvukový konektor
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno (integrovaný audiokodek)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk

Tabulka 13. Specifikace zvuku (pokračování)

Popisy	Hodnoty
Výkon reproduktorů:	
	Průměrný
	2 W
	Nejvyšší
	2,5 W
Mikrofon	Dvoupásmové mikrofony

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Latitude 7310.

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 **POZNÁMKA:** 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.

Tabulka 14. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

Čtečka paměťových karet

Tabulka 15. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ	micro-SD Card reader
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> • micro-Secure Digital (SD) • micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) • micro-SD Extended Capacity (SDXC)

Klávesnice

Tabulka 16. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Rozvržení	QWERTY/KANJI
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> • United States and Canada: 81 keys • United Kingdom: 82 keys • Japan: 85 keys

Tabulka 16. Specifikace klávesnice (pokračování)

Popis	Hodnoty
Velikost	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Klávesové zkratky	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 POZNÁMKA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Latitude 7310.

Tabulka 17. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	One
Typ kamery	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Poloha kamery	Front
Typ snímače v kameře	CMOS sensor technology
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	1280 x 720 (HD)
Grafika	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Rozlišení infračervené kamery:	
Statický obraz	1280 x 720 (HD)
Grafika	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonální pozorovací úhel:	
Kamera	78.6 degrees
Infračervená kamera	78.6 degrees

Dotyková podložka

Tabulka 18. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení:	
Horizontální	3054
Vertikální	1790
Rozměry:	
Horizontální	105 mm (4.13 in.)
Vertikální	65 mm (2.56 in.)

Gesta dotykové podložky

Více informací o gestech dotykové podložky pro systém Windows 10 naleznete v článku [4027871](#) ve znalostní databázi Microsoft na adrese support.microsoft.com.

Čtečka otisků prstů (volitelné příslušenství)

V následující tabulce jsou uvedeny parametry volitelné čtečky otisků prstů v počítači Latitude 7310.

Tabulka 19. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty	
	Možnost 1	Možnost 2
Snímací technologie čtečky otisků prstů	Kapacitní	Kapacitní
Rozlišení snímače čtečky otisků prstů (dpi)	363	500
Velikost pixelu snímače čtečky otisků prstů	76 x 100	108 x 88

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Latitude 7310.

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Vstupní napětí	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Vstupní frekvence	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Vstupní proud (max.)	1.50 A	1.70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3.25 A	4.5 A
Jmenovité výstupní napětí	19.50 VDC	19.50 VDC

Tabulka 20. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)


Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Teplotní rozsah:		
Provozní	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Úložisko	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Baterie

Tabulka 21. Specifikace baterie

Technické údaje	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3
Typ	39Wh 3člávková lithium-iontová polymerová baterie	52Wh 4člávková lithium-iontová polymerová baterie	52Wh 4člávková lithium-iontová polymerová baterie (LCL)
Napětí (V ss)	11,4 V	7,6 V	7,6 V
Hmotnost (maximální)	0,207 kg (0,46 lb)	0,257 kg (0,56 lb)	0,257 kg (0,56 lb)
Rozměry:			
Výška	251 mm (9,88 palce)	251 mm (9,88 palce)	251 mm (9,88 palce)
Šířka	85,8 mm (3,38 palce)	85,8 mm (3,38 palce)	85,8 mm (3,38 palce)
Hloubka	5 mm (0,19 palce)	5 mm (0,19 palce)	5 mm (0,19 palce)
Teplotní rozsah:			
Provozní	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 až 45 °C (32 až 113 °F) Vybíjení: 0 až 70 °C (32 až 158 °F) 		
Úložisko	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)		
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.		
Doba nabíjení baterie (přibližně)	<ul style="list-style-type: none"> ExpressCharge Boost (0 % až 35 %): 20 minut Expresní nabíjení: 2 hodiny Standardní nabíjení: 3 hodiny <p>i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Více informací o aplikaci Dell Power Manager naleznete na stránkách https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</p>		
Životnost (přibližně)	1 rok nebo 300 cyklů vybití/nabití		3 roky nebo 1 000 cyklů vybití/nabití
Funkce ExpressCharge	Podporováno	Podporováno	Podporováno
Možnost výměny uživatelem	Ne (FRU)	Ne (FRU)	Ne (FRU)
Knoflíková baterie	Hlavní baterie má rezervní kapacitu 2 % pro funkci RTC.		
Provozní doba knoflíkové baterie	68 dní s 39Wh baterií		

Tabulka 21. Specifikace baterie (pokračování)

Technické údaje	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3
	 POZNÁMKA: Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.		

 **POZNÁMKA:**

Baterie s funkcí ExpressCharge dosáhne po hodině nabíjení obvykle nejméně 80% nabití a přibližně po dvou hodinách je plně nabita (když je systém vypnutý).

Chcete-li funkci ExpressCharge používat, počítač a baterie, kterou chcete použít, musí funkci ExpressCharge podporovat. Nejsou-li tyto podmínky splněny, funkce ExpressCharge nebude povolena.

Displej

V následujících tabulkách jsou uvedeny parametry displeje v počítači Latitude 7310.

Tabulka 22. Parametry obrazovky 2 v 1

Popis	Možnost 1	Možnost 2
Typ displeje	13palcový FHD SLP se sklem Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	13palcový FHD Digital Privacy SafeScreen s GG6
Technologie panelu displeje	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	165,24 mm (6,50 palce)
	Šířka	293,76 mm (11,56 palce)
	Úhlopříčka	337,08 mm (13,3 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	270	270
Počet megapixelů	2,07	2,07
Barevná škála	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixely na palec (PPI)	166	166
Kontrastní poměr (minimální)	1 000 : 1	1 000 : 1
Doba odezvy (max.)	35 ms	35 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	80/80 stupňů (min.)	<ul style="list-style-type: none"> · Sdílený režim: 80/80 stupňů (min.) · Soukromý režim (jas < 40 %) : 30/30 stupňů (max.)
Svislý pozorovací úhel	80/80 stupňů (min.)	<ul style="list-style-type: none"> · Sdílený režim: 80/80 stupňů (min.) · Soukromý režim (jas < 40 %) : 30/30 stupňů (max.)
Rozteč pixelů	0,153 mm	0,153 mm
Spotřeba energie (max.)	2,2 W + 0,16 W (dotykové ovládání)	<ul style="list-style-type: none"> · Sdílený režim: 2,36 W

Tabulka 22. Parametry obrazovky 2 v 1 (pokračování)

Popis	Možnost 1	Možnost 2
		<ul style="list-style-type: none"> Soukromý režim: 2,46 W + napájení dotykového ovládání: 0,16 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní / ochrana proti šmouhám	Antireflexní / ochrana proti šmouhám
Možnosti dotykového ovládání	Dotykové s podporou aktivního pera	Dotykové s podporou aktivního pera

Tabulka 23. Parametry displeje notebooku

Popis	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3	Možnost 4
Typ displeje	13,3palcový Rozlišení High Definition (HD)	13,3palcový Full HD (FHD), velmi nízká spotřeba (SLP)	13,3palcový FullHD	13,3palcový FHD Digital Privacy SafeScreen
Technologie panelu displeje	Nematický tekutý krystal (TN)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):				
Výška (mm)	293,83 mm (11,57 palce)	293,76 mm (11,56 palce)	293,76 mm (11,56 palce)	293,76 mm (11,56 palce)
Šířka (mm)	165,24 mm (6,50 palce)	165,24 mm (6,50 palce)	165,24 mm (6,50 palce)	165,24 mm (6,50 palce)
Úhlopříčka (mm)	337,08 mm (13,3 palce)	337,04 mm (13,3 palce)	337,04 mm (13,3 palce)	337,04 mm (13,3 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 366 × 768	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	220 nitů	300 nitů	300 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	1,05	2,07	2,07	2,07
Barevná škála	NTSC 45 %	sRGB 100%	NTSC 72 %	sRGB 100%
Pixely na palec (PPI)	118	166	166	166
Kontrastní poměr (minimální)	1 000 : 1	1 000 : 1	1 000 : 1	1 000 : 1
Doba odezvy (max.)	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	40/40 stupňů (min.)	80/80 stupňů (min.)	80/80 stupňů (min.)	<ul style="list-style-type: none"> Sdílený režim: 80/80 stupňů (min.) Soukromý režim (jas < 40 %) : 30/30 stupňů (max.)
Svislý pozorovací úhel	10/30 stupňů (min.)	80/80 stupňů (min.)	80/80 stupňů (min.)	<ul style="list-style-type: none"> Sdílený režim: 80/80 stupňů (min.) Soukromý režim (jas < 40 %) : 30/30 stupňů (max.)
Rozteč pixelů	0,2151 mm	0,153 mm	0,153 mm	0,153 mm

Tabulka 23. Parametry displeje notebooku (pokračování)

Popis	Možnost 1	Možnost 2	Možnost 3	Možnost 4
Spotřeba energie (max.)	2,85 W	2,0 W	4,8 W	<ul style="list-style-type: none"> Sdílený režim: 2,3 W Soukromý režim (jas < 40 %) : 2,4 W (max.)
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Bezdotyková verze	Bezdotyková verze	Dotyková verze (bez podpory aktivního pera)	Bezdotyková verze

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Latitude 7310.

Tabulka 24. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0 port One HDMI 2.0 port 	Shared system memory	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 25. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	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)
Relativní vlhkost (maximální)	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)
Vibrace (maximální)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Ráz (maximální)	140 G†	160 G†
Nadmořská výška (maximální)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms pulsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

Zabezpečení

Tabulka 26. Zabezpečení

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Integrovaný na základní desce
Firmware TPM	Volitelné
Podpora funkce Windows Hello	Ano, volitelná čtečka otisků prstů na vypínači Volitelná infračervená kamera
Zámek kabelu	Klínový bezpečnostní zámek
Klávesnice Dell se čtečkou čipových karet	Volitelné
Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM	Ano
Pokročilé ověřování ControlVault 3 s certifikací FIPS 140-2 úrovně 3	Ano, pro čtečku otisků prstů, čipové karty a technologie CSC/NFC
Pouze čtečka otisků prstů	Dotyková čtečka otisků prstů ve vypínači, provázaná s ověřením ControlVault 3
Kontaktní čtečka čipových karet a ověřování ControlVault 3	Certifikace FIPS 201 / SIPR pro čtečku čipových karet

Konfigurace systému

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

ℹ POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

ℹ POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

ℹ POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 27. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. ℹ POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Sekvence spuštění

Funkce Sekvence spuštění nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.**

- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
- **POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka Diagnostika SupportAssist.**

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

- **POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.**

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.**

- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
- **POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka Diagnostika SupportAssist.**

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

System setup options

- **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)

Overview	
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	
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 boots using only validated boot software. Default: OFF. i 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. i NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.

Table 34. System setup options—Expert 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. 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. 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.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.


Operační systém


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


Stažení ovladače zvuku

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.

 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

 **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Zvuk**.
15. Klikněte na možnost **Stahování** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače grafické karty

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Video**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

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**.

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**.

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.

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.

Stažení ovladače karty WiFi

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Sít**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač karty WiFi pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty WiFi uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu ovladače karty WiFi a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače čtečky paměťových karet

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.
POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Čipová sada**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky paměťových karet a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

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**.

 **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**.

 **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.


 **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.

Stážení ovladače síťové karty

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Odeslat**.

 **POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.**

4. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
5. Klikněte na tlačítko **Detekovat ovladače**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

 **POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.**

8. Klikněte na možnost **Zobrazit ovladače pro můj systém**.
9. Kliknutím na možnost **Stáhnout a nainstalovat** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **Řízení uživatelských účtů** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

 **POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a prověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.**



13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Kategorie**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Sítě**.
15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem sítě uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače sítě a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 43. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	https://www.dell.com/
Podpora od společnosti Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<ul style="list-style-type: none"> • Systém Windows: https://www.dell.com/support/windows • Systém Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	https://www.dell.com/support/home/
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů se systémem:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Odstraňování problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte číslo servisního štítku nebo ID produktu. • Na stránce podpory produktu sjed'te dolů do části Návody a dokumentace, kde je možné zobrazit veškeré návody, dokumenty a další informace k produktu.

Kontaktování společnosti Dell

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell. Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na <https://www.dell.com/support/>.
2. Vyberte svou zemi/region z rozevírací nabídky v pravém dolním rohu stránky.


3. Speciální podpora:

- a. Zadejte výrobní číslo systému do pole **Zadejte výrobní číslo**.
- b. Klikněte na tlačítko **Odeslat**.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.

4. Obecná podpora:

- a. Vyberte kategorii produktu.
- b. Vyberte segment produktu.
- c. Vyberte produkt.
 - Zobrazí se stránka podpory se seznamem různých kategorií podpory.

5. Kontakty na globální technickou podporu společnosti Dell naleznete na stránce <https://www.dell.com/contactdell>.

 **POZNÁMKA: Stránka s kontakty na technickou podporu obsahuje podrobnosti, jak volat, chatovat nebo psát globálnímu týmu technické podpory společnosti Dell.**

 **POZNÁMKA: Jejich dostupnost závisí na zemi/regionu a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici.**