

Latitude 5491

Nastavenie a technické údaje



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 | **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie výrobku.

 | **VAROVANIE:** UPOZORNENIE označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.

 | **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

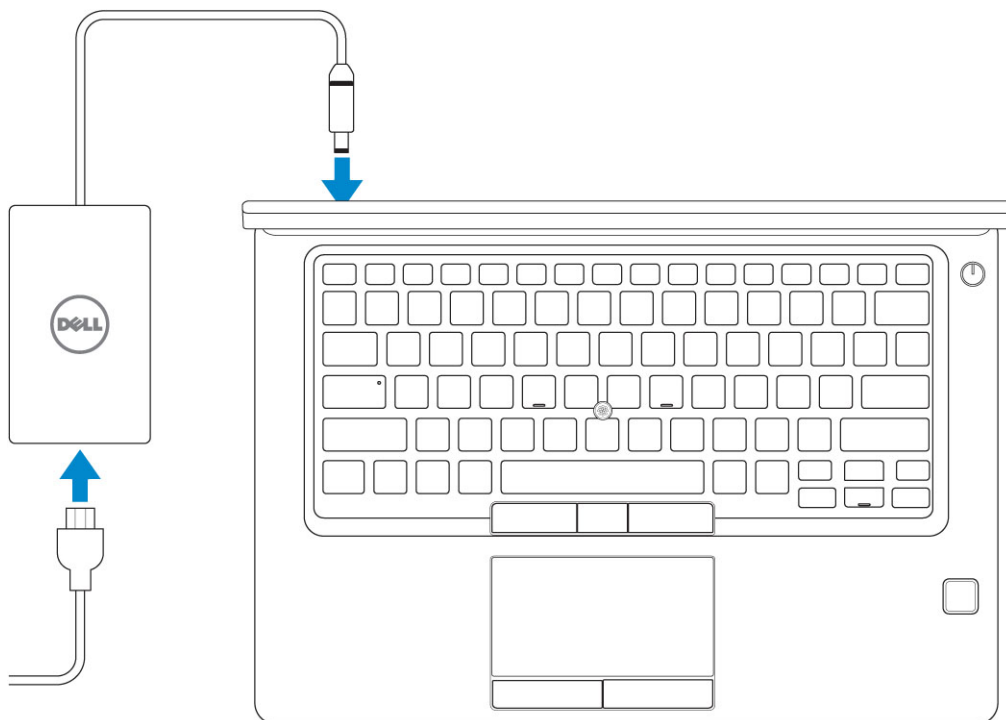
© 2018 firma Dell Inc. alebo jej pobočky. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej pobočiek. Iné obchodné známky môžu byť obchodnými značkami príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie počítača.....	5
2 Pohľad na skrinku.....	7
Otvorený pohľad spredu.....	7
Pohľad zľava.....	8
Pohľad sprava.....	8
Pohľad zozadu.....	9
Pohľad zospodu.....	10
Pohľad na opierku dlaní.....	11
3 Technické údaje systému.....	12
Procesor.....	12
Informácie o systéme.....	13
Operačný systém.....	13
Pamäť.....	13
Porty a konektory.....	14
Komunikačné rozhrania.....	14
Audio.....	15
Video.....	15
Skladovanie.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	16
Displej.....	17
Klávesnica.....	17
Kamera.....	18
Dotyková plocha.....	18
Batéria.....	18
Vstupné zariadenie.....	19
Napájací adaptér.....	19
Rozmery a hmotnosť.....	20
Požiadavky na prostredie.....	20
4 Možnosti programu System Setup.....	21
Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení).....	21
Navigačné klávesy.....	22
Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému).....	22
Vstup do nastavení systému.....	22
Možnosti na obrazovke General (Všeobecné).....	22
Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému).....	23
Možnosti na obrazovke Video.....	25
Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie).....	25
Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému).....	27
Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard).....	27
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon).....	28

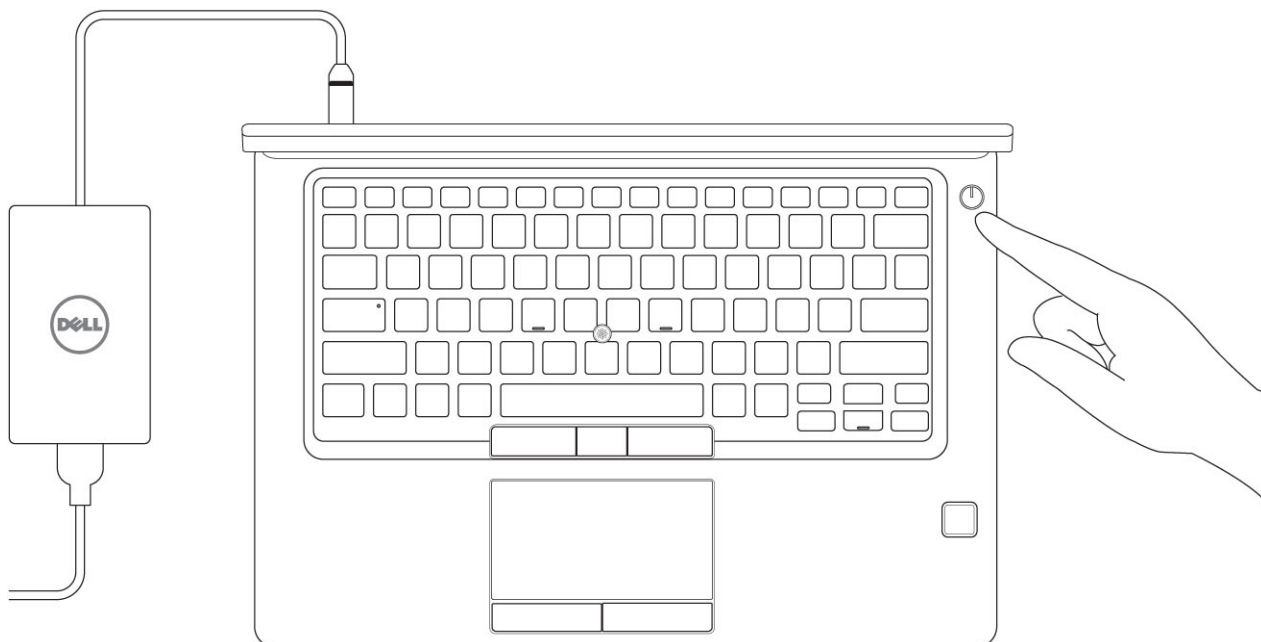
Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania).....	28
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST).....	30
Spravovateľnosť.....	31
Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	31
Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia).....	32
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba).....	32
5 Softvér.....	34
Konfigurácie operačného systému.....	34
Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10.....	34
Stiahnutie ovládačov	34
Ovládač čipovej súpravy.....	35
Ovládače rozhrania SATA.....	35
Ovládač grafickej karty.....	35
Ovládače rozhrania USB.....	35
Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania.....	36
Ovládače zabezpečenia.....	36
6 Získanie pomoci.....	38
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	38

Nastavenie počítača

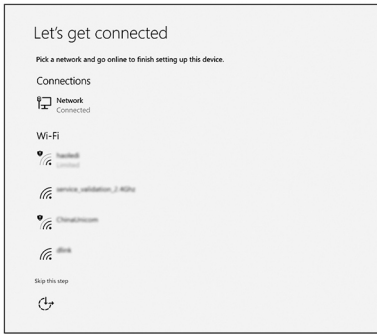
- 1 Pripojte sieťový adaptér.



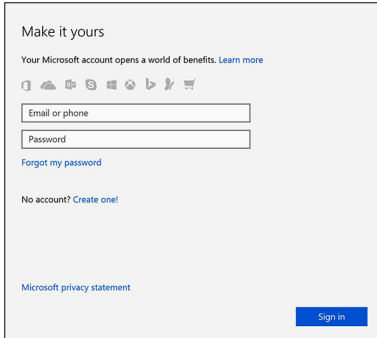
- 2 Stlačte tlačidlo napájania.



- 3 Pri nastavovaní systému Windows postupujte podľa pokynov na obrazovke:
 - a Pripojte sa k sieti.



b) Prihláste sa k svojmu kontu Microsoft alebo vytvorte nové konto.



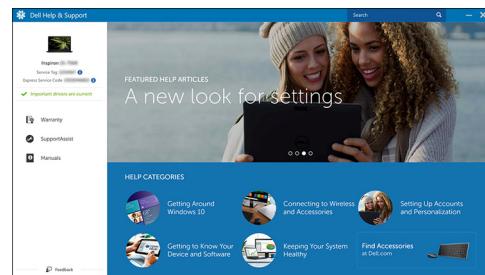
4) Vyhľadajte aplikácie Dell.

Tabuľka 1. Vyhľadanie aplikácie Dell



Zaregistrujte svoj počítač

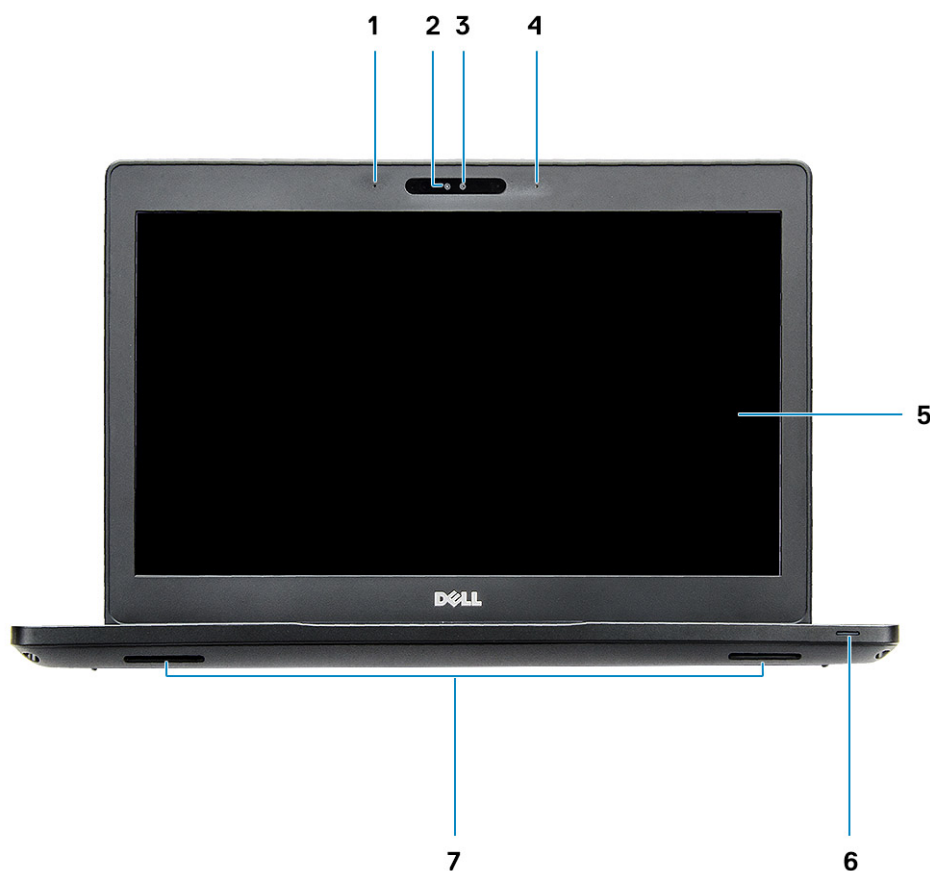
Pomoc a technická podpora firmy Dell



Pomoc od technickej podpory – Kontrola a aktualizácia vášho počítača

Pohľad na skrinku

Otvorený pohľad spredu

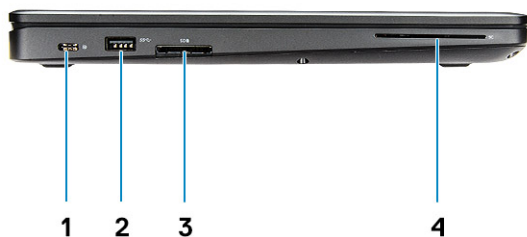


Obrázok 1. Pohľad spredu

- 1 Duálny mikrofón
- 2 Infračervená kamera
- 3 Kontrolka stavu kamery
- 4 Duálny mikrofón
- 5 Displej
- 6 Kontrolka stavu nabitia batérie, diagnostická kontrolka LED
- 7 Reproduktry

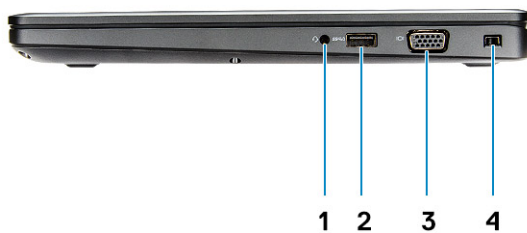
POZNÁMKA: Notebook Latitude 5491 je dostupný s voliteľným modulom infračervenej kamery.

Pohľad zľava



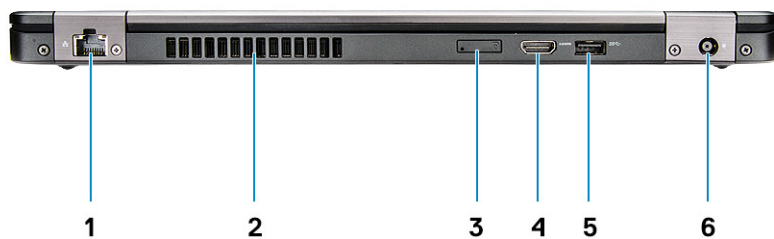
- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 1 | Port DisplayPort cez USB-C (voliteľná technológia Thunderbolt 3) | 2 | Port USB 3.1 1. generácie |
| 3 | čítačka kariet SD | 4 | Čítačka kariet Smartcard (voliteľná) |

Pohľad sprava



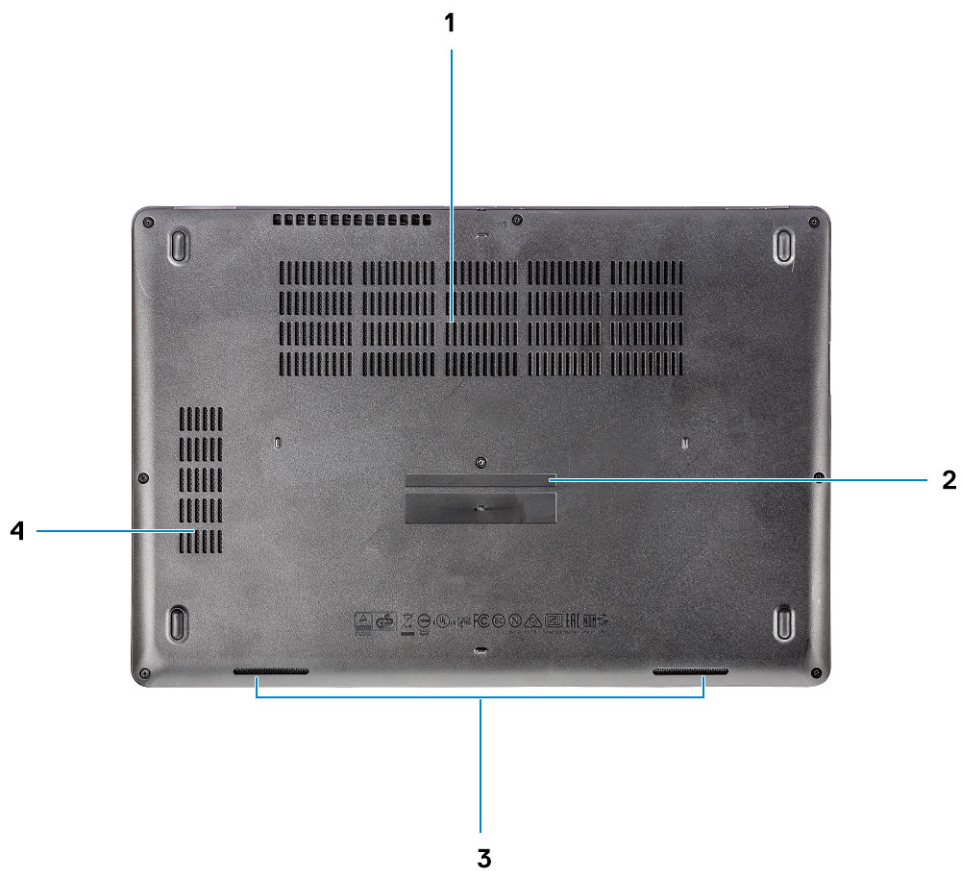
- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|
| 1 | Port mikrofónu/náhlavnej súpravy | 2 | Port USB 3.1 1. generácie s technológiou PowerShare |
| 3 | Port VGA | 4 | Otvor na klinový zámok Noble |

Pohľad zozadu



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Sieťový port | 2 | Vetrací otvor |
| 3 | Otvor na kartu micro-SIM (voliteľné) | 4 | Port HDMI |
| 5 | Port USB 3.1 1. generácie | 6 | Port napájacieho kábla |

Pohľad zospodu



- 1 Výfuky ventilátora
- 3 Reprodukotor

- 2 Servisný štítok
- 4 Výfuk ventilátora

Pohľad na opierku dlaní



1 Tlačidlo napájania/stavová kontrolka LED
3 Opierka dlaní

2 Klávesnica
4 Dotyková plocha

Technické údaje systému

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie počítača získate na stránke Pomoc a technická podpora v operačnom systéme Windows a vyberte možnosť zobrazenia informácií o počítači.

Témy:

- Procesor
- Informácie o systéme
- Operačný systém
- Pamäť
- Porty a konektory
- Komunikačné rozhrania
- Audio
- Video
- Skladovanie
- Čítačka pamäťových kariet
- Displej
- Klávesnica
- Kamera
- Dotyková plocha
- Batéria
- Vstupné zariadenie
- Napájací adaptér
- Rozmery a hmotnosť:
- Požiadavky na prostredie

Procesor

Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. „relationship“ produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť zákazníkom možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT „uzamknutím“ špecifických konfigurácií na celom svete. Nasledujúce procesory, ktoré patria ku GSP, sú dostupné pre zákazníkov firmy Dell.

POZNÁMKA: Čísla procesorov neoznačujú ich výkonnosť. Dostupnosť procesorov sa môže meniť a závisí aj od konkrétneho regiónu, resp. krajiny.

Tabuľka 2. Technické údaje procesora

Typ	Grafická karta UMA
Štvorjadrový procesor Intel Core i5-8300H (vyrovnávacia pamäť 8 MB, 2,3 GHz, cTDP 35 W)	Intel UHD Graphics 630
Štvorjadrový procesor Intel Core i5-8400H (vyrovnávacia pamäť 8 MB, 2,5 GHz, cTDP 35 W, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Šesťjadrový procesor Intel Core i7-8850H (vyrovnávacia pamäť 9 MB, 2,6 GHz, cTDP 35 W, vPro)	Intel UHD Graphics 630

Informácie o systéme

Tabuľka 3. Informácie o systéme

Čipová sada	Čipová súprava Intel CM246
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Pamäť FLASH EPROM	{SP1 256 Mb/s}
Zbernica PCIe	100 MHz
Taktovací kmitočet externej zbernice	{DMI 3,0 – 8 GT/s}

Operačný systém

Tabuľka 4. Operačný systém

Podporované operačné systémy	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitová verzia)Windows 10 Professional (64-bitová verzia)Ubuntu 16.04 LTS (64-bitová verzia)
------------------------------	---

Pamäť

Tabuľka 5. Technické údaje pamäte

Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB
Počet zásuviek	2 SODIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jednu zásuvku	16 GB
Možnosti pamäte	<ul style="list-style-type: none">4 GB – 1 x 4 GB8 GB – 1 x 8 GB8 GB – 2 x 4 GB16 GB – 2 x 8 GB

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB – 1 x 16 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Rýchlosť	Pamäť DDR4 DRAM (bez ECC)
	2 666 MHz

Porty a konektory

Tabuľka 6. Porty a konektory

Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet microSD 4.0
čítačka karty smart card	Áno (voliteľná)
USB	Tri porty USB 3.1 1. generácie (jeden s podporou PowerShare)
Security (Zabezpečenie)	Otvor na klinový zámok Noble
Port na pripojenie dokovacej stanice	Port DisplayPort cez USB-C (voliteľná technológia Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Univerzálny zvukový konektor • Priestorové mikrofóny s funkciou potlačenia šumu
Video	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 1.4 (UMA) • Jeden port VGA • Port HDMI 2.0 (samostatná grafická karta)
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériový port	NA
Paralelný port	NA
čítačka kariet SIM	Jedna zásuvka na kartu uSIM (voliteľná)

Komunikačné rozhrania

Tabuľka 7. Komunikačné rozhrania

Sieťový adaptér	Radič gigabitového Ethernetu Intel i219LM (10/100/1 000 Mb/s) (RJ-45) s funkciami Intel Remote Wake UP, PXE a správy s upozorneniami (AMT 11/DASH 1.1)
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	<ul style="list-style-type: none"> • Pripojenie Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac prostredníctvom karty v slotu M.2 • MU-MIMO RX • Bluetooth cez WLAN • Širokopásmové mobilné pripojenie LTE

Audio

Tabuľka 8. Technické údaje o audio zariadeniach

Radič	Realtek ALC3246-CG s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Typ	Viackanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Stereo konverzia	Výstup pre digitálny zvuk cez rozhranie HDMI – komprimované a nekomprimované audio až do 7.1
Reproduktory	Dva (obojsmerné)
Vnútorané rozhranie	Audio kodek s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Rozhranie	<ul style="list-style-type: none">• Univerzálny zvukový konektor• Vysokokvalitné reproduktory• Priestorové mikrofóny s funkciou potlačenia šumu• Kombinácia stereo slúchadiel/mikrofónu
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál
Ovládanie hlasitosti	Horúce klávesy

Video

Tabuľka 9. Video

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Core i5-8300H• Intel® Core i5-8400H• Intel® Core i7-8850H	Integrovaná	Zdieľaná systémová pamäť (až do 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (integrovaná grafická karta) HDMI 2.0 (samostatná grafická karta) eDP (interný) Cez voliteľný port USB-C: DisplayPort	HDMI 1.4 (integrovaná): 4 096 x 2 160 pri 30 Hz HDMI 2.0 (samostatná): 4 096 x 2 160 pri 60 Hz Max. analógové rozlíšenie: (VGA) 1 920 x 1 200 pri 60 Hz Max. digitálne rozlíšenie: (DP 1.2 cez USB-C) 4 096 x 2 304 pri 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Samostatná	NA	GDDR5	2 GB	DisplayPort Port HDMI 2.0	HDMI 1.4 (integrovaná): 4 096 x 2 160 pri 30 Hz

Radič	Typ	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
						HDMI 2.0 (samostatná): 4 096 x 2 160 pri 60 Hz
						Max. analógové rozlíšenie: (VGA) 1 920 x 1 200 pri 60 Hz
						Max. digitálne rozlíšenie: (DP 1.2 cez USB-C) 4 096 x 2 304 pri 60 Hz

Skladovanie

Tabuľka 10. Technické údaje úložiska

Hlavný/zavádzací disk	Hlavné rozhranie	Sekundárny disk	Sekundárne rozhranie	Možnosť zabezpečenia
Disk SSD M.2 2280 SATA: až do 512 GB, možnosti šifrovania OPAL SED	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	M.2 2230 (v slotu na kartu WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO
Disk SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: až do 1 TB, dostupné aj s vlastným šifrovaním OPAL	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	M.2 2230 (v slotu na kartu WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO
Jeden 2,5" pevný disk: až do 1 TB, dostupné aj hybridné disky s vlastným šifrovaním OPAL	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	M.2 2230 (v slotu na kartu WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO
Disk SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: až do 256 GB (iba v zásuvke na kartu WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	NO
Disk SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: až do 256 GB (iba v zásuvke na kartu WWAN)	PCIe 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	2,5" pevný disk	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	NO

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka 11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Typ	Jedna zásuvka na karty SD 4.0
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> SD 4.0 Memory Stick, Pro, HG, Duo a XC SDHC Secure Digital Xtended Capacity (SDXC) a Multi-Media Card SD UHS-I (Ultra High Speed-I) a SD UHS-II (Ultra High Speed-II) s režimom plný/polovičný duplex

Displej

Tabuľka 12. Technické údaje displeja

Typ	<ul style="list-style-type: none">14" antireflexný displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), široký zorný uhol, pomer strán 16:9, podsvietenie WLED, bez dotykového ovládania14" antireflexný displej s rozlíšením HD (1 366 x 768), pomer strán 16:9, podsvietenie WLED, bez dotykového ovládania14" vstavaný dotykový displej s rozlíšením Full HD (1 920 x 1 080), technológia Truelife, široký zorný uhol, pomer strán 16:9
Výška (aktívna oblasť)	175,28 mm (6,9")
Šírka (aktívna oblasť)	309,4 mm (12,18")
Uhlopriečka	355,6 mm (14,0")
Technické údaje dotykového displeja	Vstavaný 14" dotykový displej umožňuje dotykové ovládanie 10 prstami.
Svietivosť/Jas (štandardne)	220/300 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/-40 stupňov (HD) +85/-85 stupňov (Full HD)
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+10/-30 stupňov (HD) +85/-85 stupňov (Full HD)

Klávesnica

Tabuľka 13. Technické údaje klávesnice

Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">82 (USA a Kanada)83 (Európa)84 (Brazília)86 (Japonsko)
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none">X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mmY= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm
Podsvietená klávesnica	Áno (voliteľná)
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabuľka 14. Technické údaje kamery

Rozlíšenie

Kamera:

- Fotografia: 0,92 megapixlov
- Video: 1 280 x 720 pri 30 snímkach za sekundu

Infračervená kamera (voliteľná):

- Fotografia: 0,92 megapixlov
- Video: 1 280 x 720 pri 30 snímkach za sekundu

Diagonálny pozorovací uhol

- Kamera: 74 stupňov
- Infračervená kamera: 74 stupňov

Dotyková plocha

Tabuľka 15. Technické údaje dotykového panela

Rozlíšenie

- Horizontálne: 1221
- Vertikálne: 661

Rozmery

- Šírka: 101,7 mm (4,0")
- Výška: 55,2 mm (2,17")

Viacdotykové ovládanie

Podporuje dotykové ovládanie až 5 prstami. Podpora ovládania gestami závisí od konkrétneho operačného systému.

Batéria

Tabuľka 16. Technické údaje batérie

Typ	<ul style="list-style-type: none">• 51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria s funkciou ExpressCharge• 68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria s funkciou ExpressCharge• 68 Wh (4-článková) lítiovo-polymérová batéria s dlhou životnosťou				
Rozmer	<table><tbody><tr><td>1</td><td>51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria<ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 181 mm (7,126")• Šírka: 95,9 mm (3,78")• Výška: 7,05 mm (0,28")• Hmotnosť: 250,00 g</td></tr><tr><td>2</td><td>68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria<ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 233 mm (9,17")</td></tr></tbody></table>	1	51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria <ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 181 mm (7,126")• Šírka: 95,9 mm (3,78")• Výška: 7,05 mm (0,28")• Hmotnosť: 250,00 g	2	68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria <ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 233 mm (9,17")
1	51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria <ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 181 mm (7,126")• Šírka: 95,9 mm (3,78")• Výška: 7,05 mm (0,28")• Hmotnosť: 250,00 g				
2	68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria <ul style="list-style-type: none">• Dĺžka: 233 mm (9,17")				

	<ul style="list-style-type: none"> Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 340,00 g
	<ul style="list-style-type: none"> 3 68 Wh (4-článková) lítiovo-polymérová batéria Dĺžka: 233 mm (9,17") Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 340,00 g
Hmotnosť (maximálna)	0,34 kg (0,75 lb)
Napätie	<ul style="list-style-type: none"> 51 WHr – 11,4 VDC 68 WHr – 7,6 VDC 68 WHr – 7,6 VDC
Životnosť	300 cyklov vybitia a nabitia (štandardná) a 1 000 cyklov vybitia a nabitia (s dlhou životnosťou)
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	2 – 4 hodiny
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátaná
Teplotný rozsah: V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	ML1220

Vstupné zariadenie

- Klávesnica bez podsvietenia s jedným ukazovacím zariadením
- Podsvietená klávesnica s dvomi ukazovacími zariadeniami
- Dotykový panel Microsoft Precision

Napájací adaptér

Tabuľka 17. Technické údaje napájacieho adaptéra

Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W adaptér • 130 W adaptér
Vstupné napätie	100 až 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W – 1,6 A • 130 W – 1,8 A
Veľkosť adaptéra	7,4 mm valcový konektor

Vstupná frekvencia	50 Hz až 60 Hz
Výstupný prúd	<ul style="list-style-type: none"> • 90 W – 4,62 A (nepretržitý) • 130 W – 6,7 A (nepretržitý)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	–40 až 70 °C (–40 až 158 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	–40 až 70 °C (–40 až 158 °F)

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka 18. Rozmery a hmotnosť:

Výška	<p>Dotykový systém</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výška vpredu: 20,3 mm (0,8") • Výška vzadu: 24,3 mm (0,9") <p>System bez dotykového ovládania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výška vpredu: 20,3 mm (0,8") • Výška vzadu: 24,3 mm (0,9")
Šírka	333,40 mm (13,1")
Hĺbka	228,9 mm (9,0")
Hmotnosť	Základná hmotnosť: 1,65 kg (3,63 lb)

Požiadavky na prostredie

POZNÁMKA: Ďalšie podrobnosti o environmentálnych vlastnostiach výrobkov firmy Dell si môžete pozrieť v časti o súlade s environmentálnymi nariadeniami. Pozrite si, prosím, dostupnosť pre váš región.

Tabuľka 19. Požiadavky na prostredie

Energeticky účinný napájací zdroj	Interné
Certifikát 80 Plus Bronze	155 W EPA Bronze
Certifikát 80 Plus Platinum	240 W EPA Platinum
Súčasť vymeniteľná zákazníkom	Nie
Recyklovateľný obal	Voliteľné, iba USA
Balenie MultiPack	Nie

Možnosti programu System Setup

POZNÁMKA: V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.

Témy:

- Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení)
- Navigačné klávesy
- Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)
- Vstup do nastavení systému
- Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)
- Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)
- Možnosti na obrazovke Video
- Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)
- Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)
- Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)
- Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)
- Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)
- Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)
- Spravovateľnosť
- Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)
- Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)
- Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení)

Možnosť Boot Sequence (Poradie zavádzacích zariadení) umožňuje ignorovať poradie zavádzacích zariadení nastavené v systéme BIOS a zavádzať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), len čo sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustiť program System Setup stlačením klávesu F2
- Otvoriť ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12

Ponuka na jednorazové zavedenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné zaviesť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky zavádzania systému sú:

- Removable Drive (Vymeniteľná jednotka) (ak je k dispozícii)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXX označuje číslo jednotky SATA.

- Optical Drive (Optická jednotka) (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

POZNÁMKA: Ak zvolíte možnosť **Diagnostics**, zobrazí sa obrazovka diagnostiky ePSA.

Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

Navigačné klávesy

POZNÁMKA: Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, ale bude neúčinná, kým nereštartujete systém.

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.
Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je to možné.
Tabulátor	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.

POZNÁMKA: Len pre štandardný grafický prehliadač.

Kláves Esc Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.

Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)

Program System Setup (Nastavenie systému) vám umožňuje:

- zmenu informácií o konfigurácii systému po pridaní, zmene alebo odstránení hardvéru z počítača
- nastavenie alebo zmenu možností voliteľných používateľom, napr. hesla používateľa
- zistiť aktuálne množstvo pamäte alebo nastaviť typ vloženého pevného disku

Pred použitím programu System Setup (Nastavenie systému) sa odporúča, aby ste si zapísali informácie o nastavení systému na obrazovke pre prípad potreby ich použitia v budúcnosti.

VAROVANIE: Ak nie ste pokročilí používatelia, nemeňte nastavenia tohto programu. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

Vstup do nastavení systému

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Po zobrazení bieleho loga DELL ihneď stlačte kláves F2.
Zobrazí sa stránka System Setup (Nastavenie systému).

POZNÁMKA: Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, počkajte, kým nevidíte pracovnú plochu Windows. Potom vypnite počítač a skúste to znova.

POZNÁMKA: Po zobrazení loga Dell môžete stlačiť aj kláves F12 a vybrať možnosť BIOS setup.

Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosti **Popis**

System Information V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informácie o systéme): Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu. • Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM A a veľkosť DIMM B. • Processor Information (Informácie o procesore): Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť taktovania, minimálnu rýchlosť taktovania, maximálnu rýchlosť taktovania, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu. • Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí hlavný pevný disk, M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, adresu LOM MAC, radič videa, verziu systému BIOS videa, pamäť videa, typ panela, natívne rozlíšenie, radič zvuku, zariadenie Wi-Fi, zariadenie WiGig, mobilné zariadenie, zariadenie Bluetooth.

Battery Information Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.

Boot Sequence Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.

- disketová jednotka
- interná jednotka pevného disku
- pamäťové zariadenie USB
- CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Sieťový radič na doske)

Advanced Boot Options Táto možnosť umožňuje načítanie starších pamätí ROM. Možnosť **Enable Legacy Option ROMs** (Povoliť staršie pamäte ROM) je v predvolenom nastavení zakázaná.


Zabezpečenie cesty UEFI Boot Táto možnosť umožňuje používateľovi ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní cesty zavádzania UEFI z ponuky zavádzania F12.

- **Always, except internal HDD** (Vždy, s výnimkou interného pevného disku) (v predvolenom nastavení povolené)
- Always (Vždy)
- Nikdy

Date/Time Umožňuje zmeniť dátum a čas.

Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) • Enabled w/PXE (Povolené s PXE): Táto možnosť je štandardne povolená.
SATA Operation	Umožňuje nakonfigurovať interný ovládač pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • AHCI • RAID On (RAID zap.): Táto možnosť je predvolene povolená.
Disky	Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-2

Možnosti	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0 · M.2 PCI-e SSD-1
SMART Reporting	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis a Reporting Technology). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	<p>Je to voliteľná funkcia.</p> <p>Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Boot Support (Podpora zavedenia systému), systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, disketa).</p> <p>Ak je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.</p> <p>Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Povoliť podporu načítavania pomocou USB): Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. · Enable External USB port (Povoliť externý port USB): Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. <p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
Konfigurácia dokovania Dell Type-C	<p>Možnosť Always Allow Dell Docks (Vždy povoliť dokovacie stanice Dell) je predvolene povolená.</p>
USB PowerShare	<p>Toto pole konfiguruje správanie funkcie USB PowerShare. Táto možnosť umožňuje nabíjať externé zariadenia prostredníctvom portu USB PowerShare vďaka energii uloženej v batérii systému. Možnosť Enable USB Power Share (Povoliť zdieľanie napájania cez USB) nie je predvolene povolená.</p>
Audio	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Povoliť mikrofón) (predvolené nastavenie) · Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) (predvolené nastavenie)
Nenápadný režim	<p>Ak je táto možnosť povolená, stlačením kombinácie klávesov Fn + F7 je možné vypnúť všetko osvetlenie a zvuky systému. Na návrat do normálneho režimu je potom potrebné znova stlačiť Fn + F7. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Povoliť kameru). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu Free Fall jednotky pevného disku): Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. · Enable Secure Digital (SD) Card (Povoliť kartu Secure Digital (SD)) – Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. · Secure Digital (SD) Card Boot · Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Karta Secure Digital (SD) môže byť len v režime na čítanie)



Možnosti na obrazovke Video

Možnosti	Popis
Jas displeja LCD	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania (pri napájaní batériou a napájacím adaptérom).

POZNÁMKA: Nastavenie Video je viditeľné, iba ak je v systéme nainštalovaná grafická karta.

Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p>POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.</p> <p>POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
System Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p>POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo interného pevného disku HDD-0.</p> <p>POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.</p> <p>Predvolené nastavenie: Nie je nastavené</p>
Strong Password	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <p>Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybraná.</p> <p>POZNÁMKA: Ak je možnosť Strong Password (Silné heslo) povolená, heslo správcu a systémové heslo musia obsahovať aspoň jedno veľké písmeno, aspoň jedno malé písmeno a musia mať dĺžku aspoň 8 znakov.</p>
Password Configuration	<p>Umožňuje určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.</p>
Password Bypass	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (Zakázané)· Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní) <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Password Change	<p>Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.</p> <p>Predvolené nastavenie: Je vybraná možnosť Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správcu).</p>

Možnosti	Popis
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu. Možnosť Allow wireless switch changes (Povoliť zmeny bezdrôtového prepínača) je v predvolenom nastavení zakázaná.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umožňuje ovládať to, či systém povolí aktualizácie systému BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI capsule. <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povoliť aktualizácie UEFI Capsule Firmware) (v predvolenom nastavení povolené)
TPM 2.0 Security	Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM zap.): Táto možnosť je predvolene povolená. • Clear (Vymazať) • PPI Bypass for Enabled Commands (Vynechať PPI pre povolené príkazy) • Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená) • Key Storage Enable (Povoliť ukladanie kľúčov) (táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená) • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechať PPI pre príkazy zakázania) • PPI Bypass for Clear Commands (Vynechať PPI pre jasné príkazy) (táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená) • SHA-256: Táto možnosť je predvolene povolená. • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) (Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená)
	 POZNÁMKA: Pre inováciu alebo návrat k staršej verzii TPM1.2/2.0, prevzatie súhrnného nástroja TPM (softvéru).
Computrace	Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovať) • Disable (Zakázať) • Activate (Aktivovať)
	 POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené
CPU XD Support	Umožní povoliť režim Execute Disable procesora. <p>Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené)</p>
OROM Keyboard Access	Umožňuje počas zavádzania systému zobraziť pomocou klávesových skratiek obrazovky konfigurácie Option ROM. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Povolené) • One Time Enable (Povoliť raz) • Disabled (Zakázané)
	Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Master Password Lockout	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Heslo pevného disku je potrebné vymazať pred tým, ako je možné toto nastavenie zmeniť

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Povoliť blokovanie hlavného hesla)
	Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)

SMM Security Mitigation	Možnosť SMM Security Mitigation nie je v predvolenom nastavení povolená
--------------------------------	---

Možnosti na obrazovke Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému)

Možnosti	Popis
Secure Boot Enable	Táto možnosť zapne alebo vypne funkciu Secure Boot .
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázané) · Enabled (Povolené)
	Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).

Expert Key Management	Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Custom Mode (Vlastný režim). Možnosť Enable Custom Mode (Povoliť vlastný režim) je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti:
------------------------------	---

- **PK** (predvolené)
- KEK
- db
- dbx

Ak povolíte **Custom Mode (Vlastný režim)**, zobrazia sa príslušné možnosti pre **PK, KEK, db a dbx**. Máte tieto možnosti:

- **Save to File (Uložiť do súboru)** – Kľúč uloží do používateľom vybraného súboru
- **Replace from File (Nahradiť zo súboru)** – Aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru
- **Append from File (Pripojiť zo súboru)** – Do aktuálnej databázy pridá kľúč z používateľom definovaného súboru
- **Delete (Vymazať)** – Vymaže vybraný kľúč
- **Reset All Keys (Obnoviť všetky kľúče)** – Obnovia sa na predvolené nastavenie
- **Delete All Keys (Vymazať všetky kľúče)** – Vymažú sa všetky kľúče

POZNÁMKA: Ak Custom Mode (Vlastný režim) vypnete, všetky vykonané zmeny sa zrušia a kľúče sa obnovia na predvolené nastavenia.

Intel Software Guard Extensions (Rozšírenia Intel Software Guard)

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Máte tieto možnosti:
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázané) · Enabled (Povolené)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Software Controlled (Kontrolované softvérom – predvolené nastavenie)
Enclave Memory Size	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru). Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Všetko): Táto možnosť je v predvolenom nastavení označená. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep) <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
C-States Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-stavy) <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost) <p>Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázané) • Enabled (Povolené) <p>Predvolené nastavenie: Enabled (Povolené).</p>

Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)


Možnosti	Popis
AC Behavior	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p>

Možnosti	Popis
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.</p> <p>možnosť Enable Intel Speed Shift Technology je predvolene zapnutá.</p>
Auto On Time	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázané) · Every Day (Každý deň) · Weekdays (Pracovné dni) · Select Days (Vybrať dni) <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
USB Wake Support	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <p>POZNÁMKA: Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB) · Wake on Dell USB-C Dock (Prebudiť po pripojení k dokovacej stanici Dell s rozhraním USB-C): Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Wireless Radio Control	<p>Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu, ktorá automaticky prepína z káblových alebo bezdrôtových sietí bez ohľadu na fyzické pripojenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN Radio (Ovládať rádio WLAN) · Control WWAN Radio (Ovládať rádio WWAN) <p>Predvolené nastavenie: možnosti sú zakázané.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Zakázané) · LAN Only (Len LAN) · WLAN Only (Len WLAN) · LAN or WLAN (LAN alebo WLAN) <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>
Block Sleep	<p>Táto možnosť umožní zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému. Block Sleep (S3 state) (Blokovanie spánku (stav S3)).</p> <p>Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná</p>
Peak Shift	<p>Táto možnosť umožňuje minimalizovať spotrebu energie zo siete počas častí dňa, kedy je najvyššia. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba batériou aj vtedy, ak bude pripojený sieťový zdroj napájania.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolnením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie.</p> <p>Disabled (Zakázané)</p> <p>Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)</p>

Možnosti	Popis
Primary Battery Charge Configuration	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptívne) (predvolené) • Standard (Štandardné) – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. • ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – Batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania spoločnosti Dell. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. • Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). • Custom (Vlastné). <p>Ak je vybraná možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania).</p> <p>POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážete možnosť Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie).</p>
Type-C Connector Power	<p>Táto možnosť umožňuje nastaviť maximálnu hodnotu napájania, ktorú možno získať cez konektor typu C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7,5 W (predvolené) • 15 W

Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <p>Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Len kláves Fn): Táto možnosť je predvolene povolená. • By Numlock <p>POZNÁMKA: Počas spusteného nastavenia systému nemá táto možnosť žiadny vplyv. Nastavenie funguje iba režime Fn Key Only (Iba kláves Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Sériová myš) • PS2 Mouse (Myš PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Dotykový panel/myš PS-2) (predvolené nastavenie)
Numlock Enable	<p>Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.</p> <p>Enable Numlock (Povoliť funkciu Numlock) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Fn Lock Options	<p>Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Uzamknuté Fn). Táto možnosť je predvolená. • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Lock Mode Enable/Secondary (Povoliť režim uzamknutia / sekundárne)
Fastboot	<p>Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimálne) Thorough (Dôkladné) (predvolené) Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 sekúnd. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. 5 sekúnd 10 sekúnd
Full Screen Logo	<p>Táto možnosť zobrazí logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku)
Warnings and Errors	<p>Táto možnosť pozastaví proces zavádzania systému iba v prípade, keď sa zistia upozornenia alebo chyby.</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Výzva pri upozorneniach a chybách) Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Prejsť na upozornenia Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb) <p> POZNÁMKA: Chyba, ktorá sa považuje za kritickú z hľadiska prevádzky systémového hardvéru, systém vždy zastaví.</p>

Spravovateľnosť

Možnosti	Popis
USB Provision	Možnosť Enable USB Provision (Povoliť poskytovanie rozhrania USB) nie je v predvolenom nastavení povolená.
MEBx Hotkey	Možnosť Enable MEBx Hotkey (Povoliť klávesovú kombináciu MEBx) je v predvolenom nastavení označená.

Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu virtualizácie spoločnosti Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization): táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
VT for Direct I/O	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré technológia Intel® Virtualization poskytuje pre priamy vstup/výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povoliť VT pre priamy vstup/výstup): táto možnosť je predvolene povolená.</p>
Trusted Execution	<p>Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel Trusted Execution. Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený modul TPM, Virtualization Technology a Virtualization Technology pre priamy vstup/výstup.</p>

Možnosti	Popis
	Trusted Execution – Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.

Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosti	Popis
Vypínač bezdrôtových rozhraní	<p>Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (on WWAN Module) (GPS na module WWAN) · WLAN · Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

POZNÁMKA: Zakázanie alebo povolenie možností WLAN a WiGig je navzájom prepojené a nie je ich možné vypnúť samostatne.

Wireless Device Enable	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN · Bluetooth <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>
-------------------------------	---

Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	<p>Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Povoľuje návrat systému BIOS na staršiu verziu (v predvolenom nastavení povolené)
Data Wipe	<p>Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukladačích zariadení. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interný pevný disk SATA / disk SSD · Interný disk SSD M.2 SATA · Interný disk SSD M.2 PCIe · Internal eMMC
BIOS Recovery	<p>Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) (v predvolenom nastavení povolená)

Možnosti

Popis

- BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovenie systému BIOS)

Táto kapitola uvádza podporované operačné systémy spolu s pokynmi na inštaláciu ovládačov.

Témy:

- [Konfigurácie operačného systému](#)
- [Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10](#)
- [Stiahnutie ovládačov](#)

Konfigurácie operačného systému

Táto téma uvádza operačný systém, ktorý váš systém podporuje.

Tabuľka 20. Operačné systémy

Microsoft Windows	Microsoft® Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
	Microsoft® Windows 10 Home, 64-bitová verzia
Iné	Ubuntu 16.04 LTS, 64-bitová verzia

Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10

Otvorte dialógové okno stlačením kombinácie klávesu s logom Windows a klávesu R. Po zobrazení okna zadajte „winver“ (skratka pre verziu systému Windows).

Tabuľka 21. Zobrazenie verzie operačného systému Windows 10

Verzia OS	Pracovný názov	Verzia	Najnovšia verzia
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

Stiahnutie ovládačov

- 1 Zapnite notebook.
- 2 Chodte na stránku [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Kliknite na možnosť **Podpora produktu**, zadajte servisný štítok notebooku a kliknite na možnosť **Odoslať**.

 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model notebooku manuálne.

- 4 Kliknite na prepojenie **Drivers and Downloads (Ovládače a sťahovateľné súbory)**.

- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v notebooku.
- 6 Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
- 7 Kliknutím na prepojenie **Prevziať súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre notebook.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
- 9 Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ovládač čipovej súpravy

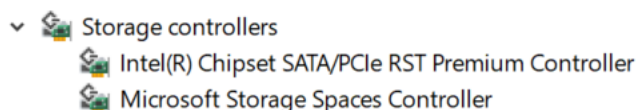
Ovládač čipovej súpravy pomáha systému presne rozpoznať jednotlivé súčasti a nainštalovať všetky potrebné ovládače. Skontrolujte nižšie zobrazené ovládače a overte si, či je už systéme nainštalovaný ovládač čipovej súpravy. Viaceré bežne používané zariadenia, ktoré nemajú nainštalované ovládače, sa zobrazujú v časti Ďalšie zariadenia. Neznáme zariadenia zo zoznamu zmiznú, hneď ako nainštalujete ovládač čipovej súpravy.

V systéme musíte nainštalovať nasledujúce ovládače (niektoré už môžu byť nainštalované):

- Ovládač zariadenia Intel HID Event Filter
- Ovládač riešenia Intel Dynamic Platform and Thermal Framework
- Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania Intel
- Ovládač zariadenia Management Engine
- Pamäťová karta Realtek s rozhraním PCIe

Ovládače rozhrania SATA

Ak chcete dosiahnuť čo najlepší výkon, nainštalujte si, prosím, najnovší ovládač Intel Rapid Storage. Neodporúčame používať predvolené ovládače dátového úložiska pre systém Windows. Skontrolujte, či sú už v počítači nainštalované ovládače rozhrania SATA.

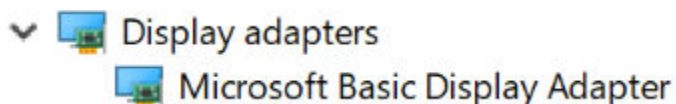


Ovládač grafickej karty

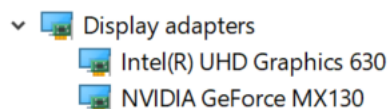
Skontrolujte, či je v počítači nainštalovaný ovládač grafickej karty.

Tabuľka 22. Ovládač grafickej karty

Pred inštaláciou









Po inštalácii






















Ovládače rozhrania USB

Skontrolujte, či sú už v počítači nainštalované ovládače portov USB.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania

Skontrolujte, či sú v počítači nainštalované ovládače dotykového panela, klávesnice a infračervenej kamery.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  Dell Touchpad
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  USB Input Device
- ▼  Keyboards
 -  HID Keyboard Device
 -  HID Keyboard Device
 -  Standard PS/2 Keyboard

Obrázok 2. Ovládač sériového vstupno-výstupného rozhrania

Ovládače zabezpečenia

V tejto časti je uvedený zoznam zariadení na zabezpečenie systému, ktoré sú uvedené v Správcovi zariadení.



Ovládače zariadení na zabezpečenie systému

Skontrolujte, či sú už sú v počítači nainštalované ovládače zariadení na zabezpečenie systému.

- ▼  Security devices
 -  Trusted Platform Module 2.0

Ovládače snímača odtlačkov prstov

Skontrolujte, či sú v počítači nainštalované ovládače snímača odtlačkov prstov.

- ▼  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/o Fingerprint Sensor

Získanie pomoci

Kontaktovanie spoločnosti Dell

POZNÁMKA: Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line a telefonicky. Dostupnosť sa však líši v závislosti od danej krajiny a produktu a niektoré služby nemusia byť vo vašej oblasti dostupné. Kontaktovanie spoločnosti Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom:

- 1 Chodte na stránku **Dell.com/support**.
- 2 Vyberte kategóriu podpory.
- 3 Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
- 4 V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.