

Inspiron 3593

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

© 2019 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. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

1 Nastavenie modelu Inspiron 3593.....	4
2 Inspiron 3593 z rôznych pohľadov.....	6
Vľavo.....	6
Vpravo.....	6
Podstavec.....	7
Displej.....	8
Spodná strana.....	8
3 Technické informácie o modeli Inspiron 3593.....	10
Rozmery a hmotnosť.....	10
Procesory.....	10
Čipová sada.....	10
Operačný systém.....	11
Pamäť.....	11
Pamäť Intel Optane (voliteľná).....	11
Porty a konektory.....	12
Komunikačné rozhrania.....	13
Audio.....	14
Skladovanie.....	14
Čítačka pamäťových kariet.....	15
Klávesnica.....	15
Kamera.....	16
Dotyková plocha.....	16
Gestá na dotykovom paneli.....	16
Napájací adaptér.....	16
Batéria.....	17
Displej.....	18
Snímač odtlačkov prstov (voliteľný).....	18
Video.....	19
Prostredie počítača.....	19
4 Klávesové skratky.....	20
5 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	22

Nastavenie modelu Inspiron 3593

POZNÁMKA Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.



POZNÁMKA Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby. Zapojte napájací adaptér a stlačením spínača napájania zapnete počítač.

2. Dokončíte inštaláciu operačného systému.

Pre Ubuntu:

Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Viac informácií o inštalácii a konfigurácii operačného systému Ubuntu nájdete v článkoch v databáze poznatkov pod číslom [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Pre Windows:


Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke. Počas inštalácie firma Dell odporúča:

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
- **POZNÁMKA** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.
- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
- Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.






3. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Umiestnenie aplikácií Dell v systéme Windows 10 Home v režime S

Zdroje	Popis
	Registrácia produktov Dell Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.
	Pomoc a technická podpora firmy Dell Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.
	SupportAssist Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke www.dell.com/support .

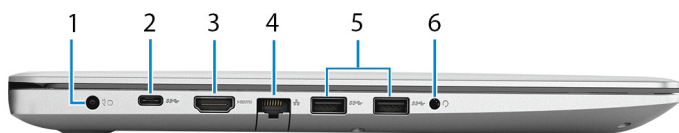
Zdroje	Popis
	 POZNÁMKA V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.

Tabuľka2. Umiestnenie aplikácií Dell v systéme Windows 10 Home

Zdroje	Popis
	<p>Môj Dell</p> <p>Najdôležitejšie aplikácie a články podpory firmy Dell, ako aj ďalšie dôležité informácie o vašom počítači – všetko na jednom mieste. Služba My Dell vás okrem toho tiež upozorní na stav vašej záruky a dostupné aktualizácie softvéru a odporučí vám vhodné príslušenstvo.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a najnovších ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii. Viac informácií o používaní aplikácie Dell Update nájdete v článku databázy poznatkov s číslom SLN305843 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si softvérové aplikácie, ktoré ste si kúpili, no ešte nie sú v počítači nainštalované. Viac informácií o službe Dell Digital Delivery nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 153764 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača. Nástroj SupportAssist OS Recovery rieši problémy s operačným systémom. Viac informácií nájdete v dokumentácii k nástroju SupportAssist na webovej stránke www.dell.com/support.</p> <p>  POZNÁMKA V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať. </p>

Inspiron 3593 z rôznych pohľadov

Vľavo



1. Port napájacieho adaptéra

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra kvôli napájaniu vášho počítača.

2. Port USB 3.1. generácie (Type-C) (voliteľný)

Pripojenie externých ukladacích zariadení. Poskytuje prenos údajov rýchlosťou až do 5 GB/s.

POZNÁMKA Tento port nepodporuje streaming videa a zvuku.

POZNÁMKA Tento port je dostupný len na počítačoch dodávaných so samostatnou grafickou kartou.

3. Port HDMI

Slúži na pripojenie TV alebo iného zariadenia so vstupom HDMI. Poskytuje výstup obrazu a zvuku.

4. Sieťový port

Slúži na pripojenie kábla Ethernet (RJ45) zo smerovača alebo širokopásmového modemu kvôli prístupu k sieti alebo internetu.

5. Porty USB 3.1. generácie (2)

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 5 GB/s.

6. Port náhlavnej súpravy

Pripojte slúchadlá alebo náhlavnú súpravu (kombinácia slúchadiel a mikrofónu).

Vpravo

Pre počítače s optickou jednotkou



1. Zásuvka pre kartu SD

Slúži na čítanie karty SD a zápis na ňu, pričom podporuje nasledujúce typy kariet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Port USB 2.0

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s.

3. Optická jednotka

Číta z diskov CD, DVD a Blu-ray a zapisuje na ne.

i | **POZNÁMKA** Podpora diskov Blu-ray je dostupná iba v niektorých oblastiach.

4. Otvor pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

Pre počítače bez optickej jednotky



1. Zásuvka pre kartu SD

Slúži na čítanie karty SD a zápis na ňu, pričom podporuje nasledujúce typy kariet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

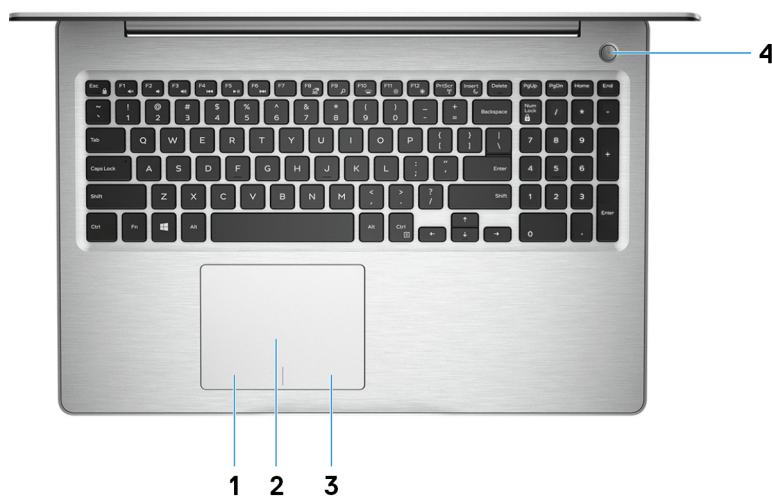
2. Port USB 2.0

Pripojenie periférnych zariadení, ako sú napríklad externé ukladacie zariadenia a tlačiarne. Poskytuje prenos údajov až do 480 MB/s.

3. Otvor pre bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Slúži na pripojenie bezpečnostného kábla ako prevencia proti nedovolenému premiestňovaniu vášho počítača.

Podstavec



1. Oblasť kliknutia ľavým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie ľavým tlačidlom.

2. Dotyková plocha

Posunutím prsta na dotykovom paneli presuniete kurzor myši. Ťuknutie znamená kliknutie ľavým tlačidlom a ťuknutie dvomi prstami znamená kliknutie pravým tlačidlom.

3. Oblasť kliknutia pravým tlačidlom

Stlačenie znamená kliknutie pravým tlačidlom.

4. Tlačidlo napájania s voliteľným snímačom odtlačkov prstov

Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, stlačením tlačidla napájania prejde do režimu spánku. Stlačením a podržaním tlačidla napájania na 4 sekundy možno vynútiť vypnutie počítača.

Ak je tlačidlo napájania vybavené snímačom odtlačkov prstov, položte naň prst, aby ste sa prihlásili do systému.

i **POZNÁMKA** Správanie tlačidla napájania si môžete prispôsobiť v systéme Windows. Ďalšie informácie si nájdite v časti *Me and My Dell* na stránke www.dell.com/support/manuals.

Displej



1. Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

2. Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

3. Mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku, hlasové hovory a podobne.

Spodná strana

Pre počítače s optickou jednotkou



1. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Etiketka servisného štítku

Servisný štítok je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získavať záručné informácie.

3. Právý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

Pre počítače bez optickej jednotky



1. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Etiqueta servisného štítku

Servisný štítok je jedinečný alfanumerický identifikátor, ktorý umožňuje servisným technikom spoločnosti Dell identifikovať hardvérové komponenty vášho počítača a získať záručné informácie.

3. Právý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

Technické informácie o modeli Inspiron 3593

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	<ul style="list-style-type: none"> 19,89 mm (0,78" – bez optickej jednotky) 20,66 mm (0,81" – s optickou jednotkou)
Zadná strana	<ul style="list-style-type: none"> 19,90 mm (0,78" – bez optickej jednotky) 22,70 mm (0,89" – s optickou jednotkou)
Šírka	380 mm (14,96")
Hĺbka	258 mm (10,10")
Hmotnosť (maximálna)	<ul style="list-style-type: none"> 2 kg (4,41 lb – bez optickej jednotky) 2,28 kg (5,03 lb – s optickou jednotkou)
<p>POZNÁMKA Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.</p>	

Procesory

Tabuľka4. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	Intel Core i3/1005G1 10. generácie	Intel Core i5/1035G1 10. generácie	Intel Core i7/1065G7 10. generácie
Príkon	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	4	4
Počet vláken	4	8	8
Rýchlosť	3,4 GHz	3,6 GHz	3,8 GHz
Vyrovňavacia pamäť	4 MB	6 MB	8 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel Iris Plus Graphics

Čipová sada

Tabuľka5. Čipová sada

Popis	Hodnoty		
Procesory	Intel Core i3/1005G1 10. generácie	Intel Core i5/1035G1 10. generácie	Intel Core i7/1065G7 10. generácie

Popis	Hodnoty		
Čipová sada	Integrovaná v procesore	Integrovaná v procesore	Integrovaná v procesore
Šírka zbernice DRAM	64 bitov	64 bitov	64 bitov
Flash EPROM	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB	16 MB + 8 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0	Až po Gen 3.0	Až po Gen 3.0

Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Home v režime S (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Ubuntu

Pamäť

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	<ul style="list-style-type: none"> • 2666 MHz • 3 200 MHz (platí iba pre počítače dodávané so samostatnou grafickou kartou)
Maximálna pamäť	16 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8 GB alebo 16 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (1x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (2x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (1x 8 GB) • 12 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (1x 4 GB + 1x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (2x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666/3 200 MHz (1x 16 GB)

Pamäť Intel Optane (voliteľná)

Pamäť Intel Optane využíva technológiu 3D XPoint a plní funkciu nevolatilnej vyrovnávacej pamäte, resp. zrýchľovača dátového úložiska, prípadne môže fungovať aj ako ukladacie zariadenie (možnosti využitia závisia od konkrétneho typu nainštalovanej pamäte Intel Optane).

Váš počítač podporuje tieto typy pamäťových zariadení Intel Optane:

- Intel Optane M10
- Intel Optane M15

Intel Optane M10

Intel Optane Memory M10 funguje iba ako nevolatilná vyrovnávací pamäť, resp. zrýchľovač dátového úložiska, vďaka ktorému možno dosiahnuť pri používaní pevného disku rýchlejšie zapisovanie a čítanie údajov. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

Tabuľka7. Technické údaje pamäte Intel Optane M10

Popis	Hodnoty
Rozhranie	PCIe 3.0 x2 NVMe
Konektor	M.2
Formát	2280
Kapacita	16 GB alebo 32 GB

POZNÁMKA Pamäť Intel Optane M10 možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- ovládač technológie Intel Rapid Storage – verzia 15.7 alebo novšia.

Intel Optane M15

Intel Optane Memory M15 funguje iba ako nevolatilná vyrovnávací pamäť, resp. zrýchľovač dátového úložiska, vďaka ktorému možno dosiahnuť pri používaní pevného disku rýchlejšie zapisovanie a čítanie údajov. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

Tabuľka8. Technické údaje pamäte Intel Optane M15

Popis	Hodnoty
Rozhranie	PCIe 3.0 x4 NVMe
Konektor	M.2
Formát	2280
Kapacita	16 GB alebo 32 GB

POZNÁMKA Pamäť Intel Optane M15 možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- ovládač technológie Intel Rapid Storage – verzia 17 alebo novšia.

Porty a konektory

Tabuľka9. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	Jeden port RJ45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Dva porty USB 3.1 Gen 1• 1 port USB 2.0• Jeden port USB 3.1 Gen 1 Type-C (voliteľný)

Popis	Hodnoty
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na karty SD
Port na pripojenie dokovacej stanice	Nepodporované
Port pre napájací adaptér	Jeden port napájacieho adaptéra s rozmermi 4,5 mm x 2,9 mm
Security (Zabezpečenie)	Jeden slot na bezpečnostný kábel (s klinovým zámkom)

Tabuľka10. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interné:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot M.2 pre kombinovanú kartu Wi-Fi a Bluetooth Jeden slot M.2 na jedno z týchto zariadení: <ul style="list-style-type: none"> disk SSD (2230/2280), Pamäť Intel Optane (2280)
	<p>i POZNÁMKA Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.</p>

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka11. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Radič siete Ethernet integrovaný v systémovej doske
Prenosová rýchlosť	10/100 Mb/s

Bezdrôtový modul

Tabuľka12. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty				
Číslo modelu	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)	Intel Wireless-AC 9462	Intel Wireless-AC 9560
Prenosová rýchlosť	Až do 150 Mb/s	Až do 433 Mb/s	Až do 867 Mb/s	Až do 433 Mb/s	Až do 867 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz	Dve pásma 2,4 GHz/ 5 GHz	Dve pásma 2,4 GHz/ 5 GHz	Dve pásma 2,4 GHz/ 5 GHz	Dve pásma 2,4 GHz/ 5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	WiFi 802.11b/g/n	· WiFi 802.11a/b/g	· WiFi 802.11a/b/g	· WiFi 802.11a/b/g	· WiFi 802.11a/b/g

Popis	Hodnoty				
	· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)	· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)
	· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrovanie	· 64 bitov/ 128 bitov WEP	· 64 bitov/ 128 bitov WEP	· 64 bitov/ 128 bitov WEP	· 64 bitov/ 128 bitov WEP	· 64 bitov/ 128 bitov WEP
	· AES-CCMP	· AES-CCMP	· AES-CCMP	· AES-CCMP	· AES-CCMP
	· TKIP	· TKIP	· TKIP	· TKIP	· TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0



Audio

Tabuľka13. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Vonkajšie rozhranie	Kombinovaný konektor na náhlavnú súpravu (stereo slúchadlá/vstup na mikrofón)
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (integrovateľný zvukový kodek)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora:	
Priemer	2 W
Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Podporované

Skladovanie

Počítač sa dodáva v jednej z týchto konfigurácií:

- Jeden disk SSD M.2
- Jeden 2,5-palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 a jeden 2,5-palcový pevný disk
-  **POZNÁMKA Primárnym diskom je disk SSD.**
- Jeden 2,5-palcový pevný disk a jedna pamäť Intel Optane M10 alebo M15
-  **POZNÁMKA Primárnym diskom je 2,5-palcový pevný disk.**

Tabuľka14. Technické údaje úložiska

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcový pevný disk	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	Až do 2 TB

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
Disk SSD M.2 2230/2280	PCIe NVMe 3.0 x4, až do 32 Gb/s	Až do 1 TB
9,5 mm tenká optická jednotka	SATA AHCI, až do 1,5 Gb/s	Jedna tenká optická jednotka

POZNÁMKA Platí iba pre počítače dodávané s optickou jednotkou

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka15. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Jeden slot na karty SD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

POZNÁMKA Maximálna kapacita podporovaná pamäťovou kartou závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.

Klávesnica

Tabuľka16. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none"> Štandardná klávesnica bez podsvietenia Klávesnica s podsvietením
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov Spojené kráľovstvo: 102 klávesov Japonsko: 105 klávesov Brazília: 104 klávesov
Veľkosť	<p>Rozstup klávesov: X = 19,05 mm</p> <p>Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm</p>
Klávesové skratky	<p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <p>POZNÁMKA Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p>

Viac v časti [Klávesové skratky](#).

Popis	Hodnoty	
Výstupný prúd (trvalý)	2,31 A	3,34 A
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovanie	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

POZNÁMKA Ak chcete dosiahnuť optimálnu úroveň spotreby energie, odporúčame vám nabíjať batériu pravidelne. Ak je batéria úplne vybitá, pripojte k počítaču napájací adaptér, zapnite počítač a následne ho reštartujte. Zníži sa tým spotreba energie.

Tabuľka 20. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty	
Typ	3-článková „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria (33 Wh)	3-článková „inteligentná“ lítiovo-iónová batéria (42 Wh)
Napätie	10,95 VDC	11,40 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,2 kg (0,44 lb)	0,2 kg (0,44 lb)
Rozmery:		
Výška	5,90 mm (0,23")	5,90 mm (0,23")
Šírka	175,37 mm (6,9")	97,15 mm (3,82")
Hĺbka	90,73 mm (3,57")	184,15 mm (7,25")
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovanie	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Nabíjacia doba (približná)	4 hodiny (pri vypnutom počítači) POZNÁMKA Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .	4 hodiny (pri vypnutom počítači) POZNÁMKA Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com .
Životnosť (približná)	300 nabíjajících/vybijajících cyklov	300 nabíjajících/vybijajících cyklov
Gombíková batéria	CR-2032	CR-2032
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa

Popis	Hodnoty
	v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátíť.
	môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátíť.

Displej

Tabuľka21. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty
Typ	Vysoké rozlíšenie (HD) Full High Definition (FHD)
Technológia panelov	Twisted Nematic (TN) Twisted Nematic (TN)
Jas (typické)	220 nitov 220 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):	
Výška	194 mm (7,64") 194 mm (7,64")
Šírka	344 mm (13,54") 344 mm (13,54")
Uhlopriečka	395 mm (15,55") 395 mm (15,55")
Natívne rozlíšenie	1 366 x 768 (HD) 1 920 x 1 080 (FHD)
Počet megapixelov	1,0 2,0
Farebný rozsah	45 % NTSC 45 % NTSC
Počet pixelov na palec (PPI)	100 142
Pomer kontrastu (min)	400 : 1 400 : 1
Čas odozvy (maximálny)	25 ms 25 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz 60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol	<ul style="list-style-type: none"> • Zľava: 40 stupňov • Sprava: 40 stupňov <ul style="list-style-type: none"> • Zľava: 40 stupňov • Sprava: 40 stupňov
Vertikálny pozorovací uhol	<ul style="list-style-type: none"> • Zhora: 10 stupňov • Zospodu: 30 stupňov <ul style="list-style-type: none"> • Zhora: 10 stupňov • Zospodu: 30 stupňov
Rozstup pixelov	0,252 mm 0,179 mm
Príkon (maximálny)	4,0 W 3,7 W
Antireflexný proti lesklý povrch	Antireflexný Antireflexný
Dotykové možnosti	Nepodporované Nepodporované

Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)

Tabuľka22. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 ppi

Popis	Hodnoty
Oblasť reagujúca na dotyk	5,49 mm x 4,47 mm (0,21" x 0,17")
Rozmery snímača v pixloch	108 pixlov x 88 pixlov

Video

Tabuľka23. Technické údaje videa

Samostatná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GeForce MX230	Nepodporované	2 GB	GDDR5

Tabuľka24. Technické údaje videa

Integrovaná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Jeden port HDMI	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i3/i5 10. generácie
Intel Iris Plus Graphics	Jeden port HDMI	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i7 10. generácie

Prostredie počítača

Hladina vzduchom prenášaných kontaminantov: G1 v súlade s definíciou v norme ISA-S71.04-1985

Tabuľka25. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0% až 95% (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (0 stôp až 10 000 stôp)	0 m až 10 668 m (0 stôp až 35 000 stôp)

* Merané pri použití náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje prostredie používateľa.

† Merané počas používania pevného disku s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms.

Klávesové skratky

POZNÁMKA Znak klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazykovej konfigurácie klávesnice. Klávesy používané na skratky sú rovnaké pre všetky jazykové konfigurácie.

Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves **Shift** a potom daný kláves, napíšete znak, ktorý je umiestnený v hornej polovici klávesu. Príklad: Ak stlačíte kláves s číslom **2**, napíšete číslo 2. Ak stlačíte kombináciu klávesov **Shift + 2**, napíšete znak @.

Klávesy F1 až F12, ktoré sa nachádzajú v najvyššom rade klávesnice, sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte zvuk (funkcie klávesov uvádzame v nasledujúcej tabuľke).

Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom stlmili stlačením klávesov **Fn + F1**.

POZNÁMKA Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – 12) môžete tiež zadefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Function Key Behavior (Správanie funkčných klávesov)** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka26. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
		Stlmenie zvuku
		Zníženie hlasitosti
		Zvýšenie hlasitosti
		Prehrávanie predchádzajúcej stopy/kapitoly
		Prehrávanie/pozastavenie
		Prehrávanie nasledujúcej stopy/kapitoly
		Prepnutie na externý displej
		Hľadanie
		Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
		Zníženie jasů
		Zvýšenie jasů

Kláves **Fn** sa používa tiež v kombinácii s vybranými klávesmi klávesnice na aktiváciu sekundárnych funkcií klávesov.

Tabuľka27. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Funkcie
	Vypnutie/zapnutie bezdrôtovej komunikácie

Funkčný kláves

Fn + B

Fn + Insert

Fn + S

Fn + H

Fn + R

Fn + Ctrl

Fn + Esc

Fn + ↑PgUp

Fn + ↓PgDn

Fn + ←Home

Fn + End →

Funkcie

Pozastavenie/Prerušenie

Spánok

Prepínanie funkcie Scroll lock

Prepínanie medzi kontrolkou stavu napájania a batérie / kontrolkou aktivity pevného disku

Požiadavka systému

Otvorenie ponuky aplikácií

Prepínanie uzamknutia klávesu Fn

Strana nahor

Strana nadol

Domov



Koniec

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci


Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka28. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Môj Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do poľička vyhľadávania systému Windows zadajte Contact Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.dell.com/support
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte stránku www.dell.com/support. 2. Do poľa Search (Vyhľadať) zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Search (Vyhľadať) získate zoznam súvisiacich článkov.
Poznatky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií:	Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operačný systém • Nastavenie a používanie produktu • Zálohovanie dát • Riešenie problémov a diagnostika • Továrenské a systémové obnovenie • Informácie o systéme BIOS 	<p>Na nájdenie časti <i>Me and My Dell</i> (Ja a môj Dell) určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte položku Detect Product (Zistiť produkt). • V časti View Products (Prezrieť produkty) si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt. • Do vyhľadávacieho poľa zadajte Service Tag number (Číslo servisného štítku) alebo Product ID (ID produktu).

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.

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