

Inspiron 7590

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 – 2020 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 7590.....	4
2 Inspiron 7590 z rôznych pohľadov.....	6
Vpravo.....	6
Vľavo.....	6
Podstavec.....	7
Displej.....	7
Spodná strana.....	8
3 Technické informácie o modeli Inspiron 7590.....	9
Rozmery a hmotnosť.....	9
Procesory.....	9
Čipová sada.....	9
Operačný systém.....	10
Pamäť.....	10
Porty a konektory.....	10
Komunikačné rozhrania.....	11
Audio.....	11
Dátové úložisko.....	12
Pamäť Intel Optane (voliteľná).....	12
Čítačka pamäťových kariet.....	13
Klávesnica.....	13
Kamera.....	14
Dotyková plocha.....	14
Gestá na dotykovom paneli.....	14
Napájací adaptér.....	15
Batéria.....	15
Displej.....	16
Snímač odtlačkov prstov (voliteľný).....	17
Video.....	17
Prostredie počítača.....	17
4 Klávesové skratky.....	18
5 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	20

Nastavenie modelu Inspiron 7590

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.

POZNÁMKA: Keď počítač prvýkrát zapnete a dokončí sa inštalácia operačného systému, počítač môžete zapínať aj tak, že otvoríte veko displeja.

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. Vyhľadanie aplikácie Dell

Zdroje	Popis
	Môj Dell 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.
	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 .

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



Dell Update

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 poznatok s číslom [SLN305843](#) na webovej stránke www.dell.com/support.



Dell Digital Delivery

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 poznatok s číslom [153764](#) na webovej stránke www.dell.com/support.

Inspiron 7590 z rôznych pohľadov

Vpravo



1. Zásuvka na kartu microSD

Umožňuje čítať kartu microSD a zapisovať na ňu.

2. Port USB 3.1. generácie

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

3. Port náhlavnej súpravy

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

Vľavo



1. Port napájacieho adaptéra

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra kvôli napájaniu vášho počítača.

2. Port HDMI

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

3. Porty USB 3.1. generácie (2)

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

4. Port Thunderbolt 3 (USB typu C)

Podporuje USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3 a tiež vám umožní pripojenie k externej obrazovke pomocou adaptéra displeja. Poskytuje prenosové rýchlosti údajov až do 10 GB/s pre USB 3.1 Gen 2 a až do 40 GB/s pre Thunderbolt 3.

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

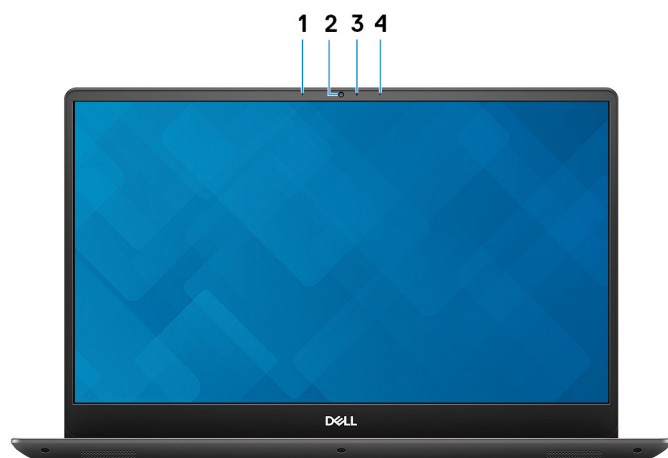
Stlačením sa počítač zapne, ak bol vypnutý, v režime spánku alebo v stave hibernácie.

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* (Ja a môj Dell) na stránke www.dell.com/support/manuals.

Displej



1. Ľavý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

2. Kamera

Umožňuje videokonverzácie, vyhotovenie fotografií a záznamov videí.

3. Kontrolka stavu kamery

Zapne sa pri používaní kamery.

4. Právý mikrofón

Poskytuje digitálny zvukový vstup pre záznam zvuku a hlasové hovory.

Spodná strana



1. Ľavý reproduktor

Poskytuje zvukový výstup.

2. Nálepka so servisným štítkom

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 7590

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	17,95 mm (0,71")
Zadná strana	19,9 mm (0,78")
Šírka	357,6 mm (14,08")
Hĺbka	238,8 mm (9,4")
Hmotnosť (maximálna)	1,81 kg (3,99 lb)

POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objedanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Procesory

Tabuľka3. Procesory

Popis	Hodnoty		
Procesory	Intel Core i5/9300H 9. generácie	Intel Core i7/9750H 9. generácie	Intel Core i9/9880H 9. generácie
Príkon	45 W	45 W	45 W
Počet jadier	4	6	8
Počet vlákien	8	12	16
Rýchlosť	Až do 4,1 GHz	Až do 4,5 GHz	Až do 4,8 GHz
Vyrovňavacia pamäť	8 MB	12 MB	16 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics	Intel UHD 630 Graphics

Čipová sada

Tabuľka4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel HM370
Procesor	Intel Core i5/i7/i9 9. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov

Popis	Hodnoty
Flash EPROM	16 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Ubuntu

Pamäť

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty na moduly SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2666 MHz
Maximálna pamäť	32 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	8 GB, 12 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (1x 16 GB) • 32 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 666 MHz (2x 16 GB)

Porty a konektory

Tabuľka6. Externé porty a konektory

Externé:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Tri porty USB 3.1, 1. generácia • Jeden port Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Audio	Jeden port pre náhlavnú súpravu (kombinovaný port pre slúchadlá a mikrofón)
Video	Jeden port HDMI 2.0
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na kartu microSD
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)	Nepodporované

Tabuľka7. Interné porty a konektory

Interné:

M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230 na kartu WLAN• Jeden slot M.2 2280/2230/2242 na disk SSD / pamäť Intel Optane• Jeden slot M.2 2280 na disk SSD PCIe
-----	---

POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: [SLN301626](#).

Komunikačné rozhrania

Bezdrôtový modul

Tabuľka8. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel 9560
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 1 730 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

Audio

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3254,
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Intel HDA
Vonkajšie rozhranie	Kombinovaný konektor náhlavnej súpravy
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (Zvukový kodek so vstavaným zosilňovačom)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici
Výstup reproduktora:	
Priemer	2 W

Popis	Hodnoty
Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Duálne mikrofóny

Dátové úložisko

V tejto časti sú uvedené dostupné možnosti úložiska pre počítač Inspiron 7590.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden pamäť Intel Optane M.2 2230/2280

Primárny disk vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. V počítačoch s diskom formátu M.2 je primárnym diskom disk v slotu M.2

Tabuľka10. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	PCIe 3.0 x4 NVMe + SATA 3 AHCI, až do 32 Gb/s	Až do 512 GB
Jeden pamäťový modul Intel Optane M.2 2230/2280	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	Až do 512 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 pamäte Intel Optane:

- Intel Optane M15
- Intel Optane H10 s úložiskom typu solid-state storage

Intel Optane M15

Intel Optane Memory M15 funguje iba ako nevolatilná vyrovnávacia 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.

Tabuľka11. Technické údaje pamäte Intel Optane M15

Popis	Hodnoty
Rozhranie	PCIe 3.0 x2
Konektor	M.2
Formát	2280
Kapacita	32 GB alebo 64 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 15.9.1.1018 alebo novšia).

Intel Optane H10 s úložiskom typu solid-state storage

Intel Optane Memory H10 s úložiskom typu solid-state storage funguje ako nevolatilná vyrovnávací pamäť, resp. zrýchľovač dátového úložiska (vďaka ktorému možno dosiahnuť pri používaní pevného disku rýchlejšie zapisovanie a čítanie údajov) a zároveň aj ako dátové úložisko typu solid-state storage. Táto pamäť nenahrádza pamäť RAM vo vašom počítači ani nerozširuje jej kapacitu.

Tabuľka12. Technické údaje pamäte Intel Optane H10 s úložiskom typu solid-state storage

Popis	Hodnoty
Rozhranie	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none">· 1x PCIe 3.0 x2 pre pamäť Optane· 1x PCIe 3.0 x2 pre úložisko typu solid-state storage
Konektor	M.2
Formát	2280
Kapacita (pamäť Optane)	Až do 32 GB
Kapacita (úložisko typu solid-state storage)	Až do 512 GB

POZNÁMKA: Pamäť Intel Optane H10 s úložiskom typu solid-state storage možno používať v počítačoch, ktoré spĺňajú tieto systémové požiadavky:

- procesor Intel Core i3/i5/i7 9. generácie alebo novšej,
- Windows 10, 64-bitová verzia, alebo novší (výročná aktualizácia),
- ovládač technológie Intel Rapid Storage (verzia 15.9.1.1018 alebo novšia).

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka13. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Jeden slot na kartu SD
Podporované karty	Micro Secure Digital (mSD)

Klávesnica

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	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
Veľkosť	X = vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Klávesové skratky	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

Popis	Hodnoty
	vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.
	POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Správanie funkčného klávesu v nástroji na nastavenie systému BIOS.
	Klávesové skratky

Kamera

Tabuľka15. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Kamera RGB s rozlíšením HD
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie:	
Fotografia	0,92 megapixelov
Video	1 280 x 720 pixlov (HD) pri 30 snímkach za sekundu
Diagonálny pozorovací uhol	74,9 stupňov

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie:	
Vodorovne	3211
Zvislo	2431
Rozmery:	
Vodorovne	105 mm (4")
Zvislo	80 mm (3")

Gestá na dotykovom paneli

Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom [4027871](#) na webovej lokalite support.microsoft.com.

Napájací adaptér

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty	
Typ	E90 W	E130 W
Priemer (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Vstupné napätie	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A	2,5 A
Výstupný prúd (trvalý)	4,62 A	6,7 A
Menovité výstupné napätie	19,5 V=	19,5 V=
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 -40 °C (104 °F až -40 °F)	40 °C až -40 °C (104 °F až -40 °F)

Batéria

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty	
Typ	3-článková lítiovo-iónová batéria (56 Wh)	6-článková lítiovo-iónová batéria (97 Wh)
Napätie	11,4 V=	11,4 V=
Hmotnosť (maximálna)	0,25 kg (0,55 libry)	0,37 kg (0,82 lb)
Rozmery:		
Výška	223,4 mm (8,8")	330,7 mm (13,02")
Šírka	72 mm (2,83")	72 mm (2,83")
Hĺbka	7,2 mm (0,28")	7,2 mm (0,28")
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	35 °C až -40 °C (95 °F až -40 °F)	35 °C až -40 °C (95 °F až -40 °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) i 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	4 hodiny (pri vypnutom počítači) i POZNÁMKA: Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií o aplikácii Dell

Popis	Hodnoty	
	Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite https://www.dell.com/	Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite https://www.dell.com/
Životnosť (približná)	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov
Gombíková batéria	CR2032	CR2032
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.

Displej

Tabuľka 19. Technické údaje displeja

Popis	Hodnoty	
Typ	Rozlíšenie Full HD (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Technológia panelov	WVA (široký pozorovací uhol)	WVA (široký pozorovací uhol)
Jas (typické)	300 nitov	500 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):		
Výška	350,7 mm (13,81")	350,7 mm (13,81")
Šírka	205,7 mm (8,1")	205,7 mm (8,1")
Uhlopriečka	394 mm (15,51")	394 mm (15,51")
Natívne rozlíšenie	1 920 x 1 080 (Full HD, bez dotykového ovládania)	3 840 x 2 160 (Ultra HD, bez dotykového ovládania)
Počet megapixelov	2	8
Farebný rozsah	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Počet pixelov na palec (PPI)	141	282
Pomer kontrastu (min)	600 : 1	800 : 1
Čas odozvy (maximálny)	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov
Vertikálny pozorovací uhol	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov
Rozstup pixelov	0,18 mm	0,09 mm
Príkon (maximálny)	6,2 W	10 W
Antireflexný proti lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný
Dotykové možnosti	Nepodporované	Nepodporované

Snímač odtlačkov prstov (voliteľný)

Tabuľka20. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	500 dpi
Oblasť reagujúca na dotyk	10,52 x 7,42 mm
Rozmery snímača v pixloch	N/A

Video

Tabuľka21. Technické údaje videa

Samostatná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA GTX N18P-G0	Nepodporované	4 GB	GDDR5
NVIDIA GTX 1050 N17P-G0-K1	Nepodporované	3 GB	GDDR5

Tabuľka22. Technické údaje videa

Integrovaná grafika

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD 630 Graphics	Jeden port HDMI 2.0	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7/i9 9. generácie

Prostredie počítača

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

Tabuľka23. Prostredie počítača

	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	1,3 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	N/A	N/A

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

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

‡ Merané s polovičným sínusovým impulzom s trvaním 2 ms, keď je hlava pevného disku v zaparkovanej polohe.

Klávesové skratky

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

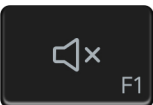
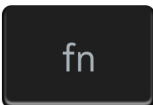
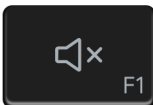
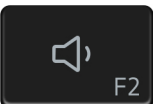
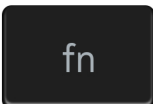
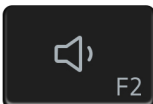
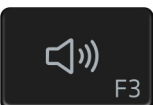
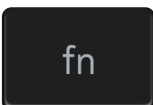
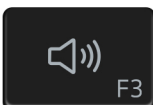
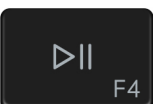
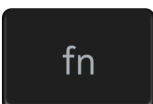
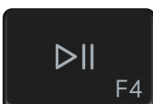



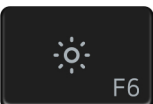
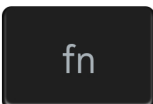
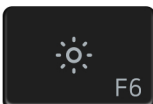
Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom 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 @.


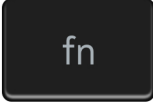







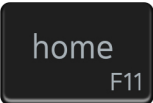
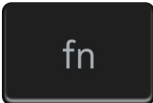
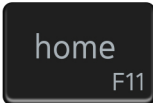
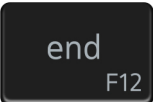


Klávesy F1 až F12, ktoré sa nachádzajú v najvyššom rade klávesnice, sú funkčné klávesy na ovládanie multimédií. Konkrétna funkcia klávesu je znázornená ikonou v jeho spodnej časti. Ak chcete využiť niektorú multimediálnu funkciu, stlačte kláves s príslušnou ikonou. Napríklad stlačením klávesu F1 stlmíte 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 zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie Function Key Behavior (Správanie funkčných klávesov) v programe na nastavenie systému BIOS.







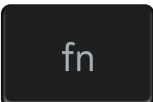
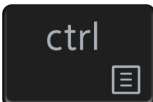
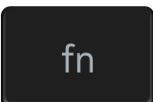
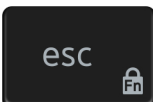
Tabuľka 24. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
 F1	 +  F1	Stlmenie zvuku
 F2	 +  F2	Zníženie hlasitosti
 F3	 +  F3	Zvýšenie hlasitosti
 F4	 +  F4	Prehrávanie/pozastavenie
 F5	 +  F5	Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné)
		POZNÁMKA: Klávesnice bez podsvietenia obsahujú kláves F5 bez ikony podsvietenia, ktorý neumožňuje zapínanie a vypínanie podsvietenia klávesnice.
 F6	 +  F6	Zníženie jasů

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
	 + 	Zvýšenie jasú
	 + 	Prepnutie na externý displej
	 + 	Vytvorenie snímky obrazovky
	 + 	Domov
	 + 	Koniec

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

Tabuľka25. Tabuľka 21. Zoznam klávesových skratiek



Funkčný kláves	Funkcie
 + 	Pozastavenie/Prerušenie
 + 	Prepínanie funkcie Scroll lock
 + 	Požiadavka systému
 + 	Otvorenie ponuky aplikácií
 + 	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

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

Tabuľka 26. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do vyhľadávacieho poľa 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, používateľské príručky, 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. Na lište s ponukou v hornej časti stránky Podpora vyberte položky Podpora > Databáza poznatkov. 3. Do vyhľadávacieho poľa na webovej stránke databázy poznatkov zadajte kľúčové slovo, tému alebo číslo modelu a potom kliknite alebo ťuknite na ikonu vyhľadávania, aby sa zobrazili súvisiace články.
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 údajov • Riešenie problémov a diagnostika • Továrenské a systémové obnovenie • Informácie o systéme BIOS 	<p>Na nájdenie časti <i>Ja a môj Dell</i> určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte položku Zistiť produkt. • V časti Prezriť produkty si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt. • Do lišty vyhľadávania zadajte číslo servisného tagu alebo ID produktu.

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

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

- i** **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa líši v závislosti od danej krajiny/regiónu a produktu, pričom niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine/vašom regióne dostupné.
- i** **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.