

Precision 3561

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.

Kapitola 1: Nastavenie vášho počítača Precision 3561.....	5
Kapitola 2: Zariadenie Precision 3561 z rôznych pohľadov.....	7
Vpravo.....	7
Pohľad zľava.....	8
Obrazovka.....	8
Spodná strana.....	9
opierka dlaní.....	10
Umiestnenie servisného tagu.....	10
Indikátor LED nabitia a stavu batérie.....	10
Kapitola 3: Technické údaje modelu Precision 3561.....	12
Rozmery a hmotnosť.....	12
Procesor.....	13
Čipová súprava.....	13
Operačný systém.....	13
Pamäť.....	14
Externé porty.....	14
Sloty v počítači.....	15
Bezdrôtový modul.....	15
Modul WWAN.....	15
Zvuk.....	16
Dátové úložisko.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	17
Klávesnica.....	17
Dotykový panel.....	18
Kamera.....	18
Napájací adaptér.....	19
Batéria.....	20
Obrazovka.....	21
Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná).....	22
Integrovaný grafický procesor.....	23
Grafický procesor – samostatná grafická karta.....	23
Technické údaje snímača a ovládania.....	23
Zabezpečenie.....	23
Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card.....	24
Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card.....	24
Bezpečnostný softvér.....	26
Prostredie počítača.....	26
Kapitola 4: Klávesové skratky.....	28
Kapitola 5: Nastavenie systému.....	30
Prehľad systému BIOS.....	30

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	30
Navigačné klávesy.....	30
Ponuka jednorazového zavedenia systému.....	31
Sekvencia spúšťania.....	31
Možnosti ponuky Nastavenie systému.....	31
Aktualizácia systému BIOS.....	42
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	42
Aktualizácia systému BIOS v prostrediach systémov Linux a Ubuntu.....	42
Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows.....	42
Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému.....	43
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	43
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	44
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	44
Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel.....	44
Kapitola 6: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	45

Nastavenie vášho počítača Precision 3561

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

1. Pripojenie napájacieho adaptéra a stlačenie tlačidla napájania



POZNÁMKA: Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu. Zapojte napájací adaptér a stlačením tlačidla 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 poznatok 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
	Dell Product Registration Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

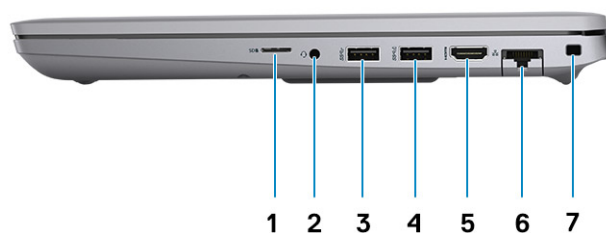
Zdroje	Popis
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist je inteligentná technológia, ktorá udržiava váš počítač v najlepšom stave tým, že optimalizuje nastavenia, odstraňuje vírusy, odhaľuje problémy so systémom a upozorňuje vás, ak treba nainštalovať aktualizácie. SupportAssist proaktívne kontroluje stav jeho hardvéru a softvéru. Keď odhalí nejaký problém, odošle firme Dell potrebné informácie o stave systému, aby sa mohol problém začať riešiť. Aplikácia SupportAssist je nainštalovaná vo väčšine zariadení značky Dell s operačným systémom Windows. Viac informácií nájdete v Používateľskej príručke aplikácie SupportAssist pre počítače v domácnostiach, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> POZNÁMKA: V nástroji SupportAssist môžete svoju záruku kliknutím na dátum skončenia jej platnosti obnoviť alebo aktualizovať.</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>

Zariadenie Precision 3561 z rôznych pohľadov

Témy:

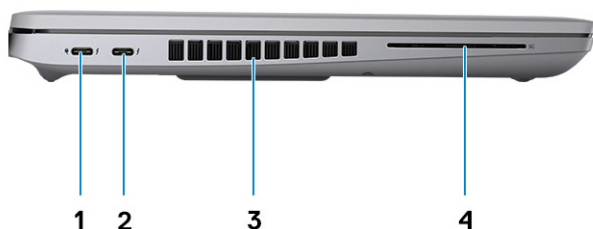
- Vpravo
- Pohľad zľava
- Obrazovka
- Spodná strana
- opierka dlaní
- Umiestnenie servisného tagu
- Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Vpravo



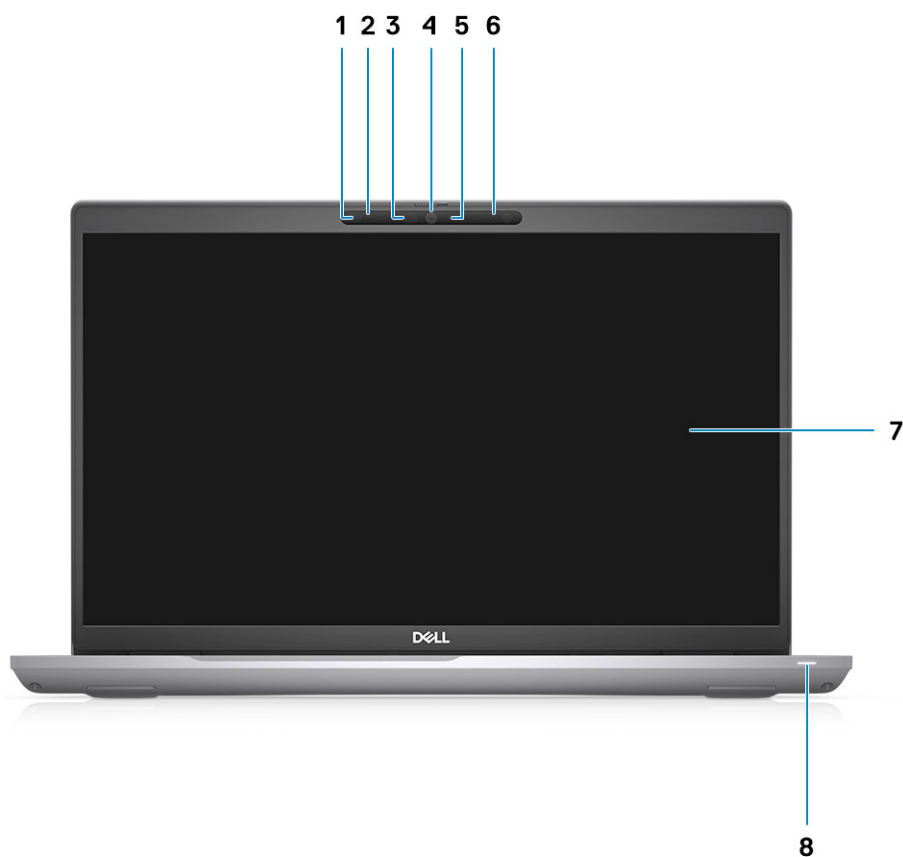
1. Univerzálna čítačka kariet SD
2. Univerzálny zvukový port
3. Port USB 3.2 Gen 1
4. Port USB 3.2 1. generácie s funkciou PowerShare
5. Port HDMI 2.0
6. Ethernetový port RJ-45
7. Otvor na klinový zámok

Pohľad zľava



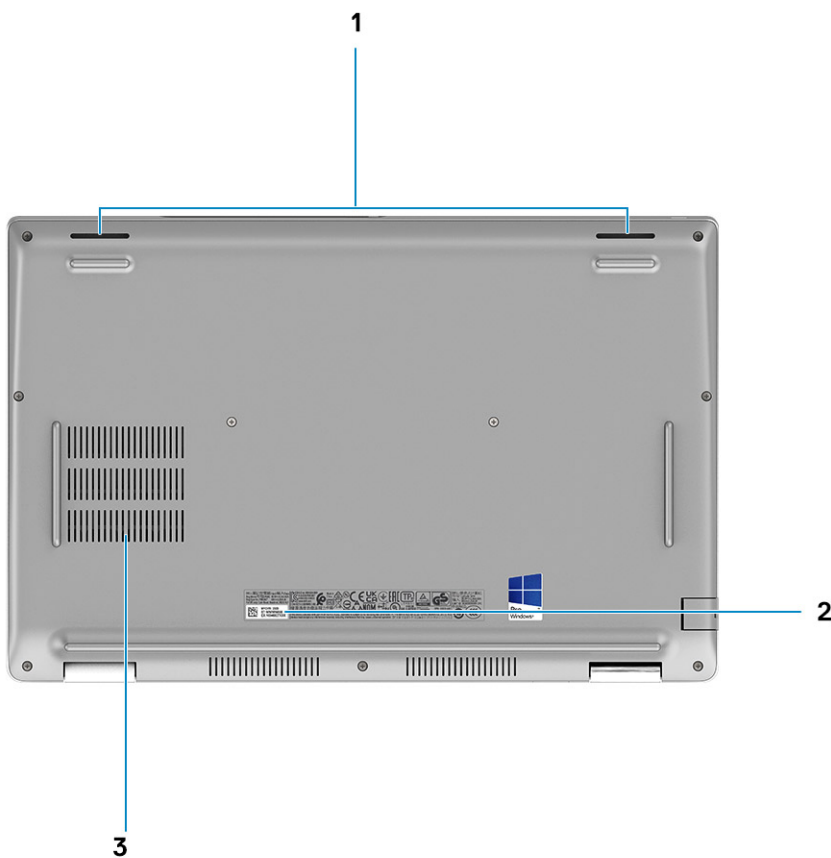
1. Port USB4.0 Type-C s portom DisplayPort 2.0/s funkciou napájania portu/Thunderbolt
2. Port USB4.0 Type-C s portom DisplayPort 2.0/s funkciou napájania portu/Thunderbolt
3. Prieduchy ventilátora
4. Čítačka kariet SmartCard (voliteľná)

Obrazovka



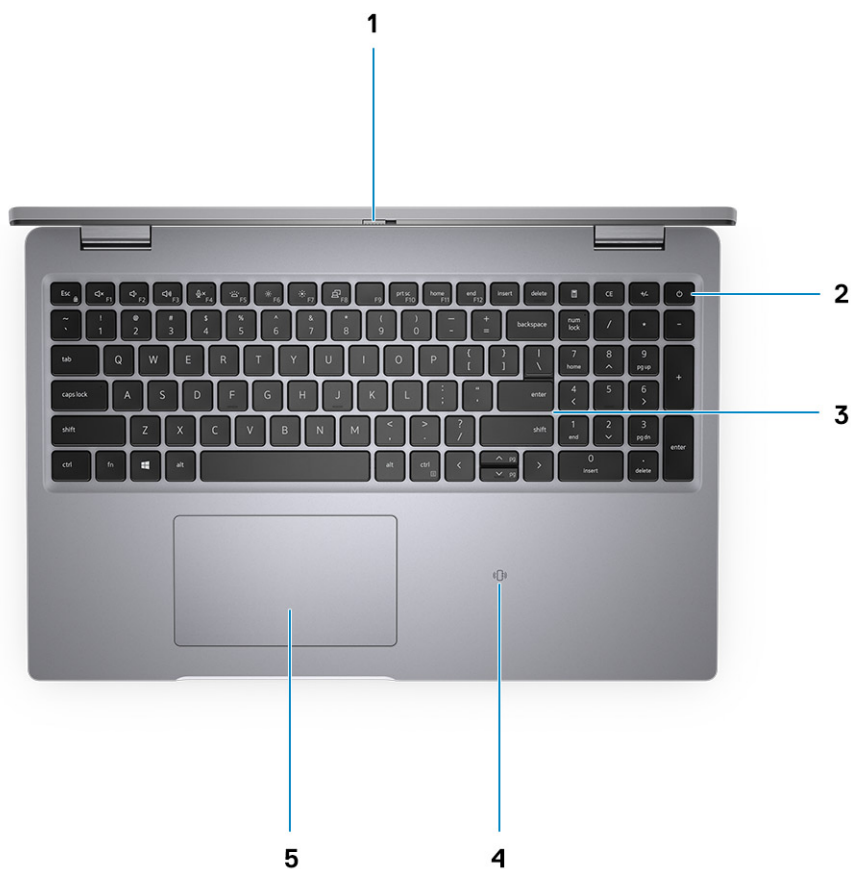
1. Snímač priblíženia (voliteľný)
2. Mikrofón
3. Infračervená kamera s indikátorom LED (voliteľná)
4. Kamera RGB/infračervená kamera RGB (voliteľná)
5. Stavový indikátor LED kamery (voliteľné)
6. Mikrofón
7. Panel LCD
8. LED indikátor činnosti

Spodná strana



1. Reproduktry
2. Etiketa servisného tagu
3. Prieduchy ventilátora

opierka dlaní



1. Kryt kamery
2. Tlačidlo napájania s čítačkou odtlačkov prstov (voliteľné)
3. Klávesnica
4. Bezkontaktná čítačka kariet SmartCard (voliteľná)
5. Dotykový panel

Umiestnenie servisného tagu

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

Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Tabuľka2. Indikátor LED nabitia a stavu batérie

Zdroj napájania	Signál diódy LED	Stav napájania počítača	Úroveň nabitia batérie
Napájací adaptér	Nesvieti	S0 – S5	Úplne nabitá
Napájací adaptér	Stála biela	S0 – S5	< Úplne nabitá
Batéria	Nesvieti	S0 – S5	11 – 100 %
Batéria	Stála oranžová (590+/-3 nm)	S0 – S5	< 10 %

- S0 (ZAPNUTÝ) – počítač je zapnutý.
- S4 (Hibernácia) – počítač má v porovnaní so všetkými ostatnými stavmi spánku najnižšiu spotrebu energie. Počítač je takmer vypnutý, využíva iba udržiavacie napájanie. Kontextové údaje sa zapisujú na pevný disk.
- S5 (VYPNUTÝ) – počítač je vypnutý.

Technické údaje modelu Precision 3561

Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesor
- Čipová súprava
- Operačný systém
- Pamäť
- Externé porty
- Sloty v počítači
- Bezdrôtový modul
- Modul WWAN
- Zvuk
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Klávesnica
- Dotykový panel
- Kamera
- Napájací adaptér
- Batéria
- Obrazovka
- Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- Integrovaný grafický procesor
- Grafický procesor – samostatná grafická karta
- Technické údaje snímača a ovládania
- Zabezpečenie
- Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card
- Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card
- Bezpečnostný softvér
- Prostredie počítača


Rozmery a hmotnosť:

V tejto tabuľke uvádzame informácie o výške, šírke, hĺbke a hmotnosti vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vpredu	22,67 mm (0,89")
Výška vzadu	24,05 mm (0,95")
Šírka	357,80 mm (14,09")
Hĺbka	233,30 mm (9,19")
Hmotnosť (minimálna)	1,79 kg (3,95 lb)

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť: (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	 POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Processor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o procesoroch, ktoré podporuje váš počítač Precision 3561.

Tabuľka4. Processor

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5	Možnosť č. 6
Typ procesora	Intel Core i5-11400H 11. generácie	Intel Core i5-11500H 11. generácie	Intel Core i7-11800H 11. generácie	Intel Core i7-11850H 11. generácie	Intel Core i9-11950H 11. generácie	Intel Xeon W-11855M 11. generácie
TDP procesora	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Počet jadier procesora	6	6	8	8	8	6
Počet vlákien procesora	12	12	16	16	16	12
Rýchlosť procesora	2,70 GHz až 4,50 GHz	2,90 GHz až 4,60 GHz	2,30 GHz až 4,60 GHz	2,50 GHz až 4,80 GHz	2,60 GHz až 5,00 GHz	3,20 GHz až 4,90 GHz
Vyrovnávací pamäť procesora	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

V nasledujúcej tabuľke uvádzame podrobnosti o čipovej súprave, ktorú podporuje váš počítač Precision 3561.

Tabuľka5. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel WM590
Processor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11. generácie
Šírka zbernice DRAM	Dvojkanálová, 64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po Gen 3.0

Operačný systém

Model Precision 3561 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 11 Home, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro, 64-bitová verzia

- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitová verzia
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bitová verzia
- Windows 10 Home, 64-bitová verzia
- Windows 10 Pro, 64-bitová verzia
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitová verzia

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o pamäti vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Pamäťové sloty	Dvojkanálová
Typ pamäte	DDR4
Rýchlosť pamäte	3 200 MHz
Maximálna konfigurácia pamäte	64 GB
Minimálna konfigurácia pamäte	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie pamäte	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 8 GB • 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 1x 16 GB • 16 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 8 GB • 32 GB, 1x 32 GB, DDR4, 3 200 MHz • 32 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 16 GB • 64 GB pamäte DDR4 3 200 MHz, 2x 32 GB

Externé porty

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam externých portov vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka7. Externé porty

Popis	Hodnoty
Sietový port	Jeden port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Gen 1 • 1 port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare • Dva porty USB4.0 Type-C s portom DisplayPort 2.0/s funkciou napájania portu/Thunderbolt
Zvukový port	1 univerzálny zvukový konektor
Videoport	Jeden port HDMI 2.0
Čítačka pamäťových kariet	Jeden slot na kartu microSD
Port napájacieho adaptéra	Napájanie prostredníctvom portu USB Type-C
Slot pre bezpečnostný kábel	1 otvor na klinový zámok

Sloty v počítači

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam slotov vo vnútri vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka8. Sloty v počítači

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dva sloty M.2 2230 na disk SSD s kapacitou 128 GB/256 GB/512 GB • Dva sloty M.2 2280 na disk SSD s kapacitou 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB • Dva sloty M.2 2280 na disk SSD s automatickým šifrovaním s kapacitou 256 GB/512 GB/1 TB • 1 slot M.2 2280 na 32 GB pamäte Intel® Optane™ + 512 GB pamäte QLC 3D NAND <p>POZNÁMKA: Pamäť Intel® Optane™ vyžaduje úložisko so zbernicou PCIe 3.0 pripojené cez Platform Controller Hub</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot SATA na pevný disk 7mm s kapacitou 500 GB/1 TB/2 TB <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v článku databázy poznatkov s číslom 000144170 na webovej stránke www.dell.com/support.</p>

Bezdrôtový modul

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o module na pripojenie k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN) v počítači Precision 3561.


Tabuľka9. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Prenosová rýchlosť	Až do 867 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz	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 • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové a 128-bitové WEP • 128-bitové AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové a 128-bitové WEP • 128-bitové AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové a 128-bitové WEP • 128-bitové AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.0	5,2	5,2

Modul WWAN

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam modulov na pripojenie k sieti WWAN, ktoré podporuje model Precision 3561.

Tabuľka10. Technické informácie o module WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel 7360 (DW5820e)
Prenosová rýchlosť	Až do 450 Mb/s sťahovanie/50 Mb/s odosielanie (Cat 9)
Podporované frekvenčné pásma	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"> • LTE Category 16 • UMTS/HSPA+
Šifrovanie	Nepodporované
Globálny navigačný satelitný systém (GNSS)	Podporuje GPS, BDS a GLONASS
 POZNÁMKA: Ak potrebujete postup nájdania čísla IMEI vášho počítača, pozrite si článok databázy poznatkov číslo 000143678 na adrese www.dell.com/support .	

Zvuk

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty	
Zvukový radič	Realtek ALC3204 s technológiou Waves MaxxAudio Pro	
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)	
Integrovaná zvuková karta	Intel HDA (zvuk vo vysokom rozlíšení)	
Externá zvuková karta	Univerzálny zvukový konektor	
Počet reproduktorov	2	
Integrovaný reproduktorový zosilňovač	Podporované (integrovateľný zvukový kodek)	
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici	
Výstup reproduktora:		
	Priemerný výkon reproduktora	2 W
	Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované	
Mikrofón	Duálne mikrofóny	

Dátové úložisko

V tejto časti uvádzame dostupné možnosti úložiska pre váš počítač Precision 3561.

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

- Jeden 2,5-palcový pevný disk
- Dva disky SSD M.2 2230/2280

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska. Pri počítačoch:

- s jednotku formátu M.2 je primárnou jednotkou jednotka v slotu M.2
- Napr. bez karty vo formáte M.2 funguje ako primárny disk 2,5-palcový pevný disk.

Tabuľka12. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
2,5-palcová jednotka pevného disku SATA, 5 400 ot./min	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	až do 2 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku SATA, 7 200 ot./min	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	až do 1 TB
2,5-palcová jednotka pevného disku SATA, SED, 7 200 ot./min	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	500 GB
Disk SSD M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	až do 512 GB
Disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe Gen 3x4/Gen 4x4 NVMe, až do 32 Gbps	až do 2 TB
Disk SSD M.2 2280 PCIe NVMe s automatickým šifrovaním (Opal)	PCIe 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	1 TB

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Precision 3561.

Tabuľka13. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ pamäťovej karty	Slot na kartu microSD
Podporované pamäťové karty	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
<p>POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.</p>	

Klávesnica

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o klávesnici vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"> • Štandardná klávesnica • Klávesnica s podsvietením RGB
Rozloženie klávesov klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> • Spojené štáty a Kanada: 102 klávesov

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • Spojené kráľovstvo: 103 klávesov • Japonsko: 106 klávesov
Veľkosť klávesnice	X= vzdialenosť stredov klávesov 18,6 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm
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>i 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> <p>Klávesové skratky</p>

Dotykový panel

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o dotykovom paneli vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka15. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie dotykového panela:	> 300 dpi
Rozmery dotykového panela:	
Vodorovne	115 mm (4,53 palca)
Zvislo	67 mm (2,64 palca)
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 .

Kamera

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o kamere vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka16. Technické údaje kamery

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Počet kamier	jeden	jeden	jeden
Typ kamery	Kamera RGB s rozlíšením HD	Kamera RGB + infračervená kamera s rozlíšením HD	Kamera RGB + infračervená kamera s rozlíšením FHD, snímač priblíženia/ Express Sign-in
Umiestnenie kamery	Predná kamera	Predná kamera	Predná kamera

Tabuľka16. Technické údaje kamery (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ snímača kamery	Snímacia technológia CMOS	Snímacia technológia CMOS	Snímacia technológia CMOS
Rozlíšenie kamery:			
Fotografia	8 megapixelov	0,92 megapixela	2,07 MP
Video	1 280 x 720 (VGA/HD) pri 30 fps	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s	1 920 x 1 080 (FHD) pri 30 fps
Rozlíšenie infračervenej kamery:			
Fotografia	N/A	0,23	0,23
Video	N/A	640 x 360 pri 15 fps	640 x 360 pri 15 fps
Diagonálny pozorovací uhol:			
Kamera	78,6 stupňov	87 stupňov	87,60 stupňa
Infračervená kamera	87 stupňov	87 stupňov	87,60 stupňa

Napájací adaptér

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o napájacom adaptéri vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Typ	90 W napájací adaptér (USB-C)	130 W napájací adaptér (USB-C)
	i POZNÁMKA: 90 W napájací adaptér podporujú iba konfigurácie s integrovanou grafickou kartou.	
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)	1,50 A	1,80 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/4,50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,50 A • 5 V/1 A
Menovité výstupné napätie	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
Hmotnosť	0,64 lb (0,29 kg)	0,35 kg (0,77 lb)
Rozmery (palce)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Rozmery (mm):	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Teplotný rozsah:		
V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
	<p>VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.</p>	

Batéria

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o batérii vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Typ batérie	4-článková, 64 Wh, polymérová, dlhá životnosť, s podporou funkcie ExpressCharge	4-článková, 64 Wh, polymérová, bez dlhšej životnosti, s podporou funkcie ExpressCharge	6-článková 97 Wh batéria s podporou funkcie ExpressCharge
Napätie batérie	15,20 V	15,20 V	11,40 VDC
Hmotnosť batérie (maximálna)	0,62 lb (0,283 kg)	0,62 lb (0,283 kg)	0,429 kg (0,95 lb)
Rozmery batérie:			
Výška	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
Šírka	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
Hĺbka	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjanie: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjanie: 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F) 	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Dátové úložisko	-20 °C (-4 °F) až 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) až 65 °C (149 °F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)
Prevádzková doba batérie	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.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Tabuľka18. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3
Doba nabíjania batérie (približná)	4 hodiny (pri vypnutom počítači) <i>i</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 Manager nájdete v časti <i>Me and My Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com/ .	4 hodiny (pri vypnutom počítači) <i>i</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 Manager nájdete v časti <i>Me and My Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com/ .	4 hodiny (pri vypnutom počítači) <i>i</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 Manager nájdete v časti <i>Me and My Dell</i> na webovej lokalite www.dell.com/ .
Približná životnosť (počet cyklov nabitia/vybitia)	<ul style="list-style-type: none"> 1-ročná záruka 	<ul style="list-style-type: none"> 3-ročná záruka 	<ul style="list-style-type: none"> 1-ročná záruka
Gombíková batéria	CR2032	CR2032	CR2032

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača Precision 3561.

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Typ obrazovky	Vysoké rozlíšenie (HD)	Full High Definition (FHD)	Full HD s dotykovým ovládaním	Full High Definition (FHD), mimoriadne nízka spotreba energie (SLP), funkcia redukcie modrého svetla	Ultra High Definition (UHD), mimoriadne nízka spotreba energie (SLP), funkcia redukcie modrého svetla
Technológia panela obrazovky	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)	Široký pozorovací uhol (WVA)
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):					

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Výška	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
Šírka	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
Uhlopriečka	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")	394,91 mm (15,55")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky	1 366 x 768	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160
Svietivosť (typická)	220 nitov	250 nitov	250 nitov	400 nitov	400 nitov
Megapixelov	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Farebný rozsah	45 % NTSC	45 % NTSC	45 % NTSC	sRGB 100 %	sRGB 100 %
Počet pixelov na palec (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrastný pomer (typický)	500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1	800 : 1
Čas odozvy (min)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	40/40 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov	80/80 +/- stupňov	80 (minimálne)
Vertikálny zorný uhol	10(H)/30(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov	80(H)/80(D) +/- stupňov	80 (minimálne)
Rozstup pixelov	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Príkon (maximálny)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Áno	Nie	Nie

Čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o voliteľnej čítačke odtlačkov prstov vo vašom počítači Precision 3561.

Tabuľka20. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Technológia snímača čítačky odtlačkov prstov	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača čítačky odtlačkov prstov	508 dpi
Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch	256 x 360

Integrovaný grafický procesor

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o integrovanej grafickej karte, ktorou je vybavený váš počítač Precision 3561.

Tabuľka21. Integrovaný grafický procesor

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	Port HDMI 2.0/USB Type-C s funkciou portu DisplayPort 2.0	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 11. generácie

Grafický procesor – samostatná grafická karta

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o samostatnej grafickej karte (GPU), ktorou je vybavený váš počítač Precision 3561.

Tabuľka22. Grafický procesor – samostatná grafická karta

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA Quadro T600	Port HDMI 2.0/USB Type-C s funkciou portu DisplayPort 2.0	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	Port HDMI 2.0/USB Type-C s funkciou portu DisplayPort 2.0 BD	4 GB	GDDR6

Technické údaje snímača a ovládania

Tabuľka23. Technické údaje snímača a ovládania

Technické údaje
1. Akcelerometer: jeden na systémovej doske
2. Akcelerometer s gyroskopom: na pánte (voliteľné)
3. GPS (iba prostredníctvom karty WWAN) (voliteľné)
4. Snímač priblíženia (voliteľný)

Zabezpečenie

Tabuľka24. Technické údaje zabezpečenia

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrované na systémovej doske
Čítačka odtlačkov prstov	Voliteľné
Slot na klinový zámok	Standard

Možnosti zabezpečenia – kontaktná čítačka kariet Smart Card

Tabuľka25. Kontaktná čítačka kariet Smart Card

Názov	Popis	Čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3
Podpora kariet typu A (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 5 V napájaním	Áno
Podpora kariet typu B (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 3 V napájaním	Áno
Podpora kariet typu C (norma ISO 7816-3)	Čítačka dokáže čítať karty Smart Card s 1,8 V napájaním	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-1	Špecifikácia čítačky	Áno
Kompatibilita s normou ISO 7816-2	Špecifikácia fyzických vlastností čítačky kariet Smart Card (rozмеры, umiestnenie kontaktných bodov atď.)	Áno
Podpora T=0	Karty podporujú prenos na úrovni znakov	Áno
Podpora T=1	Karty podporujú prenos na úrovni blokov	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCo (štandardy pre elektronické platby) karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite www.emvco.com	Áno
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	Áno
Rozhranie PC/SC pre OS	Špecifikácia pre PC/karty Smart Card, ktorá umožňuje integráciu hardvérových čítačiek do prostredí osobných počítačov	Áno
Kompatibilita s ovládačmi CCID	Podpora bežných ovládačov zariadenia ICCD (Integrated Circuit Card Interface) v OS.	Áno
Certifikované pre systém Windows	Zariadenie s certifikátom od WHCK	Áno
Kompatibilita s certifikátom FIPS 201 (PIV/HSPD-12) prostredníctvom GSA	Zariadenie kompatibilné s požiadavkami FIPS 201/PIV/HSPD-12	Áno


Možnosti zabezpečenia – bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Tabuľka26. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card

Názov	Popis	Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3 a technológiou NFC
Podpora kariet Felica	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty Felica	Áno
Podpora kariet typu A (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu A (ISO 14443)	Áno

Tabuľka26. Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card (pokračovanie)

Názov	Popis	Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card s riešením Dell ControlVault 3 a technológiou NFC
Podpora kariet typu B (ISO 14443)	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty typu B (ISO 14443)	Áno
ISO/IEC 21481	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
ISO/IEC 18092	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty a tokeny využívajúce štandard ISO/IEC 21481	Áno
Podpora kariet využívajúcich štandard ISO 15693	Čítačka aj softvér podporujú bezkontaktné karty využívajúce štandard ISO 15693	Áno
Podpora tagov NFC	Podporuje čítanie a spracúvanie informácií z tagov NFC	Áno
NFC v režime čítania	Podpora NFC v režime čítania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime zapisovania	Podpora NFC v režime zapisovania definovanom fórom NFC	Áno
NFC v režime peer-to-peer	Podpora NFC v režime peer-to-peer definovanom fórom NFC	Áno
Kompatibilita so štandardmi EMVCo	Kompatibilita so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card, ktoré sú uvedené na webovej lokalite www.emvco.com	Áno
Certifikát EMVCo	Oficiálny certifikát udelený na základe kompatibility so štandardmi EMVCO pre karty Smart Card	Áno
Rozhranie NFC Proximity pre OS	Identifikuje zariadenie NFP (Near Field Proximity) v OS, aby ho mohol používať	Áno
Rozhranie PC/SC pre OS	Špecifikácia pre PC/karty Smart Card, ktorá umožňuje integráciu hardvérových čítačiek do prostredí osobných počítačov	Áno
Kompatibilita s ovládačmi CCID	Podpora bežných ovládačov zariadenia ICCD (Integrated Circuit Card Interface) v OS	Áno
Certifikované pre systém Windows	Zariadenie s certifikátom od Microsoft WHCK	Áno
Podpora riešenia Dell ControlVault	Zariadenie sa počas používania a spracúvania údajov pripája k Dell ControlVault	Áno

 **POZNÁMKA:** Karty Proximity (125 kHz) nie sú podporované.

Tabuľka27. Podporované karty

Výrobca	Karta	Podporované
HID	Karta jCOP readertest3 A (14443a)	Áno
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (staršie)	

Tabuľka27. Podporované karty (pokračovanie)

Výrobca	Karta	Podporované
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Biele plastové karty Mifare DESFire 8K	Áno
	Biele plastové karty Mifare Classic 1K	
	Karta NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Áno
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 80K Dual+ 1K bez FIPS	
	Mifare SCE6.0 144K Dual+ 1K s FIPS	
	Mifare SCE6.0 144 K Dual+ 1K bez FIPS	
	SCE7.0 144K s FIPS	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80 K	Áno
	Karta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Bezpečnostný softvér

Tabuľka28. Parametre bezpečnostného softvéru

Technické údaje
Dell Client Command Suite
Voliteľný softvér Dell na zabezpečenie údajov a správu systémov
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
Voliteľný softvér na zabezpečenie a správu koncových bodov od firmy Dell
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

Prostredie počítača

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

Tabuľka29. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)

Tabuľka29. Prostredie počítača (pokračovanie)

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 až 80 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Náraz (maximálny)	105 G†	40 G†
Nadmorská výška (maximálna)	0 m až 3 048 m (4,64 až 5 518,4 stopy)	0 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)

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

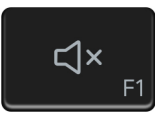
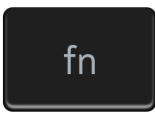
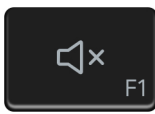
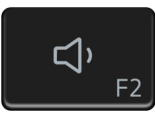
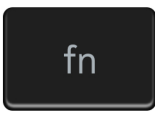
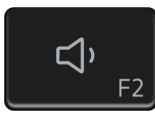
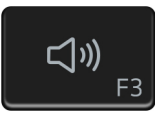
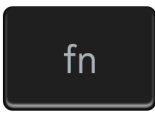
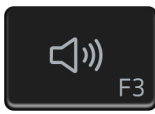
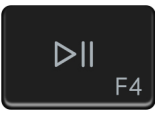
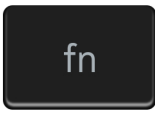
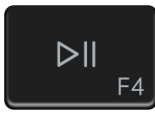

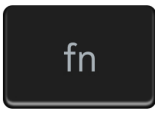
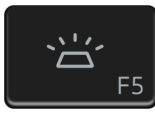
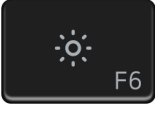
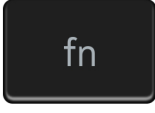
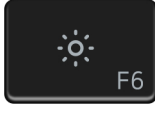
Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Symbol umiestnený v dolnej polovici klávesu znázorňuje znak, ktorý napíšete, keď stlačíte daný kláves. Ak stlačíte kláves Shift a potom 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 – F12 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).


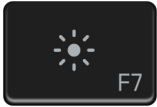
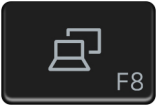

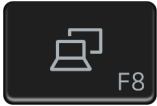


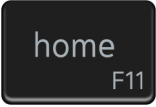
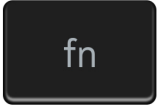
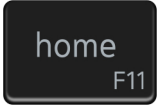
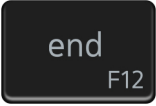
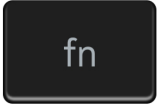
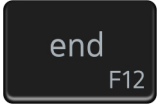
Ak však potrebujete použiť funkčné klávesy F1 až F12 na ovládanie softvérových aplikácií, môžete ovládanie multimédií vypnúť stlačením kombinácie klávesov **Fn + Esc**. Ak budete chcieť použiť znova ovládanie multimédií, stačí stlačiť kláves **Fn** a požadovaný funkčný kláves. Zvuk by ste takýmto spôsobom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

POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete tiež zdefinovať, a to tak, že zmeníte nastavenie **Správanie funkčných klávesov** v programe na nastavenie systému BIOS.

Tabuľka30. Zoznam klávesových skratiek

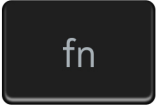



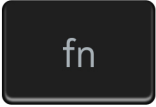

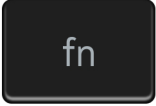
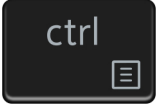
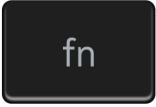
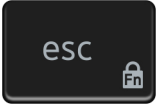
Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
 F1	 +  F1	Stlmenie zvuku
 F2	 +  F2	Zníženie hlasitosti
 F3	 +  F3	Zvýšenie hlasitosti
 F4	 +  F4	Prehrávanie/pozastavenie
 F5	 +  F5	Prepínanie podsvietenia klávesnice (voliteľné) POZNÁMKA: Klávesnice bez podsvietenia obsahujú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

Tabuľka30. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Funkčný kláves	Kláves so zmenenou funkciou (ovládanie multimédií)	Funkcie
	 + 	Zvýšenie jasú
	 + 	Prepnutie na externú obrazovku
	 + 	Vytvorenie snímky obrazovky
	 + 	Home
	 + 	End

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

Tabuľka31. Zoznam klávesových skratiek

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

Nastavenie systému

VAROVANIE: Ak nie ste veľmi skúsený používateľ počítača, nemeňte nastavenia systému BIOS. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

POZNÁMKA: Pred zmenou nastavení systému BIOS sa odporúča, aby ste si zapísali informácie na obrazovke programu nastavenia systému BIOS pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

- získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacite pevného disku atď,
- zmenu informácií o konfigurácii systému,
- nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

Témy:

- [Prehľad systému BIOS](#)
- [Otvorenie programu nastavenia systému BIOS](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Ponuka jednorazového zavedenia systému](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Možnosti ponuky Nastavenie systému](#)
- [Aktualizácia systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)
- [Vymazanie hesla systému BIOS \(nastavenie systému\) a systémových hesiel](#)

Prehľad systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok údajov medzi operačným systémom počítača a pripojenými zariadeniami, ako sú napríklad pevný disk, adaptér videa, klávesnica, myš a tlačiareň.

Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

Zapnite (alebo reštartujte) počítač a okamžite stlačte kláves F2.

Navigačné klávesy

POZNÁMKA: Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, no neprejaví, až 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 k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
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.

Ponuka jednorazového zavedenia systému

Ak chcete zobraziť **ponuku jednorazového zavedenia systému**, zapnite počítač a okamžite stlačte kláves F12.

POZNÁMKA: Ak je počítač zapnutý, odporúčame vám vypnúť ho.

Ponuka na jednorazové spustenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

- Vymeniteľná jednotka (ak je k dispozícii)
- Jednotka STXXXX (ak je k dispozícii)
- **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

Obrazovka s postupnosťou spúšťania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu Nastavenie systému.

Sekvencia spúšťania

Možnosť Sekvencia spúšťania umožňuje ignorovať poradie spúšťacích zariadení nastavené v systéme BIOS a spúšťať systém z konkrétneho zariadenia (napríklad z optickej jednotky alebo pevného disku). Počas testu POST (Power-on Self Test), keď sa zobrazí logo Dell, môžete:

- Spustíte program Nastavenie systému stlačením klávesu F2
- otvoriť ponuku na jednorazové zavedenie systému stlačením klávesu F12.

Ponuka na jednorazové spustenie systému zobrazí zariadenia, z ktorých je možné spustiť systém, a možnosť diagnostiky. Možnosti ponuky spúšťania systému sú:

- Správca spúšťania systému Windows
- Spustenie UEFI HTTPs
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- NIC na doske (IPV4)
- NIC na doske (IPV6)

Obrazovka s postupnosťou spúšťania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu Nastavenie systému.

Možnosti ponuky Nastavenie systému

POZNÁMKA: V závislosti od vášho počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.

Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Informácie o systéme

Prehľad	
Precision 3560	
Verzia systému BIOS	Zobrazí číslo verzie BIOS.
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Zobrazí inventárny štítok počítača.
Dátum výroby	Zobrazí dátum výroby počítača.
Dátum vlastníctva	Zobrazí dátum nadobudnutia vlastníctva počítača.
Kód expresného servisu	Zobrazí kód expresného servisu počítača.
Štítok vlastníctva	Zobrazí štítok vlastníctva počítača.
Podpísaná aktualizácia firmvéru	Zobrazí, či je v počítači povolené aktualizovanie digitálne podpísaného firmvéru.
Informácie o batérii	

Tabuľka32. Možnosti nastavenia systému – ponuka Informácie o systéme (pokračovanie)

Prehľad	
Hlavná	Zobrazí hlavnú batériu.
Úroveň batérie	Zobrazí úroveň nabitia batérie počítača.
Stav batérie	Zobrazí, čo sa práve deje s batériou počítača.
Stav	Zobrazí stav batérie počítača.
Napájací adaptér	Zobrazí, či je pripojený napájací adaptér.
Typ výdrže batérie	Zobrazí typ životnosti batérie počítača.
Informácie o procesore	
Typ procesora	Zobrazí typ procesora.
Maximálna taktovacia frekvencia	Zobrazí maximálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Minimálna taktovacia frekvencia	Zobrazí minimálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Aktuálna taktovacia frekvencia	Zobrazí aktuálnu taktovaciu frekvenciu procesora.
Počet jadier	Zobrazí počet jadier v procesore.
Identifikácia procesora	Zobrazí identifikačný kód procesora.
Vyrovňavacia pamäť procesora L2	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 2 procesora.
Vyrovňavacia pamäť procesora L3	Zobrazí veľkosť vyrovnávacej pamäte úrovne 3 procesora.
Verzia mikrokódu	Zobrazí verziu mikrokódu.
Podpora Intel Hyper-Threading	Zobrazí, či procesor podporuje funkciu využívania viacerých vlákien.
64-bitová technológia	Zobrazí, či sa používa 64-bitová technológia.
Informácie o pamäti	
Nainštalovaná pamäť	Zobrazí celkovú nainštalovanú kapacitu pamäte počítača.
Dostupná pamäť	Zobrazí celkovú dostupnú kapacitu pamäte počítača.
Rýchlosť pamäte	Zobrazí rýchlosť pamäte.
Režim kanálov pamäte	Zobrazí jedno alebo dvojkanálový režim.
Technológia pamäte	Zobrazí použitú technológiu pre pamäť.
DIMM_SLOT 1	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM 1.
DIMM_SLOT 2	Zobrazí veľkosť pamäte DIMM 2.
Informácie o zariadeniach	
Typ panela	Zobrazí typ panela počítača.
Radič videa	Zobrazí typ radiča videa počítača.
Pamäť videa	Zobrazí informácie o grafickej pamäti počítača.
Zariadenie Wi-Fi	Zobrazí informácie o bezdrôtovom zariadení počítača.
Natívne rozlíšenie	Zobrazí natívne rozlíšenie počítača.
Verzia systému BIOS videa	Zobrazí verziu systému BIOS videa počítača.
Radič zvuku	Zobrazí informácie o radiči zvuku počítača.
Zariadenie Bluetooth	Zobrazí informácie o zariadení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC LAN na matičnej doske (LOM) počítača.
Prechodová adresa MAC	Zobrazí prechodovú adresu MAC počítača.
Mobilné zariadenie	Zobrazí informácie o disku M.2 PCIe SSD počítača.
Radič videa dGPU	Zobrazí informácie o samostatnej grafickej karte počítača.

Tabuľka33. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Konfigurácia spúšťania

Konfigurácia spúšťania	
Sekvencia spúšťania	
Režim spúšťania	Zobrazí režim spúšťania systému.
Sekvencia spúšťania	Zobrazí poradie spúšťania.
Spúšťanie z karty SD	Umožňuje povoliť alebo zakázať spúšťanie systému z karty SD v režime Iba na čítanie. Možnosť Spúšťanie z karty SD nie je predvolene povolená.
Bezpečné spúšťanie systému	
Povoliť bezpečné spúšťanie systému	Povoľte alebo zakážte funkciu bezpečného spúšťania. Táto možnosť nie je predvolene povolená.
Režim bezpečného spúšťania systému	Umožňuje povoliť alebo zakázať zmeny nastavenia režimu bezpečného spúšťania systému. Predvolene je povolená možnosť Režim Nasadené .
Odborná správa klúčov	
Povoliť vlastný režim	Povoľte alebo zakážte vlastný režim. Možnosť vlastný režim nie je predvolene povolená.
Vlastný režim správy klúčov	Vyberte vlastné hodnoty pre pokročilú správu klávesov.

Tabuľka34. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Integrované zariadenia

Integrované zariadenia	
Dátum/čas	Zobrazí aktuálny dátum vo formáte MM/DD/RR a aktuálny čas vo formáte HH:MM:SS AM/PM.
Kamera	Umožňuje povoliť alebo zakázať kameru. Možnosť Povoliť kameru je predvolene povolená.
Zvuk	
Povoliť zvuk	Povoľuje alebo zakazuje integrovaný radič zvuku. V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.
Konfigurácia USB/Thunderbolt	<ul style="list-style-type: none"> Umožňuje povoliť alebo zakázať spúšťanie systému z vysokokapacitných zariadení USB pripojených k externým portom USB. Možnosť Povoliť externé porty USB je predvolene povolená. Povoľuje alebo zakazuje spustenie z vysokokapacitných USB zariadení, ako napríklad externý pevný disk, optická jednotka a USB jednotka. Možnosť Povoliť podporu spúšťania prostredníctvom USB je predvolene povolená.
Povoliť podporu technológie Thunderbolt	Umožňuje povoliť alebo zakázať porty a adaptéry, ktoré túto technológiu využívajú. Možnosť Povoliť podporu technológie Thunderbolt Technology je predvolene povolená.
Povoliť podporu spúšťania systému cez rozhranie Thunderbolt	Umožňuje povoliť alebo zakázať periférne zariadenie a zariadenia s rozhraním USB, ktoré sú pripojené k počítaču prostredníctvom adaptéra Thunderbolt, v prostredí pred spustením systému. Možnosť Povoliť podporu spúšťania systému cez Thunderbolt je predvolene zakázaná.
Povoliť moduly Thunderbolt (a PCIe za TBT) pred spustením	Umožňuje povoliť alebo zakázať, aby zariadenia so zbernicou PCIe, ktoré sú pripojené k počítaču prostredníctvom adaptéra Thunderbolt mohli v prostredí pred spustením

Tabuľka34. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Integrované zariadenia (pokračovanie)

Integrované zariadenia	
	<p>systému spustiť uložený firmvér UEFI Option ROM (ak sa v zariadení firmvér nachádza).</p> <p>Možnosť Povoliť moduly Thunderbolt (a PCIe za TBT) pred spustením je predvolene zakázaná.</p>
Zakázať USB4 PCIe Tunneling	<p>Umožňuje zakázať možnosť USB4 PCIe Tunneling.</p> <p>Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p>
Prenos obrazu/napájanie len na portoch Type-C	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať, aby port Type-C plnil inú funkciu ako prenos obrazu alebo napájanie.</p> <p>Možnosť Video/napájanie iba na portoch Type-C je predvolene zakázaná.</p>
Prepísanie dokovacej stanice s portom Type-C	<p>Umožňuje povoliť, aby pripojená dokovacia stanica Dell s rozhraním Type-C zabezpečovala streamovanie údajov a externé porty USB boli zakázané. Keď je možnosť Prepísanie dokovacej stanice s portom Type-C povolená, aktivuje sa ponuka Video/Audio/Lan.</p> <p>Možnosť Prepísanie doku Type-C je predvolene povolená.</p>
Video	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať prenos obrazu prostredníctvom externých portov na dokovacích staniciach Dell.</p> <p>Možnosť Video je predvolene zakázaná.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať prenos zvuku prostredníctvom externých portov na dokovacích staniciach Dell.</p> <p>Možnosť Zvuk je predvolene povolená.</p>
Lan	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať pripojenie k sieti LAN prostredníctvom externých portov na dokovacích staniciach Dell.</p> <p>Možnosť Lan je predvolene povolená.</p>
Rôzne zariadenia	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku odtlačkov prstov.</p> <p>Možnosť Povoliť čítačku odtlačkov prstov je predvolene povolená.</p>
Nenápadný režim	
Povoliť nenápadný režim	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať všetko osvetlenie a zvuky počítača.</p> <p>Možnosť Povoliť nenápadný režim je predvolene zakázaná.</p>

Tabuľka35. Možnosti nastavenia systému – ponuka Dátové úložisko

Dátové úložisko	
Hlásenia SMART	
Povoliť hlásenia SMART	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu SMART (automatické monitorovanie, analýza a upozorňovanie) počas spúšťania systému.</p> <p>Možnosť Povoliť hlásenia SMART nie je predvolene povolená.</p>
Informácie od disku	
SATA-1	
Typ	Zobrazí informácie o type zariadenia SATA-1 počítača.
Zariadenie	Zobrazí informácie o zariadení SATA-1 počítača.
M.2 PCIe SSD-1	
Typ	Zobrazí informácie o type disku M.2 PCIe SSD-1 počítača.
Zariadenie	Zobrazí informácie o disku SSD-1 M.2 PCIe v počítači.

Tabuľka35. Možnosti nastavenia systému – ponuka Dátové úložisko (pokračovanie)

Dátové úložisko	
M.2 PCIe SSD-2	
Typ	Zobrazí informácie o type disku M.2 PCIe SSD-2 počítača.
Zariadenie	Zobrazí informácie o disku SSD-2 M.2 PCIe v počítači.
Povoliť MediaCard	
Secure Digital (SD) Card	Povoľuje alebo zakazuje kartu SD. Možnosť Karta SD je predvolene povolená.
Karta SD môže byť len v režime na čítanie	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Iba na čítanie karty SD. Možnosť Karta SD môže byť len v režime na čítanie nie je predvolene povolená.

Tabuľka36. Možnosti nastavenia systému – ponuka Obrazovka

Obrazovka	
Jas obrazovky	
Jas pri napájaní z batérie	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný z batérie.
Jas pri napájaní zo siete	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér.
Dotyková obrazovka	Umožní aktiváciu dotykového panela v operačnom systéme.
Logo na celú obrazovku	Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazenie loga na celú obrazovku. Táto možnosť nie je predvolene povolená.

Tabuľka37. Možnosti nastavenia systému – ponuka Pripojenie

Pripojenie	
Konfigurácia sieťového radiča	
Integrovaná karta NIC	Riadi vstavaný ovládač LAN. Možnosť Povoliť s PXE je predvolene povolená.
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Zapne alebo vypne sieťové stohovanie UEFI. Možnosti Povoliť sieťový zásobník pre UEFI a Povoliť s PXE sú predvolene povolené.
Povoliť bezdrôtové zariadenie	
WWAN/GPS	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné zariadenie WWAN/GPS. Táto možnosť je predvolene povolená.
Režim zbernice WWAN	Umožňuje nastaviť typ rozhrania karty WWAN. Predvolene je povolená možnosť Režim zbernice PCIe .
WLAN	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné zariadenie WLAN. Táto možnosť je predvolene povolená.
Bluetooth	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné zariadenie Bluetooth. Táto možnosť je predvolene povolená.
Bezkontaktná karta smartcard/NFC	Umožňuje povoliť alebo zakázať internú bezkontaktnú čítačku kariet SmartCard/ zariadenie NFC Táto možnosť je predvolene povolená.
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Umožňuje povoliť funkciu UEFI Network Stack a ovládanie integrovaného radiča siete LAN.

Tabuľka37. Možnosti nastavenia systému – ponuka Pripojenie (pokračovanie)

Pripojenie	
	Možnosť Povoliť sieťový zásobník pre UEFI je predvolene povolená.
Ovládanie bezdrôtového rádia	
Ovládať rádiové zariadenie WLAN	Umožňuje detekciu pripojenia počítača ku káblovej sieti a následné vypnutie bezdrôtových adaptérov (WLAN). Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Ovládať rádiové zariadenie WWAN	Umožňuje detekciu pripojenia počítača ku káblovej sieti a následné vypnutie bezdrôtových adaptérov (WWAN). Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Funkcia spustenia HTTPs	
Spustenie HTTPs	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Spustenie HTTPs. Možnosť Spustenie HTTPs je predvolene povolená.
Režim spustenia HTTPs	Keď je povolená možnosť Automatický režim, funkcia Spustenie HTTPs získa adresu URL na spustenie systému zo servera DHCP. Keď je povolená možnosť Manuálny režim, funkcia Spustenie HTTPs načíta adresu URL na spustenie systému z údajov poskytnutých používateľom. Predvolene je povolená možnosť Automatický režim .

Tabuľka38. Možnosti nastavenia systému – ponuka Napájanie

Napájanie	
Konfigurácia batérie	Umožňuje nastaviť, aby počítač využíval počas doby s najvyššou spotrebou energie napájanie z batérie. Ak chcete nastaviť, aby počítač v určitej časti dňa nevyužíval napájanie zo siete, použite tabuľku Začiatok vlastného nabíjania a Koniec vlastného nabíjania . Predvolene je povolená možnosť Adaptive .
Rozšírená konfigurácia	
Povoliť pokročilú konfiguráciu nabíjania batérie	Umožňuje povoliť alebo zakázať pokročilú konfiguráciu nabíjania batérie. Možnosť Povoliť pokročilú konfiguráciu nabíjania batérie je predvolene zakázaná.
Posun času s najvyššou spotrebou energie	Umožňuje nastaviť, aby počítač využíval počas doby s najvyššou spotrebou energie napájanie z batérie. Možnosť Posun času s najvyššou spotrebou energie je predvolene povolená.
Povoliť možnosť Posun času s najvyššou spotrebou energie	
USB PowerShare	
Povoliť funkciu USB PowerShare	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu USB PowerShare. Možnosť Povoliť funkciu USB PowerShare je predvolene zakázaná.
Správa chladenia	Umožňuje nastaviť výkon systému, hlučnosť a teplotu, čomu bude prispôsobená intenzita chladenia ventilátorom a termoregulácie procesora. Predvolene je povolená možnosť Optimalizované .
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	
Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C	Keď je táto možnosť povolená, počítač sa po pripojení dokovacej stanice s portom USB-C prebudí z pohotovostného režimu.

Tabuľka38. Možnosti nastavenia systému – ponuka Napájanie (pokračovanie)

Napájanie	
	Možnosť Prebudiť po pripojení k dokovacej stanici Dell s rozhraním USB-C je predvolene povolená.
Blokovanie spánku	Táto možnosť umožňuje zabrániť počítaču v prechode do režimu spánku (S3). Možnosť Blokovanie spánku je predvolene zakázaná.
Spínač veka displeja	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie spínača krytu obrazovky. Možnosť Spínač veka displeja je predvolene povolená.
Technológia Intel Speed Shift Technology	Umožňuje povoliť alebo zakázať podporu technológie Intel Speed Shift. Možnosť Technológia Intel Speed Shift Technology je predvolene povolená.

Tabuľka39. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie

Zabezpečenie	
Zabezpečenie TPM 2.0	
Zabezpečenie TPM 2.0 zapnuté	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosti zabezpečenia, ktoré ponúka modul TPM 2.0. Možnosť Zabezpečenie TPM 2.0 zapnuté je predvolene povolená.
Povoliť atestáciu	Umožňuje nastaviť, či môže operačný systém využívať autorizačnú hierarchiu modulu Trusted Platform Module (TPM). Možnosť Povoliť atestáciu je predvolene povolená.
Povoliť ukladanie kľúčov	Umožňuje nastaviť, či môže operačný systém využívať hierarchiu úložiska modulu Trusted Platform Module (TPM). Možnosť Povoliť ukladanie kľúčov je predvolene povolená.
SHA-256	Keď je táto možnosť povolená, systém BIOS a modul TPM budú počas spúšťania systému BIOS používať hashovací algoritmus SHA-256 na rozšírenie kontroly integrity platformy o registre PCR modulu TPM. Možnosť SHA-256 je predvolene povolená.
Vymazať	Umožňuje vymazať údaje o vlastníkovi modulu TPM a obnoviť jeho pôvodný stav. Možnosť Vymazať je predvolene zakázaná.
Vynechať PPI pre príkazy vymazania	Umožňuje ovládať rozhranie Physical Presence Interface (PPI) modulu TPM. Možnosť Vynechať PPI pre príkazy vymazania je predvolene zakázaná.
Intel Total Memory Encryption	
Total Memory Encryption	Umožňuje povoliť alebo zakázať ochranu pamäte pred fyzickými útokmi vrátane zmrazujúceho spreja, sondovania DDR s cieľom čítať cykly a ďalších. Možnosť Total Memory Encryption je predvolene zakázaná.
Vniknutie do šasi	Umožňuje nastaviť funkciu neoprávneného vniknutia do šasi. Predvolene je povolená možnosť On-Silent .
SMM Security Mitigation	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu SMM Security Mitigation. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému	
Spustiť odstraňovanie údajov	Umožňuje povoliť alebo zakázať odstránenie údajov pri nasledujúcom spustení systému.

Tabuľka39. Možnosti nastavenia systému – ponuka Zabezpečenie (pokračovanie)

Zabezpečenie	
Absolute	Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute Software.
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje používateľovi ovládať, či počítač vyzve používateľa na zadanie hesla správcu (ak je nastavené) pri výbere cesty k spúšťaciemu zariadeniu UEFI z ponuky spúšťania systému F12. Predvolene je povolená možnosť Vždy, s výnimkou interného pevného disku .

Tabuľka40. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá

Heslá	
Heslo správcu	Nastavte, zmeňte alebo odstráňte heslo správcu.
Systémové heslo	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo počítača.
NVMe SSD0	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo disku SSD0 NVMe.
Konfigurácia hesla	
Veľké písmená	Umožňuje nastaviť podmienku, že heslo musí obsahovať aspoň jedno veľké písmeno. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Malé písmená	Umožňuje nastaviť podmienku, že heslo musí obsahovať aspoň jedno malé písmeno. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Číslica	Umožňuje nastaviť podmienku, že heslo musí obsahovať aspoň jednu číslicu. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Špeciálny znak	Umožňuje nastaviť podmienku, že heslo musí obsahovať aspoň jeden špeciálny znak. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Minimálny počet znakov	Umožňuje nastaviť minimálny povolený počet znakov hesiel.
Vynechanie hesla	Keď je táto funkcia zapnutá, po zapnutí vypnutého počítača sa vždy zobrazí výzva na zadanie systémového hesla a hesla integrovaného pevného disku. Predvolene je povolená možnosť Zakázané .
Zmeny hesla	
Povoliť zmeny hesla nielen správcovi	Umožňuje povoliť alebo zakázať zmeny systémového hesla a hesla pevného disku bez zadávania hesla správcu. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Uzamknutie nastavenia správcov	
Povoliť blokovanie heslom správcu	Umožňuje správcov nastaviť možnosť prístupu používateľov do programu na nastavenie systému BIOS. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Blokovanie hlavného hesla	
Povoliť blokovanie hlavného hesla	Keď je možnosť povolená, zakáže sa používanie hlavného hesla. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Povoliť obnovenie identifikátora PSID bez oprávnenia správcu	

Tabuľka40. Možnosti nastavenia systému – ponuka Heslá (pokračovanie)

Heslá	
Povoliť obnovenie identifikátora PSID bez oprávnenia správcu	Umožňuje ovládať prístup k obnoveniu identifikátora Physical Security ID (PSID) pevných diskov NVMe prostredníctvom príkazového riadka nástroja Dell Security Manager. Táto možnosť je predvolene zakázaná.

Tabuľka41. Možnosti nastavenia systému BIOS – ponuka Aktualizácia, Obnovenie

Aktualizácia, obnovenie	
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Povolíte alebo zakážete aktualizácie systému BIOS cez aktualizáčnne balíky kapsúl UEFI. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Obnovenie systému BIOS z pevného disku	Umožňuje používateľovi obnoviť systém z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom USB kľúči. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	
Povoliť návrat na staršiu verziu systému BIOS	Umožňuje povoliť alebo zakázať blokovanie prechodu na nižšiu verziu firmvéru počítača. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Obnovenie operačného systému SupportAssist	Umožňuje povoliť alebo zakázať pri niektorých systémových chybách postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
BISOConnect	Umožňuje povoliť alebo zakázať obnovenie operačného systému pomocou cloudovej služby v prípade, keď sa hlavný operačný systém nespustí ani po rovnakom alebo väčšom počte pokusov, ako je nastavený v časti Dell Auto OS Recovery Threshold, a systém sa nespustí z lokálnej služby, resp. lokálna služba nie je nainštalovaná. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Prahová hodnota pre automatické obnovenie OS nástrojom firmy Dell	Umožňuje ovládať postupnosť automatického zavádzania pre konzolu SupportAssist na riešenie problémov so systémom a pre nástroj obnovy operačného systému od firmy Dell. Predvolene nastavená prahová hodnota je 2.

Tabuľka42. Možnosti nastavenia systému – ponuka Správa systému

Správa systému	
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Vytvoríte inventárne číslo počítača.
Správanie pri napájaní zo siete	
Prebudiť po pripojení k sieti	Umožňuje povoliť alebo zakázať prebúdzanie počítača po pripojení napájacieho adaptéra. Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Prebudenie prostredníctvom siete LAN	
Prebudenie prostredníctvom siete LAN	Umožňuje povoliť alebo zakázať uvedenie počítača do činnosti prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete WLAN. Predvolene je zvolená možnosť Zakázané .
Čas automatického zapnutia	Umožní nastaviť počítač, aby sa každý deň automaticky zapol alebo v predvolený deň a čas. Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je položka Čas automatického zapnutia nastavená na možnosť Každý deň, Dni počas týždňa alebo Zvolené dni.

Tabuľka42. Možnosti nastavenia systému – ponuka Správa systému (pokračovanie)

Správa systému	
	Táto možnosť je predvolene zakázaná.
Technológia Intel AMT	Povoliť technológiu Intel Active Management Technology
Prístupový kláves MEBx	Umožní používateľovi používať prístupový kláves Ctrl+P ako prístup k MEBx
Poskytovanie rozhrania USB	Ak je táto možnosť povolená, umožňuje poskytovanie technológie Intel AMT prostredníctvom lokálne uloženého súboru z ukladacieho zariadenia s rozhraním USB

Tabuľka43. Možnosti nastavenia systému – ponuka Klávesnica

Klávesnica	
Povoliť kontrolku Numlock	Umožňuje povoliť alebo zakázať kláves Numlock, keď sa počítač spustí. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	Možnosť Fn Lock je predvolene povolená.
Osvetlenie klávesnice	Umožňuje zmeniť nastavenie podsvietenia klávesnice. Predvolene je povolená možnosť Jas .
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	Umožňuje nastaviť časový limit podsvietenia klávesnice, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér. Predvolene je povolená možnosť 10 sekúnd .
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	Umožňuje nastaviť časový limit pre podsvietenie klávesnice, keď je počítač napájaný iba batériou. Predvolene je povolená možnosť 10 sekúnd .
Konfigurácia zariadení pomocou klávesových skratiek	Umožňuje nastaviť, či je počas spúšťania počítača možné otvárať obrazovky konfigurácie zariadení pomocou klávesových skratiek. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Tabuľka44. Možnosti nastavenia systému – ponuka Správanie pred spustením

Správanie pred spustením	
Výstrahy adaptéra	
Povoliť výstrahy adaptéra	Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazovanie výstražných hlásení počas spúšťania systému, ak sú rozpoznané napájacie adaptéry s nízkou kapacitou. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Upozornenia a chyby	Povoľuje alebo zakazuje vykonanie krokov, ktoré sa majú podniknúť, ak sa zobrazí upozornenie alebo chyba. Predvolene je povolená možnosť Pri upozorneniach a chybách sa opýtať .
Fastboot	Umožní nastaviť rýchlosť procesu spúšťania. Predvolene je povolená možnosť Minimálne .
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	Umožňuje nastaviť čas pre test POST v systéme BIOS. Predvolene je povolená možnosť 0 sekúnd .
Prepísanie adresy MAC	Služí na nahradenie adresy MAC externej sieťovej karty vybranou adresou MAC z počítača. Predvolene je nastavená možnosť Jedinečná adresa MAC systému .

Tabuľka45. Možnosti nastavenia systému – ponuka Výkon

Výkon	
<p>Podpora viacerých jadier</p> <p>Aktívne jadrá</p>	<p>Umožňuje zmeniť počet jadier procesora, ktoré môže operačný systém využívať.</p> <p>Predvolene je nastavená možnosť Všetky jadrá.</p>
<p>Intel SpeedStep</p> <p>Povoliť technológiu Intel SpeedStep</p>	<p>Umožňuje povoliť počítaču, aby dynamicky prispôboval napätie procesora a frekvenciu jadier s cieľom znižovať spotrebu energie a produkovanie tepla.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<p>Riadenie stavov spánku procesora</p> <p>Povoliť riadenie stavov spánku procesora</p>	<p>Povoľte alebo zakážete ďalšie stavy spánku procesora.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<p>Intel TurboBoost Technology</p> <p>Umožňuje povoliť technológiu Intel Turbo Boost</p>	<p>Povoľte alebo zakážete režim Intel TurboBoost procesora.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<p>Technológia Intel Hyper-Threading</p> <p>Umožňuje povoliť technológiu Intel Hyper-Threading</p>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie viacerých vlákien procesora.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
<p>Dynamické ladenie: strojové učenie</p> <p>Povoliť dynamické ladenie: strojové učenie</p>	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať operačnému systému dynamicky prispôbovať výkon počítača na základe zistených pracovných zatažení.</p> <p>Táto možnosť je predvolene zakázaná.</p>

Tabuľka46. Možnosti nastavenia systému – ponuka Systémové denníky

Systémové záznamy	
<p>Denník udalostí systému BIOS</p> <p>Vymazať denník udalostí systému BIOS</p>	<p>Zobrazí udalosti systému BIOS.</p> <p>Predvolene je nastavená možnosť Ponechať.</p>
<p>Denník udalostí spojených s teplotou systému</p> <p>Vymazať denník udalostí spojených s teplotou systému</p>	<p>Zobrazte udalosti systému termoregulácie.</p> <p>Predvolene je nastavená možnosť Ponechať.</p>
<p>Denník udalostí spojených s napájaním</p> <p>Vymazať denník udalostí spojených s napájaním</p>	<p>Zobrazí udalosti spojené s napájaním systému.</p> <p>Predvolene je nastavená možnosť Ponechať.</p>
<p>Informácie o licencií</p>	<p>Zobrazí licenčné informácie.</p>

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Navštívte stránku www.dell.com/support.
2. Kliknite na položku **Podpora produktov**. Do poľa **Podpora produktov** zadajte servisný tag svojho počítača a kliknite na tlačidlo **Hľadať**.

POZNÁMKA: Ak nemáte servisný tag, použite funkciu SupportAssist na automatické rozpoznanie vášho počítača. Takisto môžete zadať identifikátor svojho produktu alebo pohladať model svojho počítača manuálne.

3. Kliknite na položku **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Rozbaľte položku **Nájsť ovládače**.
 4. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
 5. V rozbaľovacom zozname **Kategória** vyberte položku **BIOS**.
 6. Vyberte najnovšiu verziu systému BIOS a kliknite na položku **Stiahnuť** a stiahnite si súbor so systémom BIOS do počítača.
 7. Po dokončení sťahovania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizáciu súboru systému BIOS.
 8. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizácie súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000124211](https://www.dell.com/support) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS v prostredí systémov Linux a Ubuntu

Ac chcete aktualizovať systém BIOS v počítači s operačným systémom Linux alebo Ubuntu, pozrite si článok v databáze poznatkov s číslom [000131486](https://www.dell.com/support) na webovej stránke www.dell.com/support.

Aktualizácia systému BIOS pomocou USB kľúča v prostredí systému Windows

VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Postupujte podľa krokov 1 až 6 uvedených v časti [Aktualizácia systému BIOS v prostredí systému Windows](#) a stiahnite si najnovší súbor s programom na inštaláciu systému BIOS.
2. Vytvorte si spustiteľný USB. Viac informácií nájdete v článku databázy poznatkov s číslom [000145519](https://www.dell.com/support) na webovej stránke www.dell.com/support.
3. Skopírujte súbor s programom na inštaláciu systému BIOS na spustiteľný kľúč USB.
4. Pripojte spustiteľný kľúč USB k počítaču, v ktorom treba aktualizovať systém BIOS.
5. Reštartujte počítač a stlačte kláves **F12**.
6. V ponuke **Ponuka na jednorazové spustenie systému** vyberte USB kľúč.
7. Zadajte názov programu na inštaláciu systému BIOS a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa **Program na aktualizáciu systému BIOS**.
8. Aktualizáciu systému BIOS dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS z ponuky F12 jednorazového spustenia systému

Systém BIOS v počítači aktualizujte pomocou aktualizáčného súboru .exe skopírovaného na USB kľúči so súborovým systémom FAT32 tak, že spustíte systém zo zariadenia z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Ďalšie informácie na túto tému nájdete v článku databázy poznatkov: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizáciu systému BIOS môžete spustiť zo systému Windows pomocou spustiteľného USB kľúča alebo z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Túto možnosť ponúka väčšina počítačov Dell zostavených po roku 2012. Ak ju ponúka aj váš počítač, po stlačení klávesu F12 na otvorenie ponuky jednorazového spustenia systému sa v ponuke zobrazí aj položka BIOS FLASH UPDATE. Ak sa tam táto možnosť nachádza, potom váš systém BIOS podporuje túto možnosť svojej aktualizácie flash.

POZNÁMKA: Túto funkciu môžu použiť iba počítače s možnosťou aktualizácie systému BIOS prostredníctvom ponuky jednorazového spustenia systému, ktorá sa otvára stlačením klávesu F12.

Aktualizácia z ponuky jednorazového spustenia systému

Ak chcete aktualizovať systém BIOS pomocou klávesu F12, ktorý otvára ponuku jednorazového spustenia systému, budete potrebovať:

- USB kľúč naformátovaný v súborovom systéme FAT32 (kľúč nemusí byť spustiteľný),
- spustiteľný súbor systému BIOS, ktorý ste stiahli z webovej lokality podpory firmy Dell a skopírovali do koreňového adresára na USB kľúči,
- napájací adaptér pripojený k počítaču,
- funkčnú batériu v počítači na aktualizáciu systému BIOS.

Ak chcete aktualizovať systém BIOS z ponuky F12, postupujte takto:

VAROVANIE: Počítač počas aktualizácie systému BIOS nevypínajte. Ak počítač vypnete, môže sa stať, že sa nebude dať spustiť.

1. Do portu USB vypnutého počítača vložte USB kľúč, na ktorý ste skopírovali súbor na aktualizáciu systému BIOS.
2. Zapnite počítač a stlačením klávesu F12 otvorte ponuku jednorazového spustenia systému. Myšou alebo šípkami na klávesnici vyberte možnosť Aktualizovať systém BIOS a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa ponuka aktualizácie systému BIOS.
3. Kliknite na položku **Aktualizovať zo súboru flash**.
4. Vyberte externé zariadenie USB.
5. Označte cieľový aktualizáčny súbor a dvakrát naň kliknite. Potom kliknite na položku **Odoslať**.
6. Kliknite na položku **Aktualizovať systém BIOS**. Počítač sa reštartuje a spustí sa aktualizácia systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizácie systému BIOS sa počítač automaticky reštartuje.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka47. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Typ hesla	Popis
Systémové heslo	Heslo, ktoré musíte zadať pre prihlásenie sa do systému.
Heslo pre nastavenie	Heslo, ktoré musíte zadať pre vstup a zmeny nastavení systému BIOS vášho počítača.

Môžete vytvoriť systémové heslo a heslo pre nastavenie pre zabezpečenie vášho počítača.

 **VAROVANIE:** Funkcie hesla poskytujú základnú úroveň zabezpečenia údajov vo vašom počítači.

 **VAROVANIE:** Ak váš počítač nie je uzamknutý a nie je pod dohľadom, ktokoľvek môže získať prístup k údajom uloženým v ňom.

 **POZNÁMKA:** Funkcia systémového hesla a hesla pre nastavenie je vypnutá.

Nastavenie hesla nastavenia systému

Nové **systémové heslo alebo heslo správcu** môžete vytvoriť len vtedy, ak je stav hesla nastavený na hodnotu **Nenastavené**.

Ak chcete spustiť program na nastavenie systému počítača, stlačte ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému kláves F2.


1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.
2. Vyberte položku **Systémové heslo/heslo správcu** a do poľa **Zadajte nové heslo** zadajte heslo. Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:
 - Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
 - Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
 - Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
 - Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
5. Stlačením klávesu **Y** uložte zmeny. Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Pred pokusom o vymazanie alebo zmenu existujúceho systémového hesla a/alebo hesla pre nastavenie sa v programe na nastavenie systému počítača uistite, že pri položke **Stav hesla** je nastavená možnosť **Odomknuté**. Ak je pri položke **Stav hesla** vybraná možnosť **Zamknuté**, existujúce systémové heslo alebo heslo na nastavenie nie je možné vymazať ani zmeniť.

Ak chcete spustiť program na nastavenie systému počítača, stlačte ihneď po zapnutí alebo reštartovaní systému kláves **F2**.


1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie systému** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie systému**.
2. Na obrazovke **Zabezpečenie systému** skontrolujte, či je pri položke **Stav hesla** nastavená možnosť **Odomknuté**.
3. Vyberte položku **Systémové heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce systémové heslo a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.
4. Vyberte položku **Nastaviť heslo**, zmeňte alebo vymažte existujúce heslo pre nastavenia a stlačte kláves **Enter** alebo **Tab**.

 **POZNÁMKA:** Ak zmeníte systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy ho opätovne zadajte. Ak vymažete systémové heslo a/alebo heslo pre nastavenia, po zobrazení výzvy potvrdte svoje rozhodnutie.

5. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
6. Stlačením tlačidla **Y** uložte zmeny a ukončíte program na nastavenie systému. Počítač sa reštartuje.

Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel

Ak chcete vymazať systémové heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: www.dell.com/contactdell.



 **POZNÁMKA:** Ak chcete získať návod, ako resetovať heslá systému Windows alebo konkrétnych aplikácií, pozrite si dokumentáciu dostupnú pre systém Windows alebo konkrétne aplikácie.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

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


Tabuľka48. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
My Dell	
Tipy	
Kontaktovať oddelenie podpory	Do políčka 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
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inštalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Články databázy poznatkov Dell týkajúce sa rôznych problémov s počítačom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navštívte webovú stránku https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do poľa Vyhľadať zadajte predmet alebo kľúčové slovo. 3. Kliknutím na možnosť Vyhľadať získate zoznam súvisiacich článkov.
Poznatky o vašom produkte získate v rámci nasledujúcich informácií: <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 	Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke www.dell.com/support/manuals . Na nájdenie časti <i>Ja a môj Dell</i> určenej pre váš produkt si ho musíte identifikovať pomocou jedného z nasledujúcich krokov: <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte položku Zistiť produkt. • V časti Prezriť produkty si v rozbaľovacej ponuke vyberte svoj produkt. • Do vyhľadávača 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.

 **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.

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