

Dell Latitude 5310 2 v 1

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.

© 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 počítača.....	5
2 Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows.....	7
3 Prehľad skrinky.....	8
Pohľad na obrazovku.....	8
Pohľad zľava.....	9
Pohľad sprava.....	9
Pohľad na opierku dlaní.....	10
Pohľad zospodu.....	11
4 Klávesové skratky.....	12
5 Technické údaje o zariadení Latitude 5310 2 v 1.....	13
Rozmery a hmotnosť.....	13
Procesory.....	13
Čipová súprava.....	13
Operačný systém.....	14
Pamäť.....	14
Porty a konektory.....	14
Komunikačné rozhrania.....	15
Zvuk.....	16
Skladovanie.....	16
Čítačka pamäťových kariet.....	17
Klávesnica.....	17
Kamera.....	17
Dotyková plocha.....	18
Gestá na dotykovom paneli.....	18
Napájací adaptér.....	18
Batéria.....	19
Obrazovka.....	19
Snímač odtlačkov prstov.....	20
Video.....	20
Prostredie počítača.....	20
6 Softvér.....	22
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	22
7 Nastavenie systému.....	23
Ponuka spúšťania systému.....	23
Navigačné klávesy.....	23
Sekvencia spúšťania.....	24
Možnosti programu System Setup.....	24
Možnosti ponuky Všeobecné.....	24

Konfigurácia systému.....	25
Možnosti na obrazovke Video.....	27
Zabezpečenie.....	27
Bezpečné spúšťanie systému.....	29
Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru.....	30
Výkon.....	30
Správa napájania.....	31
Správanie pri teste POST.....	32
Spravovateľnosť.....	33
Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization).....	33
Možnosti ponuky Bezdrôtová komunikácia.....	33
Údržba.....	34
System logs (Systémové záznamy).....	34
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	35
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	35
Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash.....	35
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	36
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	36
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	37
8 Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	38

Nastavenie počítača

1. Zapojte napájací adaptér a stlačte spínač napájania.

i **POZNÁMKA:** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do režimu šetrenia spotreby.



2. Dokončíte inštaláciu systému Windows.

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

- Pripojte sa k sieti, aby mohol systém Windows vyhľadať dostupné aktualizácie.
- **i** **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

Aplikácie od firmy Dell



Detaily

Registrácia produktov Dell

Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.

Pomoc a technická podpora firmy Dell

Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.

SupportAssist

Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.



POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.

Dell Update

Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.

Dell Digital Delivery

Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.

4. Vytvorte jednotku na obnovenie systému Windows.

POZNÁMKA: Odporúča sa, aby ste si vytvorili jednotku na obnovenie systému určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť.

Ďalšie informácie si prečítajte v časti [Vytvorenie kľúča USB na obnovenie systému Windows](#).

Vytvorte jednotku obnovenia USB pre systém Windows

Vytvorte si obnovovaciu jednotku určenú na opravu problémov, ktoré sa môžu v systéme Windows vyskytnúť. Na vytvorenie jednotky obnovenia je potrebný prázdny USB kľúč s minimálnou kapacitou 16 GB.

POZNÁMKA: Dokončenie tohto procesu môže trvať až jednu hodinu.

POZNÁMKA: Nasledujúce kroky sa môžu líšiť v závislosti od verzie nainštalovaného systému Windows. Najnovšie pokyny nájdete na [stránke podpory spoločnosti Microsoft](#).

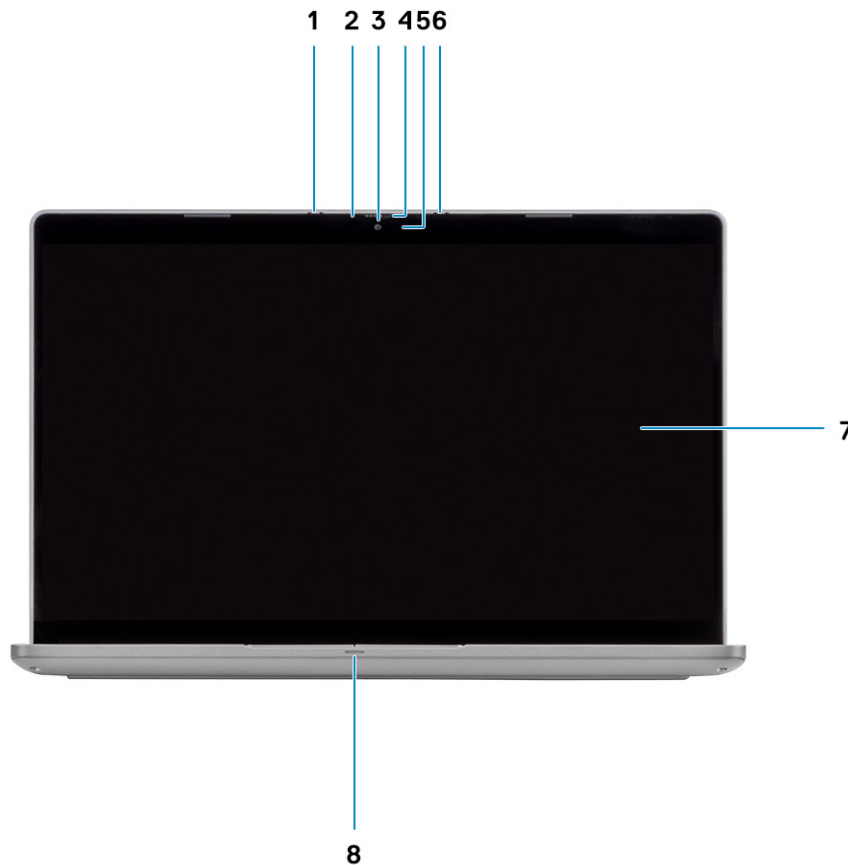
1. Pripojte USB kľúč k počítaču.
2. Vo vyhľadávani Windows zadajte výraz *Recovery* (Obnovenie).
3. Vo výsledkoch vyhľadávania kliknite na **Create a recovery drive** (Vytvoriť obnovovaciu jednotku). Zobrazí sa okno **User Account Control** (Ovládanie používateľských kont).
4. Pokračujte kliknutím na možnosť **Yes** (Áno). Zobrazí sa okno **Recovery Drive** (Obnovovacia jednotka).
5. Zvoľte položku **Back up system files to the recovery drive** (Zálohovať systémové súbory na obnovovaciu jednotku) a kliknite na **Next** (Ďalej).
6. Stlačte možnosť **USB flash drive** (USB kľúč) a kliknite na **Next** (Ďalej). Zobrazí sa hlásenie s upozornením, že všetky dáta na USB kľúči budú vymazané.
7. Kliknite na možnosť **Create** (Vytvoriť).
8. Kliknite na položku **Finish** (Dokončiť).
Viac informácií o preinštalovaní systému Windows pomocou USB kľúča s obrazom na obnovenie systému nájdete v časti *Riešenie problémov* v *Servisnej príručke* vášho produktu, ktorá je dostupná na webovej stránke www.dell.com/support/manuals.

Prehľad skrinky

Témy:

- Pohľad na obrazovku
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zospodu

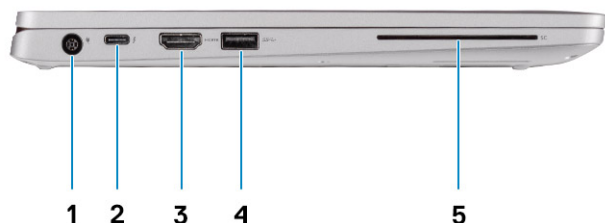
Pohľad na obrazovku



1. Priestorový mikrofón
3. Kamera
5. Kontrolka LED signalizujúca stav kamery
7. panel LCD

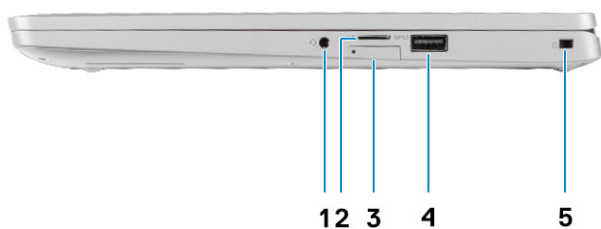
2. Indikátor LED infračervenej kamery
4. Kryt kamery
6. Priestorový mikrofón
8. Indikátor LED stavu batérie

Pohľad zľava



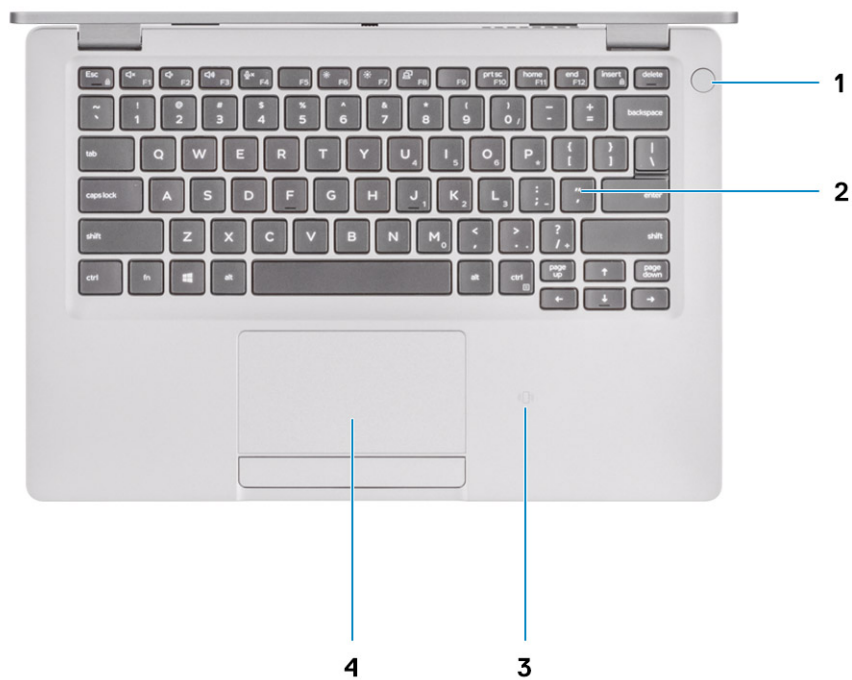
1. Port napájacieho kábla
2. Port USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C) s funkciou portu DisplayPort/napájania/portu Thunderbolt (voliteľný)
3. Port HDMI
4. Port USB 3.2 Gen 1
5. Čítačka kariet Smart (voliteľná)

Pohľad sprava



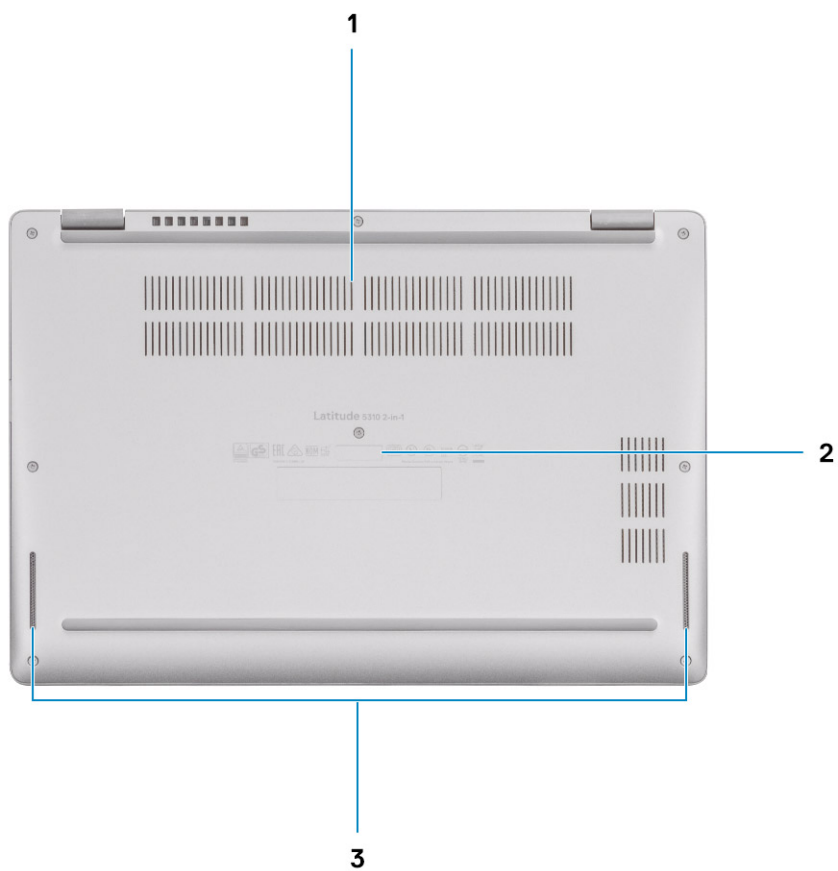
1. Univerzálny zvukový konektor
2. Čítačka kariet microSD
3. Slot na kartu micro-SIM (voliteľné)
4. Port USB 3.2 Gen 1 s funkciou PowerShare
5. Otvor na klinový zámok

Pohľad na opierku dlaní



1. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
2. Klávesnica
3. NFC/bezkontaktná čítačka kariet Smart Card (voliteľná)
4. Dotykový panel

Pohľad zospodu



1. Vetrací otvor
2. Etiketa servisného tagu
3. Reproduktory

Klávesové skratky

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

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek

Klávesy	Primárna funkcia klávesu	Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)
Fn + Esc	Escape	Prepínanie uzamknutia klávesu Fn
Fn + F1	Stlmenie zvuku	Funkcia klávesu F1
Fn + F2	Zníženie hlasitosti	Funkcia klávesu F2
Fn + F3	Zvýšenie hlasitosti	Funkcia klávesu F3
Fn + F4	Stlmenie mikrofónu	Funkcia klávesu F4
Fn + F5	Podsvietenie klávesnice	Funkcia klávesu F5
	POZNÁMKA: Funguje iba na zariadeniach vybavených klávesnicou s podsvietením.	
Fn + F6	Zníženie jasů obrazovky	Funkcia klávesu F6
Fn + F7	Zvýšenie jasů obrazovky	Funkcia klávesu F7
Fn + F8	Prepnutie obrazovky (Win + P)	Funkcia klávesu F8
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
Fn + F11	Domov	Funkcia klávesu F11
Fn + F12	Koniec	Funkcia klávesu F12
Fn + pravý kláves Ctrl	Funguje ako kliknutie pravým tlačidlom myši	–

Technické údaje o zariadení Latitude 5310 2 v 1

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	17,53 mm (0,69")
Zadná strana	19,71 mm (0,78")
Šírka	305,70 mm (12,04")
Hĺbka	207,50 mm (8,17")
Hmotnosť	1,32 kg (2,92 lb)
	i POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Processory

Tabuľka4. Processory

Popis	Hodnoty				
Processory	Intel Core i3/10110U 10. generácie	Intel Core i5/10210U 10. generácie	Intel Core i5-10310U 10. generácie	Intel Core i7-10610U 10. generácie	Intel Core i7-10810U 10. generácie
Príkon	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Počet jadier	2	4	4	4	6
Počet vlákien	4	8	8	8	12
Rýchlosť	2,1 GHz až 4,1 GHz	1,6 GHz až 4,2 GHz	1,7 GHz až 4,4 GHz	1,8 GHz až 4,9 GHz	1,1 GHz až 4,9 GHz
Vyrovňavacia pamäť	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová súprava

Tabuľka5. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Integrovaná v procesore
Processor	Intel Core i3/i5/i7 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash ROM	<ul style="list-style-type: none"> 32 MB – konfigurácie s vPro 24 MB – konfigurácie bez vPro

Popis	Hodnoty
Zbernica PCIe	Až po 3.0

Operačný systém

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

Pamäť

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Dva sloty na moduly SO-DIMM
Typ	DDR4
Rýchlosť	2 667 MHz
Maximálna pamäť	32 GB
Minimálna pamäť	4 GB
Veľkosť pamätového modulu na slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (1x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (2x 4 GB) • 8 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (1x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (2x 8 GB) • 16 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (1x 16 GB) • 32 GB pamäte DDR4 s frekvenciou 2 667 MHz (2x 16 GB)

Porty a konektory

Tabuľka7. Externé porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Gen 2 Type-C s alternatívnym režimom portu DisplayPort/Thunderbolt 3 (voliteľný) • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A
Zvuk	Univerzálny zvukový konektor
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port HDMI 1.4 • 1 port DisplayPort 1.2 prostredníctvom portu USB Type-C
Čítačka pamätových kariet	Slot na kartu uSD (karta sa vkladá aj vyberá zatlačením dovnútra)
karta SIM	Karta uSIM so zásuvkou (voliteľná)
Karta Smart Card	Slot na čítačku kariet Smart Card (voliteľná)
Port na pripojenie dokovacej stanice	Podpora dokovacích staníc s rozhraním USB-C
Port pre napájací adaptér	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden 7,4 mm valcový konektor

Popis	Hodnoty
Zabezpečenie	<ul style="list-style-type: none"> 1 port na napájanie 3.0 prostredníctvom USB Type-C Bezpečnostný klinový zámok

Tabuľka8. Interné porty a konektory

Popis	Hodnoty
Interné:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2280 na disk s rozhraním SATA/PCIe x4 1 slot M.2 2230 na kartu WLAN/Bluetooth PCIe, CNVi, USB 2.0 1 slot M.2 3042 na kartu WWAN PCIe, USB 3.0 a USB 2.0
	<p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.</p>

Komunikačné rozhrania

Bezdrôtový modul

Tabuľka9. Technické údaje bezdrôtového modulu

Popis	Hodnoty	
Číslo modelu	Intel AX201	Qualcomm QCA61 x 4A (DW1820)
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s	Až do 867 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 (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 bitov/128 bitov WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 bitov/128 bitov WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Modul siete WWAN

Tabuľka10. Technické informácie o module WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
Formát	Formát M.2 3042
Prenosová rýchlosť	Až do 450 Mb/s sťahovanie/50 Mb/s odosielanie (Cat 9)
Podporované prevádzkové 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)
Napájací zdroj	3,135 V až 4,4 VDC, typické napätie 3,3 V
Teplota	Normálna prevádzková teplota: -10 °C až 55 °C

Popis	Hodnoty
	Rozšírená prevádzková teplota: -20 °C až +65 °C
Antény konektor	1 hlavná anténa karty WWAN 1 diverzitná anténa karty WWAN
Prebudenie prostredníctvom bezdrôtovej siete	Podporované
Sieťové štandardy	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Zvuk

Tabuľka11. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	REALTEK ALC3254
Stereo konverzia	24-bitová (analogový – digitálny signál a digitálny – analogový signál)
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	Dva
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na ovládanie médií
Výstup reproduktora:	
Priemer	2 W
Špička	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Digitálny mikrofón

Skladovanie

Váš počítač podporuje jednu z nasledujúcich konfigurácií:

1 disk SSD M.2 2230 alebo 1 disk SSD M.2 2280

Tabuľka12. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
1 disk SSD M.2 2230 PCIe, trieda 35	PCIe 3.0 x4	128 GB, 256 GB a 512 GB
1 disk SSD M.2 2280 PCIe, trieda 40	PCIe 3.0 x4	256 GB, 512 GB a 1 TB

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka13. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	Jeden slot na kartu microSD
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital 4.0microSD

Klávesnica

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	<ul style="list-style-type: none">Štandardná klávesnicaKlávesnica s podsvietením
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">Spojené štáty a Kanada: 81 klávesovSpojené kráľovstvo: 82 klávesovJaponsko: 85 klávesov
Veľkosť	X = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 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 vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves. 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/infračervená kamera s rozlíšením HD
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Snímacia technológia MOS
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	1 280 x 720 megapixelov
Video	1 280 x 720 (VGA/HD) pri 30 fps
Infračervená kamera	
Fotografia	0,23 megapixela

Popis	Hodnoty
Video	640 x 360 (VGA/HD) pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	
Kamera	78,6 stupňov
Infračervená kamera	87 stupňov

Dotyková plocha

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie:	
Vodorovne	1 103
Zvislo	615
Rozmery:	
Vodorovne	91,90 mm (3,62")
Zvislo	51,40 mm (2,02")

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	E5 65 W	E5 90 W	65 W USB-C
Priemer (konektor)	7,4 mm	7,4 mm	Konektor Type-C
Vstupné napätie	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~	100 V~ – 240 V~
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Výstupný prúd (trvalý)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (trvalý), 15 V/3 A (trvalý), 9,0 V/3 A (trvalý), 5,0 V/3 A (trvalý)
Menovité výstupné napätie	19,50 VDC	19,50 VDC	20 V=/15 V=/9 V=/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)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka18. Technické údaje o batérii

Popis	Hodnoty		
Typ	3-článková lítiovo-iónová batéria (42 Wh) s funkciou ExpressCharge	4-článková lítiovo-iónová batéria (60 Wh) s funkciou ExpressCharge	4-článková lítiovo-iónová batéria (60 Wh) s dlhou životnosťou
Napätie	11,40 VDC	7,60 VDC	7,60 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,27 kg (0,60 lb)
Rozmery:			
Výška	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")	95,90 mm (3,78")
Šírka	200,50 mm (7,89")	238 mm (9,37")	238 mm (9,37")
Hĺbka	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")	5,70 mm (0,22")
Teplotný rozsah:			
V prevádzke	Nabíjanie: 0 °C/32 °F až 45 °C/113 °F Vybíjanie: 0 °C/32 °F až 70 °C/158 °F	Nabíjanie: 0 °C/32 °F až 45 °C/113 °F Vybíjanie: 0 °C/32 °F až 70 °C/158 °F	Nabíjanie: 0 °C/32 °F až 45 °C/113 °F Vybíjanie: 0 °C/32 °F až 70 °C/158 °F
Dátové úložisko	-20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)	20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)	20 °C až 65 °C (4 °F až 149 °F)
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Nabíjacia doba (približná)	Nabíjanie vypnutého počítača: 2 hodiny (Expresné nabíjanie), 3 hodiny (Štandardné nabíjanie). 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 na webovej lokalite www.dell.com/	Nabíjanie vypnutého počítača: 2 hodiny (Expresné nabíjanie), 3 hodiny (Štandardné nabíjanie). 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 na webovej lokalite www.dell.com/	Nabíjanie vypnutého počítača: 3 hodiny (Štandardné nabíjanie). 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 na webovej lokalite www.dell.com/
Životnosť (približná)	1 rok, resp. 300 vybíjajúcich/nabíjajúcich cyklov	1 rok, resp. 300 vybíjajúcich/nabíjajúcich cyklov	1 rok, resp. 300 vybíjajúcich/nabíjajúcich cyklov
Gombíková batéria	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge	Podporované	Podporované	Nepodporované

Obrazovka

Tabuľka19. Technické údaje obrazovky

Popis	Hodnoty
Typ	Full High Definition (FHD)

Popis	Hodnoty
Technológia panela	Široký pozorovací uhol (WVA)
Svietivosť (typická)	255 nitov
Rozmery (aktívna oblasť):	
Výška	165,24 mm (6,51")
Šírka	293,76 mm (11,57")
Uhlopriečka	337,04 mm (13,27")
Natívne rozlíšenie	1920 x 1080
Megapixlov	2,07 milióna
Farebný rozsah	72 % (NTSC)
Počet pixlov na palec (PPI)	166
Pomer kontrastu (min)	33,34
Čas odozvy (maximálny)	30 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz
Horizontálny zorný uhol	80 +/- stupňov
Vertikálny zorný uhol	80 +/- stupňov
Rozstup pixlov	166
Príkon (maximálny)	4,2 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Áno

Snímač odtlačkov prstov

Tabuľka20. Technické údaje snímača odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty
Snímacia technológia	Kapacitný
Rozlíšenie snímača	363 dpi
Snímacia zóna	5,25 mm x 6,9 mm
Snímacia veľkosť pixela	76 x 100

Video

Tabuľka21. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics	1 port HDMI 1.4, DP 1.2 prostredníctvom portu USB Type-C	Systémom zdieľaná pamäť	Comet lake U

Prostredie počítača

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

Tabuľka22. 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)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 80 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (nekondenzujúca)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	-15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	-15,2 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.

V tejto kapitole nájdete bližšie informácie o podporovaných operačných systémoch a pokyny na inštaláciu ovládačov.

Témy:

- [Stiahnutie ovládačov systému Windows](#)

Stiahnutie ovládačov systému Windows

1. Zapnite notebook.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho zariadenia a kliknite na ikonu **Odoslať**.
 **POZNÁMKA: Ak nemáte servisný tag, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho notebooku manuálne.**
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v notebooku.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Ovládač stiahnete kliknutím na položku **Stiahnuť**.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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:

- [Ponuka spúšťania systému](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Možnosti programu System Setup](#)
- [Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo pre nastavenie](#)

Ponuka spúšťania systému

Po zobrazení loga Dell stlačte kláves <F12>, aby sa jednorazovo zobrazila ponuka spúšťania systému so zoznamom zariadení, z ktorých možno systém spustiť. V tejto ponuke nájdete aj možnosti diagnostiky a nastavenia systému BIOS. Zariadenia uvedené v ponuke spúšťania závisia od dostupných spúšťacích zariadení v systéme. Táto ponuka je užitočná, ak potrebujete zaviesť systém z konkrétneho zariadenia alebo spustiť diagnostiku systému. Použitím ponuky spúšťania sa nevykonajú žiadne zmeny v poradí spúšťania uloženom v systéme BIOS.

Máte tieto možnosti:

- Spúšťanie režimu UEFI:
 - Správca spúšťania systému Windows
- Ďalšie možnosti:
 - Nastavenie systému BIOS
 - Aktualizácia systému BIOS Flash
 - Diagnostika
 - Zmena nastavení režimu spúšťania

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.

Klávesy

Navigácia

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.

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 System Setup stlačením klávesu F2
- Otvorenie ponuky na jednorazové spustenie systému stlačením klávesu F12.

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

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

POZNÁMKA: XXXX označuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Keď vyberiete možnosť Diagnostika, zobrazí sa obrazovka Diagnostika SupportAssist.

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

Možnosti programu System Setup

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

Možnosti ponuky Všeobecné


Tabuľka23. Všeobecné

Možnosti	Popis
Informácie o systéme	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Informácie o systéme• Konfigurácia pamäte• Informácie o procesore• Informácie o zariadení
Informácie o batérii	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.
Sekvencia spúšťania	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Správca spúšťania systému Windows• Predvolene je nastavená možnosť Zoznam možností spúšťania-UEFI.
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	Umožní vám určiť, či má systém vyzvať používateľa na zadanie hesla správcu, ak sa spúšťa systém s cestou UEFI.

Možnosti	Popis
	<p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vždy, s výnimkou interného pevného disku – predvolené • Vždy • Nikdy
Dátum/čas	<p>Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.</p>

Konfigurácia systému

Tabuľka24. Konfigurácia systému

Možnosti	Popis
Prevádzka SATA	<p>Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • AHCI – predvolené
Jednotky	<p>Tieto polia umožňujú povoliť alebo zakázať jednotlivé diskové jednotky na doske.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
Hlásenia SMART	<p>Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spúšťania systému.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Konfigurácia USB	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného/integrovaného rozhrania USB.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť podporu spúšťania systému cez USB • Povoliť externý port USB <p>Všetky možnosti sú predvolene nastavené.</p> <p> POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.</p>
Konfigurácia dokovania Dell Type-C	<p>Umožňuje pripojiť počítač k dokom Dell radu WD a TB (s portom Type-C) nezávisle od konfigurácie adaptéra s rozhraním USB a Thunderbolt.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Konfigurácia adaptéra s rozhraním Thunderbolt™	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať jednotlivé možnosti nastavenia rozhrania Thunderbolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt (predvolene povolené) • Povoliť podporu spúšťania systému cez rozhranie Thunderbolt • Povoliť rozhranie Thunderbolt (a PCIe za TBT) pred spustením systému <p>S nasledujúcimi úrovňami zabezpečenia:</p>

Možnosti	Popis
Automatické prepínanie adaptéra Thunderbolt™	<ul style="list-style-type: none"> • Bez zabezpečenia • Overovanie používateľov (predvolene povolené) • Bezpečné pripojenie • Iba porty DisplayPort a USB <p>Táto možnosť slúži na konfiguráciu metódy, pomocou ktorej radič rozhrania Thunderbolt vykoná enumeráciu všetkých zariadení pripojených prostredníctvom rozhrania PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatické prepínanie : Systém BIOS bude automaticky prepínať medzi režimom enumerácie BIOS Assist a režimom natívnej enumerácie radičom Thunderbolt s cieľom využiť naplno výhody nainštalovaného operačného systému. • Natívna enumerácia: Systém BIOS aktivuje natívny režim radiča Thunderbolt (automatické prepínanie je zakázané). • Enumerácia BIOS Assist: Systém BIOS aktivuje režim BIOS Assist radiča Thunderbolt (automatické prepínanie je zakázané).
USB PowerShare	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať správanie funkcie USB PowerShare.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje vám povoliť alebo zrušiť integrovaný radič audia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť mikrofón • Povoliť interný reproduktor
Osvetlenie klávesnice	<p>Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané: Podsvietenie klávesnice bude vždy vypnuté, teda na úrovni 0 %. • Stlmené: Podsvietenie klávesnice bude na úrovni 50 %. • Jasné: Podsvietenie klávesnice bude na úrovni 100 %.
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	<p>Táto funkcia udáva časový limit podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný zo siete.</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekúnd • 10 sekúnd (predvolené) • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	<p>Táto funkcia definuje časový limit podsvietenia klávesnice, keď je systém napájaný iba batériou.</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekúnd • 10 sekúnd (predvolené)

 **POZNÁMKA: Tieto zmeny sa prejavia až po reštartovaní zariadenia.**

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy
Dotyková obrazovka	<p>Táto možnosť ovláda, či je dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná.</p> <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Nenápadný režim	<p>Keď je táto možnosť povolená, stlačením klávesov Fn + F7 sa vypne všetko osvetlenie aj zvuky systému. Do normálneho režimu sa možno vrátiť opätovným stlačením klávesov Fn + F7.</p> <p>Predvolená hodnota je Zakázané.</p>
Čítačka odtlačkov prstov	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať čítačku odtlačkov prstov alebo funkciu jediného prihlásenia pomocou čítačky odtlačkov prstov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť zariadenie čítačky odtlačkov prstov: predvolene povolené • Povoliť funkciu jediného prihlásenia pomocou čítačky odtlačkov prstov: predvolené povolené
Rôzne zariadenia	<p>Umožňuje aktivovať alebo zakázať rôzne zariadenia na doske.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť kameru – predvolené nastavenie • Povoliť kartu SD • Spúšťanie z karty Secure Digital (SD) – zakázané • Karta Secure Digital Card (SD) len v režime na čítanie – zakázané

Možnosti na obrazovke Video



Tabuľka25. Video


Možnosti	Popis
Jas LCD	<p>Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania. Prevádzka na batériu (predvolené nastavenie je 50 %) a pripojenie k napájaciemu adaptéru (predvolené nastavenie je 100%).</p>
Dynamické riadenie podsvietenia	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať dynamické riadenie podsvietenia, ak panel zariadenia túto funkciu podporuje.</p>

Zabezpečenie

Tabuľka26. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Heslo správcu	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin).</p> <p>Položky na nastavenie hesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: • Potvrdiť nové heslo: <p>Po zadaní hesla kliknite na OK.</p>

Možnosti	Popis
	<p> POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“.</p> <p>Zadajte heslo, ktoré neskôr budete môcť zmeniť alebo vymazať.</p>
Systémové heslo	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p>Položky na nastavenie hesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadať staré heslo: • Zadať nové heslo: • Potvrdiť nové heslo: <p>Po zadaní hesla kliknite na OK.</p> <p> POZNÁMKA: Pri prvom prihlásení je pole „Zadajte staré heslo:“ označené ako „Nezadané“.</p> <p>Zadajte heslo, ktoré neskôr budete môcť zmeniť alebo vymazať.</p>
Silné heslo	<p>Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť silné heslo <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Konfigurácia hesla	<p>Môžete definovať dĺžku svojho hesla. Min = 4, Max = 32</p>
Vynechanie hesla	<p>Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla a hesla interného pevného disku počas reštartu systému.</p> <p>Kliknite na niektorú z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané – predvolené • Vynechať pri reštartovaní
Zmena hesla	<p>Umožňuje zmeniť systémové heslo, ak je nastavené heslo správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť zmeny hesiel bez oprávnenia správcu <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zmeny nastavení inou osobou ako správcom	<p>Umožňuje určiť, či sú povolené zmeny možností nastavenia, keď je nastavené heslo správcu. Pri zakázaní sa možnosti nastavenia uzamknú heslom správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť zmeny vypínača bezdrôtových rozhraní <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	<p>Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Zabezpečenie TPM 2.0	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module) počas spúšťania programu POST.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM zapnuté – predvolené nastavenie • Vymazať • Vynechať PPI pre povolené príkazy – predvolené nastavenie • Vynechať PPI pre príkaz zakázania • Vynechať PPI pre príkazy vymazania • Povoliť atestáciu – predvolené nastavenie • Povoliť ukladanie kľúčov – predvolené nastavenie • SHA-256 – predvolené nastavenie
Absolute®	<p>Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute® Software.</p>

Možnosti	Popis
Prístup ku klávesnici OROM	<p>Táto možnosť určuje, či môžu používatelia počas spúšťania systému otvoriť obrazovky konfigurácie Option ROM pomocou prístupových klávesov. Konkrétne tieto nastavenia umožňujú zabrániť prístupu ku konfigurácii Intel® RAID (CTRL + I) alebo Intel® Management Engine BIOS Extension (CTRL + P/F12).</p> <p>Možnosti sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť • Povoliť raz • Zakázať
Uzamknutie nastavenia správcom	<p>Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, pokiaľ je nastavené heslo správcu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť blokovanie heslom správcu <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Blokovanie hlavného hesla	<p>Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť blokovanie hlavného hesla <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p> <p> POZNÁMKA: Pred zmenou tohto nastavenia treba vymazať heslá pevného disku.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>

Bezpečné spúšťanie systému

Tabuľka27. Bezpečné spúšťanie systému

Možnosti	Popis
Povoliť bezpečné spúšťanie systému	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu bezpečného spúšťania systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Bezpečné zavádzanie systému povolené) – predvolené nastavenie
Režim bezpečného spúšťania systému	<p>Zmeny režimu bezpečného zavádzania systému upravujú správanie funkcie Secure Boot (Bezpečné zavádzanie systému), aby sa umožnilo posúdenie podpisov ovládača UEFI.</p> <p>Vyberte si jednu z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim Nasadené – predvolené nastavenie • Režim kontroly
Odborná správa kľúčov	<p>Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť vlastný režim <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p> <p>Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – predvolené nastavenie • KEK • db • dbx

Možnosti rozšírenia spoločnosti Intel na ochranu softvéru

Tabuľka28. Rozšírenia na ochranu softvéru Intel

Možnosti	Popis
Povoliť Intel SGX	<p>Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie na spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného operačného systému.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakázané• Povolené• Riadené softvérom – predvolené
Veľkosť pamäte pre enklávy	<p>Táto možnosť nastavuje hodnotu Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB – predvolené

Výkon


Tabuľka29. Výkon

Možnosti	Popis
Podpora viacerých jadier	<p>Toto pole určuje, či má procesor povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon.</p> <ul style="list-style-type: none">• Všetky – predvolené nastavenie• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel SpeedStep procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Povoliť Intel SpeedStep <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Riadenie stavov spánku procesora	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Stavy spánku procesora <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať režim procesora Intel® TurboBoost™.</p>
Riadenie hypervládiem	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie hypervládiem.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakázané• Povolené – predvolené nastavenie

Správa napájania

Tabuľka30. Správa napájania

Možnosti	Popis
Správanie pri napájaní zo siete	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none">• Prebudiť po pripojení k sieti <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Povoliť technológiu Intel Speed Shift Technology	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift.</p> <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Čas automatického zapnutia	<p>Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakázané – predvolené• Každý deň• Dni počas týždňa• Zvolené dni <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	<p>Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB• Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Ovládanie bezdrôtového rádía	<p>Táto funkcia (ak je zapnutá) slúži na detekciu pripojenia systému ku káblu sieti a následnému vypnutiu bezdrôtových adaptérov (siete WLAN a/alebo WWAN) Po odpojení od káblu sieti sa vybraný bezdrôtový adaptér znova zapne.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovládať rádiové zariadenie WLAN <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Blokovanie spánku	<p>Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku v prostredí operačného systému.</p> <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Posun času s najvyššou spotrebou energie	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Posun času s najvyššou spotrebou energie. Keď je táto funkcia povolená, minimalizuje sa spotreba energie zo siete pri najvyššej záťaži. Počas nastaveného trvania najvyššej záťaže sa batéria počítača nebude nabíjať.</p> <p>Začiatok a koniec najvyššej záťaže možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni.</p> <p>Pri tejto možnosti sa nastavuje aj hraničná úroveň nabitia batérie (15 až 100%)</p>
Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie	<p>Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Povolením tejto možnosti bude systém počas hodín mimo prevádzky používať štandardný algoritmus nabíjania a ďalšie techniky na zlepšenie stavu batérie.</p> <p>Režim pokročilého nabíjania batérie možno nakonfigurovať pre všetky pracovné dni.</p>
Primárna konfigurácia nabíjania batérie	<p>Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptívny – predvolené nastavenie• Štandardný – batéria sa nabije na plnú kapacitu štandardnou rýchlosťou.• ExpressCharge – batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania od firmy Dell.• Primárne používanie elektrickej siete• Vlastné

Možnosti	Popis
	<p>Ak je vybraná možnosť Vlastné nabíjanie, môžete nakonfigurovať aj položky Začiatok vlastného nabíjania a Koniec vlastného nabíjania.</p> <p> POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie.</p>

Správanie pri teste POST

Tabuľka31. Správanie pri teste POST

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť výstrahy adaptéra – predvolené nastavenie
Povoliť kontrolku Numlock	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock pri spúšťaní systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock – predvolené nastavenie
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	<p>Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Keď zakážete túto možnosť, nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním klávesov.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzamknutie klávesu Fn – predvolené nastavenie <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne) • Lock Mode Enable/Secondary (Režim uzamknutia povolený/sekundárne) – predvolené nastavenie
Fastboot	<p>Zrýchli proces spustenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimálne – predvolené nastavenie • Dôkladné • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	<p>Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred spustením systému.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekúnd – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Logo na celú obrazovku	<p>Umožňuje zobraziť logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť logo na celú obrazovku <p>Táto možnosť nie je predvolene nastavená.</p>
Upozornenia a chyby	<p>Umožňuje vám vybrať z rôznych možností. Môžete zastaviť, vyzvať a počkať na vstup používateľa, pokračovať pri varovaniach, no pozastaviť pri chybách alebo pokračovať bez ohľadu na to, či počas procesu POST nastalo varovanie alebo chyba.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobraziť upozornenia a chyby – predvolené nastavenie • Pri upozorneniach pokračovať ďalej • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej
Sign of Life Indicator (Signalizácia prevádzky)	<p>Táto možnosť umožňuje povoliť, aby systém počas testu POST počuteľným alebo viditeľným signálom indikoval, že bolo rozpoznané stlačenie tlačidla napájania.</p>

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Sign of Life Audio Indication (Povoliť zvukovú signalizáciu prevádzky) • Enable Sign of Life Display Indication (Povoliť vizuálnu signalizáciu prevádzky) • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povoliť signalizáciu prevádzky podsvietením klávesnice)


Spravovateľnosť

Tabuľka32. Spravovateľnosť

Možnosti	Popis
USB Provision	Keď je táto možnosť povolená, umožňuje poskytovanie technológie Intel AMT prostredníctvom lokálne uloženého súboru z ukladacieho zariadenia s rozhraním USB.
MEBx Hotkey	Táto možnosť určuje, či má byť funkcia prístupových klávesov MEBx povolená pri spúšťaní systému.

Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Tabuľka33. Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

Možnosti	Popis
Virtualization	<p>Táto možnosť určuje, či môže aplikácia Virtual Machine Monitor (VMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúkajú technológie Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povoliť technológiu Intel Virtualization Technology) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
VT for Direct I/O	<p>Povoľuje alebo zakazuje aplikácii Virtual Machine Monitor (VMM) využívať dodatočné hardvérové možnosti, ktoré poskytujú technológia Intel Virtualization pre priamy vstup a výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povoliť technológiu VT pre priamy vstup a výstup) <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Trusted Execution	<p>Toto pole určuje, či môže monitor virtuálneho prístroja (MVMM) používať prídavné funkcie hardvéru, ktoré ponúka technológia Intel® Trusted Execution.</p> <p> POZNÁMKA: Ak chcete používať túto funkciu, musí byť povolený a aktivovaný modul TPM a povolená virtualizačná funkcia VT for Direct I/O.</p>

Možnosti ponuky Bezdrôtová komunikácia


Tabuľka34. Bezdrôtové pripojenie

Možnosti	Popis
Spínač bezdrôtových rozhraní	<p>Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať prepínačom bezdrôtových rozhraní.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • karta WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS na module WWAN)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth® <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>
Povoliť bezdrôtové zariadenie	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Contactless Smartcard/ NFC (Bezkontaktná čítačka kariet Smart Card/NFC) <p>Všetky možnosti sú predvolene povolené.</p>

Údržba

Tabuľka35. Údržba

Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.
Inventárny štítok	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	Umožní vám aktualizovať predchádzajúce revízie firmvéru systému. <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť návrat na staršiu verziu <p>Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.</p>
Vymazanie údajov	Umožňuje bezpečne mazať údaje zo všetkých interných úložných zariadení. <ul style="list-style-type: none"> • Vymazať pri nasledujúcom spúšťaní systému <p>Táto možnosť nie je štandardne nastavená.</p>
Obnovenie systému BIOS	<p>Obnovenie systému BIOS z pevného disku – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na pevnom disku alebo na externom kľúči USB.</p> <p>Automatické obnovenie systému BIOS – umožňuje vám automaticky obnoviť systém BIOS.</p> <p> POZNÁMKA: Pole Obnovenie systému BIOS z pevného disku by malo byť povolené.</p> <p>Vždy vykonať kontrolu integrity – vykoná kontrolu integrity pri každom spustení systému.</p>

System logs (Systémové záznamy)

Tabuľka36. System Logs (Systémové záznamy)

Možnosti	Popis
BIOS events	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events (Udalosti spojené s teplotou systému)	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events (Udalosti spojené s napájaním)	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Power).

Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Ak vymieňate systémovú dosku alebo je k dispozícii aktualizácia, odporúčame vám aktualizovať systém BIOS (program System Setup). Ak máte notebook, pred aktualizáciou systému BIOS skontrolujte, či je batéria plne nabitá a notebook je pripojený k zdroju napájania.

POZNÁMKA: Ak je zapnutá funkcia BitLocker, pred aktualizovaním systému BIOS ju musíte vypnúť a po dokončení aktualizácie znova zapnúť.

1. Reštartujte počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
 - Zadajte **Servisný tag** alebo **Kód expresného servisu** a kliknite na tlačidlo **Odoslať**.
 - Kliknite na položku **Rozpoznať môj počítač** a postupujte podľa zobrazených pokynov.
3. Ak sa vám nepodarí zistiť alebo nájsť svoj servisný tag, kliknite na položku **Vybrať spomedzi všetkých produktov**.
4. Zo zoznamu vyberte kategóriu **Produkty**.

POZNÁMKA: Vyberte príslušnú kategóriu, aby ste sa dostali na stránku produktu.

5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Podpora produktu** vášho počítača.
6. Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
7. Kliknite na položku **Nájdem to sám**.
8. Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
9. Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť**.
10. V okne **Vyberte spôsob sťahovania nižšie** vyberte želaný spôsob sťahovania a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť súbor**. Zobrazuje sa okno **Stiahnutie súboru**.
11. Kliknutím na možnosť **Uložiť** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Spustiť** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker

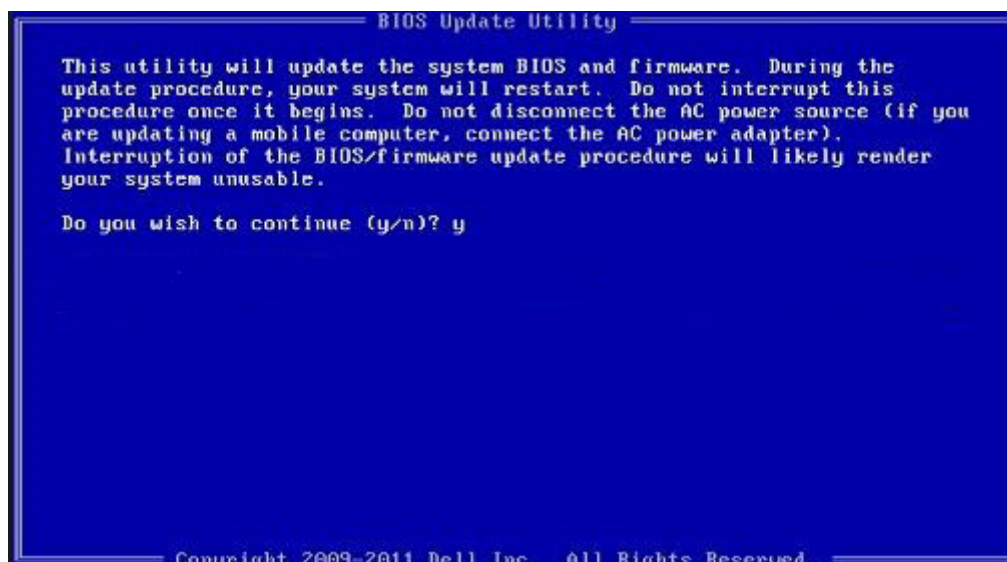
VAROVANIE: Ak pred aktualizáciou systému nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč nepoznáte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém. Viac informácií na túto tému nájdete v tomto článku databázy poznatkov: [Aktualizácia systému BIOS v systémoch Dell s aktivovaným nástrojom BitLocker \(v angličtine\)](#)

Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash

Ak počítač nedokáže spustiť systém Windows, no systém BIOS ešte stále nie je aktualizovaný, stiahnite si súbor na aktualizáciu systému BIOS pomocou iného počítača a uložte ho na spustiteľnú USB jednotku Flash.

POZNÁMKA: Budete musieť použiť USB jednotku Flash, ktorá je spustiteľná. Podrobnosti nájdete v nasledujúcom článku: [Ako vytvoriť pomocou nástroja Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\) spustiteľný disk USB flash \(v angličtine\)](#)

1. Stiahnite súbor .EXE s aktualizáciou systému BIOS do iného systému.
2. Skopírujte súbor, napríklad O9010A12.EXE, na spustiteľnú USB jednotku Flash.
3. Vložte USB jednotku Flash do systému, ktorý si vyžaduje aktualizáciu systému BIOS.
4. Reštartujte systém a keď sa zobrazí logo Dell, stlačte tlačidlo F12, aby sa zobrazila ponuka jednorazového spustenia systému.
5. Pomocou šípok vyberte možnosť **Úložné zariadenie USB** a stlačte kláves **Enter**.
6. Systém sa spustí do Diag C:\> prompt.
7. Spustíte súbor tak, že napíšete celý názov súboru, napríklad O9010A12.exe, a stlačte kláves **Enter**.
8. Načíta sa pomôcka BIOS Update Utility. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.



Obrázok 1. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka37. 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.


- Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
- 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** vybratá 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.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci

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

Tabuľka 38. Zdroje svojpomoci

Zdroje svojpomoci	Umiestnenie zdrojov informácií
Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia Dell Help and Support	
Získavanie pomoci	Do políčka vyhľadávania systému Windows zadajte Help and Support a stlačte kláves Enter .
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows
Informácie o odstraňovaní problémov, používateľské príručky, inšalačné 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 stránku www.dell.com/support. 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 na faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu firmy Dell.