Latitude 5591

Nastavenie a technické údaje



Regulačný model: P60F Regulačný typ: P60F002 October 2020 Rev. A01

Poznámky, upozornenia a výstrahy

(i) 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.

© 2017 2020 Dell Inc. alebo jej dcérske spoločnosti. Všetky práva vyhradené. Dell, EMC, ako aj ďalšie ochranné známky sú ochranné známky firmy Dell Inc. alebo jej dcérskych spoločností. Ďalšie ochranné známky môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov.

Obsah

Kapitola 1: Nastavenie počítača	5
Kapitola 2: Pohľad na skrinku	7
· Otvorený pohľad spredu	7
Pohľad zozadu	
Pohľad zľava	
Pohľad sprava	
Pohľad na opierku dlaní	9
Kapitola 3: Technické údaje systému	11
Rozmery a hmotnosť:	
Procesor	
Informácie o systéme	
Operačný systém	
Pamäť	12
Porty a konektory	13
Komunikačné rozhrania	
Zvuk	
Video	
Dátové úložisko	
Čítačka pamäťových kariet	
Displej	
Klávesnica	17
Kamera	17
Dotykový panel	
Batéria	18
Vstupné zariadenie	19
Napájací adaptér	19
Požiadavky na prostredie	
Kapitola 4: Možnosti programu System Setup	21
Sekvencia spúšťania	21
Navigačné klávesy	21
Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)	
Vstup do nastavení systému	
Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)	
Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)	23
Možnosti na obrazovke Video	
Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)	
Možnosti na obrazovke Bezpečné spúšťanie systému	27
Intel Software Guard Extensions	
Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)	
Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)	
Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)	

Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)	
Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)	
Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)	
Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)	
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows	
Systémové heslo a heslo pre nastavenie	
Nastavenie hesla nastavenia systému	
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia	
Kapitola 5: Softvér	
Kapitola 5: Softvér Podporované operačné systémy	35
Kapitola 5: Softvér Podporované operačné systémy Sťahovanie ovládačov	35 35 35
Kapitola 5: Softvér. Podporované operačné systémy. Sťahovanie ovládačov. Prevzatie ovládača čipovej sady.	35 35 35 35
Kapitola 5: Softvér. Podporované operačné systémy. Sťahovanie ovládačov. Prevzatie ovládača čipovej sady. Ovládače čipovej sady Intel.	35 353535353535
Kapitola 5: Softvér. Podporované operačné systémy. Sťahovanie ovládačov. Prevzatie ovládača čipovej sady. Ovládače čipovej sady Intel. Ovládače Intel HD Graphics.	35 35 35 35 36 36 36
Kapitola 5: Softvér. Podporované operačné systémy. Sťahovanie ovládačov. Prevzatie ovládača čipovej sady. Ovládače čipovej sady Intel. Ovládače Intel HD Graphics.	35 353535353636
Kapitola 5: Softvér. Podporované operačné systémy. Sťahovanie ovládačov. Prevzatie ovládača čipovej sady. Ovládače čipovej sady Intel. Ovládače Intel HD Graphics. Kapitola 6: Získanie pomoci.	

Nastavenie počítača

1. Pripojte sieťový adaptér.



2. Stlačte tlačidlo napájania.



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

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
Pr Network Connected
Wi-Fi
•
(ii, man and a second second
•
le m
Skip this step
Ġ

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



4. Vyhľadajte aplikácie Dell.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

	Zaregistrujte svoj počítač
	Pomoc a technická podpora firmy Dell
	Image: Contract processing of the contract procesing of the contract pr
6	Pomoc od technickej podpory – Kontrola a aktualizácia vášho počítača



Pohľad na skrinku

Témy:

- Otvorený pohľad spredu
- Pohľad zozadu
- Pohľad zľava
- Pohľad sprava
- · Pohľad na opierku dlaní

Otvorený pohľad spredu



- 1. Priestorový mikrofón
- 3. Infračervený vysielač (voliteľný)
- 5. Kamera (voliteľná)
- 7. Panel LCD

- 2. Infračervená kamera (IR) (voliteľná)
- 4. Kontrolka stavu kamery (voliteľná)
- 6. Priestorový mikrofón
- 8. Kontrolka stavu nabitia batérie

(i) POZNÁMKA: Počítače sa štandardne dodávajú s modulom kamery s rozlíšením HD, infračervená kamera je voliteľná.

Pohľad zozadu

- 1. Sieťový port
- 3. Port USB 3.11. generácie

- Port HDMI
 Port napájacieho kábla





- Konektor Display Port cez USB-C (voliteľná technológia Thunderbolt™ 3)
- 2. Port USB 3.11. generácie

3. Čítačka kariet SD

4. Čítačka kariet Smart Card (voliteľná)

Pohľad sprava



- 1. Port náhlavnej súpravy
- 3. Port USB 3.11. generácie
- 5. Otvor na klinový zámok

Zásuvka karty SIM (voliteľná)
 Port VGA

Pohľad na opierku dlaní



- 1. tlačidlo napájania/kontrolka stavu napájania
- 3. opierka dlaní
- 5. prijímač NFC (voliteľný)

- 2. klávesnica
- 4. čítačka odtlačkov prstov (voliteľná)
- 6. dotykový panel

Technické údaje systému

POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje obsahujú len informácie, ktorých dodanie s počítačom je požadované zákonom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača nájdete v operačnom systéme Windows v časti Pomoc a technická podpora, kde máte možnosť zobraziť informácie o svojom počítači.

Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Procesor
- Informácie o systéme
- Operačný systém
- Pamäť
- Porty a konektory
- Komunikačné rozhrania
- Zvuk
- Video
- Dátové úložisko
- Čítačka pamäťových kariet
- Displej
- Klávesnica
- Kamera
- Dotykový panel
- Batéria
- Vstupné zariadenie
- Napájací adaptér
- Požiadavky na prostredie

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka2. Rozmery a hmotnosť:

Výška	Dotykový systém • Výška vpredu: 21,65 mm (0,8") • Výška vzadu: 24,3 mm (0,9") Systém bez dotykového ovládania • Výška vpredu: 20,6 mm (0,8") • Výška vzadu: 24,3 mm (0,9")
Šírka	376 mm (14,8")
Hĺbka	250,7 mm (9,9")
Hmotnosť	Základná hmotnosť: 1,934 kg (4,26 lb)

Procesor

Globálne štandardné produkty (GSP) predstavujú podskupinu tzv. "relationship" produktov firmy Dell, ktorých riadenie prebieha na globálnej úrovni s cieľom zabezpečiť dostupnosť pre zákazníkov a synchronizovaný prechod medzi platformami. Tieto produkty majú zaistiť

zákazníkom možnosť kúpiť si tú istú platformu na celom svete. Vďaka tomu im stačí po celom svete spravovať menej konfigurácií, čo znamená úsporu nákladov. Okrem toho tiež umožňujú firmám implementovať globálne štandardy IT "uzamknutím" špecifických konfigurácií na celom svete. Nasledujúce procesory, ktoré patria ku GSP, sú dostupné pre zákazníkov firmy Dell.

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

Tabuľka3. Technické údaje procesora

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

Informácie o systéme

Tabuľka4. Informácie o systéme

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

Operačný systém

Tabuľka5. Operačný systém

Funkcia	Technické údaje
Podporované operačné systémy	 Windows 10 Home (64-bitová verzia) Windows 10 Professional (64-bitová verzia) Ubuntu 16.04 LTS (64-bitová verzia)

Pamäť

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Funkcie	Technické údaje
Minimálna konfigurácia pamäte	4 GB
Maximálna konfigurácia pamäte	32 GB

Tabuľka6. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Počet zásuviek	2 SODIMM
Maximálna podporovaná pamäť na jednu zásuvku	16 GB
Možnosti pamäte	 4 GB (1x 4 GB) 8 GB (1x 8 GB) 8 GB (2x 4 GB) 16 GB (2x 8 GB) 16 GB (1x 16 GB) 32 GB (2x 16 GB)
Тур	Pamäť DDR4 DRAM (bez ECC)
Rýchlosť	2 666 MHz

Porty a konektory

Tabuľka7. Porty a konektory

Funkcie	Technické údaje
Čítačka pamäťových kariet	Čítačka pamäťových kariet SD 4.0
čítačka karty smart card	Áno (voliteľná)
USB	Tri porty USB 3.11. generácie (jeden s podporou PowerShare)
Security (Zabezpečenie)	Otvor na zámok Noble wedge
Port na pripojenie dokovacej stanice	Port DisplayPort cez USB-C (voliteľná technológia Thunderbolt 3)
Audio	 Univerzálny zvukový konektor Priestorové mikrofóny s funkciou potlačenia šumu
Video	 HDMI 1.4 (UMA) Jeden port VGA Port HDMI 2.0 (samostatná grafická karta)
Sieťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériový port	Nie je k dispozícii
Paralelný port	Nie je k dispozícii
čítačka kariet SIM	Jeden otvor na kartu uSIM (voliteľná)

Komunikačné rozhrania

Tabuľka8. Komunikačné rozhrania

Funkcie	Technické údaje
Sieťový adaptér	Radič gigabitového Ethernetu Intel i219LM (10/100/1 000 Mb/s) (RJ-45) s funkciami Intel Remote Wake UP, PXE a správy s upozorneniami (AMT 11/DASH 1.1)
Wireless (Bezdrôtové pripojenie)	 Bezdrôtový adaptér Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band (2x2) + Bluetooth 4.1 Bezdrôtový adaptér Qualcomm QCA61x4A Extended Range 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE Bezdrôtová karta Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi + Bluetooth 4.2 (2x2) (technológia Bluetooth je voliteľná)

Zvuk

Tabuľka9. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Funkcie	Technické údaje
Radič	Realtek ALC3246-CG s technológiou Waves MaxxAudio Pro
Тур	Viackanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Stereo konverzia	Výstup pre digitálny zvuk cez rozhranie HDMI – komprimované a nekomprimované audio až do 7.1
Reproduktory	Dva (obojsmerné)
Vnútorné rozhranie	Audio kodek s vysokou rozlišovacou schopnosťou
Rozhranie	 Univerzálny zvukový konektor Vysokokvalitné reproduktory Priestorové mikrofóny s funkciou potlačenia šumu Kombinácia stereo slúchadiel/mikrofónu
Interný zosilňovač pre reproduktory	2 W (RMS) na kanál
Ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky

Video

Tabuľka10. Video

Radič	Тур	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
Intel UHD Graphics 630	UMA	 Intel Core i5-8300H Intel Core i5-8400H Intel Core i7-8850H 	Integrovaná	Zdieľaná systémová pamäť (až do 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (integrovaná grafická karta) HDMI 2.0 (samostatná grafická karta)	HDMI 1.4 (integrovaná grafická karta): 4 096 x 2 160 pri 30 Hz HDMI 2.0 (samostatná):

Tabuľka10. Video (pokračovanie)

Radič	Тур	Závislosť na procesore	Typ grafickej pamäte	Kapacita	Podpora externej obrazovky	Maximálne rozlíšenie
					eDP (interný) Cez voliteľný port	4 096 x 2 160 pri 60 Hz
					USB-C: DisplayPort	Max. analogove rozlíšenie: (VGA) 1 920 x 1 200 pri 60 Hz
						Max. digitálne rozlíšenie: (DP 1.2 cez USB-C) 4 096 x 2 304 pri 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Samostatná	Nie je k dispozícii	GDDR5	2 GB	DisplayPort port HDMI 2.0	HDMI 1.4 (integrovaná grafická karta): 4 096 x 2 160 pri 30 Hz
						HDMI 2.0 (samostatná): 4 096 x 2 160 pri 60 Hz
						Max. analógové rozlíšenie: (VGA) 1 920 x 1 200 pri 60 Hz
						Max. digitálne rozlíšenie: (DP 1.2 cez USB-C) 4 096 x 2 304 pri 60 Hz

Dátové úložisko

Tabuľka11. Technické údaje úložiska

Hlavný/zavádzací disk	Hlavné rozhranie	Sekundárny disk	Sekundárne rozhranie	Možnosť zabezpeče nia
Disk SSD M.2 2280 SATA: až do 512 GB, možnosti šifrovania OPAL SED	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	M.2 2230 (v slote na kartu WWAN)	PCle 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO
Disk SSD M.2 2280 PCle/NVMe: až do 1 TB, dostupné aj s vlastným šifrovaním OPAL	PCle 3.0 x4 NVMe, až do 32 Gb/s	POZNÁMKA: Druhý disk SSD (konfigurácia s dvomi diskmi SSD) je podporovaný iba	PCle 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO
Jeden 2,5" pevný disk: až do 1 TB, dostupné aj hybridné disky s vlastným šifrovaním OPAL	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	 v prípade, ak si ho zákazník dokúpi k počítaču v rámci pôvodnej objednávky. POZNÁMKA: Neskôr už nie je možné namontovať 	PCle 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	ÁNO

Tabuľka11. Technické údaje úložiska (pokračovanie)

Hlavný/zavádzací disk	Hlavné rozhranie	Sekundárny disk	Sekundárne rozhranie	Možnosť zabezpeče nia
		do počítača druhý disk SSD.		
Disk SSD M.2 2230 PCle/NVMe: až do 256 GB (iba v zásuvke na kartu WWAN)	PCle 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	NO
Disk SSD M.2 2230 PCle/NVMe: až do 256 GB (iba v zásuvke na kartu WWAN)	PCle 3.0 x2 NVMe, až do 16 Gb/s	2,5" pevný disk	SATA AHCI, až do 6 Gb/s	NO

Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka12. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Funkcie	Technické údaje
Тур	Jedna zásuvka na karty SD 4.0
Podporované karty	 SD 4.0 Memory Stick, Pro, HG, Duo a XC SDHC Secure Digital Xtended Capacity (SDXC) a Multi-Media Card SD UHS-I (Ultra High Speed-I) a SD UHS-II (Ultra High Speed-II) s režimom plný/polovičný duplex

Displej

Tabuľka13. Technické údaje obrazovky

Funkcie	Technické údaje
Тур	 15,6-palcová antireflexná obrazovka bez dotykového ovládania s rozlíšením HD (1 366 × 768), podsvietenie WLED, pomer strán 16 : 9, jas 220 nitov 15,6-palcová antireflexná obrazovka bez dotykového ovládania s rozlíšením Full HD (1 920 × 1 080), podsvietenie WLED, pomer strán 16 : 9, jas 220 nitov 15,6-palcová dotyková obrazovka Truelife s rozlíšením Full HD (1 920 × 1 080), široký pozorovací uhol, jas 220 nitov
Výška (aktívna oblasť)	193,5 mm (7,62 palca)
Šírka (aktívna oblasť)	344,2 mm (13,55 palca)
Uhlopriečka	396,25 mm (15,6 palca)
Technické údaje dotykového displeja	Vstavaný 15,6" dotykový displej umožňuje dotykové ovládanie 10 prstami.
Svietivosť/Jas (štandardne)	220/300 nitov
Obnovovacia frekvencia	60 Hz

Tabuľka13. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Horizontálny zorný uhol (minimálny)	+/–40 stupňov (HD) +85/–85 stupňov (Full HD)
Vertikálny zorný uhol (minimálny)	+10/-30 stupňov (HD) +85/-85 stupňov (Full HD)

Klávesnica

Tabuľka14. Technické údaje klávesnice

Funkcie	Technické údaje
Počet kláves	 103 (USA a Kanada) 104 (Európa) 106 (Brazília) 107 (Japonsko)
Veľkosť	 Plná veľkosť X= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm Y= vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm
Podsvietená klávesnica	Áno (voliteľná)
Rozloženie	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabuľka15. Technické údaje kamery

Funkcie	Technické údaje
Rozlíšenie	 Kamera: Fotografia: 0,92 megapixlov Video: 1 280 x 720 pri 30 fps Infračervená kamera (voliteľná): Fotografia: 0,92 megapixlov Video: 1 280 x 720 pri 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	 Kamera: 74 stupňov Infračervená kamera: 74 stupňov

Dotykový panel

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela

Funkcie	Technické údaje
Rozlíšenie	Horizontálne: 1221

Tabuľka16. Technické údaje dotykového panela (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje	
	Vertikálne: 661	
Rozmery	 Šírka: 101,7 mm (4,0") Výška: 55,2 mm (2,17") 	
Viacdotykové ovládanie	Podporuje dotykové ovládanie až 5 prstami. Podpora ovládania gestami závisí od konkrétneho operačného systému.	

Batéria

Tabuľka17. Technické údaje batérie

Funkcie	Technické údaje
Тур	 51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria s funkciou ExpressCharge 68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria s funkciou ExpressCharge 68 Wh (4-článková) lítiovo-polymérová batéria s dlhou životnosťou 92 Wh (6-článková) lítiovo-polymérová batéria s funkciou ExpressCharge
Rozmer	 51 Wh (3-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria Dĺžka: 181 mm (7,126") Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 250,00 g 68 Wh (4-článková) lítiovo-iónová/polymérová batéria Dĺžka: 233 mm (9,17") Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 340,00 g 68 Wh (4-článková) lítiovo-polymérová batéria Dĺžka: 233 mm (9,17") Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 340,00 g 68 Wh (4-článková) lítiovo-polymérová batéria Dĺžka: 233 mm (9,17") Šírka: 95,9 mm (3,78") Výška: 7,05 mm (0,28") Hmotnosť: 340,00 g 92 Wh (6-článková) lítiovo-polymérová batéria Dĺžka: 332mm (13,07") Šírka: 96mm (3,78") Výška: 7,7 mm (0,303") Hmotnosť: 450,00 g
Hmotnosť (maximálna)	0,045 kg (0,99 lb)
Napätie	 51 WHr - 11,4 VDC 68 WHr - 7,6 VDC 68 WHr - 7,6 VDC 92 WHr - 11,4 VDC

Tabuľka17. Technické údaje batérie (pokračovanie)

Funkcie	Technické údaje
Životnosť	300 cyklov vybitia a nabitia (štandardná) a 1 000 cyklov vybitia a nabitia (s dlhou životnosťou)
Čas nabíjania, keď je počítač vypnutý (približne)	2 – 4 hodiny
Prevádzková doba	Závisí od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok môže byť v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátená
Teplotný rozsah: V prevádzke	 Nabíjanie: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) Vybíjanie: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah: Skladovanie	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)
Gombíková batéria	CR2032

Vstupné zariadenie

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

Napájací adaptér

Tabuľka18. Technické údaje napájacieho adaptéra

Funkcie	Technické údaje
Тур	90 W adaptér130 W adaptér
Vstupné napätie	100 V~ - 240 V~
Vstupný prúd (maximálny)	 90 W - 1,5 A 130 W - 1,8 A
Veľkosť adaptéra	7,4 mm valcový konektor
Vstupná frekvencia	50 Hz – 60 Hz
Výstupný prúd	 90 W – 4,62 A (nepretržitý) 130 W – 6,67 A (nepretržitý)
Menovité výstupné napätie	19,5 V=
Teplotný rozsah (v prevádzke)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)
Teplotný rozsah (mimo prevádzky)	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Požiadavky na prostredie

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

Tabuľka19. Požiadavky na prostredie

Funkcie	Technické údaje	
Energeticky účinný napájací zdroj	Interné	
Certifikát 80 Plus Bronze	155 W EPA Bronze	
Certifikát 80 Plus Platinum	240 W EPA Platinum	
Súčasť vymeniteľná zákazníkom	Nie	
Recyklovateľný obal	Voliteľné, iba USA	
Balenie MultiPack	Nie	
Teplotný rozsah	Prevádzka: 0 až 35 °C (32 až 95 °F) Skladovanie: –40 až 65 °C (–40 až 149 °F)	
Relatívna vlhkosť	Počas prevádzky: 10 až 90 % (bez kondenzácie) Skladovanie: 0% až 95% (bez kondenzácie)	
Nadmorská výška (maximálna)	Prevádzka: 3 048 m (10 000 stôp) Skladovanie: 10 668 m (35 000 stôp)	
Otrasy	Počas prevádzky: 160 G s trvaním impulzu 2 ms (ekvivalentné s hodnotou 80 palcov/s) Skladovanie: 160 G s trvaním impulzu 2 ms (ekvivalentné s hodnotou 80 palcov/s)	
Vibrácie	Počas prevádzky: 0,66 Grms Skladovanie: 1,33 Grms	

Možnosti programu System Setup

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

Témy:

- Sekvencia spúšťania
- Navigačné klávesy
- Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)
- Vstup do nastavení systému
- Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)
- Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)
- Možnosti na obrazovke Video
- Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)
- Možnosti na obrazovke Bezpečné spúšťanie systému
- Intel Software Guard Extensions
- Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)
- Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)
- Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)
- · Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)
- · Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)
- Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)
- Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)
- · Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows
- Systémové heslo a heslo pre nastavenie

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:

- Spustite 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:

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

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

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

Navigačné klávesy

(i) 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 svstému.

Prehľad programu System Setup (Nastavenie systému)

Program System Setup (Nastavenie systému) vám umožňuje:

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

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

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

Vstup do nastavení systému

- 1. Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2. Po zobrazení bieleho loga DELL ihneď stlačte kláves F2.

Zobrazí sa stránka System Setup (Nastavenie systému).

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

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

Možnosti na obrazovke General (Všeobecné)

V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.

Možnosti	Popis
Informácie o systéme	V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.
	• System Information (Informácie o systéme): Zobrazí verziu systému BIOS, servisný štítok, inventárny štítok, štítok vlastníctva, dátum nadobudnutia, dátum výroby a kód expresného servisu.
	• Memory Information (Informácie o pamäti): Zobrazí nainštalovanú pamäť, dostupnú pamäť, rýchlosť pamäte, režim kanálov pamäte, technológiu pamäte, veľkosť DIMM A a veľkosť DIMM B.
	 Processor Information (Informácie o procesore): Zobrazí typ procesora, počet jadier, identifikátor procesora, aktuálnu rýchlosť taktovania, minimálnu rýchlosť taktovania, maximálnu rýchlosť taktovania, vyrovnávaciu pamäť procesora L2, vyrovnávaciu pamäť procesora L3, podporu HT a 64-bitovú technológiu.
	 Device Information (Informácie o zariadení): Zobrazí hlavný pevný disk, disky M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2. PCle SSD-0, adresu LOM MAC, radič videa, verziu systému BIOS videa, pamäť videa, typ panela, natívne rozlíšenie, radič zvuku, zariadenie Wi-Fi, zariadenie WiGig, mobilné zariadenie, zariadenie Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav batérie a typ napájacieho adaptéra pripojeného k počítaču.

Možnosti	Popis
(Informácie o batérii)	
Boot Sequence	Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.
	 disketová jednotka interná jednotka pevného disku pamäťové zariadenie USB CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Sieťový radič na doske)
Advanced Boot Options	Táto možnosť umožňuje načítanie starších pamätí ROM. Možnosť Enable Legacy Option ROMs (Povoliť staršie pamäte ROM) je v predvolenom nastavení zakázaná.
UEFI Booth Path Security (Zabezpečenie cesty pri zavádzaní systému	 Táto možnosť umožňuje ovládať, či systém vyzve používateľa na zadanie hesla správcu pri zavádzaní systému pomocou určenej cesty v UEFI z ponuky zavádzania F12. Always, Except Internal HDD (Vždy, okrem interného pevného disku) Always (Vždy) Never (Nikdy) (v predvolenom pastavení povolené)
Date/Time	Umožňuje zmeniť dátum a čas.

Možnosti na obrazovke System Configuration (Konfigurácia systému)

Možnosti	Popis
Integrated NIC	 Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sieťový radič. Máte tieto možnosti: Disabled (Zakázané) Enabled (Povolené) Enabled w/PXE (Povolené s PXE): Táto možnosť je štandardne povolená.
Parallel Port	 Umožňuje nakonfigurovať paralelný port na doku. Máte tieto možnosti: Disabled (Zakázané) AT: Táto možnosť je predvolene povolená. PS2 ECP
Serial Port	 Umožňuje nakonfigurovať integrovaný sériový port. Máte tieto možnosti: Disabled (Zakázané) COM1: Táto možnosť je predvolene povolená. COM2 COM3 COM4
SATA Operation	 Umožňuje nakonfigurovať interný ovládač pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: Disabled (Zakázané) AHCI RAID On (RAID zap.): Táto možnosť je predvolene povolená.
Drives	Umožňuje nakonfigurovať jednotky SATA na doske. Všetky jednotky sú predvolene povolené. Máte tieto možnosti: • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0

Možnosti	Popis
SMART Reporting	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas štartu systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Technológia samostatného sledovania analýz a oznamovania). Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
	Enable SMART Reporting (Povoliť hlásenia SMART)
USB Configuration	Je to voliteľná funkcia.
	Toto pole konfiguruje integrovaný radič rozhrania USB. Ak je povolená možnosť Boot Support (Podpora zavedenia systému), systém sa môže zaviesť z akéhokoľvek typu pamäťového zariadenia USB (pevný disk, pamäťový kľúč, disketa).
	Aj je port USB povolený, zariadenie pripojené k tomuto portu je povolené a je k dispozícii operačnému systému.
	Ak je port USB zakázaný, operačný systém nevidí žiadne zariadenie pripojené k tomuto portu.
	Máte tieto možnosti:
	 Enable USB Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez USB) (v predvolenom nastavení povolené) Enable External USB Port (Povoliť externý port USB) (v predvolenom nastavení povolené) Enable Thunderbolt Ports (Povoliť porty Thunderbolt) (v predvolenom nastavení povolené) Enable Thunderbolt Boot Support (Povoliť podporu zavádzania systému cez Thunderbolt) Always Allow Dell Docks (Vždy povoliť dokovacie stanice Dell) (v predvolenom nastavení povolené) Enable Thunderbolt (and PCIe babied TBT) Pro boot (povoliť Thunderbolt prod spustopím (a PCIe za TBT))
	 Enable miniderbolt (and FCle benind FBF) Fle-boot (povolit miniderbolt pred spusterinin (a FCle za FBF)) Security level – No security (Úroveň zabezpečenia – žiadne zabezpečenie) Security level – User Configuration (Úroveň zabezpečenia – používateľská konfigurácia) (v predvolenom
	 nastavení povolené) Security level – Secure connect (Úroveň zabezpečenia – bezpečné pripojenie) Security level – Display port only (Úroveň zabezpečenia – iba port Display Port)
	(i) POZNÁMKA: Klávesnica a myš USB vždy funguje v nastavení BIOS bez ohľadu na tieto nastavenia.
USB PowerShare	Toto pole konfiguruje správanie funkcie USB PowerShare. Táto možnosť umožňuje nabíjať externé zariadenia prostredníctvom portu USB PowerShare vďaka energii uloženej v batérii systému.
Audio	V tomto poli môžete povoliť alebo zakázať integrovaný zvukový ovládač. Možnosť Enable Audio (Povoliť zvuk) je v predvolenom nastavení označená. Máte tieto možnosti:
	 Enable Microphone (Povoliť mikrofón) (v predvolenom nastavení povolené) Enable Internal Speaker (Povoliť interný reproduktor) (v predvolenom nastavení povolené)
Keyboard Illumination	Toto pole umožňuje vybrať prevádzkový režim funkcie podsvietenia klávesnice. Úroveň jasu klávesnice možno nastaviť v rozsahu 0 až 100 %. Máte tieto možnosti:
	Disabled (Zakázané)
	 Dim (stlmený jas) Bright (Jasné) (v predvolenom nastavení povolená)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Funkcia Keyboard Backlight Timeout (Čas podsvietenia klávesnice) zhasne podsvietenie pri napájaní z adaptéra. Nemá vplyv na hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice. Osvetlenie bude naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole má účinok len vtedy, ak je funkcia podsvietenia povolená.
	 5 sekúnd 10 sekúnd (v predvolenom nastavení povolené) 15 sekúnd 30 sekúnd 1 minúta 5 minút 15 minút Nikdy
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Funkcia Keyboard Backlight Timeout (Čas podsvietenia klávesnice) zhasne podsvietenie pri napájaní z batérie. Nemá vplyv na hlavnú funkciu osvetlenia klávesnice. Osvetlenie bude naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole má účinok len vtedy, ak je funkcia podsvietenia povolená.

Možnosti	Popis
	 5 sekúnd 10 sekúnd (v predvolenom nastavení povolené) 15 sekúnd 30 sekúnd 1 minúta 5 minút 15 minút Nikdy
Keyboard Backlight with AC	Možnosť Keyboard Backlight with AC (Podsvietenie klávesnice pri napájaní zo siete) nemá vplyv na hlavnú funkciu podsvietenia klávesnice. Osvetlenie bude naďalej podporovať rôzne úrovne osvetlenia. Toto pole má účinok len vtedy, ak je funkcia podsvietenia povolená.
Dotyková obrazovka	Toto pole ovláda, či je dotyková obrazovka povolená alebo zakázaná.Touchscreen (Dotyková obrazovka) (v predvolenom nastavení povolená)
Unobtrusive Mode	Ak je táto možnosť povolená, stlačením kombinácie klávesov Fn+F7 je možné vypnúť všetko osvetlenie a zvuky systému. Na návrat do normálneho režimu je potom potrebné znova stlačiť Fn+F7. Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Miscellaneous Devices	 Umožňuje povoliť alebo zakázať tieto zariadenia: Enable Camera (Povoliť kameru) – (v predvolenom nastavení povolené) Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povoliť ochranu pevného disku pred pádom) (v predvolenom nastavení povolené) Enable Secure Digital (SD) Card (enabled by default) (Povoliť kartu SD) (v predvolenom nastavení povolené)

- Secure Digital (SD) Card Boot
- Secure Digital (SD) card Read only Mode (Karta SD môže byť len v režime na čítanie)

Možnosti na obrazovke Video

Možnosti	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastaviť jas displeja v závislosti od zdroja napájania (pri napájaní batériou a napájacím adaptérom).
(i) POZNÁMKA: Na	istavenie Video je viditeľné, iba ak je v systéme nainštalovaná grafická karta.

Možnosti na obrazovke Security (Zabezpečenie)

Možnosti	Popis
Admin Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu (admin). (i) POZNÁMKA: Heslo správcu musíte nastaviť pred nastavením systémového hesla alebo hesla pevného disku. Odstránením hesla správcu sa automaticky odstráni aj systémové heslo a heslo pevného disku.
	i POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.
	Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
System Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo. (j) POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.
	Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
M.2 SATA SSD Password (Heslo	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo pre disk SSD M.2 SATA. (j) POZNÁMKA: Po úspešnej zmene hesla sa táto zmena prejaví okamžite.

Možnosti	Popis
pre M.2 SATA SSD)	Predvolené nastavenie: Nie je nastavené
Strong Password	Umožňuje vynútiť zadávanie iba silných hesiel.
	Predvolené nastavenie: Možnosť Enable Strong Password (Povoliť silné heslá) nie je vybraná.
	POZNÁMKA: Ak je možnosť Strong Password (Silné heslo) povolená, heslo správcu a systémové heslo musia obsahovať aspoň jedno veľké písmeno, aspoň jedno malé písmeno a musia mať dĺžku aspoň 8 znakov.
Password Configuration	Umožňuje určiť minimálnu a maximálnu dĺžku systémového hesla a hesla správcu.
Password Bypass	Umožňuje povoliť alebo zakázať možnosť vynechať heslo prístupu do systému alebo na interný pevný disk, pokiaľ je nastavené. Máte tieto možnosti:
	Disabled (Zakázané)Reboot bypass (Vynechanie pri reštartovaní)
	Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Password Change	Umožňuje aktivovať povolenie na zakázanie zmeny systémového hesla a hesla pevného disku, keď je nastavené heslo správcu.
	Predvolené nastavenie: Je vybratá možnosť Allow Non-Admin Password Changes (Povoliť zmeny hesla aj inou osobou ako správca).
Non-Admin Setup Changes	Umožní určiť, či je možné vykonávať zmeny týchto nastavení vtedy, keď je nastavené heslo správcu. Ak je táto možnosť zakázaná, možnosti nastavení budú uzamknuté a dostupné iba po zadaní hesla správcu.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umožňuje ovládať, či systém umožní aktualizácie systému BIOS prostredníctvom kapsulových aktualizačných balíčkov UEFI.
	 Enable UEFI Capsule Firmware (enabled by default) (Povoliť UEFI Capsule Firmware) (v predvolenom nastavení povolené)
TPM 2.0 Security	Umožňuje povoliť modul Trusted Platform Module (TPM) počas spúšťania programu POST. Máte tieto možnosti:
	TPM on (Zapnúť TPM) (v predvolenom nastavení povolená)
	 Clear (Vymazať) PPI Bypass for Enable Commands (enabled by default) (Vynechať PPI pre povolené príkazy) (v predvolenom nastavení povolené)
	 Attestation Enable (Povoliť atestáciu) (predvolene povolené) Kov Storago Enable (Povoliť úložicko kľúčov) (predvolene povolené)
	 PPI Bypass for Disabled Commands (Vynechať PPI pre zakázané príkazy)
	SHA-256 (v predvolenom nastavení povolená)
	 Disabled (Zakazane) Enabled (Povolené)
	i POZNÁMKA: Pre inováciu alebo návrat k staršej verzii TPM1.2/2.0, prevzatie súhrnného nástroja TPM (softvéru).
Computrace	Umožňuje povoliť alebo zakázať voliteľný softvér Computrace. Máte tieto možnosti:
	 Deactivate (Deaktivovať) Disable (Zakázať) Activate (Aktivovať)
	(j) POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovať) a Disable (Zakázať) trvalo aktivujú resp. deaktivujú túto funkciu. Ďalšie zmeny už nebudú povolené
	Predvolené nastavenie: Deactivate (Deaktivovať)
CPU XD Support	Umožní povoliť režim Execute Disable procesora.
	Enable CPU XD Support (Povoliť podporu režimu XD procesora) (predvolené)

Možnosti	Popis
OROM Keyboard Access	Umožňuje počas zavádzania systému zobraziť pomocou klávesových skratiek obrazovky konfigurácie Option ROM. Máte tieto možnosti:
	 Enable (Povoliť) One Time Enable (Povoliť raz) Disable (Zakázať)
	Predvolené nastavenie: Enable (Povoliť)
Admin Setup Lockout	Umožní zabrániť používateľom vstúpiť do nastavení, ak je nastavené heslo správcu. Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Master Password Lockout (Blokovanie hlavného hesla)	 Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Pred zmenením nastavenia je potrebné vymazať heslo pevného disku Enable Master Password Lockout (Disabled) (Povoliť blokovanie hlavného hesla) (Zakázané)

Možnosti na obrazovke Bezpečné spúšťanie systému

Možnosti	Popis
Povoliť bezpečné spúšťanie systému	 Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Bezpečné spúšťanie systému. Zakázané Povolené Predvolené nastavenie: Povolené.
Režim bezpečného spúšťania systému	 Umožňuje prejsť do prevádzkového režimu Bezpečné spúšťanie systému, upraviť správanie v tomto režime a povoliť overovanie podpisov ovládačov UEFI. Máte tieto možnosti: Režim Nasadené – pred povolením spustenia kódu sa skontroluje integrita ovládačov a zavádzačov rozhrania UEFI. Režim auditu – prebieha kontrola podpisov ovládačov, no nikdy nie je blokované spustenie kódu všetkých ovládačov a zavádzačov rozhrania UEFI. Predvolené nastavenie: Režim Nasadené
Odborná správa kľúčov	 Umožňuje manipulovať s databázami kľúčov zabezpečenia iba vtedy, ak je systém v režime Vlastný režim. Možnosť Povoliť vlastný režim je v predvolenom nastavení zakázaná. Máte tieto možnosti: PK KEK db dbx Ak povolíte Vlastný režim, zobrazia sa príslušné možnosti pre PK, KEK, db a dbx. Máte tieto možnosti: Uložiť do súboru – Kľúč uloží do používateľom vybraného súboru Nahradiť zo súboru – Aktuálny kľúč nahradí kľúčom z používateľom definovaného súboru Pripojiť zo súboru – do aktuálnej databázy sa pridá kľúč z používateľom definovaného súboru. Odstrániť - vybraný kľúče – obnoví sa predvolené nastavenie. Odstrániť všetky kľúče – obnoví sa všetky kľúče. POZNÁMKA: Ak zakážete režim Vlastný režim, všetky vykonané zmeny sa zrušia a obnovia sa predvolené nastavenia kľúčov.

Intel Software Guard Extensions

Možnosti	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole umožňuje poskytnúť zabezpečené prostredie pre spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného OS. Máte tieto možnosti:
	 Disabled (Zakázané) Enabled (Povolené) Software Controlled (Riadené softvérom): Predvolene je táto možnosť povolená.
Enclave Memory Size	Táto možnosť nastavuje hodnotu SGX Enclave Reserve Memory Size (Veľkosť pamäte vyhradenej pre enklávy rozšírenia na ochranu softvéru). Možnosti:
	 32 MB 64 MB 128 MB

Možnosti na obrazovke Performance (Výkon)

Možnosti	Popis
Multi Core Support	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Niektoré aplikácie majú pri používaní viacerých jadier vyšší výkon.
	All (By default enabled) (Všetky) (v predvolenom nastavení povolené)
	• 1
	• 2
	• 3
Intel SpeedStep	Umožní povoliť alebo zakázať funkciu Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep (Povoliť funkciu Intel SpeedStep)
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
C-States Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať ďalšie stavy spánku procesora.
	C States (C-stavy)
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.
Intel TurboBoost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost pre procesor.
	Enable Intel TurboBoost (Povoliť technológiu Intel TurboBoost)
	Predvolené nastavenie: Možnosť je povolená.

Možnosti na obrazovke Power Management (Správa napájania)

Možnosti	Popis
AC Behavior	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér.
	Predvolené nastavenie: Možnosť Wake on AC (Zobudiť po pripojení sieťového adaptéra) nie je vybratá.
Auto On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. Máte tieto možnosti:
	Disabled (Zakázané)
	 Every Day (Každý deň)

• Weekdays (Pracovné dni)

Možnosti	Popis
	Select Days (Vybrať dni)
	Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
USB Wake Support	Môžete povoliť, aby zariadenia USB mohli prebudiť systém z pohotovostného režimu. () POZNÁMKA: Táto funkcia je aktívna, len ak je pripojený napájací adaptér. Ak počas pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví napájanie všetkých portov USB z dôvodu šetrenia batérie.
	 Enable USB Wake Support (Povoliť podporu budenia cez USB) Wake on Dell USB-C Dock (Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C) (v predvolenom nastavení povolené)
Wireless Radio Control	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu, ktorá automaticky prepína z káblových alebo bezdrôtových sietí bez ohľadu na fyzické pripojenie.
	 Control WLAN Radio (Ovládať rádio WLAN) Control WWAN Radio (Ovládať rádio WWAN)
	Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná.
Wake on LAN/	Môžete povoliť alebo zakázať funkciu, ktorá zapne vypnutý počítač po signáli prijatom cez sieť LAN.
WLAN	 Disabled (Zakázané) LAN Only (Len LAN) WLAN Only (Len WLAN) LAN or WLAN (LAN alebo WLAN)
	Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Block Sleep	Táto možnosť umožní zablokovať prechod do stavu spánku (stav S3) v prostredí operačného systému.
	Block Sleep (S3 state) (Blokovanie spánku (stav S3)).
	Predvolené nastavenie: Voľba je zakázaná
Peak Shift	Táto možnosť umožňuje minimalizovať spotrebu energie zo siete počas častí dňa, kedy je najvyššia. Ak povolíte túto možnosť, systém bude napájaný iba batériou aj vtedy, ak bude pripojený sieťový zdroj napájania.
Advanced Battery Charge	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.
Configuration	Disabled (Zakázané)
	Predvolené nastavenie: Disabled (Zakázané)
Primary Battery	Umožňuje vybrať režim nabíjania batérie. Máte tieto možnosti:
Charge Configuration	 Adaptive (Adaptívne) Standard (Štandardné) – Batéria sa plne nabije štandardnou rýchlosťou. ExpressCharge (Expresné nabíjanie) – Batéria sa nabije za kratší čas pomocou technológie rýchleho nabíjania spoločnosti Dell. Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Primarily AC use (Primárne používanie elektrickej siete). Custom (Vlastné).
	 Ak je vybratá možnosť Custom Charge (Vlastné nabíjanie), môžete nakonfigurovať aj položky Custom Charge Start (Začiatok vlastného nabíjania) a Custom Charge Stop (Koniec vlastného nabíjania). POZNÁMKA: Niektoré režimy nabíjania nemusia byť dostupné pre všetky batérie. Ak chcete povoliť túto možnosť, zakážte možnosť Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurácia nabíjania batérie).
Sleep Mode	Táto možnosť slúži na výber typu režimu spánku, ktorý ma používať operačný systém.
(Režim spánku)	 OS Automatic Selection (Automatický výber operačným systémom) Force S3 (Vynútiť S3) (v predvolenom nastavení povolené)
Type-C connector	Táto možnosť umožňuje nastaviť maximálny odber energie z konektora USB-C.
power (Napájanie	• 7,5 W (v predvolenom nastavení povolené)

z konektora Type- • 15 W C)

Možnosti na obrazovke POST Behavior (Správanie pri teste POST)

Možnosti	Popis
Adapter Warnings	Umožňuje povoliť alebo zakázať výstražné hlásenia nastavenia systému (BIOS), pokiaľ používate určitý typ napájacích adaptérov.
	Predvolené nastavenie: Enable Adapter Warnings (Povoliť výstrahy adaptéra)
Keypad	Umožňuje vybrať jednu z dvoch metód povolenia klávesnice vstavanej v internej klávesnici.
(Embedded)	Fn Key Only (Len kláves Fn): Táto možnosť je predvolene povolená.By Numlock
	POZNÁMKA: Počas spusteného nastavenia systému nemá táto možnosť žiadny vplyv. Nastavenie funguje iba režime Fn Key Only (Iba kláves Fn).
Mouse/Touchpad	Môžete definovať reakciu systému na vstupy z myši a dotykovej plochy. Máte tieto možnosti:
	 Serial Mouse (Sériová myš) PS2 Mouse (Myš PS2) Touchpad/PS-2 Mouse (Dotyková plocha/myš PS2): Táto možnosť je predvolene povolená.
Numlock Enable	Môžete povoliť funkciu Numlock pri spúšťaní počítača.
	Enable Network (Povoliť sieť). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Fn Key Emulation	Môžete nastaviť, či sa má stlačením tlačidla Scroll Lock simulovať funkcia klávesu Fn.
	Enable Fn Key Emulation (Povoliť emuláciu klávesu Fn) (predvolené)
Fn Lock Options	Umožňuje prepínať pomocou kombinácií horúcich kláves Fn + Esc primárne správanie kláves F1 – F12 v rozsahu ich štandardných a sekundárnych funkcií. Zakázaním tejto možnosti nebudete môcť dynamicky prepínať medzi primárnym a sekundárnym správaním kláves. Dostupné možnosti:
	 Fn Lock (Uzamknuté Fn) Táto možnosť je predvolená. Lock Mode Disable/Standard (Režim uzamknutia zakázaný/sekundárne) Lock Mode Enable/Secondary (Povoliť režim uzamknutia / sekundárne)
Fastboot	Zrýchli proces zavedenia systému tým, že vynechá niektoré kroky testu kompatibility. Máte tieto možnosti:
	 Minimal (Minimálne) Thorough (Dôkladné) (predvolené) Auto (Automaticky)
Extended BIOS	Umožňuje vytvoriť dodatočné oneskorenie pred zavedením systému. Máte tieto možnosti:
POST Time	 O seconds (O sekúnd). Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. 5 sekúnd 10 sekúnd
Full Screen Logo	Táto možnosť zobrazuje logo na celú obrazovku, ak sa rozlíšenie vášho obrázka zhoduje s rozlíšením obrazovky
(Logo na celú obrazovku)	Enable Full Screen Logo (Povoliť logo na celú obrazovku)
Warnings and	Táto možnosť slúži na pozastavenie procesu spúšťania systému, ak sa zistia chyby a výstrahy.
(Upozornenia a chyby)	 Prompt on warnings and errors (Zobraziť upozornenia a chyby) – táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Možnosti

Popis

- Prejsť na upozornenia
- Continue on Warnings and Errors (Pokračovať v zobrazovaní výstrah a chýb)

(i) POZNÁMKA: Chyba s vážnym vplyvom na chod systémového hardvéru vždy zabráni spusteniu systému.

Možnosti na obrazovke Virtualization Support (Podpora technológie Virtualization)

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

Trusted Execution: táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Možnosti na obrazovke Wireless (bezdrôtová komunikácia)

Možnosti	Popis
Vypínač bezdrôtových rozhraní	Umožňuje nastaviť, ktoré bezdrôtové zariadenia bude možné ovládať vypínačom bezdrôtových rozhraní. Máte tieto možnosti:
	 WWAN GPS (on WWAN Module) (GPS na module WWAN) WLAN/WiGig Bluetooth
	Všetky možnosti sú predvolene povolené.
	i POZNÁMKA: Zakázanie alebo povolenie možností WLAN a WiGig je navzájom prepojené a nie je ich možné vypnúť samostatne.
Wireless Device Enable	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia.
	 WWAN/GPS WLAN/WiGig Bluetooth
	Všetky možnosti sú predvolene povolené.
	Všetky možnosti sú predvolene povolené.

Možnosti na obrazovke Maintenance (Údržba)

Možnosti	Popis
Servisný štítok	Zobrazí servisný štítok počítača.
Asset Tag	Umožňuje vytvoriť inventárny štítok systému, ak ešte nebol nastavený. Táto možnosť nie je štandardne nastavená.
BIOS Downgrade	Riadi návrat firmvéru systému na predchádzajúce vydania.
	• Allow BIOS downgrade (Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS) (v predvolenom nastavení povolené)
Data Wipe	Toto pole umožňuje používateľom bezpečne mazať údaje zo všetkých interných ukladacích zariadení. Táto možnosť sa týka nasledujúcich zariadení:
	 Interný pevný disk SATA/disk SSD Interný disk SSD M.2 SATA Interný disk SSD M.2 PCIe Internal eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje obnovenie systému z niektorých chybných stavov systému BIOS pomocou súboru obnovenia na hlavnom pevnom disku alebo na externom kľúči USB.
	 BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovenie systému BIOS z pevného disku) (v predvolenom nastavení povolená)

- BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovenie systému BIOS)
- Always perform Integrity Check (Vždy vykonať kontrolu integrity)

Možnosti na obrazovke System log (Systémový denník)

Možnosti	Popis
BIOS Events	Môžete zobraziť a vymazať udalosti POST programu System Setup (BIOS).
Thermal Events	Umožní zobraziť a vymazať udalosti programu System Setup (Thermal).
Power Events	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.

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

- 5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka Podpora produktu vášho počítača.
- 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.
- Kliknutím na možnosť Spustiť nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka20. 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.

(i) 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 priraďovaní 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** 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.

- 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 potvrďte svoje rozhodnutie.
- 5. Stlačte kláves Esc a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
- Stlačením tlačidla Y uložte zmeny a ukončite program na nastavenie systému. Počítač sa reštartuje.



Témy:

- Podporované operačné systémy
- Sťahovanie ovládačov
- Prevzatie ovládača čipovej sady
- Ovládače čipovej sady Intel
- Ovládače Intel HD Graphics

Podporované operačné systémy

Nasledujúci zoznam zobrazuje podporované operačné systémy

Tabuľka21. Podporované operačné systémy

Podporované operačné systémy	Popis operačného systému
Microsoft Windows	 Microsoft Windows 10 Pro (64-bitová verzia) Microsoft Windows 10 Home (64-bitová verzia)
Iné	• Ubuntu
Podpora médií na inštaláciu operačného systému	 Na lokalite Dell.com/support môžete stiahnuť operačný systém Windows spĺňajúci požiadavky Médiá USB k dispozícii na rozšírenie služieb

Sťahovanie ovládačov

- 1. Zapnite prenosný počítač.
- 2. Choďte na stránku Dell.com/support.
- Kliknite na možnosť Product Support (Podpora produktu), zadajte servisný štítok svojho notebooku a kliknite na možnosť Submit (Odoslať).

(i) POZNÁMKA: Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho notebooku manuálne.

- 4. Kliknite na prepojenie Drivers and Downloads (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. Kliknutím na prepojenie Prevziať súbor preberte ovládač grafiky pre svoj notebook.
- 8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
- 9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prevzatie ovládača čipovej sady

- 1. Zapnite laptop.
- 2. Choďte na stránku Dell.com/support.
- 3. Kliknite na možnosť Podpora produktu, zadajte servisný štítok svojho notebooku a kliknite na možnosť Odoslať.

(i) POZNÁMKA: Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho laptopu manuálne.

- 4. Kliknite na prepojenie Ovládače a stiahnuteľné súbory.
- 5. Zvoľte operačný systém, ktorý je nainštalovaný v laptope.
- 6. Rolujte dole po stránke, rozbaľte zoznam Čipová sada a vyberte ovládač svojej čipovej sady.
- 7. Kliknutím na prepojenie Prevziať súbor prevezmite najnovšiu verziu ovládača čipovej sady pre svoj notebook.
- 8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili súbor s ovládačom.
- 9. Dvakrát kliknite na ikonu súboru s ovládačom čipovej sady a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ovládače čipovej sady Intel

Presvedčte sa, že sú ovládače čipovej sady Intel už nainštalované v notebooku.

Tabuľka22. Ovládače čipovej sady Intel

Pred inštaláciou	Po inštalácii
By Cliner devices PCL Data Acquisition and Signal Processing Controller PCL Data Acquisition and Signal Processing Controller PCL Simple Communications Controller ACPI Fine ACPI Fine ACPI Fine ACPI Fine ACPI Fine ACPI Finemal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High Definition Audio Controller High Definition Audio Controller High Definition System Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft Vitral Network Adapter Finumerator Microsoft Vitral Network Adapter Finumerator Microsoft Witral Network Adapter Finumerator PCI Express Root Fort PC	Borne device: POL Device POL Device POL Device POL Semple Communications Controller Unknown device Activity Activit

Ovládače Intel HD Graphics

Presvedčte sa, že sú ovládače Intel HD Graphics už nainštalované v notebooku.

Tabuľka23. Ovládače Intel HD Graphics

Pred inštaláciou	Po inštalácii
✓ III Display adapters Incrosoft Basic Display Adapter	 Sound, video and game controllers
 Sound, video and game controllers High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	 Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

Získanie pomoci

Témy:

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

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

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

- 1. Choďte na stránku Dell.com/support.
- 2. Vyberte kategóriu podpory
- 3. Overte svoju krajinu alebo región v rozbaľovacom zozname Výber krajiny/regiónu v spodnej časti stránky.
- 4. Zvoľte prepojenie na službu alebo technickú podporu, ktorú potrebujete.