

# Precision 5750

## 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.


<b>Kapitola 1: Nastavenie počítača.....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitola 2: Vytvorenie jednotky obnovy USB pre systém Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>Kapitola 3: Obrazovka Dell s nízkou hladinou modrého svetla.....</b>	<b>8</b>
<b>Kapitola 4: Prehľad skrinky.....</b>	<b>9</b>
Pohľad na obrazovku.....	9
Pohľad zľava.....	9
Right view.....	9
Pohľad na opierku dlaní.....	9
Pohľad zospodu.....	9
Klávesové skratky.....	10
<b>Kapitola 5: Technické údaje.....</b>	<b>11</b>
Rozmery a hmotnosť.....	11
Čipová súprava.....	12
Processors.....	12
Operačný systém.....	12
Pamäť.....	13
Skladovanie.....	13
Čítačka pamäťových kariet.....	14
Audio.....	14
Video.....	14
Porty a konektory.....	15
Obrazovka.....	15
Kamera.....	16
Komunikačné rozhrania.....	17
Napájací adaptér.....	17
Konektory systémovej dosky.....	18
Batéria.....	18
Dotykový panel.....	19
Klávesnica.....	20
Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania.....	20
Technické údaje snímača a ovládania.....	20
Zabezpečenie.....	20
Bezpečnostný softvér.....	21
Prostredie počítača.....	21
<b>Kapitola 6: Softvér.....</b>	<b>22</b>
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	22
<b>Kapitola 7: Nastavenie systému.....</b>	<b>23</b>
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	23

Navigačné klávesy.....	23
Sekvencia spúšťania.....	24
Ponuka jednorazového zavedenia systému.....	24
System setup options.....	24
Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel.....	35
<b>Kapitola 8: Získanie pomoci.....</b>	<b>36</b>
Kontaktovanie spoločnosti Dell.....	36

# Nastavenie počítača

## Postup


1. Zapojte napájací adaptér a stlačte tlačidlo napájania.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete uchovať batériu, môže prejsť do energeticky úsporného režimu.




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.  
 **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
	<p><b>Registrácia produktov Dell</b></p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p><b>Pomoc a technická podpora firmy Dell</b></p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell (pokračovanie)

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Obnovte alebo rozšírite si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

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 jednotky 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.

## Požiadavky

-  **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.

## Postup

1. Pripojte USB kľúč k počítaču.
2. Vo vyhľadávaní 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](http://www.dell.com/support/manuals).

# Obrazovka Dell s nízkou hladinou modrého svetla

 **VÝSTRAHA: Pri dlhom sledovaní obrazovky počítača môže spôsobovať modré svetlo dlhodobé zdravotné problémy, ako napríklad únavu očí, či dokonca poškodenie zraku.**

Funkcia ComfortView, ktorou sú vybavené notebooky a obrazovky Dell, je navrhnutá tak, aby znižovala množstvo modrého svetla vyžarovaného z obrazovky, aby ste si menej namáhali zrak.

Namáhanie očí pri dlhom sledovaní obrazovky notebooku možno zmierniť dodržiavaním týchto odporúčaných tipov:

1. Obrazovku notebooku umiestnite do takej vzdialenosti od očí, aby sa vám s počítačom pracovalo pohodlne. Odporúčaná vzdialenosť je 50 – 70 cm (20 – 28 palcov).
2. Oči si zvlhčujte pravidelným žmurkaním alebo vodou.
3. Každé dve hodiny si dajte prestávku 20 minút.
4. Počas prestávok sa nepozerajte na obrazovku a zahľad'te sa aspoň na 20 sekúnd na predmet vzdialený približne 609,60 cm (20 stôp).

# Prehľad skrinky

## Témy:

- Pohľad na obrazovku
- Pohľad zľava
- Right view
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zospodu
- Klávesové skratky

## Pohľad na obrazovku

1. Snímač priblíženia
2. Infračervená dióda LED
3. Snímač intenzity okolitého osvetlenia
4. Kamera RGB + infračervená kamera
5. Indikátor LED
6. Infračervená dióda LED
7. Panel LCD
8. Diagnostický indikátor LED

## Pohľad zľava

1. Otvor na klinový zámok
2. Port USB Type-C 3.2 Gen 2 s funkciou napájania a portu Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4
3. Port USB Type-C 3.2 Gen 2 s funkciou napájania a portu Thunderbolt 3/DisplayPort 1.4

## Right view

1. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
2. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
3. SD-card reader 4.0
4. Universal Audio Jack

## Pohľad na opierku dlaní

1. Mikrofóny
2. Tlačidlo napájania s čítačkou odtlačkov prstov
3. Reproduktor
4. Dotykový panel
5. Reproduktor

## Pohľad zospodu

1. Reproduktor
2. Reproduktor
3. Výfuky ventilátora
4. Etiketa servisného tagu

# Klávesové skratky

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

**Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek**

<b>Klávesy</b>	<b>Primárna funkcia klávesu</b>	<b>Sekundárna funkcia klávesu (Fn + kláves)</b>
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	Spustenie/ pozastavenie prehrávania zvukového súboru	Funkcia klávesu F4
Fn + F5	Zapnutie/vypnutie podsvietenia klávesnice	Funkcia klávesu F5
Fn + F6	Zníženie jasů	Funkcia klávesu F6
Fn + F7	Zvýšenie jasů	Funkcia klávesu F7
Fn + F8	Prepnutie na externú obrazovku	Funkcia klávesu F8
Fn + F10	Vytvorenie snímky obrazovky	Funkcia klávesu F10
Fn + F11	Domov	Funkcia klávesu F11
Fn + 12	Koniec	Funkcia klávesu F12
Fn + Ctrl	Otvorenie ponuky aplikácií	–

## Technické údaje

**POZNÁMKA:** Ponuka sa môže líšiť podľa regiónu. Nasledujúce technické údaje sú len tie, ktoré musia byť na základe zákonov zaslané s vaším počítačom. Viac informácií o konfigurácii vášho počítača s operačným systémom Windows získate v časti Pomoc a technická podpora, kde stačí vybrať možnosť zobrazenia informácií o vašom počítači.

### Témy:

- Rozmery a hmotnosť:
- Čipová súprava
- Processors
- Operačný systém
- Pamäť
- Skladovanie
- Čítačka pamäťových kariet
- Audio
- Video
- Porty a konektory
- Obrazovka
- Kamera
- Komunikačné rozhrania
- Napájací adaptér
- Konektory systémovej dosky
- Batéria
- Dotykový panel
- Klávesnica
- Čítačka odtlačkov prstov v tlačidlo napájania
- Technické údaje snímača a ovládania
- Zabezpečenie
- Bezpečnostný softvér
- Prostredie počítača

## Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka3. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	8.67 mm (0.34 in.)
Zadná strana	13.15 mm (0.52 in.)
Šírka	374.48 mm (14.74 in.)
Hĺbka	248.08 mm (9.77 in.)
Hmotnosť	2.13 kg (4.70 lb)
	<b>POZNÁMKA:</b> Hmotnosť vášho počítača závisí od objednanej konfigurácie a výrobných odchýlok.

# Čipová súprava

Tabuľka4. Čipová súprava

Popis	Hodnoty
Čipová súprava	Intel WM490
Processor	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Up to Gen 3.0

## Processors

Table 5. Processors


Description	Values						
Processors	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro
Wattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core count	4	6	6	8	8	6	8
Thread count	8	12	12	16	16	12	16
Speed	2.6 to 4.6 GHz	2.6 to 5.0 GHz	2.7 to 5.1 GHz	2.3 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz	2.8 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz
Cache	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB	12 MB	16 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Operačný systém

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- Windows 10 Pro for China (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

# Pamät'

Tabuľka6. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Zásuvky	Two-SODIMM slots
Typ	Dual-channel DDR4
Rýchlosť	2666 MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory
Maximálna pamäť	64 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> ECC memory will support 2933 MHz post RTS</p>

## Skladovanie

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)
- M.2 2280, SED solid-state drive (class 40)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

Tabuľka7. Technické údaje úložiska

Formát	Typ rozhrania	Kapacita
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB

# Čítačka pamäťových kariet

Tabuľka8. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ	SD card slot 4.0
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

## Audio

Tabuľka9. Technické údaje o audio zariadeniach

Popis	Hodnoty
Radič	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
Stereo konverzia	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Vnútorne rozhranie	Intel HDA (high-definition audio)
Vonkajšie rozhranie	Universal audio jack
Reproduktory	4
Výkon reproduktora (priemer)	2 W
Výkon reproduktora (špička)	2.5 W

## Video

Tabuľka10. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Samostatná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6

Tabuľka11. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Integrovaná grafika			
Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

# Porty a konektory

Tabuľka12. Externé porty a konektory

Opis	Hodnoty
<b>Externé:</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4</li> </ul>
Zvuk	One Universal Audio Jack
Video	via display dongle/dock to connect external display
Port pre napájací adaptér	Four Type-C power port
Zabezpečenie	One Wedge-shaped lock slot
Slot na kartu	Čítačka kariet SD 4.0
Adaptér	Dvojportový adaptér DA20 z portu HDMI na USB

Tabuľka13. Interné porty a konektory

Opis	Hodnoty
<b>Interné:</b>	
1 konektor M.2 (2280 alebo 2230) typu M pre disk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB</li> <li>One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Obrazovka

Tabuľka14. Technické údaje obrazovky

Opis	Hodnoty	
Typ	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)
Technológia panela	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
Svietivosť (typická)	500 nits	500 nits
Rozmery (aktívna oblasť):		
	Výška	366.34 mm (14.42 in.)
	Šírka	228.96 mm (9.01 in.)
	Uhlopriečka	431.80 mm (17 in.)
Natívne rozlíšenie	1920 x 1200	3840 x 2400

**Tabuľka14. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)**

Opis	Hodnoty	
Megapixlov	2.3	9.2
Body na palec (PPI)	133	266
Farebný rozsah (CG)	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
Pomer kontrastu (min)	1800:1	1800:1
Čas odozvy (maximálny)	35 ms	35 ms
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz
Horizontálny pozorovací uhol	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Vertikálny pozorovací uhol	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Rozstup pixlov	0.1908 mm	0.0549 mm
Príkon (maximálny)	5.50 W	13.98 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Anti-glare	Anti-reflective
Konfigurácie s dotykovým displejom	No	Yes, 10 finger touch

## Kamera

**Tabuľka15. Technické údaje kamery**

Popis	Hodnoty
Počet kamier	One
Typ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hello IR Webcam</li> </ul>
Umiestnenie	Front camera
Typ snímača	CMOS sensor technology
Rozlíšenie:	
Fotografia	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonálny pozorovací uhol	78.5 degrees

# Komunikačné rozhrania

## Bezdrôtový modul

Tabuľka16. Technické údaje bezdrôtového modulu

Opis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down
Prenosová rýchlosť	Up to 2400 Mbps
Podporované frekvenčné pásma	2.4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bit/128-bit WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Napájací adaptér

Tabuľka17. Technické údaje napájacieho adaptéra

Opis	Hodnoty	
Typ	90 W USB Type-C	130 W Type-C
Priemer (konektor)	Type-C connector	Type-C connector
Hmotnosť	0,23 kg (0,51 lb)	0,32 kg (0,70 lb)
Vstupné napätie	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC
Vstupná frekvencia	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)	1.50 A	1.80 A
Výstupný prúd (trvalý)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V/4.5 A (Continuous)</li><li>• 15 V/3 A (Continuous)</li><li>• 9 V/3 A (Continuous)</li><li>• 5 V/3 A (Continuous)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 V/6.5 A (Continuous)</li><li>• 5.0 V/1 A (Continuous)</li></ul>
Menovité výstupné napätie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 VDC</li><li>• 15 VDC</li><li>• 9 VDC</li><li>• 5 VDC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 VDC</li><li>• 5 VDC</li></ul>
V prevádzke	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Dátové úložisko	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# Konektory systémovej dosky

Tabuľka18. Konektory systémovej dosky

Funkcia	Technické údaje
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 konektory M.2 2280 typu M</li> </ul>

# Batéria

Tabuľka19. Technické údaje o batérii

Opis	Hodnoty	
Typ	56 WHr, 3-cell "smart" lithium-ion	97 WHr, 6-cell "smart" lithium-ion
Napätie	11.40 VDC	11.40 VDC
Hmotnosť (maximálna)	0.27 kg (0.60 lb)	0.385 kg (0.85 lb)
Rozmery:		
	Výška	8.45 mm (0.33 in.)
	Šírka	69.70 mm (2.74 in.)
	Hĺbka	330.65 mm (13.02 in.)
Teplotný rozsah:		
	V prevádzke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)</li> </ul>
	Dátové úložisko	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Nabíjacia doba (približná)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Majte pod kontrolou čas, trvanie, začiatok a koniec nabíjania a ďalšie možnosti batérie vďaka aplikácii Dell Power Manager. Viac informácií</p>

**Tabuľka19. Technické údaje o batérii (pokračovanie)**

Opis	Hodnoty	
	o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .	o aplikácii Dell Power Manager nájdete v časti <i>Ja a môj Dell</i> na webovej lokalite <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> .
Životnosť (približná)	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov	300 nabíjajúcich/vybíjajúcich cyklov
Gombíková batéria	Not supported	Not supported
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.

## Dotykový panel

**Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela**

Funkcia	Technické údaje
Rozlíšenie	1 221 x 661
Rozmery	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šírka: 101,7 mm (4,00")</li> <li>Výška: 55,2 mm (2,17")</li> </ul>
Viacdotykové ovládanie	<p>Podporuje viacdotykové ovládanie 5 prstami</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Viac informácií o gestách na dotykovom paneli v systéme Windows 10 nájdete v článku vedomostnej databázy spoločnosti Microsoft s číslom 4027871 na webovej lokalite <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p>

**Tabuľka21. Podporované gestá**

Podporované gestá	Windows 10
Pohyb kurzora	Podporované
Kliknutie/ťuknutie	Podporované
Kliknutie a presunutie	Podporované
Posúvanie 2 prstami	Podporované
Priblíženie 2 prstami	Podporované
Ťuknutie 2 prstami (kliknutie pravým tlačidlom)	Podporované
Ťuknutie 3 prstami (Vyvolanie Cortany)	Podporované
Potiahnutie nahor 3 prstami (Zobrazenie všetkých otvorených okien)	Podporované
Potiahnutie nadol 3 prstami (Zobrazenie pracovnej plochy)	Podporované
Potiahnutie 3 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi otvorenými oknami)	Podporované
Ťuknutie 4 prstami (Vyvolanie Centra akcií)	Podporované
Potiahnutie 4 prstami doľava alebo doprava (Prepínanie medzi virtuálnymi pracovnými plochami)	Podporované

# Klávesnica

Tabuľka22. Technické údaje klávesnice

Funkcia	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>• 102 (USA a Kanada)</li><li>• 103 (Spojené kráľovstvo)</li><li>• 106 (Japonsko)</li></ul>
Veľkosť	Plná veľkosť <ul style="list-style-type: none"><li>• X = vzdialenosť stredov klávesov 18,6 mm (0,73")</li><li>• Y = vzdialenosť stredov klávesov 19,05 mm (0,75")</li></ul>
Podsvietená klávesnica	Voliteľné (podsvietená a bez podsvietenia)
Rozloženie	QWERTY

# Čítačka odtlačkov prstov v tlačidle napájania

Tabuľka23. Technické údaje čítačky odtlačkov prstov

Popis	Hodnoty	
Snímacia technológia	Kapacitancia	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača	363 dpi	500 dpi
Veľkosť snímača (v pixeloch)	76 x 100	108 x 88

# Technické údaje snímača a ovládania

Tabuľka24. Technické údaje snímača a ovládania

Technické údaje
1. Snímač voľného pádu na základnej doske
2. Hallov snímač (na detekciu sklopenia veka obrazovky)
3. Snímač priblíženia

# Zabezpečenie

Tabuľka25. Technické údaje zabezpečenia

Funkcie	Technické údaje
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrované na systémovej doske
Čítačka odtlačkov prstov	Štandardné
Otvor na klinový zámok	Štandardné

# Bezpečnostný softvér

Tabuľka26. Parametre bezpečnostného softvéru

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

## Prostredie počítača

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

Tabuľka27. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Skladovanie
Teplotný rozsah	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibrácie (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Náraz (maximálny)	110 G†	160 G†
Nadmorská výška (maximálna)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* 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

### Postup

1. Zapnite prenosný počítač.
2. Choďte na stránku **Dell.com/support**.
3. Kliknite na položku **Podpora produktov**, zadajte servisný tag svojho prenosného počítača a kliknite na ikonu **Odoslať**.  
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný tag, použite funkciu automatického rozpoznania produktu alebo vyhľadajte model svojho prenosného počítača manuálne.
4. Kliknite na prepojenie **Ovládače a stiahnuteľné súbory**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom prenosnom počítači.
6. Prechádzajte dole po stránke a vyberte ovládač, ktorý chcete nainštalovať.
7. Kliknutím na prepojenie **Stiahnuť súbor** stiahnite požadovaný ovládač pre svoj prenosný počítač.
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:** V závislosti od počítača a v ňom nainštalovaných zariadení sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobraziť.

**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:

- [Otvorenie programu nastavenia systému BIOS](#)
- [Navigačné klávesy](#)
- [Sekvencia spúšťania](#)
- [Ponuka jednorazového zavedenia systému](#)
- [System setup options](#)
- [Vymazanie hesla systému BIOS \(nastavenie systému\) a systémových hesiel](#)

## Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

### O tejto úlohe

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

## Navigačné klávesy

**POZNÁMKA:** Väčšina zmien, ktoré vykonáte v nástroji System Setup, sa zaznamená, no neprejaví, až kým nereštartujete systém.

### Tabuľka28. Navigačné klávesy

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. <b>POZNÁMKA:</b> Len pre štandardný grafický prehliadač.
Kláves Esc	Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí

## Tabuľka28. Navigačné klávesy (pokračovanie)

Klávesy	Navigácia
	výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.

## Sekvencia spúšťania

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

- Spustíte program Nastavenie systému stlačením klávesu F2
- Otvorte ponuku na jednorazové spustenie 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 (ak je k dispozícii)  
**i** **POZNÁMKA:** XXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika

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

## Ponuka jednorazového zavedenia systému

Ak chcete zobrazit **ponuku jednorazového zavedenia systému**, zapnite počítač a okamžite stlačte kláves F2.

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

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

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

Obrazovka s postupnosťou zavádzania systému zobrazí aj možnosť prístupu k obrazovke programu System Setup.

## System setup options

**i** **NOTE:** Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

Table 29. System setup options—System information menu

Overview	
<b>precision 5750</b>	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.

**Table 29. System setup options—System information menu (continued)**

<b>Overview</b>	
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled. Default: Enabled
<b>Battery</b>	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is connected. If connected, the AC adapter type.
<b>PROCESSOR</b>	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
<b>MEMORY</b>	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
DIMM SLOT 1	Displays the memory card installed in slot 1
DIMM SLOT 2	Displays the memory card installed in slot 2
<b>DEVICES</b>	
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the Wi-Fi device installed in the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.

**Table 29. System setup options—System information menu (continued)**

Overview	
Bluetooth Device	Displays whether a Bluetooth device is installed in the computer.
Pass Through MAC Address	Displays the MAC address of the video pass-through.

**Table 30. System setup options—Boot Configuration menu**

Boot Configuration	
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
<b>Secure Digital (SD) Card Boot</b>	
	Enables or disables Secure Digital (SD) Card boot.
<b>Secure Boot</b>	
Enable Secure Boot	Enables or disables checking of boot software (including firmware drivers and the operating system).
Secure Boot Mode	Modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation or enforcement of UEFI driver signatures.  By default, Deployed Mode is selected.
<b>Expert Key Management</b>	
Enable Custom Mode	Enables or disables custom mode to allow keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified.  Default: OFF

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu**

Integrated Devices	
<b>Date/Time</b>	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	
Enable Thunderbolt Technology Support	Enables or disables the Thunderbolt Technology feature and associated ports and adapters.  Default: ON
Enable Thunderbolt Boot Support	Enables or disables Thunderbolt adapter features during pre-boot.  Default: OFF
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Enables or disables the setting that allows PCIe devices that are connected via a Thunderbolt adapter.  Default: OFF
Thunderbolt Security level	Sets the Thunderbolt adapter security level within the operating system.  By default, User Authorization is selected.
<b>Camera</b>	
Enable Camera	Enables or disables the camera.  By default, Enable Camera is selected.
<b>Audio</b>	

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu (continued)**

<b>Integrated Devices</b>	
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller. Default: ON
Enable Microphone	Enables or disables microphone. By default, Enable Microphone is selected.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. By default, Enable Internal Speaker is selected.
<b>USB Configuration</b>	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive. By default, Enable USB Boot Support is selected. By default, Enable External USB Ports is selected.
<b>Miscellaneous Devices</b>	
Enable Fingerprint Reader Device	Enables or disables the Fingerprint Reader Device. By default, Enable Fingerprint Reader Device is selected.
Enable Fingerprint Reader Single Sign On	Enables or disables the Fingerprint Reader Single Sign On capability. By default, Enable Fingerprint Reader Single Sign On is selected.

**Table 32. System setup options—Storage menu**

<b>Storage</b>	
<b>SATA Operation</b>	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID On. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Storage Interface</b>	
Port Enablement	Enables the selected onboard drives. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-4 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-1 Default: ON</li> </ul>
<b>Drive Information</b>	Displays the information of various onboard drives.
<b>Enable SMART Reporting</b>	Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART). Default: OFF
<b>Enable MediaCard</b>	Enables to switch all media cards On/Off or set the media card to read-only state. By default, Enable Secure Digital (SD) Card is selected.

**Table 33. System setup options—Display menu**

<b>Display</b>	
<b>Display Brightness</b>	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power. Default: 50

**Table 33. System setup options—Display menu (continued)**

Display	
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power. Default: 0
<b>Touch Screen</b>	Enables or disables the touch screen for the OS. <b>i</b> <b>NOTE:</b> The touch screen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.
<b>Full Screen Logo</b>	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution. Default: OFF
<b>Direct Graphics Controller Direct Output Mode</b>	When enabled, all graphics output ports directly to the Graphics Processing Unit (GPU), bypassing Intel Integrated graphics outputs for HDMI, Thunderbolt, and mDP ports. Default: OFF

**Table 34. System setup options—Connection menu**

Connection	
<b>Wireless Device Enable</b>	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices. By default, WLAN is selected. By default, Bluetooth is selected.
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	
Enable UEFI Network Stack	When enabled, UEFI networking protocols are installed and available, allowing pre-OS and early OS networking features to use any enabled NICs. This may be used without PXE turned on. Default: ON
<b>Wireless Radio Control</b>	
Control WLAN radio	Enables to sense the connection of the computer to a wired network and subsequently disable the selected wireless radios (WLAN and/or WWAN). Upon disconnection from the wired network, the selected wireless radios are re-enabled. Default: OFF

**Table 35. System setup options—Power menu**

Power	
<b>Battery Configuration</b>	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day. By default Adaptive is selected.
<b>Advanced Configuration</b>	
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day. Default: OFF
<b>Peak Shift</b>	Enables the computer to run on battery during peak power usage hours. Default: OFF
<b>Thermal Management</b>	Sets cooling fan and processor heat management to adjust system performance, noise, and temperature. By default, Optimized is selected.


**Table 35. System setup options—Power menu (continued)**

Power	
<b>USB Wake Support</b>	
Wake on Dell USB-C Dock	Enables connecting a Dell USB-C Dock to wake the computer from Standby. Default: ON
<b>Block Sleep</b>	
	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system. Default: OFF
	<b>NOTE:</b> If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.
<b>Lid Switch</b>	
Enable Lid Switch	Enables or disables the lid switch. Default: ON
Power On Lid Open	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened. Default: ON
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	
	Enables or disables the Intel Speed Shift Technology support. Setting this option to enable allows the operating system to select the appropriate processor performance automatically. Default: ON

**Table 36. System setup options—Security menu**

Security	
<b>TPM 2.0 Security On</b>	
	Select whether or not the Trusted Platform Model (TPM) is visible to the OS. Default: ON
PPI Bypass for Enable Commands	Enables or disables the OS to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing TPM PPI enabled and activate commands. Default: OFF
PPI Bypass for Disable Commands	Enables or disables The OS to skip BIOS PPI user prompts when issuing TPM PPI Disable and Deactivate commands. Default: OFF
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command. Default: OFF
Attestation Enable	Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for signature operations. Default: ON
Key Storage Enable	Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for storing owner data. Default: ON
SHA-256	Enables or disables the BIOS and the TPM to use the SHA-256 hash algorithm to extend measurements into the TPM PCRs during BIOS boot. Default: ON
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.

**Table 36. System setup options—Security menu (continued)**

<b>Security</b>	
TPM State	<p>Default: OFF</p> <p>Enables or disables the TPM. This is the normal operating state for the TPM when you want to use its complete array of capabilities.</p> <p>Default: Enabled</p>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	
Intel SGX	<p>Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.</p> <p>By default, Software Control is selected.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	
SMM Security Mitigation	<p>Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.</p> <p>Default: OFF</p> <p> <b>NOTE:</b> This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.</p>
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	
Start Data Wipe	<p>When enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage device(s) connected to the motherboard on the next reboot.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Absolute</b>	
Absolute	<p>Enables, disables or permanently disable the BIOS module interface of the optional Absolute Persistence Module service from Absolute Software.</p> <p>By default, Enable Absolute is selected.</p>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
UEFI Boot Path Security	<p>Controls whether the system will prompt the user to enter the admin password (if set) when booting to a UEFI boot path device from the F12 boot menu.</p> <p>By default, Always Except Internal HDD is selected.</p>

**Table 37. System setup options—Passwords menu**

<b>Passwords</b>	
<b>Admin Password</b>	Sets, changes, or deletes the administrator password (sometimes called the "setup password"). The administrator password enables several security features.
<b>Password Configuration</b>	
Upper Case Letter	<p>When enabled, password must contain at least one upper case letter.</p> <p>Default: OFF</p>
Lower Case Letter	<p>When enabled, password must contain at least one lower case letter.</p> <p>Default: OFF</p>
Digit	<p>When enabled, password must contain at least one digit number.</p> <p>Default: OFF</p>
Special Character	<p>When enabled, password must contain at least one special character.</p> <p>Default: OFF</p>
Minimum Characters	<p>Sets the minimum number of characters allowed for passwords.</p> <p>Default: 04</p>

**Table 37. System setup options—Passwords menu (continued)**

<b>Passwords</b>	
<b>Password Bypass</b>	
Password Bypass	When enabled, the system and the hard drive passwords are prompted when the computer is powered on from the Off state. By default, Disabled is selected.
<b>Password Changes</b>	
Enable Non-Admin Password Changes	When On, users can change the system and the hard drive password without the need for administrator password. Default: ON
<b>Admin Setup Lockout</b>	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an administrator password is set. Default: OFF
<b>Master Password Lockout</b>	
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support. Default: OFF

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu**

<b>Update Recovery</b>	
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Controls whether this computer allows BIOS updates via UEFI capsule update packages. Default: ON
<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b>	
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning. Default: ON
	<b>i NOTE:</b> BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
<b>BIOS Downgrade</b>	
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions. Default: ON
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	
SupportAssist OS Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist OS Recovery tool in the event of certain system errors. Default: ON
<b>BIOSConnect</b>	
BIOSConnect	Enables or disables cloud Service OS recover if the main operating system fails to boot with the number of failures equal to or greater than the value specified by the Auto OS Recovery Threshold setup option. Default: ON

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu (continued)**

<b>Update Recovery</b>	
<b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b>	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.  By default, 2 is selected.

**Table 39. System setup options—System Management menu**

<b>System Management</b>	
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
<b>AC Behavior</b>	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer.  Default: OFF
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	
Wake on LAN/WLAN	Enables or disables the computer to turn on by a special LAN/WLAN signal.  By default, Disabled is selected.

**Table 40. System setup options—Keyboard menu**

<b>Keyboard</b>	
<b>Numlock Enable</b>	
Enable Numlock	Enables or disables Numlock when the computer boots.  Default: ON
<b>Fn Lock Options</b>	
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock option.  Default: ON
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
<b>Keyboard Illumination</b>	
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature.  By default, Bright is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.  By default, 1 minute is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.  By default, 1 minute is selected.
<b>OROM Keyboard Access</b>	
	Enables or disables the option to enter Option ROM configuration screens via hotkeys during boot.

**Table 40. System setup options—Keyboard menu (continued)**

Keyboard	
OROM Keyboard Access	By default, Enabled is selected.

**Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu**

Pre-Boot Behavior	
<b>Adapter Warnings</b>	
Enable Adapter Warnings	Enables or disables the computer to display adapter warning messages when adapters with too little power capacity are detected. Default: ON
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. By default, Prompt on Warnings and Errors is selected.
	<b>NOTE:</b> Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.
<b>USB-C Warnings</b>	
Enable Dock Warning Messages	Enables or disables dock warning messages. Default: ON
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. By default, Thorough is selected.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. By default, 0 seconds is selected.
<b>MAC Address Pass-Through</b>	
MAC Address Pass-Through	Replaces the external NIC MAC address (in a supported dock or dongle) with the selected MAC address from the computer. By default, System Unique MAC Address is selected.
<b>Sign of Life</b>	
Early Logo Display	Displays Logo Sign of Life. Default: ON

**Table 42. System setup options—Virtualization menu**

Virtualization	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Intel Virtualization Technology	Enables or disables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON
<b>VT for Direct I/O</b>	
Enable Intel VT for Direct I/O	Enables or disables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON

**Table 43. System setup options—Performance menu**

<b>Performance</b>	
<b>Multi-Core Support</b>	
Active Cores	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.  By default, All Cores is selected.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Enable Intel SpeedStep Technology	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.  Default: ON
<b>C-States Control</b>	
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states.  Default: ON
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Allows the computer to dynamically detect high usage of a discrete graphics and adjust the computer parameters for higher performance during that time period.  Default: ON
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor.  Default: ON
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Enabled or disabled the Intel Hyper-Threading mode of the processor. If enabled, the Intel Hyper-Threading increases the efficiency of the processor resources when multiple threads run on each core.  Default: ON
<b>Dynamic Tuning:Machine Learning</b>	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning	Enables or disables OS capability to enhance dynamic power tuning capabilities based on detected workloads.  Default: OFF


**Table 44. System setup options—System Logs menu**

<b>System Logs</b>	
<b>BIOS Event Log</b>	
Clear Bios Event Log	Select keep or clear BIOS events.  By default, Keep is selected.
<b>Thermal Event Log</b>	
Clear Thermal Event Log	Select keep or clear Thermal events.  By default, Keep is selected.
<b>Power Event Log</b>	
Clear POWER Event Log	Select keep or clear Power events.  By default, Keep is selected.

# Vymazanie hesla systému BIOS (nastavenie systému) a systémových hesiel

## O tejto úlohe

Ak chcete vymazať systémového heslá alebo heslá systému BIOS, obráťte sa na oddelenie technickej podpory firmy Dell: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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


# Získanie pomoci

## Témy:

- [Kontaktovanie spoločnosti Dell](#)

## Kontaktovanie spoločnosti Dell

### Požiadavky

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

### O tejto úlohe

Spoločnosť Dell ponúka niekoľko možností podpory a servisu on-line 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 službami zákazníkom:

### Postup

1. Chodte na stránku **Dell.com/support**.
2. Vyberte kategóriu podpory.
3. Overte vašu krajinu alebo región v rozbaľovacej ponuke **Choose a Country/Region (Vybrať krajinu/región)** v spodnej časti stránky.
4. V závislosti od konkrétnej potreby vyberte prepojenie na vhodnú službu alebo technickú podporu.