

Precision 7550

Nastavenie a technické údaje

Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

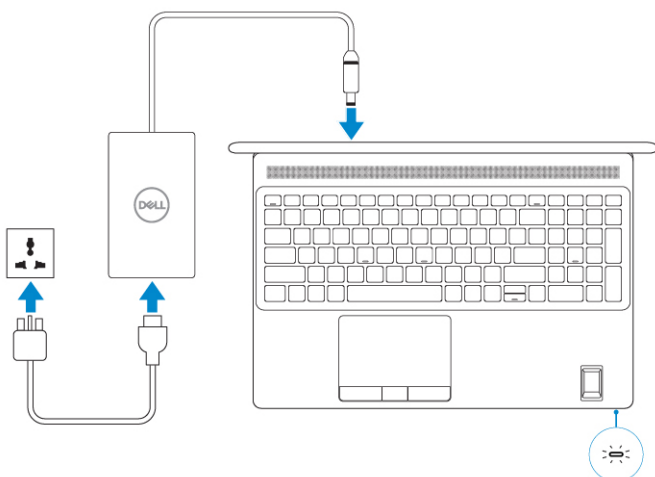
Kapitola 1: Nastavenie počítača.....	5
Kapitola 2: Prehľad skrinky.....	7
Pohľad na obrazovku.....	7
Pohľad sprava.....	9
Pohľad zľava.....	10
Pohľad na opierku dlaní.....	11
Pohľad zozadu.....	12
Pohľad zospodu.....	13
Klávesové skratky.....	13
Kapitola 3: Technické údaje.....	15
Procesory.....	15
Čipová sada.....	16
Operačný systém.....	16
Pamäť.....	16
Tabuľka konfigurácií pamäte.....	17
Skladovanie.....	18
Zvuk a reproduktory.....	18
Grafická karta a radič videa.....	19
Čítačka pamäťových kariet.....	19
Komunikačné rozhrania.....	20
Porty a konektory.....	21
Napájací adaptér.....	21
Batéria.....	22
Rozmery a hmotnosť.....	23
Klávesnica.....	24
Dotyková plocha.....	24
Čítačka odtlačkov prstov.....	24
Obrazovka.....	25
Kamera.....	26
Zabezpečenie.....	27
Servis a podpora.....	27
Prevádzkové a skladovacie prostredie.....	28
Kapitola 4: Softvér.....	29
Stiahnutie ovládačov systému Windows.....	29
Kapitola 5: Nastavenie systému.....	30
Ponuka spúšťania systému.....	30
Navigačné klávesy.....	30
Sekvencia spúšťania.....	31
Nastavenie systému BIOS.....	31
Prehľad.....	31

Konfigurácia spúšťania.....	32
Integrované zariadenia.....	33
Dátové úložisko.....	34
Video.....	34
Možnosti pripojenia.....	35
Správa napájania.....	35
Zabezpečenie.....	36
Heslo.....	37
Aktualizácia a obnovenie.....	39
Správa systému.....	39
Klávesnica.....	40
Správanie pred spustením.....	41
Podpora virtualizácie.....	42
Výkon.....	42
Systémové záznamy.....	43
Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows.....	43
Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker.....	44
Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash.....	44
Systémové heslo a heslo pre nastavenie.....	45
Nastavenie hesla nastavenia systému.....	45
Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia.....	46
Kapitola 6: Získanie pomoci.....	47
Ako kontaktovať spoločnosť Dell.....	47

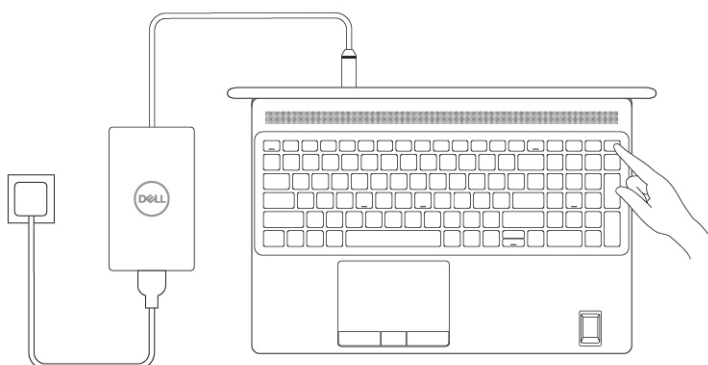
Nastavenie počítača

Postup

1. Pripojenie napájacieho kábla



2. Stlačenie tlačidla napájania



3. Dokončíte inštaláciu systému Windows.






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

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

i **POZNÁMKA:** Ak sa pripájate k zabezpečenej bezdrôtovej sieti, po vyzvaní zadajte heslo na prístup k bezdrôtovej sieti.

- Ak je počítač pripojený na internet, prihláste sa do konta Microsoft (ak konto nemáte, treba si ho vytvoriť). Ak počítač nie je pripojený na internet, vytvorte si offline konto.
 - Na obrazovke **Podpora a zabezpečenie** zadajte svoje kontaktné údaje.
4. Vyhľadajte a použite aplikácie Dell v ponuke Štart systému Windows – odporúča sa.

Tabuľka1. Vyhľadanie aplikácie Dell

Aplikácie od firmy Dell	Detaily
	<p>Registrácia produktov Dell</p> <p>Zaregistrujte si svoj počítač u firmy Dell.</p>
	<p>Pomoc a technická podpora firmy Dell</p> <p>Získajte pomoc a podporu pri riešení problémov s počítačom.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aktívne kontroluje stav hardvéru a softvéru vášho počítača.</p> <p>i POZNÁMKA: Obnovte alebo rozšírte si záruku jednoducho kliknutím na dátum skončenia platnosti záruky v aplikácii SupportAssist.</p>
	<p>Aplikácia Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocou dôležitých opravných riešení a ovládačov zariadení vždy, keď sú k dispozícii.</p>
	<p>Služba Dell Digital Delivery</p> <p>Stiahnite si aplikácie vrátane softvéru, ktorý ste si kúpili, no ešte ho nemáte v počítači nainštalovaný.</p>

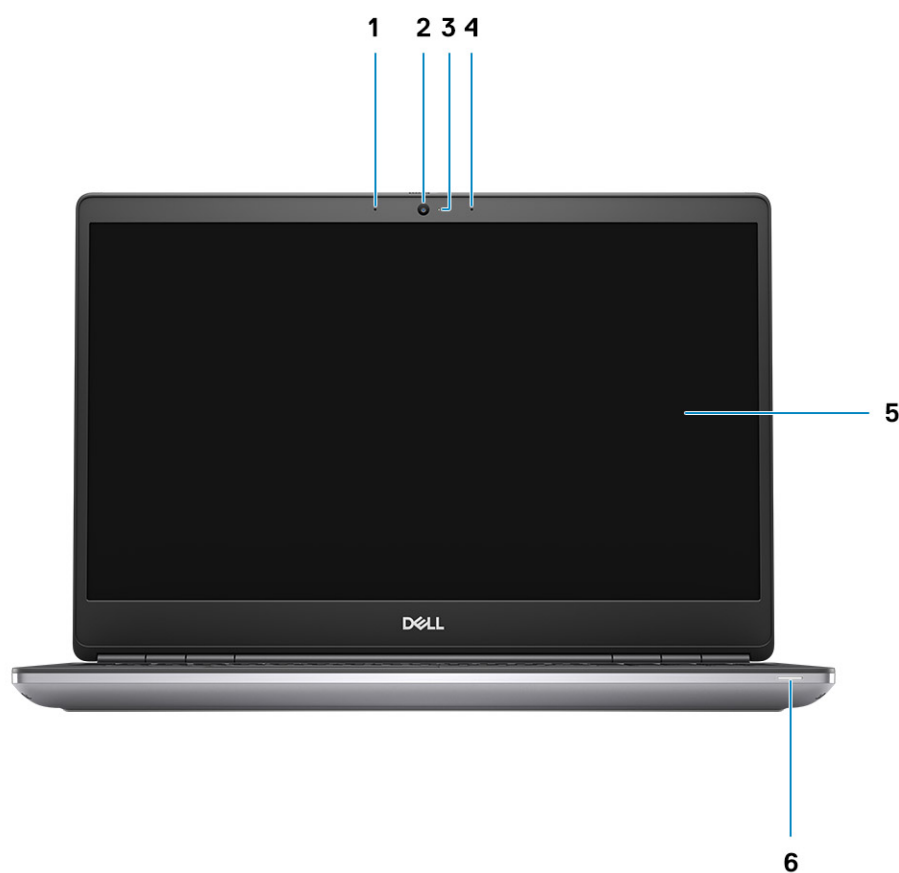
Prehľad skrinky

Témy:

- Pohľad na obrazovku
- Pohľad sprava
- Pohľad zľava
- Pohľad na opierku dlaní
- Pohľad zozadu
- Pohľad zospodu
- Klávesové skratky

Pohľad na obrazovku

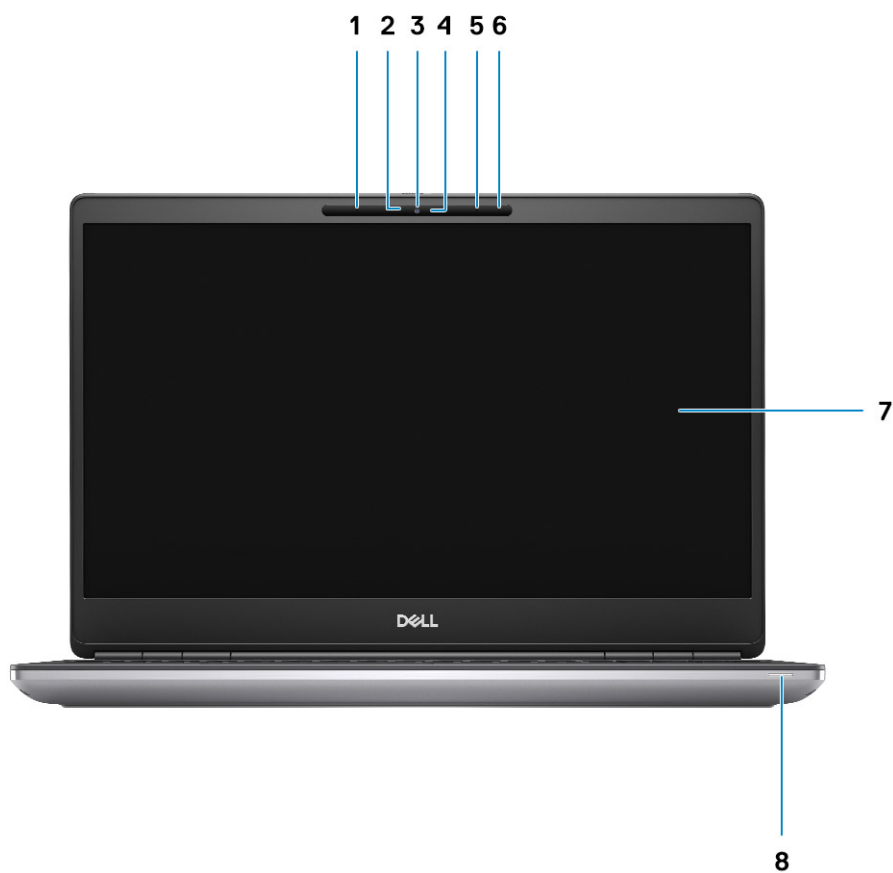
Pohľad na obrazovku modelu s webovou kamerou RGB



1. Mikrofón
2. Kamera
3. Dióda LED signalizujúca stav kamery:
4. Mikrofón
5. Obrazovka

6. Kontrolka stavu batérie / Diagnostická kontrolka

Pohľad na obrazovku modelu s infračervenou webovou kamerou



1. Mikrofón
2. Snímač infračervenej kamery
3. Kamera
4. Dióda LED signalizujúca stav kamery:
5. Mikrofón
6. Snímač priblíženia
7. Obrazovka
8. Kontrolka stavu batérie / Diagnostická kontrolka

Pohľad sprava



1. Čítačka kariet SD
2. Port mikrofónu/náhlavnej súpravy
3. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A
4. Port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare
5. Otvor na klinový zámok

Pohľad zľava



1. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
2. Port USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
3. Čítačka kariet Smart Card (voliteľná)

Pohľad na opierku dlani



1. Kryt kamery
2. Tlačidlo napájania s voliteľnou čítačkou odtlačkov prstov
3. Dotykový panel

i **POZNÁMKA:** Tlačidlo napájania v notebooku je bez podsvietenia.

Pohľad zozadu



1. Port Mini DisplayPort 1.4
2. Port HDMI 2.0
3. Sieťový port
4. Port pre napájací adaptér

Pohľad zospodu



1. Etiketka servisného tagu
2. Výfuk ventilátora

Klávesové skratky

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

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek

Klávesové skratky	Funkcia
Fn + ESC – Fn Lock	Umožňuje prepínať medzi zamknutými a odomknutými klávesmi Fn.
Fn + F1 – stlmenie hlasitosti	Dočasne stlmí/zruší stlmenie zvuku. Po zrušení stlmenia sa obnoví úroveň hlasitosti zvuku pred stlmením.
Fn + F2 – zníženie hlasitosti	Zníži hlasitosť, až kým sa nedosiahne minimálna úroveň/úplné vypnutie zvuku.
Fn + F3 – zvýšenie hlasitosti	Zvýši hlasitosť, až kým sa nedosiahne maximálna úroveň.
Fn + F4 – stlmenie mikrofónu	Stlmí vstavaný mikrofón, aby nemohol nahrávať zvuk. Na funkčnom klávese F4 sa nachádza kontrolka LED, ktorá informuje používateľa o stave tejto funkcie:

Tabuľka2. Zoznam klávesových skratiek (pokračovanie)

Klávesové skratky	Funkcia
	<ul style="list-style-type: none"> • kontrolka LED je vypnutá = mikrofón dokáže zaznamenávať zvuk • kontrolka LED je zapnutá = mikrofón je stíšený a nemôže zaznamenávať zvuk
Fn + F5 – osvetlenie/podsvietenie klávesnice	Určuje úroveň jas osvetlenia/podsvietenia klávesnice. Klávesová skratka slúži na prepínanie medzi nasledujúcimi úrovňami jas: vypnuté, slabá úroveň, jasná úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti o osvetlení/podsvietení klávesnice.
Fn+F6 – Zníženie jas	Slúži na postupné zníženie jas LCD displeja každým stlačením až po minimálnu úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti Jas LCD displeja.
Fn+F7 – Zvýšenie jas	Slúži na postupné zvýšenie jas LCD displeja každým stlačením až po maximálnu úroveň. Ďalšie informácie nájdete v časti Jas LCD displeja.
Fn + F8 – zobrazenie na obrazovke LCD a projektore	Určuje výstup obrazu do zariadenia LCD alebo externých videozariadení, keď sú displeje pripojené a ak sú prítomné.
Fn+F9 – Scroll Lock	Používanie funkcie Scroll Lock.
Fn + F10 – Print Screen	Táto skratka funguje ako kláves Print Screen.
Fn+F11 – Home	Táto skratka funguje ako kláves Home.
Fn+F12 – End	Táto skratka funguje ako kláves End.
Fn + pravý kláves Ctrl – kontextová ponuka	Táto skratka funguje ako kláves kontextovej ponuky. (t. j. ponuka otváraná kliknutím pravým tlačidlom myši)
Fn + šípka nahor	Používa sa na posúvanie stránky nahor.
Fn + šípka nadol	Používa sa na posúvanie stránky nadol.
Fn + B – Pause/Break	Táto skratka funguje ako kláves Pause/Break. Fn + B = Pause, Fn + Ctrl + B = Break

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:

- Procesory
- Čipová sada
- Operačný systém
- Pamäť
- Skladovanie
- Zvuk a reproduktory
- Grafická karta a radič videa
- Čítačka pamäťových kariet
- Komunikačné rozhrania
- Porty a konektory
- Napájací adaptér
- Batéria
- Rozmery a hmotnosť:
- Klávesnica
- Dotyková plocha
- Čítačka odtlačkov prstov
- Obrazovka
- Kamera
- Zabezpečenie
- Servis a podpora
- Prevádzkové a skladovacie prostredie

Procesory

Tabuľka 3. Procesory

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i5-10400H 10. generácie, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz až 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10750H 10. generácie	45 W	6	12	2,60 GHz až 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10850H 10. generácie, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz až 5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10875H 10. generácie, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz až 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabuľka3. Procesory (pokračovanie)

Procesory	Príkon	Počet jadier	Počet vláken	Rýchlosť	Vyrovňavacia pamäť	Integrovaná grafika
Intel Core i9-10885H 10. generácie, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz až 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80 GHz až 5,10 GHz	12 MB	Grafická karta Intel UHD P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz až 5,30 GHz	16 MB	Grafická karta Intel UHD P630

Čipová sada

Tabuľka4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel WM490
Procesor	Intel Core i5/i7/i9/Xeon 10. generácie
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Flash EPROM	32 MB
Zbernica PCIe	Až po 3. generáciu

Operačný systém

Váš počítač Precision 7550 podporuje tieto operačné systémy:

- Windows 10 Home (64-bitová verzia)
- Windows 10 Professional (64-bitová verzia)
- Windows 10 Enterprise (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro Education (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro Education (64-bitová verzia)
- Windows 10 Pro for Workstation (64-bitová verzia)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (iba certifikát)
- Ubuntu 18.04 SP1

Pamäť

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje pamäte vášho počítača Precision 7550.

Tabuľka5. Technické údaje pamäte

Popis	Hodnoty
Sloty	Štyri sloty na moduly SODIMM
Typ	Dvojkanálové DDR4
Rýchlosť	2 666 MHz, 2 933 MHz alebo 3 200 MHz

Tabuľka5. Technické údaje pamäte (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Maximálna pamäť	128 GB
Minimálna pamäť	8 GB
Veľkosť pamäťového modulu na slot	4 GB, 8GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 1x 8 GB • 16 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 1x 16 GB • 16 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 2x 8 GB • 32 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 1x 32 GB • 32 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 2x 16 GB • 32 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 4x 8 GB • 64 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 4x 16 GB • 128 GB pamäte DDR4 SODIMM 2666 MHz s ECC, 4x 32 GB • 8 GB pamäte DDR4 SODIMM 2 933 MHz s ECC, 1x 8 GB • 16 GB pamäte DDR4 SODIMM 2 933 MHz s ECC, 1x 16 GB • 16 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 SODIMM 2 933 MHz s ECC, 2x 8 GB • 32 GB pamäte DDR4 SODIMM 2 933 MHz s ECC, 1x 32 GB • 32 GB dvojkanálovej pamäte DDR4 SODIMM 2 933 MHz s ECC, 2x 16 GB • 32 GB pamäte DDR4 SODIMM 2933 MHz s ECC, 4x 8 GB • 64 GB pamäte DDR4 SODIMM 2933 MHz s ECC, 4x 16 GB • 128 GB pamäte DDR4 SODIMM 2933 MHz s ECC, 4x 32 GB • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM • 64 GB pamäte DDR4 SODIMM 3 200 MHz SuperSpeed bez ECC, 4x 16 GB

Tabuľka konfigurácií pamäte

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené konfigurácie úložiska podporované vaším počítačom Precision 7550.

Tabuľka6. Tabuľka konfigurácií pamäte

Typ	MODUL SODIMM1	MODUL SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	–	–	–
16 GB DDR4	16 GB	–	–	–

Tabuľka6. Tabuľka konfigurácií pamäte (pokračovanie)

Typ	MODUL SODIMM1	MODUL SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
16 GB DDR4	8 GB	–	8 GB	–
32 GB DDR4	32 GB	–	–	–
32 GB DDR4	16 GB	–	16 GB	–
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	–	32 GB	–
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Skladovanie

Váš počítač podporuje nasledujúcu konfiguráciu:

- Jednotka SSD M.2 2230, trieda 35
- Jednotka SSD M.2 2280, trieda 40
- Jednotka SSD M.2 2280, trieda 50

Primárna jednotka vášho počítača závisí od konkrétnej konfigurácie dátového úložiska.

Tabuľka7. Technické údaje úložiska

Typ úložiska	Typ rozhrania	Kapacita
disk SSD M.2 2230 PCIe x4 Gen 3 NVMe, trieda 35	PCIe 3.0 NVMe	Až do 256 GB
disk SSD M.2 2280 PCIe x4 Gen 3 NVMe, trieda 40	PCIe 3.0 NVMe	Až do 2 TB
disk SSD M.2 2280 PCIe x4 Gen 3 NVMe, trieda 50	PCIe 3.0 NVMe	Až do 1 TB
disk SSD M.2 2280 PCIe x4 NVMe Gen 3, trieda 40 SED	PCIe 3.0 NVMe	Až do 1 TB

Zvuk a reproduktory

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o zvukových zariadeniach vášho počítača Precision 7550.

Tabuľka8. Technické údaje o zvukových zariadeniach

Popis	Hodnoty
Typ	4-kanálový zvuk s vysokým rozlíšením
Radič	Realtek ALC3281
Stereo konverzia	Podporované
Vnútorne rozhranie	Zvuková karta s vysokým rozlíšením
Externé rozhranie	Univerzálny zvukový konektor
Reproduktory	2
Interný zosilňovač pre reproduktory	Podporované (integrovateľný zvukový kodek)
Externé ovládanie hlasitosti	Klávesové skratky na klávesnici

Tabuľka8. Technické údaje o zvukových zariadeniach (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Priemerný výkon reproduktora	2 W
Maximálny výkon reproduktora	2,5 W
Výstup basového reproduktora	Nepodporované
Mikrofón	Duálne mikrofóny

Grafická karta a radič videa

Tabuľka9. Technické údaje integrovanej grafickej karty

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Procesor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Core i5/i7/i9 10. generácie
Grafická karta Intel UHD P630	mDP/HDMI/Type-C	Zdieľaná systémová pamäť	Intel Xeon

Tabuľka10. Technické údaje samostatnej grafickej karty

Radič	Podpora externej obrazovky	Veľkosť pamäte	Typ pamäte
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

Čítačka pamäťových kariet

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam pamäťových kariet, ktoré podporuje váš počítač Precision 7550.

Tabuľka11. Technické údaje čítačky pamäťových kariet

Popis	Hodnoty
Typ pamäťovej karty	karta SD
Podporované pamäťové karty	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>i POZNÁMKA: Maximálna kapacita podporovaná čítačkou pamäťových kariet závisí od štandardu konkrétnej pamäťovej karty vo vašom počítači.</p>	

Komunikačné rozhrania

Ethernet

Tabuľka12. Technické údaje ethernetového sieťového pripojenia

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel® Ethernet Connection radu I219-LM
Prenosová rýchlosť	10/100/1 000 Mb/s

Modul WLAN

Tabuľka13. Technické údaje modulu WLAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel Wi-Fi 6 AX201
Prenosová rýchlosť	Až do 2 400 Mb/s
Podporované frekvenčné pásma	2,4 GHz/5 GHz
Štandardy bezdrôtovej komunikácie	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Šifrovanie	<ul style="list-style-type: none">• 64 bitov/128 bitov WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Modul WWAN

Tabuľka14. Technické informácie o module WWAN

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Prenosová rýchlosť	Až do 1 Gb/s sťahovanie/150 Mb/s odosielanie (Cat 16)
Podporované frekvenčné pásma	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)
Sieťové štandardy	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Hostiteľské rozhranie	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0
Napájací zdroj	3,135 V až 4,4 VDC, typické napätie 3,3 V
Antény konektor	<ul style="list-style-type: none">• 1 hlavná anténa karty WWAN• 1 diverzitná anténa karty WWAN

Tabuľka14. Technické informácie o module WWAN (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 antény MIMO 4 x 4

POZNÁMKA: Počítače vybavené kartou WWAN nie sú dostupné s infračervenou kamerou.

Porty a konektory

Tabuľka15. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externé:	
Sieť	1 port RJ-45 10/100/1 000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A • 1 port USB 3.2 Gen 1 Type-A s funkciou PowerShare • 2 porty USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3
Zvuk	1 univerzálny zvukový konektor
Video	1 port HDMI 2.0, 1 port Mini DisplayPort 1.4* integrovaná grafická karta s HBR2
Čítačka pamäťových kariet	1 SD 6.0
Čítačka kariet Smart Card	1 čítačka kariet Smart Card
Karta micro SIM	1 otvor na kartu micro SIM
Napájací port	DC-in port (7,4 mm štandardné pripojenie)
Zabezpečenie	1 otvor na bezpečnostný klinový zámok
Interné:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Sloty na rozširovacie karty PCIe • Dva sloty PCIe/SATA M.2 2280 na disk SSD • 3 sloty NVMe M.2 2280 na disk SSD <p>POZNÁMKA: Viac informácií o vlastnostiach jednotlivých typoch kariet formátu M.2 nájdete v nasledujúcom článku databázy poznatkov: SLN301626.</p>

Napájací adaptér

Tabuľka16. Technické údaje napájacieho adaptéra

Popis	Hodnoty
Typ	180 W adaptér
Priemer (konektor)	7,40 mm
Rozmery (D x Š x V)	23 mm x 75 mm x 152 mm (0,91" x 2,95" x 5,98")
Hmotnosť	0,58 kg (1,28 lb)

Tabuľka16. Technické údaje napájacieho adaptéra (pokračovanie)

Popis		Hodnoty
Vstupné napätie		100 VAC x 240 VAC
Vstupná frekvencia		50 Hz x 60 Hz
Vstupný prúd (maximálny)		2,34 A
Výstupný prúd (trvalý)		9,23 A
Menovité výstupné napätie		19,50 VDC
Teplotný rozsah:		
	V prevádzke	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Dátové úložisko	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Batéria

Tabuľka17. Technické údaje o batérii

Popis		Hodnoty		
Typ		6-článková, 68 Wh, lítiovo-iónová, ExpressChargeBoost	6-článková, 95 Wh, lítiovo-iónová, ExpressChargeBoost	6-článková 95 Wh lítiovo-iónová batéria s dlhou životnosťou
Napätie		11,40 VDC	11,40 VDC	11,40 VDC
Hmotnosť (maximálna)		0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Rozmery:				
	Výška	10,3 mm (0,41")	10,3 mm (0,41")	10,3 mm (0,41")
	Šírka	284,00 mm (11,18")	284,00 mm (11,18")	284,00 mm (11,18")
	Hĺbka	76,75 mm (3,02")	76,75 mm (3,02")	76,75 mm (3,02")
Teplotný rozsah:				
	V prevádzke	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F)
	Dátové úložisko	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140°F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 140°F)	-20 °C až 60 °C (-4 °F až 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.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.
Nabíjacia doba (približná)		Režim rýchleho nabíjania Express Charge <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 - 45 °C normálne expresné nabíjanie¹ 	Režim rýchleho nabíjania Express Charge <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 - 45 °C normálne expresné nabíjanie¹ 	Štandardné nabíjanie/ Prevažne AC používateľská metóda nabíjania <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny

Tabuľka17. Technické údaje o batérii (pokračovanie)

Popis	Hodnoty		
	<ul style="list-style-type: none"> 46 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny <p>i POZNÁMKA: 0 do 80 % RSOC za 60 minút, 0 do 100 % RSOC za 120 minút</p> <p>Štandardné nabíjanie/ Prevažne AC používateľská metóda nabíjania</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny <p>Metóda nabíjania Express Charge Boost (rýchle nabíjanie od počítačových 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45 °C cieľový čas nabíjania od 0 do 35 % RSOC je 20 min pre zrýchlené nabíjanie 	<ul style="list-style-type: none"> 46 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny <p>i POZNÁMKA: 0 do 80 % RSOC za 60 minút, 0 do 100 % RSOC za 120 minút</p> <p>Štandardné nabíjanie/ Prevažne AC používateľská metóda nabíjania</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 – 15 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 4 hodiny 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny <p>Metóda nabíjania Express Charge Boost (rýchle nabíjanie od počítačových 35 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45 °C cieľový čas nabíjania od 0 do 35 % RSOC je 20 min pre zrýchlené nabíjanie 	<ul style="list-style-type: none"> 16 – 50 °C, maximálny povolený čas nabíjania od 0 do 100 % RSOC je 3 hodiny
Životnosť (približná)	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	300 nabíjacích/vybíjacích cyklov	1000 nabíjacích/vybíjacích cyklov
Gombíková batéria	Podporované	Podporované	Podporované
Prevádzková doba	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.	Mení sa v závislosti od prevádzkových podmienok a za určitých podmienok sa môže v prípade veľkých nárokov na odber výrazne skrátiť.

Rozmery a hmotnosť:

Tabuľka18. Rozmery a hmotnosť:

Popis	Hodnoty
Výška:	
Predná strana	25,00 mm (00,98")
Zadná strana	27,36 mm (1,08")
Šírka	360,00 mm (14,17")
Hĺbka	242,00 mm (9,53")
Hmotnosť (od)	2,45 kg (5,42 lb)
	i POZNÁMKA: Hmotnosť vášho počítača závisí od objednannej konfigurácie a výrobných odchýlok.

Klávesnica

Tabuľka19. Technické údaje klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ	Štandardná klávesnica
Rozloženie	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none">• Spojené štáty a Kanada: 101 klávesov• Spojené kráľovstvo: 102 klávesov• Japonsko: 105 klávesov
Veľkosť	X = vzdialenosť stredov klávesov 18,70 mm Y = vzdialenosť stredov klávesov 18,05 mm
Klávesové skratky	<p>Niektoré klávesy na vašej klávesnici majú na sebe dva symboly. Tieto klávesy sa dajú použiť na napísanie alternatívnych znakov alebo na vykonanie sekundárnych funkcií. Ak chcete napísať alternatívny znak, stlačte kláves Shift a požadovaný kláves. Na vykonanie sekundárnych funkcií stlačte kláves Fn a požadovaný kláves.</p> <p>POZNÁMKA: Predvolené správanie funkčných klávesov (F1 – F12) môžete definovať tak, že zmeníte nastavenie Akcie na stlačenie funkčných klávesov v nástroji na nastavenie systému BIOS.</p>

Dotyková plocha

Tabuľka20. Technické údaje dotykového panela

Popis	Hodnoty
Rozlíšenie:	
Vodorovne	1 084
Zvislo	984
Rozmery:	
Vodorovne	99,50 mm (3,92")
Zvislo	80 mm (3,15")

Čítačka odtlačkov prstov

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické údaje o čítačke odtlačkov prstov vášho zariadenia Precision 7550.

Tabuľka21. Technické informácie o čítačke odtlačkov prstov na tlačidlo napájania

Popis	Hodnoty
Technológia snímača čítačky odtlačkov prstov	Kapacitancia
Rozlíšenie snímača čítačky odtlačkov prstov	500/363 ppi

Tabuľka21. Technické informácie o čítačke odtlačkov prstov na tlačidle napájania (pokračovanie)

Popis	Hodnoty
Veľkosť snímača čítačky odtlačkov prstov v pixeloch	<ul style="list-style-type: none"> X: 108/76 Y: 88/100
Snímač čítačky odtlačkov prstov	<ul style="list-style-type: none"> Vodorovne: 8,40 mm x 6,90 mm Zvislo: 8,40 mm x 5,25 mm

Tabuľka22. Technické informácie o čítačke odtlačkov prstov na opierke dlani

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

Obrazovka

V nasledujúcej tabuľke uvádzame technické informácie o obrazovke vášho počítača Precision 7550.

Tabuľka23. Technické údaje obrazovky

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Typ obrazovky	15,6-palcový Full High Definition (FHD)	15,6-palcový Full High Definition (FHD)	15,6-palcový Full High Definition (FHD)	15,6-palcový Ultra High Definition (UHD)	15,6-palcový Ultra High Definition (UHD)
Technológia panela obrazovky	WVA (široký pozorovací uhol)	WVA (široký pozorovací uhol)	WVA (široký pozorovací uhol)	HDR400	HDR600
Rozmery panela obrazovky (aktívna oblasť):					
	Výška	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")	193,59 mm (7,62")
	Šírka	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")	344,16 mm (13,55")
	Uhlopriečka	394,87 mm (15,60")	394,87 mm (15,60")	394,87 mm (15,55")	394,87 mm (15,55")
Natívne rozlíšenie panela obrazovky	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	3 840 x 2 160	3 840 x 2 160
Svietivosť (typická)	220 nitov	500 nitov	500 nitov	500 nitov	600 nitov
Megapixlov	2,07	2,07	2,07	8,29	8,29
Farebný rozsah	45 % NTSC	100 % DCIP3	100 % DCIP3	100 % (Adobe)	100 % (Adobe)
Počet pixlov na palec (PPI)	141	141	141	282	282
Kontrastný pomer (typický)	600 : 01	600 : 01	600 : 01	1 500 : 1	6 000 : 1
Čas odozvy (maximálny)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35

Tabuľka23. Technické údaje obrazovky (pokračovanie)

Popis	Možnosť č. 1	Možnosť č. 2	Možnosť č. 3	Možnosť č. 4	Možnosť č. 5
Obnovovacia frekvencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60
Horizontálny zorný uhol	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/-80 stupňov (minimálny)
Vertikálny zorný uhol	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/- 80 stupňov (minimálny)	+/-80 stupňov (minimálny)
Rozstup pixlov	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,18 x 0,18 mm	0,090 x 0,090 mm	0,090 x 0,090 mm
Príkon (maximálny)	4,20 W	7,2 W	7,4 W	10 W	18 W
Antireflexný alebo lesklý povrch	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný	Antireflexný
Konfigurácie s dotykovým displejom	Nie	Nie	Áno	Nie	Nie

Kamera

Tabuľka24. Technické údaje kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamier	jeden
Typ	Sú tu 2 možnosti kamery: <ul style="list-style-type: none"> • Kamera RGB s vysokým rozlíšením • Infračervená kamera
Umiestnenie	Predná kamera
Typ snímača	Vysielač snímača priblíženia
Rozlíšenie	
Kamera	
Fotografia	0,92 megapixela
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Infračervená kamera	
Fotografia	0,30 megapixely
Video	1 280 x 720 (HD) pri 30 sn./s
Diagonálny pozorovací uhol	
Kamera	74,9 stupňov
Infračervená kamera	70 stupňov

Zabezpečenie

Tabuľka25. Zabezpečenie

Možnosti zabezpečenia	Precision 7550
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Diskrétny modul TPM 2.0 s certifikátom IC FIPS-140-2/TCG (Trusted Computing Group)
Firmvér TPM	Podporované
Podpora otvoru a slučky na zámok šasi	Áno, otvor na klinový zámok
Čítačka odtlačkov prstov	2 voliteľné čítačky odtlačkov prstov <ul style="list-style-type: none">• Čítačka odtlačkov prstov na tlačidlo napájania• Čítačka odtlačkov prstov s certifikátom FIPS na opierke dlaní
Voliteľné balíky nástrojov zabezpečenia využívajúcich hardvérové overovanie:	<ul style="list-style-type: none">• Dotyková čítačka odtlačkov prstov (v tlačidlo napájania) s Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Kontaktná čítačka kariet Smart Card a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Dotyková čítačka odtlačkov prstov (v tlačidlo napájania), kontaktná čítačka kariet Smart Card a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Dotyková čítačka odtlačkov prstov v tlačidlo napájania, kontaktná čítačka kariet Smart Card, bezkontaktná čítačka kariet Smart Card, NFC a Control Vault 3.0 Advanced Authentication s certifikátom FIPS 140-2 Level 3• Voliteľná infračervená kamera na rozpoznávanie tváre (kompatibilná s aplikáciou Windows Hello) so snímačom priblíženia

Servis a podpora

Tabuľka26. Záruka

Záruka
Servis hardvéru na mieste/servis doma po diagnostike na diaľku na 3 roky
Servis hardvéru na mieste/servis doma po diagnostike na diaľku na 4 roky
Servis hardvéru na mieste/servis doma po diagnostike na diaľku na 5 rokov
Podpora ProSupport so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 3 roky
Podpora ProSupport so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 4 roky
Podpora ProSupport so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 5 rokov
Podpora ProSupport Plus so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 3 roky
Podpora ProSupport Plus so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 4 roky
Podpora ProSupport Plus so servisom na mieste v ďalší pracovný deň na 5 rokov

Tabuľka27. Servis v prípade náhodného poškodenia

Servis v prípade náhodného poškodenia
3-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
4-ročný servis v prípade náhodného poškodenia
5-ročný servis v prípade náhodného poškodenia

Prevádzkové a skladovacie prostredie

V tejto tabuľke uvádzame technické informácie o prostredí vhodnom na prevádzku a skladovanie vášho počítača Precision 7550.

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

Tabuľka28. Prostredie počítača

Popis	V prevádzke	Dátové úložisko
Teplotný rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relatívna vlhkosť (maximálna)	10 % až 90 % (bez kondenzácie)	0 % až 95 % (bez kondenzácie)
Vibrácie (maximum)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Náraz (maximálny)	140 G†	160 G†
Rozsah prevádzkovej nadmorskej výšky	-15,2 až 3 048 m (4,64 až 5518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 až 19 234,4 stopy)
VAROVANIE: Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty jednotlivých komponentov sa môže líšiť, preto sa môže stať, že ak budete zariadenie používať alebo skladovať pri nevhodnej teplote, ovplyvní to výkon niektorých jeho komponentov.		

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

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

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

Témy:

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

Ponuka spúšťania systému

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

Máte tieto možnosti:

- **Spúšťacie zariadenia UEFI:**
 - Správca spúšťania systému Windows
 - Pevný disk s podporou rozhrania UEFI
 - NIC na doske (IPv4)
 - NIC na doske (IPv6)
- **Úlohy pred spustením:**
 - Nastavenie systému BIOS
 - Diagnostika
 - Aktualizácia systému BIOS
 - Obnovenie operačného systému SupportAssist
 - Aktualizácia flash systému BIOS – vzdialene
 - Konfigurácia zariadenia

Navigačné klávesy

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

Klávesy	Navigácia
Šípka nahor	Prejde na predchádzajúce pole.

Šípka nadol	Prejde na nasledujúce pole.
Enter	Vyberie hodnotu vo zvolenom poli (ak je to možné) alebo nasleduje prepojenie v poli.
Medzerník	Rozbalí alebo zbalí rozbaľovací zoznam, ak je k dispozícii.
Karta	Presunie kurzor do nasledujúcej oblasti.
Kláves Esc	Prejde na predchádzajúcu stránku, až kým sa nezobrazí hlavná obrazovka. Stlačením klávesu Esc na hlavnej obrazovke sa zobrazí výzva na uloženie všetkých neuložených zmien a reštartovanie systému.

Sekvencia spúšťania

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

- Spustíte program Nastavenie systému stlačením klávesu F2
- otvorí 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
 - **POZNÁMKA:** XXXX označuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (ak je k dispozícii)
- Pevný disk SATA (ak je k dispozícii)
- Diagnostika
 - **POZNÁMKA:** Keď vyberiete možnosť **Diagnostika**, zobrazí sa obrazovka **Diagnostika SupportAssist**.

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

Nastavenie systému BIOS

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

Prehľad

Tabuľka29. Prehľad


Možnosti	Popis
Informácie o systéme	<p>V tejto časti sú uvedené hlavné funkcie hardvéru počítača.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informácie o systéme <ul style="list-style-type: none"> ○ Verzia systému BIOS ○ Servisný tag ○ Inventárny štítok ○ Dátum výroby ○ Dátum vlastníctva ○ Kód expresného servisu ○ Štítok vlastníctva ○ Podpísaná aktualizácia firmvéru • Batéria <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Úroveň batérie

Tabuľka29. Prehľad


Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Stav batérie ○ Stav ○ Napájací adaptér ● Informácie o procesore <ul style="list-style-type: none"> ○ Typ procesora ○ Maximálna taktovacia frekvencia ○ Minimálna taktovacia frekvencia ○ Aktuálna taktovacia frekvencia ○ Počet jadier ○ Identifikácia procesora ○ Vyrovnávací pamäť procesora L2 ○ Vyrovnávací pamäť procesora L3 ○ Verzia mikrokódu ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-bitová technológia ● Konfigurácia pamäte <ul style="list-style-type: none"> ○ Nainštalovaná pamäť ○ Dostupná pamäť ○ Rýchlosť pamäte ○ Režim kanálov pamäte ○ Technológia pamäte ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Informácie o zariadení <ul style="list-style-type: none"> ○ Typ panela ○ Radič videa ○ Pamäť videa ○ Zariadenie Wi-Fi ○ Natívne rozlíšenie ○ Verzia systému BIOS videa ○ Radič zvuku ○ Zariadenie Bluetooth ○ Adresa LOM MAC

Konfigurácia spúšťania

Tabuľka30. Konfigurácia spúšťania

Možnosti	Popis
Sekvencia spúšťania	<p>Umožňuje zmeniť poradie, v akom počítač hľadá operačný systém.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Správca spúšťania systému Windows ● Pevný disk s podporou rozhrania UEFI ● NIC na doske (IPV4) ● NIC na doske (IPV6) <p> POZNÁMKA: Táto platforma nepodporuje spúšťanie systému v staršom režime.</p>
Bezpečné spúšťanie systému	<p>Funkcia Bezpečné spúšťanie zabezpečuje, aby sa na spustenie systému používal iba overený softvér.</p> <p>Povoliť bezpečné spúšťanie – táto možnosť je predvolene zakázaná.</p>

Tabuľka30. Konfigurácia spúšťania (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	 POZNÁMKA: Ak chcete zapnúť funkciu Povoliť bezpečné spúšťanie , systém musí byť v režime spúšťania UEFI.
Režim bezpečného spúšťania systému	<p>Umožňuje prejsť do režimu bezpečného zavádzania systému a upraviť správanie v tomto režime a povoliť overovanie podpisov ovládačov UEFI.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Režim Nasadené – toto je predvolené nastavenie. ● Režim kontroly
Odborná správa kľúčov	<p>Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť správu expertných kľúčov.</p> <p>Povoliť vlastný režim – táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <p>Možnosti vlastného režimu správy kľúčov sú tieto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK – táto možnosť je predvolene povolená. ● KEK ● db ● dbx


Integrované zariadenia

Tabuľka31. Možnosti integrovaných zariadení

Možnosti	Popis
Dátum/čas	Umožňuje nastaviť dátum a čas. Zmeny systémového dátumu a času sa prejaví okamžite.
Kamera	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať kameru.</p> <p>Povoliť kameru – táto možnosť je predvolene povolená.</p>
Zvuk	<p>Umožňuje vypnúť všetky integrované zvukové zariadenia. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená.</p> <p>Umožňuje vám povoliť alebo zakázať integrované zvukové zariadenia alebo samostatne mikrofón a reproduktor. Možnosť Povoliť zvuk je v predvolenom nastavení označená.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povoliť mikrofón ● Povoliť interný reproduktor
Konfigurácia USB	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať konfiguráciu interného alebo integrovaného rozhrania USB.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Povoliť podporu spúšťania systému cez USB ● Povoliť externý port USB <p>V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.</p>

Dátové úložisko

Tabuľka32. Dostupné úložiská

Možnosti	Popis
Prevádzka SATA	Umožňuje konfigurovať prevádzkový režim integrovaného radiča pevného disku SATA. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Zakázané• AHCI• RAID zapnuté – možnosť RAID zapnuté je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Rozhranie SATA je nakonfigurované tak, aby podporovalo režim RAID.
Rozhranie ukladania	Umožňuje povoliť alebo zakázať rôzne jednotky na doske. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 V predvolenom nastavení sú povolené všetky možnosti.
Hlásenia SMART	Toto pole riadi, či budú chyby pevného disku pre integrované diskové jednotky hlásené počas spustenia systému. Táto technológia je súčasťou špecifikácie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Možnosť Povoliť hlásenia SMART je predvolene zakázaná.
Informácie od disku	Uvádza informácie o type jednotky a zariadení.

Video

Tabuľka33. Možnosti ponuky Video

Možnosti	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastaviť jas obrazovky, keď je počítač napájaný z batérie, a keď je napájaný zo siete. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Jas pri napájaní z batérie – predvolene nastavená hodnota je 50.• Jas pri napájaní zo siete – predvolene nastavená hodnota je 100.
Prepínateľná grafika	Táto možnosť umožňuje povoliť alebo zakázať prepínateľné grafické technológie, ako napríklad NVIDIA Optimus a AMD PowerExpress. Možnosť prepínania by mala byť povolená iba v počítačoch so systémom Windows 7 a novšími verziami alebo systémom Ubuntu. Pre iné operačné systémy nie je dostupná. Možnosť Enable Dock Display port povoľuje dokovacej stanici alebo rozhraniu Display Port použiť port externej obrazovky, keď je povolená funkcia Switchable Graphics a používa sa radič integrovanej grafickej karty. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Enable Switchable Graphics – predvolené nastavenie• Graphics special mode• Enable Dock Display port



Možnosti pripojenia

Tabuľka34. Pripojenie

Možnosti	Popis
Integrovaná karta NIC	Umožňuje ovládať nastavenie integrovaného radiča siete LAN. Umožňuje povoliť sieťovým funkciám používať v prostrediach pred spustením operačného systému povolené sieťové karty počítača, ak sú nainštalované a dostupné sieťové protokoly UEFI. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Zakázané● Povolené● Povolené s PXE – táto možnosť je predvolene povolená.
Povoliť bezdrôtové zariadenie	Umožňuje povoliť alebo zakázať interné bezdrôtové zariadenia. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● WLAN● Bluetooth Obidve možnosti sú predvolene povolené.
Povoliť sieťový zásobník pre UEFI	Umožňuje ovládať integrovaný radič siete LAN. Umožňuje povoliť sieťovým funkciám používať v prostrediach pred spustením operačného systému povolené sieťové karty počítača, ak sú nainštalované a dostupné sieťové protokoly UEFI. Povoliť sieťový zásobník pre UEFI – táto možnosť je predvolene povolená.

Správa napájania

Tabuľka35. Správa napájania

Možnosti	Popis
Konfigurácia batérie	Umožňuje nastaviť, aby počítač počas doby s najvyššou spotrebou energie využíval energiu z batérie. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Adaptívne – toto je predvolené nastavenie.● Štandardné● ExpressCharge● Primárne napájanie zo siete● Vlastné <p> POZNÁMKA: Ak je vybraná možnosť Vlastné nabíjanie, môžete nakonfigurovať aj položky Začiatok vlastného nabíjania a Koniec vlastného nabíjania.</p>
Rozšírená konfigurácia	Táto možnosť umožňuje dosiahnuť čo najlepší stav batérie. Možnosť Povoliť režim Advanced Battery Charge je predvolene zakázaná. <p> POZNÁMKA: Používateľ môže nabíjať batériu pomocou funkcie Začiatok dňa a Pracovné obdobie.</p> Možnosť Pracovné obdobie je predvolene zakázaná. Ak chcete, aby sa batéria nabíjala rýchlejšie, použite funkciu ExpressCharge.
Posun času s najvyššou spotrebou energie	Umožňuje nastaviť, aby počítač počas doby s najvyššou spotrebou energie využíval energiu z batérie. Posun času s najvyššou spotrebou energie – táto možnosť je predvolene zakázaná.

Tabuľka35. Správa napájania (pokračovanie)


Možnosti	Popis
	<p>i POZNÁMKA: Používateľ má tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V poli Úroveň batérie môže nastaviť úroveň batérie – min = 15, max = 100 • Pomocou polí Začiatok posunu času s najvyššou spotrebou energie, Koniec posunu času s najvyššou spotrebou energie a Začiatok nabíjania posunu času s najvyššou spotrebou energie môže zabrániť napájaniu z elektrickej siete v nastavených časoch počas dňa.
Správa chladenia	<p>Umožňuje nastaviť výkon systému, hlučnosť a teplotu, čomu bude prispôsobená intenzita chladenia ventilátormi a termoregulácie procesora.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimalizované – predvolene povolená hodnota • Chladný • Tichý • Ultra výkon
Podpora prebudenia prostredníctvom USB	<p>Povoliť podporu prebudenia prostredníctvom USB Umožňuje povoliť, aby zariadenia USB mohli prebúdzat' systém z pohotovostného režimu. Možnosť Enable USB Wake Support je predvolene zakázaná.</p> <p>Budenie na dokovacej stanici Dell s portom USB-C Umožňuje povoliť, aby dokovacie stanice Dell s rozhraním USB-C mohli prebúdzat' počítač z pohotovostného režimu.</p> <p>Možnosť Prebudiť po pripojení k dokovacej stanici Dell s rozhraním USB-C je predvolene povolená.</p> <p>i POZNÁMKA: Tieto funkcie sú aktívne len vtedy, keď je k počítaču pripojený napájací adaptér. Ak pred prechodom do pohotovostného režimu odpojíte napájací adaptér, systém zastaví kvôli šetreniu energie batérie napájanie všetkých portov USB.</p>
Blokovanie spánku	<p>Táto možnosť umožňuje zablokovať prechod do stavu spánku (S3) v prostredí operačného systému. Možnosť Blokovanie spánku je predvolene zakázaná.</p> <p>i POZNÁMKA: Keď je možnosť Blokovanie spánku povolená, počítač nebude môcť prejsť do režimu spánku. Technológia Intel Rapid Start sa vypne automaticky a v poli Operating System Power sa nebude zobrazovať nič, ak bola nakonfigurovaná hodnota Spánok.</p>
Spínač veka displeja	<p>Umožňuje zakázať používanie spínača veka displeja.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť spínač veka – toto je predvolené nastavenie. • Zapnutie otvorením veka – toto je predvolené nastavenie.
Technológia Intel Speed Shift	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať technológiu Intel Speed Shift. Možnosť Technológia Intel Speed Shift je predvolene povolená. Ak túto možnosť povolíte, umožníte operačnému systému automaticky zvoliť požadovaný výkon procesora podľa zaťaženia.</p>

Zabezpečenie

Tabuľka36. Zabezpečenie

Možnosti	Popis
Zabezpečenie TPM 2.0	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať modul TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie TPM 2. zapnuté – toto je predvolené nastavenie.

Tabuľka36. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Vynechať PPI pre príkazy povolenia • Vynechať PPI pre príkazy zakázania • Vynechať PPI pre príkazy vymazania • Povoliť atestáciu – toto je predvolené nastavenie. • Povoliť ukladanie kľúčov – toto je predvolené nastavenie. • SHA-256 – toto je predvolené nastavenie. • Vymazať • Stav TPM – toto je predvolené nastavenie.
Rozšírenia Intel Software Guard	<p>Poskytuje zabezpečené prostredie na spúšťanie kódu/ukladanie citlivých informácií v kontexte hlavného operačného systému a nastavuje veľkosť pamäte vyhradenej pre enkľávy rozšírenia.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakázané • Povolené • Riadené softvérom – táto možnosť je predvolene povolená.
SMM Security Mitigation	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať dodatočnú ochranu UEFI prostredníctvom nástroja SMM Security Mitigation.</p> <p>SMM Security Mitigation – táto možnosť je predvolene povolená.</p>
Vymazanie údajov pri ďalšom spustení systému	<p>Povoľuje systému BIOS naplánovať pri najbližšom reštartovaní počítača spustenie cyklu odstraňovania údajov z ukľadacích zariadení, ktoré sú pripojené k základnej doske.</p> <p>Spustiť odstraňovanie údajov – táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <p> POZNÁMKA: Funkcia bezpečného odstránenia slúži na špeciálne vymazanie údajov, po ktorom ich už nebude možné obnoviť.</p>
Absolute	<p>Toto pole umožňuje povoliť, zakázať alebo natrvalo zakázať v systéme BIOS rozhranie modulu voliteľnej služby Absolute Persistence Module od firmy Absolute® Software.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť Absolute – táto možnosť je predvolene povolená. • Zakázať Absolute • Natrvalo zakázať Absolute
Možnosti zabezpečenia cesty spúšťania UEFI	<p>Umožňuje ovládať, či systém pri spúšťaní v režime UEFI zo zadanej cesty k zariadeniu z ponuky jednorazového spustenia systému, ktorú otvára kláves F12, vyzve používateľa na zadanie hesla správcu (ak je nastavené).</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nikdy • Vždy • Vždy okrem interného HDD – táto možnosť je predvolene povolená. • Vždy okrem interného HDD a PXE

Heslo


Tabuľka37. Zabezpečenie

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

Tabuľka37. Zabezpečenie (pokračovanie)



Možnosti	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● Zadať nové heslo: <p>Po zadaní nového hesla stlačte kláves Enter a opätovným stlačením klávesu Enter ho potvrdíte.</p> <p>i POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj systémové heslo (ak je nastavené). Preto nie je možné nastaviť heslo správcu v prípade, ak je nastavené systémové heslo. Ak teda chcete používať nielen heslo správcu, ale aj systémové heslo, ako prvé musíte nastaviť heslo správcu.</p> <p>i POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.</p>
Systémové heslo	<p>Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť systémové heslo.</p> <p>Položky na nastavenie hesla:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zadať staré heslo: ● Zadať nové heslo: <p>Po zadaní nového hesla stlačte kláves Enter a opätovným stlačením klávesu Enter ho potvrdíte.</p>
Konfigurácia hesla	<p>Toto pole umožňuje konfiguráciu hesla.</p> <p>Veľké písmená Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jedno veľké písmeno.</p> <p>Malé písmená Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jedno malé písmeno.</p> <p>Číslica Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jednu číslicu.</p> <p>Špeciálny znak Keď je toto pole povolené, systém bude vyžadovať, aby heslo obsahovalo aspoň jeden špeciálny znak.</p> <p>i POZNÁMKA: Tieto možnosti sú predvolene zakázané.</p> <p>Minimálny počet znakov Umožňuje nastaviť povolený počet znakov hesla. Min = 4</p>
Vynechanie hesla	<p>Umožňuje obísť výzvy na zadanie systémového hesla počas reštartu systému.</p> <p>i POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané – toto je predvolené nastavenie. ● Vynechať pri reštartovaní
Zmeny hesla	<p>Toto pole umožňuje zmeniť systémové heslo bez nutnosti zadať heslo správcu.</p> <p>Povoliť zmeny hesla nielen správcovi – táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <p>i POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.</p>
Uzamknutie nastavenia správcom	<p>Toto pole umožňuje správcovi určiť rozsah prístupu používateľa do nastavení systému BIOS.</p> <p>Povoliť uzamknutie nastavenia správcom – táto možnosť je predvolene zakázaná.</p> <p>i POZNÁMKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ak je nastavené heslo správcu a možnosť Povoliť uzamknutie nastavenia správcom je povolená, používateľ nemôže zobrazíť nastavenia systému BIOS (stlačením klávesu F2 alebo F12) bez zadania hesla správcu. ● Ak je nastavené heslo správcu a možnosť Povoliť uzamknutie nastavenia správcom je zakázaná, používateľ môže zobrazíť nastavenia systému BIOS, avšak iba v režime bez možnosti robenia zmien.

Tabuľka37. Zabezpečenie (pokračovanie)

Možnosti	Popis
Blokovanie hlavného hesla	Umožňuje zakázať podporu hlavného hesla. Povoliť blokovanie hlavného hesla – táto možnosť je predvolene zakázaná.  POZNÁMKA: Tento systém nepodporuje heslo pevného disku.

Aktualizácia a obnovenie

Tabuľka38. Aktualizácia a obnovenie

Možnosti	Popis
Aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule	Umožňuje aktualizovať systém BIOS prostredníctvom aktualizáčnych balíčkov UEFI. Povoliť aktualizácie firmvéru prostredníctvom balíčkov UEFI Capsule – táto možnosť je predvolene povolená.
Obnovenie systému BIOS z pevného disku	Umožňuje obnoviť poškodený systém BIOS zo súboru na primárnom pevnom disku alebo jednotke USB. Obnovenie systému BIOS z pevného disku – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Obnovenie systému BIOS zo súboru na pevnom disku nie je možné, ak ide o jednotku s automatickým šifrovaním (SED).
Prechod na staršiu verziu systému BIOS	Umožňuje ovládať prechod na staršie verzie firmvéru systému BIOS. Povoliť prechod na staršiu verziu systému BIOS – táto možnosť je predvolene povolená.
Obnovenie operačného systému SupportAssist	Umožňuje povoliť alebo zakázať postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery pri určitých chybách systému. Obnovenie operačného systému SupportAssist – táto možnosť je predvolene povolená.  POZNÁMKA: Ak je možnosť Obnovenie operačného systému SupportAssist zakázaná, je zakázaná celá automatická postupnosť spúšťania pre nástroj SupportAssist OS Recovery.
BIOSConnect	Umožňuje obnoviť operačný systém pomocou cloudovej služby v prípade, keď sa hlavný operačný systém nespustí ani po rovnakom alebo väčšom počte pokusov, ako je nastavený v časti Auto OS Recovery Threshold. BIOSConnect – táto možnosť je predvolene povolená.
Prahová hodnota pre automatické obnovenie OS nástrojom firmy Dell	Možnosť Auto OS Recovery Threshold riadi automatické spúšťanie nástrojov SupportAssist System Resolution Console a Dell OS Recovery Tool. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Nesvieti • 1 • 2 – predvolená hodnota • 3

Správa systému

Tabuľka39. Správa systému


Možnosti	Popis
Servisný tag	Zobrazí servisný tag počítača.

Tabuľka39. Správa systému (pokračovanie)



Možnosti	Popis
Inventárny štítok	Inventárne číslo je 64-miestny kód, ktorý slúži správcovi IT na identifikáciu zariadenia. Raz zadané inventárne číslo sa už nedá zmeniť.
Správanie pri napájaní zo siete	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača, pokiaľ je pripojený napájací adaptér. Prebudiť po pripojení k sieti Táto možnosť je v predvolenom nastavení zakázaná.
Čas automatického zapnutia	Umožňuje povoliť, aby sa systém automaticky zapol v nastavených dňoch, resp. časoch. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané – táto možnosť je predvolene zakázaná. ● Každý deň ● Dni počas týždňa ● Zvolené dni

Klávesnica

Tabuľka40. Klávesnica


Možnosti	Popis
Povoliť kontrolku Numlock	Umožňuje povoliť alebo zakázať funkciu Numlock po spustení systému. Povoliť funkciu Numlock Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Možnosti uzamknutia klávesu Fn Lock	Umožňuje zmeniť nastavenie funkčných klávesov. Režim uzamknutia klávesu Fn Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● Štandardný režim uzamknutia ● Sekundárny režim uzamknutia – táto možnosť je predvolene povolená.
Osvetlenie klávesnice	Umožňuje nastaviť pomocou klávesovej skratky <Fn> + <F5> počas normálnej prevádzky systému osvetlenie klávesnice. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● Zakázané ● Stlmený jas ● Jasné – táto možnosť je predvolene povolená. <p> POZNÁMKA: Osvetlenie klávesnice je nastavené na hodnotu 100 %.</p>
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní zo siete	Táto funkcia udáva časový limit podsvietenia klávesnice, keď je počítač napájaný zo siete. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekúnd ● 10 sekúnd – táto možnosť je predvolene povolená. ● 15 sekúnd ● 30 sekúnd ● 1 minúta ● 5 minút ● 15 minút ● Nikdy

Tabuľka40. Klávesnica (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	<p> POZNÁMKA: Ak je zvolená možnosť Nikdy, počas napájania počítača z elektrickej siete bude klávesnica podsvietená vždy.</p>
Čas vypršania podsvietenia klávesnice pri napájaní z batérie	<p>Táto funkcia definuje časový limit podsvietenia klávesnice, keď je systém napájaný iba batériou.</p> <p>Máte tieto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekúnd • 10 sekúnd – táto možnosť je predvolene povolená. • 15 sekúnd • 30 sekúnd • 1 minúta • 5 minút • 15 minút • Nikdy <p> POZNÁMKA: Ak je zvolená možnosť Nikdy, počas napájania počítača z batérie bude klávesnica podsvietená vždy.</p>

Správanie pred spustením

Tabuľka41. Správanie pred spustením

Možnosti	Popis
Výstrahy adaptéra	<p>Slúži na zobrazovanie výstražných hlásení počas spúšťania systému, ak sú rozpoznané adaptéry s nízkou kapacitou napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povoliť výstrahy adaptéra – predvolené nastavenie
Upozornenia a chyby	<p>Umožňuje nastaviť, aby sa spúšťanie systému v prípade zistenia upozornení a chýb namiesto zastavenia, zobrazenia výzvy a čakania na vstup používateľa iba pozastavilo. Táto funkcia je užitočná pri vzdialenej správe systému.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobraziť upozornenia a chyby – predvolené nastavenie • Pri upozorneniach pokračovať ďalej • Pri upozorneniach a chybách pokračovať ďalej <p> POZNÁMKA: Chyby s vážnym vplyvom na chod systémového hardvéru vždy zastavia spúšťanie systému.</p>
Výstrahy USB-C	<p>Umožňuje povoliť alebo zakázať zobrazovanie výstrah spojených s dokom.</p> <p>Povoliť upozornenia týkajúce sa doku – predvolené nastavenie</p>
Fastboot	<p>Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť spúšťacích procesov rozhrania UEFI.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimálne • Úplne – predvolené nastavenie • Automatické
Predĺžený čas testu POST systému BIOS	<p>Umožňuje nakonfigurovať rýchlosť načítania testu POST systému BIOS.</p> <p>Vyberte niektorú z nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekúnd – predvolené nastavenie • 5 sekúnd • 10 sekúnd
Myš/dotykový panel	<p>Táto možnosť umožňuje nastaviť, ako má systém reagovať na vstupy z myši a dotykového panela.</p>

Tabuľka41. Správanie pred spustením (pokračovanie)

Možnosti	Popis
	Vyberte niektorú z nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none">• Sériová myš• Myš cez PS/2• Dotykový panel a myš cez PS/2 – predvolené nastavenie

Podpora virtualizácie

Tabuľka42. Podpora virtualizácie

Možnosti	Popis
Intel Virtualization Technology	Táto možnosť určuje, či môže systém bežať na hypervízore (VMM). Možnosť Povolit Intel Virtualization Technology (VT) je predvolene povolená.
VT pre priamy I/O	Táto možnosť určuje, či môže systém využívať technológiu Virtualization Technology pre priamy I/O od firmy Intel, ktorá umožňuje virtualizáciu pre mapu pamäte I/O. Možnosť Povolit Intel VT pre priamy I/O je predvolene povolená.

Výkon

Tabuľka43. Výkon

Možnosti	Popis
Podpora viacerých jadier	Toto pole špecifikuje, či má proces povolené jedno alebo všetky jadrá. Predvolene nastavená hodnota sú všetky jadrá procesora. <ul style="list-style-type: none">• Všetky jadrá – predvolené nastavenie• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Umožňuje povoliť systému, aby dynamicky prispôboval napätie procesora a frekvenciu jadier s cieľom znižovať spotrebu energie a produkovanie tepla. Povolit Intel SpeedStep Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Riadenie stavov spánku procesora	Umožňuje povoliť alebo zakázať, aby procesor využíval stavy s nízkou spotrebou energie. Povolit riadenie stavov spánku procesora Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Technológia Intel Turbo Boost	Umožňuje povoliť alebo zakázať režim Intel TurboBoost procesora. Umožňuje povoliť technológiu Intel Turbo Boost Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.
Technológia Intel Hyper-Threading	Umožňuje povoliť alebo zakázať používanie technológie Hyper-Threading. Umožňuje povoliť technológiu Intel Hyper-Threading Táto možnosť je v predvolenom nastavení povolená.

Systemové záznamy

Tabuľka44. Systemové záznamy


Možnosti	Popis
Denník udalostí systému BIOS	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí systému BIOS. Vymazať denník udalostí systému BIOS. Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená.● Vymazať
Denník udalostí spojených s teplotou systému	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí spojených s teplotou systému. Vymazať denník udalostí spojených s teplotou systému Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená.● Vymazať
Denník udalostí spojených s napájaním systému	Umožňuje ponechať alebo vymazať denník udalostí spojených s napájaním systému. Vymazať denník udalostí spojených s napájaním systému Máte tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none">● Ponechať – táto možnosť je predvolene povolená.● Vymazať


Aktualizácia systému BIOS v systéme Windows

Požiadavky

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.

O tejto úlohe

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

 **VAROVANIE:** Ak pred aktualizáciou systému BIOS nevypnete nástroj BitLocker, systém nebude schopný po najbližšom reštartovaní rozpoznať kľúč nástroja BitLocker. Potom sa zobrazí výzva na zadanie kľúča, ak chcete pokračovať, pričom systém bude požadovať zadanie kľúča po každom reštartovaní. V prípade, že kľúč stratíte, môžete prísť o svoje údaje alebo budete musieť preinštalovať operačný systém.

Postup


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

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

5. Vyberte model svojho počítača a objaví sa stránka **Podpora produktu** vášho počítača.
6. Kliknite na položky **Získať ovládače** a **Ovládače a súbory na stiahnutie**. Otvorí sa sekcia Ovládače a súbory na stiahnutie.
7. Kliknite na položku **Nájdem to sám**.

8. Kliknite na položku **BIOS**, čím zobrazíte verzie systému BIOS.
9. Nájdite najnovší súbor systému BIOS a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť**.
10. V okne **Vyberte spôsob sťahovania nižšie** vyberte želaný spôsob sťahovania a kliknite na tlačidlo **Stiahnuť súbor**. Zobrazuje sa okno **Stiahnutie súboru**.
11. Kliknutím na možnosť **Uložiť** uložte súbor do svojho počítača.
12. Kliknutím na možnosť **Spustiť** nainštalujte aktualizované nastavenia do svojho počítača. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


Aktualizácia systému BIOS na systémoch s povoleným nástrojom BitLocker

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

Aktualizácia systému BIOS s použitím USB jednotky Flash

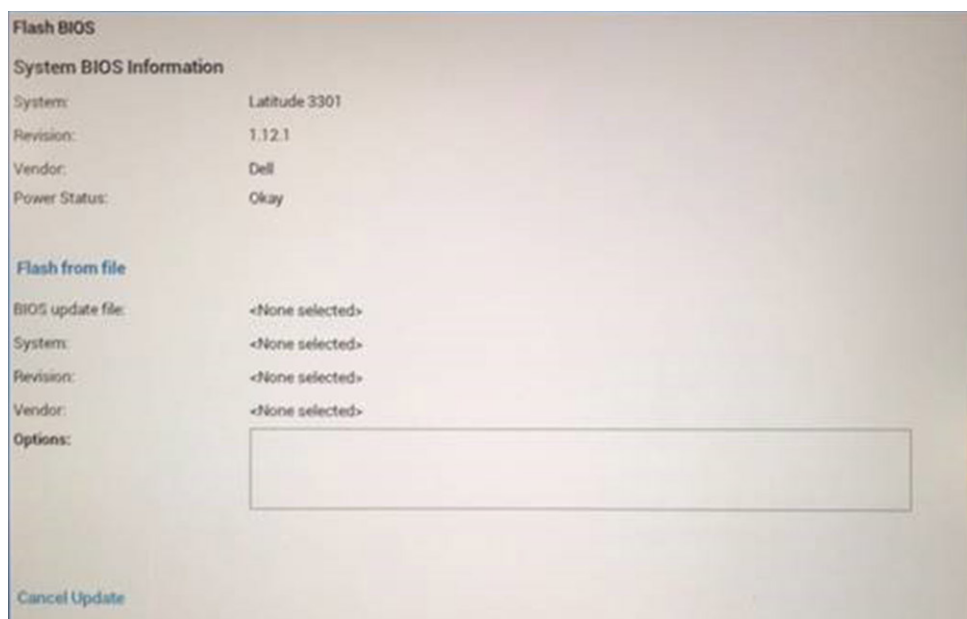
O tejto úlohe

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

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

Postup

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



Obrázok 1. Obrazovka aktualizácie DOS BIOS

Systémové heslo a heslo pre nastavenie

Tabuľka45. Systémové heslo a heslo pre nastavenie

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

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

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

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

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

Nastavenie hesla nastavenia systému

Požiadavky

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

O tejto úlohe

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

Postup

1. Na obrazovke **BIOS systému** alebo **Nastavenie systému** vyberte položku **Zabezpečenie** a stlačte kláves **Enter**. Zobrazí sa obrazovka **Zabezpečenie**.
2. Vyberte položku **Systémové heslo/heslo správcu** a do poľa **Zadajte nové heslo** zadajte heslo.

Pri priradovaní systémového hesla dodržujte nasledujúce pravidlá:

- Heslo môže obsahovať maximálne 32 znakov.
- Heslo môže obsahovať čísla 0 – 9.
- Platné sú len malé písmená, veľké písmená nie sú povolené.
- Iba nasledujúce špeciálne znaky sú povolené: medzera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).

3. Do poľa **Potvrďte nové heslo** zadajte heslo, ktoré ste zadali predtým, a kliknite na tlačidlo **OK**.
4. Stlačte kláves **Esc** a následne sa zobrazí upozornenie, aby ste uložili zmeny.
5. Stlačením klávesu **Y** uložte zmeny.
Počítač sa reštartuje.

Vymazanie alebo zmena existujúceho hesla systémového nastavenia

Požiadavky


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.

O tejto úlohe

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

Postup

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

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

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


Získanie pomoci

Témy:

- Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Ako kontaktovať spoločnosť Dell

Požiadavky

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

O tejto úlohe

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:

Postup

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