

Používateľská príručka

Lenovo
ThinkBook

Lenovo

Lenovo ThinkBook 14 Gen 8 a Lenovo ThinkBook 16 Gen 8

Dôležité upozornenia

Pred použitím tejto dokumentácie produktu, na ktorý sa vzťahuje, si prečítajte nasledujúce časti:

- [Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi](#)
- *Príručka o bezpečnosti a zárukách*
- *Príručka o nastavení*

Prvé vydanie (November 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Informácie o tejto príručke. iii

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom 1

Pohľad spredu	1
Mikrofóny	1
Infračervená dióda LED	1
Kryt kamery	2
Kamera	2
Indikátor kamery	2
Obrazovka	2
Antény	2
Pohľad zhora.	3
Indikátor napájania	4
Tlačidlo napájania	4
Snímač odtlačkov prstov	4
Klávesnica	4
Dotykový panel	4
Pohľad z ľavej strany	6
Viacúčelový konektor USB Type-C.	6
Indikátor nabíjania.	7
Konektor USB Standard-A	7
Konektor HDMI	7
Viacúčelový konektor USB Type-C.	7
Kombinovaný zvukový konektor	8
Stavová kontrolka	8
Viacúčelový konektor USB Type-C.	8
Pohľad z pravej strany	9
Slot karty SD.	9
Konektor USB Standard-A	9
Ethernetový konektor	9
Slot bezpečnostného zámku	9
Pohľad zospodu	10
Vetracie otvory (vstupné)	10
Reproduktory	10
Otvor tlačidla Novo	10
Funkcie a špecifikácie	11
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB	14
Prevádzkové prostredie	14

Kapitola 2. Začínáme pracovať s počítačom 17

Počítač a operačný systém.	17
Úvodné nastavenie operačného systému Windows	17
Nastavenie rozpoznávania tváre	17

Možnosti obnovenia v systéme Windows	17
Vynulovanie nastavení systému Windows	18
Vytvorenie jednotky obnovenia	18
Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia	18
Windows Update	19
Efektívne využívanie energie	19
Vypnutie počítača	19
Prepnutie počítača do režimu spánku	19
Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie	19
Pripojenie k sieti	20
Vytvorenie káblového pripojenia	20
Pripojenie k sieti Wi-Fi.	20
Jedinečné aplikácie Lenovo	21
Lenovo Vantage	21
Lenovo Smart Meeting.	21
Ponuka tlačidla Novo	22
Otvorenie ponuky tlačidla Novo	22
Komunikácia s počítačom	23
Klávesové skratky	23
Kľúč Copilota.	24
Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn	25
Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows.	25
Numerická klávesnica (pri vybratých modeloch)	26
Gestá na dotykovom paneli.	26
Dotykové ovládanie podporované systémom Windows	27
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia	28
Chráňte si súkromie pomocou krytu kamery	29
Registrácia odtlačkov prstov (pri vybratých modeloch)	29
Zapnutie nočného osvetlenia	30
Nastavte teplotu farby	30

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom 31

Inteligentné funkcie	31
Režim na ochranu zraku	31
Superrozlíšenie (pri vybratých modeloch)	31
Inteligentné potlačenie šumu	31
Správa napájania	32
Nabíjateľná batéria	32

Nastavenie funkcie tlačidla napájania	33
Prevádzkové režimy systému	34
Nastaviteľná obnovovacia frekvencia obrazovky (pri vybratých modeloch)	34
Bezpečné vymazanie údajov	35
Nástroje na vymazanie údajov dostupné v počítači	35
Použitie funkcie obnovenia systému Windows na vymazanie používateľských údajov.	36
Na vymazanie zabudovaného pamäťového zariadenia použite nástroj Lenovo Secure Wipe	36
Zmena nastavení v programe UEFI/BIOS Setup Utility	37
Čo je to UEFI/BIOS Setup Utility	37
Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility	37
Výber zavádzacích zariadení	38
Zmena režimu klávesových skratiek	38
Zapnutie alebo vypnutie funkcie Always On	38
Nastavenie hesiel v programe UEFI/BIOS Setup Utility	38
Typy hesiel	38
Nastavenie hesla správcu.	39
Zmena alebo odstránenie hesla správcu	39
Nastavenie hesla používateľa	40
Zapnutie hesla pri zapnutí	40
Nastavenie hesla pevného disku.	40

Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku	41
--	----

Kapitola 4. Pomoc a podpora . . . 43

Často kladené otázky	43
Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?	43
Čo mám robiť, ak počítač nereaguje?	43
Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?	43
Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI/BIOS?	43
Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou?	43
Svojpomocné zdroje.	43
Čo je to dielec CRU?	45
Dielce CRU pre váš model produktu.	45
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	46
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo	46
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo	46
Nákup ďalších služieb	47

Príloha A. Poznámky a ochranné známky 49

Informácie o tejto príručke

- Táto príručka sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie. Obrázky v tejto príručke sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.

Názov modelu	Typ počítača (MT)
ThinkBook 14 G8 IAL	21SJ
ThinkBook 14 G8 IRL	21SG, 21TV
ThinkBook 14 G8 IRL 1	
ThinkBook 14 G8 IRL 2	
ThinkBook 14 G8 IRL 3	
ThinkBook 14 G8 IRL 4	
ThinkBook 14 G8 IRL 5	
ThinkBook 14 G8 AHP	21SL
ThinkBook 14 G8 AHP 1	
ThinkBook 14 G8 AHP 2	
ThinkBook 14 G8 AHP 3	
ThinkBook 14 G8 AHP 4	
ThinkBook 14 G8 AHP 5	21SK
ThinkBook 16 G8 IAL	
ThinkBook 16 G8 IRL	
ThinkBook 16 G8 IRL 1	
ThinkBook 16 G8 IRL 2	
ThinkBook 16 G8 IRL 3	
ThinkBook 16 G8 IRL 4	
ThinkBook 16 G8 AHP	
ThinkBook 16 G8 AHP 1	
ThinkBook 16 G8 AHP 2	
ThinkBook 16 G8 AHP 3	
ThinkBook 16 G8 AHP 4	

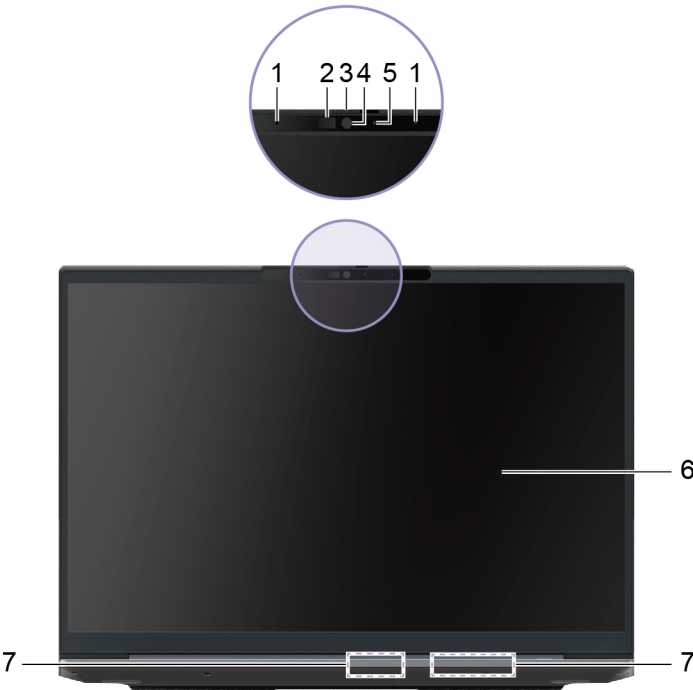
- Ďalšie informácie o súlade nájdete v časti *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Táto príručka môže obsahovať informácie o príslušenstve, funkciách a softvéri, ktoré nie sú k dispozícii pri všetkých modeloch.
- Táto príručka obsahuje pokyny, ktoré sa týkajú operačného systému Windows®. Tieto pokyny nemožno uplatniť, ak inštalujete a používate iné operačné systémy.
- Spoločnosť Microsoft® pravidelne vykonáva zmeny funkcií operačného systému Windows

prostřednictvím služby Windows Update. V důsledku toho se mohou být pokyny týkající se operačního systému neaktuální. V zdrojích společnosti Microsoft najdete nejnovší informace.

- Obsah příručky se může změnit bez předcházejícího upozornění. Nejnovší verzi získáte na adrese <https://support.lenovo.com>.

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Pohľad spredu



Č.	Opis
1	Mikrofóny
2	Infračervená dióda LED
3	Kryt kamery
4	Kamera
5	Indikátor kamery
6	Obrazovka
7	Antény

Mikrofóny

Mikrofóny sú vstavané vstupné zvukové zariadenia počítača. Zaznamenávajú hlas a okolitý zvuk a konvertujú ich do digitálnej podoby. Mikrofóny sú základnými súčasťami pri používaní počítača na videokonferencie alebo nahrávanie hlasu.

Infračervená dióda LED

Infračervená dióda LED vytvára a vyžaruje vlny v blízkosti infračervenej časti spektra, ktoré prijíma a používa kamera (alebo špeciálna infračervená kamera) na rozpoznávanie tváre.

Kryt kamery

Kryt kamery je posuvný kryt, ktorého presunutím môžete zakryť objektív kamery.

Poznámka: Kryt kamery je určený na ochranu súkromia. Keď je objektív kamery zakrytý, funkcia kamery je vypnutá.

Kamera

Vstavaná kamera zachytáva viditeľné svetlo a konvertuje ho na digitálne signály. Slúži na nahrávanie videa a videokonferencie.

Kamera niektorých modelov dokáže zistiť aj infračervené vlny. Súčasťou týchto modelov je aj infračervená dióda LED, ktorá vyžaruje vlny v blízkosti infračervenej časti spektra. Používajú sa spoločne na autentifikáciu pomocou tváre.

Indikátor kamery

Indikátor kamery signalizuje, či je kamera aktivovaná.

Tabuľka 1. Stavy a opis indikátora kamery

Stav indikátora kamery	Opis
Zap.	Kamera je aktivovaná.
Nesvieti	Kamera nie je aktivovaná.

Obrazovka

Obrazovka vstavaného monitora je miesto, kde sa zobrazuje text, grafika a videá.

Niektoré modely ponúkajú dotykové obrazovky, ktoré umožňujú intuitívnu interakciu s počítačom prostredníctvom dotykov s tlačidlami, ikonami a položkami ponúk zobrazenými na obrazovke. Dotykové obrazovky tiež podporujú gestá s viacerými prstami.

Antény

Antény prenášajú a prijímajú rádiové vlny na prenos údajov medzi počítačom a sieťovým zariadením Wi-Fi alebo zariadením Bluetooth.

Poznámka: Antény sú skryté v počítači.

Pohľad zhora



Obrázok 1. 14-palcové modely



Obrázok 2. 16-palcové modely

Č.	Opis
1	Indikátor napájania
2	Tlačidlo napájania/Snímač odtlačkov prstov*
3	Klávesnica
4	Dotykový panel

* pri vybratých modeloch

Indikátor napájania

Kontrolka napájania indikuje aktuálny stav napájania počítača: či je zapnutý, vypnutý, v režime spánku alebo v režime hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, táto kontrolka môže tiež indikovať slabú batériu rýchlym blikaním.

Tabuľka 2. Stav a opis indikátora napájania

Stav indikátora	Stav napájania	Úroveň nabitia batérie
Biely (svieti)	Zapnuté	21 % – 100 %
Biela (rýchle blikanie)	Zapnuté	1 % – 20 %
Biela (pomalé blikanie)	V režime spánku	/
Nesvieti	Vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku	/

Ak tlačidlo napájania počítača obsahuje vstavaný snímač odtlačkov prstov, indikátor napájania sa rozsvieti nazeleno, čím vás vyzve na registráciu alebo nasnímanie odtlačku prsta.

Tlačidlo napájania

Stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

Poznámka: V predvolenom nastavení stlačením tlačidla napájania pri zapínaní PC s Windowsom prepnete počítač do režimu spánku.

Snímač odtlačkov prstov

Snímač odtlačkov prstov nasníma prst na odomknutie počítača alebo overenie identity.

Poznámka: Pred overovaním identity pomocou odtlačkov prstov musíte zaregistrovať aspoň jeden odtlačok prsta. V PC s Windowsom prejdite do ponuky **Nastavenia** → **Kontá** → **Možnosti prihlásenia** a zaregistrujte odtlačky prstov.

Klávesnica

Klávesnica je primárne vstupné zariadenie počítača určené na písanie znakov. Klávesnica Lenovo obsahuje aj klávesové skratky, ktoré zvyšujú produktivitu pri práci s počítačom, aplikáciami a operačným systémom Windows.

Poznámka: Rozloženie klávesnice sa líši podľa jazyka a regiónu, takže klávesnica vášho počítača sa môže líšiť od ilustrácií v tejto publikácii.

Súvisiace témy

„Klávesové skratky“ na stránke 23

Dotykový panel

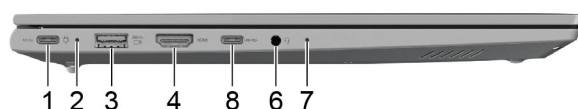
Dotykový panel je vstavané ukazovacie zariadenie počítača, ktoré poskytuje základné funkcie externej myši. Posúvaním prsta na dotykovom paneli presúvajte ukazovateľ na obrazovke a ťuknutím alebo dvojitém ťuknutím vyberte alebo spustíte položku na obrazovke.

Dotykový panel podporuje aj gestá s viacerými prstami v systéme Windows, ktoré fungujú ako skratky často používaných aplikácií a funkcií.

Pohľad z ľavej strany



Obrázok 3. Modely IAL a IRL



Obrázok 4. Modely AHP

Č.	Opis
1	Viacúčelový konektor USB Type-C®
2	Indikátor nabíjania
3	Konektor USB Standard-A (konektor always-on)
4	Konektor HDMI™
5	Viacúčelový konektor USB Type-C
6	Kombinovaný zvukový konektor
7	Stavový indikátor
8	Viacúčelový konektor USB Type-C

Viacúčelový konektor USB Type-C

Tento konektor USB Type-C® je vstupný konektor napájania počítača. Na napájanie počítača používajte dodaný napájací adaptér a tento konektor.

Keď dodaný napájací adaptér nepoužíva tento konektor, môžete pomocou neho pripojiť aj:

- Ukladacie alebo periférne zariadenia, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciou USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení
- Zobrazovacie zariadenia

Poznámka: Pri pripájaní zobrazovacích zariadení je potrebné použiť vhodné káble a adaptéry (ak sú potrebné) podľa možností pripojenia zobrazovacieho zariadenia.

- Dokovacie stanice alebo zariadenia podporujúce technológiu Thunderbolt™

Indikátor nabíjania

Indikátor nabíjania signalizuje, či je počítač zapojený do elektrickej zásuvky. Keď je počítač zapojený do elektrickej zásuvky, farba indikátora signalizuje, či je batéria plne nabitá (alebo bude plne nabitá o chvíľu).

Tabuľka 3. Stavy a opisy indikátora nabíjania

Stav indikátora	Zapojené do elektrickej siete?	Úroveň nabitia batérie
Nesvieti	Nie	/
Svieti, nažltlo	Áno	1 % – 90 %
Svieti, nabiele	Áno	91 % – 100 %

Konektor USB Standard-A

Konektor USB Standard-A sa používa na pripojenie ukladačích alebo periférnych zariadení, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciou USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení.

Konektor Always-on

Konektor USB s ikonou batérie (🔋) podporuje funkciu Always-on. Počítač môže dodávať energiu zariadeniu USB pripojenému k tomuto typu konektora aj vtedy, keď je počítač vypnutý, v režime spánku alebo dlhodobého spánku.

Funkciu Always-on možno zapnúť a vypnúť na týchto miestach:

- Pomôcka na nastavenie firmvéru počítača
- Aplikácia Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager

Konektor HDMI

Konektor HDMI sa používa na pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia, ako je televízor, projektor alebo monitor.

Viacúčelový konektor USB Type-C

Pomocou tohto viacúčelového konektora USB Type-C® môžete pripojiť:

- Ukladačie alebo periférne zariadenia, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciou USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení
- Zobrazovacie zariadenia

Poznámka: Pri pripájaní zobrazovacích zariadení je potrebné použiť vhodné káble a adaptéry (ak sú potrebné) podľa možností pripojenia zobrazovacieho zariadenia.

- Dokovacie stanice alebo zariadenia podporujúce technológiu Thunderbolt™

Kombinovaný zvukový konektor

Kombinovaný zvukový konektor slúži na pripájanie náhlavných súprav, slúchadiel alebo externých reproduktorov s jedným konektorom.

Stavová kontrolka

Stavová kontrolka indikuje aktuálny stav napájania počítača: či je zapnutý, vypnutý, v režime spánku alebo v režime hibernácie.

Keď je počítač zapnutý, táto kontrolka môže tiež indikovať slabú batériu rýchlym blikaním.

Poznámka: Stav kontrolky je synchronizovaný so stavom kontrolky napájania. Stavová kontrolka sa zvyčajne nachádza na pravej alebo ľavej strane počítača a je viditeľná pri zatvorenej obrazovke LCD.

Tabuľka 4. Stav a popis stavovej kontrolky

Stav indikátora	Stav napájania	Úroveň nabitia batérie
Biely (svieti)	Zapnuté	21 % – 100 %
Oranžová (rýchlo bliká)	Zapnuté	1 % – 20 %
Biela (pomalé blikanie)	V režime spánku	/
Nesvieti	Vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku	/

Viacúčelový konektor USB Type-C

Pomocou tohto viacúčelového konektora USB Type-C® môžete pripojiť:

- Ukladacie alebo periférne zariadenia, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciou USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení
- Zobrazovacie zariadenia

Poznámka: Pri pripájaní zobrazovacích zariadení je potrebné použiť vhodné káble a adaptéry (ak sú potrebné) podľa možností pripojenia zobrazovacieho zariadenia.

- Dokovacie stanice alebo zariadenia podporujúce USB4®

Pohľad z pravej strany



Č.	Opis
1	Slot karty SD
2	Konektor USB Standard-A
3	Ethernetový konektor
4	Slot bezpečnostného zámku

Slot karty SD

Slot karty SD slúži na vloženie pamäťovej karty SD, SDHC alebo SDXC a prenos údajov medzi pamäťovou kartou a počítačom.

Konektor USB Standard-A

Konektor USB Standard-A sa používa na pripojenie ukladacích alebo periférnych zariadení, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciou USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení.

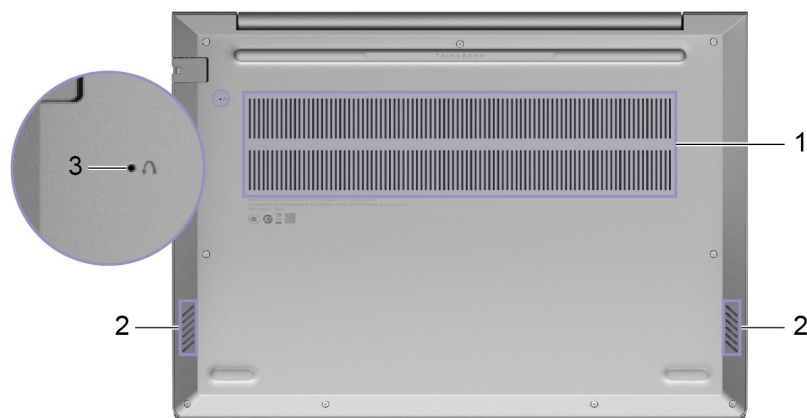
Ethernetový konektor

Ethernetový konektor umožňuje pripojiť k počítaču káblový modem alebo smerovač na vytvorenie káblového prístupu na internet.

Slot bezpečnostného zámku

Slot bezpečnostného zámku slúži na pripojenie kompatibilného káblového zámku. Káblový zámok zvyčajne má na jednom konci slučku a možno ho použiť na zaistenie počítača o stabilný predmet. Tým možno predísť krádeži, keď je počítač na krátky čas bez dozoru v kaviarňach, obchodoch, knižniciach a na iných verejných miestach.

Pohľad zospodu



Č.	Opis
1	Vetracie otvory (vstupné)
2	Reproduktory
3	Otvor tlačidla Novo

Vetracie otvory (vstupné)

Vetracie otvory umožňujú nasávať vzduch dovnútra počítača na chladenie vnútorných súčastí.

Dôležité upozornenie: Keď je počítač v prevádzke, neukladajte ho na posteľ, sedačku, koberec ani žiadny iný pružný povrch. V opačnom prípade sa vetracie otvory zablokujú a počítač sa môže prehriať, môže sa znížiť jeho výkon, môže prestať reagovať alebo sa dokonca vypnúť.

Reproduktory

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

Otvor tlačidla Novo

Keď je počítač vypnutý, stlačením tlačidla Novo môžete zobraziť ponuku tlačidla Novo. Prostredníctvom tejto ponuky potom môžete:

- Otvoriť pomôcku na nastavenie firmvéru
- Zobraziť ponuku výberu záväzacieho zariadenia
- Zobraziť stránku rozšírených možností spustenia systému Windows

Poznámka: Pri bežnej prevádzke počítača sa tlačidlo Novo používa len zriedkavo. Tlačidlo Novo sa nachádza v zapustenom otvore, aby ho používatelia omylom nestlačili. Na stlačenie tohto tlačidla môžete použiť vyrovnanú kancelársku sponku.

Funkcie a špecifikácie

Rozmery

Šírka	• 14-palcové modely: 313,5 mm • 16-palcové modely: 356 mm
Hĺbka	• 14-palcové modely: 224 mm • 16-palcové modely: 253,5 mm
Hrúbka	• Kov: - Najmenšie miesto: 16,9 mm - Najhrubšie miesto: 17,9 mm • Plast: - Najmenšie miesto: 17,5 mm - Najhrubšie miesto: 18,9 mm

Napájací adaptér

Vstup	100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz
Výstup	• 20 V (jednosmerný prúd), 3,25 A alebo • 20 V (jednosmerný prúd), 5 A
Napájanie	• 65 W alebo • 100 W

Batéria

Kapacita	• 14-palcové modely: - 45 Wh alebo - 60 Wh • 16-palcové modely: - 45 Wh alebo - 71 Wh Poznámka: Kapacita batérie je typická alebo priemerná kapacita, ako sa namerala v konkrétnom testovacom prostredí. Kapacity namerané v iných prostrediach sa môžu líšiť, ale nie sú nižšie ako menovitá kapacita (pozrite štítok produktu).
Počet článkov	• 3 alebo • 4

Pamäť

Typ	Pamäťový modul DDR5 (double data rate 5) SODIMM (small outline dual in-line memory module)
Počet fyzických slotov	2

Ukladacie zariadenie

Typ	Jednotka SSD
Charakteristika	M.2 (2242/2280)
Rozhranie	PCIe Gen 4 × 4

Obrazovka

Veľkosť	• 14-palcové modely: 355,6 mm • 16-palcové modely: 406,4 mm
Rozlíšenie obrazovky	• 14-palcové modely: - 1 920 × 1 200 pixelov (model WUXGA) alebo - 2 880 × 1 800 pixelov (model WQXGA) • 16-palcové modely: - 1 920 × 1 200 pixelov (model WUXGA) alebo - 2 560 × 1 600 pixelov (model WQXGA)
Podporovaná obnovovacia frekvencia	• 60 Hz • 120 Hz*

Klávesnica

Farba podsvietenia*	Biela
Klávesy rýchlej voľby	• Funkčné klávesy • Klávesové skratky
Modifikačné klávesy	• Kláves alt • Kláves ctrl • Kláves shift • Kláves s logom Windows • Kláves fn
Špeciálne klávesy alebo skupina klávesov	Numerická klávesnica*

Konektory a sloty

Kombinovaný zvukový konektor	• Priemer: 3,5 mm • Podporované zástrčky: - 3-pólová, TRS - 4-pólová, TRRS (CTIA a OMTP)
Ethernetový konektor	8P8C konektor
Konektor HDMI	• Podporovaný signálový protokol: - Technológia Transition minimized differential signaling (TMDS) • Maximálne výstupné rozlíšenie: 4 096 × 2 160 pri 60 Hz

Slot pamäťovej karty	Podporované typy kariet: • Karta SD • Karta SDHC • Karta SDXC
Slot bezpečnostného zámku	Slot bezpečnostného zámku Kensington Nano™
Konektor USB Standard-A	• Množstvo: 2 • Maximálny výstupný výkon: - 5 V, 0,9 A - 5 V, 1,5 A (pre konektor always-on) • Podporované signálové protokoly: - USB 2.0, 480 Mb/s - SuperSpeed USB, 5 Gb/s
Viacúčelový konektor USB Type-C	• Množstvo: 2 • Maximálny výstupný výkon: 5 V, 3 A • Maximálny vstupný výkon: 65 W alebo 100 W • Podporované signálové protokoly: - USB 2.0, 480 Mb/s - SuperSpeed USB, 5 Gb/s - SuperSpeed USB, 10 Gb/s - Modely AHP: - USB4, 40 Gb/s - Modely IAL a IRL: - Thunderbolt 4, 41,25 Gb/s - Režim DisplayPort™ Alt Mode (kompatibilný s rozhraním DisplayPort 1.4) - Maximálne výstupné rozlíšenie: 5 120 × 2 880 s frekvenciou 60 Hz - Napájanie cez USB Poznámka: Rýchlosti prenosu údajov a hodnotenie výkonu závisia od pripojených zariadení a káblov, ak sa používajú. Pre pripojenie DisplayPort cez konektor USB Type-C je uvedená maximálna výstupná kapacita k dispozícii iba na externých zobrazovacích zariadeniach s konektorom DisplayPort, Mini DisplayPort alebo USB Type-C, ktoré podporujú režim DisplayPort Alternate Mode. Pri pripojení pomocou konvertora alebo adaptéra môže byť skutočné výstupné rozlíšenie nižšie.

Zabezpečenie

Snímač odtlačkov prstov*	Umiestnenie: • Tlačidlo napájania
Heslá systému UEFI/BIOS	• Heslo správcu • Heslo používateľa • Hlavné heslo pevného disku • Heslo používateľa pevného disku

Sieť

Ethernet	1 Gb/s
Wi-Fi	• Wi-Fi 6 alebo • Wi-Fi 6E
Bluetooth	• Bluetooth 5.2 alebo • Bluetooth 5.3

* pri vybratých modeloch

Vyhlasenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

V závislosti od mnohých faktorov, ako sú napríklad možnosti hostiteľského a periférnych zariadení, atribúty súborov a iné faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, sa bude pri použití rôznych konektorov USB tohto zariadenia skutočná prenosová rýchlosť líšiť a bude nižšia ako prenosová rýchlosť uvedená nižšie pre príslušné zariadenia.

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10
USB4 Gen 2 × 2	20
USB4 Gen 3 × 2	40

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

3 048 m

Teplota

- V nadmorskej výške do 2 438 m
 - V prevádzke: 5 °C až 35 °C
 - Skladovanie: 5 °C až 43 °C
- V nadmorskej výške nad 2 438 m
 - Maximálna teplota v prevádzke pri normálnom tlaku: 31,3 °C

Poznámka: Pri nabíjaní batérie musí byť prevádzková teplota minimálne 10 °C.

Relatívna vlhkosť

- V prevádzke: 8 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 23 °C
- Skladovanie: 5 % až 95 % pri teplote mokrého teplomeru 27 °C

Zabráňte trvalému kontaktu tela s konkrétnymi teplými časťami

VÝSTRAHA:

Počas prevádzky treba počítač umiestniť na tvrdý a rovný povrch tak, aby jeho spodná časť neprišla do kontaktu s nechránenou pokožkou. Za štandardných prevádzkových podmienok zostane teplota spodného povrchu v prijateľnom rozmedzí definovanom v norme IEC 62368-1, no takéto teploty môžu byť stále dosť vysoké na to, aby spôsobili nepohodlie alebo škodu

používateľovi pri priamom kontakte dlhšom ako 10 s. Preto sa používateľom odporúča vyhnúť sa dlhodobému priamemu kontaktu so spodnou časťou počítača.

Kapitola 2. Začínáme pracovať s počítačom

Počítač a operačný systém

Operačný systém je základný softvér pre počítač. Spravuje hardvérové zariadenia počítača, poskytuje obslužné aplikácie a používateľské rozhrania a umožňuje inštaláciu rôznych aplikácií na rôzne účely.

Váš počítač sa dodáva s predinštalovaným systémom Windows 11.

Úvodné nastavenie operačného systému Windows

Pri prvom zapnutí počítača vás operačný systém Windows prevedie procesom úvodného nastavenia. Najdôležitejšie časti sú:

- Vytvorenie používateľského konta
- Pripojenie k bezdrôtovej sieti s prístupom na internet
- Výber nastavení týkajúcich sa jazyka

Poznámka: Ak sa rozhodnete nastaviť systém Windows na osobné použitie, musíte použiť existujúce konto Microsoft alebo si vytvoriť nové. Po úvodnom nastavení môžete prejsť na miestne konto.

Nastavenie rozpoznávania tváre

Okrem textových hesiel systém Windows 11 podporuje ďalšie metódy overovania používateľov v počítačoch s požadovanými hardvérovými zariadeniami. V počítačoch vybavených zabudovanou infračervenou LED diódou a infračervenou kamerou môžete zapnúť rozpoznávanie tváre a prihlásiť sa do systému Windows pomocou tváre.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Kontá → Možnosti prihlásenia → Rozpoznávanie tváre**.

Krok 2. Vyberte položku **Nastaviť → Začínáme** a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoju tvár.

Poznámka: Ak na prihlásenie do systému Windows používate miestne konto, pred povolením rozpoznávania tváre musíte nastaviť heslo pre toto konto.

Možnosti obnovenia v systéme Windows

Pri používaní počítača sa môžete stretnúť s rôznymi problémami. Systém Windows poskytuje niekoľko možností obnovy, ktoré vám pomôžu obnoviť normálnu funkčnosť systému. Nasledujúca tabuľka vám pomôže vybrať si správnu možnosť pre rôzne situácie.

Tabuľka 5. Možnosti obnovenia v systéme Windows

Situácie	Možnosti obnovy
Po nainštalovaní aplikácie je systém Windows oveľa pomalší.	Obnovte systém Windows pomocou bodu obnovenia systému.
Systém Windows nejaký čas nefunguje správne.	Vynulujte nastavenia počítača a zároveň si ponechajte osobné súbory.

Tabuľka 5. Možnosti obnovenia v systéme Windows (pokračovanie)

Situácie	Možnosti obnovy
Počítač sa nespustí.	Použite funkciu opravy spustenia systému Windows.
Počítač sa nespustí a nemožno ho opraviť pomocou funkcie opravy spustenia systému Windows.	Obnovte systém Windows pomocou jednotky obnovenia.

Vynulovanie nastavení systému Windows

Vynulovanie nastavení systému Windows umožňuje preinštalovať operačný systém so zachovaním osobných súborov. Vďaka tomu môže operačný systém fungovať úplne odznova a v niektorých prípadoch sa obnoví pôvodný výkon počítača.

- Krok 1. Vyberte položku **Nastavenia → Systém → Obnova**.
- Krok 2. Medzi možnosťami obnovy vyberte položku **Vynulovať nastavenie počítača**.
Po zobrazení výzvy vyberte položku **Ponechať moje súbory** alebo **Všetko odstrániť**.
- Krok 3. Podľa pokynov na obrazovke dokončíte proces vynulovania nastavení.

Vytvorenie jednotky obnovenia

Po dokončení počiatočného nastavenia systému Windows sa odporúča vytvoriť jednotku na obnovenie. Ak sa vyskytne závažný problém, ktorý bráni spusteniu systému Windows, môžete na obnovenie operačného systému v počítači použiť jednotku na obnovenie.

- Krok 1. Pripravte prázdnu jednotku USB s ukladacou kapacitou 32 GB alebo viac.
- Krok 2. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh zadajte text `Create a recovery drive` a vyberte zodpovedajúcu aplikáciu.
- Krok 3. Začiarknite políčko **Zálohovať systémové súbory na jednotku obnovenia** a vyberte položku **Ďalej**.
- Krok 4. Po zobrazení výzvy pripojte jednotku USB k počítaču, vyberte ju a potom vyberte položku **Ďalej**.
- Krok 5. Vyberte položku **Vytvoriť**.

Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia

Ak sa operačný systém Windows nespustí, môžete na obnovenie systému Windows v počítači použiť predtým vytvorenú jednotku na obnovenie.

- Krok 1. Vypnite počítač.
- Krok 2. Pripojte jednotku obnovenia k počítaču.
- Krok 3. Stlačením tlačidla Novo alebo klávesu Lenovo Smart Key ☆ otvorte ponuku tlačidla Novo.
- Krok 4. Vyberte položku **Boot Menu**.
- Krok 5. Vyberte jednotku USB ako zavádzacie zariadenie.
Počítač sa spustí do prostredia na obnovenie systému Windows.
- Krok 6. Podľa pokynov na obrazovke obnovte v počítači systém Windows.

Windows Update

Počítač občas dostáva upozornenia na aktualizácie. Tieto oznámenia môžu zahŕňať nové funkcie, aktualizácie zabezpečenia a ovládače zariadení. Aktualizácie týkajúce sa zabezpečenia sa zvyčajne sťahujú a nainštalujú automaticky a inštaláciu ďalších dostupných aktualizácií môžete ovládať manuálne.

V službe Windows Update môžete zobraziť dostupné aktualizácie, manuálne skontrolovať aktualizácie a nakonfigurovať nastavenia súvisiace s aktualizáciami. Ak chcete prejsť do služby Windows Update, vyberte položku **Nastavenia → Windows Update**.

Efektívne využívanie energie

Počítač ako elektronické zariadenie vyžaduje na fungovanie elektrickú energiu. Operačný systém Windows poskytuje rozšírené funkcie správy napájania pre zariadenia, ktoré sú vo vašom počítači. Tieto funkcie môžete využívať na energeticky úsporné používanie počítača.

Vypnutie počítača

Keď skončíte s používaním počítača a neplánujete ho čoskoro opäť používať, vypnite ho.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Napájanie**.

Krok 2. Vyberte položku **Vypnúť**.

Prepnutie počítača do režimu spánku

Ak potrebujete prestať používať počítač, ale plánujete zakrátko obnoviť jeho používanie, môžete ho prepnúť do režimu spánku. Počítač sa rýchlejšie prebudí z režimu spánku, čo vám umožní vrátiť sa k práci, ktorú ste ukončili.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Napájanie**.

Krok 2. Vyberte položku **Uspať**.

Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie

Účinnou metódou zníženia spotreby energie počítača je nastavenie vhodných časových limitov na prechod počítača do režimu spánku a na vypnutie zabudovanej obrazovky. Operačný systém Windows obsahuje predvolené nastavenia časového limitu pre tieto dve položky, ktoré môžete upraviť tak, aby lepšie vyhovovali vašim preferenciám.

Krok 1. Vyberte položky **Štart → Nastavenia → Systém → Napájanie a batéria → Časové limity pre obrazovku, spánok a dlhodobý spánok**.

Krok 2. Upravte nastavenia.

V prípade notebookov môžete nastaviť špeciálne časové limity pre dve situácie používania: keď je počítač zapojený do elektrickej siete a keď sa napája z batérie.

Predvolené nastavenia časového limitu pre úsporu energie

V operačnom systéme počítača sú v predvolenom nastavení zapnuté nasledujúce časové limity. Tieto nastavenia môžete upraviť tak, aby lepšie vyhovovali vašim preferenciám.

Poznámka: Nastavenie vhodných časových limitov je účinnou metódou na zníženie spotreby energie vášho počítača. Vyhnite sa príliš dlhým limitom, aby ste túto funkciu úspory energie mohli efektívne vypnúť.

Tabuľka 6. Predvolené nastavenia časového limitu pre prechod počítača do režimu spánku a vypnutie obrazovky

Akcia úspory energie	Stav napájania	Časový limit (minúty)
Vypnutie obrazovky	Z elektrickej siete	5
	Z batérie	3
Prepnutie počítača do režimu spánku	Z elektrickej siete	5
	Z batérie	3

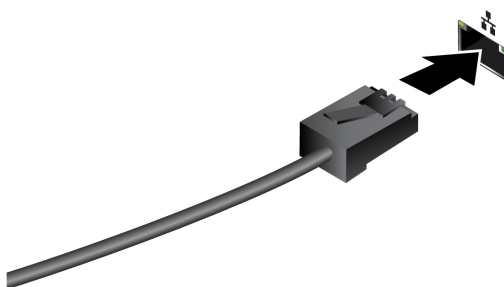
Poznámka: Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte tlačidlo napájania alebo ľubovoľný kláves na klávesnici.

Pripojenie k sieti

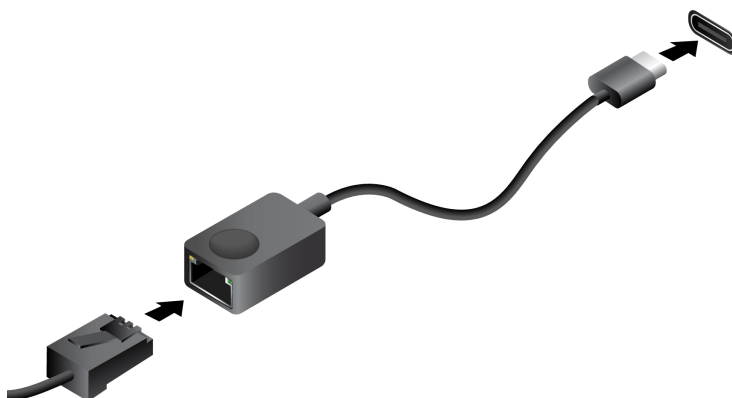
Vytvorenie káblového pripojenia

Krok 1. Zapojte ethernetový kábel do ethernetového konektora na počítači.

Krok 2. Zapojte druhý koniec ethernetového kábla do sieťového konektora v stene alebo do routra.



Poznámka: Ak počítač nemá ethernetový konektor, môžete si kúpiť adaptér konektora USB-C na ethernetový konektor od spoločnosti Lenovo na adrese <https://www.lenovo.com/accessories>.



Pripojenie k sieti Wi-Fi

Na pripojenie potrebujete zabezpečené konto v sieti Wi-Fi a požadované prihlasovacie údaje.

- Krok 1. Vyberte ikonu siete  v pravom dolnom rohu obrazovky.
- Krok 2. Vyberte dostupnú sieť a potom vyberte položku **Pripojiť**. Ak sa chcete automaticky pripojiť k tejto sieti Wi-Fi pri ďalšom spustení počítača, vyberte položku **Pripájať automaticky** a až potom vyberte položku **Pripojiť**.
- Krok 3. V prípade potreby zadajte prihlasovacie údaje a podľa pokynov na obrazovke sa pripojte k požadovanej sieti Wi-Fi.

Jedinečné aplikácie Lenovo

Lenovo Vantage

Lenovo Vantage je komplexné riešenie, ktoré vám pomôže aktualizovať počítač, nakonfigurovať nastavenia hardvéru a získať podporu prispôbenú vašim potrebám.

Ak máte v počítači predinštalovanú aplikáciu Lenovo Vantage a chcete ju spustiť, do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšte *Vantage*.

Poznámky:

- Dostupné funkcie sa môžu líšiť v závislosti od modelu vášho počítača.
- Najnovšiu verziu tejto aplikácie si môžete stiahnuť z obchodu Microsoft Store.

Lenovo Smart Meeting

Lenovo Smart Meeting je videokonferenčná aplikácia s niekoľkými funkciami, ktoré vylepšia váš profesionálny obraz, ochránia vaše súkromie a znížia spotrebu energie počítača.

Ak chcete, aby sa vaše nastavenia v tejto aplikácii prejavili aj v iných bežných videokonferenčných aplikáciách, ako sú napríklad aplikácie Microsoft Teams a Zoom, v aplikácii vyberte položku *Lenovo Virtual Camera*.

Prístup k aplikácii

Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte výraz *Lenovo Smart Meeting* a potom stlačte kláves *Enter*.

Preskúmanie kľúčových funkcií

- **Rámovanie tváre:** Pri pohybe počas videohovoru automaticky udržiavajte svoju tvár v strede.



- **Prispôsobené pozadie:** Rozmazanie alebo prispôsobenie pozadia počas videohovoru na ochranu vášho súkromia.



- **Dočasný avatar:** Vytvorte si a počas videohovoru používajte dočasný portrét svojej osoby. Aj keď budete dočasne fyzicky neprítomní, bude to vyzerať, že sa videohovoru stále zúčastňujete.



Poznámky:

- Spoločnosť Lenovo z tejto aplikácie nezhrmažďuje žiadne osobné údaje.
- Dostupné funkcie sa líšia v závislosti od modelu počítača.
- Lenovo Smart Meeting vykonáva pravidelné aktualizácie funkcií s cieľom zlepšiť prácu s vaším počítačom. Popis, ktorý vidíte tu, sa môže líšiť od reálneho používateľského rozhrania.

Ponuka tlačidla Novo

Pred spustením operačného systému môžete zobrazíť ponuku tlačidla Novo. Prostredníctvom tejto ponuky môžete

- Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility
- Otvoriť ponuku výberu zavádzacieho zariadenia
- Otvoriť obrazovku možností spustenia systému Windows

Poznámka: Na obrazovke možností spustenia systému Windows potom môžete

Spustiť počítač pomocou jednotky obnovenia

Vynulovanie nastavenia počítača

Otvoriť obrazovku rozšírených možností

Otvorenie ponuky tlačidla Novo

V prípade počítačov Lenovo s tlačidlom Novo môžete stlačením tohto tlačidla otvoriť ponuku tlačidla Novo.

Krok 1. Vypnite počítač.

Krok 2. Otvorte obrazovku LCD a stlačte tlačidlo Novo.

Poznámka: Prípadne vypnite počítač. Stlačením klávesu Fn a tlačidla napájania otvorte ponuku tlačidla Novo.

Komunikácia s počítačom

Klávesové skratky

Klávesové skratky umožňujú rýchly prístup k často používaným nastaveniam a aplikáciám. Zvyčajne sa nachádzajú v hornom rade klávesnice a často majú spoločné klávesy s funkčnými klávesmi (F1–F12) a niekoľkými ďalšími klávesmi. Funkcia každej klávesovej skratky je označená ikonou vytlačenou na klávese.

Tabuľka 7. Funkcie klávesových skratiek

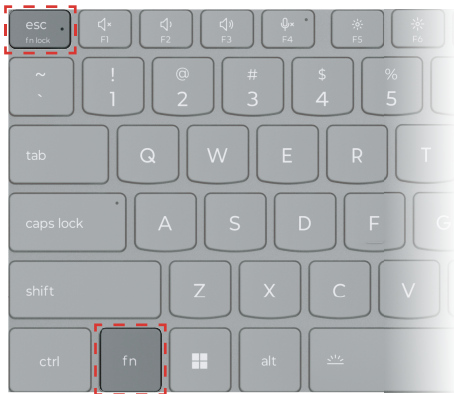
Ikona klávesovej skratky	Popis funkcie
	Stlmí alebo zruší stlmenie zvuku.
	Znižuje hlasitosť.
	Zvyšuje hlasitosť.
	Zapína/vypína mikrofón.
	Slúži na zníženie jasú obrazovky.
	Slúži na zvýšenie jasú obrazovky.
	Vyberie a nastaví zobrazovacie zariadenia.
	Slúži na uzamknutie obrazovky.
	Otvorí aplikáciu Lenovo AI Now alebo panel rýchleho spustenia.
	Vytvorí snímku obrazovky.
	Otvorí telefonické spojenie.
 *	Otvorí aplikáciu Kalkulačka.

* pri vybratých modeloch

Prepínač fn lock

fn lock je elektronický prepínač, ktorý ovplyvňuje spôsob používania funkcií klávesových skratiek. Ak ho chcete zapnúť a vypnúť, stlačte fn + esc.

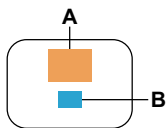
Poznámka: Kláves Esc je v ľavom hornom rohu klávesnice. Má LED diódu, ktorá indikuje stav prepínača fn lock.



Obrázok 5. Umiestnenie klávesov Fn Lock a Fn

Klávesnica Lenovo zvyčajne obsahuje klávesové skratky v hornom riadku. Tieto klávesové skratky zdieľajú klávesy s funkčnými klávesmi (F1 – F12) a inými klávesmi. Pri týchto tlačidlách s dvoma funkciami sú ikony alebo znaky označujúce primárne funkcie vytlačené nad ikonami a znakmi označujúcimi sekundárne funkcie.

- A: ikona alebo znak, ktorý označuje primárnu funkciu
- B: ikona alebo znak, ktorý označuje sekundárnu funkciu



Obrázok 6. Rozloženie dvojfunkčného klávesu

Tabuľka 8. **fn lock** a klávesy s dvoma funkciami

fn lock (esc) LED	Stav fn lock	Stlačenie samotnej klávesovej skratky	Stlačenie klávesovej skratky pri súčasnom podržaní klávesu Fn
Nesvieti	Vypnuté	Primárna funkcia	Sekundárna funkcia
Zap.	Zapnuté	Sekundárna funkcia	Primárna funkcia

Klíč Copilota

Nastala éra umelej inteligencie a mnohé počítače Lenovo teraz obsahujú na klávesnici tlačidlo Copilot. Nachádza sa v dolnom alebo hornom riadku klávesnice a má označenie .

V prípade PC s Windowsom, ktoré majú k dispozícii a aktivovanú funkciu Copilot in Windows, sa stlačením tlačidla Copilot otvorí funkcia Copilot v systéme Windows. V opačnom prípade sa stlačením tlačidla Copilot otvorí vyhľadávanie systému Windows.

Poznámka: Copilot v systéme Windows nemusí byť dostupný vo všetkých geografických lokalitách. V regiónoch, kde je služba Copilot v systéme Windows k dispozícii, môže byť potrebné aktualizovať operačný systém Windows na verziu 23H2 alebo novšiu prostredníctvom služby Windows Update, aby bola služba Copilot v systéme Windows k dispozícii.

Súvisiace témy

„Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou?“ na stránke 43

Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn

Kláves fn možno používať v kombinácii s niektorými klávesmi na úpravu nastavení zariadenia alebo aktiváciu ďalších funkcií.

Tabuľka 9. Kombinácie klávesov s klávesom fn

Kombinácia klávesov	Funkcia
fn + Q	Prepnutie aktívneho režimu napájania počítača
fn + R*	Prepnutie obnovovacích frekvencií vstavanej obrazovky
fn + M	Zapnutie alebo vypnutie dotykového panela
fn + N	Zobrazenie kľúčových informácií o zariadení
fn + medzerník	Nastavenie podsvietenia klávesnice
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + šípka doľava	Home
fn + šípka doprava	End
fn + šípka nahor	PgUp
fn + šípka nadol	PgDn

* pri vybratých modeloch

Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows

Kláves s logom Windows sa nachádza v ľavom dolnom rohu klávesnice. Možno ho používať samostatne alebo v kombinácii s určitými klávesmi na rýchlu zmenu nastavení a získanie prístupu k pomôckam operačného systému Windows. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené často používané kombinácie klávesov. Úplný zoznam všetkých kombinácií klávesov, ktoré používajú kláves s logom systému Windows, nájdete v oficiálnej online dokumentácii spoločnosti Microsoft.

Tabuľka 10. Kombinácie s klávesom s logom systému Windows

Kláves alebo kombinácia klávesov	Funkcia
Kláves s logom Windows 	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Štart
+ A	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Rýchle nastavenia
+ D	Návrat na pracovnú plochu
+ E	Otvorenie programu Prieskumník

Tabuľka 10. Kombinácie s klávesom s logom systému Windows (pokračovanie)

Kláves alebo kombinácia klávesov	Funkcia
+ I	Otvorenie ponuky Nastavenia
+ L	Zamknutie obrazovky
+ M	Minimalizovanie všetkých otvorených okien
+ N	Otvorenie alebo zatvorenie oblasti oznámení
+ P	Prepínanie režimov viacerých obrazoviek
+ W	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Miniaplikácie
+ ; (bodkočiarka)	Otvorenie panela s emoji
+ Tab	Otvorenie alebo zatvorenie zobrazenia úloh
+ PrtSc	Zhotovenie snímky celej obrazovky a jej uloženie do súboru

Numerická klávesnica (pri vybratých modeloch)

Niektoré počítače Lenovo sú vybavené vyhradenou numerickou klávesnicou na pravej strane klávesnice. Táto klávesnica sa používa na rýchle zadávanie čísel a operátorov.

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť numerickú klávesnicu, stlačte kláves **num lock**.

Gestá na dotykovom paneli

Operačný systém Windows podporuje gestá viacerých prstov na touchpade, čo zvyšuje produktivitu pri interakcii s operačným systémom.

Tabuľka 11. Gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli

Počet prstov, ktoré sa majú použiť	Gesto	Funkcia
Dva	Potiahnutie prstom zvisle	Posúvanie stránok
Dva	Zovretie alebo roztiahnutie	Vzdialenie alebo priblíženie
Dva	Ťuknutie	Zobrazenie kontextovej ponuky (kliknutie pravým tlačidlom)
Tri	Potiahnutie prstom nahor	Zobrazenie všetkých otvorených okien
Tri	Potiahnutie prstom nadol	Návrat na pracovnú plochu
Tri	Potiahnutie prstom doľava alebo doprava	Prepínanie medzi otvorenými aplikáciami
Tri	Ťuknutie	Otvorenie služby Windows Search

Úprava predvolených funkcií gest na dotykovom paneli

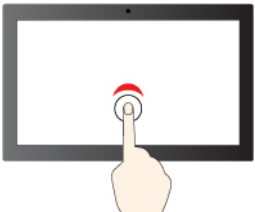
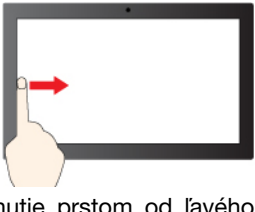
Funkcie gest tromi prstami na dotykovom paneli možno zmeniť v časti Nastavenia systému Windows.

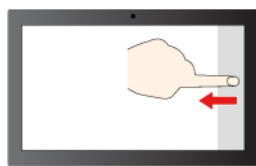
Krok 1. Vyberte položku **Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Dotykový panel**.

Krok 2. V časti **Gestá tromi prstami** môžete v rozbaľovacích zoznamoch upravovať funkcie gest potiahnutia prstom alebo ťuknutia.

Dotykové ovládanie podporované systémom Windows

Pri počítačoch s dotykovou obrazovkou sa môžete dotýkať obrazovky priamo prstami a komunikovať s počítačom prirodzenejšie. Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam často používaného dotykového ovládania podporovaného operačným systémom Windows.

Dotykové ovládanie	Používa sa na
 Ťuknutie	Otvorenie aplikácií, dokumentov a ďalších funkcií na paneli úloh alebo v ponuke Štart
 Ťuknutie dvakrát rýchlo po sebe	Otvorenie aplikácií pripnutých na pracovnej ploche
 Ťuknutie, podržanie a zdvihnutie	Otvorenie kontextovej ponuky
 Stiahnutie prstov	Oddialenie
 Roztiahnutie prstov	Priblíženie
 Potiahnutie prstom od ľavého okraja	Otvorenie panela miniaplikácií



Otvorenie centra oznámení

Potiahnutie prstom od pravého okraja

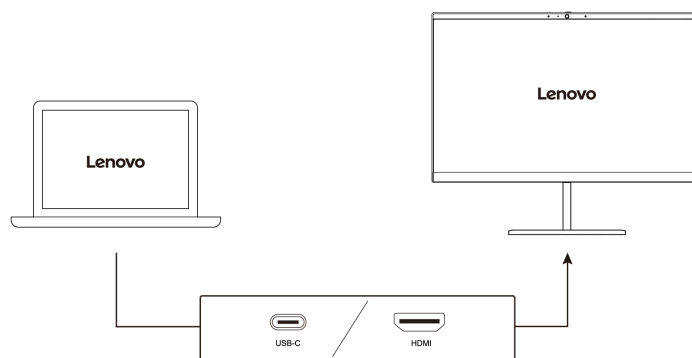
Operačný systém Windows podporuje aj gestá 3 a 4 prstami na obrazovke a dotykovom paneli. Môžete ich nastaviť v okne **Nastavenie → Bluetooth a zariadenia**.

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

Pripojenie k drôtovému zobrazovaciemu zariadeniu

Pomocou vhodného kábla pripojte počítač k požadovanej obrazovke.

- Krok 1. Pripojte jeden koniec kábla obrazovky ku konektoru HDMI alebo viacúčelovému konektoru USB Type-C na počítači.
- Krok 2. Pripojte druhý koniec kábla k obrazovke.



Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

- Počítač aj obrazovka podporujú technológiu Miracast®.
- Obrazovka je pripojená k rovnakej sieti Wi-Fi ako počítač a je možné ju nájsť.

- Krok 1. Stlačte kláves s logom Windows + K. Počítač vyhledá bezdrôtové zobrazovacie zariadenia a zvukové zariadenia a zobrazí zoznam výsledkov.
- Krok 2. Vyberte obrazovku, ku ktorej sa chcete pripojiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmena nastavení obrazovky

- Krok 1. Kliknite pravým tlačidlom myši na prázdnu časť pracovnej plochy a potom vyberte položku **Nastavenie obrazovky**.
Počítač zobrazí okno **Obrazovka**.
- Krok 2. Vyberte obrazovku, pre ktorú chcete zmeniť nastavenia.
- Krok 3. Nastavenia obrazovky zmeňte podľa potreby.

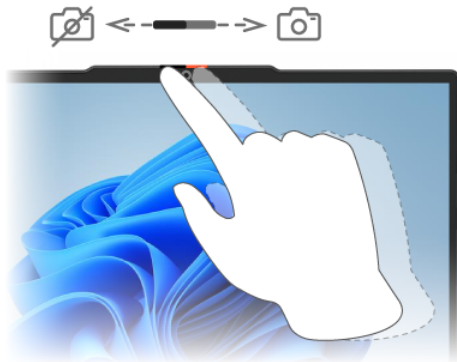
Nastavenie režimu zobrazenia

- Krok 1. Stlačte  alebo fn + .
Počítač zobrazuje zoznam režimov obrazovky, aktuálny režim je zvýraznený.
- Krok 2. Zo zoznamu si vyberte režim obrazovky.

Chráňte si súkromie pomocou krytu kamery

Kryt kamery je mechanický prvok, ktorý zabraňuje akémukoľvek pokusu zachytiť váš obraz, čím chráni vaše súkromie. Ak chcete zakryť objektív kamery, posuňte kryt kamery doľava. Ak chcete kameru používať, posuňte kryt kamery doprava.

Ak počas videohovoru posuniete kryt kamery doľava, účastníci videohovoru vás nebudú vidieť. Ak kryt kamery posuniete späť doprava, účastníci videohovoru vás opäťvidia.



Registrácia odtlačkov prstov (pri vybratých modeloch)

Ak máte počítač so snímačom odtlačkov prstov, do systému Windows sa môžete rýchlo prihlásiť pomocou biometrického odtlačku prsta. Táto možnosť prihlásenia predstavuje spoľahlivý a bezpečný spôsob overenia identity.

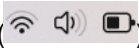
- Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Kontá → Možnosti prihlásenia**.
- Krok 2. V časti **Spôsoby prihlásenia** vyberte položku **Odtlačok prsta (Windows Hello™)** a nastavíte tak prihlásenie pomocou odtlačku prsta.
- Krok 3. Podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoj odtlačok prsta.

Poznámky:

- Túto možnosť prihlásenia budete môcť používať až po nastavení kódu PIN.
- Odporúča sa zaregistrovať odtlačky viacerých prstov pre prípad, že si prsty zraníte.

Zapnutie nočného osvetlenia

Funkcia nočného osvetlenia v systéme Windows 11 umožňuje používateľom prepnúť na teplejšie farebné tóny a znížiť vyžarovanie modrého svetla, aby sa zmiernila únava očí.

- Krok 1. Ponuku rýchlych nastavení otvoríte výberom ikony siete, zvuku alebo batérie () na pravej strane panela úloh alebo pomocou klávesovej skratky **Win** + **A**.
- Krok 2. Výberom tlačidla pre nočné osvetlenie ho zapnete alebo vypnete.

Poznámka: Niektoré verzie systému Windows 11 umožňujú používateľom prispôbiť si rýchle nastavenia. Ak tlačidlo nočného svetla nie je viditeľné, môžete ho pridať do ponuky rýchlych nastavení výberom tlačidla úprav ().

Ďalšie tipy na zníženie namáhania očí alebo únavy nájdete na stránke <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

Nastavte teplotu farby

Ak je zapnutý režim nočného osvetlenia systému Windows 11, môžete nastaviť teplotu farieb obrazovky.

- Krok 1. Stlačte možnosť **Štart → Nastavenia**.
- Krok 2. Stlačte možnosť **Systém → Obrazovka → Nastavenia nočného osvetlenia**.
- Krok 3. Posunutím posúvača upravte teplotu farieb.

Poznámka: Vybrané počítače Lenovo sú certifikované pre nízke hodnoty modrého svetla. Tieto počítače sa testujú so zapnutým nočným svetlom a teplotou farieb nastavenou na hodnotu 48 alebo vyššiu.

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom

Inteligentné funkcie

V počítači môže byť predinštalovaná jedna z aplikácií Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager, ale nie obe. Väčšina funkcií opísaných v tejto časti môže byť v jednej z týchto aplikácií povolená alebo zakázaná. Ďalšie funkcie môžu byť povolené v samostatnej aplikácii.

Poznámky:

- Funkcie softvéru sa môžu zmeniť. Pozrite si skutočný produkt.
- Môže sa vyžadovať dokončenie aktualizácií aplikácií online, aby sa funkcie prejavili.

Režim na ochranu zraku

Režim na ochranu zraku inteligentne upravuje farebnú teplotu obrazovky a môže znížiť pravdepodobnosť vzniku únavy alebo namáhania očí.

Superrozlíšenie (pri vybratých modeloch)

Vďaka využitiu možností a potenciálu procesorov Intel vám Superrozlíšenie pomáha prehrávať videá s vyšším rozlíšením, ako majú tie pôvodné. Funguje veľmi dobre najmä v prípadoch, keď má zdrojové video slabé rozlíšenie.

Vo väčšine prehrávačov možno Superrozlíšenie zapnúť alebo vypnúť v aplikácii Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager, ale v niektorých prehrávačoch možno budete musieť túto funkciu zapnúť manuálne.

Inteligentné potlačenie šumu

Inteligentné potlačenie šumu je funkcia na potláčanie okolitého hluku dostupná pri niektorých modeloch produktov Lenovo. Funkcia Inteligentné potlačenie šumu filtruje vstupné a výstupné zvuky, a tým vylepšuje váš zážitok zo zvuku.



Funkcia	Opis	Poznámky
Potlačenie hluku z mikrofónu	Rozpoznávanie hlasu: Počítač zaznamenáva viac hlasov tak, aby odrážal ich reálnu polohu v priestore.	- Táto funkcia sa prejaví len vtedy, keď sa ako vstupné médium používajú vstavané mikrofóny/polia alebo káblové mikrofóny s 3,5 mm jackom. - Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť Vypnúť.
	Len môj hlas: Táto možnosť vyžaduje nahrávanie vášho hlasu, aby počítač zachytil iba tento hlas a pokúsil sa odstrániť iné hlasy. Poznámka: Ak chcete odstrániť záznam vášho hlasu, vyberte položku ODSTRÁNIŤ MÔJ HLAS .	
	Normálne: Počítač sa sústreďí na hlas osoby, ktorá je k nemu otočená tvárou, a znižuje okolitý zvuk.	
	Viac hlasov: Počítač zaznamenáva viacero hlasov z rozšíreného dosahu pred počítačom.	
Potlačenie šumu reproduktorov	Počítač prehráva len ľudské hlasy a ostatné zvuky filtruje.	Tieto funkcie sa nevzťahujú na situácie, keď hrá hudba alebo je zapnuté video.
Potlačenie šumu pri schôdzi	Keď je táto funkcia zapnutá a používa sa konferenčná aplikácia, počítač používa špeciálne algoritmy na zníženie šumu.	

Poznámky:

- V závislosti od hardvéru nemusí váš počítač podporovať všetky funkcie a možnosti opísané vyššie.
- Túto funkciu môžete zobraziť a prispôbiť v časti **Nastavenia zariadenia** v aplikácii Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager.

Správa napájania

Informácie v tejto časti použite na dosiahnutie tej najlepšej rovnováhy medzi výkonom a efektívnou spotrebou.

Nabíjateľná batéria

Váš počítač obsahuje vstavanú nabíjateľnú batériu, vďaka ktorej je mobilná práca s počítačom realitou. Keď je počítač pripojený do elektrickej zásuvky, prebieha nabíjanie batérie. Ak používate počítač, keď nemáte prístup k elektrickej zásuvke, batéria sa vybíja, aby dodávala elektrickú energiu, ktorú počítačový systém potrebuje na prevádzku.

Batériu môžete nabíjať, kedykoľvek chcete. Batérie počítačov Lenovo podporujú viacero režimov nabíjania, ktoré sú vhodné pre rôzne návyky pri používaní energie. Režim aktívneho nabíjania batérie môžete prepnúť v aplikácii Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager alebo Lenovo Smart Engine.

Nabíjanie batérie ovplyvňuje aj teplota batérie. Odporúčaný teplotný rozsah na nabíjanie batérie je v intervale od 10 °C do 35 °C.

Poznámka:

Teplotu batérie môžete skontrolovať v aplikácii Lenovo Vantage.

Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, po plnom nabití ju musíte najskôr vybiť pod úroveň 94 % alebo nižšie a až potom znova nabiť.

Normálny režim

Normálny režim predstavuje základný režim nabíjania. V normálnom režime trvá nabíjanie batérie z úrovne 0 % na 100 % obvykle 2 až 4 hodiny.

Režim rýchlonabíjania

Ak chcete batériu nabíjať rýchlejšie než v normálnom režime, prepnite nabíjanie batérie na režim rýchlonabíjania. V nasledujúcej tabuľke je uvedený typický čas potrebný na nabitie batérie pri režime rýchlonabíjania na 80 %, resp. 100 %.

Tabuľka 12. Referenčný čas nabíjania batérie pri režime rýchlonabíjania

Režim	Čas potrebný na nabitie z úrovne 0 % na 80 %	Čas potrebný na nabitie z úrovne 0 % na 100 %
Rýchlonabíjanie	Menej než 1 hodina	Menej než 2 hodiny

Úsporný režim

Ak máte počítač stále pripojený do elektrickej zásuvky, môžete zvážiť prepnúť nabíjanie batérie do úsporného režimu. V úspornom režime sa batéria úplne nenabije. Namiesto toho sa nabitie batérie bude udržiavať v rozmedzí 75 % – 80 %. Je to prospešné pre dlhodobé zdravie batérie.

Poznámka: Ak chcete, aby bola batéria pred uvedením počítača do prevádzky úplne nabitá, vypnite úsporný režim prepnutím nabíjania batérie do normálneho režimu alebo režimu rýchlonabíjania.

Optimalizácia nočného nabíjania

Niektorí ľudia používajú počítač podľa pravidelného vzorca. Pracovný deň ukončia s počítačom na nízkej úrovni nabitia batérie. V noci zapájajú svoje počítače a na druhý deň ráno chcú mať batériu plne nabitú, aby mohli počítač odpojiť a uviesť ho do prevádzky. Tieto činnosti sa vykonávajú každý deň približne v rovnakom čase. Ak sa vám to páči, zvážte zapnutie optimalizácie nočného nabíjania batérie.

Optimalizácia nočného nabíjania ovplyvňuje nabíjanie batérie počas nočných hodín, teda v čase, keď zvyčajne spíte. Keď je táto funkcia zapnutá, počítač pravidelne prispôsobuje svoje správanie pri nabíjaní na základe pozorovania toho, kedy počítač večer pripojíte a kedy ho ráno odpojíte. Počas noci sa batéria nabije na určitý rozsah, v ktorom sa udržiava dlhší čas, a potom sa ďalej nabíja na 100 %. Optimalizácia nočného nabíjania zabezpečuje bezpečné nabíjanie počas noci a je prospešná pre dlhodobý stav batérie.

Poznámka: Ak pri zapnutej optimalizácii nočného nabíjania jeden deň porušíte svoju rutinu a ráno odpojíte počítač oveľa skôr ako zvyčajne, môže sa stať, že batéria nebude úplne nabitá.

Ak batéria vášho počítača podporuje optimalizáciu nabíjania cez noc, môžete ju povoliť v aplikácii Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager.

Obnovenie plnej kapacity batérie

Ak je váš počítač stále pripojený k elektrickej zásuvke a batéria sa zriedka vybijá, batéria nemusí byť nabitá na plnú kapacitu, aj keď merač batérie hlási 100 % nabitie. Plný nabíjací potenciál batérie môžete obnoviť jednoduchým vybitím a opätovným nabitím batérie.

Krok 1. Odpojte počítač a používajte ho, kým nabitie batérie neklesne pod 20 %.

Krok 2. Zapojte počítač a nabite batériu na 100 %.

Nastavenie funkcie tlačidla napájania

Pri predvolenom nastavení sa pri stlačení tlačidla napájania prepne počítač do režimu spánku. Správanie tlačidla napájania však môžete zmeniť v ovládacom paneli systému Windows.

- Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšete výraz ovládací panel a potom stlačte kláves Enter. Otvorte ovládací panel a zobrazte ho pomocou veľkých alebo malých ikon.
- Krok 2. Vyberte možnosti napájania a potom kliknutím vyberte, čo bude robiť tlačidlo napájania.

Prevádzkové režimy systému

Spoločnosť Lenovo prednastavila niekoľko režimov, v ktorých môže váš počítač fungovať. Maximálny dosiahnuteľný výkon, spotreba energie a limit otáčok ventilátora chladiča sa v jednotlivých prevádzkových režimoch líšia. Ak chcete prepnúť prevádzkové režimy, zvážte nasledujúce podmienky.

- Prostredie, v ktorom pracujete s počítačom, a
- úlohy na ňom spustené.

Prevádzkový režim môžete prepínať v predinštalovanej aplikácii Lenovo Vantage, Lenovo Smart Engine alebo Lenovo PC Manager. Ako skratku môžete použiť aj kombináciu klávesov Fn + Q. Pre väčšinu počítačov Lenovo sú zvyčajne k dispozícii tri režimy. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené prevádzkové režimy a odporúčané podmienky pre každý režim.

Poznámka: Prevádzkové režimy uvedené v tabuľke sú opisné a nemusia sa zhodovať s režimami zobrazenými v aplikácii.

Tabuľka 13. Prevádzkové režimy a odporúčané podmienky používania

Prevádzkový režim	Odporúčané podmienky
Vysoký výkon	• Váš počítač je pripojený do elektrickej zásuvky. • Chcete najlepší výkon a • nevadí vám trochu hlučný ventilátor.
Automatický (vyvážený)	Plánujete často prepínať medzi rôznymi počítačovými úlohami počas určitého obdobia.
Úsporný (tichý)	• Váš počítač sa napája z batérie alebo • chcete čo najtichší počítač.

Poznámka: V automatickom (vyvážený) režime počítač dynamicky prepína medzi režimom vysokého výkonu a úsporným (tichým) režimom v závislosti od úloh spustených v počítači.

Nastavitelná obnovovacia frekvencia obrazovky (pri vybratých modeloch)

Vaše oči si to možno nevšimnú, ale obsah zobrazený na obrazovke počítača sa neustále obnovuje. Obnovovacia frekvencia obrazovky označuje počet obnovení obsahu obrazovky za sekundu a meria sa v hertzoch (Hz).

Obnovovacia frekvencia 60 Hz je dostatočná pre väčšinu situácií a je energeticky efektívna. Pri sledovaní videí alebo hraní videohier však vyššia obnovovacia frekvencia zvyčajne poskytuje plynulejší zážitok zo sledovania.

Obrazovky niektorých počítačov Lenovo podporujú dve obnovovacie frekvencie. V prípade takéhoto počítača môžete ručne prepnúť jeho obrazovku tak, aby pracovala s vyššou alebo nižšou obnovovacou frekvenciou. V prípade operačných systémov Windows sa ručné nastavenia zvyčajne nachádzajú v časti **Nastavenia** → **Systém** → **Obrazovka**. Ako skratku môžete použiť aj kombináciu klávesov na prepínanie obnovovacej frekvencie obrazovky Fn + R.

Poznámka: Nie všetky obrazovky podporujú dve obnovovacie frekvencie. Ak neviete nájsť nastavenia na zmenu obnovovacej frekvencie obrazovky, obnovovacia frekvencia obrazovky je možno pevne daná alebo ju nemožno zmeniť ručne.

Bezpečné vymazanie údajov

Keď už počítač nepotrebujete, je vhodné ho znovu použiť alebo recyklovať. Medzi možnosti patrí predaj, darovanie alebo využitie renomovanej recyklačnej služby. Správne opätovné použitie a recyklácia počítača môžu pomôcť minimalizovať jeho vplyv na životné prostredie.

Pri opätovnom použití alebo recyklácii počítača je bezpečnosť údajov hlavným problémom vzhľadom na možné uloženie osobných a citlivých informácií. Pred predajom, darovaním alebo recykláciou počítača Lenovo je nevyhnutné vymazať všetky osobné údaje z jeho úložného zariadenia, aby ste si zabezpečili súkromie a zabránili úniku údajov. Spoločnosť Lenovo ponúka bezplatné nástroje na vymazanie údajov v počítači alebo si môžete vybrať nástroje tretích strán podľa svojich konkrétnych potrieb.

Nástroje na vymazanie údajov dostupné v počítači

V počítači sú k dispozícii dva bezplatné nástroje na vymazanie údajov. Funkcia resetovania v systéme Windows umožňuje vymazať pamäťové zariadenie a súčasne preinštalovať operačný systém, čím sa eliminuje potreba inštalácie nového operačného systému ďalším používateľom. Možnosť vyčistenia údajov vo funkcii Windows Reset však nedodríava všeobecne uznávané štandardy vymazávania údajov. Ak vaša organizácia predpisuje špecifický štandard vymazávania údajov, môžete zvážiť použitie nástroja Lenovo Secure Wipe.

Nástroj Lenovo Secure Wipe sa spúšťa v rámci nástroja na nastavenie firmvéru. Dokáže vymazať zabudované aj externé pamäťové zariadenia a podporuje všeobecne uznávané štandardy vymazávania údajov. Ak ste na vymazanie nevybrali len dátové oddiely, budú prepísané aj spúšťače a systémové oddiely, čím sa zariadenie po vymazaní dát stane nespustiteľným. Nový majiteľ tohto počítača bude musieť nainštalovať operačný systém. Funkcia vymazania údajov poskytovaná nástrojom Lenovo Secure Wipe je v súlade s „čistou“ metódou sanitácie údajov, ako ju definuje časť *IEEE Standard for Sanitizing Storage*.

Tabuľka 14. Dostupné možnosti vymazania údajov

Možnosti vymazania údajov	Kde spustiť pomôcku	Poskytovateľ	Preinštalovanie systému Windows	Podpora noriem pre vymazávanie údajov	Vymazanie externých pamäťových zariadení
Nástroj Windows Reset	Nastavenia systému Windows alebo prostredie na obnovenie systému Windows	Microsoft	Áno	Nie	Nie
Nástroj Lenovo Secure Wipe	Nástroj Setup Utility na nastavenie firmvéru počítača	Lenovo	Nie	Áno	Áno

Použitie funkcie obnovenia systému Windows na vymazanie používateľských údajov

Pred predajom alebo darovaním počítača môžete použiť funkciu resetovania v systéme Windows na vymazanie používateľských údajov.

- Krok 1. V systéme Windows 11 vyberte položku **Štart → Nastavenia → Systém → Obnova**.
- Krok 2. Medzi Možnosťami obnovy vyberte položku **Vynulovať nastavenie počítača**.
- Krok 3. Na stránke Vybrať možnosť vyberte možnosť **Odstrániť všetko**.
- Krok 4. Na stránke Ďalšie nastavenia vyberte položku **Zmeniť nastavenia**.
- Krok 5. Kliknutím na prepínacie tlačidlo Vymazať údaje ho aktivujte, vyberte možnosť **Potvrdiť** a potom vyberte možnosť **Ďalej**.

Poznámka: Ak používatelia neaktivujú možnosť vyčistiť údaje, osobné súbory sa iba odstránia a možno ich obnoviť pomocou nástrojov na obnovu údajov. Aktivácia čistých údajov umožňuje nástroju vykonať vymazanie údajov v úložnom zariadení, čím sa výrazne znižuje pravdepodobnosť obnovenia údajov inými osobami.

- Krok 6. Na stránke Pripravený na resetovanie tohto počítača vyberte položku **Resetovať**.

Dôležité upozornenie: Pred výberom možnosti **Resetovať** si zálohujte všetky osobné súbory, ktoré chcete zachovať, na externé pamäťové zariadenie. Toto je vaša posledná možnosť zrušiť proces resetovania.

Po výbere možnosti **Resetovať** nástroj preinštaluje systém Windows a vymaže údaje v pamäťovom zariadení. Tento proces môže trvať niekoľko hodín. Uistite sa, že je počítač počas tohto procesu pripojený k sieti.

Na vymazanie zabudovaného pamäťového zariadenia použite nástroj Lenovo Secure Wipe

Pred použitím nástroja Lenovo Secure Wipe je potrebné nastaviť heslo správcu pre nástroj na nastavenie firmvéru.

Niektoré počítače Lenovo obsahujú nástroj s názvom Lenovo Secure Wipe. Pred predajom alebo darovaním počítača Lenovo môžete pomocou tohto softvérového nástroja prepísať alebo zablokovat' zabudované úložné zariadenie počítača.

- Krok 1. Odpojte všetky externé pamäťové zariadenia od počítača.
- Krok 2. Otvorte nástroj na nastavenie firmvéru počítača.
- Krok 3. Na úvodnej stránke vyberte položku **Boot → Wipe Storage Devices** a stlačte kláves Enter. Spustí sa nástroj Lenovo Secure Wipe.

Poznámka: Ak heslo správcu nie je nastavené, musíte ho nastaviť, uložiť zmeny a ukončiť inštalčný program a potom zopakovať vyššie uvedené kroky.

- Krok 4. Uistite sa, že zobrazené úložné zariadenie je správne, a vyberte položku **Next**.
- Krok 5. Vyberte možnosti na vymazanie celého zariadenia alebo vybraných oddielov zariadenia.
- Krok 6. Zo zoznamu dostupných štandardov vyberte štandardy na vymazanie údajov podľa svojich potrieb alebo požiadaviek organizácie a potom vyberte položku **Next**.
- Krok 7. Na poslednej potvrdzovacej stránke vyberte možnosť **Yes**.

Dôležité upozornenie: Pred výberom možnosti **Yes** nezabudnite zálohovať všetky osobné súbory, ktoré chcete zachovať, na externé pamäťové zariadenie. Toto je vaša posledná možnosť zrušiť proces vymazania zariadenia.

Po výbere možnosti **Yes** nástroj buď prepíše, alebo vykoná vymazanie bloku na zabudovanom pamäťovom zariadení pomocou štandardov vymazania údajov, ktoré ste vybrali. Ak ste na vymazanie nevybrali len dátové oddiely, prepíšu sa aj spúšťacie a systémové oddiely, čím sa zariadenie stane nespustiteľným. Nový majiteľ tohto počítača bude musieť nainštalovať nový operačný systém.

Poznámka: Tento proces môže trvať niekoľko hodín a potrebný čas sa výrazne líši v závislosti od zvolených štandardov vymazávania údajov. Uistite sa, že je počítač počas tohto procesu pripojený k sieti.

Štandardy vymazávania údajov podporované technológiou Lenovo Secure Wipe

Štandardy pre vymazávanie údajov zaviedli vojenské organizácie, vládne agentúry a súkromné inštitúcie s cieľom zabezpečiť kvalitu a konzistentnosť pri sanitácii údajov. Tieto normy sa líšia predovšetkým počtom etáp prepisu alebo vymazania a bitovými vzormi používanými na prepis alebo blokové vymazanie adresovateľného úložného priestoru. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené štandardy vymazávania údajov podporované nástrojom Lenovo Secure Wipe.

Tabuľka 15. Štandardy vymazávania údajov podporované technológiou Lenovo Secure Wipe

Štandard	Počet etáp prepisu	Overenie
<i>Single pass zeros</i>	1	Nie
<i>DoD 5220.22-M</i>	3	Áno
<i>US Navy and Airforce</i>	3	Áno
<i>CSE Canada ITSG-06</i>	3	Nie
<i>British HMG Infosec Standard 5</i>	3	Áno
<i>German VSITR</i>	7	Nie
<i>Russian GOST P50739-95 Level 1</i>	1	Nie
<i>Russian GOST P50739-95 Level 4</i>	4	Nie
<i>RCMP TSSIT OPS-II</i>	7	Áno

Zmena nastavení v programe UEFI/BIOS Setup Utility

Táto časť obsahuje informácie o tom, čo je systém UEFI/BIOS, a o operáciách, ktoré môžete vykonávať v programe Setup Utility.

Čo je to UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS je prvý program, ktorý sa spustí po spustení počítača. Systém UEFI/BIOS inicializuje hardvérové komponenty a načítava operačný systém a ďalšie programy. Počítač môže obsahovať inštaláčny program (Setup Utility), pomocou ktorého môžete zmeniť určité nastavenia systému UEFI/BIOS.

Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility

Krok 1. Počítač zapnite alebo reštartujte.

Krok 2. Keď sa na obrazovke zobrazí logo Lenovo, opakovane stláčajte kláves F1. Prípadne vstúpte do ponuky tlačidla **Novo**.

Krok 3. Vyberte položku UEFI/BIOS Setup.

Výber zavádzacích zariadení

Počítač sa zvyčajne spustí so správcom zavádzania načítaného zo sekundárneho ukladacieho zariadenia počítača. Príležitostne sa môže vyžadovať spustenie počítača s programom alebo správcom zavádzania načítaného z iného zariadenia alebo sieťového umiestnenia. Keď firmvér systému inicializuje všetky zariadenia, stlačením klávesu prerušenia môžete zobrazíť ponuku zavedenia a vybrať požadované zavádzacie zariadenie.

Krok 1. Počítač zapnite alebo reštartujte.

Krok 2. Stlačte kláves F12.

Krok 3. Z ponuky zavádzacích zariadení vyberte zavádzacie zariadenie na spustenie počítača.

V zavádzacích zariadeniach v programe UEFI/BIOS Setup Utility môžete vykonať trvalú zmenu. Vyberte ponuku **Boot**. V časti **EFI** vyberte požadované zavádzacie zariadenie a presuňte ho navrch zoznamu zariadení. Uložte zmeny a ukončíte program Setup Utility, aby sa zmena prejavila.

Zmena režimu klávesových skratiek

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položky **Configuration** → **Hotkey Mode** a stlačte kláves Enter.

Krok 3. Zmeňte nastavenie na možnosť **Disabled** alebo **Enabled**.

Krok 4. Vyberte možnosť **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Zapnutie alebo vypnutie funkcie Always On

V prípade niektorých počítačov Lenovo vybavených konektormi Always On môžete v programe UEFI/BIOS Setup Utility zapnúť alebo vypnúť funkciu Always On.

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položky **Configuration** → **Always On USB** a stlačte kláves Enter.

Krok 3. Zmeňte nastavenie na možnosť **Disabled** alebo **Enabled**.

Krok 4. Vyberte možnosť **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Nastavenie hesiel v programe UEFI/BIOS Setup Utility

Táto časť opisuje typy hesiel, ktoré môžete nastaviť v programe Setup Utility na nastavenie systému UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) alebo BIOS (Basic Input/Output System).

Typy hesiel

V programe UEFI/BIOS Setup Utility môžete nastaviť rôzne typy hesiel.

Typ hesla	Nevyhnutá podmienka	Používanie
Heslo správcu	Nie	Je potrebné ho zadať, aby sa program Setup Utility spustil.
Heslo používateľa	Je potrebné nastaviť heslo správcu.	Ak chcete spustiť program Setup Utility, môžete použiť heslo používateľa.

Typ hesla	Nevyhnutá podmienka	Používanie
Hlavné heslo pevného disku	Nie	Je potrebné ho zadať, aby sa spustil operačný systém.
Heslo používateľa pevného disku	Je potrebné nastaviť hlavné heslo pevného disku.	Na spustenie operačného systému môžete použiť heslo používateľa pevného disku.

Poznámky:

- Všetky heslá nastavené v programe Setup Utility môžu obsahovať iba abecedné a číselné znaky.
- Ak spustíte program Setup Utility pomocou hesla používateľa, môžete zmeniť len niektoré nastavenia.

Nastavenie hesla správcu

Nastavte heslo správcu, ak chcete zabrániť neoprávnenému prístupu k programu UEFI/BIOS Setup Utility.

Upozornenie: Ak zabudnete heslo správcu, personál autorizovaného servisu spoločnosti Lenovo ho nedokáže obnoviť. Počítač musíte odovzdať personálu autorizovaného servisu spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu systémovej dosky. Musíte predložiť doklad o kúpe a zaplatiť poplatok za dielce a servis.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves Enter.
- Krok 4. Zadaťte heslo znova a stlačte kláves Enter.
- Krok 5. Vyberte položky **Exit → Exit Saving Changes**.

Pri ďalšom spustení počítača musíte zadať heslo správcu, ak chcete otvoriť program Setup Utility. Ak je povolené heslo **Power on Password**, na spustenie počítača musíte zadať heslo správcu alebo heslo používateľa.

Zmena alebo odstránenie hesla správcu

Heslo správcu môže zmeniť alebo odstrániť iba správca.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadaťte aktuálne heslo.
- Krok 4. Zadaťte nové heslo do textového poľa **Enter New Password**.
- Krok 5. Znovu zadaťte nové heslo do textového poľa **Confirm New Password**.

Poznámka: Ak chcete heslo odstrániť, stlačte kláves Enter v oboch textových poliach bez zadania akéhokoľvek znaku.

- Krok 6. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

Ak sa odstráni heslo správcu, odstráni sa aj heslo používateľa.

Nastavenie hesla používateľa

Pred nastavením hesla používateľa musí byť nastavené heslo správcu.

Môže byť potrebné, aby heslo používateľa pre ostatných používateľov nastavil správca programu Setup Utility.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security** → **Set User Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves Enter. Heslo používateľa musí byť iné ako heslo správcu.
- Krok 4. Zadaťte heslo znova a stlačte kláves Enter.
- Krok 5. Vyberte možnosť **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Zapnutie hesla pri zapnutí

Ak bolo nastavené heslo správcu, môžete na zaistenie väčšej bezpečnosti povoliť heslo pri zapnutí.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Vyberte položky **Security** → **Power on Password** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Je potrebné vopred nastaviť heslo správcu.

- Krok 3. Zmeňte nastavenie na možnosť **Enabled**.
- Krok 4. Vyberte možnosť **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Ak je nastavené heslo pri zapnutí, pri každom zapnutí počítača sa na obrazovke zobrazí výzva. Ak chcete spustiť počítač, musíte zadať heslo správcu alebo používateľa.

Nastavenie hesla pevného disku

Pomocou programu Setup Utility môžete nastaviť heslo pevného disku a zabrániť tak neoprávnenému prístupu k údajom.

Upozornenie: Pri nastavovaní hesla pevného disku dávajte veľký pozor. Ak zabudnete heslo pevného disku, personál autorizovaného servisu Lenovo ho nebude môcť vynulovať ani obnoviť údaje z pevného disku. Počítač musíte odovzdať personálu autorizovaného servisu spoločnosti Lenovo a požiadať o výmenu jednotky pevného disku. Budete musieť predložiť doklad o kúpe a zaplatiť za prácu a dielce.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security** → **Set Hard Disk Password** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Ak spustíte program Setup Utility pomocou hesla používateľa, nemôžete nastaviť heslo pevného disku.

- Krok 3. Podľa pokynov na obrazovke nastavte hlavné heslo aj heslá pevného disku.

Poznámka: Hlavné heslo a heslo používateľa pevného disku sa musia nastaviť naraz.

- Krok 4. Vyberte možnosť **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Ak je nastavené heslo pevného disku, musíte zadať správne heslo, ak chcete spustiť operačný systém.

Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Vyberte položku **Security**.
- Krok 3. Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.

Ak chcete zmeniť alebo odstrániť hlavné heslo, vyberte možnosť **Change Master Password** a stlačte Enter.

Poznámka: Ak odstránite hlavné heslo pevného disku, súčasne sa odstráni aj heslo používateľa pevného disku.

Ak chcete zmeniť alebo odstrániť heslo používateľa pevného disku, vyberte možnosť **Change User Password** a stlačte Enter.

Poznámka: Heslo používateľa pevného disku nemožno odstrániť samostatne.

- Krok 4. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

Kapitola 4. Pomoc a podpora

Často kladené otázky

Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?

Pozrite si stránku <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

Čo mám robiť, ak počítač nereaguje?

Podržte stlačené tlačidlo napájania, kým sa počítač nevypne. Potom reštartujte počítač.

Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?

1. Opatrne odpojte napájací adaptér a počítač okamžite vypnite. Čím skôr zastavíte prúd prechádzajúci cez počítač, tým väčšia je pravdepodobnosť, že zmenšíte poškodenie spôsobené skratmi.

Upozornenie: Hoci môžete pri okamžitom vypnutí počítača prísť o niektoré údaje alebo prácu, ak necháte počítač zapnutý, môže byť nepoužiteľný.

2. Skôr než počítač zapnete, počkajte, kým si nebudete istí, že všetky tekutiny vyschli.

VÝSTRAHA:

Nepokúšajte sa odstrániť kvapalinu otáčaním počítača. Ak je počítač vybavený otvormi na spodnej strane na odtok kvapaliny z klávesnice, kvapalina odtečie týmito otvormi.

Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI/BIOS?

- Aplikácia Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager
- Webová lokalita podpory spoločnosti Lenovo na adrese <https://support.lenovo.com>.

Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou?

Vaša verzia operačného systému Windows nie je aktuálna a neobsahuje potrebné softvérové komponenty. Aktualizujte operačný systém Windows na verziu 23H2 alebo novšiu pomocou služby Windows Update a potom to skúste znovu.

Poznámka: Aktualizácia verzie 23H2 nemusí byť pre váš počítač okamžite k dispozícii. Možno budete musieť pravidelne otvárať službu Windows Update a ručne kontrolovať aktualizácie, aby ste nainštalovali aktualizáciu 23H2, keď bude pre váš počítač dostupná.

Svojpomocné zdroje

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítači a riešení problémov použite nasledujúce svojpomocné zdroje.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
Riešenie problémov a často kladené otázky	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informácie o zjednodušení ovládania	https://www.lenovo.com/accessibility
Vynulovanie alebo obnovenie nastavení systému Windows	• Použite možnosti obnovy od spoločnosti Lenovo. 1. Prejdite na stránku https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke. • Použite možnosti obnovenia v systéme Windows. 1. Prejdite na adresu https://pcsupport.lenovo.com. 2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne. 3. Kliknite na položku Troubleshoot & Diagnose (Riešenie problémov a diagnostika) → Custom Troubleshooting (Vlastné riešenie problémov) → Operating System Diagnostics (Diagnostika operačného systému) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
Aplikácia Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager umožňuje: • Prevzatie a inštalácia najnovších ovládačov a firmvéru. • Konfigurovať nastavenie hardvéru. • Diagnostiku problémov s hardvérom počítača, • Kontrolu stavu záruky počítača.	Použite službu Windows Search.
Produktová dokumentácia: • Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi • <i>Príručka o bezpečnosti a zárukách</i> • <i>Príručka o nastavení</i> • Táto <i>Používateľská príručka</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Prejdite na adresu https://support.lenovo.com. 2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne. 3. Vyberte položku Guides & Manuals (Príručky a návody) a vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.
Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov: • Ovládače a softvér • Diagnostické riešenia • Záruka na produkty a záručný servis • Podrobnosti o produktoch a dielcoch • Databáza vedomostí a najčastejšie otázky	Navštívte lokalitu https://support.lenovo.com .
Informácie pomocníka systému Windows	• Použite položku Získať pomoc alebo Tipy. • Použite službu Windows Search. • Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Čo je to dielec CRU?

Dielce vymeniteľné zákazníkmi (CRU) sú dielce, ktoré môže zákazník sám vymieňať. Počítač Lenovo môže obsahovať nasledujúce typy dielcov CRU:

Dielec CRU inštalovateľný zákazníkmi

Dielce, ktoré si zákazníci môžu jednoducho vymeniť sami alebo tým za poplatok môžu poveriť vyškoleného servisného technika.

Dielce CRU s voliteľným servisom

Dielce, na ktorých výmenu potrebuje zákazník väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

Ak sa rozhodnete vykonať inštaláciu dielcov CRU, spoločnosť Lenovo vám dodá príslušné dielce CRU. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú priložené pokyny na vrátenie, predplatená sprievodka a prepravný obal a 2) náhradný dielec CRU môže byť účtovaný, ak spoločnosť Lenovo nebude doručený chybný dielec do tridsiatich (30) dní od prijatia náhradného dielca CRU. Podrobné informácie nájdete v dokumentácii o *obmedzenej záruke spoločnosti Lenovo* na adrese https://www.lenovo.com/warranty/lw_02.

Dielce CRU pre váš model produktu

Nižšie uvedená tabuľka obsahuje dielce CRU a typy dielcov CRU určené pre váš model produktu.

Dielec	Dielec CRU inštalovateľný zákazníkmi	Dielce CRU s voliteľným servisom
Napájací kábel	X	
Napájací adaptér	X	
Pamäť		X
Malé písmená		X
Jednotka SSD		X
Držiak jednotky SSD 2242*		X

* pri vybratých modeloch

Poznámky:

- Pokyny na výmenu dielcov CRU sa uvádzajú v jednej alebo vo viacerých z nasledujúcich publikácií a spoločnosť Lenovo vám ich na požiadanie kedykoľvek poskytne.

Používateľská príručka k produktu

tlačené publikácie dodávané spolu s produktom

- Výmenu akýchkoľvek dielov, ktoré nie sú uvedené vyššie, vrátane vstavanej nabíjateľnej batérie, by mal vykonať kvalifikovaný opravársky technik. Prípadne musíte starostlivo dodržať všetky pokyny poskytnuté spoločnosťou Lenovo. Autorizované opravovne Lenovo a ďalšie informácie nájdete aj na adrese <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokážete problém vyriešiť a potrebujete pomoc, požiadajte o pomoc centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo, zapíšte si informácie o produkte a podrobnosti problému.

Informácie o produkte	Príznaky a podrobnosti problému
- Názov produktu - Typ počítača a sériové číslo	- V čom spočíva problém? Ide o trvalý problém alebo sa problém vyskytuje iba občas? - Zobrazuje sa nejaké chybové hlásenie alebo kód chyby? - Aký operačný systém používate? Ktorú verziu? - Ktoré softvérové aplikácie boli spustené, keď sa vyskytol daný problém? - Možno problém reprodukovat? Ak áno, ako?

Poznámka: Názov a sériové číslo produktu sa zvyčajne nachádzajú na spodnej strane počítača. Budú sú vytlačené na štítku, alebo vyleptané na kryte.

Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

Počas záručnej lehoty môžete o pomoc požiadať centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.

Telefónne čísla

Zoznam telefónnych čísel servisu a podpory spoločnosti Lenovo pre vašu krajinu alebo región nájdete na webovej stránke <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber>.

Poznámka: Telefónne čísla môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ak číslo pre vašu krajinu alebo región nie je uvedené, spojte sa s distribútorom značky Lenovo alebo s obchodným zástupcom spoločnosti Lenovo.

Služby dostupné počas záručnej lehoty

- Zistenie problému – Kvalifikovaný personál vám pomôže diagnostikovať problém a ponúkne vám možné spôsoby jeho odstránenia.
- Oprava hardvéru Lenovo – Ak je problém spôsobený hardvérom Lenovo v záručnej lehote, kvalifikovaný servisný personál vykoná opravu.
- Riadenie technických zmien – Občas je po kúpe produktu potrebné vykonať jeho zmeny. Spoločnosť Lenovo alebo váš predajca, ak je autorizovaný spoločnosťou Lenovo, vykoná vybrané technické modifikácie (EC), ktoré sa vzťahujú na váš dostupný hardvér.

Nezahrnuté služby

- Výmena alebo používanie dielcov, ktoré neboli vyrobené spoločnosťou Lenovo alebo pre ňu, alebo dielcov, na ktoré sa nevzťahuje záruka
- Identifikácia zdrojov softvérových problémov
- Konfigurácia systému UEFI/BIOS ako súčasť inštalácie alebo aktualizácie
- Zmien, úprav alebo aktualizácií ovládačov zariadení

- Inštalácia a údržba sieťových operačných systémov (NOS)
- Inštalácia a údržba programov

Podmienky obmedzenej záruky spoločnosti Lenovo, ktorá sa vzťahuje na váš hardvérový produkt Lenovo, nájdete v kapitole Záručné informácie v *Príručke o bezpečnosti a zárukách* dodanej s počítačom.

Nákup ďalších služieb

Počas záručnej lehoty a aj po jej skončení si môžete zakúpiť ďalšie služby od spoločnosti Lenovo na adrese <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Dostupnosť a názvy služieb sa môžu v rôznych krajinách alebo regiónoch líšiť.

Príloha A. Poznámky a ochranné známky

Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOLVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. S cieľom poskytovať lepší servis si spoločnosť Lenovo vyhradzuje právo vylepšovať alebo meniť produkty a softvérové programy opísané v príručkách dodaných s počítačom a obsah príručiek kedykoľvek bez predchádzajúceho upozornenia.

Softvérové rozhranie a konfigurácie funkcií a hardvéru opísané v príručkách dodávaných s počítačom sa nemusia presne zhodovať so skutočnou konfiguráciou zakúpeného počítača. Informácie o konfigurácii produktu nájdete v príslušnej zmluve (ak existuje) alebo v zozname balenia produktu alebo sa obráťte na distribútora zaisťujúceho predaj produktu. Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti Lenovo a nevzťahuje sa naň žiadna licencia open-source ani žiadne zmluvy systému Linux, ktoré môžu byť súčasťou softvéru dodávaného s týmto produktom. Lenovo môže tento dokument kedykoľvek aktualizovať bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak chcete získať najnovšie informácie alebo máte akékoľvek otázky alebo poznámky, navštívte webovú lokalitu spoločnosti Lenovo:

<https://support.lenovo.com>.

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo a ThinkBook sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Thunderbolt je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a ďalších krajinách. Microsoft, Windows a Windows Hello sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft. DisplayPort je ochranná známka asociácie Video Electronics Standards Association. Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú obchodnými známkami alebo registrovanými obchodnými známkami spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. v Spojených štátoch amerických a ďalších krajinách. Wi-Fi a Miracast sú registrované ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance. USB Type-C a USB4 sú registrované ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.