

Používateľská príručka

Lenovo
ThinkBook



Lenovo

Lenovo ThinkBook 16p Gen 6

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*

Druhé vydanie (Júl 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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 zhora.	1
Konektor s pružinovými kontaktmi	1
Indikátor nabíjania.	1
Antény	2
Pohľad spredu	3
Senzor okolitého svetla	3
Mikrofóny	4
Infračervená dióda LED	4
Kryt kamery	4
Kamera	4
Indikátor kamery	4
Obrazovka	4
Pohľad zhora.	5
Indikátor napájania	5
Tlačidlo napájania.	6
Klávesnica	6
Dotykový panel	7
Reproduktory	7
Pohľad z ľavej strany	8
Slot bezpečnostného zámku	8
Konektor USB Standard-A	8
Viacúčelový konektor USB Type-C.	9
Kombinovaný zvukový konektor	9
Pohľad z pravej strany	10
Slot karty SD.	10
Stavová kontrolka	10
Konektor USB Standard-A	11
Pohľad zozadu	12
Vetracie otvory (výstupné)	12
Konektor HDMI	12
Konektor napájania	12
Pohľad zospodu	13
Otvor tlačidla Novo	13
Reproduktory	13
Vetracie otvory (vstupné)	13
Funkcie a špecifikácie	14
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB	17
Prevádzkové prostredie	17

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom 18

Počítač a operačný systém.	18
------------------------------------	----

Úvodné nastavenie operačného systému Windows	18
Nastavenie rozpoznávania tváre	18
Možnosti obnovenia v systéme Windows	18
Vynulovanie nastavení systému Windows	19
Vytvorenie jednotky na obnovenie	19
Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia	19
Windows Update	20
Efektívne využívanie energie	20
Vypnutie počítača	20
Prepnutie počítača do režimu spánku	20
Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie	20
Pripojenie k sieti	21
Vytvorenie káblového pripojenia	21
Pripojenie k sieti Wi-Fi.	22
Jedinečné aplikácie Lenovo	22
Smart Connect	22
Lenovo Vantage	22
Lenovo Smart Meeting.	22
Lenovo AI Now.	25
Ponuka tlačidla Novo	25
Otvorenie ponuky tlačidla Novo	25
Komunikácia s počítačom	26
Klávesové skratky	26
Kľúč Copilota.	27
Klávesy s dvoma funkciami bez vytlačení ikon	28
Numerická klávesnica	28
Gestá na dotykovom paneli.	28
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia	29
Chráňte si súkromie pomocou krytu kamery	30
Registrácia odtlačkov prstov	30
Zapnutie nočného osvetlenia	30
Nastavte teplotu farby	31

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom 32

Inteligentné funkcie	32
Režim ochrany očí	32
Superrozlíšenie (pri vybraných modeloch)	32
Inteligentné potlačenie šumu	32
Správa napájania	33
Nabíjateľná batéria	33

Používanie USB Type-C nabíjačky Power Delivery kompatibilnej s počítačom.	35
Nastavenie funkcie tlačidla napájania.	35
Plán napájania.	35
Prevádzkové režimy systému.	36
Nastaviteľná obnovovacia frekvencia obrazovky.	36
Bezpečné vymazanie údajov.	37
Nástroje na vymazanie údajov dostupné v počítači.	37
Použitie funkcie obnovenia systému Windows na vymazanie používateľských údajov.	38
Na vymazanie zabudovaného pamäťového zariadenia použite nástroj Lenovo Secure Wipe.	38
Zmena nastavení v programe UEFI/BIOS Setup Utility.	40
Čo je to UEFI/BIOS Setup Utility?	40
Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility.	40
Výber záväzových zariadení.	40
Povolenie alebo zakázanie F1-F12 ako primárnej funkcie.	40
Zapnutie alebo vypnutie funkcie Always On.	40
Nastavenie hesiel v programe UEFI/BIOS Setup Utility.	41
Typy hesiel.	41
Nastavenie hesla správcu.	41
Zmena alebo odstránenie hesla správcu.	41
Nastavenie hesla používateľa.	42
Zapnutie hesla pri zapnutí.	42
Nastavenie hesla pevného disku.	42
Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.	43
Nastavte silné heslo.	43
Kapitola 4. Pomoc a podpora	44
Často kladené otázky.	44
Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?	44
Čo mám robiť, ak počítač nereaguje?	44
Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?	44

Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI/BIOS?	44
Prečo sa mi neustále mení jas obrazovky?	44
Prečo sa môj počítač automaticky spustí, keď otvorím veko?	44
Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou?	45
Svojpomocné zdroje.	45
Čo je to dielec CRU?	46
Dielce CRU pre váš model produktu.	46
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo.	47
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo.	47
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo.	47
Nákup ďalších služieb.	48

Kapitola 5. Počítač a zjednodušenie ovládania 49

Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača.	49
Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií.	49
Zjednodušenie ovládania klávesnice.	49
Biometrické zariadenia.	50
Funkcie prístupnosti systému Windows 11.	50
Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia.	51
Moderátor.	51
Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy.	51
Jedným prstom.	52
Prístupná používateľská dokumentácia.	52
Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie.	52
Testovanie prístupnosti dokumentácie.	53

Príloha A. Príslušenstvo 54

Príloha B. Poznámky a ochranné známky 59

Informácie o tejto príručke

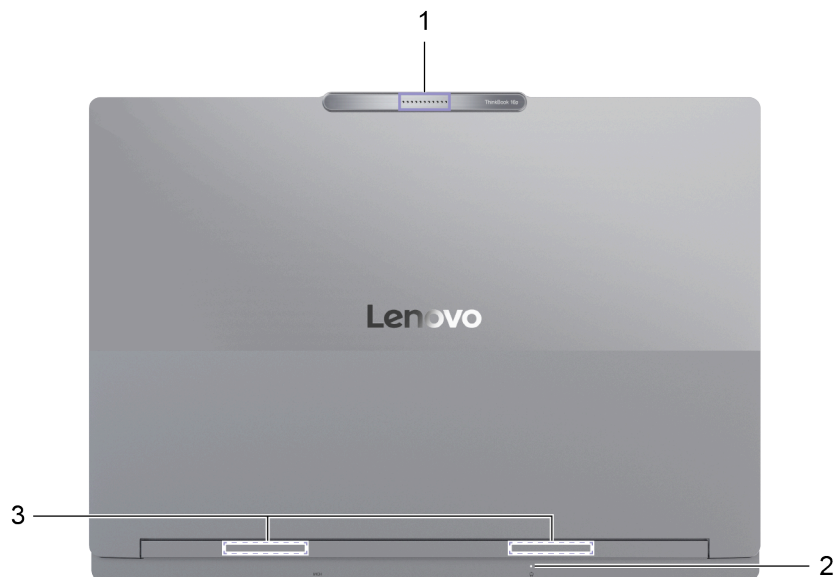
- Táto príručka sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie. Obrázky v tejto príručke sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.

Názov modelu	Typ počítača (MT)
ThinkBook 16p G6 IAX	21R0
ThinkBook 16p G6 IAX D1	
ThinkBook 16p G6 ADR	21U0
ThinkBook 16p G6 AFR	21U1

- 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 prostredníctvom služby Windows Update. V dôsledku toho sa môžu byť pokyny týkajúce sa operačného systému neaktuálne. V zdrojoch spoločnosti Microsoft nájdete najnovšie informácie.
- Obsah príručky sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšiu verziu získate na adrese <https://support.lenovo.com>.

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom

Pohľad zhora



Č.	Opis
1	Konektor s pružinovými kontaktmi
2	Indikátor nabíjania
3	Antény

Konektor s pružinovými kontaktmi

Tento konektor pozostáva z magnetického pásika a súpravy kovových kontaktov na magnetické pripájanie rozširujúcich modulov Lenovo Magic Bay so súpravou zodpovedajúcich pružinových kontaktov.

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 1. Stav a opisy indikátora nabíjania

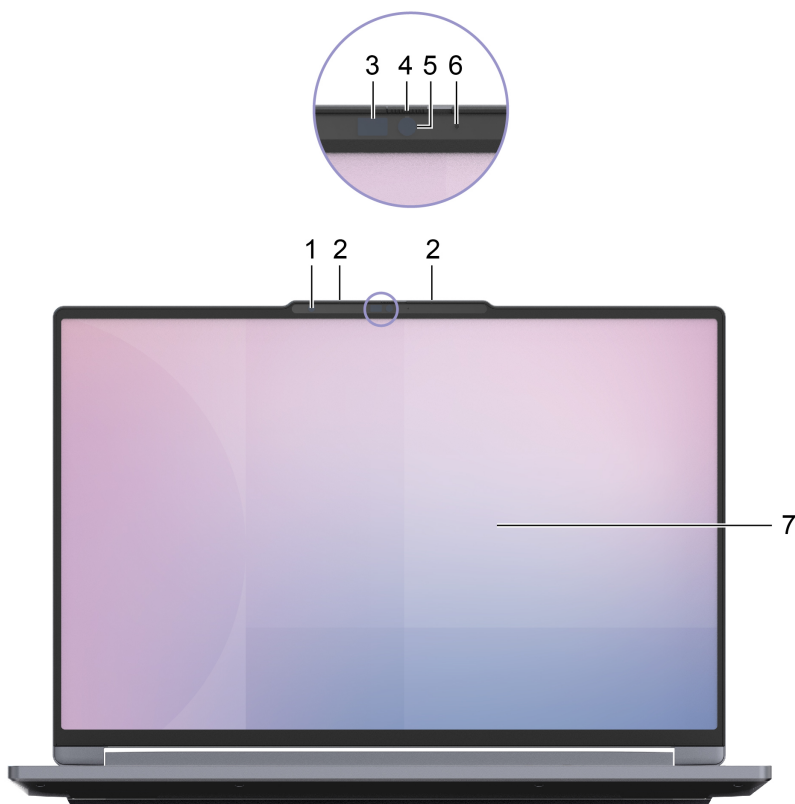
Stav indikátora	Zapojené do elektrickej siete?	Úroveň nabitia batérie
Nesvieti	Nie	/
Svieti, nažltlo	Áno	1 % až 90 %
Svieti, nabielo	Áno	91 % až 100 %

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 spredu



Č.	Opis
1	Senzor okolitého svetla*
2	Mikrofóny
3	Infračervená LED *
4	Kryt kamery
5	Kamera
6	Indikátor kamery
7	Obrazovka

* pri vybratých modeloch

Senzor okolitého svetla

Snímač okolitého svetla zisťuje a meria svetelnú intenzitu v prostredí používateľa. Údaje zozbierané týmto snímačom možno použiť na aktiváciu adaptívneho jasú podsvietenia obrazovky a podsvietenia klávesnice.

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.

Táto kamera tiež prijíma vlny v blízkosti infračervenej časti spektra, ktoré sú vyžarované infračervenou diódou LED a odrážajú sa od ľudskej tváre, takže ju možno používať aj na rozpoznávanie tváre.

Indikátor kamery

Indikátor kamery signalizuje, či je kamera aktivovaná.

Tabuľka 2. Stav 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.

Súvisiace úlohy

„Zapnutie nočného osvetlenia“ na stránke 30

„Nastavte teplotu farby“ na stránke 31

Pohľad zhora



Č.	Opis
1	Indikátor napájania
2	Tlačidlo napájania (so snímačom odtlačkov prstov*)
3	Klávesnica
4	Dotykový panel
5	Reproduktory

* 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 3. Stav a opis indikátora napájania

Stav indikátora	Stav napájania	Úroveň nabitia batérie
Biely (svieti)	Zapnuté	21 % až 100 %
Biela (rýchle blikanie)	Zapnuté	1 % až 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 počítači so systémom Windows prejdite do ponuky **Nastavenia** → **Kontá** → **Možnosti prihlásenia** a zaregistrujte odtlačky prstov.

Klávesnica

Klávesnica je vstavané vstupné zariadenie počítača na zadávanie znakov. Obsahuje aj klávesy, ktoré vám môžu pomôcť zvýšiť produktivitu pri interakcii s počítačom, aplikáciami a operačným systémom Windows.

Tabuľka 4. Klávesy na zvýšenie produktivity

Kláves	Umiestnenie na klávesnici	Funkcia
Funkčné klávesy (F1 až F12)	V hornom riadku	Vykonávanie vopred definovaných príkazov alebo funkcií vybraných aplikácií
Klávesové skratky	V hornom riadku	• Zmena niektorých často používaných nastavení počítača • Otvorenie aplikácie alebo miniaplikácie systému Windows
Kláves fn	V ľavom dolnom rohu	• Prepínanie funkcií klávesov s duálnou funkciou • Zmena niektorých často používaných nastavení počítača pri použití s určitými klávesmi s písmenami
Kláves s logom Windows	V ľavom dolnom rohu	Zmena niektorých často používaných nastavení systému Windows pri použití s určitými klávesmi

Klávesové skratky zdieľajú klávesy s funkčnými klávesmi. Ak chcete prepnúť funkcie týchto klávesov, podržte stlačený kláves fn alebo zapnite prepínač fn lock.

Poznámka: Rozloženie klávesnice sa líši v závislosti od jazyka a geografickej polohy. Klávesnica počítača sa môže mierne líšiť od obrázkov produktu v tejto publikácii.

Súvisiace témy

„Klávesové skratky“ na stránke 26

„Klávesy s dvoma funkciami bez vytlačených ikon“ na stránke 28

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.

Reproduktory

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

Pohľad z ľavej strany



Č.	Opis
1	Slot bezpečnostného zámku
2	Konektor USB Standard-A (konektor Always-on)
3	Viacúčelové konektory USB Type-C®. • Platforma AMD: Podporuje USB 3.2 Gen 2 • Platforma Intel: Podporuje Thunderbolt™ 4 (⚡)
4	Kombinovaný zvukový konektor

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.

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

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 technológiu Thunderbolt*

* pri vybratých modeloch

Súvisiace témy

„Používanie USB Type-C nabíjačky Power Delivery kompatibilnej s počítačom“ na stránke 35

Kombinovaný zvukový konektor

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

Pohľad z pravej strany



Č.	Opis
1	Slot karty SD
2	Stavová kontrolka
3	Konektory USB Standard-A

Slot karty SD

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

Stavová kontrolka

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

Pri zapnutom počítači pomáha farba kontrolky určiť, či sa batéria vybíja.

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 5. Stav a popis stavovej kontrolky

Stav indikátora	Stav napájania	Úroveň nabitia batérie
Biely (svieti)	Zapnuté	21 % až 100 %
Žltý (svieti)	Zapnuté	1 % až 20 %

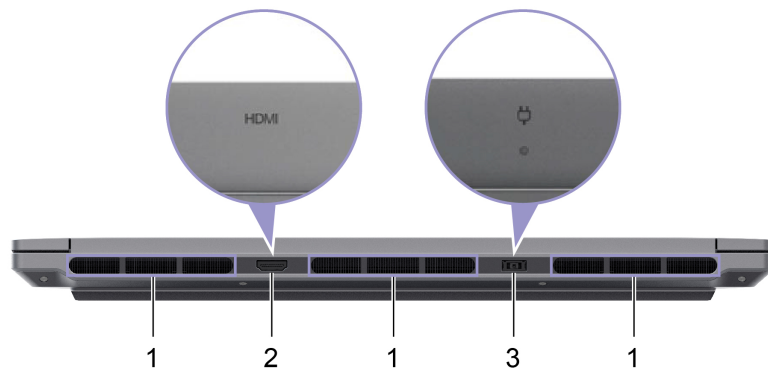
Tabuľka 5. Stav a popis stavovej kontrolky (pokračovanie)

Stav indikátora	Stav napájania	Úroveň nabitia batérie
Biela (pomalé blikanie)	V režime spánku	/
Nesvieti	Vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku	/

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.

Pohľad zozadu



Č.	Opis
1	Vetracie otvory (výstupné)
2	Konektor HDMI™
3	Konektor napájania

Vetracie otvory (výstupné)

Vetracie otvory umožňujú odsávanie horúceho vzduchu z počítača.

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.

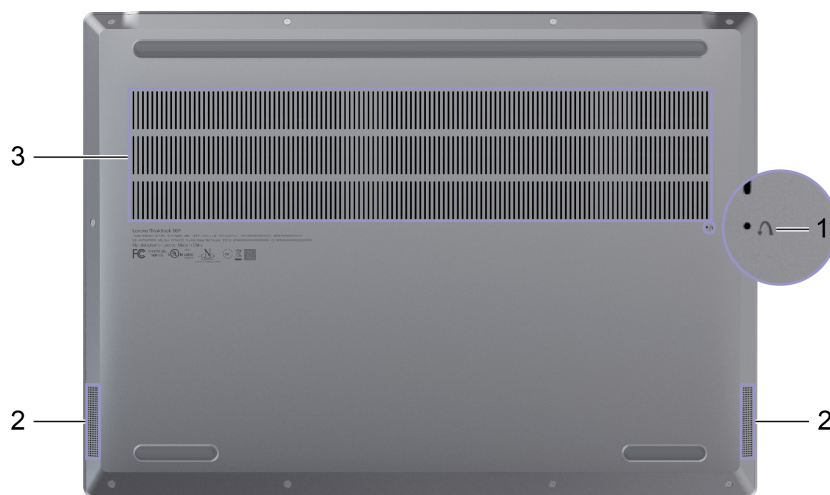
Konektor HDMI

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

Konektor napájania

Pomocou tohto konektora a dodaného napájacieho adaptéra pripojte počítač k elektrickej zásuvke.

Pohľad zospodu



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

Otvor tlačidla Novo

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

- Otvoriť pomôcku na nastavenie firmvéru
- Zobrazíť ponuku výberu zavádzacieho zariadenia
- Zobrazíť 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.

Reproduktory

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

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.

Funkcie a špecifikácie

Rozmery

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Šírka	354,6 mm
Hĺbka	256,2 mm
Hrúbka	- Platforma Intel: 17,92 mm - Platforma AMD: 19,34 mm

Napájací adaptér

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Vstup	100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz
Výstup	20 V (jednosmerný prúd), 15 A
Napájanie	300 W

Batéria

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Kapacita	85 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	4

Pamäť

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ	Pamäťový modul s dvojitou rýchlosťou prenosu dát 5 (DDR5 SODIMM)
Počet fyzických slotov	2

Ukladacie zariadenie

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ	Jednotka SSD
Charakteristika	- M.2 (2242) - M.2 (2280)
Rozhranie	- PCIe 5.0 × 4 (s NVMe)* - PCIe 4.0 × 4 (s NVMe)

Obrazovka

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Rozmery	406,4 mm
Rozlíšenie obrazovky	- Platforma Intel: - 3200 × 2000 pixelov - 2560 × 1600 pixelov - Platforma AMD: 2560 × 1600 pixelov
Podporovaná obnovovacia frekvencia	165 Hz 240 Hz

Klávesnica

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Farba podsvietenia	Biela
Klávesy rýchlej voľby	- Funkčné klávesy - Klávesové skratky
Modifikačné klávesy	- Kláves alt - Kláves ctrl - Kláves shift - Kláves Windows - Kláves fn
Špeciálne klávesy alebo skupina klávesov	Numerická klávesnica

Konektory a sloty

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Kombinovaný zvukový konektor	- Priemer: 3,5 mm - Podporované zástrčky: - 3-pólová, TRS - 4-pólová, TRRS (CTIA a OMTP)
Konektor HDMI	- Podporované signálové protokoly: - Technológia Fixed-rate link (FRL) - Technológia Transition minimized differential signaling (TMDS) - Maximálne výstupné rozlíšenie: 7680 × 4320 pri 60 Hz
Slot pamäťovej karty	Podporované typy kariet: - Karta SD - Karta SDHC - Karta SDXC
Slot bezpečnostného zámku	Slot bezpečnostného zámku Kensington Nano™

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Konektor napájania	Vstup: - Jednosmerný prúd 20 V
Konektor USB Standard-A	- Množstvo: 3 - Maximálny výstupný výkon: 5 V, 0,9 A 5 V, 2 A (pre konektor Always-on) - Podporované signálové protokoly: - USB 3.2, 480 Mb/s - SuperSpeed USB, 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s (konektor always-on)
Viacúčelový konektor USB Type-C	- Množstvo: 2 - Maximálny výstupný výkon: 5 V, 3 A 20 V, 7 A - Maximálny vstupný výkon: 140 W - Podporované signálové protokoly: - USB 2.0, 480 Mb/s - SuperSpeed USB, 5 Gb/s - SuperSpeed USB, 10 Gb/s - Thunderbolt 4, 41,25 Gb/s - Režim DisplayPort™ Alt Mode (kompatibilný s rozhraním DisplayPort 2.1) - Maximálne výstupné rozlíšenie: 7680 × 4320 pri 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

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Snímač odtlačkov prstov	Umiestnenie: Tlačidlo napájania
Heslá systému UEFI/BIOS	- Heslo správcu - Heslo používateľa - Hlavné heslo pevného disku - Heslo používateľa pevného disku

Sieť

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Wi-Fi	Wi-Fi 7
Bluetooth	Bluetooth 5.4

* 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

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

Kapitola 2. Začíname 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 → Účty → Možnosti prihlásenia → Rozpoznávanie tváre**.

Krok 2. Vyberte položku **Nastaviť → Začíname** 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 6. 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 6. 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. V položke **Možnosti obnovy** vyberte možnosť **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 na obnovenie

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. 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.

Súvisiace úlohy

„Otvorenie ponuky tlačidla Novo“ na stránke 25

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 7. 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

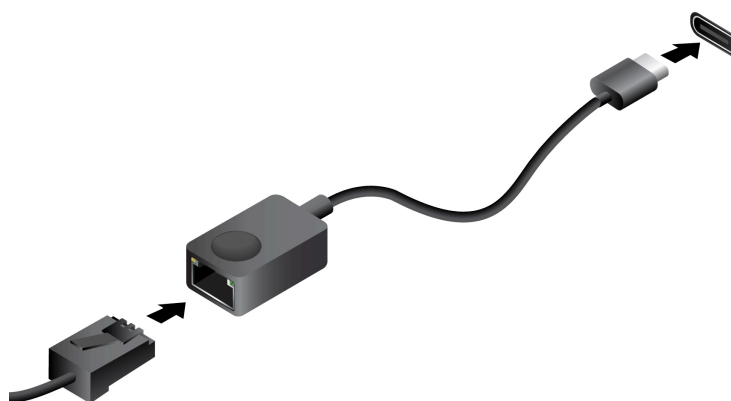
Poznámka: Ak chcete počítač prebudiť z režimu spánku, stlačte tlačidlo napájania alebo ľubovoľný kláves na klávesnici.

Pripojenie k sieti

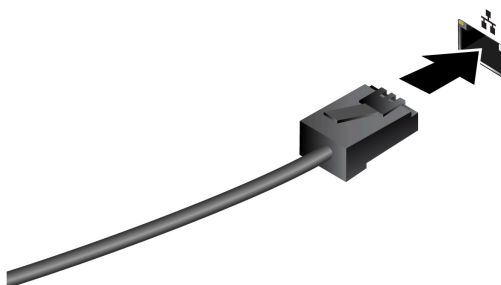
Vytvorenie káblového pripojenia

Na vytvorenie káblového pripojenia potrebujete adaptér USB Type-C na Ethernet. Odporúča sa zakúpiť adaptér od spoločnosti Lenovo na stránke <https://www.lenovo.com/accessories>.

- Krok 1. Zapojte ethernetový kábel do ethernetového konektora na adaptéri.
- Krok 2. Druhý koniec adaptéra zapojte do konektora USB type-C na počítači.
- Krok 3. Zapojte druhý koniec ethernetového kábla do sieťového konektora v stene alebo do routra.



Poznámka: Ak váš počítač obsahuje ethernetový konektor, môžete ethernetový kábel zapojiť priamo do ethernetového konektora. Adaptér USB Type-C na Ethernet nie je potrebný.



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 napíšte prihlasovacie údaje a podľa pokynov na obrazovke sa pripojte k požadovanej sieti Wi-Fi.

Jedinečné aplikácie Lenovo

Smart Connect

Smart Connect je aplikácia, ktorá dokáže jednoducho spárovať počítač so smartfónom Motorola a tabletom Lenovo. Pomocou aplikácie Smart Connect môžete využívať:

- Prístup k mobilným aplikáciám na počítači
- Rýchle zdieľanie obsahu medzi pripojenými zariadeniami
- Zrkadlenie displeja telefónu alebo vytvorenie virtuálnej obrazovky telefónu v počítači
- Kopírovanie a prilepovanie medzi pripojenými zariadeniami
- Používanie fotoaparátu telefónu alebo tabletu ako webovej kamery počítača
- Ovládanie telefónu alebo tabletu pomocou klávesnice a myši počítača
- Rozšírenie alebo zrkadlenie obrazovky počítača na tablete

Ak chcete otvoriť Smart Connect, môžete do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadať výraz *Smart Connect* a potom vybrať zodpovedajúci výsledok. Prípadne môžete tiež stlačiť klávesovú skratku označenú  (F11) ako skratku.

Poznámka: Smart Connect vykonáva pravidelné aktualizácie, aby neustále zlepšoval vaše používanie. Po nainštalovaní aktualizácií sa môžu pridať alebo upraviť funkcie.

Lenovo Vantage

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

Ak je v počítači predinštalovaná aplikácia Lenovo Vantage a chcete ju spustiť, do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte text *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 **Lenovo Smart Meeting** a potom stlačte kláves **enter**.

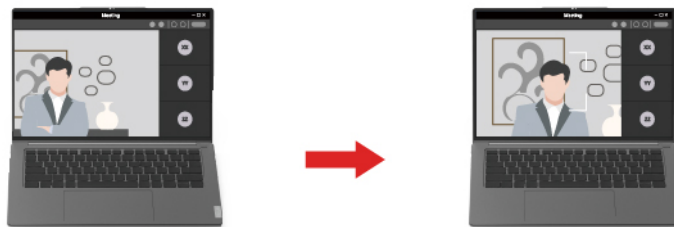
Preskúmanie kľúčových funkcií

- **Inteligentný vzhľad**

- **Vylepšenie videa:** Služi na automatickú úpravu jasů pre lepšiu kvalitu obrazu počas videohovoru.



- **Rámovanie tváre:** Pri pohybe počas videohovoru automaticky udržiava vašu tvár v strede.



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



- **Dvojité kamery Fusion:** Zobrazenie obrazu každého účastníka, ktorý je viditeľný z prednej alebo zadnej časti kamery na obrazovke, keď používate webkameru **Lenovo Magic Bay 4K**.



Poznámka: Webkameru Lenovo Magic Bay 4K môžete zakúpiť od spoločnosti Lenovo na adrese <https://www.lenovo.com/accessories>.

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



- **Inteligentná detekcia**

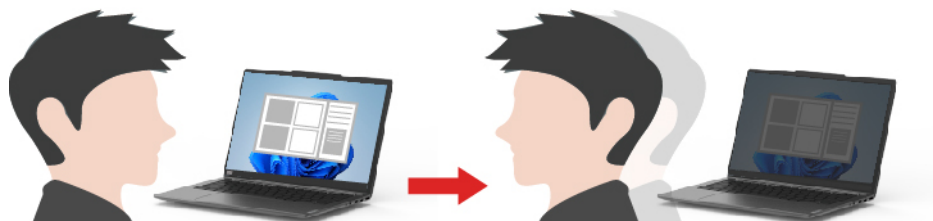
- **Detekcia prítomnosti:** Keď sa nachádzate pred obrazovkou, nechajte počítač v bdelom stave a po odchode obrazovku počítača automaticky uzamknite. Čas vypnutia obrazovky môžete prispôsobiť od 10 do 60 sekúnd.



- **Ochrana súkromia:** Rozmazanie obrazovky a zobrazenie varovnej správy, keď sa zistí surfovanie cez rameno.



- **Adaptívne stmievanie:** Sledujte pohyby tváre, aby ste rozpoznali svoje zameranie pozornosti. Keď sa otočíte od obrazovky, obrazovka stmavne, aby sa ušetrila energia. Môžete si prispôsobiť jas a časovač stmievania obrazovky.



Poznámky:

- Spoločnosť Lenovo z tejto aplikácie nezhrádza 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.

Lenovo AI Now

Lenovo AI Now je váš osobný a súkromný asistent s umelou inteligenciou. Umožňuje zvýšiť produktivitu vytvorením osobnej knižnice vedomostí, pomáha vám s inšpiráciou, písaním a sumarizáciou a poskytuje riešenie problémov a rýchle nastavenia počítača.

Ak chcete otvoriť aplikáciu `Lenovo AI Now`, zadajte do vyhľadávacieho poľa systému Windows položku `Lenovo AI Now` a vyberte zodpovedajúci výsledok. Prípadne môžete stlačiť klávesovú skratku označenú symbolom .

Poznámky:

- Aplikácia `Lenovo AI Now` nie je k dispozícii vo všetkých modeloch produktov. V prípade modelov, ktoré nemajú predinštalovanú túto aplikáciu, sa po stlačení klávesovej skratky  otvorí panel rýchleho spustenia.
- `Lenovo AI Now` vykonáva pravidelné aktualizácie, aby neustále zlepšovala vaše skúsenosti. Po nainštalovaní aktualizácií sa môžu pridať alebo upraviť funkcie.

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.

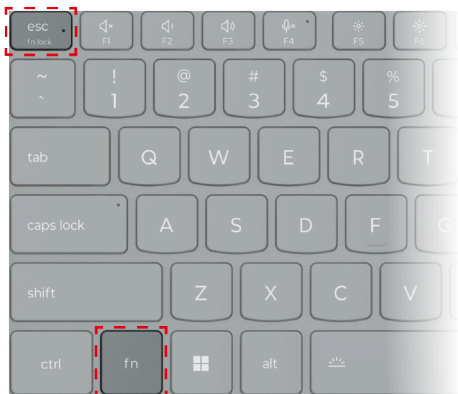
Tabuľka 8. Funkcie klávesových skratiek

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.
	Zapne alebo vypne dotykový panel.
	Otvorí aplikáciu Lenovo AI Now.
	Otvorí nástroj na vystrihovanie.
	Otvorí aplikáciu Smart Connect.
	Otvorí aplikáciu Kalkulačka.
	Uloží počítač do režimu spánku.
	Upraví podsvietenie klávesnice.
	Otvorí kontextovú ponuku aktuálnej aktívnej aplikácie.

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 1. Umiestnenia klávesu fn lock a klávesu 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 2. Rozloženie dvojfunkčného klávesu

Tabuľka 9. **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

Kľúč Copilota

Nastala éra umelej inteligencie a mnohé počítače Lenovo teraz obsahujú na klávesnici kláves Copilot. Nachádza sa v dolnom alebo hornom riadku klávesnice a je označený symbolom .

V prípade počítačov so systémom Windowsom, ktoré majú k dispozícii a aktivovanú funkciu Copilot vo Windows, sa stlačením klávesu Copilot otvorí funkcia Copilot vo Windows. V opačnom prípade sa stlačením klávesu Copilot otvorí Vyhľadávanie vo 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 45

Klávesy s dvoma funkciami bez vytlačených ikon

Niektoré klávesy s dvoma funkciami sa používajú v kombinácii s alfanumerickými klávesmi. Tieto klávesy nemajú na sebe vytlačenú ikonu. Nasledujúca tabuľka uvádza skryté funkcie týchto klávesov.

Kombinácia klávesov	Skrytá funkcia
fn + M	Zapne alebo vypne dotykový panel.
fn + N	Zobrazí informácie o zariadení.
fn + Q	Prepína medzi rôznymi prevádzkovými režimami systému.
fn + R	Mení obnovovaciu frekvenciu obrazovky.

Súvisiace témy

„Prevádzkové režimy systému“ na stránke 36

Numerická klávesnica

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

Stlačením klávesu num lock povolíte alebo zakázate numerickú klávesnicu.

Gestá na dotykovom paneli

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

Tabuľka 10. 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**.

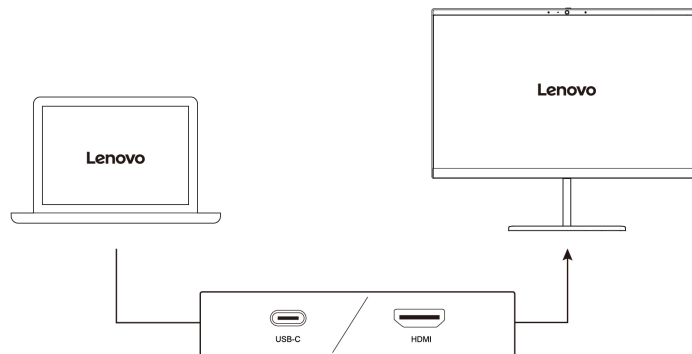
Krok 2. V časti **Gestá tromi prstami** môžete v rozbaľovacích zoznamoch upravovať funkcie gest potiahnutia prstom alebo ťuknutia.

Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

Pripojenie k drôtovej obrazovke

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

Uistite sa, že:

- 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 Windows + K.
Počítač vyhľadá 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.

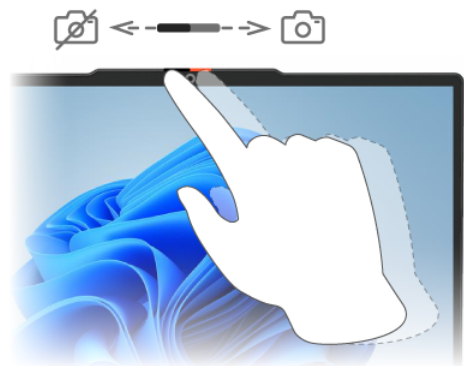
Nastavenie režimu zobrazenia

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

Chrňte 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

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. Otvorte ponuku rýchlych nastavení výberom ikony siete, zvuku alebo batérie (📶 🔊 🔋) na paneli úloh úplne vpravo 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 osvetlenia 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. Vyberte položku **Štart → Nastavenia**.

Krok 2. Vyberte položku **Systém → Obrazovka → Nočné svetlo**.

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 ochrany očí

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 alebo Lenovo PC Manager.

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 11. 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 prispôbuje 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 vybíja, 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 %.

Používanie USB Type-C nabíjačky Power Delivery kompatibilnej s počítačom

Konektory USB Type-C na ľavej strane počítača zodpovedajú špecifikácii *USB Power Delivery*. Ak ste s počítačom nemali dodaný sieťový adaptér, môžete na nabíjanie počítača použiť kvalifikovanú nabíjačku USB Type-C (zakúpenú samostatne), ktorá je tiež kompatibilná s technológiou Power Delivery. Nabíjačky Lenovo USB Type-C s nasledujúcimi maximálnymi hodnotami sú otestované na fungovanie s počítačom. Nabíjačky iných značiek s rovnakými parametrami by tiež mali fungovať, ale nie sú dôkladne otestované.

- 20 V, 4,75 A
- 20 V, 5 A
- 20 V, 6,75 A
- 20 V, 7 A

Konektory USB Type-C na ľavej strane nie sú určené ako primárny vstupný napájací konektor. Keď je počítač v prevádzke, napájanie dodávané USB Type-C nabíjačkou môže byť nedostatočné. V dôsledku toho počítač nemusí fungovať na plnú kapacitu a nabíjanie batérie sa môže zastaviť alebo je veľmi pomalé. Vždy, keď je to možné, používajte dodaný napájací adaptér.

VÝSTRAHA:

Pri kúpe nabíjačiek USB Type-C tretích strán na použitie s počítačom vyberte výrobok, ktorý je schválený alebo certifikovaný z hľadiska bezpečnosti. Nevhodná nabíjačka môže poškodiť počítač alebo spôsobiť elektrické riziko. V mnohých krajinách a regiónoch výrobcovia alebo dovozcovia elektrických nabíjačiek predkladajú svoje výrobky certifikačnému orgánu alebo schváleným a uznávaným testovacím laboratóriám. Takýto výrobok zvyčajne nesie značku o testovaní na súlad s príslušnými normami pre kvalitu a bezpečnosť. V niektorých krajinách a oblastiach je tento certifikačný proces dokonca povinný. Ak žijete v pevninovej Číne, vyberte si nabíjačku so značkou „CCC“; pre používateľov v mnohých európskych krajinách zvolte takú, ktorá má označenie „CE“; pre používateľov v USA a Kanade vyberte nabíjačku uvedenú v zozname, ktorá je označená niektorým z národne uznávaných skúšobných laboratórií. (Napríklad označenie „UL Listed“). Pre používateľov žijúcich v iných krajinách a oblastiach sa poraďte s kvalifikovaným elektrotechnikom, ako vybrať bezpečnú elektrickú nabíjačku.

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 zadajte 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.

Plán napájania

Plán napájania je súbor nastavení úspory energie, ktoré poskytuje operačný systém. Pomocou plánu napájania môžete nastaviť časové limity nečinnosti rôznych hardvérových komponentov na prechod do stavu nízkej spotreby. Predvolený plán napájania, a niektoré z jeho nastavení týkajúce sa časového limitu nečinnosti v modeloch počítačov s predinštalovaným systémom Windows, sú uvedené nižšie.

Uvedené nastavenia sú aktívne, keď je počítač pripojený do elektrickej zásuvky. Ak váš počítač obsahuje vstavanú batériu, je nastavený aj iný súbor časových limitov, ktorý sa prejaví až vtedy, keď je počítač napájaný z batérie.

- Predvolený plán napájania: Vyvážený

- Vypnúť obrazovku: Po 5 minútach
- Prepnúť počítač do režimu spánku: Po 5 minútach

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

Zmena alebo prispôsobenie plánu napájania

Táto operácia sa vzťahuje na počítače s vopred nainštalovaným systémom Windows.

Krok 1. Do vyhľadávacieho poľa Windows napíšte plán napájania a stlačte kláves enter.

Krok 2. Prispôsobte si plán napájania podľa svojich preferencií.

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 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 12. Prevádzkové režimy a odporúčané podmienky používania

Prevádzkový režim	Odporúčané podmienky
Vysoký výkon	• Váš počítač je pripojený do elektrickej zásuvky. • Chcete najlepší výkon a • nevaďí 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.

Nastaviteľná obnovovacia frekvencia obrazovky

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 fn + R na prepínanie obnovovacej frekvencie obrazovky.

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 nepotrebuje, 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 13. 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. V položke Možnosti obnovy vyberte možnosť **Vynulovať nastavenie počítača**.
- Krok 3. Na stránke Vybrať možnosť vyberte možnosť **Odstrániť všetko**.
- Krok 4. Na stránke Ďalšie nastavenia vyberte možnosť **Zmeniť nastavenia**.
- Krok 5. Kliknutím na prepínacie tlačidlo Vymazať údaje ho aktivujete, 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 zablokovať 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 položky **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 nástroj na nastavenie 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 14. Štandardy vymazávania údajov podporované technológiou Lenovo Secure Wipe

Štandard	Počet etáp prepisu	Overenie
Single pass zeros	1	Nie
DoD 5220.22-M	3	Áno
US Navy and Airforce	3	Áno
CSE Canada ITSG-06	3	Nie
British HMG Infosec Standard 5	3	Áno
German VSITR	7	Nie
Russian GOST P50739-95 Level 1	1	Nie
Russian GOST P50739-95 Level 4	4	Nie
RCMP TSSIT OPS-II	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 inštalčný program (Setup Utility), pomocou ktorého môžete zmeniť určité nastavenia systému UEFI/BIOS.

Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility

Krok 1. Reštartujte počítač.

Krok 2. Keď sa na obrazovke zobrazí logo Lenovo, opakovane stláčajte kláves F1.

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. Keď sa na obrazovke zobrazí logo Lenovo, 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 ukončite program Setup Utility, aby sa zmena prejavila.

Povolenie alebo zakázanie F1-F12 ako primárnej funkcie

Krok 1. Spustite program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte možnosť **Config → Keyboard → F1-F12 as Primary Function** a stlačte kláves enter.

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

Krok 4. Vyberte položku **Restart → 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. Spustite program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položku **Config → USB → Always On USB** a stlačte kláves enter.

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

Krok 4. Vyberte položku **Restart → 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.
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. Budete musieť predložiť doklad o kúpe a zaplatiť za prácu a dielce.

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položku **Security → Password → Set Supervisor 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 položku **Restart → 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 položku **Security → Password → Set Supervisor Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zadaťte aktuálne heslo.
- Krok 4. Do textového poľa **Enter New Password** zadajte nové heslo.
- Krok 5. Do textového poľa **Confirm New Password** zadajte nové heslo znova.

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

- Krok 6. Vyberte položku **Restart → Exit Saving Changes**.

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

Nastavenie hesla používateľa

Pred nastavením používateľského hesla musíte nastaviť 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 položku **Security → Password → Set User Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves enter. Heslo používateľa sa musí líšiť od hesla správcu.
- Krok 4. Zadaťte heslo znova a stlačte kláves enter.
- Krok 5. Vyberte položku **Restart → 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 položku **Security → Password → Power on Password** a stlačte kláves enter.

Poznámka: Heslo správcu sa musí nastaviť vopred.

- Krok 3. Zmeňte nastavenie na možnosť **Enabled**.
- Krok 4. Vyberte položku **Restart → 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 položku **Security → Password → 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 položku **Restart → 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 → Password**.
- Krok 3. Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.

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

Poznámka: Heslo používateľa pevného disku nemožno odstrániť osobitne.

- Krok 4. Vyberte položku **Restart → Exit Saving Changes**.

Nastavte silné heslo

Na posilnenie zabezpečenia heslom môžete nastaviť silné heslo.

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Vyberte položku **Security → Password → Set Strong Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zmeňte nastavenia na možnosť **Disabled** alebo **Enabled**.
- Krok 4. Vyberte položku **Restart → Exit Saving Changes**.

Ak je povolené silné heslo, dĺžka hesla správcu, používateľského hesla a hesla pevného disku sa musí pohybovať medzi ôsmimi a 128 znakmi. Každé heslo musí obsahovať aspoň jeden veľký znak, jeden malý znak a jedno číslo.

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>.

Prečo sa mi neustále mení jas obrazovky?

Váš počítač môže obsahovať snímač okolitého svetla a funkcia adaptívneho jasu je zapnutá. Svetelný snímač dokáže rozpoznať intenzitu okolitého osvetlenia. Vďaka údajom poskytnutým snímačom môže operačný systém dynamicky upravovať jas obrazovky.

Funkciu adaptívneho jasu operačného systému možno vypnúť. V operačných systémoch Windows sa nastavenia adaptívneho jasu zvyčajne nachádzajú v časti **Nastavenia** → **Systém** → **Obrazovka**.

Prečo sa môj počítač automaticky spustí, keď otvorím veko?

Váš počítač môže mať zapnutú funkciu Flip to Start. Mnohé notebooky Lenovo obsahujú snímač, ktorý dokáže rozpoznať uhol otvorenia veka. Keď otvoríte veko, snímač dokáže rozpoznať toto správanie. Ak je zapnutá funkcia Flip to Start, počítač zareaguje tak, že sa automaticky spustí.

Ak sa vám táto funkcia nepáči, môžete ju vypnúť. Funkciu Flip to Start možno zapnúť a vypnúť v aplikáciách:

- Aplikácia Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

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. • Diagnostika problémov s hardvérom počítača. • Kontrola 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>	1. Prejdite na adresu https://support.lenovo.com. 2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne. 3. Vyberte položku Documentation (Dokumentácia) a vyfiltrujte dokumentáciu, ktorú potrebujete.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
- Táto <i>Používateľská príručka</i> <i>Regulatory Notice</i>	
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 zákazníkom (CRU) sú dielce, ktoré môže zákazník sám vymieňať. Počítač Lenovo môže obsahovať nasledujúce typy dielcov CRU:

Typ CRU	Opis
Dielec CRU inštalovateľný zákazníkom	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 spoločnosti 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/ilw_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 zákazníkom	Dielce CRU s voliteľným servisom
Napájací kábel	X	
Napájací adaptér	X	

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 nabijateľnej batérie, by mal vykonať kvalifikovaný opravárenský 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. Bud' 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/supportphonenumberlist>.

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 vybraté 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.

Kapitola 5. Počítač a zjednodušenie ovládania

Osobné počítače sú výkonné univerzálne počítačové zariadenia, na ktoré sa mnohí jednotlivci spoliehajú pri prístupe k informáciám, kontakte s priateľmi, vzdelávaní, výskume a plnení pracovných úloh. Táto závislosť sa vzťahuje na osoby so zrakovým, sluchovým, kognitívnym alebo pohybovým postihnutím, ako aj na osoby, ktorých schopnosti sa môžu zhoršiť v dôsledku choroby alebo starnutia.

V tejto kapitole sú preskúmané funkcie prístupnosti, ktoré sú k dispozícii v počítači Lenovo, vrátane hardvérových komponentov a funkcií, ktoré ponúka predinštalovaný operačný systém. Získaním komplexných informácií o dostupných funkciách prístupnosti a o tom, ako ich aktivovať a konfigurovať, môžete zlepšiť použiteľnosť svojho počítača pre osoby so zdravotným postihnutím.

Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača

Počítače Lenovo sú navrhnuté s ohľadom na prístupnosť. Počas celého procesu navrhovania sa uprednostňujú osobitné aspekty pre osoby so zdravotným postihnutím a pri navrhovaní hardvéru sa uplatňujú osvedčené postupy v odvetví.

Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií

Na trhu je k dispozícii niekoľko typov zariadení asistenčných technológií, ktoré možno pripojiť k počítaču s cieľom zlepšiť jeho prístupnosť. Napríklad obnoviteľný Braillov displej je asistenčné technologické zariadenie, ktoré umožňuje nepočujúcim a nevidiacim osobám používať počítač. Po pripojení k počítaču môže obnoviteľný Braillov displej pracovať v spojení s kompatibilnou čítačkou obrazovky a poskytovať hmatový výstup v Braillovom písme. Nevidiaci vyškolení na čítanie Braillovho písma môžu prechádzať prstami po displeji a porozumieť tak informáciám prezentovaným na počítači.

Mnohé zariadenia asistenčných technológií využívajú na pripojenie technológiu USB. Väčšina počítačov Lenovo je vybavená aspoň jedným konektorom USB, ktorý spĺňa príslušné špecifikácie USB a je spätne kompatibilný. Počítač Lenovo môže byť vybavený konektorom USB Standard-A, konektorom USB Type-C alebo oboma. Ak sa typ konektora asistenčného technologického zariadenia nezhoduje s konektorom USB v počítači, môžete si jednoducho zakúpiť a použiť adaptér USB, ktorý tento problém vyrieši.

Zjednodušenie ovládania klávesnice

Klávesnica slúži mnohým používateľom PC ako primárne vstupné zariadenie. Klávesnice Lenovo, či už integrované alebo dodávané samostatne s počítačom, sú navrhnuté a vyrobené s ohľadom na prístupnosť. Táto časť upozorňuje na funkcie prístupnosti klávesníc Lenovo, ktoré sú prospešné pre všetkých používateľov vrátane používateľov so zdravotným postihnutím.

Rozloženie klávesnice

Klávesy abecedy na klávesnici Lenovo sú usporiadané v rozložení QWERTY, ktoré je štandardom pre vstupné zariadenia s klávesmi abecedy. Klávesy F a J majú hrbolčeky, vďaka ktorým sa hmatom odlišujú od ostatných klávesov. Táto funkcia slúži ako orientačná pomôcka pre skúsených pisárov, pretože im umožňuje oprieť si ukazovák bez toho, aby sa museli pozerať na klávesy. Niektoré klávesnice Lenovo obsahujú samostatnú numerickú klávesnicu. Číselné tlačidlá sú usporiadané do štyroch riadkov a troch stĺpcov, pričom sú zoradené vzostupne zľava doprava a zdola nahor. Okrem toho je kláves 5 vybavený hrbolčekom, aby bol hmatovo rozoznateľný.

Štandardné modifikačné klávesy

Klávesnice Lenovo sú vybavené štandardnými modifikačnými klávesmi pre počítače vrátane:

- Kláves alt
- Kláves ctrl
- Kláves shift
- Kláves s logom systému Windows

Tieto klávesy sa v operačnom systéme a iných aplikáciách vo veľkej miere používajú ako modifikačné klávesy pre skratky.

Kláves tab

Kláves tab sa nachádza v ľavom stĺpci klávesnice. V operačných systémoch, aplikáciách a webových dokumentoch, ktoré sú navrhnuté s ohľadom na prístupnosť, môžu používatelia stlačením klávesu tab a alt + tab (v opačnom poradí) prechádzať interaktívne prvky.

Klávesové skratky

Mnohé klávesnice Lenovo sú vybavené klávesovými skratkami v hornom riadku, ktoré ponúkajú pohodlný prístup k často používaným nastaveniam.

Kláves fn a fn lock

Kláves fn je kláves modifikátora definovaný spoločnosťou Lenovo. Možno ho použiť s dvojfunkčnými tlačidlami v hornom rade na prepínanie ich funkcií. Možno ho použiť aj s niekoľkými ďalšími tlačidlami na prístup k nastaveniam definovaným spoločnosťou Lenovo.

fn lock je prepínač, ktorý môžete zapnúť a vypnúť stlačením klávesu fn + esc. Namiesto podržania klávesu fn na prepínanie funkcií dvojfunkčných klávesov môžete zapnúť kláves fn lock. Vďaka tejto funkcii môžu používatelia pristupovať ku klávesovým skratkám a funkčným klávesom bez potreby stláčať dve klávesy súčasne.

Podsvietenie klávesnice

Mnohé klávesnice Lenovo majú podsvietenie, vďaka ktorému môžete používať klávesnicu v tmavých podmienkach. Podsvietenie môžete ovládať stlačením klávesu fn + medzerníka.

Biometrické zariadenia

Niektoré počítače Lenovo sú vybavené biometrickými zariadeniami, ktoré umožňujú jednoduché a bezpečné overenie totožnosti. Ak je váš počítač vybavený infračervenou LED diódou a infračervenou kamerou, môžete v systéme Windows 11 povoliť rozpoznávanie tváre. Okrem toho môžete na overovanie používať odtlačok prsta v počítačoch s čítačkou odtlačkov prstov. Biometrické overovanie totožnosti môže byť obzvlášť výhodné pre používateľov, ktorí majú problémy so zadávaním hesiel.

Poznámka: Ak sa na autentifikáciu zariadenia používajú biometrické zariadenia, nie sú jedinou dostupnou metódou na tento účel. Ak biometrické overenie zlyhá, môžete sa do systému Windows prihlásiť pomocou hesla alebo kódu PIN.

Funkcie prístupnosti systému Windows 11

Operačný systém je kľúčový softvér nainštalovaný v počítači. Hrá dôležitú úlohu v základnej funkčnosti počítača tým, že poskytuje používateľské rozhranie, rôzne nástroje na správu systému a základ, na ktorý možno nainštalovať ďalšie špecializované aplikácie.

Windows 11 od spoločnosti Microsoft je moderný operačný systém, ktorý je predinštalovaný v mnohých počítačoch Lenovo. Ponúka bohatú sadu funkcií prístupnosti určených pre osoby s rôznym postihnutím. V tejto časti sú uvedené funkcie prístupnosti dostupné v systéme Windows 11, vysvetľuje sa, ako ich aktivovať, a rozoberajú sa výhody, ktoré poskytujú.

Poznámky: Na základe testov bolo potvrdené, že nasledujúce funkcie prístupnosti systému Windows v počítačoch Lenovo s predinštalovaným systémom Windows 11 poskytujú základné funkcie.

- Moderátor
- Zväčšovacie sklo

Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia

Systém Windows 11 poskytuje v aplikácii Nastavenia centralizované miesto na aktiváciu a konfiguráciu všetkých funkcií zjednodušenia prístupnosti. Do tejto časti sa dostanete výberom položky **Štart → Nastavenia → Zjednodušenie ovládania**. Okrem toho klávesová skratka s logom Windows + U poskytuje rýchly prístup k tomuto rozhraniu.

Moderátor

Rozprávač je zabudovaná aplikácia na čítanie obrazovky v systéme Windows 11. Dokáže používateľom nahlas čítať obsah obrazovky a prijímať vstupy z klávesnice, vďaka čomu sa môžu osoby so zrakovým postihnutím efektívne pohybovať v systéme Windows 11, používať aplikácie a prehliadať web.

Spustenie a zastavenie rozprávača

Funkciu Rozprávač môžete spustiť a zastaviť výberom prepínacieho tlačidla Rozprávač v centralizovanej časti Zjednodušenie ovládania v aplikácii Nastavenia. Okrem toho klávesová skratka s logom Windows + ctrl + enter poskytuje rýchly prístup k funkciám spustenia aj zastavenia.

Prispôsobenie rozprávača

Rozprávač ponúka rôzne ovládacie prvky, ktoré vám umožňujú prispôbiť si ho podľa vlastných preferencií. Môžete napríklad nainštalovať ďalšie hlasy prevodu textu na reč a vybrať preferovaný hlas pre rozprávača. Máte tiež možnosť nastaviť úroveň hovorovosti a vybrať typ obsahu, ktorý sa má čítať. Všetky nastavenia Rozprávača sa pohodlne nachádzajú v centralizovanej časti Prístupnosť v aplikácii Nastavenia. Okrem toho ponúka rýchly prístup k týmto nastaveniam klávesová skratka s logom Windows + ctrl + N.

Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy

Osobám, ktoré majú problémy s jasným zobrazením textu na obrazovke, ponúka systém Windows možnosti úpravy veľkosti textu, použitia vysokokontrastného motívu a použitia lupy.

Úprava veľkosti textu

Ak sa vám zdá, že text na obrazovke je príliš malý na čítanie, môžete zväčšiť veľkosť textu zobrazovaného systémom Windows a inými aplikáciami.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Zjednodušenie ovládania → Veľkosť textu**.

Krok 2. Pomocou posuvníka a panela ukážky vyberte veľkosť, ktorá je v súlade s vašimi potrebami, a potom vyberte možnosť **Použiť**.

Použite vysokokontrastný motív

Pre osoby so slabým zrakom ponúka systém Windows 11 kontrastné témy, ktoré zlepšujú čitateľnosť textu použitím farby pozadia, ktorá je v ostrom kontraste s textom.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Zjednodušenie ovládania → Kontrastné témy**.

Krok 2. V rozbaľovacom zozname **Kontrastné témy** vyberte jednu z možností a potom vyberte možnosť **Použiť**.

Ak chcete ukončiť kontrastnú tému, vyberte z rozbaľovacieho zoznamu možnosť **Žiadne**. Klávesová skratka na zapnutie a vypnutie kontrastnej témy ľavý alt + ľavý shift + prť sc.

Povolenie lupy

V systéme Windows 11 môžete zapnúť funkciu lupy, ktorá zväčší určité oblasti alebo celú obrazovku a uľahčí zobrazenie textu a obrázkov.

Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Zjednodušenie ovládania → Lupa**.

Krok 2. Vyberte prepínač na zapnutie alebo vypnutie zväčšovacieho skla.

Klávesové skratky na zapnutie a vypnutie lupy sú kláves s logom Windows + znak plus (+) a kláves s logom Windows + esc. Keď je zapnutá lupa, môžete na priblíženie a oddialenie použiť kláves s logom Windows + znak plus (+) a znak mínus (-).

Jedným prstom

Systém Microsoft Windows ponúka množstvo klávesových skratiek, ktoré od používateľov vyžadujú, aby pred stlačením jedného alebo viacerých ďalších klávesov podržali stlačený modifikátor (napríklad shift, ctrl, alt alebo kláves s logom Windows). Hoci tieto skratky poskytujú mnohým používateľom značné pohodlie, pre osoby, ktoré majú problémy s podržaním viacerých klávesov súčasne, môžu predstavovať problém s prístupnosťou.

Funkcia Jedným prstom predstavuje zjednodušenie ovládania v systéme Windows, ktorá po zapnutí umožňuje používateľom stlačiť klávesy v poradí, aby aktivovali funkcie skratiek. Napríklad namiesto súčasného podržania klávesu ctrl a klávesu C môžu používatelia stlačiť každý kláves samostatne, aby skopírovali text do schránky.

Ak chcete aktivovať funkciu Jedným prstom, stlačte tlačidlo shift päťkrát za sebou. Keď sa zobrazí dialógové okno s potvrdením, vyberte možnosť **Áno**, aby ste zakázali funkciu Jedným prstom, znova stlačte kláves shift päťkrát a po výzve vyberte možnosť **Nie**.

Prístupná používateľská dokumentácia

Dokumentácia obsahujúca pokyny na používanie produktu vrátane jeho funkcií prístupnosti je dostupná v prístupných formátoch (ako je napríklad HTML či PDF) na webe podpory spoločnosti Lenovo. Pri tvorbe dokumentácie sa dodržiava rad priemyselných noriem a osvedčených postupov, aby sa zabezpečilo, že obsah bude užitočný pre čo najširšie publikum. Okrem toho sa na identifikáciu problémov, ktoré môžu brániť dostupnosti informácií, používajú nástroje na automatizované testovanie. Tieto otázky sa riešia v rozsahu, ktorý umožňujú bežne dostupné technológie.

Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie

Vďaka dodržiavaniu priemyselných štandardov a osvedčených postupov ponúka dokumentácia spoločnosti Lenovo množstvo funkcií, ktoré uľahčujú vnímanie a pochopenie obsahu. Okrem toho sú

niektoré z týchto funkcií špeciálne navrhnuté tak, aby používatelia zariadení s asistenčnou technológiou mali prístup k informáciám porovnateľným s informáciami, ktoré majú k dispozícii tí, ktorí nie sú na takéto zariadenia odkázaní.

Vnímateľný obsah

Textový obsah je prezentovaný pomocou obľúbených a jednoducho čitateľných písem. Farby textu sú vo vysokom kontraste s pozadím. K netextovým prvkom, ako je grafika a videá, ktoré sprostredkujú dôležité informácie, sú pripojené alternatívne textové popisy. Používatelia so zrakovým postihnutím môžu využívať čítačky obrazovky na prístup k informáciám porovnateľným s informáciami, ktoré majú k dispozícii vidiaci používatelia.

Zrozumiteľný obsah

Dokumentácia je vizuálne prezentovaná v prehľadnom a jednoduchom usporiadaní. Obsahuje aj skryté značky alebo iné informácie o značkách, ktoré uchovávajú štruktúru obsahu, ktorú môžu asistenčné technológie programovo využiť na sprostredkovanie tejto štruktúry používateľom.

Ovládateľný obsah

Dokumentácia obsahuje štandardné značky pre sekcie a interaktívne prvky, ako sú názvy, nadpisy, rôzne štrukturálne komponenty, odkazy, tlačidlá a vstupné polia. Používatelia čítačky obrazovky môžu na efektívnu navigáciu a interakciu s dokumentáciou používať štandardné modifikačné klávesy na klávesnici.

Testovanie prístupnosti dokumentácie

Pred oficiálnym vydaním sa dokumentácia spoločnosti Lenovo testuje pomocou automatizovaných nástrojov, aby sa vyhodnotila jej prístupnosť. Dokumenty HTML sa posudzujú z hľadiska súladu s kritériami úspešnosti uvedenými v *Smerniciach pre prístupnosť webového obsahu* (WCAG), ktoré sú všeobecne uznávaným súborom noriem určených na zlepšenie prístupnosti webových dokumentov. Dokumenty PDF sa hodnotia z hľadiska prístupnosti pomocou nástroja na kontrolu prístupnosti v programe Adobe Acrobat na rovnaký účel. Automatizované testovacie nástroje pomáhajú identifikovať časti dokumentu, ktoré by mohli znamenať problém pri vykresľovaní pomocou čítačiek obrazovky a iných zariadení asistenčných technológií. Problémy s prístupnosťou zistené týmito automatizovanými nástrojmi sa následne analyzujú manuálne a podľa potreby sa opravujú.

Príloha A. Príslušenstvo

V závislosti od modelu nemusí byť váš počítač dodávaný s určitým príslušenstvom.

Svetlo Lenovo Magic Bay

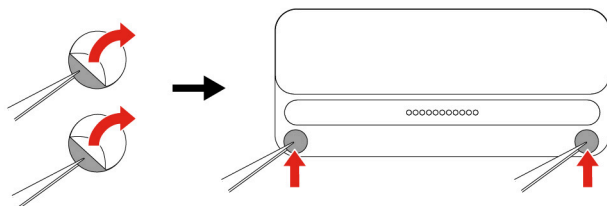
Svetlo Lenovo Magic Bay je nastaviteľný rozširujúci modul svetla.



Obrázok 3. Svetlo Lenovo Magic Bay – pohľad spredu

Č.	Opis
1	Dotykové tlačidlo
2	Konektor s pružinovými kontaktmi
3	LED svetlo

Poznámka: Pred inštaláciou modulu pripevnite dve gumové nožičky.



Dotykové tlačidlo

Stlačením dotykového tlačidla nastavíte napájanie a jas.

Konektor s pružinovými kontaktmi

Tento konektor sa skladá z magnetického prúžku a súpravy pogo kolíkov na magnetické pripojenie počítača pomocou súpravy zodpovedajúcich kovových kontaktov.

LED svetlo

LED svetlo poskytuje doplnkový zdroj svetla pre počítačovú kameru.

Webkamera Lenovo Magic Bay 4K

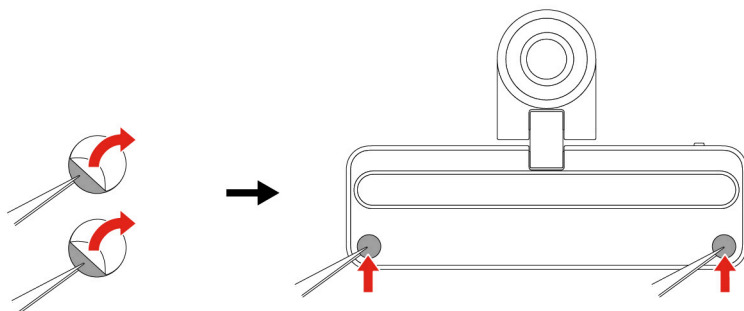
Webkamera Lenovo Magic Bay 4K je modul rozšírenia kamery.



Obrázok 4. Webkamera Lenovo Magic Bay 4K – pohľad spredu

Č.	Opis
1	Indikátor kamery
2	Prepínač kamery
3	Konektor s pružinovými kontaktmi
4	Konektor USB Type-C
5	Kamera

Poznámka: Pred inštaláciou modulu pripevnite dve gumové nožičky.



Indikátor kamery

Indikátor kamery signalizuje, či je kamera aktivovaná.

Tabuľka 15. Stavy a opis indikátora kamery

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

Prepínač kamery

Tento prepínač sa používa na zapnutie alebo vypnutie kamery.

Poznámka: Tento prepínač je určený na ochranu súkromia. Ak kameru nepotrebujete používať, posuňte prepínač do vypnutej polohy, aby ste zabránili aplikáciám v používaní kamery.

Konektor s pružinovými kontaktmi

Tento konektor sa skladá z magnetického prúžku a súpravy pogo kolíkov na magnetické pripojenie počítača pomocou súpravy zodpovedajúcich kovových kontaktov.

Konektor USB Type-C

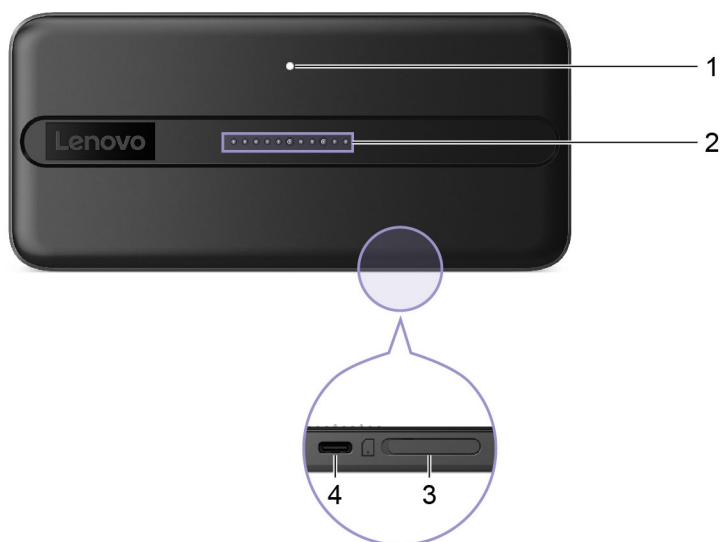
Tento konektor USB Type-C® slúži na pripojenie počítača na prepojenie zariadení.

Kamera

Kamera zachytáva viditeľné svetlo a konvertuje ho na digitálne signály. Slúži na nahrávanie videí a videokonferencie.

Lenovo Magic Bay LTE

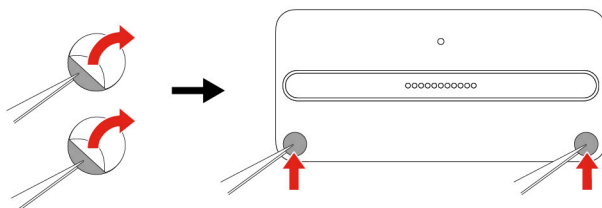
Lenovo Magic Bay LTE je zariadenie s kľúčom 4G LTE.



Obrázok 5. Lenovo Magic Bay LTE – pohľad spredu

Č.	Opis
1	Indikátor pripojenia k mobilnej sieti
2	Konektor s pružinovými kontaktmi
3	Štrbina na kartu nano SIM
4	Konektor USB Type-C

Poznámka: Pred inštaláciou modulu pripevnite dve gumové nožičky.



Indikátor pripojenia k mobilnej sieti

Indikátor pripojenia k mobilnej sieti indikuje, či je pripojená mobilná sieť.

Tabuľka 16. Stav a opis indikátora pripojenia k mobilnej sieti

Stav indikátora internetového pripojenia	Opis
Zap.	Počítač je pripojený k mobilnej sieti.
Nesvieti	Počítač je odpojený od mobilnej siete.

Konektor s pružinovými kontaktmi

Tento konektor sa skladá z magnetického prúžku a súpravy pogo kolíkov na magnetické pripojenie počítača pomocou súpravy zodpovedajúcich kovových kontaktov.

Štrbina na kartu Nano SIM

Na pripojenie k širokopásmovej mobilnej sieti použite kartu SIM (nano Subscriber Identity Module) (predáva sa samostatne).

Konektor USB Type-C

Tento konektor USB Type-C® slúži na pripojenie počítača na prepojenie zariadení.

Príloha B. 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 neudeluje 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 AKÝCHKOLÍVEK 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 je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.