

Používateľská príručka

Lenovo
LEGION

Lenovo

Lenovo Legion 9i (18", 10)

Dôležité upozornenia

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

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

Prvé vydanie (Jún 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 s vaším PC 1

Pohľad spredu	1
Mikrofóny	2
Infračervená dióda LED	2
Infračervená kamera	2
Kamera	3
Indikátor kamery	3
Obrazovka	3
Pohľad zhora.	4
Antény	4
Tlačidlo napájania	4
Indikátor napájania	4
Klávesnica	5
Dotykový panel	5
Pohľad z ľavej strany	6
Konektor USB Standard-A	6
Konektor Always-on	6
Ethernetový konektor	7
Viacúčelový konektor USB Type-C®	7
Kombinovaný zvukový konektor	7
Pohľad z pravej strany	8
Prepínač kamery	8
Konektor USB Type-C	8
Slot karty SD.	8
Konektor USB Standard-A	9
Pohľad zozadu	10
Konektor napájania	10
Kontrolka vstupu jednosmerného prúdu a nabíjania batérie	10
Konektor HDMI	10
Vetracie otvory (výstupné)	10
Špecifikácie	11
Pokyny na používanie slotu SO-DIMM	14
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB	15
Prevádzkové prostredie	16

Kapitola 2. Preskúmajte váš počítač 17

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

Možnosti obnovenia v systéme Windows	18
Efektívne využívanie energie	19
Pripojenie počítača k zdroju napájania	19
Používanie USB Power Delivery kompatibilnej nabíjačky s počítačom	19
Vypnutie počítača	20
Prepnutie počítača do režimu spánku	20
Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie	20
Prevádzkové režimy systému	21
Výber a prepínanie GPU režimov	21
Nabíjateľná batéria	22
Nastavenie prístupu na internet	23
Efektívna komunikácia s počítačom	24
Zobrazovacie zariadenie	24
Klávesnica	26
Gestá na dotykovom paneli.	29
Programovateľné LED svetlá	30
Pripojenie Bluetooth	30
Firmvér	31
Program na nastavenie firmvéru	31
Nastavenie hesiel v pomôcke na nastavenie firmvéru	31

Kapitola 3. Pomoc a podpora . . . 35

Často kladené otázky	35
Čo mám robiť, ak počítač prestane reagovať.	35
Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina	35
Prečo sa môj počítač automaticky spustí, keď otvorím veko?	35
Čo je prepravný režim batérie.	35
Otvoril som Lenovo 3D Studio, ale namiesto zobrazenia objektov s hĺbkou vidím rozmazané obrázky s duchmi okolo nich. Aké by mohli byť možné príčiny tohto problému?	36
Momentálne pozerám 2D film pomocou online streamovacej služby. Otvoril som Media Converter a povolil som funkciu prevodu z 2D na 3D, ale zdá sa, že film nie je v 3D. Čo môže byť potenciálnou príčinou?	36
Otvoril som Lenovo 3D Studio, ale režim 3D zobrazenia nie je aktivovaný. Softvér indikuje, že je to spôsobené tým, že HSR je v špecifickom stave. Aké môžu byť možné príčiny a aké kroky by som mal podniknúť na vyriešenie tohto problému?	36

Keď otvorím Lenovo 3D Studio alebo aktivujem režim 3D zobrazenia, rozsvieti sa svetlo kamery. Prečo sa to deje?	36
Svojpomocné zdroje.	36
Čo je CRU?	37
CRU pre váš produktový model.	37
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	38
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo	38
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo	38
Nákup ďalších služieb	39

Kapitola 4. Počítač a zjednodušenie ovládania 41

Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača.	41
Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií	41

Zjednodušenie ovládania klávesnice	41
Biometrické zariadenia	42
Funkcie prístupnosti systému Windows 11	42
Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia	43
Rozprávač	43
Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy.	43
Jedným prstom	44
Prístupná používateľská dokumentácia	44
Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie.	44
Testovanie prístupnosti dokumentácie	45

Príloha A. Poznámky a ochranné známky 47

Informácie o tejto príručke

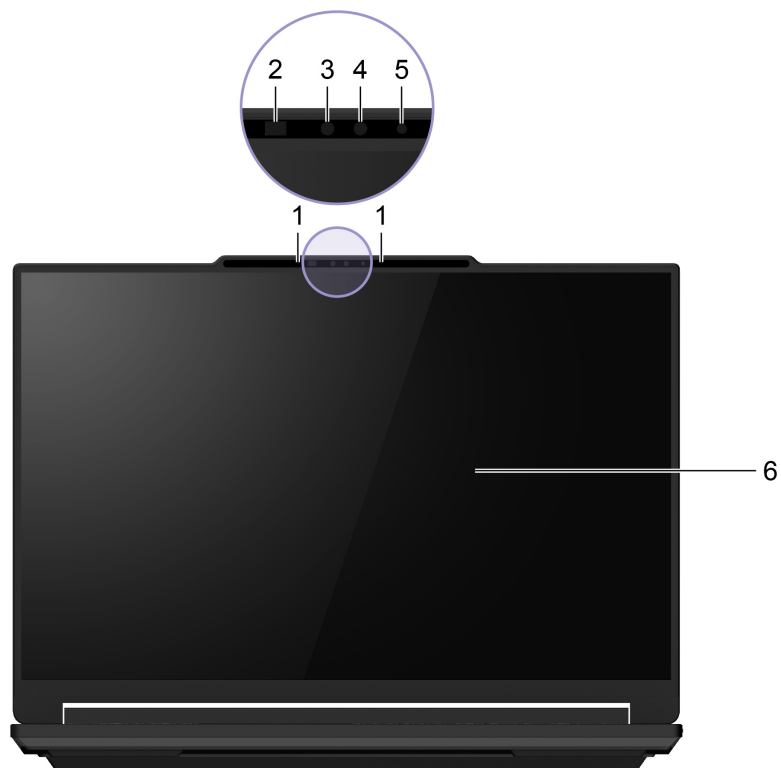
- Táto príručka sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie. Obrázky v tejto príručke sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.

Názov modelu	Typ počítača (MT)
- Legion 9 18IAX10 - Lenovo Legion 9 18IAX10 D1	83EY

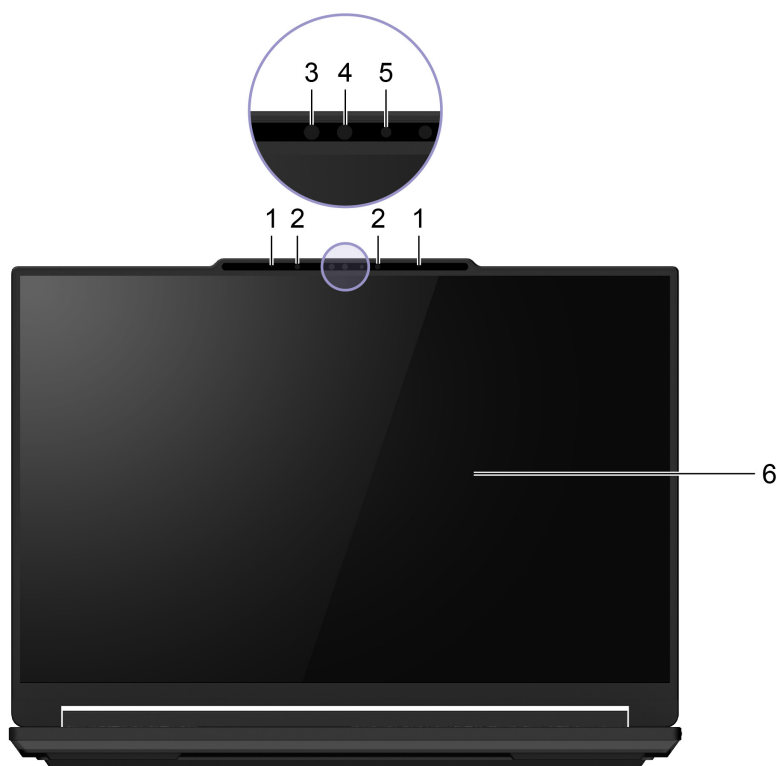
- Ďalšie informácie o súlade nájdete vo *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na adrese https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- Táto príručka môže obsahovať informácie o príslušenstve, funkciách a softvéri, ktoré nie sú k dispozícii pri všetkých modeloch.
- Táto príručka 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 s vaším PC

Pohľad spredu



Obrázok 1. 2D model



Obrázok 2. 3D model

Č.	Opis
1	Mikrofóny
2	Infračervená LED
3	IR kamera
4	Kamera
5	Indikátor kamery
6	Obrazovka

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.

Súvisiace úlohy

„Nastavenie rozpoznávania tváre“ na stránke 17

Infračervená kamera

Infračervená kamera prijíma vlny v blízkosti infračervenej časti spektra, ktoré sú vyžarované infračervenou diódou LED a odrážajú sa od ľudskej tváre. Slúži na rozpoznávanie tváre.

Súvisiace úlohy

„Nastavenie rozpoznávania tváre“ na stránke 17

Kamera

Integrovanú kameru je možné použiť na:

- Videokomunikáciu
- Videokonferencie
- Videozáznamy

Ak váš počítač podporuje overovanie tváre, kamera sa používa aj na rozpoznávanie tváre.

Indikátor kamery

Indikátor kamery signalizuje, či je kamera aktivovaná.

Tabuľka 1. Stav a opis indikátora kamery

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

Obrazovka

Obrazovka vstavaného monitora je miesto, kde sa zobrazuje text, grafika a videá. Obrazovka vybraných modelov podporuje dva režimy zobrazenia: 2D a 3D.

Súvisiace témy

„Prepnutie do režimu trojrozmerného (3D) zobrazenia (pri vybratých modeloch)“ na stránke 25

Pohľad zhora



Č.	Opis
1	Bezdrôtové antény (skryté vo vnútri)
2	Tlačidlo napájania
3	Indikátor napájania
4	Klávesnica
5	Dotykový panel

Antény

Vysielajú a prijímajú rádiové vlny pre pripojenia Wi-Fi a Bluetooth.

Poznámka: Antény sú skryté v počítači.

Tlačidlo napájania

Stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

Poznámka: V predvolenom nastavení stlačením tlačidla napájania pri zapínaní počítača so systémom Windows prepnete počítač do režimu spánku.

Súvisiace úlohy

„Vypnutie počítača“ na stránke 20

Indikátor napájania

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

Tabuľka 2. Stav a opis indikátora napájania

Stav indikátora	Stav napájania
Biela/modrá/červená/fialová (svieti)	Zapnuté
Biela (pomalé blikanie)	V režime spánku
Nesvieti	Vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku

Farby indikátora napájania môžu indikovať aktuálny prevádzkový režim počítača.

Tabuľka 3. Farby indikátora napájania a prevádzkové režimy počítača

Farba indikátora	Prevádzkový režim
Biela	Vyvážený
Modrá	Tichý
Červená	Výkon
Fialová	Prispôsobený

Poznámka: Vlastný prevádzkový režim si môžete vytvoriť v Legion Space alebo v Legion Zone.

Klávesnica

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

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

Súvisiace témy

„Klávesové skratky“ na stránke 27

„Prepínač fn lock“ na stránke 27

„Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn“ na stránke 28

„Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows“ na stránke 28

„Kľúč Copilota“ na stránke 29

„Nastavenie jas osvetlenia a prepínanie svetelných efektov“ na stránke 30

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.

Súvisiace témy

„Gestá na dotykovom paneli“ na stránke 29

Pohľad z ľavej strany



Č.	Opis
1	Konektor USB Standard-A (podporuje funkciu always-on)
2	Ethernetový konektor
3	Viacúčelový konektor USB Type-C
4	Kombinovaný zvukový konektor

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
- Lenovo Vantage

Ethernetový konektor

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

Viacúčelový konektor USB Type-C®

Tento viacúčelový konektor možno použiť na pripojenie:

- zariadení, ktoré vyhovujú protokolu na prenos údajov cez rozhranie USB
- zobrazovacích zariadení

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

- Zariadenia s podporou Thunderbolt

Súvisiace témy

„Pripojenie externých zobrazovacích zariadení“ na stránke 26

„Používanie USB Power Delivery kompatibilnej nabíjačky s počítačom“ na stránke 19

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	Prepínač kamery
2	Konektor USB Type-C
3	Slot SD
4	Konektor USB Standard-A

Prepínač kamery

Tento prepínač sa používa na zapnutie alebo vypnutie vstavanej kamery.

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

Konektor USB Type-C

Tento konektor USB Type-C® sa používa na pripojenie ukladačích alebo periférnych zariadení, ktoré sa používajú v súlade so špecifikáciami USB (Universal Serial Bus) na prenos údajov a prepojenie zariadení.

Poznámka: Tento konektor USB Type-C nepodporuje režim DisplayPort™ Alt Mode a nemožno ho používať na pripojenie externých zobrazovacích zariadení.

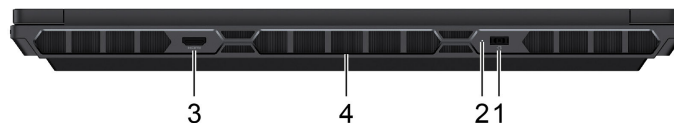
Slot karty SD

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

Konektor USB Standard-A

Konektor USB Standard-A sa používa na pripojenie ukladačích 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	Konektor napájania
2	Kontrolka vstupu jednosmerného prúdu a nabíjania batérie
3	Konektor HDMI
4	Vetracie otvory (výstup)

Konektor napájania

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

Súvisiace úlohy

„Pripojenie počítača k zdroju napájania“ na stránke 19

Kontrolka vstupu jednosmerného prúdu a nabíjania batérie

Táto dvojúčelová kontrolka indikuje, či je počítač zapojený do funkčnej elektrickej zásuvky. Okrem toho, keď sa batéria nabíja, indikuje, či sa blíži k plnému nabitiu.

Tabuľka 4. Stav a popis kontrolky vstupu jednosmerného prúdu a nabíjania batérie

Stav indikátora	Opis
Žltý (svieti)	Úroveň nabitia batérie je od 1 % do 90 % plnej kapacity.
Biely (svieti)	Úroveň nabitia batérie je od 91 % do 100 % plnej kapacity.
Nesvieti	Počítač nie je zapojený do elektrickej zásuvky.

Konektor HDMI

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

Súvisiace témy

„Pripojenie externých zobrazovacích zariadení“ na stránke 26

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 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.

Špecifikácie

Rozmery

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Šírka	403 mm
Hĺbka	• 296,9 mm (typická) • 300,2 mm (maximálna)
Hrúbka	• T1: 23,9 mm • T4: 27,95 mm

Napájací adaptér

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Vstup	100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz
Výstupné napätie	20 V
Maximálny prúd	20 A
Maximálny výkon	400 W

Nabíjateľná batéria

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Kapacita	99,9 Wh
Typ článku	Nabíjateľná Li-iónová batéria
Počet článkov	4

Pamäť

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ	DDR5
Inštalácia	Namontované do slotu
Typ slotu	SO-DIMM
Počet slotov	4

Velkokapacitné pamäťové zariadenie

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ	SSD
Počet slotov	4

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ slotu	- Slot 1: M.2 (2280) - Slot 2: M.2 (2280/2242) - Slot 3: M.2 (2280/2242) - Slot 4: M.2 (2280/2242)
Rozhranie slotu	- Slot 1: PCIe Gen5 - Slot 2: PCIe Gen4 - Slot 3: PCIe Gen4 - Slot 4: PCIe Gen4

Obrazovka

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Rozmery	18 palcov
Rozlíšenie	3840 × 2400 (240 Hz)
Maximálna obnovovacia frekvencia	240 Hz / 440 Hz*
Typ obrazovky	LCD

Poznámka: Vysokú obnovovaciu frekvenciu integrovaného displeja je možné nastaviť buď na 240 Hz alebo 440 Hz v nástroji na nastavenie firmvéru počítača.

Konektory a sloty

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Konektor USB Standard-A	- Množstvo: 3 - Maximálny výstupný výkon: 5 V, 0,9 A* - Podporované protokoly alebo špecifikácie dátového výkonu: - USB 2.0 480 Mb/s - USB 5 Gb/s - USB 10 Gb/s Poznámka: Konektor USB Standard-A na zadnej strane počítača podporuje maximálny výstupný výkon 5 V a 2 A.
Konektor USB Type-C	- Množstvo: 1 - Maximálny výstupný výkon: 5 V, 3 A - Podporované protokoly alebo špecifikácie dátového výkonu: - USB 2.0 480 Mb/s - USB 5 Gb/s - USB 10 Gb/s
Viacúčelový konektor USB Type-C	- Množstvo: 2 - Maximálny výstupný výkon: 5 V, 3 A - Maximálny príkon: 20 V, 7 A (protokol súkromného nabíjania Lenovo) - Podporované protokoly alebo špecifikácie dátového výkonu:

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
	- USB 2.0 480 Mb/s - USB 5 Gb/s - USB 10 Gb/s - USB 40 Gb/s - USB 80 Gb/s - DisplayPort 2.1 - Maximálna rýchlosť prenosu dát: 80 Gb/s - Maximálne výstupné rozlíšenie: 10240 × 4320 (60 Hz) - Thunderbolt 5 80/120 Gb/s - Power Delivery 3.0 (maximálny príkon: 100 W) - Protokol súkromného nabíjania Lenovo (maximálny príkon: 140 W)
Konektor HDMI	• Podporované signalizačné protokoly: - Odkaz s pevnou sadzbou (FRL) - Prechodová minimálna diferenciálna signalizácia (TMDS) • Maximálne výstupné rozlíšenie: 7680 × 4320 (60 Hz)
Slot SD	Podporované typy kariet: • Standard Capacity SD (SDSC) • High Capacity SD (SDHC) • Extended Capacity SD (SDXC)
Zvukový konektor	• Priemer: 3,5 mm • Podporovaná zástrčka: - 3-pólový, TRS - 4-pólový, TRRS (CTIA a OMTP)

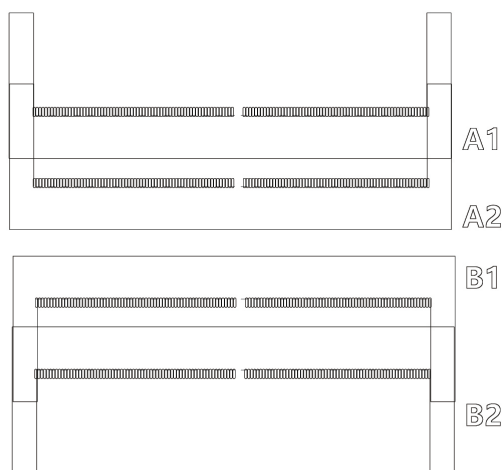
Poznámka: Rýchlosti prenosu údajov sú prezentované ako maximálne teoretické hodnoty v súlade s príslušnými špecifikáciami. Skutočné rýchlosti prenosu údajov závisia od rôznych faktorov vrátane výkonu pripojených zariadení a kvality používaných káblov. Tieto rýchlosti sú zvyčajne nižšie ako uvedené maximálne teoretické hodnoty.

Pripojenie do siete

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Káblový Ethernet	2,5 Gb/s
Wi-Fi	• 802.11a/b/g • 802.11n • 802.11ac • 802.11ax (Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E) • 802.11be (Wi-Fi 7) Poznámka: V rôznych frekvenčných pásmach sa môžu používať rôzne normy Wi-Fi. V niektorých krajinách alebo regiónoch môže byť nelicencované používanie niektorých frekvenčných pásem zakázané alebo sa môžu vyžadovať špecifické podmienky. V súlade s miestnymi predpismi sú v niektorých krajinách alebo regiónoch vypnuté moduly Wi-Fi 6E a Wi-Fi 7 v tomto počítači.
Bluetooth	Bluetooth 5.4

Pokyny na používanie slotu SO-DIMM

Systémová doska počítača poskytuje dva pamäťové kanály rozdelené do štyroch slotov SO-DIMM, označených A1, A2, B1 a B2. Sloty A1 a A2 zdieľajú jeden pamäťový kanál, zatiaľ čo sloty B1 a B2 zdieľajú druhý.



Obrázok 3. Štyri sloty SO-DIMM

Pri inštalácii jedného alebo viacerých pamäťových modulov je potrebné dodržiavať nasledujúce pokyny. Nedodržanie týchto pokynov môže zabrániť zapnutiu počítača.

Inštalácia jedného pamäťového modulu

Pri inštalácii jedného pamäťového modulu by mal byť umiestnený do slotu označeného A2 alebo B2, pričom A2 je preferovanou možnosťou pre optimálny výkon.

Inštalácia dvoch pamäťových modulov

Pri inštalácii dvoch pamäťových modulov ich možno umiestniť do troch párov slotov:

- A2 a B2
- A1 a A2
- B1 a B2

Preferovaná konfigurácia je použiť pár slotov A2 a B2, pretože toto usporiadanie plne využíva oba pamäťové kanály.

Inštalácia troch pamäťových modulov

Pri inštalácii troch pamäťových modulov ich možno umiestniť do dvoch trojíc slotov:

- A1, A2 a B2
- A2, B1 a B2

Inštalácia troch pamäťových modulov sa neodporúča z dôvodu výkonu. Odporúča sa namiesto toho nainštalovať dva alebo štyri pamäťové moduly.

Inštalácia štyroch pamäťových modulov

Na systémovú dosku je možné nainštalovať maximálne štyri pamäťové moduly, ktoré obsadia všetky štyri sloty SO-DIMM.

Nasledujúca tabuľka znázorňuje pokyny pre používanie slotov, kde „V“ predstavuje obsadené sloty a „O“ predstavuje prázdne sloty. Hviezdičky (*) označujú preferované usporiadanie na základe výkonnostných kritérií. Dva pamäťové moduly nainštalované na rovnakom kanáli musia mať identické špecifikácie a byť od rovnakého výrobcu.

Slot	1 SO-DIMM		2 SO-DIMM			3 SO-DIMM		4 SO-DIMM
A1	○	○	V	○	○	○	V	V*
A2	V*	○	V	○	V*	V	V	V*
B1	○	○	○	V	○	V	○	V*
B2	○	V	○	V	V*	V	V	V*

Ak sa zmení konfigurácia modulu (modulov) SO-DIMM alebo slotu, radič pamäte sa pri ďalšom zapnutí počítača znova inicializuje. Tento proces môže trvať niekoľko minút alebo dlhšie, kým sa počítač bude môcť normálne spustiť.

Vyhlásenie 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 5 Gb/s	5
USB 10 Gb/s	10

Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
USB 40 Gb/s	40
USB 80 Gb/s	80

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. Preskúmajte váš počítač

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.

Tento počítač bol testovaný s operačným systémom Windows 11. Spoločnosť Lenovo ponúka modely tohto počítača s predinštalovaným systémom Windows 11. Ak ste si počítač zakúpili bez predinštalovaného operačného systému, môžete si systém Windows 11 zakúpiť samostatne a nainštalovať ho do počítača.

Úvodné nastavenie operačného systému Windows

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

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

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

Nastavenie rozpoznávania tváre

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

- Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Kontá → Možnosti prihlásenia → Rozpoznávanie tváre**.
- Krok 2. Vyberte položku **Nastaviť → 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.

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 stiahnu a nainštalujú automaticky a inštaláciu ďalších dostupných aktualizácií môžete ovládať manuálne.

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

Možnosti obnovenia v systéme Windows

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

Tabuľka 5. Možnosti obnovenia v systéme Windows

Situácie	Možnosti obnovy
Po nainštalovaní aplikácie je systém Windows oveľa pomalší.	Obnovte systém Windows pomocou bodu obnovenia systému.
Systém Windows nejaký čas nefunguje správne.	Vynulujte nastavenia počítača a zároveň si ponechajte osobné súbory.
Počítač sa nespustí.	Použite funkciu opravy spustenia systému Windows.
Počítač sa nespustí a nemožno ho opraviť pomocou funkcie opravy spustenia systému Windows.	Obnovte systém Windows pomocou jednotky obnovenia.

Vynulovanie nastavení systému Windows

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

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

Vytvorenie jednotky obnovenia

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

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

Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia

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

- Krok 1. Vypnite počítač.

- Krok 2. Pripojte jednotku obnovenia k počítaču.
- Krok 3. Stlačením tlačidla napájania zapnite počítač a opakovane stláčajte kláves F12, keď sa na obrazovke zobrazí nápis LEGION.
Zobrazí sa ponuka výberu zavádzacieho zariadenia.
- Krok 4. Vyberte jednotku USB ako zavádzacie zariadenie.
Počítač sa spustí do prostredia na obnovenie systému Windows.
- Krok 5. Podľa pokynov na obrazovke obnovte v počítači systém Windows.

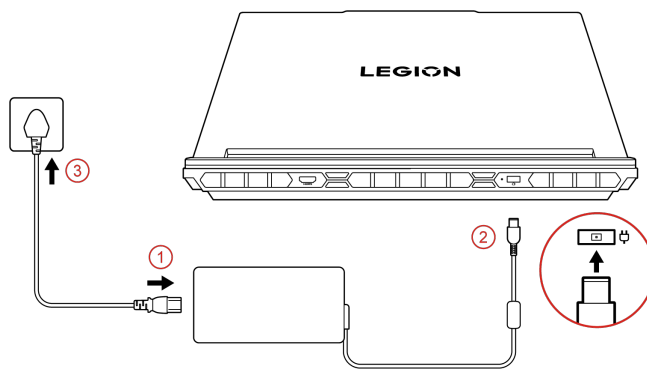
Efektívne využívanie energie

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

Pripojenie počítača k zdroju napájania

Na pripojenie počítača k hlavnému zdroju napájania použite napájací konektor umiestnený na zadnej strane počítača spolu s priloženým napájacím zdrojom.

- Krok 1. Pripojte napájací kábel k napájaciemu adaptéru.

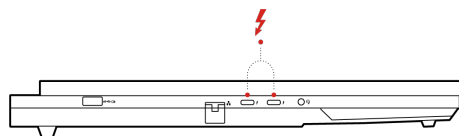


- Krok 2. Zapojte sieťový adaptér do napájacieho konektora umiestneného na zadnej strane počítača.
- Krok 3. Zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky.

Po pripojení sieťový adaptér premení sieťové napájanie na jednosmerný prúd, napája počítač a nabíja jeho batériu.

Používanie USB Power Delivery kompatibilnej nabíjačky s počítačom

Oba konektory USB Type-C umiestnené na ľavej strane počítača spĺňajú normy *USB Power Delivery Specification*. Ak je dodaný 400 W napájací zdroj dočasne nedostupný, môžete použiť kompatibilnú nabíjačku USB Type-C (nie je súčasťou dodávky) na nabíjanie počítača, keď je vypnutý, v režime spánku alebo v režime hibernácie.



Obrázok 4. Dva viacúčelové konektory USB Type-C umiestnené na ľavej strane počítača

Ak chcete používať nabíjačku USB Type-C s počítačom, musí spĺňať požiadavky *USB Power Delivery Specification* a musí byť schopná poskytovať napájanie na jednej z nasledujúcich úrovni napätia a prúdu.

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

Niektoré nabíjačky USB Type-C značky Lenovo nielenže vyhovujú *USB Power Delivery Specification*, ale podporujú aj súkromné nabíjacie protokoly spoločnosti Lenovo. Nasledujúce úrovne napätia a prúdu sú navyše podporované počítačom pri používaní súkromných nabíjacích protokolov Lenovo.

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

Poznámka: Dva konektory USB Type-C umiestnené na ľavej strane počítača nie sú určené ako primárny zdroj napájania. Keď je počítač v prevádzke, napájanie dodávané USB Type-C nabíjačkou môže byť nedostatočné. V dôsledku toho nemusí počítač fungovať na plný výkon a nabíjanie batérie môže byť pomalé alebo sa môže úplne zastaviť. Odporúča sa používať vždy, keď je to možné, dodaný sieťový adaptér (400 W).

Vypnutie počítača

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

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

Krok 2. Vyberte položku **Vypnúť**.

Prepnutie počítača do režimu spánku

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

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

Krok 2. Vyberte položku **Uspať**.

Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie

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

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

Krok 2. Upravte nastavenia.

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

Predvolené nastavenia časového limitu pre úsporu energie

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

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

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

Akcia úspory energie	Stav napájania	Časový limit (minúty)
Vypnutie obrazovky	Z elektrickej siete	5
	Z batérie	3
Prepnutie počítača do režimu spánku	Z elektrickej siete	15
	Z batérie	10

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

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 prepnete v predinštalovanej aplikácii Lenovo Space alebo Legion Zone. Ako skratku môžete použiť aj kombináciu klávesov fn + Q. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené dostupné prevádzkové režimy počítača a odporúčané podmienky pre jednotlivé režimy.

Tabuľka 7. Prevádzkové režimy a odporúčané podmienky používania

Ikona	Prevádzkový režim	Odporúčané podmienky
	Výkon	• Váš počítač je pripojený do elektrickej zásuvky. • Chcete najlepší výkon a • nevadí vám trochu hlučný ventilátor.
	Rovnováha	Plánujete často prepínať medzi rôznymi počítačovými úlohami počas určitého obdobia.
	Tichý	• Váš počítač sa napája z batérie alebo • Chcete čo najtichší počítač

Poznámka: Ak počítač pracuje na batériu alebo je pripojený k sieti pomocou sieťového adaptéra s nedostatočnou kapacitou, nemusí sa vám podariť prepnúť ho do režimu výkonu.

Výber a prepínanie GPU režimov

Počítač je vybavený dvomi grafickými procesorovými jednotkami (GPU) na spracovanie a zobrazovanie grafiky: integrovanou grafickou procesorovou jednotkou (IGPU) v rámci CPU a samostatnou grafickou procesorovou jednotkou (DGPU). IGPU je energeticky účinnejšia, zatiaľ čo DGPU ponúka vynikajúci výkon pri vykresľovaní grafiky, ale zvyčajne spotrebuje viac energie ako

IGPU. Môžete prepínať medzi aktívnou grafickou procesorovou jednotkou, aby ste dosiahli rovnováhu medzi výkonom a spotrebou energie.

Aktívnu grafickú procesorovú jednotku počítača môžete buď manuálne prepnúť, alebo umožniť počítaču dynamický výber výberom grafického režimu v Legion Space.

Poznámka: Ak bol váš počítač zakúpený v Číne, je namiesto neho predinštalovaná aplikácia Legion Zone, v ktorej môžete vyberať a prepínať medzi podobnými režimami GPU.

Pracovný režim grafického procesora	Opis
Režim len hybridného IGPU	IGPU je nastavená ako aktívna grafická procesorová jednotka.
Režim DGPU	DGPU je nastavená ako aktívna grafická procesorová jednotka.
Hybridný režim	Počítač dynamicky prepína aktívnu grafickú procesorovú jednotku na základe typu spustenej aplikácie.
Hybridný automatický režim	Keď je počítač zapojený pomocou priloženého zdroja napájania (400 W), DGPU je nastavená ako aktívna grafická procesorová jednotka. Keď je počítač odpojený alebo zapojený pomocou zdroja napájania, ktorý neposkytuje dostatočné napájanie, IGPU je nastavená ako aktívna grafická procesorová jednotka.

Poznámka: Ak chcete prepnúť do režimu DGPU, musíte reštartovať počítač, aby sa zmeny prejavili.

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:

V aplikácii Lenovo Vantage môžete skontrolovať teplotu batérie.

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 odhadovaný čas potrebný na nabitie batérie pri režime rýchlonabíjania na 70 %, resp. 100 %.

Tabuľka 8. Odhadovaný čas nabíjania batérie pri režime rýchlonabíjania

Režim	Čas potrebný na nabitie z úrovne 0 % na 70 %	Čas potrebný na nabitie z úrovne 0 % na 100 %
Rýchlonabíjanie	30 minút	80 minút

Poznámka: Odhadovaný čas nabíjania predpokladá, že batéria sa nabíja, keď je počítač v režime spánku, hibernácie alebo vypnutý pomocou dodaného sieťového adaptéra.

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.

Nabíjanie batérie cez noc

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, či chcete povoliť nočné nabíjanie batérie.

Režim nočného nabíjania batérie 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 %. Režim nočného nabíjania batérie zabezpečuje bezpečné nabíjanie počas noci a je prospešný pre dlhodobý stav batérie.

Poznámka: Ak pri zapnutom režime nočného nabíjania batérie 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 režim nočného nabíjania batérie, môžete ho povoliť v Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager.

Nastavenie prístupu na internet

Prístup na internet v domácnosti alebo v kancelárii sa zvyčajne poskytuje prostredníctvom sietí Wi-Fi. K takejto sieti sa môžete pripojiť a získať prístup na internet. Operačný systém Windows poskytuje nástroje, ktoré pomáhajú pri vyhľadávaní, pripájaní a správe bezdrôtových sietí v dosahu.

- Krok 1. Ak chcete otvoriť rýchle nastavenia, vyberte ikony Sieť, Zvuk a Batéria (  ) na pravej strane panela úloh.
- Krok 2. Na paneli rýchlych nastavení vyberte > symbol vedľa ikony siete. Mali by sa zobrazíť bezdrôtové siete v dosahu.
- Krok 3. Vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, a potom vyberte položku **Pripojiť**.

Krok 4. Po výzve zadajte kľúč zabezpečenia siete.

Efektívna komunikácia s počítačom

S počítačom môžete komunikovať prostredníctvom vstupných a výstupných zariadení. Značné množstvo času strávite pozeraním sa na obrazovku, na ktorej sa zobrazuje používateľské rozhranie a obsah. Reprodukory produkujú zvuk, čo vám umožňuje počúvať hudbu alebo hlasové nahrávky. Pomocou klávesnice môžete písať a pomocou dotykového panela sa môžete pohybovať. Prostredníctvom vstavanej kamery a mikrofónu sa môžete pripojiť k webovej konferencii a zúčastňovať sa na nej.

Okrem vstavaných zariadení môžete pripojiť káblové aj bezdrôtové externé zariadenia na zlepšenie komunikácie s počítačom.

Zobrazovacie zariadenie

Vstavaná obrazovka je primárne vizuálne výstupné zariadenie počítača. Váš počítač je vybavený jedným konektorom HDMI umiestneným na zadnej strane a dvoma viacúčelovými konektormi USB Type-C na ľavej strane. Pomocou jedného alebo viacerých z týchto konektorov môžete k počítaču pripojiť externé zobrazovacie zariadenia a zvýšiť tak produktivitu.

Prepínanie medzi nízkou a vysokou obnovovacou frekvenciou displeja

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 75 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.

Integrovaný displej vášho počítača podporuje dve obnovovacie frekvencie (vysokú a nízku). Displej môžete manuálne prepnúť na vysokú (240 Hz alebo 440 Hz) alebo nízku obnovovaciu frekvenciu (75 Hz). V prípade operačných systémov Windows sa ručné nastavenia zvyčajne nachádzajú v časti **Nastavenia → Systém → Obrazovka**. Na prepínanie obnovovacej frekvencie displeja môžete použiť aj klávesovú skratku fn + R.

Nastavenie vysokej obnovovacej frekvencie displeja

Vysokú obnovovaciu frekvenciu integrovaného displeja počítača je možné nastaviť na jednu z dvoch hodnôt: 240 Hz alebo 440 Hz. Vysokú obnovovaciu frekvenciu displeja môžete nastaviť v pomôcke na nastavenie firmvéru počítača.

Krok 1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa na obrazovke zobrazí nápis LEGION, opakovane stláčajte tlačidlo F2, kým sa nezobrazí domovská stránka nástroja na nastavenie.

Krok 2. Vyberte položku **More Settings**.

Krok 3. Vyberte **Display Settings** a pomocou rozbaľovacej ponuky vedľa **Refresh rate of internal display** nastavte vysokú obnovovaciu frekvenciu pre integrovaný displej.

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

Vysoká obnovovacia frekvencia displeja bude nastavená na vami zvolenú hodnotu.

Poznámka: Ak nastavíte vysokú obnovovaciu frekvenciu na 440 Hz, najvyššie rozlíšenie displeja bude obmedzené na 1920 × 1200.

Prepnutie do režimu trojrozmerného (3D) zobrazenia (pri vybratých modeloch)

Displej vybraných modelov obsahuje vrstvu lentikulárnych šošoviek na obrazovke. Pri aktivácii v 3D režime je možné tieto šošovky naprogramovať a ovládať tak, aby odrážali mierne odlišné obrazy na ľavé a pravé oko, čím vytvárajú ilúziu trojrozmerných objektov.

Ak displej vášho modelu počítača podporuje režim 3D zobrazenia, Lenovo poskytuje predinštalovanú aplikáciu s názvom Lenovo 3D Studio, ktorá vám umožní vychutnať si pohlcujúci 3D zážitok pri sledovaní filmov, videí, prezeraní dizajnových objektov alebo hraní videohier. Ak chcete prepnúť do režimu 3D zobrazenia, otvorte Lenovo 3D Studio zadáním názvu aplikácie do vyhľadávacieho poľa systému Windows a výberom zodpovedajúceho výsledku.

Poznámka: Ak Lenovo 3D Studio nie je predinštalované, displej vášho modelu počítača nepodporuje režim trojrozmerného zobrazenia.

Aplikácie súvisiace s 3D v aplikácii Lenovo 3D Studio

Ak displej vášho modelu počítača podporuje 3D režim zobrazenia, všetky 3D aplikácie od spoločnosti Lenovo nájdete v aplikácii Lenovo 3D Studio. Táto časť poskytuje prehľad aplikácií, ktoré sú prístupné z aplikácie Lenovo 3D Studio.

Poznámka: Aplikácie je možné z Lenovo 3D Studio pridávať, upravovať alebo odstraňovať prostredníctvom online aktualizácií.

3D Media Player

Tento prehrávač je určený na prehrávanie lokálnych alebo online natívnych 3D zdrojov.

Media Converter

Po spustení funguje Media Converter ako služba na pozadí. Keď je obrázok alebo video otvorené na celej obrazovke, môžete povoliť konverziu z 2D na 3D a zobraziť obrázok alebo video v 3D režime.

Na povolenie konverzie z 2D na 3D použite predvolenú klávesovú skratku Ctrl + B. Klávesovú skratku môžete zmeniť aj na stránke nastavení aplikácie Media Converter.

Design Engine

Po spustení funguje Design Engine ako služba na pozadí. Pri navrhovaní objektu v jednej z podporovaných dizajnerských aplikácií môžete kliknúť na položku **Vykresliť** v Design Engine a zobraziť objekty v 3D režime.

Poznámka: Pred použitím aplikácie Design Engine s dizajnerskou aplikáciou musí byť na vašom počítači nainštalovaná podporovaná dizajnerská aplikácia. Potom by ste mali nainštalovať doplnok pre podporovanú dizajnersku aplikáciu z App Center nástroja Design Engine.

Game Engine

V prípade podporovaných videohier funguje Game Engine ako služba na pozadí, ktorá zobrazuje hru v 3D režime s využitím informácií o hĺbke dostupných v hre.

Ak chcete hrať hru v 3D režime, najskôr skontrolujte, či je podporovaná, a to v zozname hier v Game Center v aplikácii Game Engine. Ak je v počítači nainštalovaná podporovaná hra, vyberte hru v aplikácii Game Center aplikácie Game Engine a potom vyberte možnosť **Hrať**, čím spustíte hranie hry v 3D režime.

3D Model Viewer

3D Model Viewer slúži na vykreslenie 3D modelu a jeho zobrazenie v 3D režime. V súčasnosti prehliadač 3D Model Viewer podporuje 3D modely v nasledujúcich formátoch.

- fbx
- obj
- stl
- ply
- 3mf
- dae
- gltf2

Pripojenie externých zobrazovacích zariadení

Na pripojenie externých zobrazovacích zariadení môžete použiť konektor HDMI alebo niektorý z konektorov USB Type-C na počítači. V závislosti od schopnosti pripojenia zobrazovacieho zariadenia máte niekoľko možností pripojenia obrazoviek.

Priame pripojenie pomocou konektora HDMI

HDMI je popredné digitálne rozhranie na prenos videa, zvuku a dát s vysokým rozlíšením, špeciálne navrhnuté na pripojenie zobrazovacích zariadení. Mnohé zariadenia, napríklad počítačové monitory a projektory, sú vybavené buď konektorom HDMI, alebo vstupným konektorom HDMI. Ak chcete takéto externé zobrazovacie zariadenie pripojiť k počítaču, jednoducho pripojte kábel HDMI ku konektoru HDMI na počítači.

Pripojenie pomocou konektora USB Type-C

Oba konektory USB Type-C v počítači podporujú DisplayPort Alt Mode. Niektoré moderné počítačové monitory sú vybavené konektorom USB Type-C, ktorý podporuje aj DisplayPort Alt Mode. Ak chcete takýto monitor pripojiť k počítaču, použite obojstranný kábel USB Type-C (nie je súčasťou balenia počítača). Jeden koniec kábla zapojte do jedného z dvoch konektorov USB Type-C na počítači a druhý koniec do konektora USB Type-C na monitore.

Niektoré počítačové monitory sú vybavené konektorom DisplayPort, ale nemajú konektor USB Type-C. Na pripojenie týchto monitorov si musíte zakúpiť a používať adaptér USB Type-C na DisplayPort. Jednoducho pripojte adaptér k jednému z dvoch konektorov USB Type-C na počítači a potom pripojte monitor k portu DisplayPort adaptéra.

Pripojenie pomocou dokovacej stanice

Pripojením dokovacej stanice s certifikátom USB4 alebo Thunderbolt možno rozšíriť možnosti pripojenia počítača. Na pripojenie počítača ku konektoru USB Type-C na odosielanie energie a dát na dokovacej stanici použite obojstranný kábel USB Type-C. Obrazovku potom môžete pripojiť ku konektoru DisplayPort alebo HDMI na dokovacej stanici.

Klávesnica

Klávesy rýchlej volby

Klávesnica Lenovo zvyčajne obsahuje nasledujúce klávesové skratky, ktoré môžete používať na rýchly prístup k aplikáciám alebo úpravu nastavení.

- Funkčné klávesy (F1–F12)
- Klávesové skratky
- Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn
- Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows
- Klíč Copilota

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.

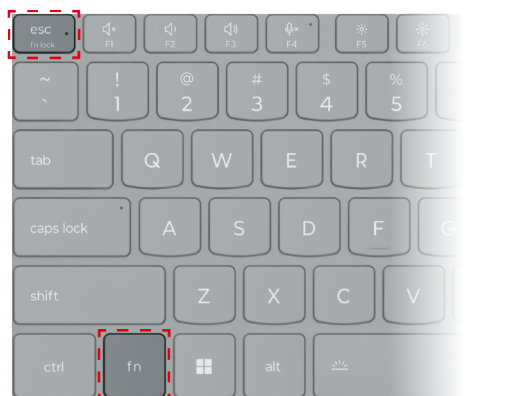
Tabuľka 9. Funkcie klávesových skratiek

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.
	Zapína/vypína režim lietadla.
	Otvorí predinštalovaný zážitok z umelej inteligencie.
	Zapína/vypína dotykový panel.
	Otvorí predinštalovanú aplikáciu na spoluprácu zariadení.
	Otvorí aplikáciu Kalkulačka.

Prepínač fn lock

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

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

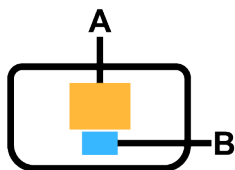


Obrázok 5. Umiestnenie klávesov fn lock a fn

Klávesnica Lenovo zvyčajne obsahuje klávesové skratky v hornom riadku. Tieto klávesové skratky zdieľajú klávesy s funkčnými klávesmi (F1 – F12) a inými klávesmi. Pri týchto tlačidlách s dvoma

funkciami sú ikony alebo znaky označujúce primárne funkcie vytlačené nad ikonami a znakmi označujúcimi sekundárne funkcie.

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



Obrázok 6. Rozloženie dvojfunkčného klávesu

Tabuľka 10. **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
Svieti	Zapnuté	Sekundárna funkcia	Primárna funkcia

Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn

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

Tabuľka 11. Kombinácie klávesov s klávesom fn

Kombinácia klávesov	Funkcia
fn + Q	Prepínanie aktívneho prevádzkového režimu počítača
fn + R	Prepnutie obnovovacích frekvencií vstavanej obrazovky
fn + N*	Zobrazenie kľúčových informácií o zariadení
fn + medzerník	Prepína svetelné efekty programovateľných LED svetiel
fn + šípka hore/dole	Upravuje jas programovateľných LED svetiel
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert

Poznámka: Klávesová skratka fn + N nemusí fungovať na modeloch predávaných v Číne. Informácie o zariadení môžete zobraziť v aplikácii Lenovo PC Manager.

Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows

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

Tabuľka 12. Kombinácie klávesov s logom systému Windows

Kláves alebo kombinácia klávesov	Funkcia
Kláves s logom Windows 	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Štart
+ A	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Rýchle nastavenia
+ D	Návrat na pracovnú plochu
+ E	Otvorenie programu Prieskumník
+ I	Otvorenie ponuky Nastavenia
+ L	Zamknutie obrazovky
+ M	Minimalizovanie všetkých otvorených okien
+ N	Otvorenie alebo zatvorenie oblasti oznámení
+ P	Prepínanie režimov viacerých obrazoviek
+ W	Otvorenie alebo zatvorenie ponuky Miniaplikácie
+ ; (bodkočiarka)	Otvorenie panela s emoji
+ Tab	Otvorenie alebo zatvorenie zobrazenia úloh
+ PrtSc	Zhotovenie snímky celej obrazovky a jej uloženie do súboru

Kľúč Copilota

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

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

Gestá na dotykovom paneli

Dotykový panel je vstavané ukazovacie zariadenie počítača. Ťuknutím na dotykový panel a potiahnutím prstami sa môžete pohybovať v operačnom systéme a aplikáciách. Okrem toho operačný systém Windows podporuje gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli, aby sa pri interakcii s operačným systémom zvýšila produktivita.

Tabuľka 13. Gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli

Gesto	Funkcia
Potiahnutie dvomi prstami zvislo	Posúvanie stránok
Položenie dvoch prstov na dotykový panel a stiahnutie alebo roztiahnutie prstov	Vzdialenie alebo priblíženie
Ťuknutie dvomi prstami na dotykový panel	Zobrazenie kontextovej ponuky (kliknutie pravým tlačidlom)
Potiahnutie tromi prstami nahor	Zobrazenie všetkých otvorených okien
Potiahnutie tromi prstami nadol	Návrat na pracovnú plochu

Tabuľka 13. Gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli (pokračovanie)

Gesto	Funkcia
Potiahnutie tromi prstami doľava alebo doprava	Prepínanie medzi otvorenými aplikáciami
Ťuknutie tromi prstami na dotykový panel	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.

Programovateľné LED svetlá

Na viacerých miestach počítača sú programovateľné LED svetlá. Jas svetiel môžete upraviť a zmeniť ich svetelné efekty, aby ste svojmu počítaču dodali osobnejší vzhľad a dojem.

Programovateľné LED svetlá sa nachádzajú:

- Na nápisu LEGION na prednom kryte počítača
- Pozdĺž predného rámu počítača
- Pod klávesmi klávesnice

Zmena ovládača pre programovateľné LED svetlá

Môže byť k dispozícii niekoľko ovládačov, ktoré dokážu spravovať programovateľné LED svetlá počítača. Ovládač, ktorý sa v zozname ovládačov v Nastaveniach systému Windows zobrazí ako prvý, bude označený ako aktívny ovládač.

Krok 1. Vyberte **Začať → Nastavenia → Personalizácia**.

Krok 2. Vyberte **Dynamické osvetlenie → Ovládanie svetla na pozadí**.

Všetky ovládače svetiel sú uvedené. Predvoleným ovládačom by mal byť **Legion Lighting Controller**.

Krok 3. Kliknutím a potiahnutím názvu ovládača na začiatok zoznamu ho aktivujete.

Nastavenie jasú osvetlenia a prepínanie svetelných efektov

Ak je ovládač Legion Lighting Controller nastavený ako aktívny ovládač (predvolené nastavenie), môžete nastaviť jas a prepínať efekty programovateľných LED svetiel počítača v Legion Space.

Poznámka: Ak bol váš počítač zakúpený v Číne, je namiesto neho predinštalovaná aplikácia Legion Zone, v ktorej môžete vykonávať operácie súvisiace s osvetlením.

Prípadne môžete použiť klávesové skratky fn na rýchle nastavenie jasú a prepínanie medzi svetelnými efektmi z výroby.

Pripojenie Bluetooth

Bluetooth je bezdrôtová technológia krátkého dosahu, ktorá sa bežne používa na pripojenie medzi blízkyimi zariadeniami. Počítač je vybavený vstavaným adaptérom Bluetooth. K počítaču môžete pripojiť ďalšie zariadenia s podporou funkcie Bluetooth. Medzi zariadenia na pripojenie k počítaču patria slúchadlá, štuple do uší, reproduktory, klávesnice a myši s podporou funkcie Bluetooth.

Pripojenie zariadenia so zapnutou funkciou Bluetooth k počítaču

Vytvorenie pripojenia Bluetooth vyžaduje akcie v zariadení aj počítači. Zapnite zariadenie a pred vykonaním akýchkoľvek akcií v počítači ho nastavte ako zistiteľné.

- Krok 1. Vyberte položku **Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Pridať zariadenie → Bluetooth**.
- Krok 2. Vyberte zariadenie, ku ktorému sa chcete pripojiť, a potom vyberte položku **Pripojiť**.
- Krok 3. V závislosti od typu zariadenia možno budete musieť potvrdiť pripojenie na strane zariadenia alebo zadať kód párovania v počítači.

Keď je k počítaču pripojené zariadenie Bluetooth, jeho názov a stav sa zobrazia v časti **Bluetooth a zariadenia** v počítači.

Firmvér

Po zapnutí počítača sa vykoná séria inštrukcií na inicializáciu zariadení, identifikáciu zavádzacieho zariadenia a vyhľadanie programu nazývaného bootloader (zavádzací program). Zavádzací program potom vyhľadá operačný systém nainštalovaný v počítači a preniesie naň ovládanie. Po spustení operačného systému je počítač pripravený na používanie.

Tieto inštrukcie sú uložené v pamäťovom čipe flash, ktorý sa nachádza na systémovej doske počítača. Pamäťový čip flash a pokyny, ktoré obsahuje, sa súhrnne označujú ako firmvér počítača.

Program na nastavenie firmvéru

Počítače Lenovo zvyčajne obsahujú vo firmvéri program na nastavenie, ktorý umožňuje:

- Zobrazovať informácie o počítači a jeho zariadeniach
- Meniť nastavenia zariadení
- Meniť poradie zavádzacích zariadení
- Nastaviť heslá pre firmvér a veľkokapacitné pamäťové zariadenie

Poznámka: Pri každodennom používaní počítača by ste mali program na nastavenie používať len zriedka. Na zobrazovanie informácií o zariadeniach môžete používať pomôcky poskytované operačným systémom alebo aplikácie od spoločnosti Lenovo (Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager). Poradie zavádzacích zariadení môžete dočasne zmeniť pomocou ponuky tlačidla Novo.

Program na nastavenie môžete otvoriť niekoľkými spôsobmi:

- Použijete funkciu Rozšírené spustenie operačného systému Windows
- Použijete ponuku tlačidla Novo
- Spustíte alebo reštartujete počítač a stlačíte kláves prerušenia (F1 alebo F2)

Nastavenie hesiel v pomôcke na nastavenie firmvéru

V pomôcke na nastavenie firmvéru môžete nastaviť heslá na zabezpečenie prístupu k pomocnému programu alebo ukladaciemu zariadeniu.

Typy hesiel

V pomôcke na nastavenie firmvéru 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.	Ak chcete spustiť operačný systém, môžete použiť heslo používateľa pevného disku.

Poznámka: Ak spustíte program Setup Utility pomocou hesla používateľa, môžete zmeniť len niektoré nastavenia.

Nastavenie hesla správcu

Ak chcete zabrániť neoprávnenému prístupu k pomôcke na nastavenie firmvéru, nastavte heslo správcu.

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. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadajte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves Enter.
- Krok 4. Zadajte heslo znova a stlačte kláves Enter.
- Krok 5. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

Pri ďalšom spustení počítača musíte zadať heslo správcu, ak chcete spustiť program Setup Utility. Ak je povolená položka **Power on Password**, musíte pri spustení počítača zadať heslo správcu alebo heslo používateľa.

Zmena alebo odstránenie hesla správcu

Heslo správcu môže zmeniť alebo odstrániť iba správca.

- Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadajte aktuálne heslo.
- Krok 4. Zadajte nové heslo do textového poľa **Enter New Password**.
- Krok 5. Znovu zadajte nové heslo do textového poľa **Confirm New Password**.

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

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

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

Nastavenie hesla používateľa

Pred nastavením hesla používateľa musí byť nastavené heslo správcu.

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

- Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set User Password** a stlačte kláves Enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves Enter. Heslo používateľa musí byť iné ako heslo správcu.
- Krok 4. Zadaťte heslo znova a stlačte kláves Enter.
- Krok 5. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

Zapnutie hesla pri zapnutí

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

- Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Power on Password** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Je potrebné vopred nastaviť heslo správcu.

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

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

Nastavenie hesiel ukladacieho zariadenia

V pomôcke na nastavenie môžete nastaviť heslo pevného disku na zabezpečenie prístupu k úložisku ukladacieho zariadenia v počítači.

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. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Hard Disk Password** a stlačte kláves Enter.

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

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

Poznámka: Hlavné heslo pevného disku aj heslá používateľov pevného disku je potrebné nastaviť súčasne.

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

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

Zmena alebo odstránenie hesiel ukladacieho zariadenia

Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.

Krok 2. Vyberte položku **Security**.

Krok 3. Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.

Ak chcete zmeniť alebo odstrániť hlavné heslo, vyberte položku **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 heslo používateľa, vyberte položku **Change User Password** a stlačte kláves Enter.

Poznámka: Heslo používateľa pevného disku nemožno odstrániť samostatne.

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

Kapitola 3. Pomoc a podpora

Často kladené otázky

Čo mám robiť, ak počítač prestane reagovať

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.

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

Čo je prepravný režim batérie

Keď je nabíjateľná batéria počítača nastavená do prepravného režimu, je odpojená a nenapája počítač.

Prepravný režim batérie je navrhnutý tak, aby zabránil prílišnému vybitiu batérie, pri ktorom sa výrazne znižuje jej kapacita. Prílišné vybitie nastane, keď je lítiová batéria dlhší čas na nízkej úrovni nabitia.

V reálnom svete môže dodanie počítača od výrobcu k predajcovi a od predajcu k vám trvať značný čas. Vo výrobe sa nabíjateľná batéria počítača nastaví do prepravného režimu, aby sa počas tohto procesu predišlo prílišnému vybitiu. Pred prvým zapnutím počítača zapojte počítač do elektrickej zásuvky a prepravný režim batérie sa okamžite vypne.

Otvoril som Lenovo 3D Studio, ale namiesto zobrazenia objektov s hĺbkou vidím rozmazané obrázky s duchmi okolo nich. Aké by mohli byť možné príčiny tohto problému?

Jednou z možností je, že kalibračný parameter nemusí byť nakonfigurovaný tak, aby zodpovedal vašej vzdialenosti zreníc. Môže to byť spôsobené buď tým, že ste ho ešte nenastavili, alebo tým, že ho zmenil niekto iný, kto používal váš počítač. Na domovskej stránke aplikácie Lenovo 3D Studio vyberte ikonu kubického tvaru a podľa pokynov obrazovky obnovte kalibračný parameter.

Momentálne pozerám 2D film pomocou online streamovacej služby. Otvoril som Media Converter a povolil som funkciu prevodu z 2D na 3D, ale zdá sa, že film nie je v 3D. Čo môže byť potenciálnou príčinou?

Jednou z možností je, že aplikácia alebo okno webového prehliadača, v ktorom sa film prehráva, nie je nastavené do režimu celej obrazovky. Nastavte okno na celú obrazovku a znova povoľte prevod z 2D na 3D, aby ste zistili, či sa tým problém vyriešil.

Otvoril som Lenovo 3D Studio, ale režim 3D zobrazenia nie je aktivovaný. Softvér indikuje, že je to spôsobené tým, že HSR je v špecifickom stave. Aké môžu byť možné príčiny a aké kroky by som mal podniknúť na vyriešenie tohto problému?

Momentálne je povolená funkcia HSR (Hardware Super Resolution), ktorá zabráňuje aktivácii režimu 3D zobrazenia. Môžete ju vypnúť v pomôcke na nastavenie firmvéru počítača.

Súvisiace úlohy

„Nastavenie vysokej obnovovacej frekvencie displeja“ na stránke 24

Keď otvorím Lenovo 3D Studio alebo aktivujem režim 3D zobrazenia, rozsvieti sa svetlo kamery. Prečo sa to deje?

Keď je aktivovaný režim 3D zobrazenia, runtime služba Lenovo 3D Studio používa kameru počítača na zachytenie polohy vašich očí v reálnom čase. Tieto informácie o polohe budú využívané 3D aplikáciami na zabezpečenie plynulého 3D zážitku zo sledovania.

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
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 počítača ručne. 3. Vyberte položku Guides & Manuals (Príručky a návody) a vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.

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:	Navštívte lokalitu https://support.lenovo.com
- Záruka na produkty a záručný servis - Podrobnosti o produktoch a dielcoch - Databáza vedomostí a najčastejšie otázky	
Informácie pomocníka systému Windows	- Použite Získať pomoc alebo Tipy. - Použite službu Windows Search. - Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Čo je CRU?

Dielce vymeniteľné zákazníkom (dielce CRU) sú časti, ktoré môžu byť aktualizované alebo vymenené zákazníkom. Počítač Lenovo môže obsahovať nasledujúce typy dielcov CRU:

Kategória CRU	Opis
Dielec CRU inštalovateľný zákazníkom	Dielce, ktoré môže nainštalovať alebo vymeniť sám zákazník alebo vyškolený servisný technik za poplatok.
Dielce CRU s voliteľným servisom	Dielce, ktoré môžu nainštalovať alebo vymeniť zákazníci s vyššou úrovňou zručností. Vyškolení servisní technici môžu zabezpečiť službu inštalácie či výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

Ak máte v úmysle nainštalovať dielec CRU, spoločnosť Lenovo vám dielec CRU doručí. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie: (1) s náhradným dielcom CRU budú doručené pokyny na vrátenie tovaru, predplatený návratový štítok a prepravný obal; a (2) za náhradný dielec CRU vám môže byť účtovaný poplatok, ak spoločnosť Lenovo nedostane chybný dielec CRU do tridsiatich (30) dní od vášho prijatia náhradného dielca CRU. Podrobné informácie nájdete v časti *Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo* na adrese https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRU pre váš produktový model

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené dielce CRU a typy CRU, ktoré sú definované pre váš produktový model.

Dielec	Dielec CRU inštalovateľný zákazníkom	Dielce CRU s voliteľným servisom
Napájací adaptér*	X	
Napájací kábel*	X	

Poznámky:

- Pokyny na výmenu dielca CRU sú uvedené v jednej alebo vo viacerých z nasledujúcich publikácií a sú k dispozícii od spoločnosti Lenovo kedykoľvek na požiadanie.

produkt *Používateľská príručka*

vytlačené publikácie dodané s produktom

- Výmenu akýchkoľvek dielov, ktoré nie sú uvedené vyššie, vrátane vstavanej nabíjateľnej batérie, musí vykonať opravárenské stredisko autorizované spoločnosťou Lenovo alebo technik autorizovaný spoločnosťou Lenovo. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://support.lenovo.com/partnerlocation>.
- Produkty predávané v konkrétnych krajinách alebo oblastiach môžu byť dostupné bez priloženého napájacieho kábla alebo sieťového adaptéra.

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

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

Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

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

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

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

Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

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

Telefónne čísla

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

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 4. 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

Abecedné klávesy na klávesnici Lenovo sú usporiadané v rozložení QWERTY, ktoré je štandardom pre vstupné zariadenia s abecednými klávesmi. Klávesy F a J majú hrboľčky, 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 hrboľčekom, 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 kláves fnlock

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.

fnlock je prepínač, ktorý môžete zapnúť a vypnúť stlačením klávesu fn + esc. Namiesto podržania klávesu fn na prepínanie funkcií dvojfunkčných klávesov môžete zapnúť kláves fnlock. 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 tlačidiel fn + medzerník.

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: Nasledujúce funkcie prístupnosti systému Windows boli testované a potvrdené, že poskytujú svoje základné funkcie na počítačoch Lenovo, ktoré majú predinštalovaný systém Windows 11.

- Rozprávač
- 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.

Rozprávač

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 náhľadu 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 kontrastného motívu je ľavý alt + ľavý shift + prt 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. Výberom prepínača povolíte alebo zakázate Lupu.

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 skopirovali 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 shift Jedným prstom, znova stlačte tlačidlo 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. Poznámky a ochranné známky

Poznámky

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://support.lenovo.com>

Ochranné známky

Lenovo, Lenovo Legion a logo Lenovo sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Thunderbolt je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností. Windows je ochranná známka skupiny spoločností Microsoft. DisplayPort je ochranná známka asociácie Video Electronics Standards Association. Wi-Fi je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance. USB Type-C je registrovaná ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov.