

Používateľská príručka

Lenovo
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ 15IPH11 a Lenovo LOQ 15AHP11

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*

Tretie vydanie (Marec 2026)

© Copyright Lenovo 2025, 2026.

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

Obsah

Informácie o tejto príručke. iii

Kapitola 1. Zoznámte sa so svojím počítačom 1

Pohľad spredu	1
Mikrofóny	1
Infračervený LED indikátor (pri vybraných modeloch)	2
Infračervená kamera (pri vybraných modeloch)	2
Kamera	2
Indikátor kamery	2
Obrazovka	2
Pohľad zhora.	3
Tlačidlo napájania	3
Indikátor napájania	3
Klávesnica	4
Antény	4
Dotykový panel	4
Pohľad z pravej strany	5
Prepínač kamery	5
Konektor USB Standard-A	5
Pohľad z ľavej strany	6
Konektor USB Standard-A	6
Kombinovaný zvukový konektor	7
Viacúčelový konektor USB Type-C.	7
Pohľad zozadu	8
Vetracie otvory (výstupné)	8
Konektor HDMI	8
Ethernetový konektor	8
Konektor USB Standard-A	8
Indikátor nabíjania	8
Konektor napájania	9
Pohľad zospodu	10
Vetracie otvory (výstupné)	10
Vetracie otvory (vstupné)	10
Reproduktory	10
Špecifikácie	11
Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB	14
Prevádzkové prostredie	14

Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom 16

Počítač a operačný systém.	16
Úvodné nastavenie operačného systému Windows	16

Nastavenie rozpoznávania tváre (pri vybraných modeloch)	16
Pripojenie k sieti	16
Možnosti obnovenia v systéme Windows	17
Windows Update	18
Efektívne využívanie energie	19
Vypnutie počítača	19
Prepnutie počítača do režimu spánku	19
Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie	19
Jedinečné aplikácie Lenovo	20
Legion Space	20
Smart Connect	20
Lenovo Qira	20
Ponuka tlačidla Novo	25
Komunikácia s počítačom	25
Klávesové skratky	25
Kombinácie klávesov pomocou klávesu fn	27
Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows.	27
Kľúč Copilota.	28
Smart Key	28
Numerická klávesnica	29
Gestá na dotykovom paneli.	29
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia	29
Chrňte si súkromie pomocou prepínača kamery	30
Zapnutie nočného osvetlenia	31
Nastavte teplotu farby	31

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom 32

Inteligentné funkcie	32
Superrozlíšenie (pri vybraných modeloch)	32
Inteligentné potlačenie šumu	32
Správa napájania	33
Nabíjateľná batéria	33
Nastavenie funkcie tlačidla napájania	34
Prevádzkové režimy systému	34
Nastaviteľná obnovovacia frekvencia obrazovky	35
Zmena nastavení v programe UEFI/BIOS Setup Utility	35
Čo je to UEFI/BIOS Setup Utility	35
Spustenie programu UEFI/BIOS Setup Utility	36

Výber zavádzacích zařízení	36
Zmena režimu klávesových skratiek	36
Nastavenie hesiel v programe UEFI/BIOS Setup Utility	36
Typy hesiel	36
Nastavenie hesla správcu.	37
Zmena alebo odstránenie hesla správcu	37
Nastavenie hesla používateľa	37
Zapnutie hesla pri zapnutí	38
Nastavenie hesla pevného disku	38
Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku	38

Kapitola 4. Pomoc a podpora . . . 40

Často kladené otázky	40
Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?	40
Čo mám robiť, ak počítač nereaguje?	40
Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina?	40
Kde môžem získať najnovšie ovládače zariadení a systém UEFI/BIOS?	40
Prečo sa môj počítač automaticky spustí, keď otvorím veko?	40
Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou?	40
Čo mám robiť, ak sa vyslovením „Ahoj, Qira“ nevyvolá odpoveď	41
Čo robiť v prípade problémov s kvalitou prepisu alebo prekladu v aplikácii Lenovo Qira.	41
Svojpomocné zdroje.	41
Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom	42

CRU pre váš produktový model.	43
Kontaktovanie spoločnosti Lenovo	44
Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo	44
Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo	44
Nákup ďalších služieb	45

Kapitola 5. Počítač a zjednodušenie ovládania 46

Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača.	46
Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií	46
Zjednodušenie ovládania klávesnice	46
Biometrické zariadenia	47
Funkcie prístupnosti systému Windows 11	47
Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia	48
Rozprávač	48
Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy.	48
Jedným prstom	49
Prístupná používateľská dokumentácia	49
Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie.	49
Testovanie prístupnosti dokumentácie	50

Príloha A. Dôležité upozornenie pre spotrebiteľov v Quebecu. 51

Príloha B. Poznámky a ochranné známky. 52

Informácie o tejto príručke

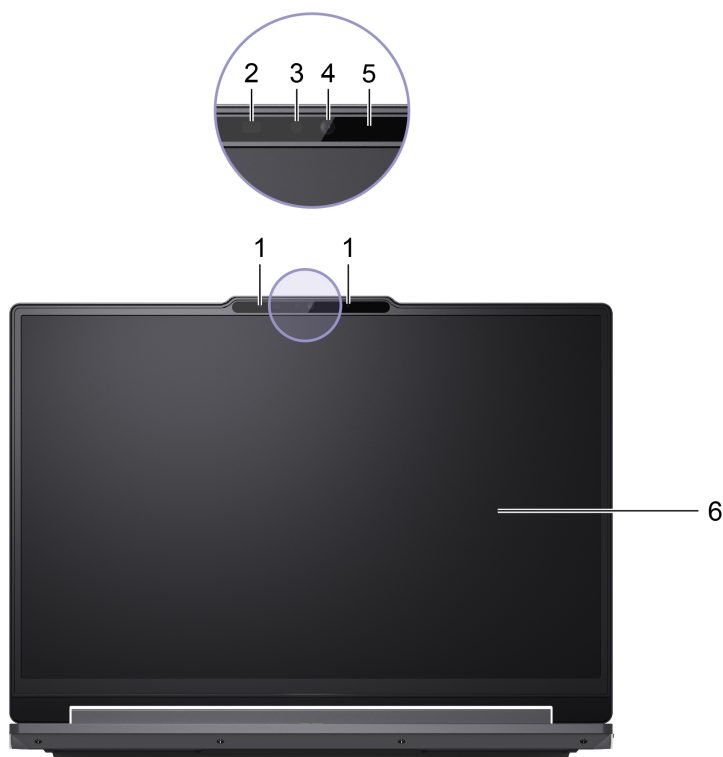
- Táto príručka sa vzťahuje na modely produktov Lenovo uvedené nižšie. Obrázky v tejto príručke sa môžu mierne líšiť od vášho modelu produktu.

Názov modelu	Typ počítača (MT)
LOQ 15IPH11	83SL
LOQ 15AHP11	83TN

- V závislosti od dátumu výroby nemusia byť prostredníctvom aplikácie Legion Space niektoré funkcie dostupné, keď začnete svoj počítač používať po prvýkrát. Tieto funkcie budú k dispozícii prostredníctvom automatickej online aktualizácie softvéru. Ak si všimnete, že funkcie opísané v tejto *Používateľskej príručke* vo vašej aplikácii Legion Space chýbajú, váš počítač pravidelne pripájajte na internet, aby softvér mohol automaticky sťahovať a inštalovať aktualizácie.
- 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 spredu



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

* pri vybratých modeloch

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.

Infračervený LED indikátor (pri vybraných modeloch)

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

Infračervená kamera (pri vybraných modeloch)

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 (pri vybraných modeloch)“ na stránke 16

Kamera

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

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

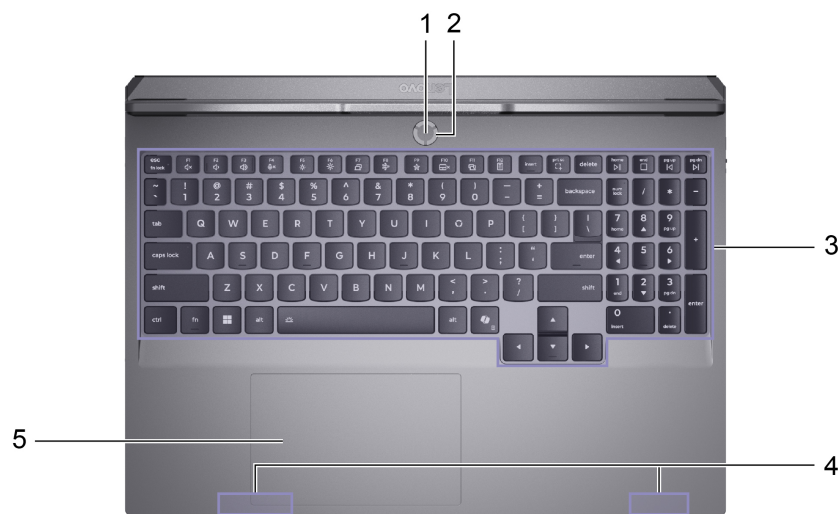
Obrazovka vstavaného monitora je miesto, kde sa zobrazuje text, grafika a videá.

Súvisiace úlohy

„Zapnutie nočného osvetlenia“ na stránke 31

„Nastavte teplotu farby“ na stránke 31

Pohľad zhora



Č.	Opis
1	Tlačidlo napájania
2	Indikátor napájania
3	Klávesnica
4	Antény (nie sú vidieť zvonku)
5	Dotykový panel

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.

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
Svieti neprerušovane	Zapnuté
Pomaly bliká	V režime spánku
Nesvieti	Vypnuté alebo v režime dlhodobého spánku

Farba indikátora napájania môže signalizovať aktívny prevádzkový režim počítača.

Tabuľka 3. Farby indikátora napájania a aktívne prevádzkové režimy počítača

Farba indikátora	Prevádzkový režim
Biela	Vyvážený režim
Modrá	Tichý režim
Červená	Režim výkonu
Fialová	Vlastný režim

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 25

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.

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 pravej strany



Č.	Opis
1	Prepínač kamery
2	Konektor USB Standard-A

Prepínač kamery

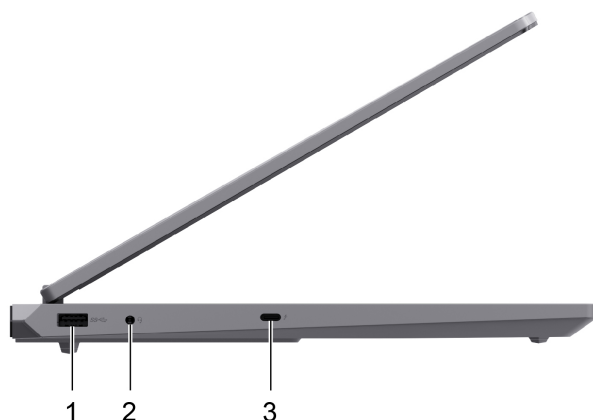
Tento prepínač sa používa na zapnutie alebo vypnutie vstavanej kamery.

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

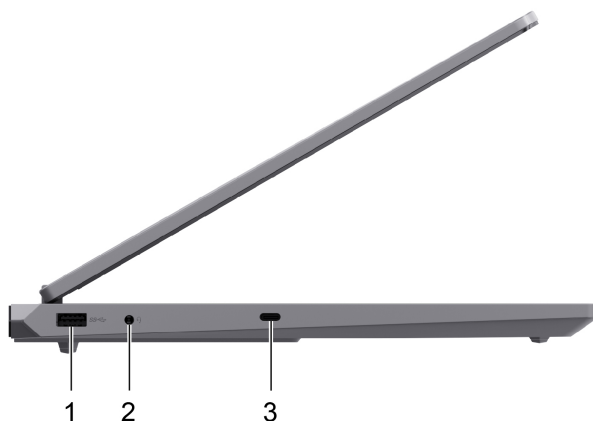
Konektor USB Standard-A

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 z ľavej strany



Obrázok 1. LOQ 15IPH11 – pohľad zľava



Obrázok 2. LOQ 15AHP11 – pohľad zľava

Č.	Opis
1	Konektor USB Standard-A
2	Kombinovaný zvukový konektor
3	Viacúčelový konektor USB Type-C® (zapnutý Thunderbolt™ 4 alebo zapnutý USB4®)

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.

Kombinovaný zvukový konektor

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

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 s podporou rozhrania Thunderbolt™ alebo USB4®

Tento viacúčelový konektor USB Type-C je v súlade so špecifikáciou USB Power Delivery. Ak sa váš počítač predáva bez priloženého napájacieho adaptéra, môžete znova použiť existujúcu nabíjačku s podporou USB Power Delivery alebo si ju zakúpiť samostatne. Pozrite si časť o špecifikáciách v tejto publikácii, kde nájdete informácie o minimálnych a maximálnych dosiahnuteľných úrovniach výkonu, ktoré tento konektor podporuje.

Tipy na výber certifikovanej nabíjačky

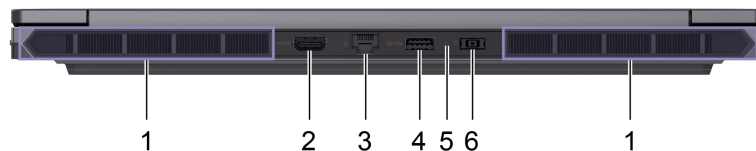
Pri výbere alebo opätovnom použití nabíjačky USB Type-C iného výrobcu pre tento počítač si vyberte produkt, ktorý je bezpečnostne schválený alebo certifikovaný.

Upozornenie: Necertifikovaná nabíjačka môže poškodiť počítač alebo predstavovať riziko úrazu elektrickým prúdom.

V mnohých krajinách a regiónoch môžu výrobcovia alebo dovozcovia elektrických nabíjačiek predložiť svoje produkty certifikačným orgánom alebo schváleným a uznávaným testovacím laboratóriám. Produkty zvyčajne nesú označenie, ktoré potvrdzuje, že spĺňajú príslušné normy kvality a bezpečnosti. V niektorých krajinách a regiónoch je tento proces certifikácie povinný.

Ak žijete v pevninovej Číne, vyberte si nabíjačku s označením „CCC“. Používatelia v mnohých európskych krajinách by si mali vybrať nabíjačku s označením „CE“. Používatelia v Spojených štátoch a Kanade by si mali vybrať nabíjačku uvedenú v zozname jedného z národne uznávaných testovacích laboratórií (napríklad označenie „UL Listed“). Ľudia žijúci v iných krajinách alebo regiónoch by sa mali obrátiť na kvalifikovaného elektrotechnika, aby sa dozvedeli, ako si vybrať nabíjačku schválenú z hľadiska elektrickej bezpečnosti.

Pohľad zozadu



Č.	Opis
1	Vetracie otvory (výstupné)
2	Konektor HDMI™
3	Ethernetový konektor
4	Konektor USB Standard-A
5	Indikátor nabíjania
6	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 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.

Ethernetový konektor

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

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.

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).

Tabulka 4. Stavy 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 %

Konektor napájania

Tento konektor je navrhnutý na zasunutie zástrčky priloženého napájacieho adaptéra a slúži ako primárny napájací vstup pre počítač.

Poznámka: Ak sa váš počítač predáva bez priloženého napájacieho adaptéra, môžete buď znova použiť existujúci napájací adaptér značky Lenovo, alebo si ho zakúpiť samostatne. Zvolený napájací adaptér musí byť kompatibilný s konektorom z hľadiska typu zástrčky a musí poskytovať požadované úrovne výkonu (napätie a prúd) pre počítač. Úrovne výkonu podporované napájacím adaptérom navrhnutým pre tento počítač nájdete v časti so špecifikáciami v tejto publikácii.

Pohľad zospodu



Č.	Opis
1	Vetracie otvory (výstupné)
2	Vetracie otvory (vstupné)
3	Reproduktory

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.

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 iný pružný povrch. V opačnom prípade sa vetracie otvory zablokujú a počítač sa môže prehriať, môže sa znížiť jeho výkon, môže prestať reagovať alebo sa dokonca vypnúť.

Reproduktory

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

Špecifikácie

Rozmery

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Šírka	344,9 mm
Hĺbka	254,83 mm
Hrúbka	- T2: 20,9 mm - T4: 23,25 mm

Napájací adaptér

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Vstup	100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz
Výstupné napätie	20 V DC
Maximálny prúd	8,5 A 12,25 A
Maximálny výkon	170 W 245 W

Poznámka: Počítač je k dispozícii v niektorých krajinách alebo regiónoch bez dodaného napájacieho adaptéra.

Nabíjateľná batéria

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Kapacita	80 Wh 60 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	1 alebo 2

Ukladacie zariadenie

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Typ	SSD
Počet slotov	2
Typ slotu	- Slot 1: M.2 (2280/2242) - Slot 2: M.2 (2280/2242)
Rozhranie slotu	- Slot 1: PCIe Gen4 - Slot 2: PCIe Gen4

Obrazovka

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Rozmery	15,3 palca
Rozlíšenie	2560 × 1600 pixelov (180 Hz) 1920 × 1200 pixelov (165 Hz)
Maximálna obnovovacia frekvencia	165 Hz 180 Hz
Typ obrazovky	LCD

Konektory a sloty

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Konektor USB Standard-A	- Množstvo: 3 - Úroveň výkonu (výstup) - Napätie: 5 V - Maximálny prúd: 0,9 A - Dátový protokol - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s (zadný)
Viacúčelový konektor USB Type-C (LOQ 15IPH11)	- Množstvo: 1 - Úroveň výkonu - Výstup - Napätie: 5 V - Maximálny prúd: 3 A - Vstup - Maximálne: 140 W (20 V, 7 A) (vlastný štandard Lenovo) 100 W (20 V, 5 A) (USB Power Delivery) - Minimálne: 95 W (20 V, 4,75 A) (USB Power Delivery) Poznámka: Minimálny výkon predstavuje najnižšiu prijateľnú úroveň

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
	výkonu potrebnú na udržanie prevádzky počítača a začatie nabíjania internej batérie, zatiaľ čo maximálny výkon umožňuje najrýchlejšie nabíjanie. Obe úrovne výkonu sú vyjednávané podľa protokolov uvedených v špecifikácii <i>USB Power Delivery</i>. • Dátový protokol - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s - Thunderbolt 41,25 Gb/s - DisplayPort 2.1 - Maximálna prenosová rýchlosť: 80 Gb/s - Maximálne výstupné rozlíšenie: 7 680 × 4 320 (60 Hz)
Viacúčelový konektor USB Type-C (LOQ 15AHP11)	• Množstvo: 1 • Úroveň výkonu - Výstup - Napätie: 5 V - Maximálny prúd: 3 A - Vstup - Maximálne: • 140 W (20 V, 7 A) (vlastný štandard Lenovo) • 100 W (20 V, 5 A) (USB Power Delivery) - Minimálne: 95 W (20 V, 4,75 A) (USB Power Delivery) Poznámka: Minimálny výkon predstavuje najnižšiu prijateľnú úroveň výkonu potrebnú na udržanie prevádzky počítača a začatie nabíjania internej batérie, zatiaľ čo maximálny výkon umožňuje najrýchlejšie nabíjanie. Obe úrovne výkonu sú vyjednávané podľa protokolov uvedených v špecifikácii <i>USB Power Delivery</i>. • Dátový protokol - USB 2.0 480 Mb/s - SuperSpeed USB 5 Gb/s - SuperSpeed USB 10 Gb/s - USB4 40 Gb/s - DisplayPort 1.4 - Maximálna prenosová rýchlosť: 32,40 Gb/s - Maximálne výstupné rozlíšenie: 5120 × 3200 (60 Hz)
Konektor HDMI	• Dátový protokol - Technológia Fixed-rate link (FRL) - Prechodová minimálna diferenciálna signalizácia (TMDS) • Maximálne výstupné rozlíšenie: - 7680 × 4320 (8K) @ 60 Hz - 3840 × 2160 (4K) @ 120 Hz

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Zvukový konektor	- Priemer: 3,5 mm - Podporovaná zástrčka: 3-pólová, TRS 4-pólová, TRRS (CTIA a OMTP)
Konektor napájania	Vstup: - Jednosmerný prúd 20 V
Ethernetový konektor	8P8C konektor

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.

Siete

Položka	Hodnota alebo špecifikácia
Káblový Ethernet	1 Gb/s
Wi-Fi	802.11ax (Wi-Fi 6) 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.
Bluetooth	- Bluetooth 5.3 - Bluetooth 5.4

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)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
USB4 40 Gb/s	40

Prevádzkové prostredie

Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

3 048 m

Teplota

- V nadmorskej výške do 2 438 m

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

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

Relatívna vlhkosť

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

Zabráňte trvalému kontaktu tela s konkrétnymi teplými časťami

VÝSTRAHA:

Počas prevádzky treba počítač umiestniť na tvrdý a rovný povrch tak, aby jeho spodná časť neprišla do kontaktu s nechránenou pokožkou. Za štandardných prevádzkových podmienok zostane teplota spodného povrchu v prijateľnom rozmedzí definovanom v norme *IEC 62368-1*, no takéto teploty môžu byť stále dosť vysoké na to, aby spôsobili nepohodlie alebo škodu používateľovi pri priamom kontakte dlhšom ako 1 minútu. Preto sa používateľom odporúča vyhnúť sa dlhodobému priamemu kontaktu so spodnou časťou počítača.

Kapitola 2. Začínáme pracovať s počítačom

Počítač a operačný systém

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

Váš počítač sa dodáva s predinštalovaným systémom Windows 11.

Úvodné nastavenie operačného systému Windows

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

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

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

Nastavenie rozpoznávania tváre (pri vybratých modeloch)

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

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

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

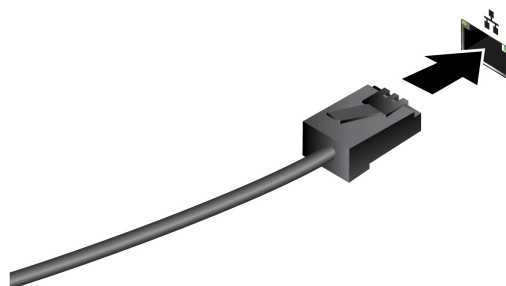
Poznámka: Ak na prihlásenie do systému Windows používate miestne konto, pred povolením rozpoznávania tváre musíte nastaviť heslo pre toto konto.

Pripojenie k sieti

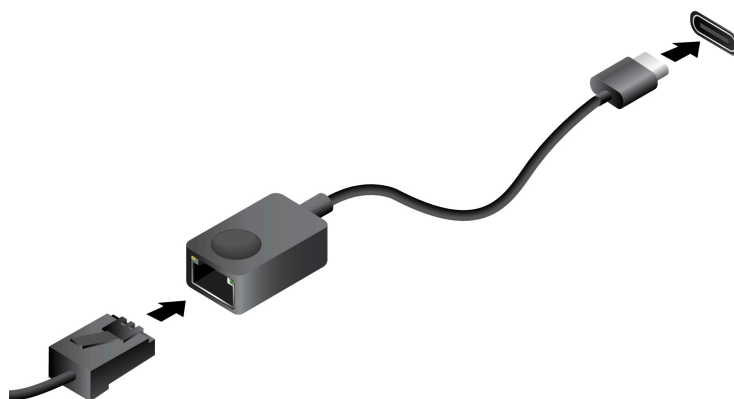
Vytvorenie káblového pripojenia

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

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



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



Pripojenie k sieti Wi-Fi

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

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

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 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. Stlačte tlačidlo napájania a okamžite opakovane stláčajte kláves **Lenovo Smart Key** ☆, aby ste otvorili 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 témy

„Ponuka 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 siahnu 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**.

Efektívne využívanie energie

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

Vypnutie počítača

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

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

Krok 2. Vyberte položku **Vypnúť**.

Prepnutie počítača do režimu spánku

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

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

Krok 2. Vyberte položku **Uspať**.

Úprava nastavení časového limitu na úsporu energie

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

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

Krok 2. Upravte nastavenia.

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

Predvolené nastavenia časového limitu pre úsporu energie

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

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

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

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

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

Jedinečné aplikácie Lenovo

Legion Space

Legion Space je aplikácia vyvinutá špeciálne na to, aby vám pomohla získať prístup k herným zdrojom, upraviť výkon, zmeniť svetelné efekty a spravovať zariadenia a periférne zariadenia.

Ak chcete získať prístup k aplikácii, zadajte do vyhľadávacieho poľa systému Windows položku *Legion Space* a vyberte zodpovedajúci výsledok. Aplikáciu môžete nájsť aj na paneli úloh.

Poznámka: Pravidelné aktualizácie aplikácie Legion Space môžu byť k dispozícii prostredníctvom aktualizácií online. Po nainštalovaní aktualizácií sa môžu pridať alebo upraviť funkcie.

Smart Connect

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

- Získať prístup k mobilným aplikáciám na počítači
- Rýchlo zdieľať obsah medzi pripojenými zariadeniami
- Zrkadliť displej telefónu alebo vytvoriť virtuálnu obrazovku telefónu na počítači
- Kopírovať a vkladať v pripojených zariadeniach
- Používať kameru telefónu alebo tabletu ako webovú kameru počítača
- Ovládať telefón alebo tablet pomocou klávesnice a myši počítača
- Rozšíriť alebo zrkadliť displej počítača na tablete

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

Poznámka: Smart Connect vykonáva pravidelné aktualizácie funkcií s cieľom zlepšiť prácu s vaším počítačom. Po nainštalovaní aktualizácií sa môžu pridať alebo upraviť funkcie.

Lenovo Qira

Lenovo Qira je osobná ambientná inteligencia, ktorá podporuje hlasové alebo textové interakcie v reálnom čase a na základe vašich pokynov dokáže generovať výstupy, ako sú texty, obrázky, zhrnutia a prepisy. Podporuje viaceré režimy spracovania vrátane spracovania v zariadení aj hybridného spracovania, ktoré môže využívať zabezpečené cloudové služby. Použitý režim závisí od nastavení, požiadaviek na funkcie a možností zariadenia.

Aplikácia Lenovo Qira je integrovaná do systému a funguje s podporovanými aplikáciami a službami. Ak používate viacero zariadení Lenovo a prihlásite sa pomocou toho istého Lenovo ID, môžete využívať jednotné prostredie naprieč podporovanými počítačmi Lenovo, tabletmi Lenovo a smartfónmi Motorola. To vám umožňuje využívať rôzne zariadenia a pracovať na úlohách bez prerušení (v závislosti od dostupnosti funkcií, povolení a nastavení).

Poznámky:

- Lenovo Qira nie je k dispozícii vo všetkých modeloch produktov. V modeloch, ktoré aplikáciu Lenovo Qira nepodporujú, otvoríte stlačením klávesovej skratky ☆ predinštalovanú aplikáciu na správu PC alebo panel na spúšťanie aplikácií.
- Používanie aplikácie Lenovo Qira pomocou klávesovej skratky ☆ môže vyžadovať online aktualizáciu.
- Lenovo Qira dostáva pravidelné aktualizácie na zlepšenie funkcií. Funkcie sa môžu po inštalácii aktualizácií zmeniť.
- Aplikácia Lenovo Qira môže generovať nepresné, neúplné alebo skreslené informácie. Nenahrádza odborné poradenstvo ani nezávislý názor a nemusí byť vhodná pre niektoré maloleté osoby. Výstupy by ste pred použitím mali skontrolovať a overiť. Ak zdieľate neoverený obsah, jasne ho označte ako „generovaný umelou inteligenciou“. Ďalšie informácie nájdete v [zásadách prijateľného používania umelej inteligencie spoločnosti Lenovo](#).
- Lenovo Qira dodržiava prísne pravidlá súhlasu v súlade s regulačnými predpismi a vaše údaje nezdieľa bez vášho výslovného povolenia.

Prechod z Lenovo AI Now na Lenovo Qira

V závislosti od dátumu výroby môže byť v počítači predinštalovaná aplikácia Lenovo AI Now, predchodca aplikácie Lenovo Qira. Lenovo Qira je nástupca aplikácie Lenovo AI Now a poskytuje aktualizovaný a vylepšený zážitok z umelej inteligencie.

Na uľahčenie bezproblémovej inovácie oprávnených zariadení spoločnosť Lenovo nasadila online inovačný program. Ak počítač spĺňa podmienky, na obrazovke sa zobrazí výzva na inováciu.



Výberom položky **Ďalšie informácie** zobrazíte podrobnosti o inovácii a potom výberom položky **Aktualizovať** spustíte proces inovácie.

Poznámka: Dokončenie inovácie môže chvíľu trvať. Skôr než začnete, skontrolujte, či je počítač pripojený k elektrickej sieti a má stabilné internetové pripojenie.

Spustenie aplikácie Lenovo Qira

- Do vyhľadávacieho poľa systému Windows napíšte text **Qira** a vyberte zodpovedajúci výsledok.
- Stlačte vyhradenú klávesovú skratku označenú ikonou ☆.

Na pracovnej ploche sa zobrazí panel s pokynmi.

Nastavenie aplikácie Lenovo Qira

Ak chcete začať používať aplikáciu Lenovo Qira, musíte sa najprv prihlásiť a nakonfigurovať preferované nastavenia interakcií.

Prihlásenie do aplikácie Lenovo Qira

Po spustení panela s pokynmi aplikácie Lenovo Qira sa automaticky otvorí webová stránka na prihlásenie. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a prihláste sa pomocou svojho Lenovo ID.

Prípadne umiestnite kurzor myši na panel s pokynmi, vyberte ikonu Lenovo Qira  na otvorenie hlavného okna a prejdite do časti **Nastavenia** → **Konto**.

Konfigurácia aplikácie Lenovo Qira

V okne aplikácie Lenovo Qira prejdite do ponuky **Nastavenia** a upravte svoje preferencie.

Tabuľka 7. Nastavenia aplikácie Lenovo Qira

Nastavenie	Opis
Jazyk	Vyberte jazyk odpovedí.
Možnosti spustenia	Zapnite alebo vypnite funkciu slova na zobudenie, ktorá vám umožní vyvolať Lenovo Qira slovom „Ahoj, Qira“. Poznámka: Funkcia aktivačného slova vyžaduje prístup k mikrofónu. Ak to chcete spravovať, prejdite do časti Štart → Nastavenia → Ochrana osobných údajov a zabezpečenie → Mikrofón v časti Povolenia aplikácie a uistite sa, že Lenovo Qira má povolený prístup k mikrofónu.
Hlas	• Nastavte rozpoznávanie hlasového odtlačku a vyberte tón hlasu. Rozpoznávanie hlasového odtlačku sa používa len na identifikáciu vášho hlasu v zariadení. • Vyberte, či má Lenovo Qira odpovedať zvukom alebo textom.
Synchronizácia údajov	Zapnite alebo vypnite synchronizáciu údajov.
Režim spracovania	Vyberte spôsob spracovania žiadostí: • Hybridný režim: Využíva kombináciu umelej inteligencie v zariadení a cloudových služieb. Niektoré žiadosti môžu byť spracované pomocou cloudových služieb. • Lokálny režim: Využíva iba umelú inteligenciu

Tabuľka 7. Nastavenia aplikácie Lenovo Qira (pokračovanie)

Nastavenie	Opis
	v zariadení. Niektoré funkcie môžu byť v porovnaní s Hybridným režimom obmedzené alebo nedostupné.
Prispôsobené odpovede	Vyberte, či chcete aplikácii Lenovo Qira povoliť prístup k vašim uloženým osobným údajom na poskytovanie prispôsobených a kontextových odpovedí.
Konektory	Vyberte aplikácie, služby a predvolené nastavenia zariadenia, ku ktorým sa môže Lenovo Qira pripojiť.
Správanie po zavretí	Vyberte, či môže byť aplikácia Lenovo Qira po zavretí spustená na pozadí.
Daj mi vedieť	Vyberte aplikácie, ktorých oznámenia chcete zhrnúť.

Vyvolanie aplikácie Lenovo Qira

Keď je aplikácia Lenovo Qira minimalizovaná do podoby tabletky, môžete ju vyvolať takto:



- Kliknite na ikonu tabletky Lenovo Qira na pracovnej ploche.
- Povedzte „Ahoj, Qira“, keď je zapnutá funkcia slova na prebudenie a povolenie pre mikrofón.
- Stlačte vyhradenú klávesovú skratku označenú ikonou ☆.

Zatvorenie aplikácie Lenovo Qira

Aplikáciu Lenovo Qira môžete zatvoriť takto:

Tabuľka 8. Ako zatvoriť aplikáciu Lenovo Qira

Aktuálne zobrazenie	Akcia na zatvorenie
Panel s pokynmi	1. Umiestnite kurzor myši na panel s pokynmi a vyberte tlačidlo Mínus (-), aby ste aplikáciu Lenovo Qira minimalizovali do podoby tabletky na pracovnej ploche. 2. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu  a vyberte možnosť Zatvoriť.
Celé okno	Vyberte tlačidlo Zatvoriť (X) v pravom hornom rohu.

Po zavretí sa aplikácia Lenovo Qira minimalizuje do oblasti oznámení a zostáva neaktívna, kým ju opäť nespustíte.

Ak chcete aplikáciu Lenovo Qira úplne ukončiť:

- Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu Lenovo Qira v oblasti oznámení a vyberte možnosť **Ukončiť**.
- V Správcovi úloh vyhľadajte aplikáciu Lenovo Qira a vyberte možnosť **Ukončiť úlohu**.

Preskúmanie aplikácie Lenovo Qira

Lenovo Qira sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- **Prítomnosť:** Aplikácia Lenovo Qira je ľahko dostupná vždy, keď sa ju rozhodnete použiť.
- **Akcie:** Lenovo Qira vám môže pomôcť s úlohami, ako je vytváranie konceptov e-mailov alebo úprava dokumentov, pričom všetko podlieha vašej kontrole a potvrdeniu.
- **Vnímanie:** Keď to aplikácii Lenovo Qira aktivujete a povolíte, môže analyzovať informácie z podporovaných aplikácií alebo vstupov zariadenia a ponúknuť kontextovú asistenciu.

Tabuľka 9. Hlavné funkcie aplikácie Lenovo Qira

Funkcia	Opis
Zodpovedanie otázok	Užitočnými informáciami odpovedá na vaše pokyny.
Proaktívne návrhy (Ďalší krok)	Poskytuje návrhy na základe vašej aktivity, podporuje vás príslušnými usmerneniami, pričom máte stále kontrolu nad všetkými akciami.
Generovanie a úprava obsahu	Pomáha navrhovať, prepisovať a upravovať obsah e-mailov, dokumentov, správ a poznámok, ktoré pred zdieľaním alebo uložením podliehajú vašej kontrole a schváleniu.
Lokálny režim	Vykonáva vybrané úlohy pomocou umelej inteligencie v zariadení, keď je zapnutý Lokálny režim alebo je zariadenie offline. Niektoré funkcie môžu byť obmedzené alebo nedostupné.
Hybridný režim	Kombinuje umelú inteligenciu v zariadení s cloudovými službami a poskytuje rozšírené funkcie a možnosti, keď je zapnutý Hybridný režim a je dostupné internetové pripojenie. Niektoré žiadosti môžu byť spracované pomocou cloudových služieb.
Živá interakcia (Živý režim)	Podporuje hlasové konverzácie v reálnom čase a interakcie s využitím kamery, keď aplikáciu Lenovo Qira aktívne spustíte a udelíte jej potrebné povolenia na prístup k mikrofónu alebo kamere.
Zhrnutie notifikácií (Daj mi vedieť)	Zhrňa nedávne oznámenia z aplikácií podľa vášho výberu, vďaka čomu zostávate informovaní a máte plnú kontrolu nad tým, ktoré aplikácie sú zahrnuté a ako sa oznámenia synchronizujú.
Živé nahrávanie (Dávaj pozor)	Podporuje schôdze a konverzácie s prepismi, voliteľnými prekladmi a zhrnutiami.
Tvorba obrázkov s AI (Zóna tvorcu)	Vytvára obrázky generované AI v Zóne tvorcu , vyhradenom kreatívnom pracovnom priestore s integrovanými bezpečnostnými kontrolami a pridávaním vodoznakov.
Znalostná databáza (Znalosti)	Pomáha vytvárať a používať osobnú knižnicu poznatkov ukladaním a vyhľadávaním informácií, ktoré sa rozhodnete uložiť, ako sú poznámky, dokumenty alebo zhrnutia stretnutí.

Poznámka: Všetky funkcie fungujú iba vtedy, keď ich zapnete, v súlade s nastaveniami a povoleniami zariadenia.

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

Súvisiace úlohy

„Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia“ na stránke 18

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 10. 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 prostredie umelej inteligencie, panel na spúšťanie aplikácií alebo predinštalovanú aplikáciu na správu počítača.
	Zapne alebo vypne dotykový panel.
	Otvorí aplikáciu Lenovo Smart Connect.
	Otvorí aplikáciu Kalkulačka.
	Spustí vystrihovanie.
	Spustí/pozastaví prehrávanie zvuku alebo videa.

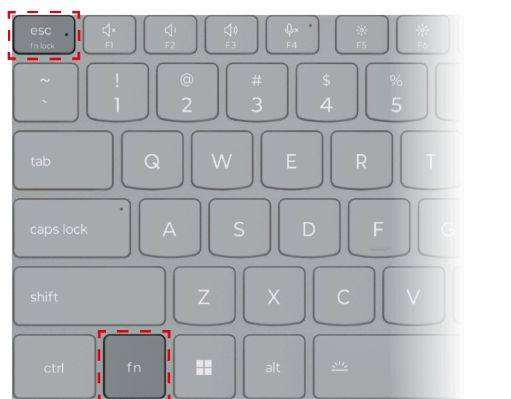
Tabuľka 10. Funkcie klávesových skratiek (pokračovanie)

Ikona klávesovej skratky	Popis funkcie
□	Zastaví prehrávanie zvuku alebo videa.
⏮	Prehrá predchádzajúci zvuk alebo video v zozname skladieb.
⏭	Prehrá nasledujúci zvuk alebo video v zozname skladieb.

Prepínač fn lock

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

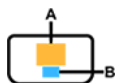
Poznámka: Kláves esc je v ľavom hornom rohu klávesnice. Má LED diódu, ktorá indikuje stav prepínača fn lock.



Obrázok 3. 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 4. Rozloženie dvojfunkčného klávesu

Tabuľka 11. 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 12. Kombinácie klávesov s klávesom fn

Kombinácia klávesov	Funkcia
fn + Q	Prepnutie aktívneho režimu napájania počítača
fn + R	Prepnutie obnovovacích frekvencií vstavanej obrazovky
fn + N	Zobrazenie kľúčových informácií o zariadení
fn + medzerník	Nastavenie podsvietenia klávesnice
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + šípka doľava	Home
fn + šípka doprava	End
fn + šípka nahor	Zvyšuje jas klávesnice
fn + šípka nadol	Znižuje jas klávesnice

Poznámka: Ovládanie indikátora napájania môžete nakonfigurovať v aplikácii Legion Space alebo v pomôcke na nastavenie firmvéru tak, aby sa synchronizoval s podsvietením klávesnice pri použití klávesových skratiek fn + šípka nahor/nadol.

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 13. Kombinácie klávesov s logom systému Windows

Kláves alebo kombinácia klávesov	Funkcia
Kláves s logom systému 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
+ K	Vyhľadá bezdrôtové zobrazovacie zariadenia a zvukové zariadenia a zobrazí zoznam výsledkov.
+ L	Zamknutie obrazovky

Tabuľka 13. Kombinácie klávesov s logom systému Windows (pokračovanie)

Kláves alebo kombinácia klávesov	Funkcia
+ 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
+ prt sc	Spustí vystrihovanie

Klíč Copilota

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

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.

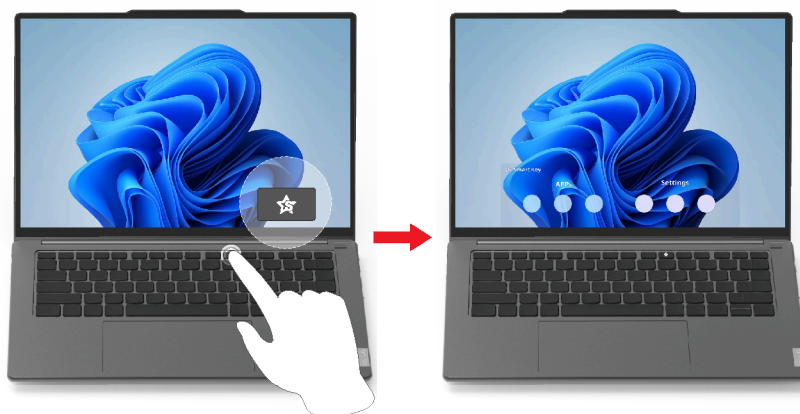
Poznámka: Copilot v systéme Windows nemusí byť dostupný vo všetkých geografických lokalitách. V regiónoch, kde je služba Copilot v systéme Windows k dispozícii, môže byť potrebné aktualizovať operačný systém Windows na verziu 23H2 alebo novšiu prostredníctvom služby Windows Update, aby bola služba Copilot 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 40

Smart Key

Inteligentný klúč  poskytuje rýchlu skratku k aplikáciám a službám Lenovo. Stlačením Smart Key otvoríte spúšťač panel.



Poznámka: Pre Smart Key je k dispozícii aj jeden trik. Prejdite do **Preferencie** na spúšťačom paneli, vyberte **PRIDAŤ** a vyberte vašu obľúbenú aplikáciu, ktorú chcete priradiť na Smart Key. Po dokončení dvakrát rýchlo za sebou stlačte Smart Key a otvorí sa vaša obľúbená aplikácia.

Numerická klávesnica

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

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

Gestá na dotykovom paneli

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

Tabuľka 14. 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.

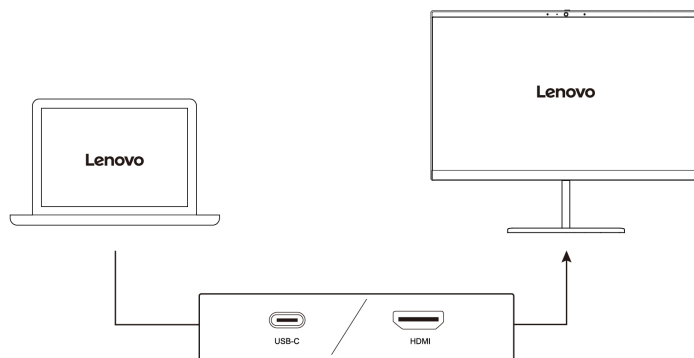
Pripojenie externého zobrazovacieho zariadenia

Pripojenie k drôtovému zobrazovaciemu zariadeniu

Pomocou vhodného kábla pripojte počítač k požadovanej obrazovke.

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

Krok 2. Pripojte druhý koniec kábla k obrazovke.



Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke

Skontrolujte, či sú splnené nasledujúce podmienky:

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

- Krok 1. Stlačte **Windows** + K.
Počítač vyhledá bezdrôtové obrazovky 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.

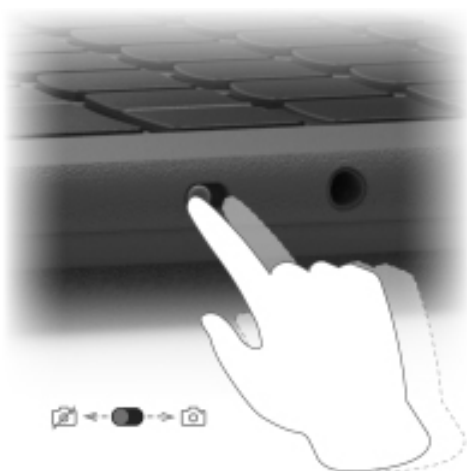
Nastavenie režimu zobrazenia

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

Chráňte si súkromie pomocou prepínača kamery

Prepínač kamery je mechanický gombík, ktorý zabraňuje akémukoľvek pokusu zachytiť váš obraz, čím chráni vaše súkromie. Ak chcete vypnúť kameru, posuňte prepínač kamery smerom k ikone . Keď chcete kameru znova používať, posuňte prepínač kamery do opačného smeru.

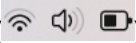
Ak počas videohovoru posuniete prepínač kamery do polohy  vás účastníci videohovoru nebudú vidieť. Ak prepínač kamery posuniete späť do opačného smeru, účastníci videohovoru vás opäťvidia.



Poznámka: Po posunutí prepínača fotoaparátu sa na obrazovke zobrazí symbol  alebo o , ktorý signalizuje, že nastavenie prebehlo úspešne.

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

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

Kapitola 3. Oboznámenie sa s počítačom

Inteligentné funkcie

V počítači môže byť predinštalovaná buď aplikácia Legion Space, alebo Lenovo PC Manager, nie obe naraz. Väčšinu tu opísaných funkcií možno povoliť alebo zakázať v jednej z týchto aplikácií. Ostatné funkcie môžu byť povolené v samostatnej aplikácii.

Poznámky:

- Funkcie softvéru sa môžu zmeniť. Obráťte sa na príslušný produkt.
- Môže sa vyžadovať dokončenie aktualizácií aplikácií online, aby sa funkcie prejavili.

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.

Pre väčšinu používateľov možno funkciu Super rozlíšenie zapnúť alebo vypnúť v aplikácii Legion Space alebo Lenovo PC Manager, ale pre niektorých konkrétnych hráčov môže byť potrebné túto funkciu povoliť 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	

Funkcia	Opis	Poznámky
	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 Legion Space 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 Legion Space alebo v aplikácii 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: Ak chcete maximalizovať životnosť batérie, po plnom nabití ju musíte najsôr 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.

Úsporný režim

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

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

Optimalizácia nočného nabíjania

Niektorí ľudia používajú počítač podľa pravidelného vzorca. Pracovný deň ukončia s počítačom na nízkej úrovni nabitia batérie. V noci zapájajú svoje počítače a na druhý deň ráno chcú mať batériu plne nabitú, aby mohli počítač odpojiť a uviesť ho do prevádzky. Tieto činnosti sa vykonávajú každý

deň približne v rovnakom čase. Ak sa vám to páči, zvážte zapnutie optimalizácie nočného nabíjania batérie.

Optimalizácia nočného nabíjania ovplyvňuje nabíjanie batérie počas nočných hodín, teda v čase, keď zvyčajne spíte. Keď je táto funkcia zapnutá, počítač pravidelne prispôsobuje svoje správanie pri nabíjaní na základe pozorovania toho, kedy počítač večer pripojíte a kedy ho ráno odpojíte. Počas noci sa batéria nabíja 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 Legion Space 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 %.

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.

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 prepnúť v predinštalovanej aplikácii Legion Space alebo Lenovo PC Manager. 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 15. 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. V režime rovnováhy počítač dynamicky prepína medzi režimom výkonu a tichým režimom na základe úloh, ktoré sú v počítači spustené.

Nastavitelná 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.

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. Počítač zapnite alebo reštartujte.
- Krok 2. Keď sa na obrazovke zobrazí logo Lenovo, opakovane stlačte kláves F2. Prípadne vstúpte do ponuky **Novo Button**.
- Krok 3. Vyberte položku UEFI/BIOS Setup.

Výber zavádzacích zariadení

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

- Krok 1. Počítač zapnite alebo reštartujte.
- Krok 2. Keď sa 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 ukončíte program Setup Utility, aby sa zmena prejavila.

Zmena režimu klávesových skratiek

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.
- Krok 2. Vyberte položky **Configuration → Hotkey Mode** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zmeňte nastavenie na možnosť **Disabled** alebo **Enabled**.
- Krok 4. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

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.	Ak chcete spustiť operačný systém, 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

Môžete nastaviť 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 položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves enter.
- Krok 4. Zadaťte heslo znova a stlačte kláves enter.
- Krok 5. Vyberte 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. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zadaťte aktuálne heslo.
- Krok 4. Zadaťte nové heslo do textového poľa **Enter New Password**.
- Krok 5. Znovu zadaťte nové heslo do textového poľa **Confirm New Password**.

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

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

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

Nastavenie hesla používateľa

Pred nastavením hesla používateľa musí byť nastavené heslo správcu.

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

- Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set User Password** a stlačte kláves enter.
- Krok 3. Zadaťte reťazec hesla, ktorý obsahuje iba písmená a čísla, potom stlačte kláves enter.

Heslo používateľa musí byť iné ako heslo správcu.

Krok 4. Zadať heslo znova a stlačiť kláves enter.

Krok 5. Vyberte možnosť **Exit → Exit Saving Changes**.

Zapnutie hesla pri zapnutí

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

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položky **Security → Power on Password** a stlačiť kláves enter.

Poznámka: Je potrebné vopred nastaviť heslo správcu.

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

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

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

Nastavenie hesla pevného disku

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

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

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility pomocou hesla správcu.

Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Hard Disk Password** a stlačiť 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 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 hesla pevného disku

Krok 1. Spustíte program UEFI/BIOS Setup Utility.

Krok 2. Vyberte položku **Security**.

Krok 3. Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.

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

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

Kapitola 4. Pomoc a podpora

Často kladené otázky

Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?

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

Čo mám robiť, ak počítač nereaguje?

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

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

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

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

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

VÝSTRAHA:

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

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

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

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:

- Legion Space 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.

Čo mám robiť, ak sa vyslovením „Ahoj, Qira“ nevyvolá odpoveď

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- V okne aplikácie Lenovo Qira prejdite do časti **Nastavenia** → **Možnosti spustenia** a skontrolujte, či je zapnutá funkcia aktivačného slova.
- Skontrolujte, či mikrofón funguje správne a nie je stlmený.
- Uistite sa, že hlasitosť na počítači je zvýšená.
- Ukončíte aplikáciu Lenovo Qira a znova ju spustíte.
- V nastaveniach systému Windows prejdite do časti **Štart** → **Nastavenia** → **Ochrana osobných údajov a zabezpečenie** → **Mikrofón** v časti **Povolenia aplikácií** a skontrolujte, či má aplikácia Lenovo Qira povolený prístup k mikrofónu.
- Skontrolujte, či používate najnovšiu verziu aplikácie Lenovo Qira.
- Reštartujte počítač.
- Uistite sa, že žiadne iné aplikácie nepoužívajú mikrofón v tom istom čase, pretože to môže aplikácii Lenovo Qira zabrániť v odpovedaní.
- Ak chcete získať pomoc v rámci aplikácie Lenovo Qira, prejdite do časti **Nastavenia** → **Spätná väzba**.

Ak problém pretrváva, ďalšiu pomoc vyhľadajte v zdrojoch technickej podpory alebo na fórach spoločnosti Lenovo.

Čo robiť v prípade problémov s kvalitou prepisu alebo prekladu v aplikácii Lenovo Qira

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Uistite sa, že zvukový vstup je čistý. Presnosť môže ovplyvniť hluk v pozadí.
- Počas živej interakcie udržiavajte počítač stabilný.
- Skontrolujte, či používate najnovšiu verziu aplikácie Lenovo Qira.
- Ak chcete získať pomoc v rámci aplikácie Lenovo Qira, prejdite do časti **Nastavenia** → **Spätná väzba**.

Ak problém pretrváva, ďalšiu pomoc vyhľadajte v zdrojoch technickej podpory alebo na fórach spoločnosti Lenovo.

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 Lenovo.

Zdroje informácií	Ako získať prístup?
	1. Prejdite na https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke. • Použite možnosti obnovenia systému Windows. 1. Prejdite na https://pcsupport.lenovo.com. 2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model 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.
Použite aplikáciu Legion Space alebo Lenovo PC Manager na: • Prevzatie a inštaláciu najnovších ovládačov a firmvéru. • Konfigurovať nastavenie hardvéru. • Diagnostiku problémov s hardvérom 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> • <i>Táto používateľská príručka</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Prejdite na adresu https://support.lenovo.com. 2. Zistite svoj počítač alebo vyberte model svojho počítača ručne. 3. Vyberte položku Guides & Manuals (Príručky a návody) a vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.
Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov: • Ovládače a softvér • Diagnostické riešenia • Záruka na produkty a záručný servis • Podrobnosti o produktoch a dielcoch • Databáza vedomostí a najčastejšie otázky	Navštívte lokalitu https://support.lenovo.com.
Informácie pomocníka systému Windows	• Použite Get Help (Získať pomoc) alebo Tips (Tipy). • Použite službu Windows Search. • Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: https://support.microsoft.com

Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom

Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom je typ záručného servisu, ktorý poskytuje spoločnosť Lenovo. Niektoré súčasti počítača Lenovo môže spoločnosť Lenovo označiť ako dielce vymeniteľné zákazníkom (CRU) na základe jednoduchosti ich výmeny. Ak sa počas záručnej lehoty súčasť

označená spoločnosťou Lenovo ako dielec vymeniteľný zákazníkom (CRU) pokazí a ak je táto služba dostupná pre váš model a geografickú polohu, záručný servis sa môže vykonať týmto typom služby.

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 dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú pribalené 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. Všetky podrobnosti nájdete v dokumente [Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo](#).

Počítač Lenovo môže obsahovať nasledujúce typy dielcov CRU:

Typ 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 tiež môžu zabezpečiť službu inštalácie či výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka.

CRU pre váš produktový model

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

Poznámka: V niektorých krajinách alebo regiónoch platia zákony a predpisy na ochranu práv zákazníkov, ktoré umožňujú nezávislý servis produktu počas záručnej lehoty aj po jej uplynutí. Označenie dielcov CRU pre model vášho produktu slúži výhradne na vykonávanie záručného servisu a nemá vplyv na zákonné práva zákazníkov. Dielce, ktoré nie sú klasifikované ako CRU, nie sú oprávnené na servis CRU, ale zákazníci ich môžu vymeniť v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

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

* Pre vybrané modely. Počítač je k dispozícii v niektorých krajinách alebo regiónoch bez dodaného napájacieho adaptéra.

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

Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

Ak nedokázate 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. Buď 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 vybrané technické modifikácie (EC), ktoré sa vzťahujú na váš dostupný hardvér.

Nezahrnuté služby

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

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

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

Nákup ďalších služieb

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

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

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 pozeráť 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 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 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: 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 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. 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 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. Dôležité upozornenie pre spotrebiteľov v Quebecu

In regard to section 79.18 of Quebec's Regulation respecting the application of the Consumer Protection Act, Lenovo in no way guarantees the availability of (a) replacement parts; (b) repair services; and (c) information necessary to maintain or repair the goods. For up-to-date information on the technical support and parts available for your purchase, please consult <https://support.lenovo.com/ca/en>.

En ce qui concerne l'article 79.18 du Règlement d'application de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, Lenovo ne garantit en aucune façon la disponibilité des éléments suivants : (a) les pièces de rechange ; (b) les services de réparation ; et (c) les renseignements nécessaires à l'entretien à la réparation du bien. Pour obtenir des renseignements à jour sur le soutien technique et les pièces disponibles pour votre achat, veuillez consulter <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

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 neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo, Lenovo LOQ a logo LOQ sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. Microsoft a Windows 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.