

# Používateľská príručka

Lenovo  
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Slim 5x (13", 11) a IdeaPad Slim 5x (15", 11)

## Dôležité upozornenia

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

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

**Prvé vydanie (Február 2026)**

**© Copyright Lenovo 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  |
| Senzor vzdialenosti . . . . .                                | 1  |
| Mikrofóny . . . . .                                          | 2  |
| Infračervená dióda LED . . . . .                             | 2  |
| Kamera . . . . .                                             | 2  |
| Kryt kamery . . . . .                                        | 2  |
| Indikátor kamery . . . . .                                   | 2  |
| Obrazovka . . . . .                                          | 3  |
| Antény . . . . .                                             | 3  |
| Pohľad zhora. . . . .                                        | 4  |
| Klávesnica . . . . .                                         | 4  |
| Dotykový panel . . . . .                                     | 5  |
| Reproduktory . . . . .                                       | 5  |
| Pohľad z ľavej strany . . . . .                              | 6  |
| Konektor HDMI . . . . .                                      | 6  |
| Viacúčelový konektor USB Type-C . . . . .                    | 6  |
| Indikátor nabíjania . . . . .                                | 7  |
| Viacúčelový konektor USB Type-C . . . . .                    | 7  |
| Kombinovaný zvukový konektor . . . . .                       | 7  |
| Otvor tlačidla Novo . . . . .                                | 7  |
| Pohľad z pravej strany . . . . .                             | 8  |
| Indikátor napájania . . . . .                                | 8  |
| Tlačidlo napájania . . . . .                                 | 8  |
| Slot karty microSD . . . . .                                 | 9  |
| Konektor USB Standard-A . . . . .                            | 9  |
| Pohľad zospodu . . . . .                                     | 10 |
| Vetracie otvory (vstupné) . . . . .                          | 10 |
| Reproduktory . . . . .                                       | 10 |
| Špecifikácie . . . . .                                       | 11 |
| Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania<br>USB . . . . . | 15 |
| Prevádzkové prostredie . . . . .                             | 15 |

## Kapitola 2. Začíname pracovať s počítačom . . . . .16

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Počítač a operačný systém. . . . .                        | 16 |
| Úvodné nastavenie operačného systému<br>Windows . . . . . | 16 |
| Nastavenie rozpoznávania tváre . . . . .                  | 16 |
| Windows Update . . . . .                                  | 16 |
| Možnosti obnovenia v systéme Windows . . . . .            | 16 |
| Efektívne využívanie energie . . . . .                    | 18 |
| Vypnutie počítača . . . . .                               | 18 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Prepnutie počítača do režimu spánku . . . . .                    | 18 |
| Úprava časového limitu spánku a vstavanej<br>obrazovky . . . . . | 18 |
| Prepnutie aktívneho režimu napájania<br>počítača. . . . .        | 19 |
| Nastavenie prístupu na internet . . . . .                        | 19 |
| Efektívna komunikácia s počítačom . . . . .                      | 19 |
| Zobrazovacie zariadenie . . . . .                                | 19 |
| Klávesnica . . . . .                                             | 21 |
| Gestá na dotykovom paneli. . . . .                               | 24 |
| Pripojenie Bluetooth . . . . .                                   | 25 |
| Jedinečné aplikácie Lenovo . . . . .                             | 25 |
| Lenovo Vantage . . . . .                                         | 25 |
| Inteligentné potlačenie šumu . . . . .                           | 26 |
| Firmvér počítača . . . . .                                       | 26 |
| Pomocný program pre firmvér počítača. . . . .                    | 27 |
| Nastavenie hesiel v pomôcke na nastavenie<br>firmvéru . . . . .  | 27 |

## Kapitola 3. Pomoc a podpora . . . 30

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Často kladené otázky . . . . .                                                                 | 30 |
| Čo mám robiť, ak sa mi počítač<br>nespustí . . . . .                                           | 30 |
| Čo mám robiť, ak sa mi počítač zasekne<br>v režime spánku alebo dlhodobého<br>spánku . . . . . | 30 |
| Čo mám urobiť, ak je počítač zapojený do<br>elektrickej zásuvky, ale nenabíja sa . . . . .     | 31 |
| Čo mám urobiť, ak sa batéria rýchlo<br>vybíja . . . . .                                        | 31 |
| Ako opraviť chyby modrej obrazovky . . . . .                                                   | 32 |
| Čo mám robiť, ak moja obrazovka bliká . . . . .                                                | 32 |
| Prečo nemôžem upraviť jas obrazovky . . . . .                                                  | 33 |
| Čo mám robiť, ak počítač reaguje<br>pomaly . . . . .                                           | 33 |
| Čo mám robiť, ak sa kamera nedá spustiť<br>alebo nájsť. . . . .                                | 33 |
| Čo mám robiť, ak nefunguje zvuk . . . . .                                                      | 34 |
| Čo mám robiť, ak moja klávesnica píše<br>nesprávne znaky . . . . .                             | 34 |
| Čo mám urobiť, ak môj dotykový panel<br>alebo trackpad nereaguje. . . . .                      | 35 |
| Čo mám urobiť, ak môj dotykový panel<br>alebo trackpad reaguje pomaly . . . . .                | 35 |
| Čo mám urobiť, ak ventilátor vydáva<br>nezvyčajný zvuk . . . . .                               | 36 |
| Čo mám robiť, ak sa nemôžem pripojiť<br>k sieti. . . . .                                       | 36 |

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Čo mám urobiť, ak sa nemôžem pripojiť k rozhraniu Bluetooth . . . . .                                                                                               | 37 |
| Ako obnoviť heslo systému Windows. . . . .                                                                                                                          | 38 |
| Čo mám robiť, ak počítač nereaguje? . . . . .                                                                                                                       | 38 |
| Čo mám robiť, ak sa mi na počítač vyliala kvapalina? . . . . .                                                                                                      | 38 |
| Prečo sa môj počítač automaticky spustí, keď otvorím veko? . . . . .                                                                                                | 39 |
| Ako zistím, či je môj dotykový panel haptický? . . . . .                                                                                                            | 39 |
| Stlačil som kláves Copilot na klávesnici, ale neotvoril sa ani Copilot v systéme Windows, ani vyhľadávanie vo Windows. Čo môže byť potenciálnou príčinou? . . . . . | 39 |
| Ako môžem rozsegmentovať ukľadaciú jednotku? . . . . .                                                                                                              | 39 |
| Svojpomocné zdroje. . . . .                                                                                                                                         | 39 |
| Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo . . . . .                                                                                                                       | 40 |
| Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom . . . . .                                                                                                                   | 40 |
| Dielce CRU pre váš model produktu . . . . .                                                                                                                         | 41 |
| Kontaktovanie spoločnosti Lenovo . . . . .                                                                                                                          | 41 |
| Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo . . . . .                                                                                                             | 42 |
| Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo . . . . .                                                                                                             | 42 |
| Nákup ďalších služieb . . . . .                                                                                                                                     | 43 |

## **Kapitola 4. Počítač a zjednodušenie ovládania. . . . . 44**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača. . . . .                           | 44 |
| Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií . . . . .             | 44 |
| Zjednodušenie ovládania klávesnice . . . . .                                         | 44 |
| Biometrické zariadenia . . . . .                                                     | 45 |
| Funkcie prístupnosti systému Windows 11 . . . . .                                    | 45 |
| Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia . . . . .        | 46 |
| Moderátor . . . . .                                                                  | 46 |
| Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy. . . . . | 46 |
| Jedným prstom . . . . .                                                              | 47 |
| Prístupná používateľská dokumentácia . . . . .                                       | 47 |
| Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie. . . . .                            | 47 |
| Testovanie prístupnosti dokumentácie . . . . .                                       | 48 |

## **Príloha A. Poznámky a ochranné známky. . . . . 49**

---

## Informácie o tejto príručke

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

| Názov modelu           | Typ počítača (MT) |
|------------------------|-------------------|
| IdeaPad Slim 5 13Q8Y11 | 83RK              |
| IdeaPad Slim 5 15Q8Y11 | 83RL              |

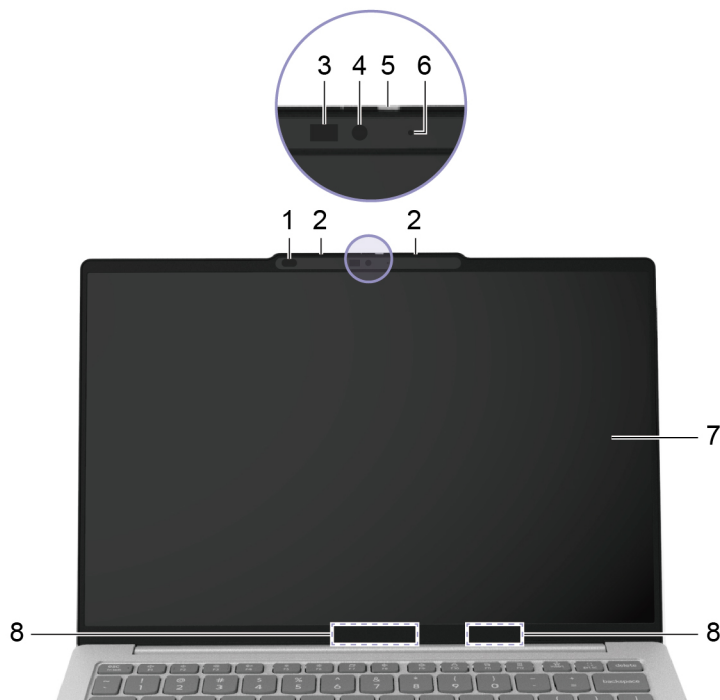
- Ďalšie informácie o súlade nájdete v časti *Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi* na adrese [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices).
- Táto príručka môže obsahovať informácie o príslušenstve, funkciách a softvéri, ktoré 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  | Senzor vzdialenosti    |
| 2  | Mikrofóny              |
| 3  | Infračervená dióda LED |
| 4  | Kamera                 |
| 5  | Kryt kamery            |
| 6  | Indikátor kamery       |
| 7  | Obrazovka              |
| 8  | Antény                 |

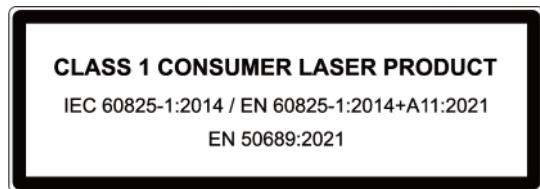
### Senzor vzdialenosti

Senzor vzdialenosti (označovaný aj ako senzor ToF) vysiela infračervený laser a využíva odrazenú infračervenú energiu na meranie vzdialenosti a hĺbky objektov pred ním. Údaje zozbierané snímačom možno použiť na zisťovanie prítomnosti človeka alebo rozpoznávanie gest.

**Poznámka:** Infračervený laser vyžarovaný senzorom ToF je pre ľudské oko neviditeľný.

## Bezpečnostné informácie o laseri

Toto zariadenie je klasifikované ako spotrebiteľský laserový výrobok triedy 1 podľa *IEC 60825-1:2014*, *EN 60825-1:2014+A11:2021* a *EN 50689:2021*. Toto zariadenie je v súlade s výkonnostnými normami FDA pre laserové výrobky s výnimkou zhody s *IEC 60825-1 Ed. 3*, ako je opísané v *oznámení o laseroch č. 56 z 8. mája 2019*.



### VÝSTRAHA:

Toto zariadenie obsahuje laser, ktorý by sa počas opravy alebo demontáže mohol poškodiť, čo by mohlo spôsobiť nebezpečné vystavenie žiareniu infračerveného lasera. Zariadenie neobsahuje žiadne dielce opraviteľné používateľom. Zariadenie sa nepokúšajte rozoberať ani vykonávať jeho servis.

## Mikrofóny

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

## Infračervená dióda LED

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

## Kamera

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

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

## Kryt kamery

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

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

## 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.

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

### **Súvisiace úlohy**

„Zapnutie nočného osvetlenia“ na stránke 20

„Nastavte teplotu farby“ na stránke 20

## **Antény**

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

**Poznámka:** Antény sú skryté v počítači.

## Pohľad zhora



Obrázok 1. 13-palcové modely



Obrázok 2. 15-palcové modely

| Č. | Opis           |
|----|----------------|
| 1  | Klávesnica     |
| 2  | Dotykový panel |
| 3  | Reproduktory   |

## 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 21

## **Dotykový panel**

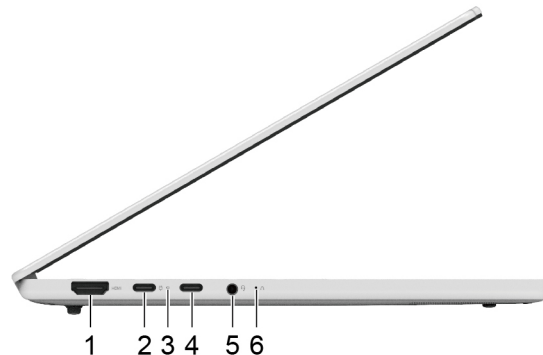
Dotykový panel je vstavané ukazovacie zariadenie počítača, ktoré poskytuje základné funkcie externej myši. Posúvaním prsta na dotykovom paneli presúvajte ukazovateľ na obrazovke a ťuknutím alebo dvojitém ťuknutím vyberte alebo spustíte položku na obrazovke.

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

## **Reproduktory**

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

## Pohľad z ľavej strany



| Č. | Opis                             |
|----|----------------------------------|
| 1  | Konektor HDMI™                   |
| 2  | Viacúčelový konektor USB Type-C® |
| 3  | Indikátor nabíjania              |
| 4  | Viacúčelový konektor USB Type-C  |
| 5  | Kombinovaný zvukový konektor     |
| 6  | Otvor tlačidla Novo              |

### Konektor HDMI

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

### Viacúčelový konektor USB Type-C

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

**Poznámka:** 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.

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

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

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

## Indikátor nabíjania

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

Tabuľka 2. Stav a opisy indikátora nabíjania

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

## 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.

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.

## Kombinovaný zvukový konektor

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

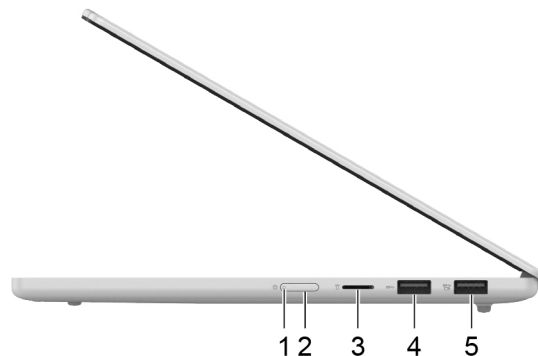
## Otvor tlačidla Novo

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

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

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

## Pohľad z pravej strany



| Č. | Opis                                         |
|----|----------------------------------------------|
| 1  | Indikátor napájania                          |
| 2  | Tlačidlo napájania                           |
| 3  | Slot karty microSD                           |
| 4  | Konektor USB Standard-A                      |
| 5  | Konektor USB Standard-A (konektor always-on) |

## Indikátor napájania

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

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

Tabuľka 3. Stav a opis indikátora napájania

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

## Tlačidlo napájania

Stlačením tlačidla napájania zapnete počítač.

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

## Slot karty microSD

Slot karty microSD slúži na vloženie pamäťovej karty microSD, microSDHC alebo microSDXC a prenos údajov medzi pamäťovou kartou a počítačom.

## Konektor USB Standard-A

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

## Konektor Always-on

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

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

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

## Pohľad zospodu



Obrázok 3. 13-palcové modely



Obrázok 4. 15-palcové modely

| Č. | Opis                      |
|----|---------------------------|
| 1  | Vetracie otvory (vstupné) |
| 2  | Reproduktory              |

## Vetracie otvory (vstupné)

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

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

## Reproduktory

Reproduktory sú vstavané výstupné zvukové zariadenia počítača.

## Špecifikácie

### Rozmery

| Položka | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šírka   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: 295,58 mm</li><li>• 15-palcové modely: 339,33 mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| Hĺbka   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: 206,95 mm</li><li>• 15-palcové modely: 236,00 mm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| Hrúbka  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- Najtenšie miesto: 14,30 mm</li><li>- Najhrubšie miesto: 14,95 mm</li></ul></li><li>• 15-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- Najtenšie miesto: 15,60 mm</li><li>- Najhrubšie miesto: 15,95 mm</li></ul></li></ul> |

### Napájací adaptér

| Položka          | Hodnota alebo špecifikácia               |
|------------------|------------------------------------------|
| Vstup            | 100 – 240 V (striedavý prúd), 50 – 60 Hz |
| Výstupné napätie | 20 V                                     |
| Maximálny prúd   | 3,25 A                                   |
| Maximálny výkon  | 65 W                                     |

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

### Nabíjateľná batéria

| Položka       | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapacita      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: 54,7 Wh</li><li>• 15-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- 54,7 Wh alebo</li><li>- 70 Wh</li></ul></li></ul> <p><b>Poznámka:</b> Kapacita batérie je typická alebo priemerná kapacita, ako sa namerala v konkrétnom testovacom prostredí. Kapacity namerané v iných prostrediach sa môžu líšiť, ale nie sú nižšie ako menovitá kapacita (pozrite štítok produktu).</p> |
| Typ článku    | Rechargeable Li-ion Battery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Počet článkov | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Pamäť

| Položka      | Hodnota alebo špecifikácia |
|--------------|----------------------------|
| Typ          | LPDDR5X                    |
| Inštalácia   | Integrované                |
| Počet slotov | 0                          |

## Ukladacie zariadenie

| Položka         | Hodnota alebo špecifikácia                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SSD                                                                                     |
| Počet slotov    | 1                                                                                       |
| Typ slotu       | <ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 (2242) alebo</li><li>• M.2 (2280)</li></ul> |
| Rozhranie slotu | PCIe Gen4                                                                               |

## Obrazovka

| Položka                          | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmery                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13 palcov alebo</li><li>• 15 palcov</li></ul>                                                                                                                                                                                    |
| Rozlíšenie                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: 1 920 × 1 200 pixelov (model WUXGA)</li><li>• 15-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 920 × 1 200 pixelov (model WUXGA)</li><li>- 2 560 × 1 600 pixelov (model WQXGA)</li></ul></li></ul> |
| Maximálna obnovovacia frekvencia | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: 60 Hz</li><li>• 15-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- 120 Hz alebo</li><li>- 165 Hz</li></ul></li></ul>                                                                                   |
| Typ obrazovky                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 13-palcové modely: LCD</li><li>• 15-palcové modely:<ul style="list-style-type: none"><li>- LCD alebo</li><li>- OLED</li></ul></li></ul>                                                                                          |

## Klávesnica

| Položka               | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farba podsvietenia    | Biela                                                                                                                                                          |
| Klávesy rýchlej voľby | <ul style="list-style-type: none"><li>• Funkčné klávesy</li><li>• Klávesové skratky</li></ul>                                                                  |
| Modifikačné klávesy   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kláves alt</li><li>• Kláves ctrl</li><li>• Kláves shift</li><li>• Kláves s logom Windows</li><li>• Kláves fn</li></ul> |

## Konektory a sloty

| Položka                      | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kombinovaný zvukový konektor | <ul style="list-style-type: none"><li>• Priemer: 3,5 mm</li><li>• Podporované zástrčky:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3-pólová, TRS</li><li>- 4-pólová, TRRS (CTIA a OMTP)</li></ul></li></ul>      |
| Konektor HDMI                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dátový protokol: Technológia Transition minimized differential signaling (TMDS)</li><li>• Maximálne výstupné rozlíšenie: 3 840 × 2 160 s frekvenciou 60 Hz</li></ul> |
| Slot pamäťovej karty         | Podporované typy kariet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Karta microSD</li><li>• Karta microSDHC</li><li>• Karta microSDXC</li></ul>                                                                 |

| Položka                         | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konektor USB Standard-A         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Množstvo: 2</li> <li>Úroveň výkonu (výstup) <ul style="list-style-type: none"> <li>Napätie: 5 V</li> <li>Maximálny prúd: 0,9 A*</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Konektor USB Standard-A (s ikonou  vedľa neho) na pravej strane počítača podporuje maximálny výstupný výkon 5 V a 2 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dátový protokol <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0, 480 Mb/s</li> <li>SuperSpeed USB, 5 Gb/s</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Viacúčelový konektor USB Type-C | <ul style="list-style-type: none"> <li>Množstvo: 2</li> <li>Úroveň výkonu <ul style="list-style-type: none"> <li>Výstup <ul style="list-style-type: none"> <li>Napätie: 5 V</li> <li>Maximálny prúd: 3 A</li> </ul> </li> <li>Vstup (USB Power Delivery) <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum: 45 W (20 V, 2,25 A)</li> <li>Maximum: 65 W (20 V, 3,25 A)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> 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>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dátový protokol <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0, 480 Mb/s</li> <li>SuperSpeed USB, 5 Gb/s</li> <li>SuperSpeed USB, 10 Gb/s</li> <li>DisplayPort™ 1.4 <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximálna rýchlosť prenosu dát: 32,4 Gb/s</li> <li>Maximálne výstupné rozlíšenie: 4 096 × 2 160 (120 Hz)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Rýchlosti prenosu údajov a hodnotenie výkonu závisia od pripojených zariadení a káblov, ak sa používajú. Pre pripojenie DisplayPort cez konektor USB Type-C je uvedená maximálna výstupná kapacita k dispozícii iba na externých zobrazovacích zariadeniach s konektorom DisplayPort, Mini DisplayPort alebo USB Type-C, ktoré podporujú režim DisplayPort Alternate Mode. Pri pripojení pomocou konvertora alebo adaptéra môže byť skutočné výstupné rozlíšenie nižšie.</p> |

## Zabezpečenie

| Položka                 | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heslá systému UEFI/BIOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Heslo správcu</li> <li>Heslo používateľa</li> <li>Hlavné heslo pevného disku</li> <li>Heslo používateľa pevného disku</li> </ul> |

## Sieť

| Položka   | Hodnota alebo špecifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11a/b/g</li><li>• 802.11n</li><li>• 802.11ac</li><li>• 802.11ax (Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E)</li><li>• 802.11be (Wi-Fi 7)</li></ul> <p><b>Poznámka:</b> V rôznych frekvenčných pásmach sa môžu používať rôzne normy Wi-Fi. V niektorých krajinách alebo regiónoch môže byť nelicencované používanie niektorých frekvenčných pásem zakázané alebo sa môžu vyžadovať špecifické podmienky. V súlade s miestnymi predpismi sú v niektorých krajinách alebo regiónoch vypnuté moduly Wi-Fi 6E a Wi-Fi 7 v tomto počítači.</p> |
| Bluetooth | Bluetooth 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\* pri vybratých modeloch

## Vyhlasenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

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

| Zariadenie USB | Prenosová rýchlosť (Gb/s) |
|----------------|---------------------------|
| USB 3.2 Gen 1  | 5                         |
| USB 3.2 Gen 2  | 10                        |

## Prevádzkové prostredie

### Maximálna nadmorská výška (bez hermetizácie)

3 048 m

### Teplota

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

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

### Relatívna vlhkosť

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

---

## Kapitola 2. Začínáme pracovať s počítačom

---

### Počítač a operačný systém

Operačný systém je najdôležitejší softvér nainštalovaný v počítači. Operačný systém spravuje hardvérové zariadenia počítača, poskytuje pomocné aplikácie a používateľské rozhrania a umožňuje inštaláciu rôznych aplikácií, aby sa počítač mohol používať na rôzne účely.

V počítači je predinštalovaný operačný systém 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 používanie, musíte použiť existujúce konto Microsoft alebo vytvoriť nové používateľské konto. Po úvodnom nastavení môžete prepnúť na lokálne konto.

### Nastavenie rozpoznávania tváre

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

- Krok 1. Vyberte položku **Štart → Nastavenia → Kontá → Možnosti prihlásenia → Rozpoznávanie tváre**.
- Krok 2. Vyberte položku **Nastaviť → Začínáme** a podľa pokynov na obrazovke zaregistrujte svoju tvár.

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

### Windows Update

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

V službe Windows Update môžete zobrazíť dostupné aktualizácie, manuálne vyhľadať aktualizácie a nakonfigurovať nastavenia týkajúce sa aktualizácií. Ak chcete prejsť do služby Windows Update, vyberte položku **Nastavenia → Windows Update**.

### Možnosti obnovenia v systéme Windows

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

Tabuľka 4. 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 prvom nastavení systému Windows je dobré vytvoriť jednotku obnovenia. Ak sa vyskytne veľký problém a systém Windows sa nebude dať spustiť, pomocou jednotky obnovenia môžete obnoviť systém Windows v počítači.

- Krok 1. Pripravte prázdnu jednotku USB s ukladacou kapacitou 16 GB alebo viac.
- Krok 2. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh zadajte text `Create a recovery drive` a vyberte zodpovedajúcu aplikáciu.
- Krok 3. Začiarknite políčko **Zálohovať systémové súbory na jednotku obnovenia** a vyberte položku **Ďalej**.
- Krok 4. Po zobrazení výzvy pripojte jednotku USB k počítaču, vyberte ju a potom vyberte položku **Ďalej**.
- Krok 5. Vyberte položku **Vytvoriť**.

## Obnovenie systému Windows pomocou jednotky obnovenia

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

- Krok 1. Vypnite počítač.
- Krok 2. Pripojte jednotku obnovenia k počítaču.
- Krok 3. Stlačením tlačidla Novo otvoríte ponuku tlačidla Novo.
- Krok 4. Vyberte položku **Boot Menu**.
- Krok 5. Vyberte jednotku USB ako závädzacie zariadenie.  
Počítač sa spustí do prostredia na obnovenie systému Windows.

Krok 6. Podľa pokynov na obrazovke obnovte v počítači systém Windows.

---

## Efektívne využívanie energie

Počítač ako elektronické zariadenie vyžaduje na fungovanie elektrickú energiu. Operačný systém Windows poskytuje rozšírené funkcie správy napájania pre zariadenia, ktoré sú 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 položky **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 položky **Štart → Napájanie**.

Krok 2. Vyberte položku **Uspať**.

### Úprava časového limitu spánku a vstavanej obrazovky

Nastavenie vhodných časových limitov pre režim spánku a vstavanú obrazovku predstavuje účinný spôsob úspory energie. Táto funkcia umožňuje obrazovke a ďalším zariadeniam prejsť do režimu úspory energie, keď je počítač počas zadaného časového obdobia neaktívny. V operačnom systéme Windows sú zapnuté predvolené nastavenia časových limitov. Nastavenia môžete upraviť podľa svojich požiadaviek.

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

Krok 2. Upravte nastavenia.

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

### Predvolené časové limity spánku a vstavanej obrazovky

V operačnom systéme počítača sú v predvolenom nastavení zapnuté nasledujúce časové limity. Môžete ich nastaviť podľa svojich požiadaviek.

**Poznámka:** Nastavenie vhodných časových limitov predstavuje účinný spôsob úspory energie. Vyhnite sa príliš dlhým limitom, aby ste túto funkciu úspory energie mohli efektívne vypnúť.

Tabuľka 5. Predvolené časové limity

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

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

---

## Prepnutie aktívneho režimu napájania počítača

Operačný systém Windows poskytuje tri predvolené režimy napájania na jednoduchú správu spotreby energie počítača. Aktívny režim napájania počítača môžete prepínať podľa svojich preferencií pre používanie počítača.

Krok 1. Vyberte položku **Nastavenia → Systém → Napájanie a batéria**.

Krok 2. V časti **Režim napájania** vyberte režim napájania, ktorý najlepšie zodpovedá aktuálnemu vzoru používania počítača.

Ak je počítač zapojený do elektrickej siete a chcete mať najlepší výkon, vyberte položku **Najlepší výkon**. Ak sa počítač napája z batérie a chcete, aby vydržal čo najdlhšie, vyberte položku **Najefektívnejšia spotreba**.

**Poznámka:** Aktívny režim napájania môžete rýchlo a jednoducho prepnúť aj pomocou klávesovej skratky fn + Q.

---

## Nastavenie prístupu na internet

Vo vašej domácnosti alebo kancelárii sa prístup na internet zvyčajne poskytuje prostredníctvom sietí s podporou pripojenia Wi-Fi. Pripojením k takejto sieti môžete získať prístup na internet. Operačný systém Windows poskytuje nástroje, ktoré pomáhajú pri vyhľadávaní, pripájaní a správe bezdrôtových sietí v dosahu.

Krok 1. Vyberte ikony Sieť, Zvuk a Batéria (  ) na pravej strane panela úloh, aby ste otvorili rýchle nastavenia.

Krok 2. Na table rýchlych nastavení vyberte symbol > vedľa ikony siete. Mali by sa zobrazíť bezdrôtové siete v dosahu.

Krok 3. Vyberte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, a potom vyberte položku **Pripojiť**.

Krok 4. Po zobrazení výzvy zadajte kľúč zabezpečenia siete.

---

## Efektívna komunikácia s počítačom

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

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

## Zobrazovacie zariadenie

Vstavaná obrazovka je primárne vizuálne výstupné zariadenie počítača. Váš počítač je vybavený dvoma konektormi USB Type-C a jedným konektorom HDMI, ktoré podporujú vizuálny výstup. K počítaču možno pripojiť až tri externé zobrazovacie zariadenia na zvýšenie produktivity.

Vstavaná obrazovka počítača je dotyková. Môžete ťukáť a poťahovať prstom priamo na obrazovke. Na efektívnejšiu navigáciu v systéme Windows môžete na obrazovke používať aj viacdotykové gestá.

### Gestá na dotykovej obrazovke (pri vybratých modeloch)

Obrazovka vstavaného monitora počítača je dotyková. Ak chcete komunikovať s počítačom, môžete na obrazovku ťuknúť alebo po nej potiahnuť prstom. Okrem toho operačný systém Windows podporuje gestá s viacerými prstami na dotykovej obrazovke, aby sa pri interakcii s operačným systémom zvýšila produktivita.

Tabuľka 6. Gestá na dotykovej obrazovke

| Gesto                                                                      | Funkcia                              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Potiahnutie prstom od ľavého okraja obrazovky                              | Zobrazenie miniaplikácií             |
| Potiahnutie prstom od pravého okraja obrazovky                             | Zobrazenie centra oznámení           |
| Potiahnutie prstom od spodného okraja obrazovky                            | Zobrazenie ponuky Štart              |
| Potiahnutie dvomi prstami zvislo                                           | Posúvanie stránok                    |
| Položenie dvoch prstov na obrazovku a stiahnutie alebo roztiahnutie prstov | Vzdialenie alebo priblíženie         |
| Potiahnutie tromi prstami nahor                                            | Zobrazenie všetkých otvorených okien |
| Potiahnutie tromi prstami nadol                                            | Návrat na pracovnú plochu            |

### Zapnutie nočného osvetlenia

Nočné osvetlenie sa ovláda prepínačom v systéme Windows, ktorý môžete zapnúť a vypnúť. Po zapnutí funkcie obrazovka zobrazuje teplé farby a množstvo vyžarovaného modrého svetla sa zníži. Zapnutím nočného osvetlenia sa zníži riziko únavy alebo prílišnej námahy očí.

Krok 1. Kliknite na ikonu oznámení v oblasti oznámení systému Windows.

Krok 2. Kliknutím na ikonu **Nočné osvetlenie** zapnete alebo vypnete túto funkciu.

**Poznámka:** Kliknite na položku **Rozbalíť**, ak sa vám ikona nočného osvetlenia nezobrazuje.

Ďalšie pokyny týkajúce sa zníženia únavy alebo namáhania očí nájdete na adrese <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**.

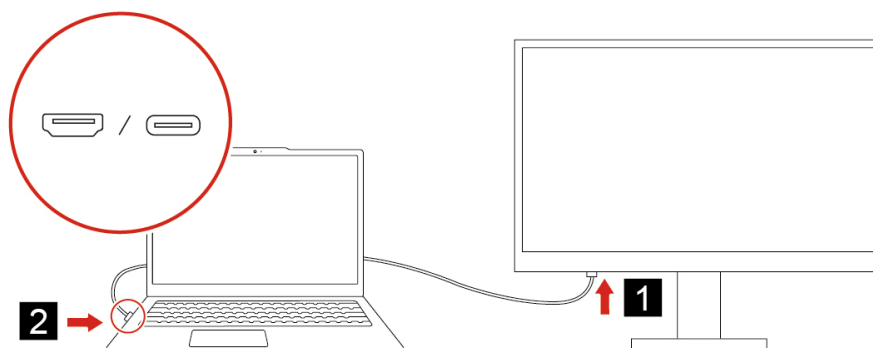
Krok 3. Posunutím posúvača upravte teplotu farieb.

**Poznámka:** Vybraté počítače Lenovo sú certifikované na nízke vyžarovanie modrého svetla. Tieto počítače sú testované so zapnutým nočným osvetlením a farebnou teplotou nastavenou na hodnotu 48 alebo vyššiu.

### Pripojenie externých zobrazovacích zariadení

Na priame pripojenie externých zobrazovacích zariadení môžete použiť konektor HDMI a dva konektory USB Type-C na počítači.

- Konektor HDMI: Na pripojenie displeja ku konektoru HDMI na ľavej strane počítača použite obojstranný konektor HDMI.
- Konektor USB Type-C: Ak je externý displej vybavený konektorom USB Type-C, ktorý podporuje režim DisplayPort Alt, môžete použiť obojstranný kábel USB Type-C na pripojenie displeja k niektorému z konektorov USB Type-C na počítači.



## Klávesnica

### Klávesy rýchlej voľby

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

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

### Klávesové skratky

Klávesové skratky poskytujú rýchly prístup k často používaným nastaveniam a aplikáciám. Nachádzajú sa v hornom rade klávesnice a zvyčajne zdieľajú klávesy s funkčnými klávesmi (F1–F12) a inými klávesmi. Funkcia, ktorú zabezpečuje každá klávesová skratka, je označená ikonou vytlačenou na klávese.

Tabuľka 7. Funkcie klávesových skratiek

| Ikona klávesovej skratky | Popis funkcie                     |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 🔊×                       | Stlmí alebo zruší stlmenie zvuku. |
| 🔊                        | Znižuje hlasitosť.                |
| 🔊➡                       | Zvyšuje hlasitosť.                |

Tabuľka 7. Funkcie klávesových skratiek (pokračovanie)

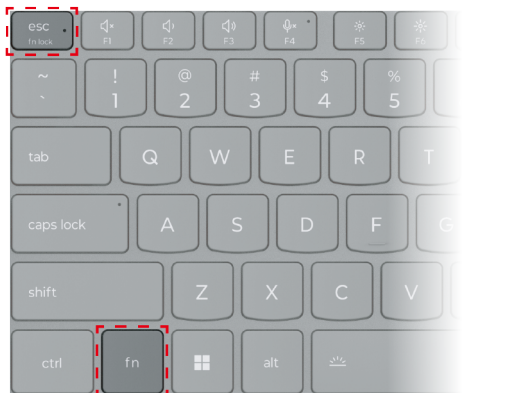
| Ikona klávesovej skratky                                                          | Popis funkcie                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Zapína/vypína mikrofón.                                                                                                       |
|  | Slúži na zníženie jasú obrazovky.                                                                                             |
|  | Slúži na zvýšenie jasú obrazovky.                                                                                             |
|  | Vyberie a nastaví zobrazovacie zariadenia.                                                                                    |
|  | Zapína/vypína režim lietadla.                                                                                                 |
|  | Otvorí aplikáciu Nastavenia.                                                                                                  |
|  | Slúži na uzamknutie obrazovky.                                                                                                |
|  | Otvorí aplikáciu Phone Link v systéme Windows 11 alebo aplikáciu Smart Connect od spoločnosti Lenovo (ak je predinštalovaná). |
|  | Otvorí aplikáciu Kalkulačka.                                                                                                  |
|  | Otvorí prostredie umelej inteligencie, predinštalovanú aplikáciu na správu počítača alebo panel na spustenie aplikácie.       |
|  | Vytvorí snímku obrazovky.                                                                                                     |

**Poznámka:** Ak chcete používať funkčné klávesy, podržte stlačený kláves fn a stlačte príslušné klávesové skratky. Ak potrebujete používať funkčné klávesy pravidelne, zvážte možnosť zapnutia funkcie fn lock, čím funkčné klávesy nastavíte ako primárnu funkciu týchto dvojfunkčných klávesov.

### Prepínač fn lock

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

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



Obrázok 5. Umiestnenie klávesov Fn Lock a Fn

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

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



Obrázok 6. Rozloženie dvojfunkčného klávesu

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

| fn lock<br>(esc)<br><b>LED</b> | Stav fn<br>lock | Stlačenie samotnej klávesovej skratky | Stlačenie klávesovej skratky pri<br>súčasnom podržaní klávesu Fn |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nesvieti                       | Vypnuté         | Primárna funkcia                      | Sekundárna funkcia                                               |
| Zap                            | 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 9. Kombinácie klávesov s klávesom fn

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

\* pri vybratých modeloch

### Kombinácie klávesov pomocou klávesu s logom Windows

Kláves s logom Windows sa nachádza v ľavom dolnom rohu klávesnice. Možno ho používať samostatne alebo v kombinácii s určitými klávesmi na rýchlu zmenu nastavení a získanie prístupu k pomôckam operačného systému Windows. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené často používané

kombinácie klávesov. Úplný zoznam všetkých kombinácií klávesov, ktoré používajú kláves s logom systému Windows, nájdete v oficiálnej online dokumentácii spoločnosti Microsoft.

Tabuľka 10. Kombinácie s klávesom s logom systému Windows

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

### Kľúč Copilota

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

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

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

### Gestá na dotykovom paneli

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

Tabuľka 11. Gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli

| Gesto                                                                           | Funkcia                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Potiahnutie dvomi prstami zvislo                                                | Posúvanie stránok            |
| Položenie dvoch prstov na dotykový panel a stiahnutie alebo roztiahnutie prstov | Vzdialenie alebo priblíženie |

Tabuľka 11. Gestá s viacerými prstami na dotykovom paneli (pokračovanie)

| Gesto                                          | Funkcia                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ťuknutie dvomi prstami na dotykový panel       | Zobrazenie kontextovej ponuky (kliknutie pravým tlačidlom) |
| Potiahnutie tromi prstami nahor                | Zobrazenie všetkých otvorených okien                       |
| Potiahnutie tromi prstami nadol                | Návrat na pracovnú plochu                                  |
| Potiahnutie tromi prstami doľava alebo doprava | Prepínanie medzi otvorenými aplikáciami                    |
| Ťuknutie tromi prstami na dotykový panel       | Otvorenie služby Windows Search                            |

## Úprava predvolených funkcií gest na dotykovom paneli

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

- Krok 1. Vyberte položku **Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Dotykový panel**.
- Krok 2. V časti **Gestá tromi prstami** môžete v rozbaľovacích zoznamoch upravovať funkcie gest potiahnutia prstom alebo ťuknutia.

## Pripojenie Bluetooth

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

### Pripojenie zariadenia so zapnutou funkciou Bluetooth k počítaču

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

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

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

## Jedinečné aplikácie Lenovo

### Lenovo Vantage

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

Ak je v počítači predinštalovaná aplikácia Lenovo Vantage a chcete ju spustiť, do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte text *Vantage*.

#### Poznámky:

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

## 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  | <b>Rozpoznávanie hlasu:</b> Počítač zaznamenáva viac hlasov tak, aby odrážal ich reálnu polohu v priestore.                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Táto funkcia sa prejaví len vtedy, keď sa ako vstupné médium používajú vstavané mikrofóny/polia alebo káblové mikrofóny s 3,5 mm jackom.</li><li>Ak chcete túto funkciu vypnúť, vyberte možnosť <b>Vypnúť</b>.</li></ul> |
|                               | <b>Len môj hlas:</b> Táto možnosť vyžaduje nahrávanie vášho hlasu, aby počítač zachytil iba tento hlas a pokúsil sa odstrániť iné hlasy.<br><b>Poznámka:</b> Ak chcete odstrániť záznam vášho hlasu, vyberte položku <b>ODSTRÁNIŤ MÔJ HLAS</b> . |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | <b>Normálne:</b> Počítač sa sústreďí na hlas osoby, ktorá je k nemu otočená tvárou, a znižuje okolitý zvuk.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                               | <b>Viac hlasov:</b> Počítač zaznamenáva viacero hlasov z rozšíreného dosahu pred počítačom.                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potlačenie šumu reproduktorov | Počítač prehráva len ľudské hlasy a ostatné zvuky filtruje.                                                                                                                                                                                      | Tieto funkcie sa nevzťahujú na situácie, keď hrá hudba alebo je zapnuté video.                                                                                                                                                                                 |
| Potlačenie šumu pri schôdzi   | Keď je táto funkcia zapnutá a používa sa konferenčná aplikácia, počítač používa špeciálne algoritmy na zníženie šumu.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Poznámka:** V závislosti od hardvéru nemusí váš počítač podporovať všetky funkcie a možnosti opísané vyššie.

## Firmvér počítača

Po zapnutí napájania sa v počítači vykoná séria pokynov na inicializáciu zariadení, nájdenie zavádzacieho zariadenia a vyhľadanie programu s názvom bootloader (zavádzací program). Zavádzací program potom vyhľadá operačný systém nainštalovaný v počítači a preberie nad ním kontrolu. Po spustení operačného systému je počítač pripravený na používanie.

Tieto pokyny sú uložené v čipe Flash na systémovej doske počítača. Čip Flash a pokyny, ktoré sú v ňom uložené, sa označujú ako firmvér počítača.

## Pomocný program pre firmvér počítača

Počítače Lenovo sa zvyčajne dodávajú s pomôckou na nastavenie ich firmvéru. V pomôcke na nastavenie môžete:

- Zobrazovať informácie o počítači a jeho zariadeniach
- Meniť nastavenia zariadení
- Meniť poradie zavádzacích zariadení
- Nastavovať heslá pre firmvér alebo ukladacie zariadenie

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

Pomocný program možno otvoriť niekoľkými spôsobmi:

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

## Nastavenie hesiel v pomôcke na nastavenie firmvéru

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

### Typy hesiel

V pomôcke na nastavenie firmvéru môžete nastaviť rôzne typy hesiel.

| Typ hesla                       | Nevyhnutá podmienka                              | Používanie                                                                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Heslo správcu                   | Nie                                              | Je potrebné ho zadať, aby sa program Setup Utility spustil.                    |
| Heslo používateľa               | Je potrebné nastaviť heslo správcu.              | Ak chcete spustiť program Setup Utility, môžete použiť heslo používateľa.      |
| Hlavné heslo pevného disku      | Nie                                              | Je potrebné ho zadať, aby sa spustil operačný systém.                          |
| Heslo používateľa pevného disku | Je potrebné nastaviť hlavné heslo pevného disku. | Na spustenie operačného systému môžete použiť heslo používateľa pevného disku. |

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

### Nastavenie hesla správcu

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

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

- Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte 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. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru pomocou hesla správcu.
- Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Administrator Password** a stlačte 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

Skôr než budete môcť nastaviť heslo používateľa, musíte nastaviť heslo správcu.

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

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

## Zapnutie hesla pri zapnutí

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

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

**Poznámka:** Je potrebné vopred nastaviť heslo správcu.

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

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

## Nastavenie hesiel ukladacieho zariadenia

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

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

Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.

Krok 2. Vyberte položky **Security → Set Hard Disk Password** a stlačte kláves Enter.

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

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

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

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

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

## Zmena alebo odstránenie hesiel ukladacieho zariadenia

Krok 1. Otvorte pomôcku na nastavenie firmvéru.

Krok 2. Vyberte položku **Security**.

Krok 3. Zmena alebo odstránenie hesla pevného disku.

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

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

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

**Poznámka:** Heslo používateľa pevného disku nemožno odstrániť samostatne.

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

---

## Kapitola 3. Pomoc a podpora

---

### Často kladené otázky

#### Čo mám robiť, ak sa mi počítač nespustí

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Odpojte všetky externé zariadenia vrátane USB kľúča, prenosného pevného disku, tlačiarne, dokovacej stanice a dokonca aj myši a klávesnice, pretože nesprávne fungujúce externé zariadenie môže brániť spusteniu počítača.
- Vymeňte kompatibilný napájací adaptér, aby ste mohli pripojiť počítač k fungujúcej elektrickej zásuvke.
- Ak sa logo systému Windows stále zobrazuje, použite nástroj na opravu spustenia systému Windows.
  1. Spustíte počítač a počkajte, kým sa zobrazí logo systému Windows (alebo iné logá).
  2. Hneď ako sa logo zobrazí, stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa počítač nevypne.
  3. Znovu zapnite počítač a zopakujte predchádzajúci krok.
  4. Znovu zapnite počítač. Systém Windows by mal zobrazíť obrazovku **Automatická oprava**.
  5. Vyberte možnosť **Rozšírené možnosti** → **Oprava pri spustení systému**.
- Na obnovenie systému Windows použite bod obnovenia zaznamenaný v počítači alebo jednotku na obnovenie.

#### Čo mám robiť, ak sa mi počítač zasekne v režime spánku alebo dlhodobého spánku

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Resetujte grafický ovládač stlačením klávesu s logom Windows + Ctrl + Shift + B.
- Reštartujte počítač.
  1. Stlačte a podržte tlačidlo napájania, kým sa počítač úplne nevypne.
  2. Počkajte približne 15 sekúnd.
  3. Stlačte tlačidlo napájania, aby ste počítač zapli.
- Po reštartovaní vášho počítača identifikujte hlavnú príčinu problému.
  - Povoľte prebudenie počítača pomocou požadovanej myši.
    1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `device manager` a potom stlačte kláves Enter.
    2. V časti **Myši a ostatné ukazovacie zariadenia** vyberte požadovanú myš.
    3. V časti **Správa napájania** začiarňte **Povoliť prebudenie počítača týmto zariadením**.
    4. Vyberte položku **OK**.
  - Vypnite funkciu rýchleho spustenia, pretože môže spôsobovať konflikt s režimom spánku alebo dlhodobého spánku.
    1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows Search zadajte výraz `control panel` a potom stlačte kláves Enter.

2. Vyberte postupne položky **Hardvér a zvuk → Možnosti napájania → Čo má robiť tlačidlo napájania → Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
  3. Zrušte začiarknutie políčka **Zapnúť rýchle spustenie (odporúča sa)**.
  4. Vyberte položku **Uložiť zmeny**.
- Vypnite časovače prebudenia, pretože môžu spôsobiť nestabilitu systému alebo čiernu obrazovku.
1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows Search zadajte výraz `control panel` a potom stlačte kláves Enter.
  2. Vyberte možnosť **Hardvér a zvuk → Možnosti napájania → Zmeniť čas, keď počítač prejde do režimu spánku → Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
  3. Vyberte položky **Uspať → Povolit časovače zobudenia**.
  4. Vedľa možností **Pri napájaní z batérie** a **Pripojený do elektrickej siete** vypnite časovače prebudenia.
  5. Vyberte položku **Použiť → OK**.

## Čo mám urobiť, ak je počítač zapojený do elektrickej zásuvky, ale nenabíja sa

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Uistite sa, že napájací adaptér je pevne zapojený do elektrickej zásuvky aj do počítača.
- Uistite sa, že napájací adaptér a konektor nie sú poškodené. Zapojte napájací adaptér do inej elektrickej zásuvky.
- Uistite sa, že používate napájací adaptér s náležitým výkonom. Napájacie adaptéry s nízkym výkonom môžu spôsobiť problém s nabíjaním batérie.
- Reštartujte počítač.
- Obnovte predchádzajúcu verziu ovládača batérie.
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `device manager` a potom stlačte kláves Enter.
  2. V časti **Batérie** vyberte položku **Microsoft AC Adapter** alebo **Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery**.
  3. Vyberte kartu **Ovládač** a potom možnosť **Vrátiť zmeny ovládača**.
  4. Výberom možnosti **Áno** obnovte predchádzajúcu verziu ovládača batérie a reštartujte počítač.

**Poznámka:** Ak možnosť **Vrátiť zmeny ovládača** nie je k dispozícii, systém Windows nemá predchádzajúcu verziu ovládača, ku ktorej by sa vrátil. V tomto prípade môžete skúsiť aktualizovať alebo odinštalovať ovládač batérie na karte **Ovládač**.
- Skontrolujte režim nabíjania batérie v aplikácii Lenovo Vantage alebo Legion Space. V niektorých režimoch sa nabíjanie zastaví, keď batéria dosiahne určitú hraničnú úroveň, aby sa predĺžila výdrž batérie.
- Aktualizujte nástroj na nastavenie firmvéru v aplikácii Lenovo Vantage alebo Legion Space.

## Čo mám urobiť, ak sa batéria rýchlo vybíja

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Nepoužívajte počítač pri vysokých alebo veľmi nízkych teplotách, pretože extrémne teploty ovplyvňujú výkon batérie.
- Odpojte všetky nepotrebné externé zariadenia.

- Obmedzte aktivity na pozadí aplikácií s vysokou spotrebou energie.
  1. Vyberte položky **Nastavenia → Systém → Napájanie a batéria → Spotreba batérie**.
  2. V časti **Využitie batérie podľa aplikácie** môžete skontrolovať aplikácie s vysokou spotrebou energie. Potom obmedzte aktivitu požadovanej aplikácie na pozadí výberom položiek **Ďalšie možnosti ... → Spravovať aktivitu na pozadí**.
  3. V časti **Povolenia aplikácie na pozadí** vyberte možnosť **Optimalizované napájanie (odporúča sa)** alebo **Nikdy** na správu aktivity aplikácie na pozadí.
- Vypnite všetky nepotrebné aplikácie, ktoré sa spúšťajú po spustení.
  1. Vyberte položku **Nastavenia → Aplikácie → Spustenie**.
  2. Vypnite všetky nepotrebné aplikácie, ktoré sa spúšťajú po spustení.
- Upravte nastavenia napájania a batérie.
  1. Vyberte položku **Nastavenia → Systém → Napájanie a batéria**.
  2. V časti **Časové limity obrazovky, režimu spánku a dlhodobého spánku → Pri napájaní z batérie** nastavte kratšie časové limity pre položky **Vypnúť obrazovku po** a **Prejsť do režimu spánku po**.
  3. V časti **Režim napájania → Pri napájaní z batérie** vyberte možnosť **Najefektívnejšia spotreba**.
- Znížte jas obrazovky pomocou klávesu F5 (alebo fn + F5) alebo v časti **Nastavenia → Systém → Obrazovka → Jas**.
- Znížte alebo vypnite podsvietenie klávesnice pomocou klávesov fn + Medzerník alebo fn + šípka nadol.

## Ako opraviť chyby modrej obrazovky

1. Reštartujte počítač.
2. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows Search zadajte `get help` a stlačte kláves Enter.
3. Do vyhľadávacieho poľa aplikácie Získanie pomoci zadajte text `troubleshoot BSOD error`.
4. Postupujte podľa pokynov sprievodcu.

## Čo mám robiť, ak moja obrazovka bliká

Problém skúste vyriešiť pomocou niektorého z nasledujúcich riešení.

- Resetujte grafický ovládač stlačením klávesu s logom Windows + Ctrl + Shift + B.
- Reštartujte počítač.
- Skontrolujte, či Správca úloh bliká, stlačením kombinácie klávesov Ctrl + Alt + Delete alebo Ctrl + Shift + Esc.
  - Ak bliká aj Správca úloh, vráťte sa späť na ovládač obrazovky.
    1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `device manager` a potom stlačte kláves Enter.
    2. V časti **Grafické adaptéry** vyberte grafický adaptér.
    3. Vyberte kartu **Ovládač** a potom možnosť **Vrátiť zmeny ovládača**.
    4. Vyberte možnosť **Áno**, aby ste vrátili zmeny ovládača obrazovky a reštartovali počítač.

**Poznámka:** Ak možnosť **Vrátiť zmeny ovládača** nie je k dispozícii, systém Windows nemá predchádzajúcu verziu ovládača, ku ktorej by sa vrátil. V takom prípade môžete skúsiť aktualizovať alebo odinštalovať ovládač obrazovky na karte **Ovládač**.

- Ak Správca úloh neblíká, aktualizujte alebo odinštalujte nekompatibilné aplikácie, ktoré pravdepodobne spôsobujú problém.
  1. Všetky aplikácie aktualizujte z obchodu Microsoft Store alebo z webu výrobcu.
  2. Skontrolujte, či v konkrétnej aplikácii blíká obrazovka. Ak áno, odinštalujte aplikáciu.

## Prečo nemôžem upraviť jas obrazovky

Ak nemôžete upraviť jas obrazovky, môže to byť spôsobené zapnutým adaptívnym jasom alebo zastaraným grafickým ovládačom. Môžete vyskúšať nasledujúce riešenia na identifikáciu a vyriešenie problému:

- Vypnite adaptívny jas:
  1. Prejdite na položku **Štart → Nastavenia → Systém → Obrazovka**.
  2. V časti **Jas** vypnite prepínač pre možnosť **Automaticky meniť jas pri zmene osvetlenia**.
  3. V časti **Jas** nastavte možnosť **Zmeniť jas na základe obsahu** na **Vypnuté**.
- Aktualizácia ovládača obrazovky:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves `Enter`.
  2. Kliknutím na ikonu šípky > vedľa položky **Adaptéry obrazovky** rozbaľte túto časť.
  3. Kliknite pravým tlačidlom na grafický adaptér, vyberte položku **Aktualizovať ovládač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Čo mám robiť, ak počítač reaguje pomaly

Vyskúšajte nasledujúce riešenia na diagnostiku a vyriešenie problému:

- Reštartujte počítač.
- Odstráňte dočasné súbory a uvoľnite v počítači viac miesta na jednotke. Podrobné informácie nájdete na stránke [https://support.microsoft.com/disk\\_cleanup](https://support.microsoft.com/disk_cleanup).
- Z programov spúšťajúcich sa pri spustení odstráňte nepotrebné programy:
  1. Otvorte ponuku **Štart** a potom vyberte **Nastavenia → Aplikácie → Spustenie**.
  2. V časti **Spustenie** vypnite prepínač programov, ktoré nie je potrebné spúšťať automaticky po prihlásení do systému Windows.
- Odinštalujte nepotrebný alebo nepoužívaný softvér.
- Pomocou antivírusového softvéru nainštalovaného v počítači vyhľadajte vírusy a škodlivý softvér.
- Aktualizujte operačný systém Windows.
 

Získajte najnovšie aktualizácie zo služby Windows Update. Podrobné informácie nájdete na stránke [https://support.microsoft.com/windows\\_update](https://support.microsoft.com/windows_update).
- Obnovte operačný systém Windows.
 

V závislosti od konkrétnej situácie si môžete vybrať z rôznych možností obnovy. Podrobné informácie nájdete na stránke [https://support.microsoft.com/windows\\_recovery](https://support.microsoft.com/windows_recovery).
- Pomocou nástroja Kontrola systémových súborov opravte chýbajúce alebo poškodené systémové súbory. Podrobné informácie nájdete na stránke [https://support.microsoft.com/system\\_file\\_checker](https://support.microsoft.com/system_file_checker).

## Čo mám robiť, ak sa kamera nedá spustiť alebo nájsť

Skúste nasledujúce riešenia na vyriešenie a opravu problému:

- Uistite sa, že kamera nie je odpojená ani zakrytá:

- Ak používate externú kameru, pripojte ju k funkčnému konektoru USB na počítači.
- Ak používate integrovanú kameru, posuňte kryt kamery alebo prepínač kamery do zapnutej polohy.
- Ak používate integrovanú kameru, môže byť vypnutá. Prejdite do ponuky **Štart**, vyberte **Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Fotoaparát** a povolte integrovaný fotoaparát.
- Používané aplikácie nemusia mať prístup ku kamere. Ak chcete povoliť prístup ku kamere:
  1. Otvorte ponuku **Štart** a vyberte položku **Nastavenia → Ochrana osobných údajov a zabezpečenie → Fotoaparát**.
  2. Zapnite prepínače **Prístup ku kamere** a **Povoliť aplikáciám prístup ku kamere**.
- Prístup ku kamere môžu blokovat nastavenia antivírusového softvéru. Prejdite do nastavení antivírusového softvéru a odblokujte prístup.
- Ovládač fotoaparátu môže byť neaktuálny. Ak chcete aktualizovať ovládač kamery:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves `Enter`.
  2. Vyberte položku **Správca zariadení** zo zoznamu výsledkov. Otvorí sa okno Správca zariadení.
  3. Rozbaľte túto časť kliknutím na ikonu šípky > vedľa položky **Fotoaparát**.
  4. Kliknite pravým tlačidlom na kameru, ktorú chcete aktualizovať.
  5. Vyberte položku **Aktualizovať ovládač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Spustíte automatický nástroj na riešenie problémov s fotoaparátom v aplikácii Získať pomoc:
  1. Otvorte ponuku **Štart** a vyberte položku **Nastavenia → Ochrana osobných údajov a zabezpečenie → Fotoaparát**.
  2. Posuňte sa nadol k dolnému okraju. Vyberte možnosť **Získať pomoc** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Čo mám robiť, ak nefunguje zvuk

Ak máte akékoľvek problémy so zvukom, napríklad žiadny alebo nefunkčný zvuk, skúste problém vyriešiť pomocou nasledujúcich riešení:

- Prejdite do ponuky **Štart → Nastavenia → Systém → Zvuk** a skontrolujte, či sú správne vybrané zariadenia výstupu alebo vstupu zvuku a či je správne nastavená hlasitosť.
- Spustíte nástroj na riešenie problémov so zvukom:
  1. Prejdite do ponuky **Štart → Nastavenia → Systém → Zvuk**.
  2. V časti **Rozšírené** vyhľadajte možnosť **Riešenie bežných problémov so zvukom**, vyberte položku **Výstupné zariadenia** alebo **Vstupné zariadenia** a postupujte podľa pokynov na obrazovke na riešenie a odstránenie problému.

Ďalšie riešenia problémov so zvukom nájdete na adrese <https://support.lenovo.com/solutions/ht501860>.

## Čo mám robiť, ak moja klávesnica píše nesprávne znaky

- Skontrolujte, či sú nastavenia rozloženia klávesnice správne. Urobte nasledujúce kroky:
  1. Prejdite do ponuky **Nastavenia → Čas a jazyk → Jazyk a región**.
  2. V časti **Preferované jazyky** kliknite na tri vodorovné body vedľa preferovaného primárneho jazyka a vyberte položku **Možnosti jazyka**.
  3. V časti **Nainštalované klávesnice** skontrolujte rozloženie klávesnice a pridajte príslušnú klávesnicu, ak nepoužívate tú správnu.

- Klávesnica niekedy píše nesprávne znaky, pretože ste možno povolili funkciu automatickej opravy nesprávne napísaných slov. Na vypnutie tejto funkcie postupujte podľa nasledujúcich krokov:
  1. Prejdite na položky **Nastavenia** → **Čas a jazyk** → **Písanie**.
  2. Nastavte prepínač pre **Automatickú opravu nesprávne napísaných slov** do polohy vypnuté.
- Overte, či je ovládač klávesnice v poriadku. Urobte nasledujúce kroky:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves Enter.
  2. Vyberte položku **Správca zariadení** zo zoznamu výsledkov. Otvorí sa okno Správca zariadení.
  3. Vyberte ikonu šípky > vedľa položky **Klávesnica** na rozbalenie sekcie.
  4. Dvakrát kliknite na nefungujúcu klávesnicu a skontrolujte stav.
  5. Ak nefunguje správne, na kartách v hornej časti vyberte položku **Ovládač** a potom vyberte položku **Odinštalovať zariadenie** na odinštalovanie zariadenia.
  6. Ak chcete nainštalovať najnovší ovládač automaticky, použite službu Windows Update.

## Čo mám urobiť, ak môj dotykový panel alebo trackpad nereaguje

Ak dotykový panel nereaguje, môže to byť spôsobené tým, že ste vypli dotykový panel, ovládač dotykového panela je zastaraný alebo nefunkčný. Ak chcete problém vyriešiť, môžete vyskúšať nasledujúce riešenia.

- Zapnite dotykový panel:
  1. Prejdite na položky **Štart** → **Nastavenia** → **Bluetooth a zariadenia** → **Dotykový panel**.
  2. Zapnite prepínač **Dotykový panel**.

**Poznámka:** Prípadne môžete stlačiť aj klávesovú skratku dotykového panela  alebo kombináciu klávesov fn + M na zapnutie alebo vypnutie dotykového panela.
- Aktualizujte ovládač dotykového panela:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves Enter.
  2. Výberom ikony šípky > vedľa položky **Zariadenia ľudského rozhrania** rozbaľte túto časť.
  3. Kliknite na pravú zónu dotykového panela, vyberte položku **Aktualizovať ovládač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Ak sa po nedávnej aktualizácii ovládača vyskytne problém s dotykovým panelom, podľa nasledujúcich pokynov sa vráťte k predtým nainštalovanému ovládaču:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves Enter.
  2. Výberom ikony šípky > vedľa položky **Zariadenia ľudského rozhrania** rozbaľte túto časť.
  3. Kliknite pravým tlačidlom na dotykový panel a vyberte položku **Vlastnosti**.
  4. V časti **Ovládač** vyberte položku **Vrátiť zmeny ovládača** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Čo mám urobiť, ak môj dotykový panel alebo trackpad reaguje pomaly

Ak váš dotykový panel nereaguje tak rýchlo alebo presne, ako očakávate, môžete vyskúšať nasledujúce riešenia.

- Uistite sa, že povrch dotykového panela je čistý, suchý a bez nečistôt alebo olejov. Jemne ho očistite mäkkou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.
- Odpojte externú myš, klávesnicu alebo iné zariadenia USB. Chybné periférne zariadenie môže niekedy spôsobiť oneskorenie kurzora.
- Prejdite do ponuky **Štart → Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Dotykový panel** a potom upravte rýchlosť kurzora.
- Aktualizujte ovládač dotykového panela:
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows zadajte `Device Manager` a potom stlačte kláves Enter.
  2. Výberom ikony šípky > vedľa položky **Zariadenia ľudského rozhrania** rozbaľte túto časť.
  3. Kliknite pravým tlačidlom myši na položku **Dotykový panel kompatibilný s HID**, vyberte možnosť **Aktualizovať ovládač** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Čo mám urobiť, ak ventilátor vydáva nezvyčajný zvuk

Ak ventilátor vydáva nezvyčajný hluk, môžete vyskúšať nasledujúce riešenia.

- Ukončíte aplikácie alebo procesy, ktoré spotrebúvajú energiu a nepoužívajú sa, aby ste znížili hluk ventilátora.
  1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows Search zadajte výraz `Task Manager` a stlačte kláves Enter.
  2. Ukončíte aplikácie alebo procesy, ktoré spotrebúvajú energiu a nepoužívajú sa.
- Nastavte prevádzkový režim počítača v predinštalovanej aplikácii Lenovo Vantage alebo Lenovo PC Manager alebo Lenovo Baiying alebo Legion Space. Ako skratku môžete použiť aj kombináciu klávesov `fn + Q`. Podrobné informácie nájdete v časti „Prevádzkové režimy systému“ v tejto *Používateľskej príručke*.
- Aktualizujte operačný systém alebo ovládače zariadení na najnovšiu verziu.

## Čo mám robiť, ak sa nemôžem pripojiť k sieti

Ak nemôžete pristupovať k e-mailu, prehliadať web alebo streamovať hudbu, pravdepodobne nie ste pripojení k sieti a nemáte prístup na internet. Ak chcete problém vyriešiť, môžete vyskúšať nasledujúce riešenia.

- Skontrolujte stav sieťového pripojenia:
  1. Vyberte oblasť rýchleho nastavenia    na pravej strane bočného panela.
  2. Uistite sa, že je zapnutá sieť Wi-Fi.
  3. Skontrolujte, či sa pod názvom vašej siete zobrazuje stav **Pripojené**. Ak sa zobrazuje iný stav než **Pripojené**, vyberte zo zoznamu dostupných sietí sieť Wi-Fi, ktorú poznáte. Potom kliknite na sieť a pokúste sa pripojiť.
- Skontrolujte režim Lietadlo:
  1. Vyberte položky **Štart → Nastavenia → Sieť a internet → Režim Lietadlo**.
  2. Uistite sa, že je režim Lietadlo vypnutý.
- Spustite automatizovanú diagnostiku:
  1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu siete  na pravej strane panela úloh.
  2. Vyberte položku **Diagnostika problémov so sieťou** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Zabudnite a znova sa pripojte k sieti Wi-Fi:
  1. Vyberte položky **Štart → Nastavenia → Sieť a internet → Wi-Fi → Spravovať známe siete**.
  2. Vyberte svoju sieť Wi-Fi a potom vyberte možnosť **Zabudnúť**.
  3. Znova sa pripojte k sieti tak, že ju vyberiete a zadáte heslo.
- Reštartujte modem a bezdrôtový smerovač.

## Čo mám urobiť, ak sa nemôžem pripojiť k rozhraniu Bluetooth

Ak sa nemôžete pripojiť k rozhraniu Bluetooth, vyskúšajte postupne nasledujúce riešenia.

- Uistite sa, že je technológia Bluetooth podporovaná a povolená v počítači aj v zariadení Bluetooth. Ak chcete zapnúť funkciu Bluetooth v počítači, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyberte oblasť rýchleho nastavenia    na pravej strane panela úloh.
2. V rýchlom nastavení Bluetooth skontrolujte, či je zapnutá funkcia Bluetooth. Ak nie, vyberte ikonu Bluetooth a zapnite ju.

- Reštartujte zariadenie Bluetooth.
- Skontrolujte, či je zariadenie Bluetooth nabité alebo či má dostatok energie.
- Uistite sa, že zariadenie Bluetooth je umiestnené v požadovanej vzdialenosti pripojenia Bluetooth od počítača.
- Uistite sa, že v počítači je vypnutý režim Lietadlo. Urobte nasledujúce kroky:

1. Vyberte oblasť rýchleho nastavenia    na pravej strane panela úloh.
2. V rýchlom nastavení režimu Lietadlo skontrolujte, či je režim Lietadlo vypnutý. Ak nie, vyberte ikonu režimu Lietadlo a vypnite ho.

- Uistite sa, že zariadenie Bluetooth nie je príliš blízko iných zariadení USB pripojených k počítaču. Netienené zariadenia USB môžu rušiť pripojenia Bluetooth.
- Odstráňte zariadenie Bluetooth a potom ho pridajte znova:
  1. Vyberte položky **Štart → Nastavenia → Bluetooth a zariadenia → Zariadenia**.
  2. Vyberte možnosť **Ďalšie možnosti** zariadenia Bluetooth, s ktorým máte problém.
  3. Ak chcete odstrániť zariadenie Bluetooth, vyberte možnosť **Odstrániť zariadenie**.

4. Vyberte oblasť rýchleho nastavenia    na pravej strane panela úloh.

**Poznámka:** Uistite sa, že je funkcia Bluetooth zapnutá v počítači aj v zariadení Bluetooth. Skontrolujte, či je zariadenie zistiteľné.

5. Vyberte možnosť **Spravovať zariadenia Bluetooth** (>) v rýchlom nastavení pripojenia Bluetooth, aby ste rozbalili túto časť.
  6. Vyberte zariadenie, keď sa zobrazí v zozname **Nové zariadenia**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Spustíte nástroj na riešenie problémov s pripojením k rozhraniu Bluetooth:
    1. Vyberte položky **Štart → Nastavenia → Systém → Riešenie problémov → Iné nástroje na riešenie problémov**.
    2. Vyhľadajte časť Bluetooth, vyberte možnosť **Spustiť** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
  - Odinštalujte ovládač adaptéra Bluetooth. Systém Windows automaticky nainštaluje najnovší ovládač.

1. Do vyhľadávacieho poľa systému Windows Search zadajte výraz **Device Manager**.
2. Vyberte položku **Správca zariadení** zo zoznamu výsledkov. Otvorí sa okno Správca zariadení.
3. Rozbaľte túto časť výberom ikony šípky > vedľa položky **Bluetooth**.
4. Kliknite pravým tlačidlom na zariadenie Bluetooth, s ktorým máte problém, a potom vyberte **Odinštalovať zariadenie**.
5. Potvrďte, že chcete odinštalovať toto zariadenie zo systému v okne Odinštalovať zariadenie, a potom vyberte možnosť **Odinštalovať**.
6. Po odinštalovaní ovládača reštartujte počítač. Systém Windows automaticky nainštaluje najnovší ovládač.
7. Ak Windows automaticky nepreinštaluje ovládač, otvorte Správcu zariadení a na paneli s nástrojmi (ikona lupy) vyberte možnosť **Vyhľadať zmeny hardvéru**.

## Ako obnoviť heslo systému Windows

Ak ste zabudli heslo konta systému Windows, môžete vyskúšať nasledujúce riešenia.

- Ak sa do systému Windows prihlásite pomocou e-mailovej adresy, máte konto systému Microsoft. Heslo si môžete resetovať online:

1. Prejdite na stránku na obnovenie hesla Microsoft z ľubovoľného iného zariadenia.
2. Zadajte svoju e-mailovú adresu Microsoft a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Budete vyzvaní na overenie svojej identity pomocou bezpečnostného kódu, ktorý bude odoslaný na vašu alternatívnu e-mailovú adresu alebo telefónne číslo.
4. Po obnovení hesla použite nové heslo na prihlásenie sa do svojho prenosného počítača.

**Poznámka:** Na fungovanie tejto funkcie je potrebné pripojenie k internetu na vašom prenosnom počítači.

- Ak sa prihlasujete používateľským menom, ktoré nie je e-mailová adresa, máte lokálne konto. Ak chcete obnoviť svoje heslo, postupujte nasledovne:

1. Použite nápovedu k heslu:

Na prihlasovacej obrazovke Windows v prípade potreby vyberte **Možnosti prihlásenia** a potom zadajte svoje heslo. Ak sa pod poľom na zadanie hesla zobrazí **Nápoveda k heslu**, môže vám pomôcť spomenúť si na vaše heslo.

**Poznámka:** Táto funkcia je k dispozícii len v prípade, že ste si nápovedu nastavili vopred. Možnosť nastavenia náznaku hesla sa zobrazí pri vytváraní hesla k miestnemu kontu.

2. Použite predtým vytvorený disk na obnovenie hesla:

Ak ste vytvorili disk na obnovenie hesla, môžete ho pripojiť k USB konektoru na počítači a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke na obnovenie hesla.

## 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.**

## 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:

- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager alebo Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

## Ako zistím, či je môj dotykový panel haptický?

Haptický dotykový panel používa snímače sily na detekciu ťuknutí a kliknutí a využíva motory na simuláciu spätnej väzby pri kliknutí. V systéme Windows môžete skontrolovať, či sú v Nastaveniach dostupné možnosti na úpravu sily alebo zapnutie a zmenu intenzity kliknutia. Ak sú tieto nastavenia k dispozícii, váš dotykový panel je haptický.

Ďalej môžete vypnúť počítač a stlačiť ľavý dolný alebo pravý dolný roh dotykového panela. Ak necítite fyzické kliknutie, váš dotykový panel je haptický.

## 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.

## Ako môžem rozsegmentovať ukladaciu jednotku?

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

---

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li> <li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li> </ul>                                                                                                                               |
| Informácie o zjednodušení ovládania                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktová dokumentácia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Všeobecné poznámky o bezpečnosti a súlade s predpismi</a></li> <li>• <i>Príručka o bezpečnosti a zárukách</i></li> <li>• <i>Príručka o nastavení</i></li> <li>• Táto <i>Používateľská príručka</i></li> <li>• <i>Regulatory Notice</i></li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prejdite na adresu <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li> <li>2. Zistíte svoj počítač alebo vyberte model počítača ručne.</li> <li>3. Vyberte položku <b>Guides &amp; Manuals (Príručky a návody)</b> a vyfiltrujte požadovanú dokumentáciu.</li> </ol> |
| Na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo sa nachádzajú najnovšie informácie o technickej podpore týchto typov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Záruka na produkty a záručný servis</li> <li>• Podrobnosti o produktoch a dielcoch</li> <li>• Databáza vedomostí a najčastejšie otázky</li> </ul>                 | Navštívte lokalitu <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Informácie pomocníka systému Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použite položku <b>Získať pomoc</b> alebo <b>Tipy</b>.</li> <li>• Použite službu Windows Search.</li> <li>• Webová lokalita technickej podpory spoločnosti Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul>                                  |

## Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo

Počítačové produkty Lenovo sa dodávajú s obmedzenou zárukou. Všeobecné podmienky spolu s ustanoveniami záruky platnými pre jednotlivé krajiny alebo regióny sú podrobne uvedené v dokumente [Obmedzená záruka spoločnosti Lenovo](#). Ak počas záručnej lehoty dôjde k problémom v dôsledku chýb materiálu alebo spracovania, môžete požiadať spoločnosť Lenovo o záručný servis, ktorý je dostupný prostredníctvom jedného z nasledujúcich typov služieb.

- Servis dielcov vymeniteľných zákazníkom (CRU)
- Servis u zákazníka
- Kuriérska alebo zásielková služba
- Služba doručenia zákazníkom
- Služba poslania zákazníkom
- Služba obojsmerného poslania zákazníkom

**Poznámka:** Nie všetky typy služieb sú dostupné pre každý model počítača a ich dostupnosť sa líši podľa geografickej oblasti.

## 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 dielce 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 sa rozhodnete vykonať inštaláciu dielcov CRU, spoločnosť Lenovo vám dodá príslušné dielce CRU. Spoločnosť Lenovo od vás môže žiadať vrátenie chybného dielca nahradeného dielcom CRU. Ak sa vyžaduje vrátenie dielca: 1) k náhradnému dielcu CRU budú 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 si zákazník môže jednoducho inštalovať alebo vymeniť sám alebo tým za poplatok môže poveriť vyškoleného servisného technika.                                                                                   |
| Dielce CRU s voliteľným servisom     | Dielce, na ktorých inštaláciu či výmenu zákazník potrebuje väčšie zručnosti. Vyškolení servisní technici tiež môžu zabezpečiť službu inštalácie či výmeny súčastí v rámci záruky, ktorá sa vzťahuje na zariadenie zákazníka. |

## Dielce CRU pre váš model produktu

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

**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                                    |                                  |

\* pri vybratých modeloch

### Poznámky:

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

*Používateľská príručka k produktu*

Tlačené publikácie dodané spolu s produktom

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

## Kontaktovanie spoločnosti Lenovo

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

## Skôr než budete kontaktovať spoločnosť Lenovo

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

| Informácie o produkte                                                                               | Príznaky a podrobnosti problému                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Názov produktu</li><li>Typ počítača a sériové číslo</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>V čom spočíva problém? Ide o trvalý problém alebo sa problém vyskytuje iba občas?</li><li>Zobrazuje sa nejaké chybové hlásenie alebo kód chyby?</li><li>Aký operačný systém používate? Ktorú verziu?</li><li>Ktoré softvérové aplikácie boli spustené, keď sa vyskytol daný problém?</li><li>Možno problém reprodukovat? Ak áno, ako?</li></ul> |

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

## Centrum podpory zákazníkov spoločnosti Lenovo

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

### Telefónne čísla

Zoznam telefónnych čísel servisu a podpory spoločnosti Lenovo pre vašu krajinu alebo región nájdete na webovej stránke <https://pcsupport.lenovo.com/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 4. Počítač a zjednodušenie ovládania

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

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

---

### Funkcie zjednodušenia ovládania hardvéru počítača

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

### Konektory USB na pripojenie zariadení asistenčných technológií

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

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

### Zjednodušenie ovládania klávesnice

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

#### Rozloženie klávesnice

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

## Štandardné modifikačné klávesy

Klávesnice Lenovo sú vybavené štandardnými modifikačnými klávesmi pre počítače vrátane:

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

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

### Kláves tab

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

### Klávesové skratky

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

### Kláves fn a kláves fnlock

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

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

### Podsvietenie klávesnice

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

## Biometrické zariadenia

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

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

---

## Funkcie prístupnosti systému Windows 11

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

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

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

- Moderátor
- Zväčšovacie sklo

## Konfigurácia funkcií zjednodušenia ovládania v aplikácii Nastavenia

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

### Moderátor

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

### Spustenie a zastavenie rozprávača

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

### Prispôsobenie rozprávača

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

## Úprava veľkosti textu, použitie vysokokontrastného motívu a používanie lupy

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

### Úprava veľkosti textu

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

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

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

## Použite vysokokontrastný motív

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

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

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

Ak chcete ukončiť kontrastnú tému, vyberte z rozbaľovacieho zoznamu možnosť **Žiadne**. Klávesová skratka na zapnutie a vypnutie kontrastného motívu je ľavý alt + ľavý shift + prt sc.

## Povolenie lupy

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

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

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

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

## Jedným prstom

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

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

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

---

## Prístupná používateľská dokumentácia

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

## Funkcie prístupnosti používateľskej dokumentácie

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

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

### **Vnímateľný obsah**

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

### **Zrozumiteľný obsah**

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

### **Ovládateľný obsah**

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

## **Testovanie prístupnosti dokumentácie**

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

---

## Príloha A. Poznámky a ochranné známky

### Poznámky

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

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

Lenovo (United States), Inc.

8001 Development Drive

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Ochranné známky**

Lenovo, logo Lenovo a IdeaPad 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 značkami alebo registrovanými obchodnými značkami 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.