



USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



Úvod

NÁVOD NA OBSLUHU

NOTEBOOKU

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa stali vlastníkom tohto precízne navrhnutého notebooku. Pri používaní tohto skvelého notebooku zažijete príjemný a profesionálny zážitok. Sme hrdí na to, že môžeme používateľom povedať, že tento notebook bol dôkladne testovaný a certifikovaný, a to v rámci našej reputácie týkajúcej sa vynikajúcej spoľahlivosti a spokojnosti zákazníkov.

Rozbalenie

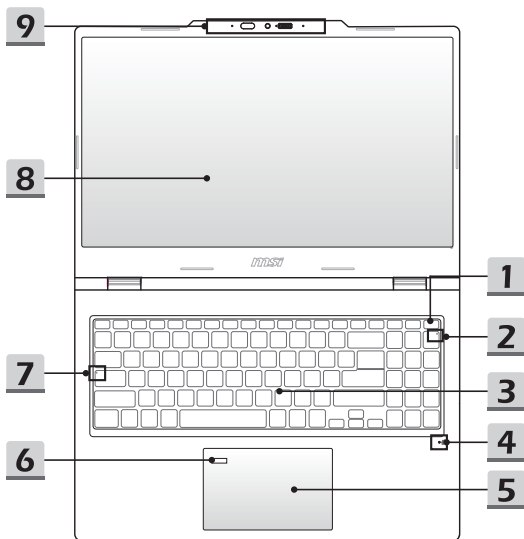
V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte pre možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie by malo obsahovať nasledujúce položky:

- ▶ Notebook
- ▶ Stručný návod na spustenie
- ▶ Sieťový adaptér a sieťový napájací kábel
- ▶ USB-C PD adaptér a sieťový napájací kábel
- ▶ Voliteľná taška na prenášanie

Prehľad výrobku

V tejto časti je uvedený popis základných vzhľadových aspektov notebooku. Pomôže vám oboznámiť sa so vzhľadom notebooku skôr, ako ho začnete používať. Upozorňujeme vás, že obrázky v tejto príručke sú len ilustračné.

Pohľad zhora



1. Hlavný vypínač/ LED indikátor napájania



Hlavný vypínač

- Stlačením tohto tlačidla zapnete napájanie notebooku.
- Keď je notebook zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho prepnete do režimu spánku. Opätovným stlačením obnovíte činnosť systému z režimu spánku.
- Dlhým stlačením tohto klávesu a postupovaním podľa pokynov na obrazovke VYPNETE napájanie notebooku.

Resetovanie batérie

Pri každej inovácii systémového firmvéru (EC) alebo ak notebook viazne: 1) odpojte sieťové napájanie striedavým (AC) prúdom; 2) na 20 sekúnd stlačte toto tlačidlo, LED začne blikať a po ďalších 5 sekundách LED zhasne; 3) pripojte napájanie striedavým prúdom; 4) zapnite notebook.

2. LED indikátor klávesu Num Lock

Svieti v prípade, ak je zapnutá funkcia zámku číslíc Num Lock.

3. Klávesnica

Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klávesnice notebooku. Podrobnosti nájdete v časti **Spôsob používania klávesnice**.

4. Zabudovaný priestorový mikrofón

Zabudovaný mikrofón možno použiť na priestorové nahrávanie hlasu s redukciou šumu alebo na nahrávanie vysokokvalitného zvuku.

5. Dotykové zariadenie

Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

6. Snímač odtlačku prsta (voliteľný)

Tento notebook môže byť vybavený snímačom odtlačku prsta, ktorý používateľom umožňuje nastaviť vlastné odtlačky prstov na odomknutie notebooku.

7. LED indikátor klávesu Caps Lock

Svieti v prípade, ak je zapnutá funkcia používania veľkých písmen Caps Lock.

8. Monitor s dotykovou obrazovkou (voliteľný)

Tento monitor s 10-bodovou dotykovou obrazovkou umožňuje používateľom interaktívne komunikovať s notebookom pomocou prstov alebo dotykového pera.

9. Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón

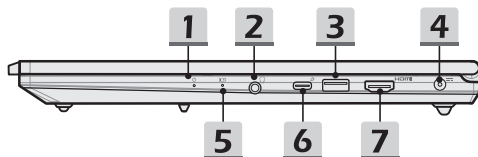
- Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie videí, konferenčné videohovory atď.
- LED indikátor webkamery vedľa webkamery bude po aktivovaní funkcie webkamery svietiť. Indikátor po vypnutí tejto funkcie zhasne.
- Ak je to potrebné, zasunite uzávierku kamery a skryte ju, aby ju nebolo vidno.
- Vstavaný mikrofón má rovnakú funkciu ako externý mikrofón.

Pohľad spredu



Prázdne miesto nižšie

Pohľad sprava



1. LED indikátor napájania



- Svieta na bielo po zapnutí napájania notebooku.
- LED indikátor zhasne, ak notebook prejde do režimu spánku.
- LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.

2. Kombinovaný zvukový port



- Port pre slúchadlá, mikrofón alebo slúchadlá s mikrofónom.
- Kombinovaný zvukový port podporuje 3,5-milimetrový konektor slúchadiel s mikrofónom.

3. Port USB 5 Gbps (USB-A)

USB 5 Gbps podporuje vysokorychlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

4. Sieťový konektor

Tento konektor slúži na pripojenie sieťového adaptéra a na napájanie notebooku.

5. LED indikátor batérie



- LED indikátor svieti na bielo počas nabíjania batérie.
- LED indikátor svieti na bielo a bliká počas rýchleho nabíjania batérie.
- LED svieti na žltu v prípade, ak je batéria slabo nabitá.
- LED svieti na žltu a bliká pri poruche batérie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.
- LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá alebo ak je sieťový adaptér odpojený.

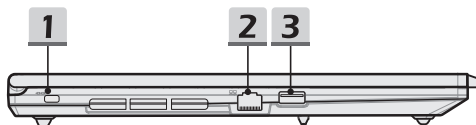
6. Port USB 10 Gbps (USB-C) (PD-in) (s funkciou DisplayPort)

- Rozhranie USB 10 Gbps poskytuje vysokú rýchlosť rozhrania pri pripojení rôznych zariadení, ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysokorýchlostného prenosu dát.
- Podporuje funkciu Power Delivery s príkonom 65~100 W.
- Voliteľne podporuje funkciu Power Delivery s príkonom 65~100 W len pri vypnutom notebooku.
- Po pripojení napájania striedavým prúdom podporuje príkon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/3 A. Avšak maximálny príkon pri napájaní prenosných zariadení, ak je pripojené len napájanie jednosmerným prúdom (DC) z batérie, je do 5 V/1,5 A.
- Funkcia DisplayPort podporuje pripojenie externého displeja.
- Podporuje používanie externej batérie na napájanie notebooku alebo nabíjanie batérie. Výstupný výkon nabíjania z externej batérie musí spĺňať minimálne požiadavky notebooku.

7. Konektor HDMI™

Technológia rozhrania HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) je v rámci odvetvia popredné rozhranie a vlastne aj štandard na pripojenie zariadení s vysokým rozlíšením (HD) a ultra vysokým rozlíšením (UHD).

Pohľad zľava



1. Zámok typu Kensington

Tento notebook je vybavený štrbinou na zámok typu Kensington, ktorý používateľom umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste.

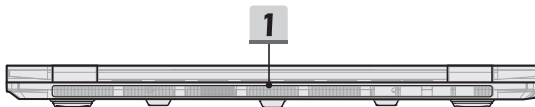
2. Konektor RJ-45

Konektor siete Ethernet s voliteľne podporovanou prenosovou rýchlosťou 10/100/1000 megabitov sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

3. Port USB 5 Gbps (USB-A)

USB 5 Gbps podporuje vysokorýchlostný prenos údajov pre pripojené zariadenia, ako sú úložné zariadenia, pevné disky alebo videokamery.

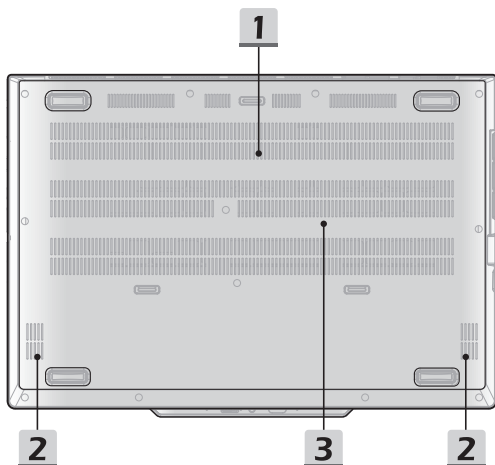
Pohľad zozadu



1. Ventilátor

Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

Pohľad zospodu



1. Ventilátor

Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu **NEZAKRÝVAJTE**.

2. Stereo reproduktory

Tento notebook je vybavený vstavanými stereofónnymi reproduktormi, ktoré poskytujú zvuk vo vysokej kvalite, a podporujú technológiu zvuku vo formáte HD.

3. Štrbina pre kartu SSD

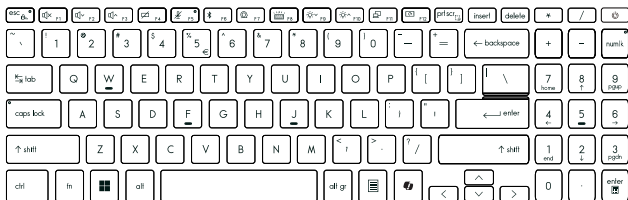
Tento notebook je vybavený štrbinou SSD M.2, ktorá podporuje zariadenie SSD s rozhraním PCIe. V prípade potreby vykonať servis výrobku sa obráťte na autorizovaného predajcu alebo servisné stredisko.

Spôsob používania klávesnice

Tento notebook je vybavený plne funkčnou klávesnicou. Aby mohla klávesnica správne fungovať, pred používaním funkčných klávesov klávesnice je nutné nainštalovať potrebné aplikácie.

Pomocou klávesov FN na klávesnici aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.

Upozorňujeme vás, že obsah v tejto príručke je len ilustračný.



Kláves Windows



Na klávesnici nájdete kláves s logom Windows, ktorý sa používa na vykonávanie pre Windows špecifických funkcií, ako je otvorenie ponuky Start (Štart) a spustenie ponuky pre ikonu.

Windows Copilot



- Spustíte aplikáciu **Copilot**.
 - Klávesom spustíte **Windows Search**, ak nie je nainštalovaná aplikácia **Copilot**.
-

Kláves kontextovej ponuky



Otvorte kontextovú ponuku

Zapnutie klávesov Fn na rýchle spustenie



- Tento notebook je vybavený klávesmi FN na rýchle spustenie. Každý funkčný kláves F1 až F12 obsahuje funkciu, ktorú možno používať jednoduchým jedným stlačením.
 - Používateľ môže klávesy Fn na rýchle spustenie zapnúť alebo vypnúť stlačením klávesov FN a ESC.
 - Pozrite si stav LED indikátora FN Lock na klávese ESC, ktorý indikuje stav funkcie.
LED svieti: Zapnuté sú klávesy FN na štandardnú kombináciu.
LED nesvieti: Zapnuté sú klávesy FN na rýchle spustenie.
-

Používanie klávesov Fn na rýchle spustenie



Nastavenie reproduktorov

- F1: Stlmenie zabudovaných reproduktorov.
 - F2: Znižuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
 - F3: Zvyšuje hlasitosť zabudovaných reproduktorov.
-



Dotykové zariadenie

Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu dotykového zariadenia.



Vypnutie mikrofónu

- Stlačením zapnete alebo vypnete funkciu mikrofónu.
 - Po vypnutí funkcie mikrofónu sa rozsvieti LED indikátor mikrofónu na klávese F5.
-



Bluetooth

Otvorte stránku s nastaveniami rozhrania Bluetooth systému Windows.



MSI Center S

- Tento notebook môže mať predinštalovanú všestrannú aplikáciu **MSI Center S**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a efektívne riešenie pri hraní hier a multisakingu.
 - Tento kláves sa používa na zapnutie možnosti Vlastný scenár v aplikácii **MSI Center S**.
-



Nastavenia LED podsvietenia klávesnice

Opakovaným stláčaním vyberte podľa vlastných preferencií úroveň LED podsvietenia klávesnice.



Nastavenia LCD



- F9: Znižuje jas LCD.
 - F10: Zvyšuje jas LCD.
-



Prepínanie zobrazenia

Slúži na prepínanie režimu zobrazenia výstupu medzi LCD, externým monitorom a zobrazením v rámci oboch zariadení.



Otáčanie obrazovky

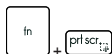
Slúži na otočenie obrazovky naopak, o 180 stupňov. Opätovným stlačením otočíte obrazovku do predvolenej polohy.

Snímka obrazovky



Slúži na zhotovenie snímky obrazovky a uloženie do schránky; potom ju možno prilepiť do programu na úpravy.

Snip and Sketch (Výstrižok a skica)



Spustíte aplikáciu Snip & Sketch (Výstrižok a skica).

Spustenie kalkulačky



Spustíte aplikáciu Kalkulačka.

Funkcie kombinovaných klávesov FN



Kláves Prerušiť (voliteľný)

Funguje ako kláves Prerušiť pomocou oboch klávesov.



Predĺženie výdrže batérie (voliteľné)

Ak chcete predĺžiť výdrž batérie, pomocou oboch tlačidiel aktivujete funkciu Predĺženie výdrže batérie a zároveň deaktivujete funkciu diskretnéj grafickej karty.



Kláves Pozastaviť

Funguje ako kláves Pozastaviť pomocou oboch klávesov.



Kláves Scroll Lock

Funguje ako kláves Scroll Lock pomocou oboch klávesov.

Používanie viacerých monitorov



Ak používateľ pripojí k notebooku ďalší monitor, systém automaticky zistí pripojený externý monitor. Používateľ bude mať možnosť prispôsobiť nastavenia zobrazenia.

- Monitor pripojte k notebooku.
 - Stlačte a podržte kláves Windows a potom stlačením klávesu [P] spustíte [Project] (Projekt).
 - Zvoľte spôsob zobrazenia projektu na druhej obrazovke; máte možnosť zvoliť z možností Len na obrazovke PC, Duplikovať, Rozšíriť a Len na druhej obrazovke.
-

Technické údaje

Uvedené technické údaje slúžia len na orientáciu a môžu sa zmeniť bez upozornenia.

Podrobnosti o vami zakúpenom výrobku nájdete na oficiálnej webovej lokalite MSI na adrese www.msi.com alebo sa obráťte na miestnych predajcov.

Na napájanie notebooku na dosiahnutie „plného výkonu“ pri vykonávaní náročných úloh s veľkým zaťažením sa vždy odporúča používať autorizovaný adaptér na striedavý prúd a napájací kábel.

Charakteristika	
Rozmery	359,3 (Š) x 245,2 (H) x 22,15 (V) mm
Hmotnosť	1,9 kg
CPU	
Balík	BGA
Procesor pre mobilné zariadenia	Séria najnovších procesorov Intel® Ultra
Pamäť	
Technológia	DDR5, 5600
Pamäť	2 štrbiny SO-DIMM
Maximum	Maximálne 96 GB
Napájanie	
Sieťový adaptér (možnosť 1)	1 x 120 W, 20 V Vstup: 100-240 V~, 50/60 Hz Výstup: 20 V=, 6 A
Sieťový adaptér (možnosť 2)	1 x 90 W, 19 V Vstup: 100-240 V~, 50/60 Hz Výstup: 19 V=, 4,74 A
Poznámka	Na rýchle nabíjanie používajte autorizovaný 100 W sieťový adaptér PD USB-C.
Batéria	4-článková
Batéria RTC	Áno
Ukladací priestor	
SSD	1 x štrbina M.2 2280 NVMe PCIe SSD

Port I/O	
USB	2 x USB 5 Gbps (USB-A) • Voliteľne je podporovaná funkcia PowerShare
USB	1 x USB 10 Gbps (USB-C) (s funkciou DisplayPort/PD-in) • Po pripojení napájania striedavým prúdom podporuje príkon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/3 A. • Po pripojení napájania jednosmerným prúdom podporuje príkon pri nabíjaní prenosných zariadení do 5 V/1,5 A. • Funkcia Power Delivery môže byť podporovaná voliteľne. Na napájanie notebooku použite jeden spôsob použitia funkcie napájania Power Delivery (1) pripojte 65~100 W USB-C PD adaptér. (2) pripojte externú batériu, ktorá spĺňa minimálne požiadavky.
Zvuk	1 x kombinovaný vstup pre mikrofón/výstup pre náhlavnú súpravu
Video	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Komunikačný port	
LAN	Podporované
Bezdrôtová sieť LAN	Podporované
Bluetooth	Podporované
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	15,6" panel FHD+ LED/ QHD OLED 16" panel FHD+ LED/ QHD+ OLED
Dotyková obrazovka	Voliteľne je podporovaný monitor s 10-bodovou dotykovou obrazovkou
Video	
Grafika (voliteľné)	• NVIDIA® GeForce RTX™ diskrétna grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™ • Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
Grafika (voliteľné)	• Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®

Úvod

Grafika (voliteľné)	• Diskrétna grafická karta Intel® Arc™ • Najnovšia integrovaná grafická karta Intel®
VRAM	GDDR6, na základe konštrukcie GPU
Webkamera	
Typ	Digitálna kamera
Rozlíšenie (voliteľné)	FHD/HD
Zvuk	
Interné reproduktory	2 x stereofónne reproduktory
Zabezpečenie	
Modul dôveryhodnej platformy (voliteľný)	Modul TPM 2.0 je zariadenie na šifrovanie na báze hardvéru, ktoré spolupracuje so softvérovými opatreniami s cieľom vytvoriť modernejšiu ochranu údajov s vyšším zabezpečením. Ak je potrebné, funkcie modulu TPM možno aktivovať/deaktivovať v nastaveniach BIOS. V spojení s profesionálnymi verziami systému Windows predstavuje šifrovanie BitLocker predvolenú konzolu dostupnú na účely šifrovania údajov slúžiacich na komunikáciu s modulom TPM.

Ako nastaviť funkciu Windows Hello (voliteľné)

Windows Hello je lepšie zabezpečený osobný spôsob na získanie okamžitého prístupu do operačného systému Windows pomocou rozpoznania odtlačku prsta alebo tváre. Funkcia vyžaduje používanie čítačky odtlačkov prstov alebo infračervenú kameru s podporou tejto funkcie. Po nastavení sa budete môcť prihlásiť rýchlym potiahnutím prstom alebo pohľadom.

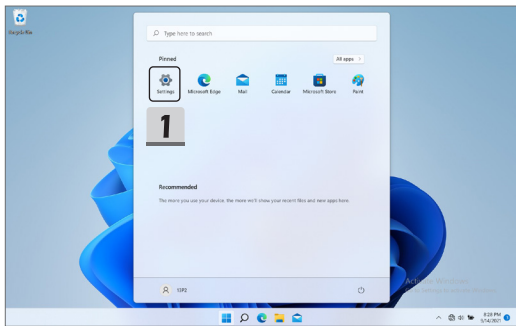
Podľa nasledujúcich pokynov si nastavte prihlásenia pomocou funkcie Windows Hello – tvár, odtlačok, prsta a kód PIN.

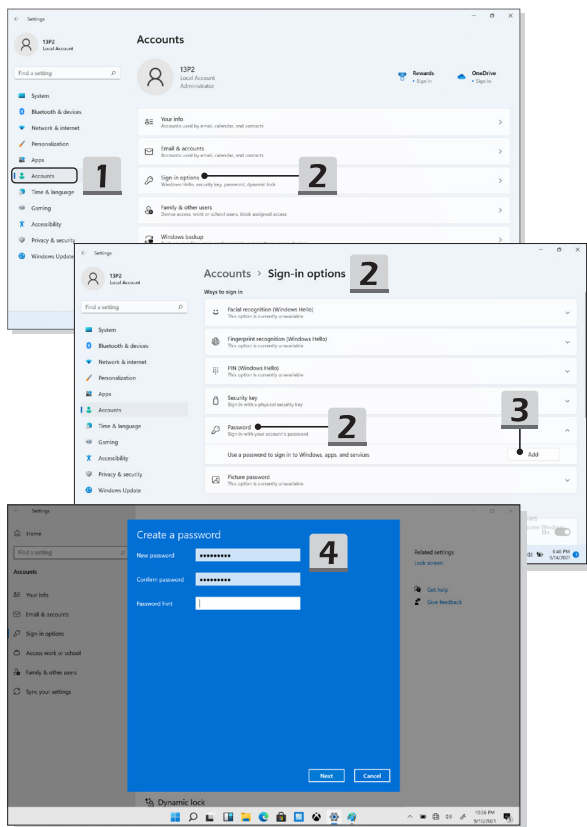
Uvedené obrázky slúžia len ako pomôcka, môžu sa líšiť v závislosti od rôznych verzií nainštalovaného operačného systému Windows.

Nastavenie hesla k účtu

Pred nastavením funkcie Windows Hello treba nastaviť heslo k účtu.

1. Prejdite do ponuky [Start > Settings] (Štart > Nastavenia) a nájdite [Accounts] (Účty).
2. V možnostiach prihlásenia kliknite na [Password] (Heslo).
3. Pokračujte kliknutím na [Add] (Pridať) pod položkou [Password] (Heslo).
4. Podľa pokynov na obrazovke si vytvorte nové heslo pre svoj účet a kliknutím na [Finish] (Dokončiť) zavrite obrazovku.



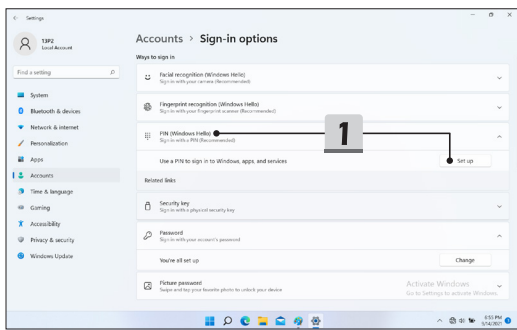


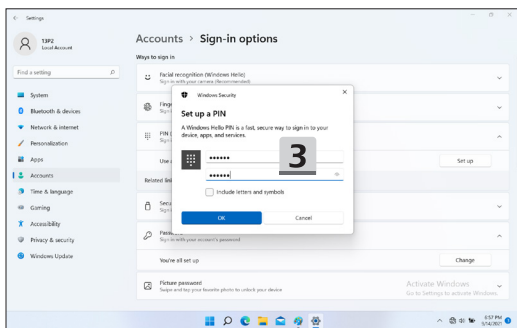
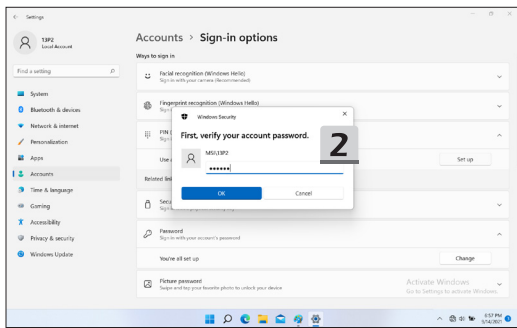
Nastavenie kódu PIN pre funkciu Windows Hello

Kód PIN pre funkciu Windows Hello je zabezpečený spôsob prihlásenia v zariadení, do aplikácií a služieb.

Tu uvedené obrázky predstavujú iba pomôcku a môžu sa odlišovať od vášho stavu.

1. Vyberte možnosť [PIN (Windows Hello)] a pokračujte kliknutím na [Set up] (Nastaviť).
 2. Najprv overte heslo k svojmu účtu
 3. Nastavte kód PIN pre funkciu Windows Hello. Kliknutím na [OK] ponuku zavriete.
-



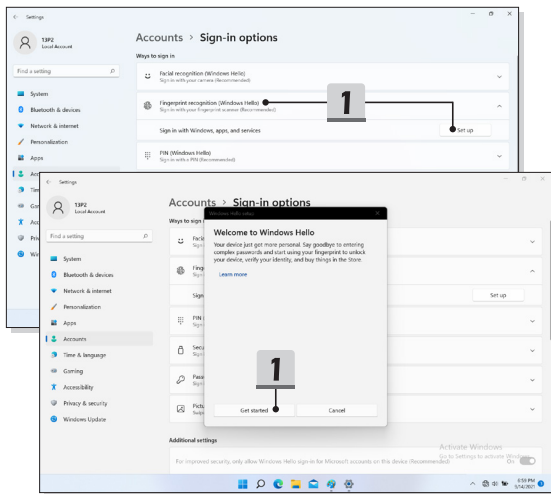


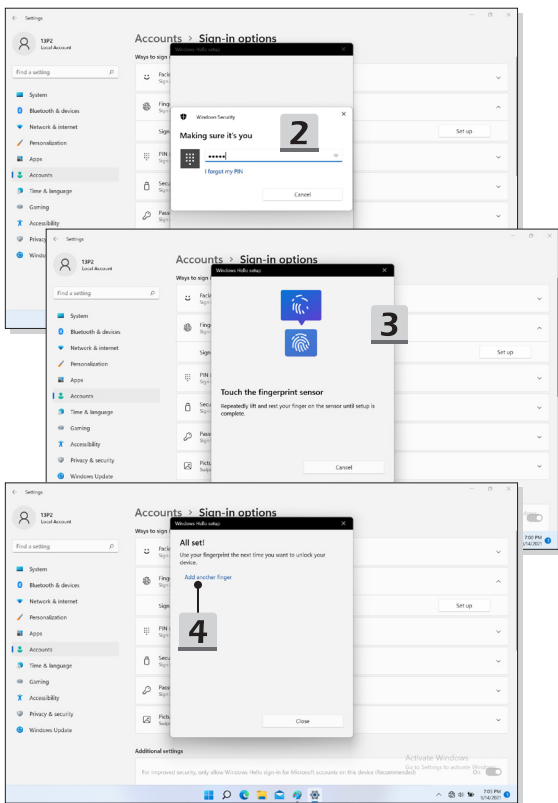
Nastavenie odlačky prsta pre funkciu Windows Hello

* Len pre vybrané modely

Je čas rozlíčiť sa zadávaním zložitých hesiel a začať používať odlačku prsta na odomknutie zariadenia a overenie identity.

1. Vyberte možnosť [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Rozpoznávanie odlačky prsta (Windows Hello)), kliknutím na možnosť [Set up] (Nastaviť) otvorte sprievodcu nastavením funkcie Windows Hello a pokračujte kliknutím na [Get Started] (Začínať).
2. Overte kód PIN pre funkciu Windows Hello.
3. Na snímač odlačky prsta položte svoj preferovaný prst. Budete požiadaní, aby ste rovnakým prstom niekoľkokrát potiahli a nastavili tak funkciu Windows Hello.
4. Ak chcete proces zopakovať iným prstom, kliknite na [Add Another] (Pridať iný).



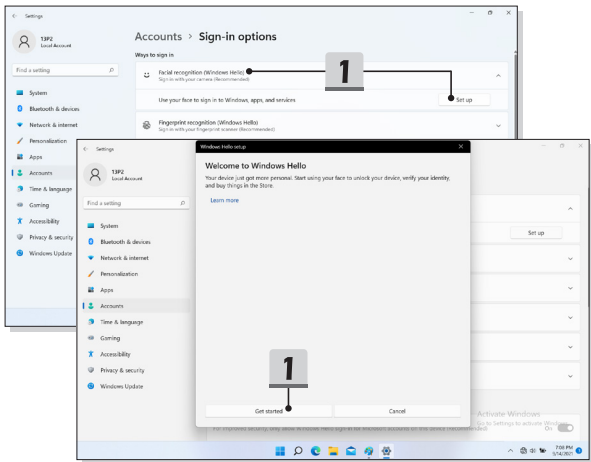


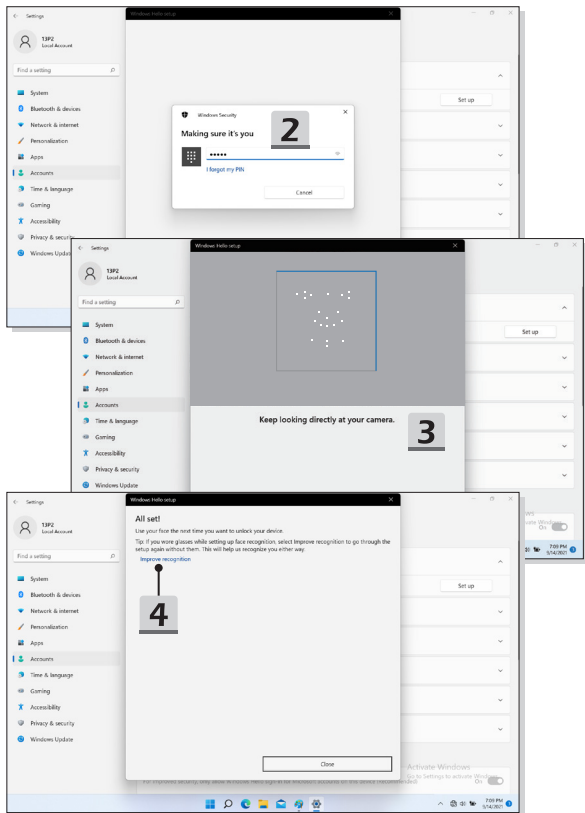
Nastavenie tváre pre funkciu Windows Hello

* Len pre vybrané modely

Vaše zariadenie môže byť osobnejšie. Začnite používať svoju tvár na odomknutie zariadenia a overenie svojej identity.

1. Vyberte možnosť [Facial Recognition (Windows Hello)] (Rozpoznávanie tváre (Windows Hello)), kliknutím na možnosť [Set up] (Nastaviť) otvorte sprievodcu nastavení funkcie Windows Hello a pokračujte kliknutím na [Get Started] (Začínať).
2. Overte kód PIN pre funkciu Windows Hello.
3. Svoju tvár umiestnite do rámčeka na obrazovke. Kamera vašu tvár zaregistruje.
4. Dokončíte nastavenie. Ak pri nastavovaní rozpoznávania tváre máte okuliare, kliknite na položku [Improve recognition] (Zlepšiť rozpoznávanie) a vykonajte nastavenie znova, no bez okuliarov. Tak pomôžete systému, aby vás rozpoznal s okuliarmi aj bez nich. Ak chcete zrušiť nastavenie rozpoznávania tváre, kliknite na [Remove] (Odstrániť).





Používanie funkcie USB Power Share (voliteľná)

Tento notebook môže voliteľne podporovať funkciu USB Power Share cez porty USB Type-A, ktoré poskytujú výstup na nabíjanie rôznych prenosných zariadení s rozhraním USB, ako sú mobilné telefóny a externé batérie, keď je notebook v stave dlhodobého spánku a vypnutia.

Na vykonávanie tejto funkcie odporúčame vždy používať oficiálny schválený kábel.

1. Funkcia USB Power Share bude dostupná len v režime napájania striedavým prúdom v rámci predvolených nastavení, preto je nutné pred použitím tejto funkcie pripojiť notebook k napájaniu striedavým prúdom.
2. Používatelia môžu túto funkciu povoliť aj v režime napájania striedavým alebo jednosmerným prúdom v BIOS, avšak keď bude povolený režim napájania striedavým/jednosmerným prúdom, môže to viac alebo menej ovplyvniť životnosť batérie.
3. Funkciu USB Power Share podporujú len vybrané modely a tu uvádzané hodnoty sú len informačné.





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA