

msi

USER GUIDE

Gaming

Content Creation

Business & Productivity



MSI

Въведение

РЪКОВОДСТВО ЗА
ПОТРЕБИТЕЛЯ
НОУТБУК

Поздравяваме Ви с придобиването на този ноутбук с удобен дизайн. Използването на този изискан ноутбук ще Ви донесе не само удоволствие, но и професионално удовлетворение. С гордост можем да заявим на потребителите, че този ноутбук е щателно тестван и нашата репутация е гаранция за неговата ненадмината надеждност и удовлетвореността на потребителите.

Разопаковане

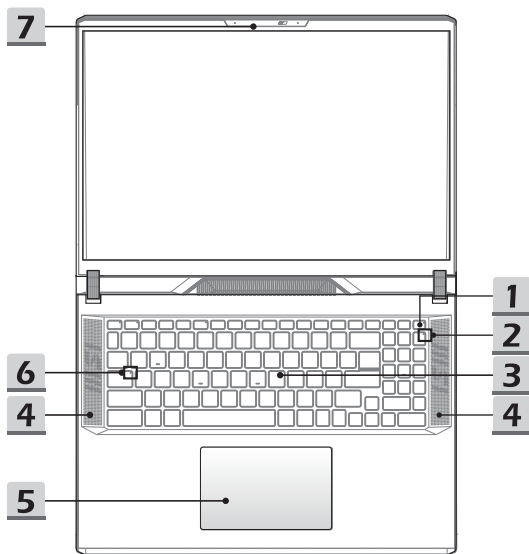
Първо разопаковайте кашона и внимателно проверете цялото съдържание. Ако някой компонент е повреден или липсва, незабавно се свържете с местния търговски представител. Освен това запазете кашона и опаковъчните материали, в случай че се наложи да транспортирате устройството в бъдеще. Опаковката трябва да съдържа следните компоненти:

- ▶ Ноутбук
- ▶ Кратко ръководство
- ▶ Адаптер за променлив ток и захранващ кабел за променлив ток
- ▶ Допълнителна чанта за носене

Преглед на продукта

Този раздел описва основните характеристики на ноутбука. Ще научите повече за оформлението на ноутбука, преди ползването му. Моля, имайте предвид, че показаните илюстрации са само за справка.

Изглед отгоре в отворено състояние



1. Клавиш за захранването/ Индикатор на захранването/ GPU Mode LED/ Нулиране на батерията

Клавиш на захранването

- Натиснете този клавиш, за да включите (ON) захранването на ноутбука.
- Когато ноутбукът е включен, натиснете този клавиш, за да въведете принудително компютъра в състояние на заспиване. Натиснете отново, за да изведете системата от състояние на заспиване.
- Натиснете този клавиш продължително и следвайте инструкциите на екрана, за да изключите (OFF) захранването на ноутбука.

Индикатор на захранването/ GPU Mode LED

- Свети в бяло, когато е включено захранването на ноутбука и е избран интегриран GPU режим.
- Свети в кехлибарено, когато е в опционално поддържан дискретен GPU mode.
- Светодиодът угасва, когато ноутбукът премине в състояние на заспиване.
- Светодиодът угасва, когато ноутбукът е изключен.

Нулиране на батерията

- Когато системният фърмуер (EC) се надстрои или системата блокира, 1) прекъснете променливотоковото (AC) захранване; 2) натиснете този клавиш продължително за 20 секунди, след което светодиодът започва да примигва, а след още 5 секунди светодиодът ще се изключи; 3) свържете променливотоковото захранване; 4) включете ноутбука.



2. Индикатор за състоянието



Num Lock (включване на цифровата клавиатура)

Свети, когато функцията Num Lock е активирана.

3. Клавиатура

Вградената клавиатура предлага всички функции на клавиатура на ноутбук. За подробности вижте **Как се използва клавиатурата**.

4. Малък високоговорител

Малкият високоговорител е предназначен за възпроизвеждане на високи звукови честоти.

5. Тъчпад

Това е посочващото устройство на ноутбука.

6. Индикатор за състоянието



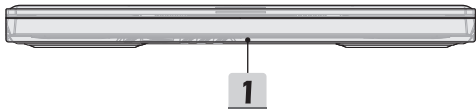
Caps Lock (включване на главните букви)

Свети, когато функцията Caps Lock е активирана.

7. Уебкамера/ Светлинен индикатор на уебкамерата/ Вътрешен микрофон

- Тази вградена уеб камера може да се използва за правене на снимки, видеозапис, конферентна връзка и други.
- Вградената уеб камера може по избор да е снабдена с инфрачервен модул за камера, който поддържа функция за инфрачервено лицево разпознаване.
- Светлинният индикатор на уебкамерата, който се намира до нея, свети, когато уебкамерата е включена; Светодиодът угасва, когато тази функция е изключена.
- Плъзнете капака на камерата, за да скриете камерата, ако е необходимо.
- Вграденият микрофон споделя същата функция с външен микрофон.

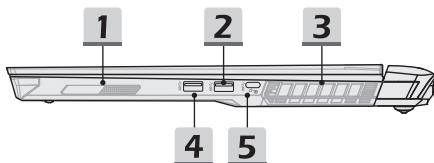
Изглед отпред



1. Светлинна индикаторна лента

Осветената дейност може да се контролира чрез софтуера SteelSeries Engine.

Изглед отдясно



1. Високоговорител за ниски честоти

Високоговорител за ниски честоти е предназначен за възпроизвеждане на ниски звукови честоти.

2. USB 3.2 Gen 2 порт

USB 3.2 Gen 2 – SuperSpeed USB 10 Gbps – поддържа високоскоростен трансфер на данни за свързаните устройства като устройства за съхранение, твърди дискове или видео камери.

3. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте вентилатора за циркулация на въздух.

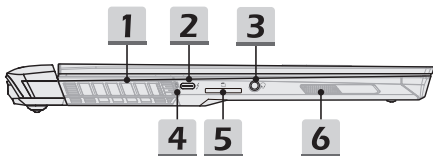
4. USB 3.2 Gen 1 порт

USB 3.2 Gen 1, SuperSpeed USB, поддържа високоскоростен пренос на данни за свързаните устройства, като например устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери.

5. USB 3.2 Gen 2 порт (тип-C) (с функция DisplayPort)

- USB 3.2 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, доставя по-високи скорости на интерфейса за свързване на различни устройства, като например устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери, и предлага повече предимства спрямо високоскоростния пренос на данни.
- Тънкият и елегантен USB Type-C конектор позволява обръщаща се ориентация на буксата.
- По избор поддържа функция Power Delivery с променлива до 100 W входяща мощност и максимална 5 V/3 A или 5 V/1,5 A изходяща мощност при свързване на правоково или променливоково захранване.

Изглед отляво



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте вентилатора за циркуляция на въздух.

2. Thunderbolt (Тип-C) порт

- Thunderbolt™ 4 поддържа по избор връзка чрез USB4, PCIe, HDMI™, DisplayPort; изход за монитор 8K; до 40Gbps скорост на предаване на данни.
- Поддържа преносимо зарядно захранване с максимална мощност 5V/3A, когато е свързано с променливотоково захранване. Въпреки това има ограничение до 5V/1,5A захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан само към правотоковото захранване на батерията.

3. Комбиниран аудио порт



- Порт за слушалка, микрофон или слушалка с микрофон.
 - Комбинираният аудио порт поддържа 4-полюсен 3,5 мм жак за слушалки.
-

4. Индикатор за състоянието



Състояние на батерията

- Светодиодът свети, когато батерията се зарежда.
 - Светодиодът свети в жълто, когато батерията е с нисък заряд.
 - Светодиодът мига при неизправност на батерията. Ако проблемът продължава, свържете се с местния оторизиран търговец или сервизен център.
 - Светодиодът на батерията изгасва, когато батерията е напълно заредена или когато адаптерът за променлив ток е изключен.
-

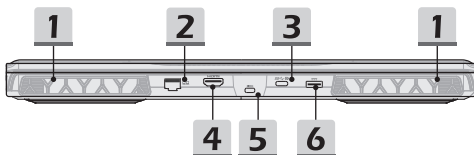
5. Четец на карти

Вграденият четец на карти поддържа различни видове карти с памет. За повече данни вижте спецификациите.

6. Високоговорител за ниски честоти

Високоговорител за ниски честоти е предназначен за възпроизвеждане на ниски звукови честоти.

Изглед отзад



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте вентилатора за циркулация на въздух.

2. RJ-45 конектор

Ethernet конекторът, с опционална поддържана скорост на предаване 10/100/1000/2500 мегабайта в секунда, се използва за свързване на LAN кабел за мрежова връзка.

3. USB 3.2 Gen 2 порт (тип-C) (с функция DisplayPort)

USB 3.2 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, доставя по-високи скорости на интерфейса за свързване на различни устройства, като например устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери, и предлага повече предимства спрямо високоскоростния пренос на данни.

Тънкият и удобен USB конектор тип-C позволява свързване от две страни и поддържа до 5V/3A преносимо зарядно захранване, когато е свързано с променливотоково захранване. Въпреки това има ограничение до 5V/1,5A захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан само към правотоково захранване на батерията. Също така поддържа и мащабируемо изпълнение на бъдещи решения, включително USB 3.x, DisplayPort, аудио.

4. HDMI™ конектор

Технологията HDMI™ (High Definition Multimedia Interface, интерфейс за високодетаилна мултимедия) е водещият в индустрията интерфейс и де факто стандартно свързване на оборудване с висока разделителна способност (HD) и ултра висока разделителна способност (UHD).

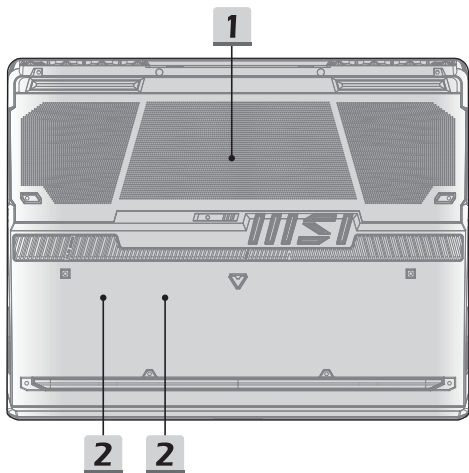
5. Kensington заключване

Този ноутбук има слот за Kensington заключване, който позволява на потребителите да заключат ноутбука си на определено място.

6. Конектор за захранването

Този конектор служи за свързване на адаптера за променлив ток и захранващия кабел за ноутбука.

Изглед отдолу



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте вентилатора за циркулация на въздух.

2. SSD слот

Този ноутбук е оборудван със SSD M.2 слот, който поддържа SSD устройство с PCIe интерфейс. Свържете се с оторизирания дилър или сервизен център за продуктови услуги.

Как се използва клавиатурата

Този ноутбук осигурява напълно функционираща клавиатура. За да сте сигурни, че клавиатурата ще функционира правилно, преди да използвате функционалните клавиши на клавиатурата трябва да инсталирате необходимите приложения.

Използвайте функционалните [FN] клавиши на клавиатурата, за да активирате конкретни приложения или инструменти. С помощта на тези клавиши потребителите могат да работят по-ефективно.



Клавиш на Windows



На клавиатурата можете да намерите клавиш с логото на Windows, който се използва за специфични функции на Windows, като например отваряне на менюто Start (Старт) и стартиране на меню с препратки.

Windows Copilot (по избор)



- Стартирайте приложението **Copilot**.
 - Клавишът ще стартира **Windows Search**, ако **Copilot** не е инсталирано.
-

Активиране на функционални клавиши за бърз старт



- Този ноутбук е оборудван с набор от функционални клавиши за бърз старт. Всеки функционален клавиш, намиращ се на F1 до F11, има вградена функция, която може да се използва с лесно еднократно натискане.
- Потребителите могат да активират или деактивират функционалните клавиши за бърз старт чрез натискане на клавишите FN и ESC.
- Обърнете внимание на светодиодния индикатор FN заключване, намиращ се върху капачето на клавиша ESC, за да узнаете състоянието на функцията.
Светодиодът свети: Активни са функционалните клавиши за бърз старт.
Светодиодът не свети: Активни са стандартните функционални клавишни комбинации.

Използване на функционални клавиши за бърз старт

Настройки на високоговорителя



- F1: Изключване звука на вградените високоговорители. Светодиодният индикатор за изключен звук, който се намира на капачето на клавиша F1, свети, когато звукът е изключен.
- F2: Намаляване силата на звука на вградения високоговорител.
- F3: Увеличаване силата на звука на вградения високоговорител.

Тъчпад



Натиснете, за да активирате или деактивирате функцията на тъчпада.

Изключен микрофон



- Натиснете, за да активирате или деактивирате функцията на микрофона.
- Светодиодният индикатор на микрофона, който се намира на капачето на клавиша F5, свети, когато функцията на микрофона е деактивирана.



Блутут(Bluetooth)

Отваряне на Windows Bluetooth App.



MSI Center

- На този ноутбук може да бъде предварително инсталирана универсална помощна програма MSI Center, която предоставя на потребителите удивително и ефективно решение при многозадачен режим на работа.
 - Използвайте този клавиш, за да изведете приложението MSI Center.
-



Настройки за светодиодната подсветка на клавиатурата

Натиснете неколкратно, за да изберете ниво на яркост на светодиодната подсветка според предпочитанията си.



Настройки на LCD



- F9: Намаляване яркостта на LCD.
 - F10: Увеличаване яркостта на LCD.
-



Превключване на дисплея

Превключва изхода между режим LCD, външен монитор или и двата.

Екранна снимка



Направете екранна снимка в клипборда, след което снимката може да бъде поставена в програма за редактиране.

Функции на функционалните клавишни комбинации



Клавиш Break

Действа като клавиш за прекъсване при използване на двата клавиша.



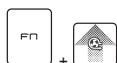
Клавиш Pause

Действа като клавиш за пауза при използване на двата клавиша.



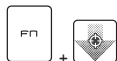
Клавиш Scroll Lock

Действа като клавиш за заключване на скрола при използване на двата клавиша.



Усилване на охладителя

За увеличаване до максимум скоростта на вентилатора за охлаждане на общата температура на ноутбука с използване и на двата клавиша.



Прицел

- Включване или изключване на функцията за мерник, предоставена от приложението True Color.
 - За да използвате тази функция, трябва да инсталирате True Color.
-



Мултимедиен ключ

За да пускате (PLAY)/ поставяте на пауза (PAUSE) мултимедията, като използвате и двата клавиша.



Състояние на заспиване

За да принудите компютъра да навлезе в състояние на заспиване.

Използване на няколко монитора

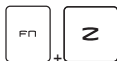
Ако потребителите свържат към ноутбука допълнителен монитор, системата автоматично ще открие свързания външен монитор. Потребителите ще могат да персонализират настройките на дисплея.



- Свържете монитора към ноутбука.
- Натиснете и задръжте клавиша Windows, а след това натиснете клавиш [P], за да изведете на екрана [Project].
- Изберете как искате да се прожектира Екрана на дисплея върху втория екран, като изберете от опциите PC screen only (Само на екрана на PC), Duplicate (Дубликат), Extend (Разширен) и Second screen only (Само втори екран).

Прилагане: True Color (по избор)

Този ноутбук може да се достави с предварително инсталирано приложение **True Color**. С това приложение потребителите могат да избират различни цветови настройки за най-добро визуално възприятие.



True Color

Използвайте и двата клавиша, за да стартирате приложението **True Color**.



Опции на True Color

Използвайте и двата клавиша за промяна на различните режими на изглед.

Технически характеристики

Посочените технически характеристики са само за справка и може да се различават и да бъдат променяни без предизвестие.

Посетете официалния уеб сайт на MSI на адрес www.msi.com или се свържете с местните търговци на дребно, за да получите подробна информация за закупения от Вас продукт.

Препоръчва се винаги да използвате одобрен адаптер за променлив ток и захранващ кабел за захранване на ноутбука за „производителност на пълна мощност“, когато изпълнявате множество задачи с голямо натоварване.

Физически характеристики	
Размери	380,34 (Ш) x 297,97 (Д) x 22,20 ~ 27,85 (В) mm
Тегло	3,0 kg
CPU	
Пакет	BGA
Процесор за мобилни устройства	Най-актуалната серия процесори Intel® Core™
Процесорен чип	
PCN	HM770
Памет	
Технология	DDR5
Памет	2 x SO-DIMM слота
Максимум	До 64GB
Захранване	
Адаптер за променлив ток (опция 1)	1 x 330 W, 20 V Вход: 100-240 V~, 50/60 Hz Изход: 20 V===, 16,5 A
Адаптер за променлив ток (опция 2)	1 x 280 W, 20 V Вход: 100-240 V~, 50/60 Hz Изход: 20 V===, 14 A
Батерия	4-клетъчна
RTC батерия	Да

Въведение

Хранилище за данни	
SSD	2 x M.2 слот 2280 NVMe PCIe SSD
Входно/изходен порт	
USB	1 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 3.2 Gen 2 <ul style="list-style-type: none">Функция Power Share (Споделяне на захранване) се поддържа по избор
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 тип-C (с функция DisplayPort) <ul style="list-style-type: none">Поддържа максимум 5 V/3 A или 5 V/1,5 A извод за захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан към променливотоково захранване.
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 тип-C (с функция DisplayPort) <ul style="list-style-type: none">Поддържа максимум 5 V/3 A или 5 V/1,5 A извод за захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан към променливотоково захранване.Функцията Power Delivery може да се поддържа по избор. Използвайте функцията Power Delivery за захранване на ноутбука, като свържете 20V, 100W адаптер за зареждане с Type-C конектор.
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 Тип-C <ul style="list-style-type: none">PCIe, HDMI™, DisplayPort свързвания могат да се поддържат по изборИзход за монитор 8KДо 40Gbps скорост на предаване на данниПоддържа максимум 5 V/3 A или 5 V/1,5 A извод за захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан към променливотоково захранване.
Аудио	1 x вход за микрофон/изход за слушалки, комбиниран
Видео	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Четец на карти	1 x SD

Комуникационен порт	
LAN	Поддържа се
Безжична LAN мрежа	Поддържа се
Блутут(Bluetooth)	Поддържа се
Дисплей	
Тип (по избор)	16" FHD+/ QHD+/ UHD+ светодиоден панел
Видео	
Графична карта	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce RTX™ дискретна графика с поддръжка на NVIDIA® Optimus™ • Най-новата интегрирана графика Intel®
VRAM	GDDR6, на база на структурата на графичния процесор (GPU) (по избор)
Уеб камера	
Тип	Инфрачервена камера
Резолюция	FHD
Аудио	
Вградени високоговорители	2 x суббуфери 2 x малки високоговорителя
Сигурност	
Модул за сигурност на платформата (като опция)	<p>TPM 2.0 е хардуерно базирано устройство за криптиране, което в комбинация със софтуерните мерки осигурява на по-усъвършенствана и по-сигурна защита на данните.</p> <p>Когато е необходимо, функциите на TPM могат да бъдат деактивирани/активирани в настройките на BIOS.</p> <p>С професионалните версии на Windows BitLocker е конзолата по подразбиране, достъпна за комуникации с TPM, които служат за криптиране на данни.</p>

Как да настроите Windows Hello (като опция)

Windows Hello е по-сигурен и персонализиран начин да получите незабавен достъп до вашата операционна система Windows, като използвате пръстов отпечатък или лицево разпознаване. Функцията изисква четец на пръстови отпечатъци или инфрачервена камера, която го поддържа. Щом настройките са готови, ще можете да влезете с бързо докосване или само с един поглед.

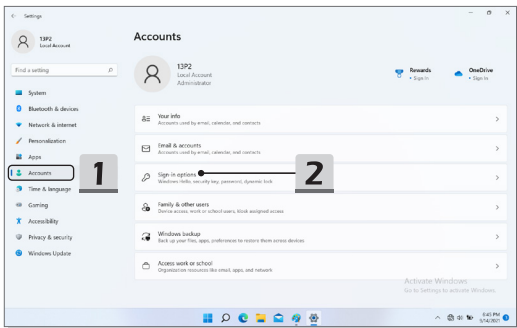
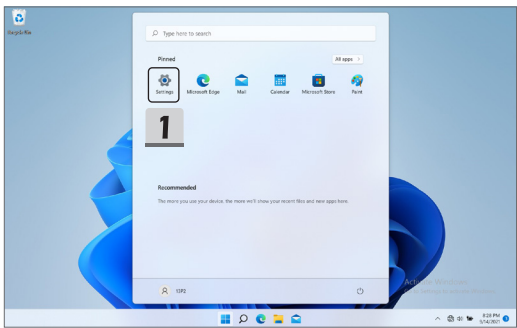
Следвайте инструкциите по-долу, за да настроите начините за вход в Windows Hello – с лицето разпознаване, пръстов отпечатък и ПИН код.

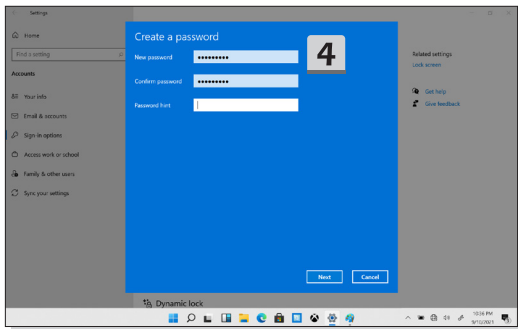
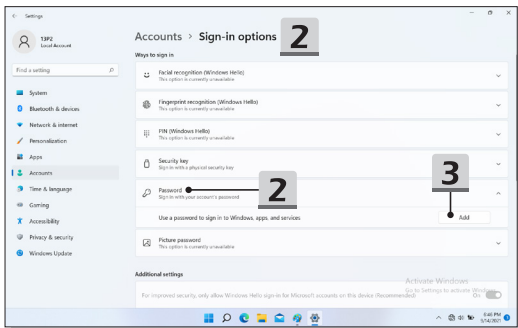
Показаните тук фигури са само за справка и е възможно да се различават в зависимост от инсталираната версия на операционната система Windows.

Създаване на парола за профила

Преди да настроите Windows Hello, трябва да зададете паролата за профила.

1. Отидете на [Start > Settings] (Старт > Настройки) и намерете [Accounts] (Акаунти).
2. В [Sign-in options] (Опции за влизане) щракнете върху [Password] (Парола).
3. В [Password] (Парола) щракнете върху [Add] (Добавяне), за да продължите.
4. Следвайте инструкциите на екрана, за да създадете нова парола за вашия профил и след това щракнете върху [Finish] (Готово) за затваряне.



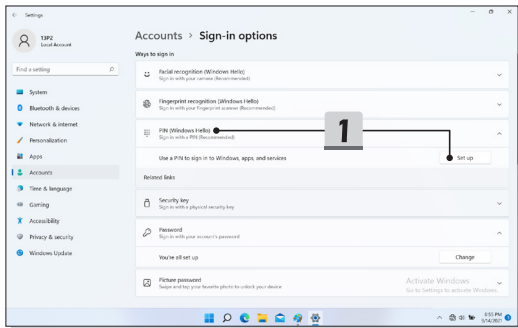


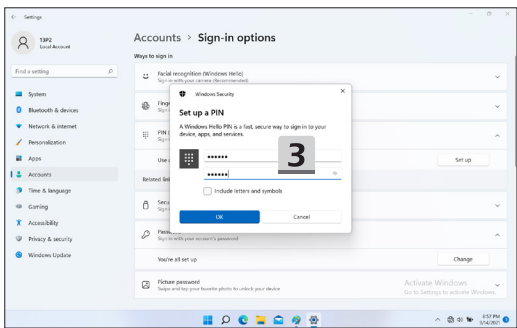
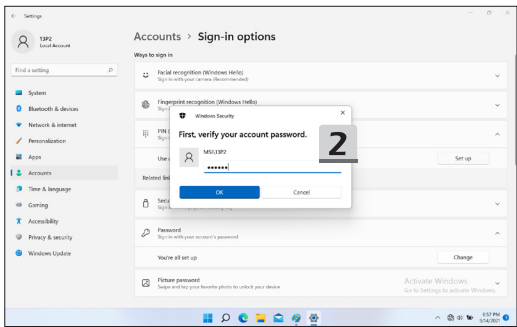
Настройване на ПИН код за Windows Hello

ПИН кодът за Windows Hello е бърз и сигурен начин за влизане във вашето устройство, приложения и услуги.

Показаните тук фигури са само за справка и е възможно да се различават от действителните.

1. Изберете [PIN (Windows Hello)] (ПИН код (Windows Hello)) и щракнете върху [Set up] (Начало), за да продължите.
 2. Първо потвърдете паролата за профила си
 3. Задайте вашия ПИН код за Windows Hello. Щракнете върху [OK] за затваряне.
-



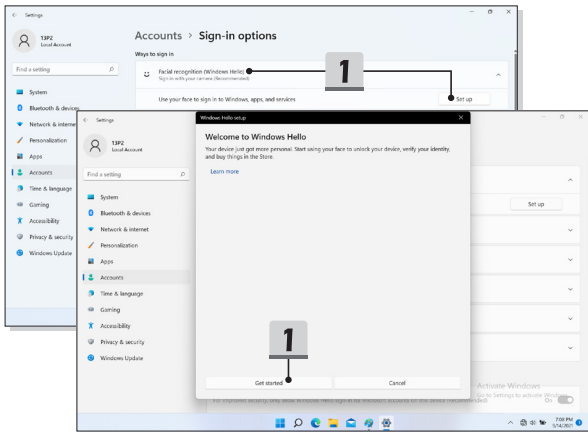


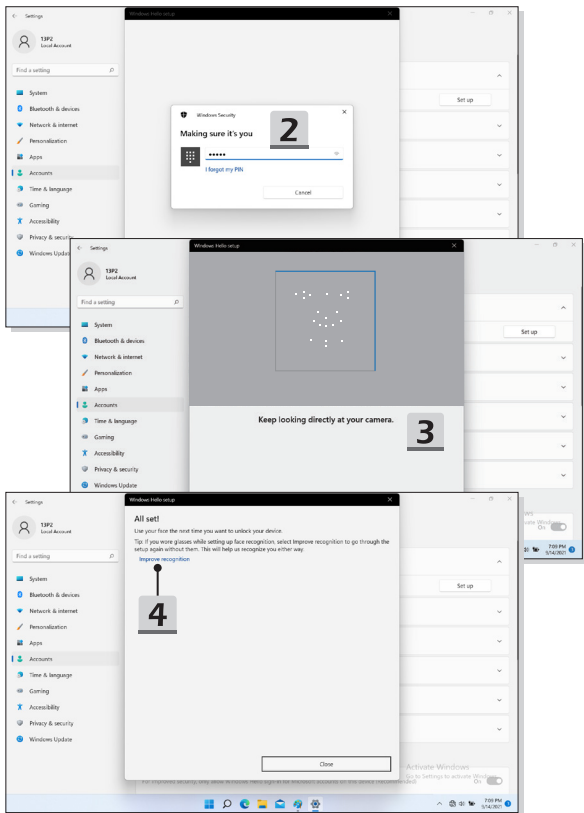
Настройване на лице за Windows Hello

* Само за избрани модели

Устройството ви току-що стана още по-персонализирано. Започнете да използвате лицето си, за да отключвате устройството си и да потвърждавате самоличността си.

1. Изберете [Facial Recognition (Windows Hello)] (Лицево разпознаване (Windows Hello)), щракнете върху [Set up] (Настройка), за да отворите съветника за настройка на Windows Hello, след което щракнете върху [Get Started] (Начало), за да продължите.
2. Потвърдете вашия ПИН код за Windows Hello.
3. Позиционирайте лицето си в центъра на рамката, която се появява на екрана. Камерата ще регистрира лицето ви.
4. Завършете настройката. Ако носите очила, докато настройвате лицевото разпознаване, щракнете върху [Improve recognition] (Подобряване на разпознаването), за да преминете отново през настройката без очилата. Това ще помогне на системата да ви разпознава със и без очила. Щракнете върху [Remove] (Премахване), за да отмените настройката за вход с лицево разпознаване.





Как се използва функцията USB Power Share (Споделяне на захранване с USB) (по избор)

Този ноутбук може да поддържа по избор функция USB Power Share чрез USB портове Type-A, осигуряваща извод за захранване за преносими устройства за различни USB устройства, като мобилни телефони и портативни зарядни устройства, докато ноутбукът е в хибернация или е изключен.

Винаги препоръчваме да използвате официално одобрения кабел за извършването на тази функция.

1. Функцията USB Power Share ще бъде на разположение само в променливотоков режим при настройки по подразбиране; по тази причина, преди да използвате тази функция, задължително трябва да включите ноутбука към променливотоково захранване.
2. Потребителите могат да използват тази функция и в променливотоков или правотоков режим в настройките на BIOS; въпреки това, тъй като е активиран променливотоков/правоков режим, до известна степен това може да повлияе на живота на батерията.
3. Функцията USB Power Share поддържа само избраните модели, а посочените тук цифри са само за справка.





MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA