

USER GUIDE

Gaming | Content Creation | Business & Productivity

Inleiding

GEBRUIKERSHANDLEIDING

NOTEBOOK

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit fraai ontworpen notebook. Wij zijn er zeker van dat dit prachtige notebook u een perfecte en professionele ervaring zal bieden. Wij zijn er trots op dat dit notebook grondig is getest en gecertificeerd met onze reputatie voor onovertroffen betrouwbaarheid en klanttevredenheid.

Uitpakken

Verwijder de verpakking en controleer de inhoud zorgvuldig. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als er beschadigde of ontbrekende onderdelen zijn. Bewaar de doos en verpakkingsmaterialen om eventueel later voor verzending te kunnen hergebruiken. De verpakking dient de volgende inhoud te hebben:

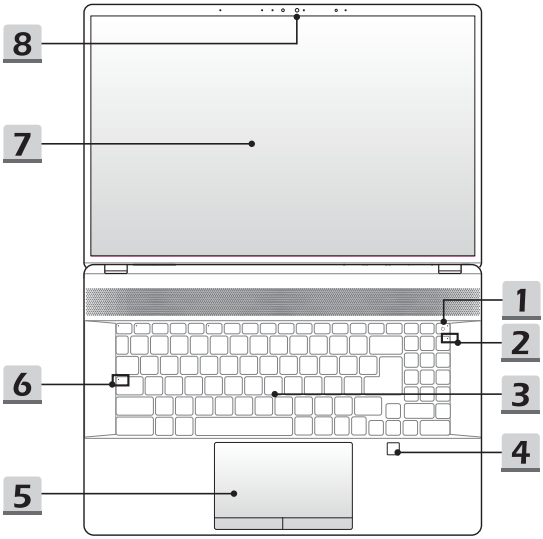
- Notebook
- Verkorte handleiding
- AC/DC adapter en netsnoer
- Optionele draagtas

Productoverzicht

Dit gedeelte geeft een beschrijving van de basiskenmerken van het notebook. Het zal u helpen vertrouwd te raken met dit notebook voordat u deze in gebruik neemt. De afbeeldingen die hier worden getoond dienen uitsluitend als referentie.

Bovenaanzicht

De afbeelding van het bovenaanzicht en beschrijving hieronder toont u hoe door het hoofdgedeelte van uw notebook te browsen.



1. Aan/uittoets/ Voeding-LED/ Accureset



Aan/uittoets

- Druk op deze toets om het notebook AAN te zetten.
- Druk op deze toets om de computer in sleep mode te dwingen, zodra het notebook aan staat. Druk nogmaals om het apparaat uit de slaapstand te halen.
- Druk langdurig op deze toets en volg de instructies op het scherm om de notebook uit te schakelen.

Voeding LED

- Licht wit op wanneer de voeding van het notebook wordt aangezet.
- LED gaat uit als het notebook in de slaapstand wordt geschakeld.
- De LED gaat uit als het notebook is uitgeschakeld.

Accureset

1) Schakel de AC-voeding altijd uit wanneer de systeemfirmware (EC) wordt geüpgraded of wanneer het systeem blijft hangen; 2) druk gedurende 20 seconden op deze toets, waarna de LED gaat knipperen, en na nog eens 5 seconden gaat de LED weer uit; 3) verbind met stroomnetwerk; 4) schakel het notebook in.

2. Status LED



Num Lock

Brandt wanneer de Num Lock-functie is ingeschakeld.

3. Toetsenbord

Het ingebouwde toetsenbord biedt alle functies van een toetsenbord van een notebook. Raadpleeg **Gebruik van het toetsenbord** voor bijzonderheden.

4. Vingeradruk Sensor

Gebruik de vingerafdruksensor om de vingerafdrukken van de gebruiker in te stellen op het notebook en gebruik ze om het notebook te ontgrendelen.

5. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

6. Status LED



Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.

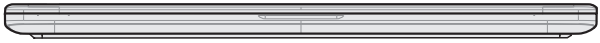
7. Touchscreen Monitor

De monitor optioneel uitgerust met 10-point multi-touchscreen biedt gebruikers interactie met het notebook met vingers of stylus.

8. Webcam/Webcam-LED/interne microfoon

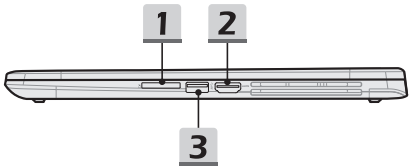
- Deze ingebouwde webcam kan worden gebruikt voor beeld, video-opname, conferencing, enz.
- De ingebouwde webcam kan optioneel worden uitgerust met IR-camera met RGB-sensor om veel echtere kleur te krijgen. Deze camera ondersteunt infrarood gezichtsherkenningsfunctie.
- De LED-indicator voor de webcam die zich naast de webcam bevindt, knippert wanneer de webcamfunctie is geactiveerd. De LED gaat uit wanneer deze functie wordt uitgeschakeld.
- De ingebouwde microfoon werkt hetzelfde als een externe microfoon

Vooraanzicht



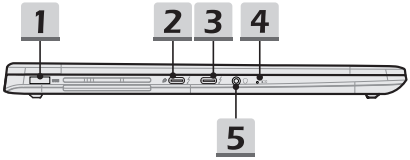
Veld hieronder leeg

Aanzicht rechterzijde



1. **Kaartlezer**
   De geïntegreerde kaartlezer ondersteunt verschillende soorten geheugenkaarten. Raadpleeg de specificaties voor meer informatie.
2. **HDMI™-onnector**
   HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) technologie is de toonaangevende interface en de-facto standaard voor het verbinden van high-definition (HD) met ultra high-definition (UHD) apparatuur.
3. **USB 3.2 Gen 2 Poort**
   USB 3.2 Gen 2, de SuperSpeed USB 10Gbps, levert de hogere interfacesnelheden voor het aansluiten van verschillende apparaten, zoals opslagapparaten, harde schijven, of videocamera's, en biedt meer voordelen over gegevensoverdracht met hoge snelheid.

Zijaanzicht links



1. **Voedingsaansluiting**
   Deze aansluiting dient voor de aansluiting van de wisselstroomadapter voor de stroomvoorziening van het notebook.

2. **Thunderbolt (Type-C) combo poort**
   - Thunderbolt™ 4 ondersteunt USB4-, PCIe-, HDMI™-, DisplayPort-verbinding; 8K display monitor output; tot 40Gbps overdrachtssnelheid.
   - Ondersteund stroomvoorzieningsfunctie met een variabele stroomingang tot max. 100W en een maximale stroomuitgang van 9V/3A of 5V/3A wanneer wissel- of gelijkstroom wordt aangesloten.
   - Ondersteunt het gebruik van een power bank om stroom te leveren aan het notebook en om de accu op te laden. Controleer of het laadvermogen van de powerbank voldoet aan de minimumvereisten van de notebook.

3. **Thunderbolt (Type-C) poort**
   - Thunderbolt™ 4 ondersteunt USB4-, PCIe-, HDMI™-, DisplayPort-verbinding; 8K display monitor output; tot 40Gbps overdrachtssnelheid.
   - Ondersteunt maximaal tot 5V/3A draagbare stroomoutput als de adapter is aangesloten. Echter, de maximum limiet voor draagbaar stroom opladen is tot 5V/1,5A terwijl alleen DC-voeding van de batterij is aangesloten. (volg het Intel Thunderbolt-protocol)

4. Accustatus



Accustatus

- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
- LED gaat amberkleurig branden als de accu een lage energiestand heeft.
- Continu knipperen als de batterij leeg raakt. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met je lokale geautoriseerde winkel of servicecentrum.
- LED van de accu gaat uit zodra de accu volledig is opgeladen of zodra de netadapter is ontkoppeld.

5. Combo Audio Poort



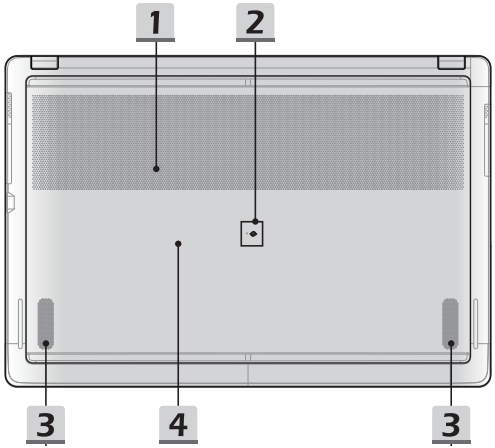
- Een poort voor een headset, microfoon of headset met microfoon.
- De Combo Audio Poort ondersteunt 4-Pole 3,5mm headphone jack.

Aanzicht achterzijde



Veld hieronder leeg

Onderzijde aanzicht



1. **Ventilator**
   De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. Zorg dat u de ventilator NIET blokkeert, zodat de lucht kan circuleren.

2. **Accuresetopening (optioneel)**
   Zodra de firmware van het systeem (EC) is geüpgraded of het systeem blokkeert, 1) schakel het notebook uit; 2) verwijder de stroom; 3) gebruik een rechtgemaakte paperclip en plaats deze gedurende 10 sec. in dit gat; 4) verbind met stroomnetwerk; 5) schakel het notebook in.

   Voor modellen die geen accureset via de accu-resetopening ondersteunen gaat u naar Aan-/Uit-toets in Bovenaanzicht voor het uitvoeren van een accureset.

3. **Stereo luidsprekers**
   Deze notebook kan worden uitgerust zijn met ingebouwde stereoluidsprekers speakers die de hoge kwaliteit geluid leveren, en HD audio-technologie ondersteunen.

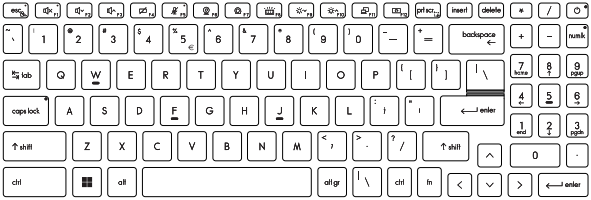
4. SSD Gleuf

Dit notebook is uitgerust met een SSD M.2 gleuf die het SSD apparaat ondersteunt met PCIe interface. Het wordt aanbevolen dat je contact opneemt met een geautoriseerde handelaar of een servicepunt voor product service.

Gebruik van het toetsenbord

Dit notebook biedt een volledig toetsenbord. Om ervoor te zorgen dat het toetsenbord goed werkt, is het een must om de benodigde toepassing te installeren voordat u de functietoetsen gebruikt.

Gebruik de FN-toetsen op het toetsenbord om de specifieke toepassingen of hulpmiddelen te activeren. Met deze toetsen zijn gebruikers in staat efficiënter te werken.



Windows-toets



U vindt de Windows Logo-toets op het toetsenbord die wordt gebruikt om Windows-specifieke functies uit te voeren, zoals het openen van het menu Start en het starten van het snelmenu.

Schakel Snelle FN Launch Toetsen in



- Dit notebook is uitgerust met een aantal Snelle FN Launch toetsen. Elke functietoets, F1 tot F12, heeft een ingebouwde functie en is beschikbaar voor gebruik met een eenvoudige enkele druk op de knop.
- Gebruikers kunnen de Snelle Fn functietoetsen activeren of deactiveren door de FN en ESC toetsen in te drukken.
- Lees de LED indicator van de FN Vergrendeling af op de ESC toets voor de status.
  LED aan: Standaard FN combinatietoetsen ingeschakeld.
  LED uit: Snelle FN Starttoetsen ingeschakeld.

Gebruik Snelle FN Launch Toetsen



Spreaker Instellingen

- **F1**: Demp de ingebouwde luidsprekers. De Microfoon Dempen LED indicator, op de F1 toets brandt als de microfoon-functie is gedempt.
- **F2**: Het volume van de ingebouwde luidspreker verlagen.
- **F3**: Verhoog het volume van de ingebouwde speaker.



Touchpad

Druk om de touchpad-functie te activeren of deactiveren.



Microfoon Uit

- Druk om de microfoon-functie te activeren of deactiveren.
- De Microfoon LED indicator op de F5 toets brandt als de microfoon-functie is gedeactiveerd.



Webcam

- De webcam functie in- en uitschakelen.
- Webcam is uitgeschakeld onder de standaardinstellingen.



MSI Center

- Op dit notebook kan met een veelzijdig hulpmiddel, het **MSI Center**, worden geïnstalleerd. Dit is een handige en efficiënte oplossing om te multi-tasken..
- Gebruik deze toets om te schakelen van User Scenario in **MSI Center**.



Achtergrondlicht Toetsenbord LED Instellingen (optioneel)

Druk herhaaldelijk in om een achtergrondlicht LED niveau volgens jouw voorkeur te selecteren.



LCD Instellingen

- F9: De LCD-helderheid verlagen.
- F10: De LCD-helderheid verhogen.



Display wisselen

De output mode van het scherm schakelen tussen LCD, externe monitor en beide.



Schermrotatie

Roteer het scherm op zijn kop 180 graden. Druk nogmaals om het scherm terug naar zijn standaardpositie te roteren.

Schermopname



Plaats een schermopname op het klembord, vervolgens kan het worden geplakt in een bewerkingsprogramma.

Knip en schets



Start Knip & Schets applicatie.

Meerdere schermen gebruiken

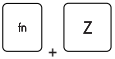


Als gebruikers een extra monitor op het notebook aansluiten, zal het systeem automatisch de aangesloten monitor detecteren. Gebruikers kunnen de instellingen van het scherm aanpassen.

- De monitor op het notebook aansluiten.
- De Windows-toets en ingedrukt houden en vervolgens op [P] toets drukken om [Project] te openen.
- Kies hoe u wilt dat uw scherm wordt getoond op het tweede scherm van de beschikbare keuzes, alleen pc-scherm, duplicaat, extend, en alleen tweede scherm.

Toepassing: True Color (optioneel)

Mogelijk is op deze notebook vooraf de toepassing **True Color** geïnstalleerd. Gebruikers kunnen met deze toepassing diverse kleurinstellingen kiezen voor de beste weergavebeleving.



Ware kleuren (True Color)
Start met beide toetsen de True Color toepassing.



True Color Selecties
Verander verschillende weergavemodi met beide toetsen.

Functies van FN Combinatietoetsen



Break-toets

Werkt als break-toets door beide toetsen te gebruiken.



Pauze-toets

Werkt als pauze-toets door beide toetsen te gebruiken.



Scroll-locktoets

Werkt als scroll-locktoets door beide toetsen te gebruiken.

Specificaties

De hier genoemde specificaties zijn ter referentie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De daadwerkelijk verkochte producten kunnen per regio verschillen.

Ga naar de officiële MSI-website op www.msi.com of neem contact op met de plaatselijke handelaars voor informatie over de juiste specificaties van het gekochte product.

Het wordt altijd aanbevolen om een geautoriseerde AC/DC-adapter en een netsnoer te gebruiken om de notebook van stroom te voorzien voor "full power performance" tijdens het uitvoeren van een zware belasting van meerdere taken.

Fysieke eigenschappen	
Afmetingen	382 (B) x 256 (D) x 17,98~19,98 (H) mm
Gewicht	< 2,5 kg
CPU	
Pakket	BGA
Mobiele Processor	De nieuwste Intel® Core™ Processor Familie
Geheugen	
Technologie	DDR5
Geheugen	2 x SO-DIMM gleuven
Maximum	Tot 64GB
Voeding	
AC/DC adapter (optie 1)	1 x 280W, 20V Voeding: 100-240V~, 50/60Hz Vermogen: 20V ⎓, 14A
AC/DC adapter (optie 2)	1 x 240W, 20V Voeding: 100-240V~, 50/60Hz Vermogen: 20V ⎓, 12A
Accu	4-cellen
RTC-accu	Ja
Opslag	
SSD	1 x M.2 2280 NVMe PCIe SSD gleuf

I/O poort	
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 • Stroomdeel functie wordt optioneel ondersteund
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 Type-C • PCIe, HDMI™, DisplayPoort verbinding kan optioneel worden ondersteund • 8K display monitor output • Tot 40Gbps overdrachtssnelheid • Ondersteunt maximaal 9V/3A of 5V/3A draagbare stroomoutput als AC of DC stroom is aangesloten • De Power Delivery-functie kan optioneel worden ondersteund. Gebruik stroomvoorzieningfunctie om de notebook van stroom te voorzien door een 20V, 100W PD-adapter aan te sluiten op een Type-C-connector.
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 Type-C • PCIe, HDMI™, DisplayPoort verbinding kan optioneel worden ondersteund • 8K display monitor output • Tot 40Gbps overdrachtssnelheid • Ondersteunt maximaal 5V/3A of 5V/1,5A draagbare laadvermogen uitgang wanneer AC- of DC-voeding is aangesloten.
Audio	1 x Mic-in/hoofdtelefoon-uit combo
Video	1 x HDMI™
Kaartlezer	1 x SD
Communicatiepoort	
Draadloze LAN	Ondersteund
Bluetooth	Ondersteund
Beeld	
LCD Type (optioneel)	17" QHD+ / MLED paneel
Touchscreen	10-point multi-touch screen monitor wordt optioneel ondersteund
MSI Pen 2	Optioneel ondersteund

Video	
Grafische weergave (optie 1)	• NVIDIA® GeForce RTX™ discrete graphics met ondersteuning voor NVIDIA® Optimus™ • De nieuwste Intel® geïntegreerde grafische kaar
Grafische weergave (optie 2)	• NVIDIA® RTX™ discrete graphics • De nieuwste Intel® geïntegreerde grafische kaar
VRAM	GDDR6, op grond van GPU-structuur
Webcam	
Type	Infrarood camera met RGB-lichtsensor wordt ondersteund
Resolutie	FHD
Audio	
Ingebouwde luidsprekers	4 x stereo luidsprekers
Beveiliging	
Trusted Platform Module (optioneel)	• TPM 2.0 is een op hardware gebaseerde versleutelingsapparaat dat samenwerkt met software metingen om een geavanceerdere en veiligere gegevensbeveiliging te vormen. TPM-functionaliteiten kunnen worden ingeschakeld in de BIOS instellingen waar van toepassing. • Met professionele Windows-versies is BitLocker de standaard console verkrijgbaar voor TPM communicaties voor gegevensversleuteling.

Hoe Stel je Windows Hello in (optioneel)

Windows Hallo is een meer veilige, persoonlijke manier om direct toegang te krijgen tot jouw Windows besturingssysteem met behulp van vingerafdrukken of gezichtsherkenning. De functie vereist een vingerafdruklezer of een infrarood camera die het ondersteunt. Zodra u alles hebt ingesteld, kun u inloggen met een korte veeg (“swipe”) of een oogopslag.

Volg de instructies hieronder om jouw Windows Hello Logins - Gezicht, Vingerafdruk en PIN in te stellen.

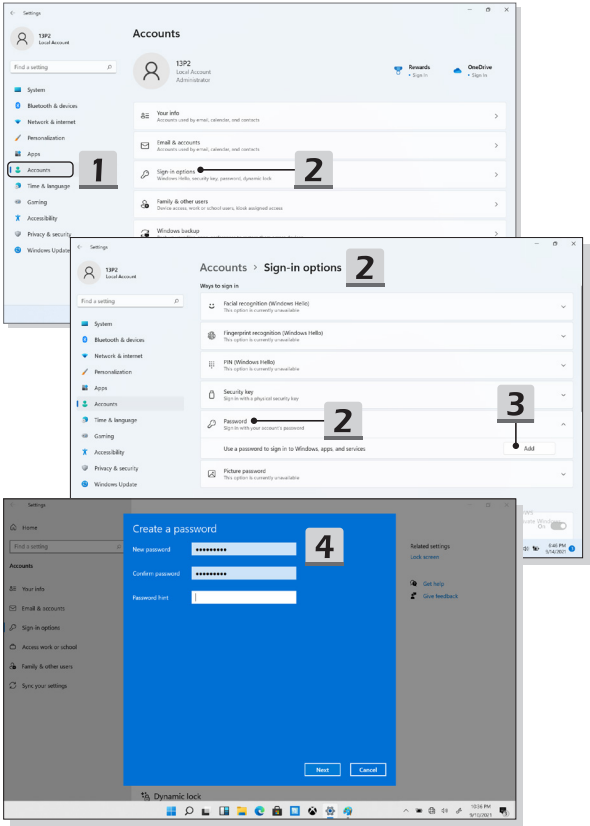
De hier getoonde figuren zijn alleen ter raadpleging, ze kunnen variëren afhankelijk van de versie van het Windows besturingssysteem dat is geïnstalleerd.

Maak een Wachtwoord voor de Account aan

Voordat je Windows Hello instelt, is het vereist om het wachtwoord van de account in te stellen.

1. Ga naar [Start > Settings] (Start > Instellingen) en lokaliseer [Accounts].
2. In Opties aanmelden, klik op [Password] (Wachtwoord).
3. Onder [Password] Wachtwoord, klik op [Add] (Toevoegen) om verder te gaan.
4. Volg de instructies op het scherm om een nieuw wachtwoorden aan te maken voor je account, en klik daarna op [Finish] (Voltooien) om af te sluiten.



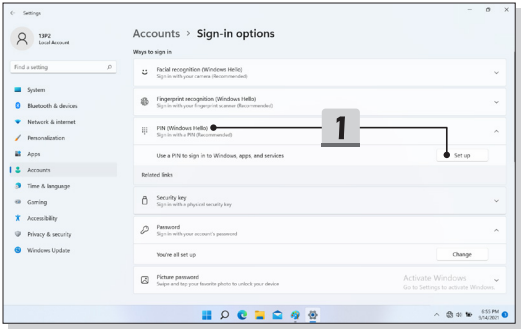

Settings
T3P2
Local Account
Accounts
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
T3P2
Local Account
Administrator
Rewards
• Sign in
OneDrive
• Sign in
Your info
Accounts used by email, calendar, and contacts
Email & accounts
Accounts used by email, calendar, and contacts
Sign-in options
Windows Hello, security key, password, dynamic lock
Family & other users
Device access, work or school users, kiosk assigned access
Windows backup
1
2
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Fingerprint recognition (Windows Hello)
This option is currently unavailable
PIN (Windows Hello)
This option is currently unavailable
Security key
Sign in with a physical security key
Password
Sign in with your account's password
Use a password to sign in to Windows, apps, and services
Add
Picture password
This option is currently unavailable
3
Home
Create a password
New password
Confirm password
Password hint
Next
Cancel
4
Related settings
Lock screen
Get help
Give feedback
Dynamic lock

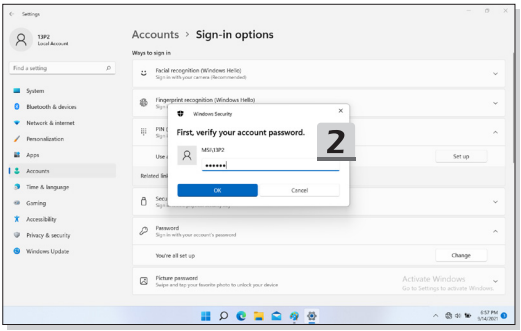
Windows Hello PIN Instellen

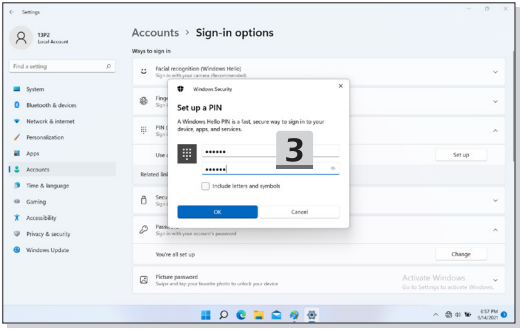
Een Windows Hello PIN is een snelle, veilige manier om jouw apparaat, apps en diensten aan te melden.

De hier weergegeven figuren zijn uitsluitend bedoeld als referentie en kunnen verschillen van het model dat u hebt aangeschaft.

1. Selecteer [PIN (Windows Hello)], en klik daarna op [Set up] (Instellen) om verder te gaan.
2. Verifieer eerst het wachtwoord van jouw account
3. Stel jouw Windows Hello PIN in. Klik op [OK] om te sluiten.




Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Fingerprint recognition (Windows Hello)
PIN
Password
Picture password
Set up
Change
You're all set up
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\13P2
OK
Cancel
2
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

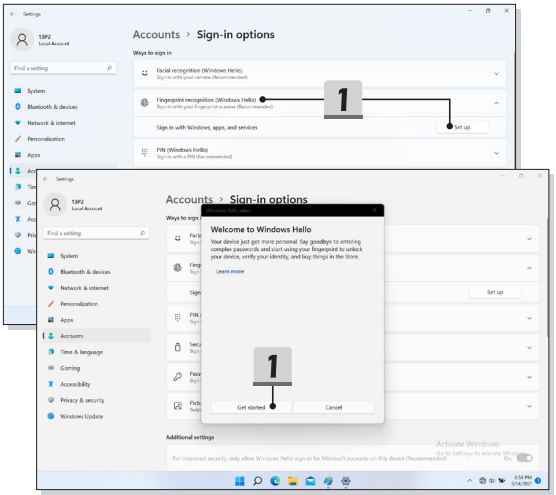

Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Accounts › Sign-in options
Ways to sign in
Facial recognition (Windows Hello)
Password
Picture password
Set up
Change
You're all set up
Windows Security
Set up a PIN
A Windows Hello PIN is a fast, secure way to sign in to your device, apps, and services.
Include letters and symbols
OK
Cancel
3
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

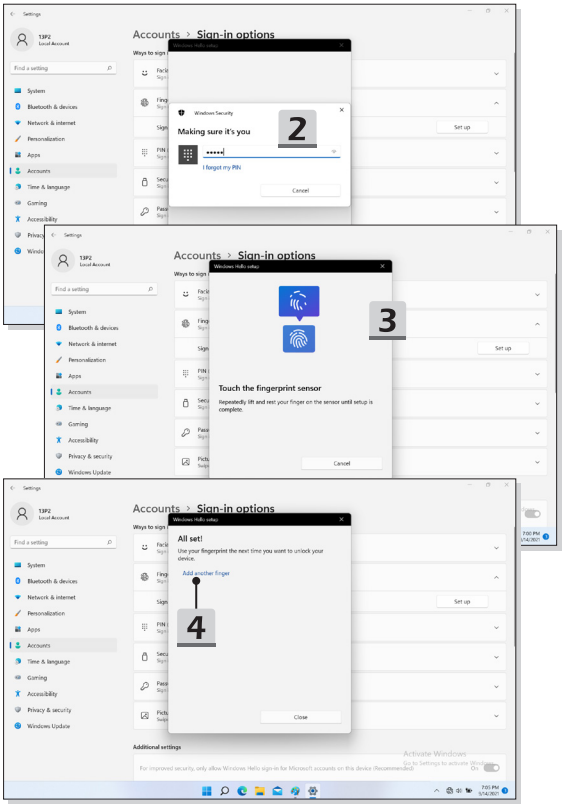
Windows Hello Vingerafdruk Instellen

* Uitsluitend voor bepaalde modellen

Het is tijd om afscheid te nemen van complexe wachtwoorden en om vingerafdrukken te gebruiken om jouw apparaat te ontgrendelen en om jouw identiteit te verifiëren.

1. Selecteer [Fingerprint Recognition (Windows Hello)] (Vingerafdrukherkenning (Windows Hello)), klik op [Set up] (Instellen) om de Windows Hello set-up wizard te openen, en klik vervolgens op [Get Started] (Begin) om verder te gaan.
2. Verifieer jouw Windows Hello PIN.
3. Plaats jouw vinger naar keuze op de vingerafdruksensor. U wordt een paar keer gevraagd met dezelfde vinger te vegen om Windows Hello in te stellen.
4. Klik op [Add Another] (Andere toevoegen) als u het proces met een andere vinger wilt herhalen.



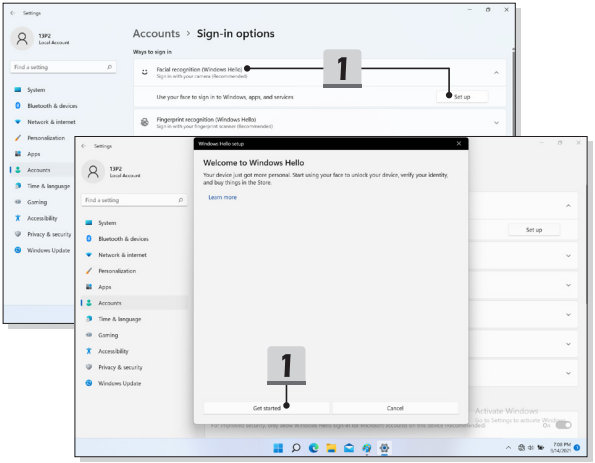

Settings
Accounts › Sign-in options
Windows Hello setup
Windows Security
Making sure it's you
2
I forgot my PIN
Cancel
Set up
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
3
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
Add another finger
4
Close
Additional settings
Activate Windows

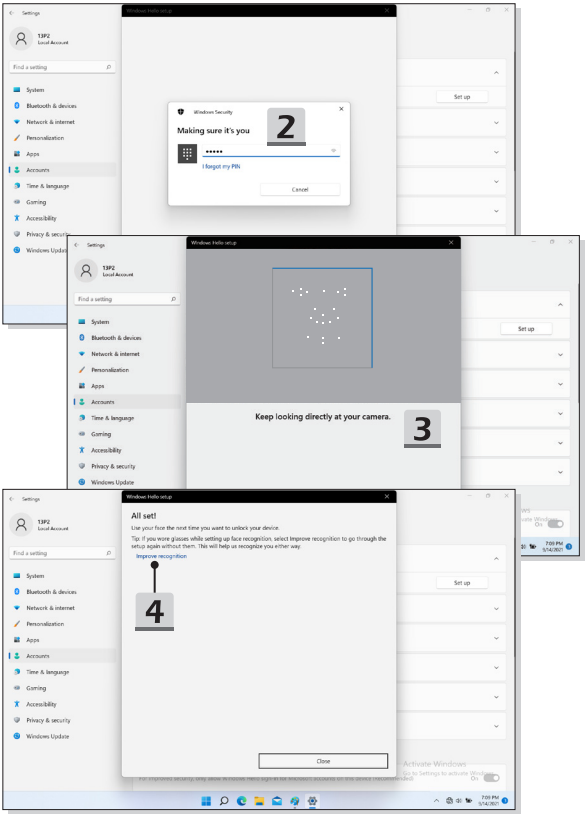
Windows Hello Gezicht Instellen

* Uitsluitend voor bepaalde modellen

Jouw apparaat is zojuist persoonlijker geworden. Gebruik je gezicht om jouw apparaat te ontgrendelen en om jouw identiteit te verifiëren.

1. Selecteer [Facial Recognition (Windows Hello)] (Gezichtsherkenning (Windows Hello)), klik op [Set up] (Instellen) om de Windows Hello set-up wizard te openen, en klik vervolgens op [Get Started] (Begin) om verder te gaan.
2. Verifieer jouw Windows Hello PIN.
3. Plaats uw gezicht midden in het frame dat op het scherm verschijnt. De camera zal uw gezicht registreren.
4. Voltooi de instelling. Als je een bril draagt tijdens de gezichtsherkenning, klik op [Improve recognition] (verbeter herkenning) om opnieuw door het instellen te gaan zonder de bril. Dit helpt het systeem om jou op beide manieren te herkennen. Klik op [Remove] (Verwijder) om het instellen van de gezicht login te annuleren.




Settings
13P2
Local Account
Find a setting
System
Bluetooth & devices
Network & internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Accessibility
Privacy & security
Windows Update
Windows Hello setup
Windows Security
Making sure it's you
I forgot my PIN
Cancel
2
Keep looking directly at your camera.
3
All set!
Use your face the next time you want to unlock your device.
Tip: If you wore glasses while setting up face recognition, select Improve recognition to go through the setup again without them. This will help us recognize you either way.
Improve recognition
4
Close
Set up

Hoe gebruik je de USB Power Share Functie (optioneel)

Dit notebook kan USB Power Share functie ondersteunen via Type-A USB poorten en biedt draagbare laadstroom output voor verschillende USB-apparaten, zoals mobiele telefoons en powerbanks, terwijl het notebook in hibernatie of aan het afsluiten is.

1. USB Power Share functie is alleen beschikbaar in AC-modus onder standaard instellingen; daarom is het een must om de AC-stroom te verbinden met het notebook voordat je deze functie inschakelt.
2. Gebruikers kunnen ook inschakelen met deze functie onder AC of DC modus in BIOS instellingen; echter, zodra de AC/ DC modus is ingeschakeld, kan dit de levensduur van de batterij in meer of mindere mate beïnvloeden.
3. USB Power Share functie ondersteunt alleen geselecteerde modellen, en de afbeeldingen die hier worden getoond zijn slechts voor referentie.



MSI.COM

SUPPORT

SOCIAL MEDIA