



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

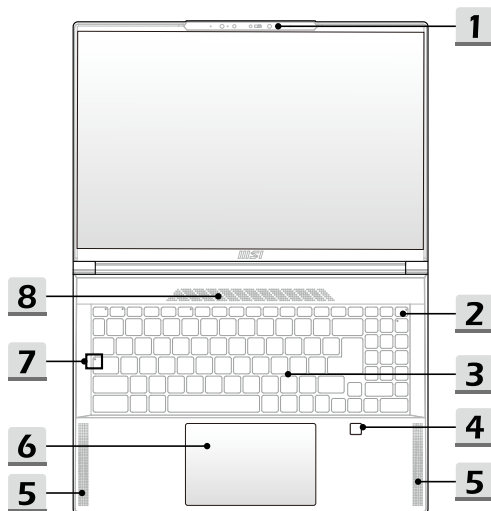
Verwijder de verpakking en controleer de inhoud zorgvuldig. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als er beschadigde of ontbrekende onderdelen zijn. Bewaar de doos en verpakkingsmaterialen om eventueel later voor verzending te kunnen hergebruiken. De verpakking dient de volgende inhoud te hebben:

- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC-adapter en AC-stroomkabel
- ▶ 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



1. 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 een IR-cameramodule, die infrarood gezichtsherkenning ondersteunt.
- De LED-indicator naast de webcam knippert wanneer de webcamfunctie is geactiveerd. De LED gaat uit wanneer deze functie wordt uitgeschakeld.
- De ingebouwde microfoon heeft dezelfde functie als een externe.

2. Aan/uittoets/Voeding-LED/GPU Mode LED/batterijreset

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/GPU Mode LED

- Fel wit oplichtend op als de notebook is ingeschakeld en in de geïntegreerde GPU-modus staat.
- Brandt amber als hij in optioneel ondersteunde discrete GPU modus staat.
- 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.

3. Toetsenbord

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

4. **Vingeradruk Sensor**

Dit notebook kan uitgerust zijn met een vingerafdruksensor, zodat gebruikers hun eigen vingerafdrukken kunnen instellen om de notebook te ontgrendelen.

5. **Woofers Luidspreker**

De woofer luidspreker behoort lage audio-frequenties te reproduceren.

6. **Touchpad**

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

7. **Status LED**



Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.

8. **Ventilator**

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

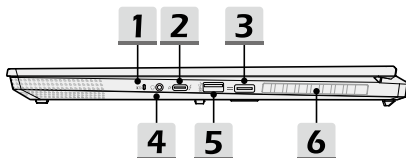
Vooraanzicht



1. Tweeter-luidsprekers

De tweeter-luidspreker dient voor de weergave van hoge audiofrequenties.

Aanzicht rechterzijde



1. Status LED

Accustatus



- De LED brandt wit wanneer de batterij wordt opgeladen.
- De LED wordt wit en knippert wanneer de accu snel wordt opgeladen.
- LED gaat amberkleurig branden als de accu een lage energiestand heeft.
- De LED brandt oranje en knippert als de accu leeg is. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met je lokale geautoriseerde winkel of servicecentrum.
- Batterij LED gaat uit als de batterij volledig is opgeladen of als de AC-adapter is losgekoppeld.

2. Thunderbolt (USB-C) poort

- Thunderbolt™ 4 ondersteunt USB4-, PCIe-, HDMI™-, DisplayPort-verbindingen optioneel; 8K display monitor output; tot 40Gbps overdrachtssnelheid.
- Ondersteunt optioneel de Power Delivery-functie met een variabele stroomingang tot 100 W en een maximale stroomuitgang van 5V/3A wanneer wissel- of gelijkstroom is 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. Voedingsaansluiting

Deze aansluiting dient om de AC-adapter aan te sluiten en de laptop van stroom te voorzien.

4. Combo Audio Poort



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

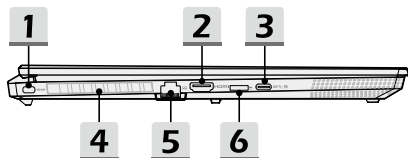
5. USB 3.2 Gen 2 Poort

USB 3.2 Gen 2, the SuperSpeed USB 10Gbps, levert hoge snelheid data-overdracht aan verbonden apparaten, zoals opslagapparaten, harddrives of videocamera's.

6. Ventilator

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

Zijaanzicht links



1. Kensington-slot

Deze notebook is voorzien van een Kensington-slot, waarmee gebruikers de notebook kunnen beveiligen.

2. HDMI™-connector

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-C) (met DisplayPoort-functie)

- 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.
- De slanke en compact USB-C connector heeft een omkeerbare stekkeroriëntatie en ondersteunt maximaal 5V/3A of 5V/1,5A bij aansluiting op wissel- of gelijkstroom.
- De DisplayPort-functie ondersteunt aansluiting van een extern beeldscherm.

4. Ventilator

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

5. RJ-45 Connector

De Ethernet-connector, met optionele overdrachtssnelheid van 10/100/1000/10000 megabit per seconde, wordt gebruikt om een LAN-kabel te verbinden voor netwerkverbinding.

6. Kaartlezer

De geïntegreerde kaartlezer ondersteunt verschillende soorten geheugenkaarten. Raadpleeg de specificaties voor meer informatie.

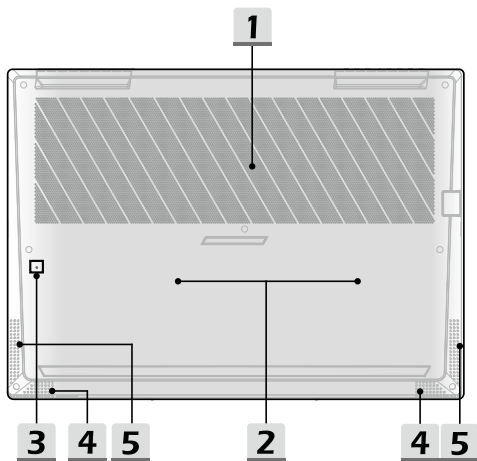
Aanzicht achterzijde



1. Ventilator

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

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. SSD Gleuf (optioneel)

Dit notebook is uitgerust met een SSD M.2 gleuf die het SSD apparaat ondersteunt met PCIe interface. Neem contact op met de geautoriseerde handelaar of het service centrum voor product service.

3. **Accu-resetopening** (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.

4. **Tweeter-luidspreker**

De tweeter-luidspreker dient voor de weergave van hoge audiofrequenties.

5. **Woofers Luidspreker**

De woofer luidspreker behoort lage audio-frequenties te reproduceren.

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.

De afbeeldingen die hier worden getoond dienen uitsluitend als referentie.



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.

Windows Copilot (optioneel)



- Start de **Copilot**-applicatie.
 - De sleutel start **Windows Search** als **Copilot** niet is geïnstalleerd.
-

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 FN-vergrendeling LED-indicator op het ESC-toetskapje om de functiestatus te weten te komen.
LED aan: Standaard FN combinatie toetsen ingeschakeld.
LED uit: Snelle FN Starttoetsen ingeschakeld.
-

Gebruik Snelle Fn Launch Toetsen



Speaker Instellingen

- f1: Demp de ingebouwde luidsprekers.
 - 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

- Druk om de microfoon-functie te activeren of deactiveren.
 - Microfoon is uitgeschakeld onder de standaardinstellingen.
-



Bluetooth

Open de Bluetooth-instellingenpagina van Windows.



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.
-



Toetsenbord-achtergrondverlichting LED-instellingen

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.

Schermonpname



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

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.



Cooler Boost

Gebruik beide toetsen om de ventilatorsnelheid te maximaliseren om de algehele temperatuur van de notebook af te koelen.



Dradenkruis

- Dradenkruis functie in- en uitschakelen, geleverd door Ware Kleuren toepassing.
- Om deze functie te gebruiken is het vereist om Ware Kleuren te installeren.



Media Schakelaar

Gebruik beide toetsen om te schakelen tussen AF SPELEN/PAUZEREN van de media.



Slaapstand

De computer in de slaapstand te schakelen.

Meerdere schermen gebruiken

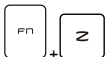


Als gebruikers een extra monitor op het notebook aansluiten, zal het systeem automatisch de aangesloten monitor detecteren. Gebruikers kunnen de instellingen van het scherm aanpassen.

- 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.

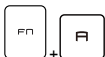
Toepassing: True Color (optioneel)

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



True Color

Start met beide toetsen de **True Color** toepassing.



True Color Selecties

Verander verschillende weergavemodi met beide toetsen.

Specificaties

De hier genoemde specificaties zijn ter referentie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

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 goedgekeurde AC-adapter en een netsnoer te gebruiken om de notebook van stroom te voorzien voor "vol vermogen prestaties" tijdens het uitvoeren van zware belasting van meerdere taken.

Fysieke eigenschappen

Afmetingen	355,8 (W) x 259,7 (D) x 19,95~21,55 (H) mm
Gewicht	1,99 kg

CPU

Pakket	BGA
Mobiele Processor	De nieuwste Intel® Core™ Processor Familie

Geheugen

Technologie	DDR5, 5600
Geheugen	2 x SO-DIMM gleuven
Maximum	96 GB

Voeding

Wisselstroomadapter	1 x 240 W, 20,0 V Voeding: 100-240 V~, 50/60 Hz Vermogen: 20,0 V ===, 12,0 A
Opmerking	Gebruik een geautoriseerde 100 W USB-C voedingsadapter voor snel opladen.
Accu	4-cellen
RTC-accu	Ja

Opslag

SSD	2 x M.2 2280 NVMe PCIe SSD gleuf
-----	----------------------------------

I/O poort	
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 • Stroomdeel functie wordt optioneel ondersteund
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 (USB-C) (met DisplayPort functie)
Thunderbolt™ 4	1 x USB4 (USB-C) • PCIe, HDMI™, DisplayPort verbinding kan optioneel worden ondersteund • 8K display monitor output • Tot 40Gbps overdrachtssnelheid • Ondersteunt maximaal 5 V / 3 A draagbaar laadvermogen bij wisselstroom of gelijkstroom • De Power Delivery-functie kan optioneel worden ondersteund. Gebruik Power Delivery functie om de notebook van stroom te voorzien door sluit een 20 V, 100 W USB-C PD-adapter aan. • Schakel de notebook bij een 65-99 W PD-adapter or powerbank uit alvorens op te laden.
Audio	1 x Mic-in/hoofdtelefoon-uit combo
Video	1 x HDMI™
LAN	1 x RJ-45
Kaartlezer	1 x MicroSD
Communicatiepoort	
LAN	Ondersteund
Draadloze LAN	Ondersteund
Bluetooth	Ondersteund
Beeld	
LCD Type (optioneel)	16" FHD+/ QHD+/ UHD+ LED paneel
Video	
Grafische kaart	• NVIDIA® GeForce RTX™ discrete graphics met ondersteuning voor NVIDIA® Optimus™ • De nieuwste Intel® geïntegreerde grafische kaart
VRAM	GDDR6, op grond van GPU-structuur

Inleiding

Webcam

Type	Infrarood camera
------	------------------

Resolutie	FHD
-----------	-----

Audio

Ingebouwde luidsprekers	2 x woofer luidsprekers 2 x tweeter-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.

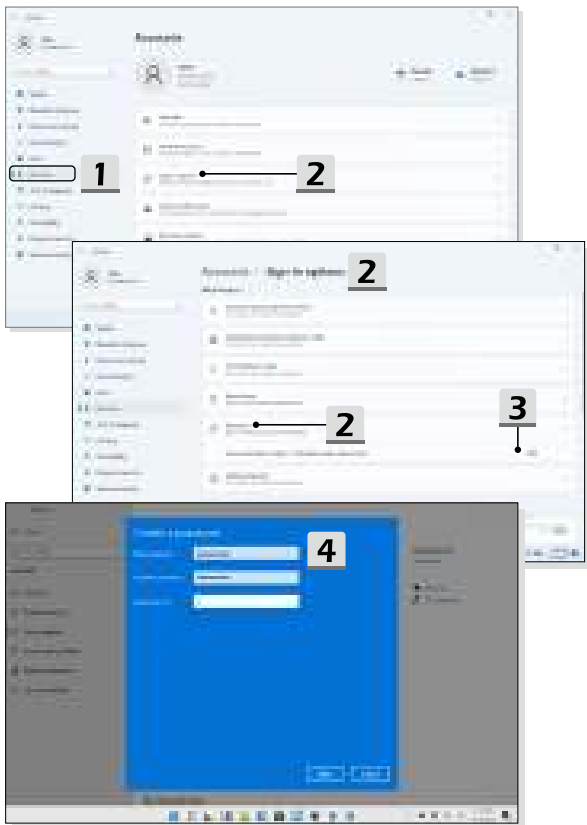
De hier getoonde figuren zijn alleen ter raadpleging, ze kunnen variëren afhankelijk van de versie van het Windows besturingssysteem dat is geïnstalleerd.

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] (Voltoeien) om af te sluiten.



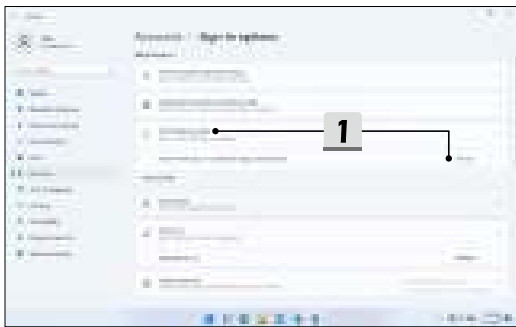


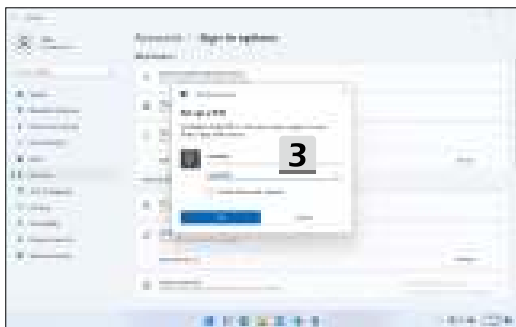
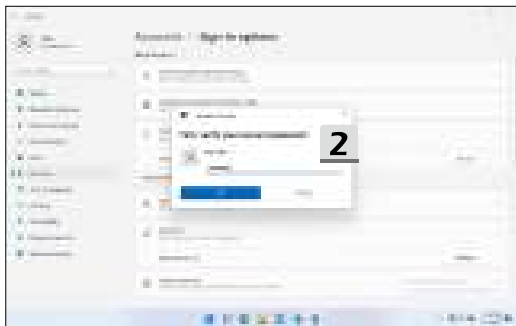
Windows Hello PIN Instellen

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.
-



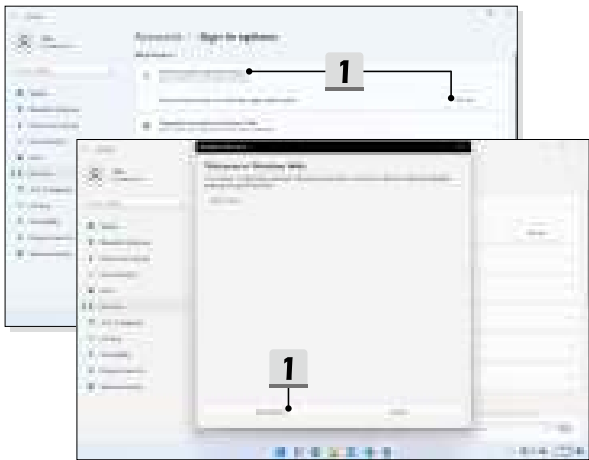


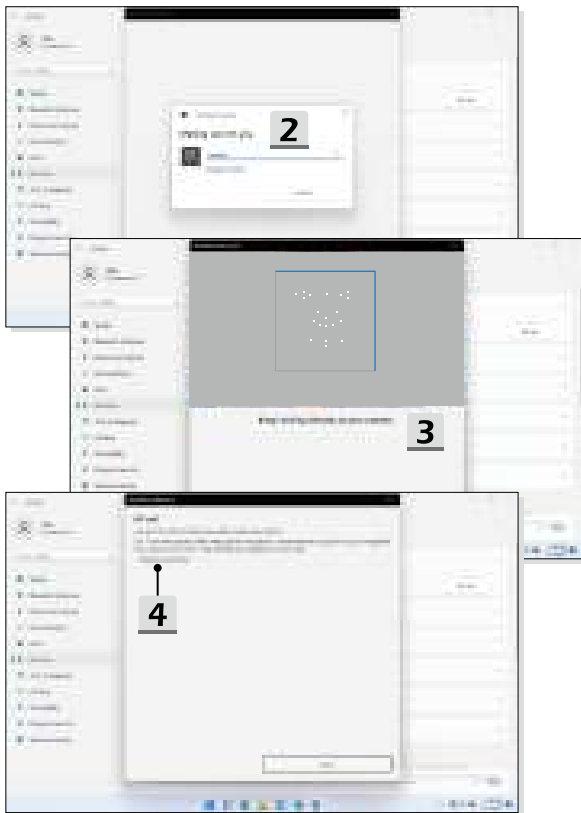
Windows Hello Gezicht Instellen

* 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.







MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA