



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

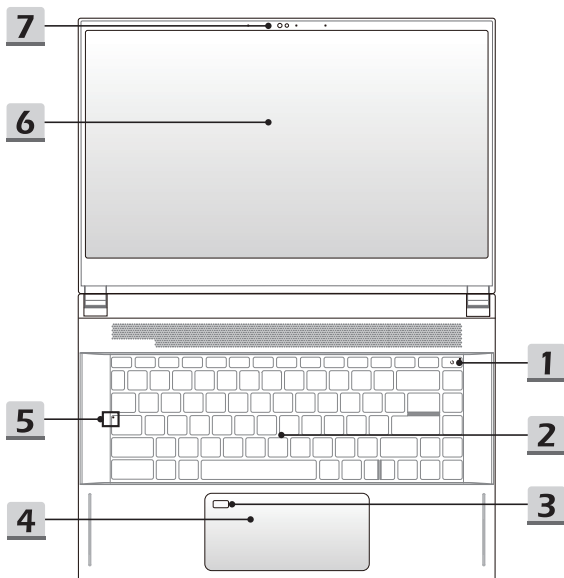
Verwijder de verpakking en controleer de inhoud zorgvuldig. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als er beschadigde of ontbrekende onderdelen zijn. Bewaar de doos en verpakkingsmaterialen om eventueel later voor verzending te kunnen hergebruiken. De verpakking dient de volgende inhoud te hebben:

- ▶ 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



1. Aan/uit-toets/ Aan/uit LED/ GPU Modus LED



Aan/uit-toets

- Druk op deze toets om het notebook AAN te schakelen.
- 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 om het notebook opnieuw in te stellen, indien nodig.

Aan/uit LED / GPU Mode LED

- Brandt wit als het notebook wordt ingeschakeld en in UMA GPU modus staat.
 - Brandt amber als hij in optioneel ondersteunde discrete GPU modus staat.
 - LED knippert als het notebook in de slaapstand wordt geschakeld.
 - De LED gaat uit als het notebook is uitgeschakeld.
-

2. Toetsenbord

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

3. 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. Raadpleeg **How to Set Up Windows Hello Fingerprint Login** in hoofdstuk 3 voor meer informatie.

4. Touchpad

Dit is het aanwijssapparaat van het notebook.

5. Status LED



Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.

6. Touchscreen Monitor (Optioneel)

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

7. Webcam/ Webcam-LED/ interne microfoon

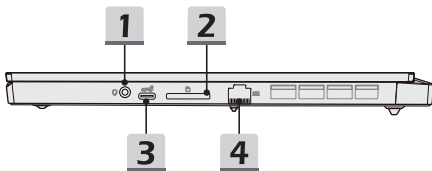
- Deze ingebouwde webcam kan worden gebruikt voor beeld, video-opname, conferencing, enz.
- De ingebouwde webcam is optioneel uitgerust met een IR-camera die infrarode gezichtsherkenningsfunctie ondersteunt. Raadpleeg **Instellen Windows Hello Gezicht Login** hoofdstuk 3 voor meer informatie.
- De LED-indicator 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. Combo Audio Poort



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

2. Kaartlezer

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

3. USB 3.2 Gen 2 Poort (Type-C)

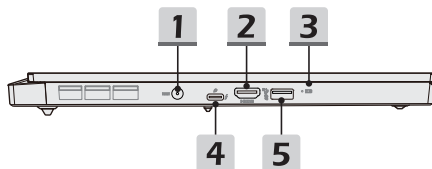
USB 3.2 Gen 2, de SuperSpeed USB 10Gbps, ondersteunt hoge snelheid data-overdracht voor verschillende apparaten, zoals opslagapparaten, harddrives of videocamera's.

De compacte en stijlvolle USB Type C connector heeft omkeerbare aansluitingen en ondersteunt 5V/3A draagbare oplaadstroom als netstroom is aangesloten. Echter, de maximum limiet voor draagbaar stroom opladen is tot 5V/1,5A terwijl alleen DC-voeding van de batterij is aangesloten.

4. RJ-45 Connector

De Ethernet-connector, met optionele overdrachtssnelheid van 10/100/1000/2500 megabit per seconde, wordt gebruikt om een LAN-kabel te verbinden voor netwerkverbinding.

Zijaanzicht links



1. Voedingsaansluiting

Deze aansluiting dient voor de aansluiting van de wisselstroomadapter voor de stroomvoorziening van het notebook.

2. HDMI-aansluiting **HDMI**

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) technologie is de leidende interface in de industrie en de-facto standaard die high-definition (HD) met ultra high-definition (UHD) apparatuur verbindt.

3. Status LED

Batterijstatus



- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
- LED gaat amberkleurig branden als de batterij 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 batterij gaat uit zodra de batterij volledig is opgeladen of zodra de netadapter is ontkoppeld.

4. Thunderbolt (Type-C) poort

- Ondersteunt USB 3.2 Gen 2, PCIe, HDMI, DisplayPort verbinding optioneel; 8K display monitor output; tot 40Gbps datasnelheden.
- Ondersteunt Stroomleveringsfunctie. Plug een geschikte AC/DC adapter in om stroom te leveren aan het notebook en om de accu op te laden. Neem contact op met de plaatselijke leverancier om gedetailleerde informatie.
- Ondersteunt het gebruik van een power bank om stroom te leveren aan het notebook en om de accu op te laden. Zorg ervoor dat het uitgangsvermogen voor laden van de powerbank conform is met het notebook.
- 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 en USB Stroomlevering specificaties)

5. USB 3.2 Gen 2 Poort

USB 3.2 Gen 2, de SuperSpeed USB 10Gbps, ondersteunt hoge snelheid data-overdracht voor verschillende apparaten, zoals opslagapparaten, harddrives of videocamera's.

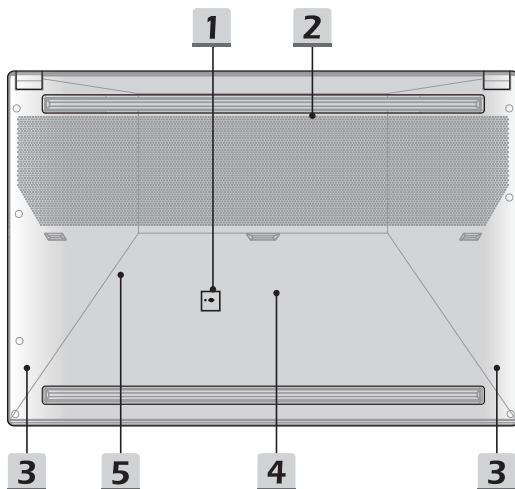
Aanzicht achterzijde



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. Batterijreset-opening

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.

2. Ventilator

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

3. Stereo luidsprekers

Deze notebook is mogelijk uitgerust met ingebouwde stereoluidsprekers die een geluid van hoge kwaliteit leveren en de HD-audiotechnologie ondersteunen.

4. SSD Gleuf 1

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

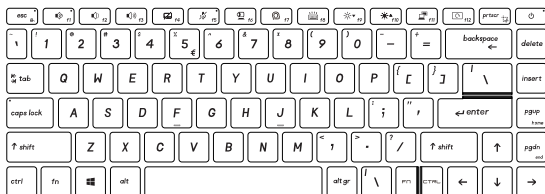
5. SSD Gleuf 2

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**, is beschikbaar voor gebruik met een eenvoudige enkele standaard druk op de knop.
- Gebruikers kunnen de standaard Fn toetsen uitschakelen door op **Fn** en **ESC** te drukken om de Snelle Fn Launch toetsen te activeren. Raadpleeg het Gebruik van Snelle Fn Launch toetsen voor meer informatie.
- De Fn Vergrendeling LED indicator, op de ESC toets, brandt wanneer de standaard Fn functietoetsen gedeactiveerd en de Snelle Fn Launch toetsen geactiveerd zijn.
- Druk nogmaals op **Fn** en **ESC** om de standaard Fn functies te herstellen, en de Fn vergrendeling LED indicator gaat uit.

Het Gebruik van Snelle Fn Launch Toetsen



Spreaker Instellingen

- f1: Demp de ingebouwde luidsprekers De Microfoon Dempden 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

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



Webcam

- Druk op Aan/UIT om de **Webcam** functie in te schakelen.
- Webcam is uitgeschakeld onder de standaardinstellingen.

Creator Center



- Op dit notebook kan met een veelzijdig hulpmiddel, het **Creator Center**, worden geïnstalleerd. Dit is een handige en efficiënte oplossing om te multi-tasken.
- Druk herhaaldelijk om te schakelen tussen **High Performance (Hoge prestaties)**/ **Balanced (Gebalanceerd)**/ **Silent (Stil)**/ **Super Battery (Superbatterij)** scenario's naar gelang jouw voorkeur.
- Raadpleeg het Handboek voor Notebook Softwaretoepassingen voor verdere informatie.

Achtergrondlicht Toetsenbord 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.

Schermmrotatie



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

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.



True Color

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



**Ware kleuren
(True Colors)
selecteren**

- 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.

Fysieke eigenschappen	
Afmetingen	358,3 (W) x 248 (D) x 18~19,5 (H) mm
Gewicht	2,1 kg
CPU	
Pakket	BGA
Mobiele Processor (Optioneel)	De nieuwste Intel® Core™ Processor Familie De nieuwste Intel® Xeon® Processor Familie
Core Chip	
PCH	Intel® 400 serie
Geheugen	
Technologie	DDR4, 2666
Geheugen	2 x SO-DIMM gleuven
Maximum	Tot 64GB
Voeding	
AC/DC Adapter (optie 1)	1 x 180W, 20V Voeding: 100-240V~, 50/60Hz Vermogen: 20V ---, 9A
AC/DC Adapter (optie 2)	1 x 230W, 20V Voeding: 100-240V~, 50/60Hz Vermogen: 20V ---, 11,5A
Accu	4-cellenbatterij
RTC Batterij	Ja
Opslag	
SSD	1 x M.2 gleuf, ondersteunt PCIe of SATA SSD apparaat 1 x M.2 gleuf, ondersteunt PCIe SSD apparaat

I/O poort

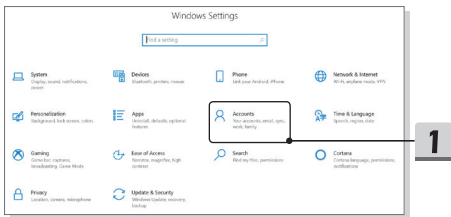
USB	1 x USB 3.2 Gen 2 1 x USB 3.2 Gen 2 Type C
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C <ul style="list-style-type: none"> • PCIe, HDMI, DisplayPort verbinding optioneel ondersteund • 8K display monitor output • tot 40Gbps datasnelheden • Ondersteunt maximaal 5V/3A of 5V/1,5A draagbare stroomoutput als AC of DC stroom is aangesloten • Kies een van beide manieren om met de Stroomleveringsfunctie stroom te leveren aan het notebook <ul style="list-style-type: none"> - (1) verbind een 20V, 65~100W AC/DC adapter met Type-C connector - (2) verbind een powerbank met 20V, 65~100W output stroom
Audio	1 x Mic-in/ hoofdtelefoon-uit combo
Video	1 x HDMI
LAN	1 x RJ-45
Kaartlezer	1 x SD6.0
Communicatiepoort	
LAN	Ondersteund
Draadloze LAN	Ondersteund
Bluetooth	Ondersteund
Beeld	
LCD type (Optioneel)	15,6" FHD/ UHD LED paneel
Touchscreen (Optioneel)	10-point multi-touch screen monitor optioneel ondersteund

Video	
Grafische weergave (optie 1)	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA® GeForce® aparte grafische weergave met ondersteuning voor NVIDIA® Optimus™• Intel HD UMA graphics.
Grafische weergave (optie 2)	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA® Quadro® aparte grafische weergave• Intel® HD UMA grafische weergave• Met optionele ondersteuning voor Virtual Reality
VRAM	GDDR6, op grond van GPU-structuur
Webcam	
Type (optioneel)	IR camera
Resolutie	HD
Audio	
Ingebouwde luidsprekers	2 x stereo speakers
Beveiliging	
Trusted Platform Module (Optioneel)	<p>TPM 2.0 is een op hardware gebaseerde versleutelingsapparaat dat samenwerkt met software metingen om een geavanceerdere en veiligere gegevensbeveiliging te vormen.</p> <p>TPM-functionaliteiten kunnen worden ingeschakeld in de BIOS instellingen waar van toepassing.</p> <p>Met professionele Windows-versies is BitLocker de standaard console verkrijgbaar voor TPM communicaties voor gegevensversleuteling.</p>

Hoe Stel je Windows Hallo Vingerafdruk Login in (optioneel)

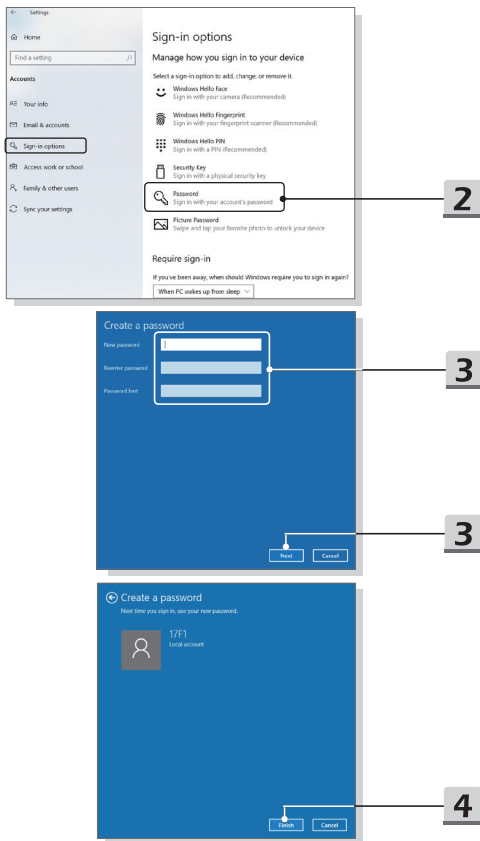
Windows Hallo is een meer veilige, persoonlijke manier om direct toegang te krijgen tot uw Windows 10 apparaten met behulp van vingerafdrukken of gezichtsherkenning. De functie vereist een vingerafdruklezer of een infrarood camera die het ondersteunt. Zodra u alles hebt ingesteld, kun u inloggen met een korte veeg ("swipe") of een oogopslag.

Volg de onderstaande instructies om in te loggen met een korte aanraking. U moet een wachtwoord en pincode instellen voordat u Windows kunt gebruiken.



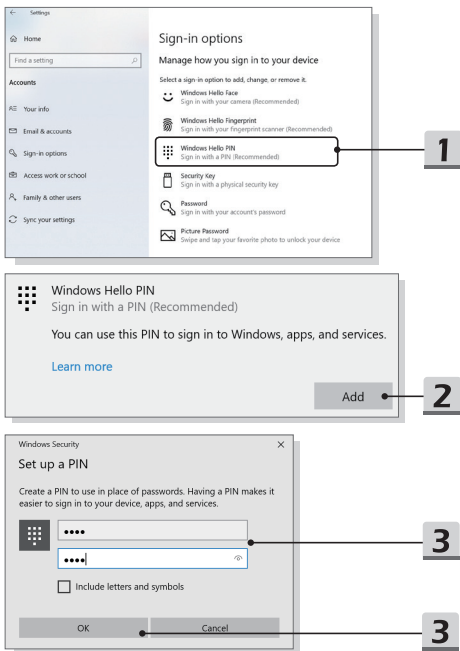
Maak een wachtwoord aan

1. Open **Instellingen**, zoek en klik op [Accounts].
2. Zoek [Aanmeldopties] in het **Accounts** selectiemenu, en klik op [Wachtwoord] in **Aanmeldopties**.
3. Volg de instructie op het scherm om een nieuw wachtwoord aan te maken.
4. Klik op [Voltoeien] om te sluiten.
5. Sla dit gedeelte over, als het instellen van een wachtwoord is gelukt.



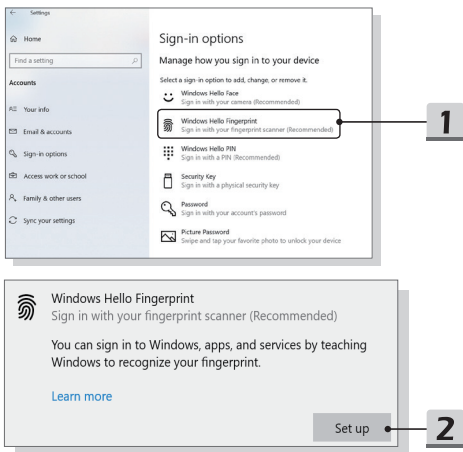
Stel een PIN-code in

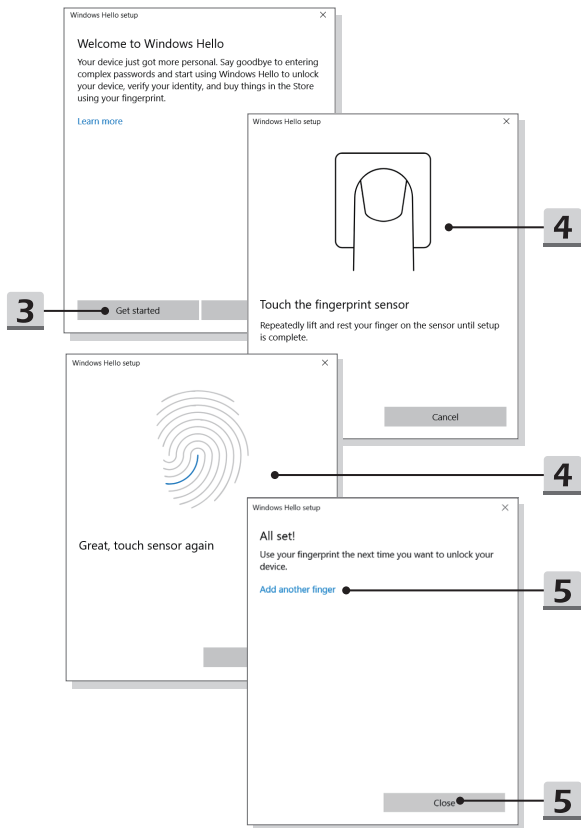
1. Klik in **Aanmeldopties** op [Windows Hallo PIN].
2. Klik op [Toevoegen] om verder te gaan.
3. Mogelijk wordt u gevraagd uw account met het wachtwoord te verifiëren. Stel een nieuwe PIN in en druk opnieuw op enter om te bevestigen; klik op [OK] om te sluiten.



Vingerafdruk instellen

1. Klik in **Aanmeldopties** op [Windows Hallo Vingerafdruk].
2. Klik op [Instellen]
3. Volg de **Windows Hallo instelling** wizards; Klik op de [Begin] toets.
4. Plaats de gewenste vinger op de linkerbovenhoek van het touchpad. U wordt een paar keer gevraagd met dezelfde vinger te vegen om Windows Hallo in te stellen.
5. Klik [Andere toevoegen] als u het proces met een andere vinger wilt herhalen, of sluit het programma.

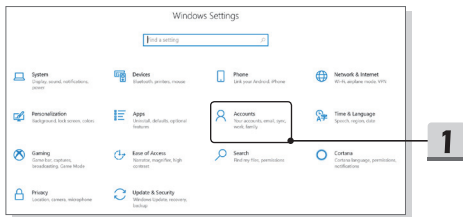




Hoe Stel je Windows Hallo Gezicht Login in (optioneel)

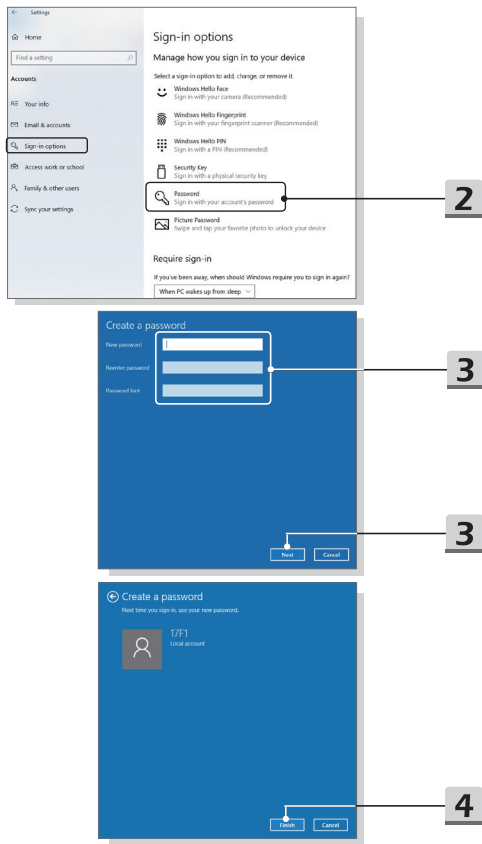
Windows Hallo is een meer veilige, persoonlijke manier om direct toegang te krijgen tot uw Windows 10 apparaten met behulp van vingerafdrukken of gezichtsherkenning. De functie vereist een vingerafdruklezer of een infrarood camera die het ondersteunt. Zodra u alles hebt ingesteld, kun u inloggen met een korte veeg ("swipe") of een oogopslag.

Volg de onderstaande instructies om in te loggen met een blik. U moet een wachtwoord en pincode instellen voordat u Windows kunt gebruiken.



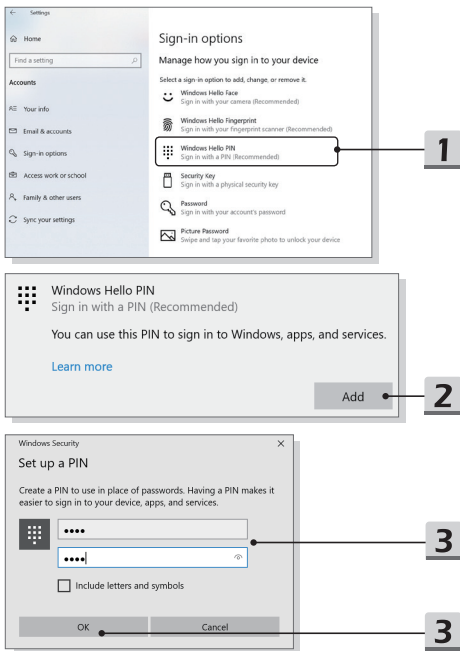
Maak een wachtwoord aan

1. Open **Instellingen**, zoek en klik op [Accounts].
2. Zoek [Aanmeldopties] in het **Accounts** selectiemenu, en klik op [Wachtwoord] in **Aanmeldopties**.
3. Volg de instructie op het scherm om een nieuw wachtwoord aan te maken.
4. Klik op [Voltoeien] om te sluiten.
5. Sla dit gedeelte over, als het instellen van een wachtwoord is gelukt.



Stel een PIN-code in

1. Klik in **Aanmeldopties** op [Windows Hallo PIN].
2. Klik op [Toevoegen] om verder te gaan.
3. Mogelijk wordt u gevraagd uw account met het wachtwoord te verifiëren. Stel een nieuwe PIN in en druk opnieuw op enter om te bevestigen; klik op [OK] om te sluiten.



Stel aanmelden met gezichtsherkenning in met IR Camera

1. In de **Aanmeldopties** klikt u op de [Instelling] knop onder [Windows Hello Gezicht].
2. Volg de **Windows Hallo instelling** wizards; Klik op de [Begin] toets.
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 [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 [Verwijder] om het instellen van de gezicht login te annuleren.

