

# Gebruikershandleiding

Lenovo  
LOQ

Lenovo

Lenovo LOQ 17IRX10

## Lees dit eerst

Lees het volgende aandachtig door voordat u deze documentatie en het bijbehorende product gebruikt:

- [Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving](#)
- *Veiligheid en garantie*
- *Installatiegids*

**Eerste uitgave (Juni 2025)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

KENNISGEVING BEGRENSEDE EN BEPERKTE RECHTEN: als gegevens of software word(t)en geleverd conform een 'GSA'-contract (General Services Administration), zijn gebruik, vermenigvuldiging en openbaarmaking onderhevig aan beperkingen zoals beschreven in Contractnr. GS-35F-05925.

---

# Inhoud

## Over deze handleiding . . . . . iii

## Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen . . . . . 1

Voorkant . . . . .	1
Microfoons . . . . .	1
Camera . . . . .	1
Camerlampje . . . . .	1
Scherm . . . . .	2
Antennes . . . . .	2
Bovenaanzicht . . . . .	3
Aan/uit-knop . . . . .	3
Aan/uit-lampje . . . . .	3
Toetsenbord . . . . .	4
Touchpad . . . . .	4
Rechterkant . . . . .	5
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting . . . . .	5
Cameraschakelaar . . . . .	5
Gecombineerde audio-aansluiting . . . . .	5
USB Standard-A-aansluiting . . . . .	5
Achterkant . . . . .	6
Ventilatiegaten (uitlaat) . . . . .	6
USB Standard-A-aansluiting . . . . .	6
HDMI-aansluiting . . . . .	6
Ethernet-aansluiting . . . . .	6
Voedingsaansluiting . . . . .	6
Oplaadlampje . . . . .	6
Onderkant . . . . .	8
Ventilatiegaten (uitlaat) . . . . .	8
Ventilatiegaten (inlaat) . . . . .	8
Luidsprekers . . . . .	8
Voorzieningen en specificaties . . . . .	9
Verklaring op USB overdrachtssnelheid . . . . .	11
Gebruiksomgeving . . . . .	12

## Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer . . . . . 13

Uw pc en het besturingssysteem . . . . .	13
Eerste installatie van het Windows-besturingssysteem . . . . .	13
Windows-hersteloptyes . . . . .	13
Windows Update . . . . .	14
Efficiënt energiegebruik . . . . .	14
De pc afsluiten . . . . .	14
De pc in de slaapstand zetten . . . . .	15
Time-outinstellingen aanpassen om energie te besparen . . . . .	15

Verbinding maken met een netwerk . . . . .	15
Een bedrade aansluiting instellen . . . . .	15
Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk . . . . .	16
Unieke Lenovo-apps . . . . .	16
Smart Connect . . . . .	16
Lenovo AI Now . . . . .	17
Legion Space . . . . .	17
Lenovo Vantage . . . . .	17
Het menu van de Novo-knop . . . . .	17
Het menu van de Novo-knop openen . . . . .	18
Communiceren met uw computer . . . . .	18
Sneltoetsen . . . . .	18
Toetsencombinaties met de fn-toets . . . . .	19
Toetsencombinaties met de Windows-logotoets . . . . .	20
De Copilot-toets . . . . .	21
Numeriek toetsenblok . . . . .	21
Touchpadbewegingen . . . . .	21
Een extern beeldscherm aansluiten . . . . .	22
Uw privacy beschermen met de cameraschakelaar . . . . .	23
Schakel nachtlamp in . . . . .	23
Kleurtemperatuur aanpassen . . . . .	23

## Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen . . . . . 25

Intelligente functies . . . . .	25
Super Resolutie . . . . .	25
Slim geluid annuleren . . . . .	25
Energie beheren . . . . .	26
Oplaadbare batterij . . . . .	26
Gedrag van de aan/uit-knop instellen . . . . .	27
Werkstanden van het systeem . . . . .	28
Aanpasbare vernieuwingsfrequentie van beeldscherm . . . . .	28
Instellingen in de UEFI/BIOS Setup Utility wijzigen . . . . .	29
Wat is de UEFI/BIOS Setup Utility . . . . .	29
De UEFI/BIOS Setup Utility openen . . . . .	29
Opstartapparaten selecteren . . . . .	29
Wachtwoorden in de UEFI/BIOS Setup Utility instellen . . . . .	29
Wachtwoordtypen . . . . .	29
Beheerderswachtwoord instellen . . . . .	30
Beheerderswachtwoord wijzigen of wissen . . . . .	30
Gebruikerswachtwoord instellen . . . . .	30
Systeemwachtwoord inschakelen . . . . .	31
Vaste-schijfwachtwoord instellen . . . . .	31

Vaste-schijfwachtwoord wijzigen of wissen . . . 32

**Hoofdstuk 4. Help en ondersteuning . . . . . 33**

Veelgestelde vragen . . . . . 33

- Hoe partitioneer ik mijn opslagstation? . . . . . 33
- Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert? . . . . . 33
- Wat moet ik doen als ik vloeistof op de computer mors?. . . . . 33
- Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en UEFI/BIOS downloaden? . . . . . 33
- Waarom start mijn computer automatisch op als ik de beeldschermklep open? . . . . . 33
- Als ik druk op de Copilot-toets op mijn toetsenbord, worden Copilot in Windows en Windows Search beide niet geopend. Wat kan de mogelijke oorzaak zijn? . . . . . 34

Zelfhulpbronnen . . . . . 34

Wat is een CRU? . . . . . 35

CRU's voor uw productmodel . . . . . 35

Lenovo bellen . . . . . 37

- Voordat u contact opneemt met Lenovo . . . . . 37
- Klantsupportcentrum van Lenovo . . . . . 37

Aanvullende services aanschaffen . . . . . 38

**Hoofdstuk 5. Pc en toegankelijkheid . . . . . 39**

Toegankelijkheidsfuncties van de pc-hardware . . . 39

- USB-aansluitingen voor het aansluiten van apparaten met ondersteunende technologie . . . 39
- Toegankelijkheid van het toetsenbord . . . . . 39
- Biometrische apparaten . . . . . 40

Toegankelijkheidsfuncties van Windows 11 . . . . . 40

- Toegankelijkheidsfuncties configureren in de app Instellingen . . . . . 41
- Verteller . . . . . 41
- Tekstgrootte aanpassen, een thema met een hoog contrast toepassen en Vergrootglas gebruiken . . . . . 41
- Plaktoetsen . . . . . 42

Toegankelijke gebruikersdocumentatie. . . . . 42

- Toegankelijkheidsfuncties van gebruikersdocumentatie . . . . . 42
- Toegankelijkheid van documentatie testen . . . 43

**Bijlage A. Kennisgevingen en handelsmerken . . . . . 45**

---

## Over deze handleiding

- Deze handleiding is van toepassing op Lenovo-productmodel(len) die hieronder staan vermeld. De afbeeldingen in deze gebruikershandleiding kunnen er mogelijk anders uitzien dan uw productmodel.

Modelnaam	Machinetype (MT)
LOQ 17IRX10	83JH
LOQ 17IRX10D1	

- Raadpleeg de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* op [https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic\\_notices](https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices) voor informatie.
- Deze handleiding bevat mogelijk informatie over accessoires, functies en software die niet beschikbaar zijn in alle modellen.
- Deze handleiding bevat instructies die zijn gebaseerd op het Windows®-besturingssysteem. Deze instructies zijn niet van toepassing als u andere besturingssystemen installeert en gebruikt.
- Microsoft® brengt periodiek functiewijzigingen in het Windows-besturingssysteem aan via Windows Update. Hierdoor kunnen de instructies die betrekking hebben op het besturingssysteem, verouderd raken. Raadpleeg de Microsoft-bronnen voor de meest recente informatie.
- De inhoud van de gebruikershandleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. U kunt de nieuwste versie downloaden op <https://support.lenovo.com>.



---

# Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen

---

## Voorkant



Nr.	Beschrijving
1	Microfoons
2	Camera
3	Cameralampje
4	Scherm
5	Antennes

### Microfoons

De microfoons zijn de ingebouwde geluids invoerapparaten van de pc. Ze vangen uw stem en omgevingsgeluid op en zetten dit om in digitale vorm. Microfoons zijn essentiële onderdelen wanneer u uw pc gebruikt voor videoconferenties of spraakopname.

### Camera

De ingebouwde camera legt zichtbaar licht vast en zet dit om in digitale signalen. Wordt gebruikt voor video-opnamen en videoconferenties.

### Cameralampje

Het cameralampje geeft aan of de camera is geactiveerd.

Tabel 1. Status en beschrijving van het cameralampje

Status van cameralampje	Beschrijving
Aan	De camera is geactiveerd.
Uit	De camera is niet geactiveerd.

## Scherm

Het scherm van het ingebouwde beeldscherm is waar tekst, afbeeldingen en video's worden weergegeven.

### Verwante taken

“Schakel nachtlamp in” op pagina 23

“Kleurtemperatuur aanpassen” op pagina 23

## Antennes

De antennes zenden radiogolven uit en ontvangen ze om gegevens over te brengen tussen uw pc en een Wi-Fi-netwerkapparaat of een Bluetooth-apparaat.

**Opmerking:** De antennes bevinden zich in de pc.

## Bovenaanzicht



Nr.	Beschrijving
1	Aan/uit-knop
2	Aan/uit-lampje
3	Toetsenbord
4	Touchpad

### Aan/uit-knop

Druk op de aan/uit-knop om uw pc in te schakelen.

**Opmerking:** Standaard wordt de pc in de slaapstand gezet wanneer u op een Windows-pc op de aan/uit-knop drukt wanneer de pc is ingeschakeld.

### Aan/uit-lampje

Het aan/uit-lampje geeft de huidige energiestatus van de pc aan: ingeschakeld, uitgeschakeld, in de slaapstand of in de sluimerstand.

Tabel 2. Status en beschrijving van het aan/uit-lampje

Status van het lampje	Energiestatus
Permanent aan	Ingeschakeld
Langzaam knipperend	In de slaapstand
Uit	Uitgeschakeld of in de sluimerstand

De kleur van het aan/uit-lampje kan de actieve werkstand van de pc aan geven.

Tabel 3. Kleuren van het aan/uit-lampje en actieve werkstanden van de pc

Kleur van het lampje	Werkstand
Wit	Balans
Blauw	Stille werkstand
Rood	Prestatiemodus
Paars	Aangepaste werkstand

## Toetsenbord

Het toetsenbord is het primaire invoerapparaat voor een pc, ontworpen om tekens te typen. Een Lenovo-toetsenbord bevat ook sneltoetsen die de productiviteit verhogen bij de interactie met de pc, toepassingen en het Windows-besturingssysteem.

**Opmerking:** Toetsenbordindelingen verschillen per taal en regio, dus het toetsenbord van uw pc kan afwijken van de afbeeldingen in deze publicatie.

**Verwante onderwerpen:**

“Sneltoetsen” op pagina 18

## Touchpad

De touchpad is het ingebouwde aanwijsapparaat van de pc, dat de basisfuncties van een externe muis biedt. Schuif uw vinger op de touchpad om de aanwijzer op het scherm te verplaatsen en tik of dubbeltik om een schermitem te selecteren of uit te voeren.

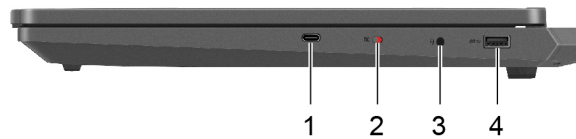
De touchpad ondersteunt ook Windows-aanraakbewegingen, die snelkoppelingen bieden naar veelgebruikte apps en functies.

**Verwante onderwerpen:**

“Touchpadbewegingen” op pagina 21

---

## Rechterkant



Nr.	Beschrijving
1	Multifunctionele USB Type-C®-aansluiting
2	Cameraschakelaar
3	Gecombineerde audio-aansluiting
4	USB Standard-A-aansluiting

### Multifunctionele USB Type-C-aansluiting

Deze multifunctionele USB Type-C®-aansluiting wordt gebruikt voor het aansluiten van:

- Opslag- of randapparaten die voldoen aan de USB-specificatie (Universal Serial Bus) voor gegevensoverdracht en apparaatverbinding
- Beeldschermen

**Opmerking:** Als u een beeldscherm aansluit, moet u (indien noodzakelijk) de juiste kabels en adapters gebruiken overeenkomstig met de aansluitmogelijkheden van het beeldscherm.

### Cameraschakelaar

Deze wisselschakelaar wordt gebruikt om de ingebouwde camera in of uit te schakelen.

**Opmerking:** Deze schakelaar is ontworpen voor privacybescherming. Als u de camera niet hoeft te gebruiken, schuif de schakelaar dan naar de uit-stand om te voorkomen dat apps de camera gebruiken.

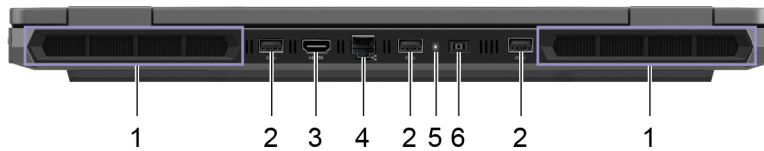
### Gecombineerde audio-aansluiting

De gecombineerde audio-aansluiting wordt gebruikt om headsets, hoofdtelefoons of externe luidsprekers met één stekker aan te sluiten.

### USB Standard-A-aansluiting

De USB Standard-A-aansluiting wordt gebruikt om opslag- of randapparaten aan te sluiten die voldoen aan de USB-specificatie (Universal Serial Bus) voor gegevensoverdracht en apparaatverbinding.

## Achterkant



Nr.	Beschrijving
1	Ventilatiegaten (uitlaat)
2	USB Standard-A-aansluitingen
3	HDMI™-aansluiting
4	Ethernet-aansluiting
5	Oplaadlampje
6	Voedingsaansluiting

### Ventilatiegaten (uitlaat)

Via de ventilatiegaten kan warme lucht uit de pc worden afgevoerd.

**Belangrijk:** Plaats de pc tijdens het gebruik niet op een bed, bank, tapijt of ander flexibel oppervlak. Anders worden de ventilatieopeningen geblokkeerd en kan de pc oververhit raken, waardoor de prestaties afnemen of de pc niet meer reageert of zelfs wordt uitgeschakeld.

### USB Standard-A-aansluiting

De USB Standard-A-aansluiting wordt gebruikt om opslag- of randapparaten aan te sluiten die voldoen aan de USB-specificatie (Universal Serial Bus) voor gegevensoverdracht en apparaatverbinding.

### HDMI-aansluiting

De HDMI-aansluiting wordt gebruikt om een extern beeldscherm aan te sluiten, zoals een televisie, een projector of een monitor.

### Ethernet-aansluiting

De Ethernet-poort verbindt een kabelmodem of router met de pc om bekabelde internettoegang tot stand te brengen.

### Voedingsaansluiting

Gebruik deze aansluiting en de meegeleverde voedingsadapter om uw pc op een stopcontact aan te sluiten.

### Oplaadlampje

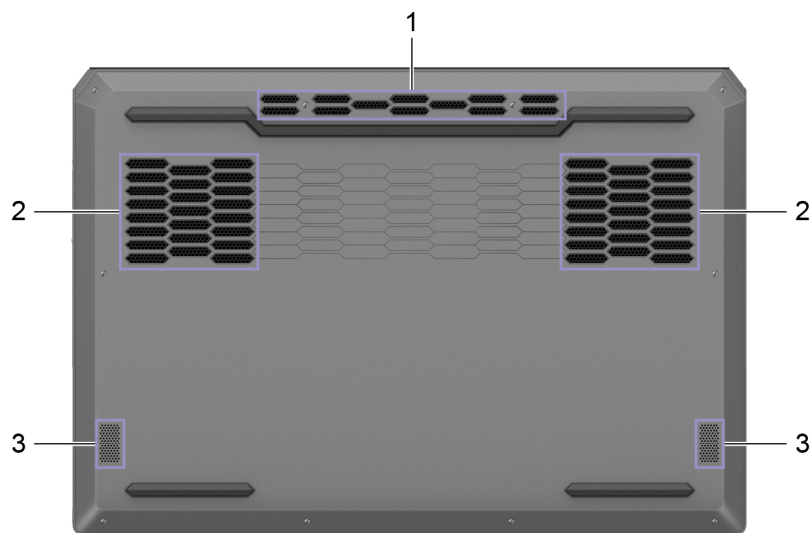
Het oplaadlampje geeft aan of de pc op een stopcontact is aangesloten. Als de pc is aangesloten op een stopcontact, geeft de kleur van het lampje aan of de batterij volledig is opgeladen (of binnenkort volledig is opgeladen).

Tabel 4. Statussen en beschrijvingen van het oplaadlampje

Status van het lampje	Aangesloten?	Oplaadniveau van batterij
Uit	Nee	/
Aan, oranje	Ja	1%-90%
Aan, wit	Ja	91%-100%

---

## Onderkant



Nr.	Beschrijving
1	Ventilatiegaten (uitlaat)
2	Ventilatiegaten (inlaat)
3	Luidsprekers

### Ventilatiegaten (uitlaat)

Via de ventilatiegaten kan warme lucht uit de pc worden afgevoerd.

**Belangrijk:** Plaats de pc tijdens het gebruik niet op een bed, bank, tapijt of ander flexibel oppervlak. Anders worden de ventilatieopeningen geblokkeerd en kan de pc oververhit raken, waardoor de prestaties afnemen of de pc niet meer reageert of zelfs wordt uitgeschakeld.

### Ventilatiegaten (inlaat)

Door de ventilatiegaten kan er lucht in de pc worden gezogen om de interne onderdelen te koelen.

**Belangrijk:** Plaats de pc tijdens het gebruik niet op een bed, bank, tapijt of ander flexibel oppervlak. Anders worden de ventilatieopeningen geblokkeerd en kan de pc oververhit raken, waardoor de prestaties afnemen of de pc niet meer reageert of zelfs wordt uitgeschakeld.

### Luidsprekers

De luidsprekers zijn de ingebouwde geluidsuitgangen van de pc.

---

## Voorzieningen en specificaties

### Afmetingen

Onderdeel	Waarde of specificatie
Breedte	398,4 mm
Diepte	276,2 mm
Dikte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dunst: 22,9 mm</li><li>• Dikst: 25,2 mm</li></ul>

### Netvoedingsadapter

Onderdeel	Waarde of specificatie
Ingang	100-240 VAC, 50-60 Hz
Uitgang	20 VDC, 12,25 A
Aan/uit	245 W

### Batterij

Onderdeel	Waarde of specificatie
Capaciteit	60 Wh <b>Opmerking:</b> De hier opgegeven batterijcapaciteit is de gebruikelijke of gemiddelde capaciteit zoals gemeten in een specifieke testomgeving. Capaciteiten gemeten in andere omgevingen kunnen verschillen, maar zijn niet lager dan de vermelde capaciteit (zie productlabel).
Aantal cellen	4

### Geheugen

Onderdeel	Waarde of specificatie
Type	DDR5 (Double Data Rate 5)
Aantal fysieke sleuven	2

### Apparaat voor massaopslag

Onderdeel	Waarde of specificatie
Type	SSD-station
Vormfactor	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 (2242)</li><li>• M.2 (2280)</li></ul>
Interface	PCIe Gen 4

## Schermb

Onderdeel	Waarde of specificatie
Formaat	17,3 inch
Beeldschermresolutie	1920 × 1080 pixels
Ondersteunde vernieuwingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 60 Hz</li><li>• 165 Hz</li></ul>

## Toetsenbord

Onderdeel	Waarde of specificatie
Kleur achtergrondverlichting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wit</li><li>• RGB</li></ul>
Sneltoetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Functietoetsen</li><li>• Sneltoetsen</li></ul>
Wijzigingstoetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• alt toets</li><li>• ctrl toets</li><li>• shift toets</li><li>• Windows toets</li><li>• fn toets</li></ul>
Speciale toetsen of toetsengroep	Numeriek toetsenblok

## Aansluitingen en sleuven

Onderdeel	Waarde of specificatie
Gecombineerde audio-aansluiting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diameter: 3,5 mm</li><li>• Ondersteunde stekkers:<ul style="list-style-type: none"><li>– Driepolig, TRS</li><li>– Vierpolig, TRRS (CTIA en OMTP)</li></ul></li></ul>
Ethernet-aansluiting	8P8C-aansluiting
HDMI-aansluiting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ondersteund(e) signaalprotocol(len):<ul style="list-style-type: none"><li>– FRL (Fixed-Rate Link)</li><li>– TMDS (Transition Minimized Different Signaling)</li></ul></li><li>• Maximale uitvoerresolutie: 7680 × 4320 bij 30 Hz</li></ul>
Voedingsaansluiting	Ingang: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gelijkstroom</li><li>• 20 V</li></ul>

Onderdeel	Waarde of specificatie
USB Standard-A-aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal: 4</li> <li>• Maximaal uitgangsvermogen: 5 V, 0,9 A</li> <li>• Ondersteunde signaalprotocollen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– USB 2.0 480 Mbps</li> <li>– SuperSpeed USB 5 Gbps</li> </ul> </li> </ul>
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal: 1</li> <li>• Maximaal uitgangsvermogen: 5 V, 3 A</li> <li>• Ondersteunde signaalprotocollen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– USB 2.0 480 Mbps</li> <li>– SuperSpeed USB 5 Gbps</li> <li>– SuperSpeed USB 10 Gbps</li> <li>– DisplayPort™ Alt Mode (DisplayPort 1.4-compatibel) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Maximale uitvoerresolutie: 5120 × 3200 @ 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> Transmissiesnelheid en prestaties zijn afhankelijk van de verbonden apparaten en kabels als deze gebruikt worden. Voor DisplayPort-verbinding via een USB Type-C-aansluiting is de aangegeven maximale uitvoercapaciteit alleen beschikbaar op externe beeldschermen met een DisplayPort, een Mini DisplayPort of een USB Type-C-aansluiting die DisplayPort Alternate Mode ondersteunt. Voor verbindingen via een converter of een adapter kan de werkelijke uitvoerresolutie lager zijn.</p>

## Beveiliging

Onderdeel	Waarde of specificatie
UEFI/BIOS-wachtwoorden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheerderswachtwoord</li> <li>• Gebruikerswachtwoord</li> <li>• Masterwachtwoord voor de vaste schijf</li> <li>• Gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf</li> </ul>

## Network

Onderdeel	Waarde of specificatie
Ethernet	1 Gbps
Wi-Fi	Wi-Fi 6
Bluetooth	Bluetooth 5.3

## Verklaring op USB overdrachtssnelheid

Afhankelijk van vele factoren, zoals de verwerkingscapaciteit van de host en randapparaten, bestandseigenschappen en andere factoren die betrekking hebben op de systeemconfiguratie en gebruiksomgevingen, kan de feitelijke overdrachtssnelheid met behulp van de verschillende USB-aansluitingen op dit apparaat variëren en langzamer zijn dan de opgegeven gegevenssnelheid voor elk onderstaand overeenkomstig apparaat.

USB-apparaat	Gegevenssnelheid (Gbit/s)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

## Gebruiksomgeving

### Maximumhoogte (zonder kunstmatige druk)

3048 m

### Temperatuur

- Op hoogten tot 2438 m
  - In bedrijf: 5 °C tot 35 °C
  - Opslag: 5 °C tot 43 °C
- Op hoogten boven 2438 m
  - Maximumtemperatuur bij werking zonder kunstmatige druk: 31,3 °C

**Opmerking:** Bij het opladen van de batterij mag de temperatuur niet lager dan 10 °C zijn.

### Relatieve vochtigheid

- In bedrijf: 8% tot 95% bij een natteboltemperatuur van 23 °C
- Opslag: 5% tot 95% bij een natteboltemperatuur van 27 °C

## Vermijd langdurig contact met bepaalde hete delen

### WAARSCHUWING:

Wanneer de computer wordt gebruikt, moet deze worden geplaatst op een hard en vlak oppervlak waarbij de onderkant niet in contact komt met de huid van de gebruiker. Onder normale gebruiksomstandigheden zal de temperatuur van de onderkant binnen een aanvaardbaar bereik blijven zoals bepaald in IEC 62368-1, maar dergelijke temperaturen kunnen nog steeds hoog genoeg zijn om de gebruiker ongemak of letsel te bezorgen bij rechtstreeks contact gedurende meer dan 10 sec. per keer. Daarom wordt het aanbevolen dat gebruikers langdurig rechtstreeks contact met de onderkant van de computer vermijden.

---

## Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer

---

### Uw pc en het besturingssysteem

Het besturingssysteem is essentiële software voor een pc. Dit beheert de hardwareapparaten van de pc, biedt hulpprogramma's en gebruikersinterfaces en maakt de installatie van verschillende toepassingen voor een breed scala aan doeleinden mogelijk.

Op uw pc is Windows 11 vooraf geïnstalleerd.

### Eerste installatie van het Windows-besturingssysteem

Wanneer u de PC voor het eerst inschakelt, leidt het Windows-besturingssysteem u door de eerste installatie. Het belangrijkste wat u hierbij doet, is:

- Een gebruikersaccount aanmaken.
- Verbinding maken met een draadloos netwerk met internettoegang.
- Aan taal gerelateerde instellingen selecteren.

**Opmerking:** Als u ervoor kiest Windows in te stellen voor persoonlijk gebruik, moet u een bestaand Microsoft-account gebruiken of een nieuw account maken. Na de eerste installatie kunt u overschakelen naar een lokaal account.

### Windows-herstelopties

Wanneer u de pc gebruikt, kunt u verschillende problemen ondervinden. Windows biedt diverse herstelopties om de normale functionaliteit van uw systeem te herstellen. Gebruik de onderstaande tabel om de juiste optie te kiezen voor verschillende situaties.

Tabel 5. Windows-herstelopties

Situaties	Herstelopties
Windows werkt veel trager nadat u een app hebt geïnstalleerd.	Herstel Windows vanaf een systeemherstelpunt.
Windows werkt al een tijd niet goed.	Stel de pc opnieuw in waarbij u uw persoonlijke bestanden behoudt.
De pc start niet op.	Gebruik de functie Opstartherstel van Windows.
De pc wordt niet opgestart en kan niet worden hersteld met de functie Opstartherstel van Windows.	Gebruik een herstelstation om Windows te herstellen.

### Windows opnieuw instellen

Als u Windows opnieuw instelt, wordt het besturingssysteem opnieuw geïnstalleerd waarbij uw persoonlijke bestanden behouden blijven. Op deze manier wordt het besturingssysteem opnieuw ingesteld en worden in sommige gevallen de oorspronkelijke prestaties van de pc hersteld.

Stap 1. Selecteer **Instellingen → Systeem → Herstel**.

Stap 2. Selecteer onder **Herstelopties** de optie **Deze pc opnieuw instellen**.

Als dat wordt gevraagd, kiest u tussen **Mijn bestanden bewaren** en **Alles verwijderen**.

Stap 3. Volg de instructies op het scherm om het proces te voltooien.

## Een herstelstation maken

Het is raadzaam een herstelstation te maken nadat u de eerste installatie van Windows hebt voltooid. Als u een ernstig probleem ondervindt waardoor Windows niet kan worden opgestart, kunt u het herstelstation gebruiken om het besturingssysteem op uw pc te herstellen.

Stap 1. Bereid een leeg USB-station voor met een opslagcapaciteit van 32 GB of meer.

Stap 2. Typ *Create a recovery drive* in het zoekvak op de taakbalk en selecteer de desbetreffende app.

Stap 3. Controleer of het selectievakje **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation** is geselecteerd en selecteer daarna **Volgende**.

Stap 4. Wanneer daarom wordt gevraagd, sluit u het USB-station aan op uw pc, selecteert u dit station en selecteert u **Volgende**.

Stap 5. Selecteer **Maken**.

## Windows herstellen met behulp van een herstelstation

Als het Windows-besturingssysteem niet kan opstarten, kunt u een eerder gemaakt herstelstation gebruiken om Windows op de pc te herstellen.

Stap 1. Sluit de pc af.

Stap 2. Sluit het herstelstation aan op uw pc.

Stap 3. Open het menu van de Novo-knop.

Stap 4. Selecteer **Boot Menu**.

Stap 5. Selecteer het USB-station als opstartapparaat.  
De pc start op naar de herstelomgeving van Windows.

Stap 6. Volg de aanwijzingen op het scherm om Windows op uw pc te herstellen.

### Verwante onderwerpen:

“Het menu van de Novo-knop” op pagina 17

## Windows Update

Af en toe ontvangt uw pc updatemeldingen. Deze meldingen kunnen betrekking hebben op nieuwe functies, beveiligingsupdates en nieuwe stuurprogramma's. Terwijl beveiligingsupdates gewoonlijk automatisch worden gedownload en geïnstalleerd, kunt u de installatie van andere beschikbare updates zelf regelen.

In Windows Update kunt u beschikbare updates bekijken, handmatig controleren op updates en instellingen met betrekking tot updates configureren. U gaat naar Windows Update door **Instellingen → Windows Update** te selecteren.

---

## Efficiënt energiegebruik

Uw pc is een elektronisch apparaat en heeft elektriciteit nodig om te werken. Het Windows-besturingssysteem biedt geavanceerde functies voor het energiebeheer van de apparaten in uw pc. U kunt deze functies gebruiken om uw pc op een energiezuinige manier te gebruiken.

## De pc afsluiten

Als u klaar bent met de pc en niet van plan bent om deze binnenkort weer te gebruiken, sluit u deze af.

Stap 1. Selecteer **Start → Aan/uit**.

Stap 2. Selecteer **Afsluiten**.

## De pc in de slaapstand zetten

Als u de pc even niet gebruikt, maar deze binnenkort weer gaat gebruiken, kunt u de pc in de slaapstand zetten. De pc wordt sneller uit de slaapstand geactiveerd, zodat u kunt terugkeren naar waar u was gebleven met uw werk.

Stap 1. Selecteer **Start → Aan/uit**.

Stap 2. Selecteer **Slaapstand**.

## Time-outinstellingen aanpassen om energie te besparen

Het instellen van de juiste time-outs om uw pc in de slaapstand te zetten en het ingebouwde scherm uit te schakelen, is een effectieve methode om het stroomverbruik van de pc te verminderen. Het Windows-besturingssysteem beschikt over standaard time-outinstellingen voor deze twee functies, die u aan uw voorkeuren kunt aanpassen.

Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen → Systeem → Aan/uit → Instellingen voor aan/uit en slaapstand**.

Stap 2. Pas de instellingen aan.

Voor notebook-pc's kunt u afzonderlijke time-outs voor twee gebruiksscenario's instellen: wanneer de pc is aangesloten op netstroom en wanneer de computer op de batterij werkt.

## Standaard time-outinstellingen om energie te besparen

Standaard zijn in het besturingssysteem op uw pc de volgende time-outs ingeschakeld. U kunt deze instellingen aan uw voorkeuren aanpassen.

**Opmerking:** Geschikte time-outs instellen is een effectieve methode om het stroomverbruik van uw pc te verminderen. Voorkom dat u te lange time-outs instelt waardoor u in feite de betreffende energiebesparingsfunctie uitschakelt.

Tabel 6. Standaard time-outinstellingen voor de pc om in de slaapstand te gaan en het scherm uit te schakelen

Energiebesparende handeling	Energiestatus	Time-out (minuten)
Scherm uitzetten	Aangesloten	5
	Op batterij	3
Pc in slaapstand zetten	Aangesloten	15
	Op batterij	10

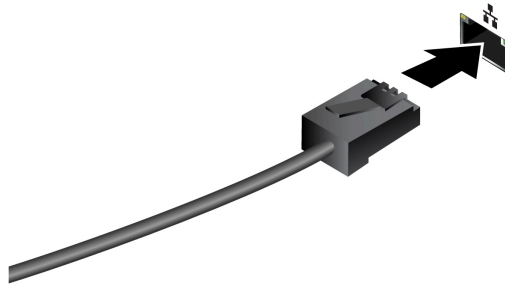
**Opmerking:** Druk op de aan/uit-knop of op een willekeurige toets op het toetsenbord om de pc uit de slaapstand te activeren.

## Verbinding maken met een netwerk

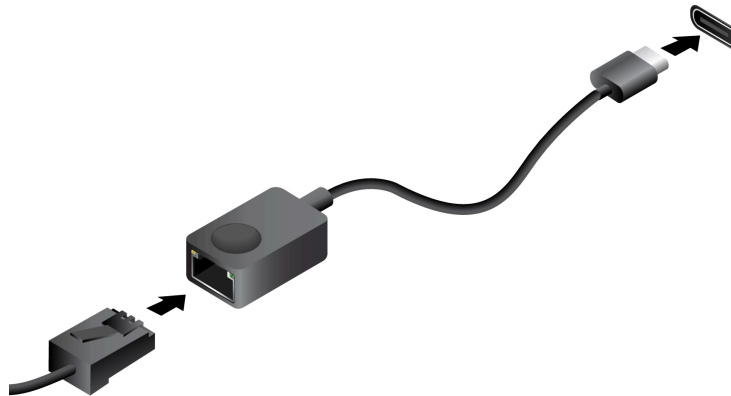
### Een bedrade aansluiting instellen

Stap 1. Sluit een Ethernet-kabel aan op de Ethernet-aansluiting van de computer.

Stap 2. Sluit het andere uiteinde van de Ethernet-kabel aan op een netwerkaansluiting in de muur of een router.




**Opmerking:** Als uw computer geen Ethernet-poort heeft, kunt u een USB-C-naar-Ethernet-adapter kopen bij Lenovo op <https://www.lenovo.com/accessories>.



## Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk

Zorg dat u beschikt over een beveiligd Wi-Fi-netwerkaccount en de vereiste aanmeldingsgegevens.

- Stap 1. Selecteer het netwerkpictogram  rechtsonder op het scherm.
- Stap 2. Selecteer een beschikbaar netwerk en selecteer **Verbinden**. Als u de volgende keer dat u de computer opstart, automatisch verbinding wilt maken met dit Wi-Fi-netwerk, selecteert u **Automatisch verbinden** voordat u **Verbinden** selecteert.
- Stap 3. Voer zo nodig uw aanmeldingsgegevens in en volg de aanwijzingen op het scherm om verbinding te maken met het gewenste Wi-Fi-netwerk.

---


## Unieke Lenovo-apps

### Smart Connect

Smart Connect is een app waarmee u uw pc eenvoudig kunt koppelen met uw Motorola-smartphone en Lenovo-tablet. Met Smart Connect kunt u:

- Op uw pc toegang krijgen tot mobiele apps.
- Snel inhoud delen tussen verbonden apparaten.
- Het scherm van uw telefoon spiegelen of een virtueel telefoonscherm maken op uw pc.
- Kopiëren en plakken tussen verbonden apparaten.
- De camera van uw telefoon of tablet gebruiken als pc-webcam.

- Uw telefoon of tablet bedienen met het toetsenbord en de muis van uw pc.
- Het scherm van uw pc uitbreiden of spiegelen op de tablet.

Als u Smart Connect wilt openen, typt u Smart Connect in het Windows-zoekvak en selecteert u vervolgens het overeenkomende resultaat. U kunt er ook voor kiezen om sneltoets (F11) in te drukken. Deze sneltoets is gemarkeerd met .

**Opmerking:** Smart Connect voert periodieke updates uit om uw ervaring te blijven verbeteren. Functies kunnen worden toegevoegd of gewijzigd nadat de update is geïnstalleerd.

## Lenovo AI Now

Lenovo AI Now is uw persoonlijke AI-assistent. Het stelt u in staat uw productiviteit te verhogen door uw persoonlijke kennisbibliotheek op te bouwen, helpt u met inspiratie, schrijven en samenvatten, en biedt probleemoplossing en snelle instellingen voor uw pc.

Als u Lenovo AI Now wilt openen, typt u Lenovo AI Now in het Windows-zoekvak en selecteert u het overeenkomende resultaat. In plaats daarvan kunt u ook op de sneltoets drukken die is gemarkeerd met ☆ als snelkoppeling.

### Opmerkingen:

- Lenovo AI Now is niet op alle productmodellen beschikbaar. Voor modellen waarop deze app niet vooraf is geïnstalleerd, kunt u op de sneltoets ☆ drukken om een snelstartscherm te openen.
- Lenovo AI Now werkt regelmatig bij om uw gebruikerservaring te verbeteren. Functies kunnen worden toegevoegd of gewijzigd nadat de update is geïnstalleerd.

## Legion Space

Legion Space is een app die speciaal is ontwikkeld om u te helpen toegang te krijgen tot gamebronnen, de prestaties aan te passen, lichteffecten te wijzigen en apparaten en randapparatuur te beheren.

U vindt de app door Legion Space te typen in het Windows-zoekvak en het overeenkomende resultaat te selecteren. U vindt de app ook op de taakbalk.

**Opmerking:** Kenmerken van de applicatie kunnen worden toegevoegd of gewijzigd via online updates.

## Lenovo Vantage

Met Lenovo Vantage kunt u uw computer bijwerken, hardware-instellingen configureren en toegang krijgen tot gepersonaliseerde ondersteuning, dat alles vanuit één app.

Als Lenovo Vantage vooraf is geïnstalleerd op uw computer, typt u Vantage in het Windows-zoekvak om deze app te starten.

### Opmerkingen:

- De beschikbare functies hangen af van het computermodel.
- U kunt de nieuwste versie van deze app downloaden van de Microsoft Store.

---

## Het menu van de Novo-knop

Het menu van de Novo-knop kan worden weergegeven voordat het besturingssysteem wordt gestart. U kunt vanuit het menu ervoor kiezen om het volgende te doen

- Open de UEFI/BIOS Setup Utility.

- Het selectiemenu voor een opstartapparaat openen.
- Het scherm met opstartopties voor Windows openen.

**Opmerking:** U kunt vanaf het scherm met opstartopties voor Windows vervolgens ervoor kiezen om het volgende te doen

De computer opstarten met een herstelstation.

Stel de computer opnieuw in.

Het scherm met geavanceerde opties openen.

## Het menu van de Novo-knop openen

Stap 1. Zet de computer aan of start opnieuw op.

Stap 2. Druk herhaaldelijk op F9 zodra het Lenovo-logo op het scherm verschijnt.












---

## Communiceren met uw computer

### Sneltoetsen

Sneltoetsen bieden snel toegang tot veelgebruikte instellingen en toepassingen. Ze staan gewoonlijk op de bovenste rij van het toetsenbord en delen vaak toetsen met de functietoetsen (F1-F12) en diverse andere toetsen. De functie van elke sneltoets wordt aangegeven door het pictogram op de toets.

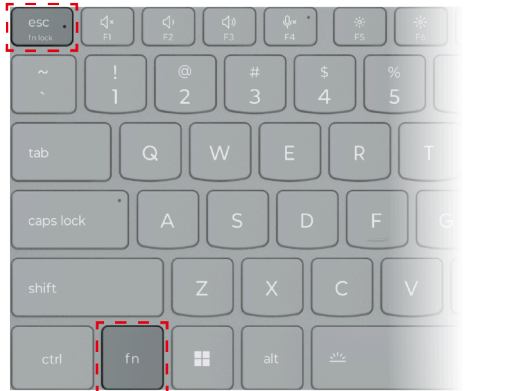
Tabel 7. Sneltoetsfuncties

Sneltoetspictogram	Beschrijving van functie
	Hiermee wordt het geluid gedempt of het dempen opgeheven.
	Hiermee wordt het volume verlaagd.
	Hiermee wordt het volume verhoogd.
	Hiermee wordt de microfoon in- of uitgeschakeld.
	Hiermee verlaagt u de helderheid van het scherm.
	Hiermee verhoogt u de helderheid van het scherm.
	Hiermee worden beeldschermapparaten geselecteerd en ingesteld.
	Hiermee wordt de vliegtuigstand in- of uitgeschakeld.
	Hiermee opent u de Lenovo AI Now-app of een snelstartscherm.
	Schakel de touchpad in/uit.
	Hiermee wordt de Smart Connect-app geopend.
	Hiermee wordt de rekenmachine-app geopend.
	Hiermee wordt het Knipprogramma geopend.
	Hiermee wordt het afspelen van audio of video gestart/onderbroken.
	Hiermee wordt het afspelen van audio of video gestopt.
	Hiermee wordt de vorige audio of video in de afspeellijst afgespeeld.
	Hiermee wordt de volgende audio of video in de afspeellijst afgespeeld.

## De fn lock schakelaar

De fn lock is een elektronische schakelaar die van invloed is op de manier waarop u sneltoetsfuncties gebruikt. Druk op fn + esc om het in of uit te schakelen.

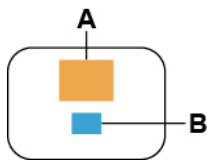
**Opmerking:** De esc toets bevindt zich linksboven op het toetsenbord. Deze heeft een LED die de status van de fn lock schakelaar aangeeft.



Figuur 1. Locatie van de fn lock-toets en de fn-toets

Een Lenovo-toetsenbord heeft meestal sneltoetsen op de bovenste rij. Deze sneltoetsen delen toetsen met de functietoetsen (F1-F12) en andere toetsen. Bij deze toetsen met een dubbele functie staan de pictogrammen of tekens voor de hoofdfuncties boven de pictogrammen en tekens voor de secundaire functies.

- A: een pictogram of teken dat de hoofdfunctie aangeeft
- B: een pictogram of teken dat de secundaire functie aangeeft



Figuur 2. De indeling van een toets met dubbele functies

Tabel 8. **fn lock** en toetsen met dubbele functie

fn lock (esc) LED	fn lock status	Alleen op de sneltoets drukken	Op de sneltoets drukken terwijl u de fn-toets ingedrukt houdt
Uit	Uitgeschakeld	Hoofdfunctie	Secundaire functie
Aan	Ingeschakeld	Secundaire functie	Hoofdfunctie

## Toetsencombinaties met de fn-toets

De fn-toets kan in combinatie met specifieke toetsen worden gebruikt om apparaatinstellingen aan te passen of extra functies te activeren.


Tabel 9. Toetsencombinaties met fn

Toetsencombinatie	Functie
fn + Q	De actieve energiestand van de pc wijzigen
fn + R	Schakelen tussen de vernieuwingsfrequenties van het ingebouwde beeldscherm
fn + N	Belangrijke apparaatgegevens weergeven
fn + B	Break
fn + P	Pause
fn + S	SysRq
fn + K	ScrLk
fn + I	Insert
fn + T	PrtScr
fn + pijl-links	Home
fn + pijl-rechts	End
fn + pijl-omhoog	PgUp
fn + pijl-omlaag	PgDn
fn + spatiebalk	Past de achtergrondverlichting van het toetsenbord aan

## Toetsencombinaties met de Windows-logotoets

De Windows-logotoets bevindt zich in de linkerbenedenhoek van het toetsenbord. Deze kan alleen of in combinatie met specifieke toetsen worden gebruikt om snel instellingen te wijzigen en hulpprogramma's van het Windows-besturingssysteem te openen. In de onderstaande tabel staan veelgebruikte toetsencombinaties. Voor een volledige lijst met alle toetsencombinaties die de Windows-logotoets gebruiken, raadpleegt u de officiële online documentatie van Microsoft.


Tabel 10. Toetsencombinaties met de Windows-logotoets

Toets of toetscombinatie	Functie
Windows logo-toets 	Het menu Start openen of sluiten
+ A	Snelle instellingen openen of sluiten
+ D	Teruggaan naar het bureaublad
+ E	Bestandenverkenner openen
+ I	Instellingen openen
+ K	Naar draadloze beeldschermen en audioapparaten zoeken en de resultaten weergeven
+ L	Het scherm vergrendelen
+ M	Alle geopende vensters minimaliseren
+ N	Het systeemvak openen of sluiten
+ P	Schakelen tussen standen voor meerdere schermen
+ W	Widgets openen of sluiten
+ ; (puntkomma)	Het emoji-scherm openen

Tabel 10. Toetsencombinaties met de Windows-logotoets (vervolg)

Toets of toetscombinatie	Functie
+ tab	Taakweergave openen of sluiten
+ prt sc	Schermafbeelding van het volledige scherm maken en in een bestand opslaan

## De Copilot-toets

Het tijdperk van AI is aangebroken en veel Lenovo-pc's hebben nu een Copilot toets op het toetsenbord. Deze bevindt zich op de onderste of bovenste rij van het toetsenbord en wordt aangeduid met .

Op Windows-pc's waarop Copilot in Windows beschikbaar is en is ingeschakeld, kunt u op de Copilot-toets drukken om Copilot in Windows te openen. Zo niet, dan opent de Copilot-toets Windows Search.

**Opmerking:** Copilot in Windows is mogelijk niet op alle geografische locaties beschikbaar. In regio's waar Copilot in Windows beschikbaar is, moet u mogelijk uw Windows-besturingssysteem bijwerken naar versie 23H2 of hoger via Windows Update om ervoor te zorgen dat Copilot in Windows beschikbaar is.

### Verwante onderwerpen:

“Als ik druk op de Copilot-toets op mijn toetsenbord, worden Copilot in Windows en Windows Search beide niet geopend. Wat kan de mogelijke oorzaak zijn?” op pagina 34

## Numeriek toetsenblok

Sommige Lenovo-computers hebben een afzonderlijk numeriek toetsenblok, rechts van het toetsenbord. Het toetsenblok wordt gebruikt om snel getallen en operatoren in te voeren.

Druk op de toets num lock om het numeriek toetsenblok in of uit te schakelen.

## Touchpadbewegingen

Het Windows-besturingssysteem ondersteunt aanraakbewegingen met meerdere vingers op de touchpad die de productiviteit vergroten tijdens de interactie met het besturingssysteem.

Tabel 11. Aanraakbewegingen met meerdere vingers op de touchpad

Aantal vingers	Beweging	Functie
Twee	Verticaal vegen	Door pagina's bladeren
Twee	Naar elkaar toe of af bewegen	Uitzoomen/inzoomen
Twee	Tikken	Het contextmenu weergeven (klikken met rechtermuisknop)
Drie	Omhoog vegen	Alle geopende vensters weergeven
Drie	Omlaag vegen	Teruggaan naar het bureaublad
Drie	Naar links of rechts vegen	Schakelen tussen geopende apps
Drie	Tikken	Windows Search openen

## De standaardfuncties voor touchpadbewegingen wijzigen

De functies voor aanraakbewegingen met drie vingers kunnen in de Windows-instellingen worden gewijzigd.

Stap 1. Selecteer **Instellingen** → **Bluetooth en apparaten** → **Touchpad**.

Stap 2. Gebruik de vervolgkeuzelijsten onder **Bewegingen met drie vingers** om de functies voor vegen of tikken aan te passen.

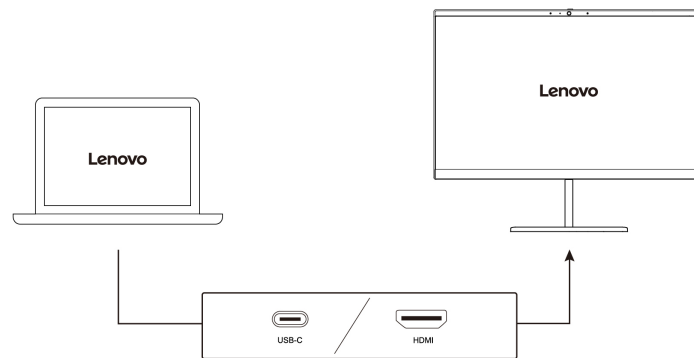
## Een extern beeldscherm aansluiten

### Aansluiten op een bekabeld beeldscherm

Sluit uw computer op het gewenste beeldscherm aan met een geschikte kabel.

Stap 1. Sluit het ene uiteinde van de beeldschermkabel aan op de HDMI-aansluiting of een multifunctionele USB Type-C-aansluiting op de computer.

Stap 2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op het beeldscherm.



### Verbinding maken met een draadloos beeldscherm

Controleer of:

- Zowel uw computer als het beeldscherm ondersteunen de Miracast®-technologie.
- Het beeldscherm is verbonden met hetzelfde Wi-Fi-netwerk als uw computer en kan worden gevonden.

Stap 1. Druk op **■** + K.

De computer zoekt naar draadloze beeldschermen en audioapparaten en geeft de resultaten weer.

Stap 2. Selecteer het beeldscherm waarmee u verbinding wilt maken en volg de aanwijzingen op het scherm.

### Beeldscherminstellingen wijzigen

Stap 1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg deel van het bureaublad en selecteer **Beeldscherminstellingen**.

Het venster **Beeldscherm** wordt weergegeven.

Stap 2. Selecteer het beeldscherm waarvoor u de instellingen wilt wijzigen.

Stap 3. Wijzig zo nodig de beeldscherminstellingen.


### De weergavemodus van het beeldscherm instellen


Stap 1. Druk op **⇧** of op **fn** + **⇧**.

Er wordt een lijst met weergavemodi weergegeven, waarbij de huidige modus is gemarkeerd.



Stap 2. Selecteer een weergavemodus in de lijst.

## Uw privacy beschermen met de cameraschakelaar

De cameraschakelaar is een mechanische knop die voorkomt dat uw beeltenis wordt vastgelegd en dat zo uw privacy beschermt. Als u de camera wilt uitschakelen, schuift u de cameraschakelaar in de richting van . Als u de camera weer wilt gebruiken, schuift u de cameraschakelaar in de andere richting.




Als u de cameraschakelaar tijdens een videogesprek naar  schuift, kunnen mensen u tijdens het videogesprek niet zien. Als u de cameraschakelaar weer in de andere richting schuift, kunnen ze u weer zien.




**Opmerking:** Nadat u de cameraschakelaar hebt verschoven, wordt  of  op het scherm weergegeven om aan te geven dat de instelling is gelukt.

## Schakel nachtlamp in

Met de nachtlampfunctie in Windows 11 kunnen gebruikers overschakelen naar warmere kleurtinten, waardoor de uitstraling van blauw licht wordt verminderd om vermoeide ogen of vermoeidheid te verminderen.

- Stap 1. Open het menu met snelle instellingen door het pictogram voor netwerk, geluid of batterij uiterst rechts op de taakbalk te selecteren (  ) of door de sneltoets **Win + A** te gebruiken.
- Stap 2. Selecteer de knop voor de nachtlamp om deze in of uit te schakelen.

**Opmerking:** In sommige Windows 11-versies kunnen gebruikers hun snelle instellingen aanpassen. Als de nachtlampknop niet zichtbaar is, kunt u deze toevoegen aan het menu met snelle instellingen door de knop Bewerken () te selecteren.

Ga voor meer tips over het verminderen van vermoeide ogen of vermoeidheid naar <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/visual-fatigue>.

## Kleurtemperatuur aanpassen

Als de nachtlampstand van Windows 11 is ingeschakeld, kunt u de kleurtemperatuur van het scherm aanpassen.

- Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen**.
- Stap 2. Selecteer **Systeem → Beeldscherm → Nachtlamp**.
- Stap 3. Verplaats de schuifregelaar om de kleurtemperatuur aan te passen.

**Opmerking:** Sommige Lenovo-pc's zijn gecertificeerd als apparaten die weinig blauw licht afgeven. Deze pc's worden getest terwijl de nachtlamp is ingeschakeld en de kleurtemperatuur is ingesteld op 48 of hoger.

## Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen

### Intelligente functies

Op uw computer is mogelijk vooraf Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager geïnstalleerd, maar niet beide. De meeste functies die hier worden beschreven, kunnen in een van deze apps worden in- of uitgeschakeld. Andere functies kunnen mogelijk in een zelfstandige app worden ingeschakeld.

#### Opmerkingen:

- Softwarefuncties kunnen veranderen. Zie jouw eigenlijke product.
- Mogelijk moet u online updates van de apps uitvoeren om de functies te kunnen gebruiken.

### Super Resolutie

Dankzij de vaardigheden en mogelijkheden van Intel-processors, kunt u met de Super Resolutie video's afspelen met een hogere resolutie dan de originele resoluties. Het werkt bijzonder goed bij gevallen waarbij de bronvideo maar een slechte resolutie heeft.

Voor de meeste spelers kan de Super Resolutie in- of uitgeschakeld worden in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager, maar bij sommige specifieke spelers moet u deze functie manueel inschakelen.

### Slim geluid annuleren

Slim geluid annuleren is een functie voor geluidsonderdrukking die beschikbaar is op bepaalde Lenovo-productmodellen. Door in- en uitvoergeluiden uit te filteren, verbetert Slim geluid annuleren het geluid.



Functie	Beschrijving	Opmerkingen
Geluidsonderdrukking in de microfoon	<b>Spraakherkenning:</b> Uw computer vangt meerdere stemmen op op een manier die hun oorspronkelijke positie in de ruimte weerspiegelt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deze functie is alleen van kracht als ingebouwde microfoons of microfoonarrays met een 3,5 mm-aansluiting als invoermethode worden gebruikt.</li><li>• Selecteer <b>Uit</b> om deze functie uit te schakelen.</li></ul>
	<b>Alleen mijn stem:</b> Voor deze optie moet u uw stem opnemen, zodat uw computer alleen deze stem opvangt en andere stemmen probeert te elimineren. <b>Opmerking:</b> Als u uw opgenomen stem wilt verwijderen, selecteert u <b>MIJN STEM VERWIJDEREN</b> .	
	<b>Normaal:</b> Uw computer concentreert zich op de stem van de persoon die ervoor zit en vermindert omgevingsgeluiden.	
	<b>Meerdere stemmen:</b> Uw computer vangt meerdere stemmen op uit een groter gebied voor de computer.	

Functie	Beschrijving	Opmerkingen
Geluidsonderdrukking in de luidspreker	Uw computer filtert andere geluiden uit en laat alleen stemmen van mensen horen.	Deze functies zijn niet van toepassing op scenario's zoals naar muziek luisteren en video's kijken.
Geluidsonderdrukking in vergaderingen	Als deze functie is geselecteerd, gebruikt u computer speciale algoritmen voor geluidsonderdrukking wanneer u een vergadertoepassing gebruikt.	

#### Opmerkingen:

- Afhankelijk van de hardware ondersteunt uw computer mogelijk niet alle functies en opties die hierboven worden beschreven.
- U kunt deze functie bekijken en aanpassen onder **Apparaatinstellingen** in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager.

## Energie beheren

Gebruik de informatie in dit gedeelte om de beste balans te vinden tussen prestaties en efficiënt stroomverbruik.

### Oplaadbare batterij

Uw computer beschikt over een ingebouwde oplaadbare batterij die mobiel gebruik mogelijk maakt. Als de computer in het stopcontact zit, wordt de batterij opgeladen. Als u de computer gebruikt wanneer u geen toegang hebt tot een stopcontact, ontlad de batterij om elektriciteit te leveren die het computersysteem voor gebruik nodig heeft.

U kunt de batterij op elk moment opladen. De batterijen van Lenovo-computers ondersteunen meerdere oplaadmodi die passen bij verschillende energiebehoeften. U kunt de actieve oplaadmodus van de batterij overschakelen in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager.

Het opladen van de batterij wordt ook beïnvloed door de temperatuur. De aanbevolen temperatuur voor het opladen van de batterij ligt tussen de 10 en 35 °C.

#### Opmerking:

U kunt de temperatuur van de batterij controleren in Lenovo Vantage.

Als u de levensduur van de batterij wilt maximaliseren, moet de lading worden teruggebracht naar 94% of lager voordat deze opnieuw kan worden opgeladen.

### Normale modus

Normale modus is de meest basale oplaadmodus. In normale modus duurt het gewoonlijk 2 tot 4 uur voordat de batterij is opgeladen van 0% naar 100%.

### Modus Snel opladen

Als u wilt dat de batterij sneller wordt opgeladen dan in normale modus, kunt u de batterijlaadmodus overschakelen naar de modus Snel opladen. In de volgende tabel ziet u hoeveel tijd er doorgaans nodig is om batterijen in de modus Snel opladen op te laden tot respectievelijk 80% en 100%.

Tabel 12. Referentie laadtijd voor batterijen in modus Snel opladen

Stand	Benodigde tijd om van 0% naar 80% op te laden	Benodigde tijd om van 0% naar 100% op te laden
Snel opladen	Minder dan 1 uur	Minder dan 2 uur

## Behoudmodus

Als uw computer voortdurend op het stopcontact is aangesloten, kunt u overwegen om de batterijlaadmodus over te schakelen naar de Behoudmodus. In de Behoudmodus wordt de batterij niet volledig opgeladen. In plaats daarvan blijft de batterijlading tussen de 75% en 80%. Dat is goed voor het behoud van de batterij op de lange termijn.

**Opmerking:** Als u wilt dat de batterij volledig is opgeladen voordat u de computer meeneemt naar het werk, schakelt u de modus uit door van de Behoudmodus over te schakelen naar de normale modus of de modus Snel opladen.

## Laadoptimalisatie 's nachts

Sommige mensen hebben een regelmatig patroon wat betreft computergebruik. Als hun werkdag eindigt, heeft de computer een bijna lege batterij. Ze sluiten hun computer 's nachts aan op netvoeding omdat de batterij de volgende ochtend volledig opgeladen moet zijn als ze de computer meenemen naar hun werk. Dit gebeurt elke dag op ongeveer hetzelfde moment. Als u dit bekend in de oren klinkt, overweeg dan om laadoptimalisatie 's nachts in te schakelen voor de batterij.

Laadoptimalisatie 's nachts heeft betrekking op het 's nachts opladen van de batterij, wanneer u gewoonlijk slaapt. Als deze functie is ingeschakeld, past de computer het oplaadgedrag regelmatig aan op basis van wanneer u de computer 's avonds op netvoeding aansluit, en wanneer u hem 's ochtends loskoppelt. De batterij wordt 's nachts tot een bepaald bereik opgeladen en gedurende een langere periode binnen dat bereik gehouden, voordat hij verder tot 100% wordt opgeladen. Laadoptimalisatie 's nachts zorgt ervoor dat de computer 's nachts veilig wordt opgeladen, wat goed is voor de batterijstatus op de lange termijn.

**Opmerking:** Als laadoptimalisatie 's nachts is ingeschakeld, kan het zijn dat de batterij 's ochtends niet volledig is opgeladen als u uw routine aanpast en de computer veel eerder dan gebruikelijk loskoppelt.

Als de batterij van uw computer laadoptimalisatie 's nachts ondersteunt, kunt u dit inschakelen in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager.

## Volledige batterijcapaciteit herstellen

Als uw computer voortdurend op een stopcontact is aangesloten en de batterij zelden leegloopt, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen, zelfs niet als de batterijmeter 100% lading aangeeft. U kunt de volledige oplaadcapaciteit van de batterij herstellen door deze te ontladen en opnieuw op te laden.

Stap 1. Haal de stekker van de computer uit het stopcontact en gebruik deze totdat de batterij minder dan 20% is opgeladen.

Stap 2. Steek de stekker in het stopcontact en om batterij op te laden tot 100%.

## Gedrag van de aan/uit-knop instellen

Standaard wordt de computer in de slaapstand gezet als u op de aan/uit-knop drukt. U kunt echter het gedrag van de aan/uit-knop wijzigen in het Configuratiescherm van Windows.

Stap 1. Voer Configuratiescherm in het Windows-zoekvak in en druk op enter. Ga naar het Configuratiescherm en geef grote of kleine pictogrammen weer.

Stap 2. Selecteer de opties voor energiebeheer en kies wat de aan/uit-knop moet doen.




## Werkstanden van het systeem

Lenovo heeft vooraf ingestelde werkstanden waarin uw computer kan werken. De maximaal haalbare prestaties, het energieverbruik en de snelheidslimiet voor het koelblok verschillen per werkstand. Houd rekening met de volgende omstandigheden wanneer u van werkstand wilt wisselen.

- De omgeving waarin u uw computer gebruikt en
- De taken die op uw computer worden uitgevoerd

U kunt tussen werkstanden wisselen in de vooraf geïnstalleerde app Legion Space of Lenovo Legion Zone. Als sneltoets kunt u ook de toetsencombinatie fn + Q gebruiken. In de volgende tabel vindt u de werkstanden die op uw computer beschikbaar zijn en de aanbevolen omstandigheden voor elke werkstand.

Tabel 13. Werkstanden en hun aanbevolen gebruiksomstandigheden

Pictogram	Werkstand	Aanbevolen omstandigheden
	Prestaties	<ul style="list-style-type: none"><li>• De stekker van uw computer zit in het stopcontact.</li><li>• U wilt de beste prestaties en</li><li>• Het maakt u niet uit of de ventilator een beetje geluid maakt.</li></ul>
	Gebalanceerd	U bent van plan om gedurende een bepaalde tijd regelmatig tussen verschillende computertaken te schakelen.
	Stil	<ul style="list-style-type: none"><li>• De computer werkt op batterijvoeding of</li><li>• U wilt dat de computer zo stil mogelijk is</li></ul>

**Opmerking:** Als de computer op batterijvoeding werkt of is aangesloten op een voedingsadapter met te weinig vermogen, kunt u mogelijk niet naar de prestatiemodus overschakelen. In de gebalanceerde modus schakelt de computer tussen de prestatiemodus en de stille modus, afhankelijk van de taken die op de computer worden uitgevoerd.

## Aanpasbare vernieuwingsfrequentie van beeldscherm

Uw ogen zien het misschien niet, maar de inhoud die op het computerscherm wordt weergegeven, wordt voortdurend vernieuwd. De vernieuwingsfrequentie van het beeldscherm geeft aan hoeveel keer per seconde de scherminhoud wordt vernieuwd. Dit wordt gemeten in hertz (Hz).

Een vernieuwingsfrequentie van 60 Hz is voldoende voor de meeste situaties en is energiezuinig. Bij het kijken van filmpjes of het spelen van games zorgt een hogere vernieuwingsfrequentie echter meestal voor een vloeiendere kijkervaring.

De beeldschermen van sommige Lenovo-computers ondersteunen dubbele vernieuwingsfrequenties. Voor zo'n computer kunt u het beeldscherm handmatig overschakelen naar de hogere of lagere vernieuwingsfrequentie. In Windows-besturingssystemen zijn de instellingen voor handmatig overschakelen meestal te vinden in **Instellingen** → **Systeem** → **Beeldscherm**. Als sneltoets kunt u ook de toetsencombinatie fn + R gebruiken om de vernieuwingsfrequentie over te schakelen.

**Opmerking:** Niet alle beeldschermen ondersteunen dubbele vernieuwingsfrequenties. Als u geen instellingen kunt vinden om de vernieuwingsfrequentie te wijzigen, heeft het beeldscherm mogelijk een vaste vernieuwingsfrequentie of kan deze niet handmatig worden gewijzigd.

---

## Instellingen in de UEFI/BIOS Setup Utility wijzigen

In dit gedeelte maakt u kennis met UEFI/BIOS en de bewerkingen die u in de bijbehorende Setup Utility kunt uitvoeren.

### Wat is de UEFI/BIOS Setup Utility

UEFI/BIOS is het eerste programma dat wordt uitgevoerd wanneer een computer wordt opgestart. UEFI/BIOS initialiseert hardwareonderdelen en laadt het besturingssysteem en andere programma's. Uw computer beschikt mogelijk over een Setup-programma (Setup Utility) waarmee u bepaalde UEFI/BIOS-instellingen kunt wijzigen.

### De UEFI/BIOS Setup Utility openen

- Stap 1. Zet de computer aan of start opnieuw op.
- Stap 2. Wanneer het Lenovo-logo op het scherm verschijnt, drukt u herhaaldelijk op F2. U kunt ook het menu van de **Novo Button** openen.
- Stap 3. Selecteer UEFI/BIOS Setup.

### Opstartapparaten selecteren

Gewoonlijk wordt de computer gestart met een bootmanager die wordt geladen vanaf het secundaire opslagapparaat van de computer. Soms moet u de computer mogelijk starten met een programma of bootmanager die wordt geladen vanaf een ander apparaat of een netwerklocatie. Nadat de systeemfirmware alle apparaten heeft geïntialiseerd, kunt u op een onderbrekingstoets drukken om het opstartmenu weer te geven en het gewenste opstartapparaat te selecteren.

- Stap 1. Zet de computer aan of start opnieuw op.
- Stap 2. Druk op F12 als het Lenovo-logo verschijnt.
- Stap 3. In het menu van het opstartapparaat selecteert u een opstartapparaat om de computer te starten.

U kunt de opstartapparaten in de UEFI/BIOS Setup Utility blijvend wijzigen. Selecteer het menu **Boot**; in het deel **EFI**, selecteer het gewenste opstartapparaat en verplaats dit naar de top van de apparatenlijst. Sla de wijzigingen op en sluit Setup Utility af om de wijzigingen door te voeren.

---

## Wachtwoorden in de UEFI/BIOS Setup Utility instellen

In dit gedeelte maakt u kennis met de typen wachtwoorden die u in de UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) of de BIOS (Basic Input/Output System) Setup Utility kunt instellen.

### Wachtwoordtypen

U kunt diverse typen wachtwoorden instellen in de UEFI/BIOS Setup Utility.

Wachtwoordtype	Vereiste	Gebruik
Beheerderswachtwoord	Nee	Voer dit in om de Setup Utility te starten.
Gebruikerswachtwoord	Het beheerderswachtwoord moet zijn ingesteld.	Gebruik het gebruikerswachtwoord om de Setup Utility te starten.

Wachtwoordtype	Vereiste	Gebruik
Masterwachtwoord voor de vaste schijf	Nee	Voer dit in om het besturingssysteem te starten.
Gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf	Het masterwachtwoord moet zijn ingesteld.	Gebruik het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf om het besturingssysteem te starten.

### Opmerkingen:

- Alle wachtwoorden die in de Setup Utility worden ingesteld, mogen alleen alfanumerieke tekens bevatten.
- Als u de Setup Utility start met het gebruikerswachtwoord, kunt u slechts enkele instellingen wijzigen.

## Beheerderswachtwoord instellen

Stel het beheerderswachtwoord in om onbevoegde toegang tot de UEFI/BIOS Setup Utility te voorkomen.

**Attentie:** Als u uw beheerderswachtwoord vergeet, kan een door Lenovo geautoriseerde servicemedewerker uw wachtwoord niet opnieuw instellen. U moet uw computer naar een door Lenovo geautoriseerde servicemedewerker brengen om de systeemplaat te laten vervangen. U moet hiervoor het bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.

- Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility.
- Stap 2. Selecteer **Security → Set Administrator Password** en druk op enter.
- Stap 3. Voer een wachtwoord in dat alleen letters en cijfers bevat en druk vervolgens op enter.
- Stap 4. Voer het wachtwoord opnieuw in en druk op enter.
- Stap 5. Selecteer **Exit → Exit Saving Changes**.

De volgende keer dat u de computer opstart, moet u het beheerderswachtwoord invoeren om de Setup Utility te openen. Als **Power on Password** is ingeschakeld, moet u het beheerderswachtwoord of het gebruikerswachtwoord invoeren om de computer op te starten.

## Beheerderswachtwoord wijzigen of wissen

Alleen de beheerder kan het beheerderswachtwoord wijzigen of wissen.

- Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility met het beheerderswachtwoord.
- Stap 2. Selecteer **Security → Set Administrator Password** en druk op enter.
- Stap 3. Voer het huidige wachtwoord in.
- Stap 4. Voer in het tekstvak **Enter New Password** het nieuwe wachtwoord in.
- Stap 5. Voer in het tekstvak **Confirm New Password** het nieuwe wachtwoord opnieuw in.

**Opmerking:** Als u het wachtwoord wilt verwijderen, drukt u op enter in beide tekstvakken zonder iets in te voeren.

- Stap 6. Selecteer **Exit → Exit Saving Changes**.

Als u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het gebruikerswachtwoord ook verwijderd.

## Gebruikerswachtwoord instellen

U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het gebruikerswachtwoord kunt instellen.

De beheerder van de Setup Utility moet mogelijk een gebruikerswachtwoord instellen voor gebruik door anderen.

- Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility met het beheerderswachtwoord.
- Stap 2. Selecteer **Security → Set User Password** en druk op enter.
- Stap 3. Voer een wachtwoord in dat alleen letters en cijfers bevat en druk vervolgens op enter. Het gebruikerswachtwoord moet verschillen van het beheerderswachtwoord.
- Stap 4. Voer het wachtwoord opnieuw in en druk op enter.
- Stap 5. Selecteer **Exit → Exit Saving Changes**.

## Systemewachtwoord inschakelen

Als het beheerderswachtwoord is ingesteld, kunt u het systeemwachtwoord inschakelen voor een nog betere beveiliging.

- Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility.
- Stap 2. Selecteer **Security → Power on Password** en druk op enter.

**Opmerking:** Dit werkt alleen als er al een beheerderswachtwoord is ingesteld.

- Stap 3. Wijzig de instelling in **Enabled**.
- Stap 4. Selecteer **Exit → Exit Saving Changes**.

Als het systeemwachtwoord is ingeschakeld, verschijnt er elke keer dat u de computer inschakelt een melding op het scherm. U moet het beheerders- of gebruikerswachtwoord invoeren om de computer op te starten.

## Vaste-schijfwachtwoord instellen

Met het programma Setup Utility kunt u een vaste-schijfwachtwoord instellen om onbevoegde toegang tot uw gegevens te voorkomen.

**Attentie:** Ga zorgvuldig te werk bij het instellen van de vaste-schijfwachtwoord. Als u het vaste-schijfwachtwoord vergeet, kan een door Lenovo geautoriseerde servicemedewerker uw wachtwoord niet opnieuw instellen of kan deze uw gegevens op de vaste schijf niet herstellen. U moet uw computer naar een door Lenovo geautoriseerde servicemedewerker brengen om het vaste-schijfstation te laten vervangen. U moet hiervoor het bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.

- Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility met het beheerderswachtwoord.
- Stap 2. Selecteer **Security → Set Hard Disk Password** en druk op enter.

**Opmerking:** Als u Setup Utility start met het gebruikerswachtwoord, kunt u het vaste-schijfwachtwoord niet instellen.

- Stap 3. Volg de instructies op het scherm om zowel het masterwachtwoord als het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf in te stellen.

**Opmerking:** Het master- en gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf moeten gelijktijdig worden ingesteld.

- Stap 4. Selecteer **Exit → Exit Saving Changes**.

Als het vaste-schijfwachtwoord is ingesteld, moet u het juiste wachtwoord opgeven om het besturingssysteem starten.

## Vaste-schijfwachtwoord wijzigen of wissen

Stap 1. Open de UEFI/BIOS Setup Utility.

Stap 2. Selecteer **Security**.

Stap 3. Wijzig of wis het vaste-schijfwachtwoord.

Als u het hoofdwachtwoord wilt wijzigen of wissen, selecteert u **Hoofdwachtwoord wijzigen** en drukt u op enter.

**Opmerking:** Als u het masterwachtwoord voor de vaste schijf verwijdert, wordt ook het gebruikersnaam voor de vaste schijf verwijderd.

Als u het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf wilt wijzigen, selecteert u **Wijzig gebruikerswachtwoord** en drukt u op enter.

**Opmerking:** Het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf kan niet apart worden verwijderd.

Stap 4. Selecteer **Exit** → **Exit Saving Changes**.

---

## Hoofdstuk 4. Help en ondersteuning

---

### Veelgestelde vragen

#### Hoe partitioneer ik mijn opslagstation?

Raadpleeg <https://support.lenovo.com/solutions/ht503851>.

#### Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert?

Houd de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer is uitgeschakeld. Start de computer vervolgens opnieuw op.

#### Wat moet ik doen als ik vloeistof op de computer mors?

1. Koppel de netvoedingsadapter voorzichtig los en schakel de computer onmiddellijk uit. Hoe sneller de stroomtoevoer naar de computer wordt onderbroken, des te kleiner de kans op kortsluitingen met de daaruit resulterende schade.

**Attentie:** Hoewel u door onmiddellijk uitschakelen van de computer gegevens kunt verliezen, kan het niet uitschakelen van de computer uiteindelijk onherstelbare schade aan de computer zelf aanrichten.

2. Wacht totdat alle vloeistof is verdampt voordat u de computer weer aanzet.

**WAARSCHUWING:**

**Probeer de vloeistof niet weg te laten lopen door de computer ondersteboven te houden. Als uw computer is uitgerust met afvoergaten aan de onderkant van het toetsenbord, wordt de vloeistof afgevoerd via de gaten.**

#### Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en UEFI/BIOS downloaden?

- Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager
- Ondersteuningswebsite van Lenovo op <https://support.lenovo.com>.

#### Waarom start mijn computer automatisch op als ik de beeldschermklep open?

Mogelijk is Flip to Start op uw computer ingeschakeld. Veel Lenovo-notebookcomputers bevatten een sensor die kan detecteren met welke hoek de beeldschermklep wordt geopend. Als u de beeldschermklep opent, kan de sensor dit detecteren. Als Flip to Start is ingeschakeld, reageert de computer door automatisch op te starten.

Als u deze functie niet prettig vindt, kunt u deze uitschakelen. Flip to Start kan worden in- en uitgeschakeld in:

- Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager
- Firmware Setup Utility

## Als ik druk op de Copilot-toets op mijn toetsenbord, worden Copilot in Windows en Windows Search beide niet geopend. Wat kan de mogelijke oorzaak zijn?

Uw versie van het Windows-besturingssysteem is niet up-to-date en bevat niet de benodigde softwarecomponenten. Werk uw Windows-besturingssysteem bij naar versie 23H2 of hoger met behulp van Windows Update en probeer het vervolgens opnieuw.

**Opmerking:** De update naar versie 23H2 is mogelijk niet direct beschikbaar voor uw pc. Mogelijk moet u Windows Update regelmatig openen en handmatig controleren op updates om de 23H2-update te installeren zodra deze beschikbaar komt voor uw pc.

---

## Zelfhulpbronnen

Gebruik de zelfhulpbronnen voor meer informatie over de computer en het oplossen van problemen.

Bronnen	Hoe krijg ik toegang?
Probleemoplossing en veel gestelde vragen	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://www.lenovo.com/tips">https://www.lenovo.com/tips</a></li><li>• <a href="https://forums.lenovo.com">https://forums.lenovo.com</a></li></ul>
Informatie voor gehandicapten	<a href="https://www.lenovo.com/accessibility">https://www.lenovo.com/accessibility</a>
Windows opnieuw instellen of herstellen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik herstelopties van Lenovo.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ga naar <a href="https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery">https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery</a>.</li><li>2. Volg de aanwijzingen op het scherm.</li></ol></li><li>• Gebruik de herstelopties van Windows.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ga naar <a href="https://pcsupport.lenovo.com">https://pcsupport.lenovo.com</a>.</li><li>2. Detecteer uw computer of selecteer handmatig uw computermodel.</li><li>3. Klik op <b>Troubleshoot &amp; Diagnose (Problemen oplossen en diagnosticeren) → Custom Troubleshooting (Aangepaste probleemoplossing) → Operating System Diagnostics (Diagnose van besturingssysteem)</b> en volg de aanwijzingen op het scherm.</li></ol></li></ul>
Gebruik Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager voor het volgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• De nieuwste stuurprogramma's en firmware downloaden en installeren.</li><li>• Configureer hardware-instellingen.</li><li>• De oorzaak van hardwareproblemen van de computer opsporen.</li><li>• De garantiestatus van de computer controleren.</li></ul>	Gebruik Windows Search.
Productdocumentatie: <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving</a></li><li>• <a href="#">Veiligheid en garantie</a></li><li>• <a href="#">Installatiegids</a></li><li>• <a href="#">Deze Gebruikershandleiding</a></li><li>• <a href="#">Regulatory Notice</a></li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ga naar <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a>.</li><li>2. Detecteer uw computer of selecteer uw computermodel handmatig.</li><li>3. Selecteer <b>Guides &amp; Manuals (Handleidingen &amp; handboeken)</b> en zoek de gewenste documentatie.</li></ol>

Bronnen	Hoe krijg ik toegang?
Ondersteuningswebsite van Lenovo met de meest recente ondersteuningsinformatie over het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stuurprogramma's en software</li> <li>• Diagnoseprogramma's</li> <li>• Product- en servicegarantie</li> <li>• Product- en onderdelendetails</li> <li>• Help-informatie en veelgestelde vragen</li> </ul>	Ga naar <a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a> .
Windows Help-informatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik <b>Hulp vragen</b> of <b>Tips</b>.</li> <li>• Gebruik Windows Search.</li> <li>• Ondersteuningswebsite van Microsoft: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li> </ul>

## Wat is een CRU?

Customer Replaceable Units (CRU's) zijn onderdelen die door de gebruiker zelf kunnen worden uitgebreid of vervangen. Een Lenovo-computer kan de volgende typen CRU's bevatten:

CRU-type	Beschrijving
Self-service CRU	Onderdelen die eenvoudig kunnen worden vervangen door gebruikers zelf of tegen extra kosten door speciaal opgeleide servicemedewerkers.
Optional-service CRU	Onderdelen die kunnen worden vervangen door meer ervaren gebruikers. Speciaal opgeleide servicemedewerkers kunnen tevens een service bieden om de onderdelen te vervangen onder het type garantie dat is vastgesteld voor het apparaat van de gebruiker.

Als u een CRU zelf wilt installeren, verzendt Lenovo de CRU naar u. Mogelijk moet u het defecte onderdeel retourneren dat door de CRU wordt vervangen. Indien terugzending nodig is: (1) worden bij de vervangende CRU instructies voor retourzending, een voorgefrankeerd retouretiket en verpakkingsmateriaal geleverd; en (2) kunnen u voor de vervangende CRU kosten in rekening worden gebracht indien Lenovo de defecte CRU niet ontvangt binnen dertig (30) dagen nadat u de vervangende CRU hebt ontvangen. Raadpleeg de *Lenovo Beperkte garantie* op [https://www.lenovo.com/warranty/llw\\_02](https://www.lenovo.com/warranty/llw_02).

## CRU's voor uw productmodel

In onderstaande tabel vindt u een overzicht van de CRU's en de typen CRU's die voor uw productmodel zijn vastgelegd.

Onderdeel	Self-service CRU	Optional-service CRU
Netsnoer	X	
netvoedingsadapter	X	

### Opmerkingen:

- Instructies voor het vervangen van CRU's staan in een of meer van de volgende publicaties en zijn te allen tijde op verzoek bij Lenovo verkrijgbaar.

de *Gebruikershandleiding* voor het product

de gedrukte publicaties die bij het product zijn geleverd

- Onderdelen die hierboven niet staan vermeld, inclusief de ingebouwde oplaadbare batterij, moeten worden vervangen door een gekwalificeerde reparateur. U kunt ze ook zelf vervangen, mits u alle instructies van Lenovo zorgvuldig opvolgt. U kunt ook een door Lenovo goedgekeurd reparatiebedrijf zoeken op <https://support.lenovo.com/partnerlocator>.

---

## Lenovo bellen

Als u hebt geprobeerd het probleem zelf op te lossen en nog steeds hulp nodig hebt, kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen.

## Voordat u contact opneemt met Lenovo

Noteer productgegevens en details van het probleem voordat u contact opneemt met Lenovo.

Productgegevens	Symptomen en details van het probleem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Productnaam</li><li>• Machinetype en serienummer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wat voor soort probleem is het? Doorlopend of incidenteel?</li><li>• Een foutmelding of foutcode?</li><li>• Welk besturingssysteem gebruikt u? En welke versie?</li><li>• Welke programma's waren actief op het moment dat het probleem optrad?</li><li>• Kan de fout worden gereproduceerd? Zo ja: hoe?</li></ul>

**Opmerking:** De productnaam en het serienummer zijn meestal te vinden aan de onderkant van de computer: u vindt ze afgedrukt op een label of geëtst op de afdekplaat.

## Klantsupportcentrum van Lenovo

Tijdens de garantieperiode kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen voor hulp.

### Telefoonnummers

Ga voor een lijst met telefoonnummers van de ondersteuning van Lenovo voor uw land of regio naar <https://pccsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

**Opmerking:** Telefoonnummers kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Als het nummer voor uw land of regio ontbreekt, neem dan contact op met uw Lenovo-leverancier of Lenovo-vertegenwoordiger.

### Beschikbare services tijdens de garantieperiode

- Probleembepaling: speciaal opgeleid personeel staat tot uw beschikking om u te helpen vast te stellen of er sprake is van een hardwareprobleem en zo ja, wat er gedaan moet worden.
- Reparatie van Lenovo-hardware: als er is vastgesteld dat het probleem een hardwareprobleem is van een Lenovo-product dat onder de garantie valt, staat ons personeel klaar om u te helpen met reparatie of onderhoud.
- Wijzigingen in het ontwerp: een enkele keer komt het voor dat er, na de verkoop, wijzigingen in een product moeten worden aangebracht. Lenovo of uw Lenovo-leverancier zal dergelijke technische wijzigingen meestal in de hardware aanbrengen.

### Services niet gedekt

- Vervanging of gebruik van onderdelen die niet door of voor Lenovo zijn geproduceerd of die niet onder de garantie vallen
- Opsporing van de oorzaak van softwareproblemen
- De configuratie van UEFI/BIOS in het kader van een installatie of upgrade
- Wijzigingen, aanpassingen of upgrades van stuurprogramma's
- Installatie en onderhoud van netwerkbesturingssystemen
- Installatie en onderhoud van softwareprogramma's

Raadpleeg 'Informatie over de garantie' in de publicatie *Veiligheid en garantie* die bij uw Lenovo-hardwareproduct is geleverd, voor de voorwaarden en bepalingen van de Lenovo Beperkte Garantie die op uw Lenovo-hardwareproduct van toepassing zijn.

---

## **Aanvullende services aanschaffen**

Zowel tijdens als na de garantieperiode kunt u extra services aanschaffen bij Lenovo op <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

De beschikbaarheid van deze services en de namen ervan verschillen per land of regio.

---

## Hoofdstuk 5. Pc en toegankelijkheid

Pc's zijn krachtige computerapparaten voor algemeen gebruik waarop veel mensen vertrouwen om toegang te krijgen tot informatie, contact te onderhouden met vrienden, onderwijs te volgen, onderzoek te doen en werktaken uit te voeren. Dit geldt ook voor personen met visuele, auditieve of cognitieve beperkingen of een beperkte mobiliteit en personen met beperkingen die het gevolg zijn van ziekte of ouderdom.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de toegankelijkheidsfuncties die beschikbaar zijn op uw Lenovo-pc, zowel hardwarecomponenten als functies van het vooraf geïnstalleerde besturingssysteem. Als u de beschikbare toegankelijkheidsfuncties goed begrijpt en weet hoe u ze kunt activeren en configureren, kunt u de bruikbaarheid van uw pc voor personen met een beperking verbeteren.

---

### Toegankelijkheidsfuncties van de pc-hardware

Lenovo-pc's zijn ontworpen met oog voor toegankelijkheid. Tijdens het ontwerpproces wordt prioriteit gegeven aan speciale overwegingen voor personen met een beperking en worden best practices uit de sector geïmplementeerd in het hardwareontwerp.

### USB-aansluitingen voor het aansluiten van apparaten met ondersteunende technologie

Er zijn verschillende soorten apparaten met ondersteunende technologie op de markt die op een pc kunnen worden aangesloten om de toegankelijkheid ervan te verbeteren. Een vernieuwbare brailleleesregel is bijvoorbeeld een apparaat met ondersteunende technologie waarmee doofblinden een pc kunnen gebruiken. Als een vernieuwbare brailleleesregel is aangesloten op een pc, kan deze samenwerken met een compatibele schermlezer om voelbare uitvoer in brailletekens te leveren. Blinden die braille kunnen lezen, kunnen met hun vingers over de brailleleesregel gaan om de informatie op de pc te begrijpen.

Veel apparaten met ondersteunende technologie maken gebruik van USB-technologie voor hun aansluiting. De meeste Lenovo-pc's zijn voorzien van ten minste één USB-aansluiting die voldoet aan de relevante USB-specificaties en neerwaarts compatibel is. Een Lenovo-pc kan een USB Type-A-aansluiting, een USB Type-C-aansluiting of beide hebben. Als het type aansluiting van het apparaat met ondersteunende technologie niet overeenkomt met de USB-aansluiting op uw pc, kunt u eenvoudig een USB-adapter kopen en gebruiken om dit op te lossen.

### Toegankelijkheid van het toetsenbord

Het toetsenbord fungeert voor veel pc-gebruikers als het primaire invoerapparaat. Lenovo-toetsenborden, of ze nu zijn geïntegreerd of los bij de pc worden geleverd, zijn ontworpen en vervaardigd met oog voor toegankelijkheid. In dit gedeelte worden de toegankelijkheidsfuncties van Lenovo-toetsenborden beschreven die alle gebruikers ten goede komen, inclusief gebruikers met een beperking.

#### Toetsenbordindeling

De alfabetische toetsen op een Lenovo-toetsenbord zijn gerangschikt in de QWERTY-indeling die standaard is voor invoerapparaten met alfabetische toetsen. De toetsen F en J hebben een uitstulping waardoor ze voelbaar zijn te onderscheiden van andere toetsen. Dit dient als oriëntatiehulpmiddel voor ervaren typisten die hun wijsvingers erop kunnen plaatsen zonder naar de toetsen te kijken. Sommige Lenovo-toetsenborden hebben een apart numeriek toetsenblok. De numerieke toetsen zijn verdeeld over vier rijen en drie kolommen, gerangschikt in oplopende volgorde van links naar rechts en van onder naar boven. Bovendien is de toets 5 voorzien van een voelbare uitstulping.

## Standaard wijzigingstoetsen

Lenovo-toetsenborden zijn voorzien van standaardwijzigingstoetsen voor pc's, waaronder:

- de alt-toets
- de ctrl-toets
- de shift-toets
- de Windows-logotoets

Deze toetsen worden veel gebruikt als wijzigingstoets voor sneltoetsen door het besturingssysteem en andere toepassingen.

## De tab-toets

De tab-toets bevindt zich in de meest linkse kolom van het toetsenbord. Bij besturingssystemen, toepassingen en webdocumenten die zijn ontworpen met oog voor toegankelijkheid, kunnen gebruikers op de tab-toets (en alt + tab voor de omgekeerde volgorde) drukken om door interactieve elementen te rouleren.

## Sneltoetsen

Veel Lenovo-toetsenborden zijn voorzien van functietoetsen op de bovenste rij, waarmee u gemakkelijk toegang hebt tot veelgebruikte instellingen.

## De fn-toets en fn lock

De fn-toets is een door Lenovo gedefinieerde wijzigingstoets. Deze kan worden gebruikt in combinatie met de toetsen met dubbele functie op de bovenste rij om de functionaliteit ervan te wijzigen. Deze toets kan ook worden gebruikt met verschillende andere toetsen om toegang te krijgen tot door Lenovo gedefinieerde instellingen.

fn lock is een schakelaar die u kunt in- en uitschakelen door op fn + esc te drukken. In plaats van de fn-toets ingedrukt te houden om de functionaliteit van toetsen met twee functies te wijzigen, kunt u fn lock inschakelen. Dankzij deze functie kunnen gebruikers de functies van zowel sneltoetsen als functietoetsen gebruiken zonder dat ze twee toetsen tegelijk moeten indrukken.

## Achtergrondverlichting van het toetsenbord

Veel Lenovo-toetsenborden zijn voorzien van achtergrondverlichting, zodat het toetsenbord ook kan worden gebruikt in omstandigheden met weinig licht. De achtergrondverlichting kan worden bediend met fn + spatiebalk.

## Biometrische apparaten

Sommige Lenovo-pc's zijn uitgerust met biometrische apparaten waarmee uw identiteit eenvoudig en veilig kan worden geverifieerd. Als uw pc een IR-lampje en een IR-camera heeft, kunt u gezichtsherkenning inschakelen in Windows 11. Daarnaast kunt u uw vingerafdruk gebruiken voor verificatie op pc's met een vingerafdruklezer. Biometrische identiteitsverificatie kan met name handig zijn voor gebruikers voor wie het lastig is om wachtwoorden in te voeren.

**Opmerking:** Wanneer biometrische apparaten worden gebruikt voor apparaatverificatie, zijn ze niet de enige beschikbare methode hiervoor. Als biometrische verificatie mislukt, kunt u een wachtwoord of pincode gebruiken om u aan te melden bij Windows.

---

## Toegankelijkheidsfuncties van Windows 11

Een besturingssysteem is een essentieel stuk software dat op een pc is geïnstalleerd. Dit speelt een belangrijke rol in de basisfunctionaliteit van de pc doordat het een gebruikersinterface en verschillende tools

voor systeembeheer biedt en de basis vormt waarop aanvullende gespecialiseerde toepassingen kunnen worden geïnstalleerd.

Windows 11 van Microsoft is een modern besturingssysteem dat vooraf is geïnstalleerd op veel Lenovo-pc's. Het biedt een uitgebreide reeks toegankelijkheidsfuncties die zijn bedoeld voor personen met verschillende beperkingen. In dit gedeelte worden de toegankelijkheidsfuncties beschreven die beschikbaar zijn in Windows 11, wordt uitgelegd hoe u ze kunt activeren en worden de voordelen ervan besproken.

**Opmerkingen:** De volgende toegankelijkheidsfuncties van Windows zijn getest en bevestigd dat ze hun essentiële functionaliteiten leveren op Lenovo-pc's die worden geleverd met vooraf geïnstalleerde Windows 11.

- Verteller
- Vergrootglas

## Toegankelijkheidsfuncties configureren in de app Instellingen

Windows 11 biedt een centrale locatie in de app Instellingen voor het activeren en configureren van alle toegankelijkheidsfuncties. U kunt dit gedeelte openen door **Start → Instellingen → Toegankelijkheid** te selecteren. Daarnaast biedt de toetscombinatie Windows-logotoets + U snel toegang tot deze instellingen.

### Verteller

Verteller is de ingebouwde schermleestoepping van Windows 11. Deze kan schermhoud hardop voorlezen aan gebruikers en accepteert ook invoer van het toetsenbord, waardoor personen met een visuele beperking efficiënt kunnen navigeren binnen Windows 11, toepassingen kunnen gebruiken en op internet kunnen surfen.

### Verteller starten en stoppen

U kunt Verteller starten en stoppen door de schakelknop voor Verteller te selecteren in het gedeelte Toegankelijkheid van de app Instellingen. Daarnaast kunt u deze functie snel starten en stoppen met de toetscombinatie Windows-logotoets + ctrl + enter.

### Verteller aanpassen

Verteller biedt een verscheidenheid aan opties waarmee u deze functie kunt aanpassen aan uw voorkeuren. U kunt bijvoorbeeld extra stemmen voor tekst-naar-spraak installeren en de gewenste stem voor Verteller selecteren. U kunt ook de breedspragigheid aanpassen om te bepalen welk soort inhoud moet worden voorgelezen. Alle Verteller-instellingen bevinden zich in het gedeelte Toegankelijkheid van de app Instellingen. Daarnaast biedt de toetscombinatie Windows-logotoets + ctrl + N snel toegang tot deze instellingen.

## Tekstgrootte aanpassen, een thema met een hoog contrast toepassen en Vergrootglas gebruiken

Voor personen die het lastig vinden om tekst duidelijk op het scherm te zien, biedt Windows de mogelijkheid om de tekstgrootte aan te passen, een thema met een hoog contrast toe te passen en Vergrootglas te gebruiken.

### Tekstgrootte aanpassen

Als u merkt dat de tekst op het scherm te klein is om te lezen, kunt u tekst die door Windows en andere toepassingen wordt weergegeven, groter maken.

Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen → Toegankelijkheid → Tekengrootte**.

Stap 2. Gebruik de schuifregelaar en het voorbeeldvenster om een grootte te selecteren die aan uw behoeften voldoet en selecteer **Toepassen**.

## Een thema met een hoog contrast toepassen

Voor slechtzienden biedt Windows 11 contrastthema's die de leesbaarheid van tekst verbeteren doordat ze een achtergrondkleur gebruiken die sterk contrasteert met de tekst.

Stap 1. Selecteer **Start** → **Instellingen** → **Toegankelijkheid** → **Contrastthema's**.

Stap 2. Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst **Contrastthema's** en selecteer **Toepassen**.

Als u een contrastthema wilt uitschakelen, selecteert u **Geen** in de vervolgkeuzelijst. De sneltoets voor het in- en uitschakelen van het contrastthema is linker alt-toets + linker shift-toets + prt sc.

## Vergrootglas inschakelen

U kunt Vergrootglas van Windows 11 inschakelen om specifieke delen of het hele scherm te vergroten, waardoor tekst en afbeeldingen beter zichtbaar zijn.

Stap 1. Selecteer **Start** → **Instellingen** → **Toegankelijkheid** → **Vergrootglas**.

Stap 2. Selecteer de schakeloptie om Vergrootglas in of uit te schakelen.

De sneltoetsen om Vergrootglas in en uit te schakelen zijn respectievelijk Windows-logotoets + plusteken (+) en Windows-logotoets + esc. Als Vergrootglas is ingeschakeld, kunt u Windows-logotoets + plusteken (+) en minteken (-) gebruiken om in en uit te zoomen.

## Plaktoetsen

Microsoft Windows biedt talloze sneltoetsen waarbij gebruikers een speciale toets (zoals shift, ctrl, alt of de Windows-logotoets) ingedrukt moeten houden en vervolgens op een of meer aanvullende toetsen drukken. Hoewel deze sneltoetsen voor veel gebruikers zeer handig zijn, kunnen ze toegankelijkheidsproblemen opleveren voor personen die moeite hebben om meerdere toetsen tegelijk ingedrukt te houden.

Plaktoetsen is een toegankelijkheidsfunctie in Windows waarmee gebruikers, als dit is ingeschakeld, achtereenvolgens op toetsen kunnen drukken om sneltoetsfuncties te activeren. In plaats van bijvoorbeeld de ctrl-toets en de toets C tegelijk ingedrukt te houden, kunnen gebruikers op elke toets afzonderlijk drukken om tekst naar het klembord te kopiëren.

Als u plaktoetsen wilt inschakelen, drukt u vijf keer snel achter elkaar op de shift-toets. Wanneer het bevestigingsvenster verschijnt, selecteert u **Ja** om Plaktoetsen uit te schakelen, drukt u nogmaals vijf keer op de shift-toets en kiest u **Nee** wanneer daarom wordt gevraagd.

---

## Toegankelijke gebruikersdocumentatie

Documentatie met instructies voor het gebruik van een product, inclusief toegankelijkheidsfuncties, is beschikbaar in toegankelijke indelingen (zoals HTML en PDF) op de ondersteuningswebsite van Lenovo. Bij het maken van documentatie houden we ons aan een reeks industriënormen en best practices om ervoor te zorgen dat de inhoud bruikbaar is voor een zo breed mogelijk publiek. Daarnaast worden geautomatiseerde testtools gebruikt om problemen te identificeren die de toegankelijkheid van informatie kunnen beperken. Deze problemen worden zoveel mogelijk opgelost door algemeen beschikbare technologieën.

## Toegankelijkheidsfuncties van gebruikersdocumentatie

Doordat Lenovo-documentatie voldoet aan industriënormen en best practices, biedt deze tal van functies die het waarnemen en begrijpen van de inhoud ervan vergemakkelijken. Bovendien zijn verschillende van deze

functies speciaal ontworpen om ervoor te zorgen dat gebruikers van apparaten met ondersteunende technologie toegang hebben tot informatie die vergelijkbaar is met de informatie die beschikbaar is voor degenen die niet afhankelijk zijn van dergelijke apparaten.

### **Waarneembare inhoud**

Tekstuele inhoud wordt gepresenteerd met behulp van populaire en gemakkelijk leesbare lettertypen. Tekstkleuren hebben een hoog contrast met de achtergrond. Niet-tekstuele elementen, zoals afbeeldingen en video's die belangrijke informatie overbrengen, gaan vergezeld van alternatieve tekstbeschrijvingen. Gebruikers met een visuele beperking kunnen een schermlezer gebruiken om toegang te krijgen tot informatie die vergelijkbaar is met die voor ziende gebruikers.

### **Begrijpelijke inhoud**

De documentatie wordt visueel gepresenteerd in een goed gestructureerde en eenvoudige lay-out. Deze bevat ook verborgen tags of andere opmaakinformatie die de structuur van de inhoud opslaan en die via programmacode kunnen worden gebruikt door ondersteunende technologieën om deze structuur aan gebruikers over te brengen.

### **Werkbare inhoud**

De documentatie bevat standaardtags voor secties en interactieve elementen, zoals titels, koppen, verschillende structurele componenten, koppelingen, knoppen en invoervelden. Gebruikers met een schermlezer kunnen de standaardwijzigingstoetsen op het toetsenbord gebruiken om op efficiënte wijze door de documentatie te navigeren en ermee te werken.

## **Toegankelijkheid van documentatie testen**

Voordat Lenovo-documentatie officieel wordt uitgebracht, wordt deze getest met geautomatiseerde tools om de toegankelijkheid ervan te beoordelen. HTML-documenten worden beoordeeld op naleving van de criteria die worden beschreven in de *Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)*, een algemeen erkende reeks normen die zijn ontwikkeld om de toegankelijkheid van webdocumenten te verbeteren. PDF-documenten worden voor hetzelfde doel beoordeeld op toegankelijkheid met behulp van de toegankelijkheidscontrole in Adobe Acrobat. Geautomatiseerde testtools helpen bij het identificeren van elementen in een document die problemen kunnen opleveren wanneer ze worden weergegeven door schermlezers en andere apparaten met ondersteunende technologie. Toegankelijkheidsproblemen die door deze geautomatiseerde tools worden opgespoord, worden vervolgens handmatig geanalyseerd en zo nodig gecorrigeerd.



---

## Bijlage A. Kennisgevingen en handelsmerken

### Kennisgevingen

Mogelijk brengt Lenovo de in dit document genoemde producten, diensten of voorzieningen niet uit in alle landen. Neem contact op met uw plaatselijke Lenovo-vertegenwoordiger voor informatie over de producten en diensten die in uw regio beschikbaar zijn. Verwijzing in deze publicatie naar producten of diensten van Lenovo houdt niet in dat uitsluitend Lenovo-producten of -diensten gebruikt kunnen worden. Functioneel gelijkwaardige producten of diensten kunnen in plaats daarvan worden gebruikt, mits dergelijke producten of diensten geen inbreuk maken op intellectuele eigendomsrechten of andere rechten van Lenovo. De gebruiker is verantwoordelijk voor de samenwerking van Lenovo-producten of -diensten met producten of diensten van anderen.

Mogelijk heeft Lenovo octrooien of octrooi-aanvragen met betrekking tot bepaalde in deze publicatie genoemde producten. De levering van dit document geeft u geen recht op een licentie voor deze octrooien. Vragen over licenties kunt u richten aan:

Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO LEVERT DEZE PUBLICATIE OP "AS IS"-BASIS, ZONDER ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VOORGENOMEN GEBRUIK, VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. In sommige rechtsgebieden is het uitsluiten van stilzwijgende garanties niet toegestaan, zodat bovenstaande uitsluiting mogelijk niet op u van toepassing is.

De informatie in deze publicatie wordt periodiek gewijzigd. Deze wijzigingen worden in nieuwe uitgaven van de publicatie opgenomen. Om betere service te kunnen bieden, behoudt Lenovo zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving producten te verbeteren en/of de producten en softwareprogramma's te wijzigen die worden beschreven in de handleidingen die bij uw computer worden geleverd of om wijzigingen in de inhoud van de handleiding aan te brengen.

De software-interface, functies en hardwareconfiguratie die worden beschreven in de handleidingen die bij uw computer worden geleverd, komen mogelijk niet exact overeen met de werkelijke configuratie van de computer die u aanschaft. Raadpleeg voor de configuratie van het product het verwante contract (indien aanwezig) of de paklijst bij het product of neem contact op met de distributeur voor de productverkoop. Lenovo behoudt zich het recht voor om door u verstrekte informatie te gebruiken of te distribueren op iedere manier die zij relevant acht, zonder dat dit enige verplichting jegens u schept.

De producten die in dit document worden beschreven, zijn niet bedoeld voor gebruik bij implantaties of andere levensondersteunende toepassingen waarbij storingen kunnen leiden tot letsel of overlijden. De informatie in dit document heeft geen invloed op Lenovo-productspecificatie of garantie. Niets in dit document zal worden opgevat als een uitdrukkelijke of stilzwijgende licentie of vrijwaring onder de intellectuele-eigendomsrechten van Lenovo of derden. Alle informatie in dit document is afkomstig van specifieke omgevingen en wordt hier uitsluitend ter illustratie afgebeeld. In andere gebruiksomgevingen kan het resultaat anders zijn.

Lenovo behoudt zich het recht voor om door u verstrekte informatie te gebruiken of te distribueren op iedere manier die zij relevant acht, zonder dat dit enige verplichting jegens u schept.

Verwijzingen in deze publicatie naar andere dan Lenovo-websites zijn uitsluitend opgenomen ter volledigheid en gelden op geen enkele wijze als aanbeveling voor die websites. Het materiaal op dergelijke websites maakt geen deel uit van het materiaal voor dit Lenovo-product. Gebruik van dergelijke websites is geheel voor eigen risico.

Alle snelheids- en prestatiegegevens in dit document zijn verkregen in een gecontroleerde omgeving. De resultaten dat in andere gebruiksomgevingen wordt verkregen, kunnen hiervan derhalve afwijken. Bepaalde metingen zijn mogelijk uitgevoerd op systemen die nog in ontwikkeling waren en er wordt geen garantie gegeven dat deze metingen op algemeen verkrijgbare machines gelijk zouden zijn. Bovendien zijn bepaalde meetresultaten verkregen door middel van extrapolatie. Werkelijke resultaten kunnen afwijken. Gebruikers van dit document dienen de gegevens te controleren die specifiek op hun omgeving van toepassing zijn.

Dit document is auteursrechtelijk beschermd door Lenovo en wordt niet gedekt door enige open-sourcelicentie, met inbegrip van enige Linux-overeenkomst(en) die bij de software voor dit product is/zijn geleverd. Lenovo kan dit document zonder aankondiging bijwerken.

Neem voor de meest recente informatie, vragen of opmerkingen contact op met Lenovo of bezoek de website van Lenovo:

<https://support.lenovo.com>.

## **Handelsmerken**

Lenovo, het Lenovo-logo, Lenovo LOQ en het LOQ-logo zijn handelsmerken van Lenovo. Microsoft en Windows zijn merken van de Microsoft-groep van bedrijven. DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. in the United States and other countries. Wi-Fi Alliance en Miracast zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance. USB Type-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.