

Gebruikershandleiding

Lenovo
IDEAPAD

Lenovo

IdeaPad Slim 3i (14", 11), IdeaPad Slim 3i (15", 11), IdeaPad Slim 3i (16", 11) en IdeaPad Slim 3i (17", 11)

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 (April 2026)

© Copyright Lenovo 2026.

KENNISGEVING BEGRENSENDE 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	2
Infraroodlampje	2
Cameraschuif	2
Camera	3
Camerlampje	3
Scherm	3
Bovenkant	4
Luidsprekers	5
Touchpad	5
Antennes	5
Toetsenbord	5
Linkerkant	6
Voedingsaansluiting	6
Oplaadlampje	7
USB Standard-A-aansluiting	7
HDMI-aansluiting	7
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting	7
Gecombineerde audio-aansluiting	8
Rechterkant	9
Gaatje van Novo-knop	9
Aan/uit-lampje	10
Aan/uit-knop	10
SD-kaartsleuf	10
USB Standard-A-aansluiting	10
Onderkant	11
Vermijd constant lichaamscontact met specifieke hete secties	11
Ventilatiegaten (inlaat)	11
Specificaties	13
Verklaring op USB overdrachtssnelheid	16
Gebruiksomgeving	16

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer 18

Uw pc en het besturingssysteem	18
Eerste installatie van het Windows-besturingssysteem	18
Gezichtsherkenning instellen (voor bepaalde modellen)	18
Windows Update	18
Windows-herstelopties	18
Verbinding maken met een netwerk	20

Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk	20
Een bedrade aansluiting instellen	20
Efficiënt energiegebruik	21
De pc afsluiten	21
De pc in de slaapstand zetten	21
Oplaadbare batterij	21
Time-outinstellingen aanpassen om energie te besparen	22
Werkstanden van het systeem	23
Aanpasbare vernieuwingsfrequentie van beeldscherm (voor bepaalde modellen)	24

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen 25

Intelligente functies	25
Oogverzorgingsmodus	25
Super resolutie (voor bepaalde modellen)	25
Slim geluid annuleren	25
Aanwezigheidsdetectie (voor bepaalde modellen)	26
Communiceren met uw computer	27
Sneltoetsen	27
De fn lock-schakelaar	28
Toetsencombinaties met de fn-toets	28
Toetsencombinaties met de Windows-logotoets	29
De Copilot-toets	30
Aanraakbewerkingen die door Windows ondersteund worden (voor bepaalde modellen)	30
Een extern beeldscherm aansluiten	31
Uw privacy beschermen met het cameraschuifje	33
Unieke Lenovo-apps	33
Lenovo Vantage	33
Lenovo Qira (voor bepaalde modellen)	33
Lenovo AI Now (voor bepaalde modellen)	37
Smart Connect	38
Het menu van de Novo-knop	38
Het menu van de Novo-knop openen	38
De firmware van uw pc	39
Configuratieprogramma voor firmware	39
Wachtwoorden wijzigen in het Setup Utility voor de firmware	39
Wachtwoorden instellen in het Setup Utility voor de firmware	40

Hoofdstuk 4. Help en ondersteuning 44

Veelgestelde vragen	44
Wat moet ik doen als mijn pc niet opstart	44
Wat moet ik doen als mijn pc vastloopt in de slaap- of sluimerstand	44
Waarom start mijn computer automatisch op als ik het scherm open?	45
Wat moet ik doen als de pc is aangesloten op een stopcontact maar niet wordt opgeladen	45
Wat moet ik doen als de batterij snel leegloopt	45
Fouten met een blauw scherm oplossen	46
Wat moet ik doen als mijn scherm flinkt	46
Waarom kan ik de helderheid van het beeldscherm niet aanpassen	47
Wat moet ik doen als ik vloeistof op de computer mors	47
Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert	47
Wat moet ik doen als mijn computer traag reageert	47
Wat moet ik doen als mijn camera niet kan worden gestart of gevonden	48
Wat moet ik doen als het geluid niet werkt.	48
Wat moet ik doen als mijn toetsenbord verkeerde tekens typt.	49
Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad niet reageert	49
Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad traag reageert	50
Wat moet ik doen als mijn ventilator ongewoon geluid maakt.	50
Wat moet ik doen als ik geen verbinding met het netwerk kan maken	50
Wat moet ik doen als ik geen verbinding kan maken met Bluetooth.	51
Hoe stel ik mijn Windows-wachtwoord opnieuw in	52
Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en firmware downloaden	52
Hoe partitioneer ik mijn opslagstation	53
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?	53

Wat moet ik doen als ik 'Hey, Qira' zeg, maar er geen reactie komt?	53
Wat moet ik doen bij problemen met de transcriptie of vertaalkwaliteit van Lenovo Qira?	53
Zelfhulpbronnen	54
Lenovo Beperkte Garantie.	55
Customer Replaceable Unit Service	55
CRU's voor uw productmodel	56
Ondersteuningswebsite van Lenovo	56
Ondersteuningscommunity van Lenovo	57
Ondersteuning van de fabrikant van het besturingssysteem	57
Lenovo bellen	57
Voordat u contact opneemt met Lenovo	57
Klantsupportcentrum van Lenovo	58
Aanvullende services aanschaffen	58

Hoofdstuk 5. Pc en toegankelijkheid 59

Toegankelijkheidsfuncties van de pc-hardware	59
USB-aansluitingen voor het aansluiten van apparaten met ondersteunende technologie	59
Toegankelijkheid van het toetsenbord	59
Biometrische apparaten.	60
Toegankelijkheidsfuncties van Windows 11	60
Toegankelijkheidsfuncties configureren in de app Instellingen	61
Verteller	61
Tekstgrootte aanpassen, een thema met een hoog contrast toepassen en Vergrootglas gebruiken	61
Plaktoetsen	62
Toegankelijke gebruikersdocumentatie.	62
Toegankelijkheidsfuncties van gebruikersdocumentatie	62
Toegankelijkheid van documentatie testen	63

Bijlage A. Kennisgevingen en handelsmerken 64

Over deze handleiding

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

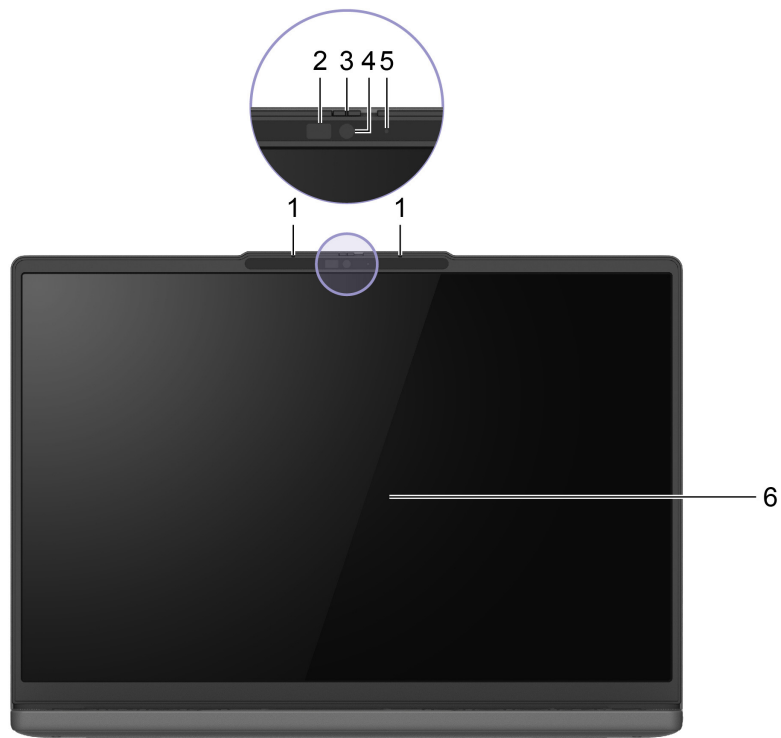
Modelnaam	Machinetype (MT)
- IdeaPad Slim 3 14IPH11 - IdeaPad Slim 3 14IPH11 1 - IdeaPad Slim 3 14IPH11 2	83UQ
- IdeaPad Slim 3 15IPH11 - IdeaPad Slim 3 15IPH11 1 - IdeaPad Slim 3 15IPH11 2 - IdeaPad Slim 3 15IPH11 3	83UR
- IdeaPad Slim 3 16IPH11 - IdeaPad Slim 3 16IPH11 1 - IdeaPad Slim 3 16IPH11 2	83US
- IdeaPad Slim 3 14IWC11 - IdeaPad Slim 3 14IWC11 1 - IdeaPad Slim 3 14IWC11 2	83RQ
- IdeaPad Slim 3 15IWC11 - IdeaPad Slim 3 15IWC11 1 - IdeaPad Slim 3 15IWC11 2 - IdeaPad Slim 3 15IWC11 3	83RR
- IdeaPad Slim 3 16IWC11 - IdeaPad Slim 3 16IWC11 1 - IdeaPad Slim 3 16IWC11 2	83RS
- IdeaPad Slim 3 17IWC11 - IdeaPad Slim 3 17IWC11 1 - IdeaPad Slim 3 17IWC11 2	83VS

- Raadpleeg voor informatie de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* op https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.
- 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 besturingssysteem Windows. 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 vanaf

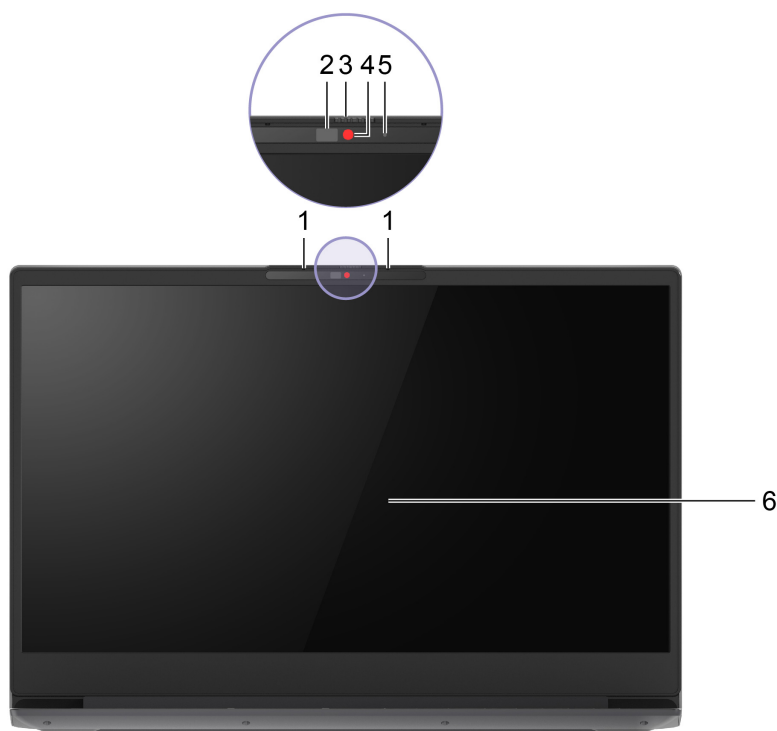
<https://support.lenovo.com>.

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen

Voorkant



Afbeelding 1. 14/15/16-inch modellen—voorkant



Afbeelding 2. 17-inch modellen — voorkant

Nr.	Beschrijving
1	Microfoons
2	Infrarood LED *
3	Cameraschuif
4	Camera
5	Cameralampje
6	Scherm

* voor bepaalde modellen

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.

Infraroodlampje

De infraroodlampje genereert en zendt nabij-infraroodgolven uit die door een camera (of een speciale infraroodcamera) worden ontvangen en gebruikt voor gezichtsherkenning.

Cameraschuif

De cameraschuif is een schuifkap die u kunt bewegen om de cameralens te blokkeren.

Opmerking: De sluiters van de camera is ontworpen om uw privacy te beschermen. Wanneer de cameralens geblokkeerd is, is de camerafunctie uitgeschakeld.

Camera

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

De camera van bepaalde modellen kan ook bijna-infraroodgolven detecteren. Bij deze modellen is ook een IR-led inbegrepen om bijna-infraroodgolven af te geven. Samen worden deze gebruikt voor verificatie op basis van gezichtsherkenning.

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.

Bepaalde modellen hebben aanraakschermen, zodat u intuïtief met uw pc kunt werken door knoppen, pictogrammen en menuopdrachten op het scherm aan te raken. Schermen met aanraakfunctionaliteit ondersteunen ook bewegingen met meerdere vingers.

Verwante onderwerpen:

“Aanraakbewerkingen die door Windows ondersteund worden (voor bepaalde modellen)” op pagina 30

Bovenkant



Afbeelding 3. 14-inch modellen—bovenkant



Afbeelding 4. 15/16-inch modellen—bovenkant



Afbeelding 5. 17-inch modellen—bovenkant

Nr.	Beschrijving
1	Luidsprekers
2	Touchpad
3	Antennes
4	Toetsenbord

Luidsprekers

De luidsprekers zijn de ingebouwde geluidsuitgangen van de pc.

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.

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.

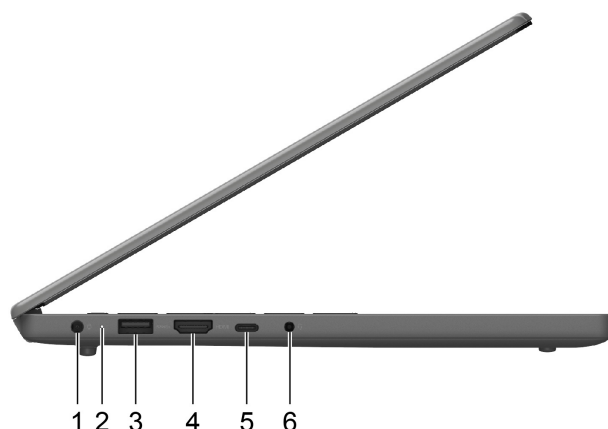
Opmerking: De antennes bevinden zich in de pc.

Toetsenbord

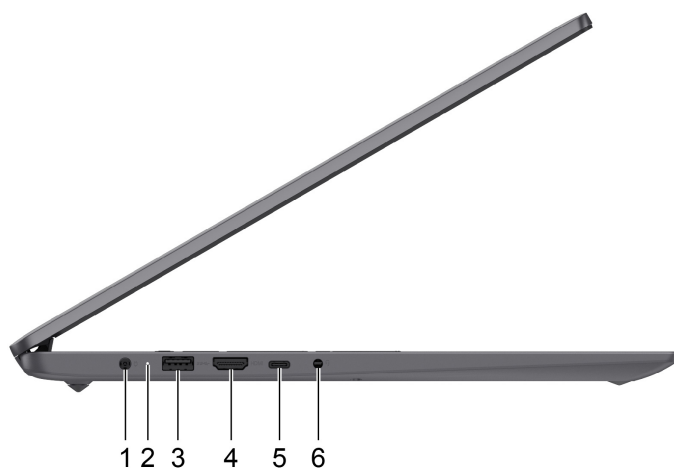
Het toetsenbord is het primaire invoerapparaat voor een pc, ontworpen om tekens te typen. Een Lenovo-toetsenbord bevat ook sneltoetsen die de productiviteit verhogen bij de interactie met de pc, toepassingen en het Windows-besturingssysteem.

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

Linkerkant



Afbeelding 6. 14/15/16-inch modellen—linkerkant



Afbeelding 7. 17-inch modellen—linkerkant

Nr.	Beschrijving
1	Voedingsaansluiting
2	Oplaadlampje
3	USB Standard-A-aansluiting
4	HDMI™-aansluiting
5	Multifunctionele USB Type-C®-aansluiting
6	Gecombineerde audio-aansluiting

Voedingsaansluiting

Deze cilindervormige aansluiting is ontworpen voor de stekker van de meegeleverde netvoedingsadapter en dient als de primaire voedingsingang voor de pc.

Opmerking: Naast de primaire voedingsaansluiting bevat de pc ook een veelzijdige USB Type-C-aansluiting die voedingssignaal ondersteunt. Als uw pc wordt verkocht zonder meegeleverde netvoedingsadapter, kunt

u een bestaande Lenovo-netvoedingsadapter met een compatibele stekker hergebruiken of een nieuwe aanschaffen. U kunt ook een oplader gebruiken die geschikt is voor USB Power Delivery via de veelzijdige USB Type-C-poort. Raadpleeg de specificatiesectie in deze publicatie voor informatie over de vermogensniveaus die door deze aansluiting en de USB Type-C-aansluiting worden ondersteund.

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 2. 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%

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.

Multifunctionele USB Type-C-aansluiting

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

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

Opmerking: Wanneer u een beeldscherm aansluit, moet u (zo nodig) de juiste kabels en adapters gebruiken in overeenstemming met de aansluitmogelijkheden van het beeldscherm.

Deze veelzijdige USB Type-C-aansluiting voldoet aan de USB Power Delivery-specificatie. Als uw pc wordt verkocht zonder een netvoedingsadapter, kunt u een bestaande USB-oplader die geschikt is voor USB Power Delivery hergebruiken of er een los aanschaffen. Raadpleeg de specificatiesectie in deze publicatie voor de minimale en maximale vermogensniveaus die door deze aansluiting worden ondersteund.

Tips voor het selecteren van een gecertificeerde oplader

Wanneer u een USB Type-C-oplader van een derde partij voor deze pc selecteert of hergebruikt, kies dan een product dat op veiligheid is gekeurd of gecertificeerd is.

Attentie: Een niet-gecertificeerde oplader kan uw pc beschadigen of een elektrisch gevaar opleveren.

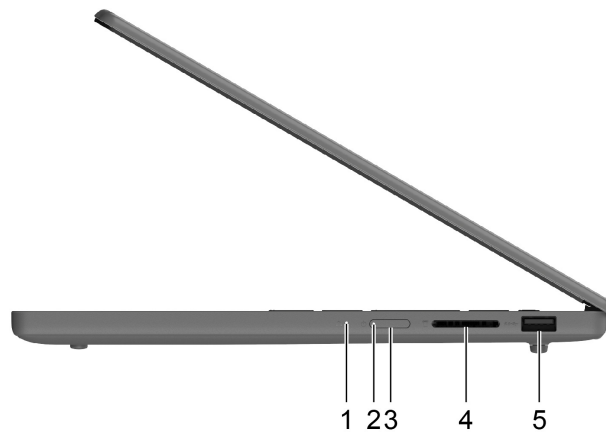
In veel landen en regio's moeten fabrikanten of importeurs van elektrische laders hun producten bij certificeringsinstanties of goedgekeurde en erkende testlaboratoria indienen. Deze producten dragen doorgaans een keurmerk dat aangeeft dat ze voldoen aan de relevante kwaliteits- en veiligheidsnormen. In sommige landen en regio's is dit certificeringsproces verplicht.

Als u in het vasteland van China woont, kies dan een oplader met het 'CCC'-keurmerk. Voor gebruikers in veel Europese landen: kies een oplader met de 'CE'-markering. Voor gebruikers in de Verenigde Staten en Canada: kies een oplader die gecertificeerd is door een van de nationaal erkende testlaboratoria (bijvoorbeeld met de 'UL Listed'-markering). Gebruikers in andere landen of regio's raadplegen een gekwalificeerde elektrotechnicus voor meer informatie over het selecteren van een goedgekeurde elektrische oplader.

Gecombineerde audio-aansluiting

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

Rechterkant



Afbeelding 8. 14/15/16-inch modellen—rechterkant



Afbeelding 9. 17-inch modellen—rechterkant

Nr.	Beschrijving
1	Gaatje van Novo-knop
2	Aan/uit-lampje
3	Aan/uit-knop
4	SD-kaartsleuf
5	USB Standard-A-aansluiting

Gaatje van Novo-knop

Wanneer de pc is uitgeschakeld, kunt u op de Novo-knop drukken om het menu van de Novo-knop weer te geven. U kunt er vanuit het menu voor kiezen om het volgende te doen:

- Setup Utility voor de firmware openen
- Het selectiemenu voor een opstartapparaat weergeven
- De pagina Geavanceerde opstartopties van Windows weergeven

Opmerking: De Novo-knop wordt zelden gebruikt tijdens normale pc-bewerkingen. Om te voorkomen dat gebruikers er per ongeluk op drukken, is de Novo-knop in een verzonken opening geplaatst. U kunt een rechtgebogen paperclip gebruiken om op deze knop te drukken.

Aan/uit-lampje

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

Als de pc is ingeschakeld, kan dit lampje ook aangeven dat de batterij bijna leeg is door snel te knipperen.

Tabel 3. Status en beschrijving van het aan/uit-lampje

Status van het lampje	Energiestatus	Oplaadniveau van batterij
Wit (brandt continu)	Ingeschakeld	21%–100%
Wit (knippert snel)	Ingeschakeld	1%–20%
Wit (knippert langzaam)	In de slaapstand	/
Uit	Uitgeschakeld of in de sluimerstand	/

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.

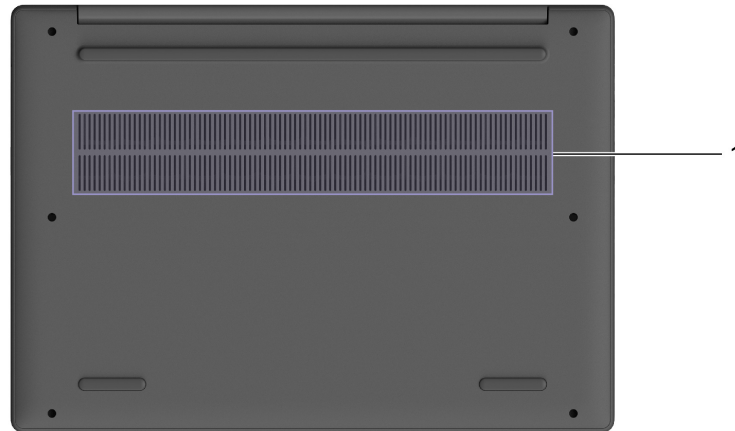
SD-kaartsleuf

De SD-kaartsleuf wordt gebruikt om een SD-, SDHC- of SDXC-geheugenkaart te plaatsen om gegevens over te dragen tussen de geheugenkaart en uw pc.

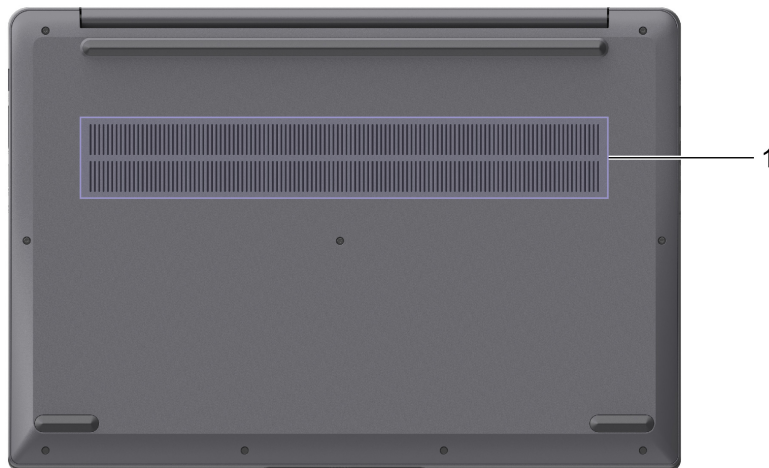
USB Standard-A-aansluiting

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.

Onderkant



Afbeelding 10. 14/15/16-inch modellen—onderkant



Afbeelding 11. 17-inch modellen—onderkant

Nr.	Beschrijving
1	Ventilatiegaten (inlaat)

Vermijd constant lichaamscontact met specifieke hete secties

WAARSCHUWING:

Wanneer de computer werkt, moet deze geplaatst worden op een hard en vlak oppervlak met de bodem ervan niet in contact met de naakte huid van de gebruiker. Onder normale werksomstandigheden zal de temperatuur van het bodemoppervlak binnen een aanvaardbaar gehalte blijven zoals bepaald in IEC 62368-1, maar dergelijke temperaturen kunnen nog steeds hoog genoeg zijn om ongemak of letsel aan de gebruiker te bezorgen wanneer rechtstreeks gedurende meer dan 1 minuut per keer aangeraakt. Als dusdanig wordt het aanbevolen dat gebruikers langdurig rechtstreeks contact met de onderkant van de computer vermijden.

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.

Specificaties

Afmetingen

Item	Waarde of specificatie
Breedte	• 314,4 mm (14-inch modellen) • 343,4 mm (15-inch modellen) • 360,0 mm (16-inch modellen) • 399,0 mm (17-inch modellen)
Diepte	• 224,1 mm (14-inch modellen) • 241,5 mm (15-inch modellen) • 253,0 mm (16-inch modellen) • 274,0 mm (17-inch modellen)
Dikte (plastic cover)	• 17,9 mm (dunste deel) • 18,9 mm (dikste deel)
Dikte (metalen cover)	• 16,9 mm (dunste deel) • 17,9 mm (dikste deel)
Dikte	19,9 mm (17-inch modellen)

Netvoedingsadapter

Item	Waarde of specificatie
Ingang	100 V AC - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz
Uitgangsspanning	20 V
Maximale stroom	3,25 A
Maximaal vermogen	65 W

Opmerking: De pc is in bepaalde landen of regio's verkrijgbaar zonder meegeleverde netvoedingsadapter.

Oplaadbare batterij

Item	Waarde of specificatie
Capaciteit	50 Wh / 60 Wh
Type cel	Rechargeable Li-ion Battery
Aantal cellen	3

Geheugen

Item	Waarde of specificatie
Type	DDR5
Aantal sleuven	1

Apparaat voor massaopslag

Item	Waarde of specificatie
Type	Solid-state drive (SSD) / Universal Flash Storage (UFS)*
Aantal sleuven	• 1 (voor IdeaPad Slim 3 14IWC11, IdeaPad Slim 3 15IWC11, IdeaPad Slim 3 16IWC11 en IdeaPad Slim 3 17IWC11) • 2 (voor IdeaPad Slim 3 14IPH11, IdeaPad Slim 3 15IPH11 en IdeaPad Slim 3 16IPH11)
Type sleuf	M.2 (2242) (voor SSD)
Sleuf-interface	PCIe Gen4 (voor SSD)

Beeldscherm

Item	Waarde of specificatie
Formaat	• 14,0 inch • 15,3 inch • 16,0 inch • 17,0 inch
Resolutie	• 1920 × 1200 • 2560 × 1600 (15-inch OLED-paneel) • 1920 × 1080 (17-inch modellen)
Maximale vernieuwingsfrequentie	60 Hz / 120 Hz* / 165 Hz*
Schermtyp	LCD / OLED

Aansluitingen en sleuven

Item	Waarde of specificatie
USB Standard-A-aansluiting	• Aantal: 2 • Vermogensniveau (uitgang) – Spanning: 5 V – Maximale stroomsterkte: 0,9 A • Gegevensprotocol – USB 2.0 480 Mbps – SuperSpeed USB 5 Gbps
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting	• Aantal: 1 • Vermogensniveau – Uitgang – Spanning: 5 V – Maximale stroomsterkte: 3 A – Ingang – Maximaal: 65 W (20 V, 3,25 A) (USB Power Delivery) – USB Power Delivery • Minimaal: 45 W (20 V, 2,25 A) • Maximaal: 65 W (20 V, 3,25 A) Opmerking: Het minimale vermogen is het laagste aanvaardbare vermogensniveau om de pc operationeel te houden en het opladen van de interne batterij te starten, terwijl het maximale vermogen de snelste oplaadsnelheid mogelijk maakt. Beide vermogensniveaus worden onderhandeld volgens de protocollen die zijn gespecificeerd in de USB Power Delivery Specification. • Gegevensprotocol – USB 2.0 480 Mbps – SuperSpeed USB 5 Gbps – DisplayPort 1.2 – Maximale transmissiesnelheid: 21,6 Gbps – Maximale uitvoerresolutie: 3840 × 2160 (60 Hz)
HDMI-aansluiting	• Gegevensprotocol: TMDS (Transition Minimized Different Signaling) • Maximale uitvoerresolutie: 4096 × 2160 (30 Hz)
SD-sleuf	Kaarttype • SD-kaart met standaardcapaciteit (SDSC) • High Capacity SD (SDHC) • Extended Capacity SD (SDXC)
Audio-aansluiting	• Diameter: 3,5 mm • Ondersteunde stekker: – 3-polig, TRS – 4-polig, TRRS (CTIA en OMTP)

Opmerking: De snelheden voor gegevensoverdracht zijn maximaal haalbare waarden onder de toepasselijke specificaties. De werkelijke overdrachtssnelheden zijn afhankelijk van diverse factoren, waaronder de prestaties van de verbonden apparaten en de kwaliteit van de gebruikte kabels. Deze snelheden zijn gewoonlijk lager dan de vermelde theoretische maximale waarden.

Netwerk

Item	Waarde of specificatie
Wi-Fi	• 802.11a/b/g • 802.11n • 802.11ac • 802.11ax (Wi-Fi 6) • 802.11be (Wi-Fi 7) Opmerking: Verschillende Wi-Fi-standaarden werken mogelijk op verschillende frequentiebanden. In bepaalde landen of regio's zijn bepaalde frequentiebanden mogelijk verboden voor gebruik zonder licentie of gelden er specifieke voorwaarden. Wi-Fi 6E en Wi-Fi 7 op deze pc zijn in sommige landen en regio's uitgeschakeld in overeenstemming met de lokale regelgeving.
Bluetooth	Bluetooth 5.4

* voor bepaalde modellen

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)
3.2 Gen 1	5

Gebruiksomgeving

Maximumhoogte (zonder kunstmatige druk)

3048 m

Temperatuur

- Op hoogten tot 2438 m
 - In bedrijf: 5 °C tot 35 °C
 - In 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
- In opslag: 5% tot 95% bij een natteboltemperatuur van 27 °C

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 maken
- Verbinding maken met een draadloos netwerk met internettoegang
- Taalinstellingen 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.

Gezichtsherkenning instellen (voor bepaalde modellen)

Naast geschreven wachtwoorden ondersteunt Windows 11 ook aanvullende verificatiemethoden voor pc-gebruikers die geschikte hardware gebruiken. Voor pc's met een ingebouwd infraroodlampje en een infraroodcamera kunt u gezichtsherkenning inschakelen om u aan te melden bij Windows.

Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen → Accounts → Aanmeldingsopties → Gezichtsherkenning**.

Stap 2. Selecteer **Instellen → Aan de slag** en volg aanwijzingen op het scherm om uw gezicht te registreren.

Opmerking: Als u zich voor een lokaal account aanmeldt bij Windows moet u eerst een wachtwoord voor het account instellen voordat u gezichtsherkenning voor dit account kunt gebruiken.

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.

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 4. 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. Druk op de Novo-knop of de Lenovo Smart Key  om het menu met de Novo-knop te openen.
- 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.

Verbinding maken met een netwerk

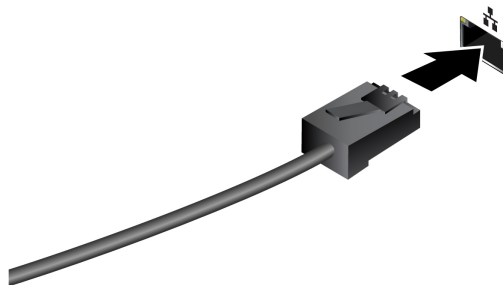
Verbinding maken met een Wi-Fi-netwerk

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

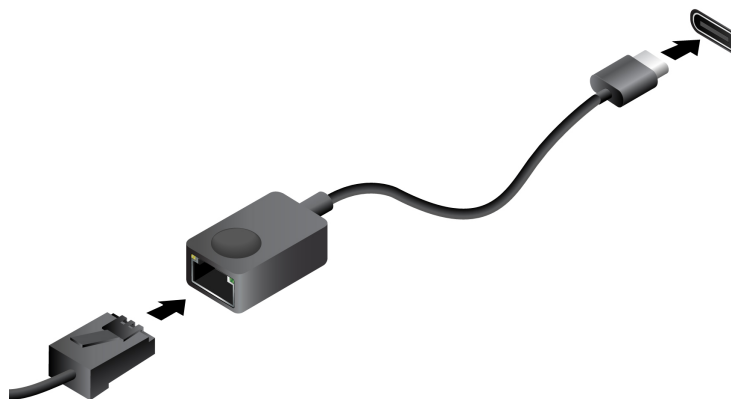
- Stap 1. Selecteer het netwerkpictogram  rechtsonder op het scherm.
- Stap 2. Selecteer een beschikbaar netwerk en selecteer **Verbinden**.
Als u de volgende keer dat u de computer opstart, automatisch verbinding wilt maken met dit Wi-Fi-netwerk, selecteert u **Automatisch verbinden** voordat u **Verbinden** 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.

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>.



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**.

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, ontladst 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%.

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.

Modus 's nachts batterij opladen

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 dit u bekend in de oren klinkt, overweeg dan om de modus 's nachts batterij opladen in te schakelen.

De modus 's nachts batterij opladen 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. De modus 's nachts batterij opladen zorgt voor veilig opladen 's nachts, wat goed is voor het behoud van de batterij op de lange termijn.

Opmerking: Als de modus 's nachts batterij opladen 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 de modus 's nachts batterij opladen ondersteunt, kunt u deze functie 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 vervolgens weer in het stopcontact en laad de batterij op 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 het energiebeheer en klik op gedrag van de aan/-knop bepalen.

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 5. 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	5
	Op batterij	3

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

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 koelvinblok 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 van werkstand wisselen in de vooraf geïnstalleerde app Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager. Als sneltoets kunt u ook de toetsencombinatie fn + Q gebruiken. Voor de meeste Lenovo-computers zijn doorgaans drie werkstanden beschikbaar. In de volgende tabel vindt u de werkstanden en de aanbevolen omstandigheden voor elke werkstand.

Opmerking: De werkstanden die in de tabel worden vermeld, zijn omschrijvend en zijn mogelijk niet hetzelfde als de werkstanden die door de app worden weergegeven.

Tabel 6. Werkstanden en hun aanbevolen gebruiksomstandigheden

Werkstand	Aanbevolen omstandigheden
Hoge prestaties	• De stekker van de computer zit in het stopcontact. • U wilt de beste prestaties en • Het maakt u niet uit of de ventilator een beetje geluid maakt.
Automatisch (gebalanceerd)	U bent van plan om gedurende een bepaalde tijd regelmatig tussen verschillende computertaken te schakelen.
Energiebesparing (stil)	• De computer werkt op batterijvoeding of • U wilt dat de computer zo stil mogelijk is.

Opmerking: In de automatische (gebalanceerde) stand schakelt de computer dynamisch tussen de stand Hoge prestaties en de energiebesparingsstand (stil), afhankelijk van de taken die op de computer worden uitgevoerd.

Aanpasbare vernieuwingsfrequentie van beeldscherm (voor bepaalde modellen)

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 scherm inhoud 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**.

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.

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen

Intelligente functies

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

Opmerkingen:

- Softwarefuncties kunnen worden gewijzigd. Raadpleeg a.u.b. het werkelijke product.
- U moet misschien de online update van de apps voltooien, zodat de functies van kracht worden.

Oogverzorgingsmodus

De Oogverzorgingsmodus past op een slimme manier de kleurentemperatuur van het scherm aan en kan de gevolgen van oogvermoeidheid verminderen.

Super resolutie (voor bepaalde modellen)

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 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	Spraakherkenning: Uw computer vangt meerdere stemmen op op een manier die hun oorspronkelijke positie in de ruimte weerspiegelt.	- Deze functie is alleen van kracht als ingebouwde microfoons of microfoonarrays met een 3,5 mm-aansluiting als invoermethode worden gebruikt. - Selecteer Uit om deze functie uit te schakelen.
	Alleen mijn stem: Voor deze optie moet u uw stem opnemen, zodat uw computer alleen deze stem opvangt en andere stemmen probeert te elimineren. Opmerking: Als u uw opgenomen stem wilt verwijderen, selecteert u MIJN STEM VERWIJDEREN .	
	Normaal: Uw computer concentreert zich op de stem van de persoon die ervoor zit en vermindert omgevingsgeluiden.	
	Meerdere stemmen: Uw computer vangt meerdere stemmen op uit een groter gebied voor de computer.	
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:

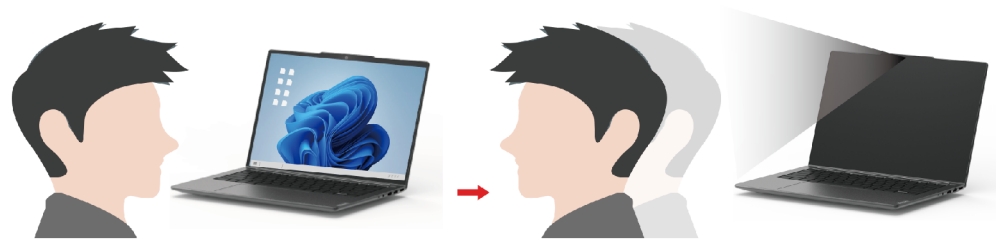
- Afhankelijk van de hardware ondersteunt uw computer mogelijk niet alle functies en opties die hierboven worden beschreven.
- U kunt deze functie bekijken en aanpassen onder **Apparaatinstellingen** in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager.

Aanwezigheidsdetectie (voor bepaalde modellen)

Met Aanwezigheidsdetectie kunt u toe uw werkefficiëntie te verbeteren door automatisch te wekken en in te loggen in uw computer, of door het beeldscherm te dimmen en de computer te vergrendelen, afhankelijk van gebruikersdetectie.



Voor geselecteerde videospelers zal deze functie elke spelende video pauzeren wanneer u de computer achterlaat en verdergaat na uw terugkomst.



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 wordt de instellingen-app geopend.
	Hiermee wordt het scherm vergrendeld.
	Hiermee wordt de Smart Connect-app geopend.
	Hiermee wordt de rekenmachine-app geopend.
	Hiermee opent u een AI-ervaring, een startpaneel voor een toepassing of een vooraf geïnstalleerde toepassing voor pc-beheer.
	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

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

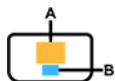
Opmerking: De esc-toets bevindt linksboven op het toetsenbord. Deze heeft een LED die de status van de fn lock-schakelaar aangeeft.



Afbeelding 12. 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



Afbeelding 13. 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 bepaalde 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 + M	Schakelt het touchpad in/uit

Tabel 9. Toetsencombinaties met fn (vervolg)

Toetsencombinatie	Functie
fn + N	Belangrijke apparaatgegevens weergeven
fn + spatiebalk *	Achtergrondverlichting van toetsenbord aanpassen
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

* voor bepaalde modellen

Toetsencombinaties met de Windows-logotoets

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

Tabel 10. Toetscombinaties met Windows-logo

Toets of toetscombinatie	Functie
Windows-logotoets 	Het menu Start openen of sluiten
+ A	Snelle instellingen openen of sluiten
+ D	Teruggaan naar het bureaublad
+ E	Bestandenverkenner openen
+ I	Instellingen openen
+ 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-schermbord openen
+ Tab	Taakweergave openen of sluiten
+ PrtSc	Schermafbeelding van het hele 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.

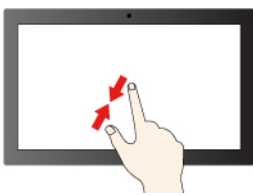
Opmerking: Copilot in Windows is mogelijk niet op alle geografische locaties beschikbaar. In regio's waar Copilot in Windows beschikbaar is, moet u mogelijk uw Windows-besturingssysteem bijwerken naar versie 23H2 of hoger via Windows Update om ervoor te zorgen dat Copilot in Windows beschikbaar is.

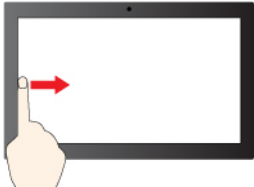
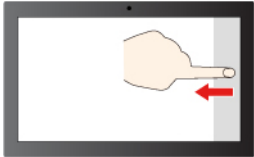
Verwante onderwerpen:

“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 53

Aanraakbewerkingen die door Windows ondersteund worden (voor bepaalde modellen)

Bij computers met een aanraakscherm kunt u het scherm direct met uw vingers aanraken en op een natuurlijkere manier met uw computer in interactie treden. De volgende tabel vermeldt vaak gebruikte aanraakbewerkingen die door het besturingssysteem van Windows ondersteund worden.

Aanraakbewerking	Gebruikt voor
 Tikken	apps, documenten en andere functies op de taakbalk of het startmenu openen
 Twee keer snel tikken	Apps openen die op het bureaublad zijn vastgemaakt
 Tikken, vasthouden en optillen	Het contextmenu openen
 Knijpen	Uitzoomen

Aanraakbewerking	Gebruikt voor
 Spreiden	Inzoomen
 Veeg met uw vingers vanaf de linkerrand	Het widgetpaneel openen
 Veeg met uw vingers vanaf de rechterrand	Het berichtencentrum openen

Het besturingssysteem van Windows ondersteunt ook bewegingen met 3 en 4 vingers op het scherm en touchpad. U kunt ze instellen in **Instellingen → Bluetooth en apparaten**.

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 de Windows-toets + 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 fn + .

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

Stap 2. Selecteer een weergavemodus in de lijst.

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 → Instellingen voor nachtlamp**.

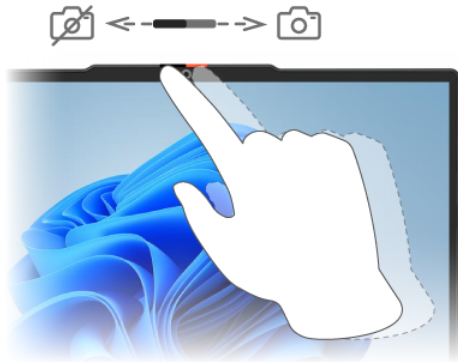
Stap 3. Verplaats de schuifregelaar om de kleurtemperatuur aan te passen.

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.

Uw privacy beschermen met het cameraschuijfje

Het cameraschuijfje is een mechanisch onderdeel dat voorkomt dat uw beeltenis wordt vastgelegd en dat zo uw privacy beschermt. Als u de cameralens wilt afdekken, schuift u het cameraschuijfje naar links. Als u de camera wilt gebruiken, schuift u het cameraschuijfje naar rechts.

Als u het cameraschuijfje tijdens een videogesprek naar links schuift, kunnen mensen in het videogesprek u niet zien. Als u het cameraschuijfje weer naar rechts schuift, kunnen ze u weer zien.



Unieke Lenovo-apps

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.

Lenovo Qira (voor bepaalde modellen)

Lenovo Qira is een persoonlijke omgevingsintelligentie die live-interactie via spraak of tekst ondersteunt en uitvoer, zoals tekst, afbeeldingen, samenvattingen en transcripties, kan genereren op basis van uw opdrachten. Het ondersteunt meerdere verwerkingsmodi, waaronder verwerking op het apparaat en hybride verwerking waarbij gebruik kan worden gemaakt van veilige cloudservices. De gebruikte modus hangt af van uw instellingen, de functievereisten en de mogelijkheden van uw apparaat.

Lenovo Qira is geïntegreerd in het systeem en werkt met ondersteunde apps en services. Als u meerdere Lenovo-apparaten gebruikt en zich aanmeldt met dezelfde Lenovo ID, profiteert u van een consistente ervaring op ondersteunde Lenovo-pc's, Lenovo-tablets en Motorola-smartphones. Hierdoor kunt u schakelen tussen apparaten waarbij de continuïteit tussen taken behouden blijft, afhankelijk van de beschikbaarheid van functies, machtigingen en uw instellingen.

Opmerkingen:

- Lenovo Qira is niet op alle productmodellen beschikbaar. Als u op een model zonder ondersteuning voor Lenovo Qira op de sneltoets ☆ drukt, wordt in plaats daarvan een vooraf geïnstalleerde app voor pc-beheer of een startvenster voor toepassingen geopend.
- Als u Lenovo Qira wilt gebruiken via de sneltoets ☆, is mogelijk een online update vereist.
- Lenovo Qira wordt regelmatig bijgewerkt om de functionaliteit te verbeteren. Functies kunnen veranderen wanneer updates worden geïnstalleerd.
- Lenovo Qira kan onnauwkeurige, onvolledige of bevooroordeelde informatie genereren. Het vormt geen vervanging voor professioneel advies of een onafhankelijk oordeel en is mogelijk niet geschikt voor sommige minderjarigen. U moet de uitvoer controleren en verifiëren voordat u deze gebruikt. Als u niet-geverifieerde inhoud deelt, vermeld dan duidelijk dat deze 'is gegenereerd door artificial intelligence'. Raadpleeg het [Lenovo-beleid voor aanvaardbaar AI-gebruik](#) voor meer informatie.
- Lenovo Qira volgt strikte toestemmingsregels die voldoen aan regelgeving en deelt uw gegevens niet zonder uw uitdrukkelijke toestemming.

Lenovo AI Now upgraden naar Lenovo Qira

Afhankelijk van de productiedatum van uw pc is Lenovo AI Now, de voorganger van Lenovo Qira, mogelijk vooraf op uw pc geïnstalleerd. Lenovo Qira is de opvolger van Lenovo AI Now en biedt een bijgewerkte en verbeterde AI-ervaring.

Om ervoor te zorgen dat geschikte apparaten soepel kunnen upgraden, heeft Lenovo een online upgradeprogramma geïmplementeerd. Als uw pc geschikt is, ziet u een upgrademelding op het scherm.



Selecteer **Meer informatie** om meer details over de upgrade weer te geven en selecteer **Bijwerken** om de upgrade te starten.

Opmerking: Het kan enige tijd duren voordat de upgrade is voltooid. Voordat u begint, dient u ervoor te zorgen dat uw pc op het lichtnet is aangesloten en is verbonden met een stabiele internetverbinding.

Lenovo Qira starten

- Typ Qira in het Windows-zoekvak en selecteer het overeenkomende resultaat.
- Druk op de speciale sneltoets met ☆ als snelle methode.

Er verschijnt een opdrachtbalk op het bureaublad.

Lenovo Qira instellen

Voordat u Lenovo Qira kunt gaan gebruiken, moet u zich aanmelden en uw voorkeuren voor interactie instellen.

Aanmelden bij Lenovo Qira

Nadat u de opdrachtbalk van Lenovo Qira hebt gestart, verschijnt er automatisch een aanmeldpagina. Volg de instructies op het scherm om u aan te melden met uw Lenovo ID.

U kunt ook de opdrachtbalk aanwijzen, het Lenovo Qira-pictogram  selecteren om het hoofdvenster te openen en naar **Instellingen** → **Account** gaan.

Lenovo Qira configureren

Ga in het Lenovo Qira-venster naar het menu **Instellingen** om uw voorkeuren aan te passen.

Tabel 11. Lenovo Qira-instellingen

Instelling	Beschrijving
Taal	Kies de taal van antwoorden.
Startopties	Schakel de functie voor het activeringswoord in of uit. Hiermee kunt u Lenovo Qira activeren door 'Hey, Qira' te zeggen. Opmerking: De functie voor het activeringswoord vereist toegang tot de microfoon. Om dit in te stellen, gaat u naar Start → Instellingen → Privacy en beveiliging → App-machtigingen , klikt u op Microfoon en controleert u of Lenovo Qira toegang heeft tot de microfoon.
Spraak	• Stel stemafdrukherkenning in en selecteer de toon van uw stem. Stemafdrukherkenning wordt alleen gebruikt om uw stem op het apparaat te identificeren. • Selecteer of Lenovo Qira reageert met geluid of tekst.
Gegevens synchroniseren	Schakel gegevenssynchronisatie in of uit.
Verwerkingsmodus	Kies hoe verzoeken worden verwerkt: • Hybride modus: Gebruikt een combinatie van AI op het apparaat en cloudservices. Bepaalde verzoeken kunnen via cloudservices worden verwerkt. • Lokale modus: Gebruikt alleen AI op het apparaat. Sommige functies zijn mogelijk beperkt of niet beschikbaar vergeleken met de hybride modus.

Tabel 11. Lenovo Qira-instellingen (vervolg)

Instelling	Beschrijving
Gepersonaliseerde antwoorden	Selecteer of Lenovo Qira toegang heeft tot uw opgeslagen persoonlijke gegevens om gepersonaliseerde en contextuele antwoorden te geven.
Aansluitingen	Selecteer de apps, services en standaardinstellingen waarmee Lenovo Qira verbinding mag maken.
Gedrag bij sluiten	Selecteer of Lenovo Qira op de achtergrond actief mag blijven nadat het is gesloten.
Catch Me Up	Selecteer de apps waarvan u de meldingen wilt samenvatten.

Lenovo Qira oproepen

Wanneer Lenovo Qira is geminimaliseerd als pil  op het bureaublad, kunt u het als volgt oproepen:

- Klik op de Lenovo Qira-pil op het bureaublad.
- Zeg 'Hey, Qira' terwijl de functie voor het activeringswoord en microfoontoestemming zijn ingeschakeld.
- Druk op de speciale sneltoets met ☆.

Lenovo Qira sluiten

U kunt Lenovo Qira als volgt sluiten:

Tabel 12. Lenovo Qira sluiten

Huidige weergave	Actie om te sluiten
Opdrachtbalk	1. Wijs de opdrachtbalk aan met de muis en selecteer de knop Min (—) om Lenovo Qira te minimaliseren tot een pil op het bureaublad. 2. Klik met de rechtermuisknop op het pilpictogram  en selecteer Sluiten.
Volledig venster	Selecteer de knop Sluiten (X) in de rechterbovenhoek.

Nadat u Lenovo Qira hebt gesloten, wordt dit geminimaliseerd in het systeemvak en blijft het inactief totdat u het opnieuw start.

Als u Lenovo Qira helemaal wilt afsluiten:

- Klik met de rechtermuisknop op het Lenovo Qira-pictogram in het systeemvak en selecteer **Afsluiten**.
- Open Taakbeheer, zoek Lenovo Qira en selecteer **Taak beëindigen**.

Lenovo Qira verkennen

Lenovo Qira is opgebouwd rond de volgende kenmerken:

- Aanwezigheid: Lenovo Qira is gemakkelijk toegankelijk wanneer u het wilt gebruiken.
- Acties: Lenovo Qira kan u helpen met taken zoals e-mails schrijven of documenten bewerken die u vervolgens zelf controleert en bevestigt.

- Perceptie: Wanneer dit door u is ingeschakeld en toegestaan, kan Lenovo Qira informatie van ondersteunde apps of apparaatinvoer analyseren om contextuele ondersteuning te bieden.

Tabel 13. Belangrijkste functies van Lenovo Qira

Functie	Beschrijving
Vragen beantwoorden	Beantwoordt uw opdrachten met nuttige informatie.
Proactieve suggesties (Next Move)	Doet suggesties op basis van uw activiteit en ondersteunt u met relevante hulp, waarbij u altijd de controle houdt over alle acties.
Inhoud genereren en bewerken	Helpt u bij het schrijven, herschrijven en bewerken van inhoud voor e-mails, documenten, berichten en notities, die pas worden gedeeld of opgeslagen nadat u ze hebt gecontroleerd en goedgekeurd.
Lokale modus	Voert bepaalde taken uit met behulp van AI op het apparaat als Lokale modus is ingeschakeld of het apparaat offline is. Sommige functies zijn mogelijk beperkt of niet beschikbaar.
Hybride modus	Combineert AI op het apparaat met cloudservices om extra functies en mogelijkheden te bieden wanneer Hybride modus is ingeschakeld en er een internetverbinding beschikbaar is. Bepaalde verzoeken kunnen via cloudservices worden verwerkt.
Live-interactie (Live Mode)	Ondersteunt realtime gesprekken en interactie via de camera wanneer u Lenovo Qira start en de benodigde microfoon- of cameramachtigingen verleent.
Samenvatting van meldingen (Catch Me Up)	Geeft een samenvatting van recente meldingen van de apps die u kiest, zodat u op de hoogte blijft, waarbij u volledige controle hebt over welke apps hierbij worden gebruikt en hoe meldingen worden gesynchroniseerd.
Live-opname (Pay Attention)	Ondersteunt vergaderingen en gesprekken met transcripties, optionele vertalingen en samenvattingen.
AI-afbeeldingen creëren (Creator Zone)	Genereert AI-afbeeldingen in Creator Zone , een speciale creatieve werkruimte met ingebouwde veiligheidscontroles en watermerken.
Knowledge base (Knowledge)	Helpt u een persoonlijke kennisbank op te bouwen en te gebruiken door informatie die u zelf kiest, zoals notities, documenten of samenvattingen van vergaderingen, op te slaan en te raadplegen.

Opmerking: Alle functies werken alleen wanneer u ze inschakelt, in overeenstemming met de instellingen en machtigingen van uw apparaat.

Lenovo AI Now (voor bepaalde modellen)

Lenovo AI Now is uw persoonlijke en private AI-assistent. Hiermee kunt u uw productiviteit verhogen door uw persoonlijke kennisbibliotheek op te bouwen, het helpt u met inspiratie, schrijven en samenvatten, en biedt probleemoplossing en snelle instellingen voor u pc.

Typ in het zoekvak van Windows **Lenovo AI Now** om Lenovo AI Now te openen, en selecteer het overeenstemmende resultaat. U kunt ook op de sneltoets drukken die met ☆ als snelkoppeling is gemarkeerd.

Opmerkingen:

- Lenovo AI Now is niet beschikbaar op alle productmodellen. Voor modellen waarop deze app niet vooraf is geïnstalleerd, drukt u op de sneltoets  opent een snelopeningspaneel.
- Voor Lenovo AI Now worden regelmatig updates uitgebracht om uw gebruikerservaring te verbeteren. Functies kunnen worden toegevoegd of gewijzigd nadat de update is geïnstalleerd.

Smart Connect

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

- Mobiele apps op uw pc openen
- Snel inhoud delen tussen verbonden apparaten
- Het scherm van uw telefoon spiegelen of een virtueel telefoonscherm op uw pc maken
- Tussen verbonden apparaten kopiëren en plakken
- De camera van uw telefoon of tablet als pc-webcam gebruiken
- Uw telefoon of tablet controleren met behulp van het toetsenbord en muis van uw pc
- Uw pc-scherm uitbreiden of spiegelen op de tablet

Opmerking: Voor Smart Connect worden regelmatig functie-updates uitgebracht om uw gebruikerservaring te verbeteren. Functies kunnen worden toegevoegd of gewijzigd nadat de update is geïnstalleerd.

Om Smart Connect te openen, typt u Smart Connect in het zoekvak van Windows en selecteert u vervolgens het gewenste resultaat. U kunt ook op de sneltoets drukken die met  (F11) als snelkoppeling is gemarkeerd.

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

- Setup Utility voor de firmware openen
- 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

De computer opnieuw instellen

Het scherm voor geavanceerde opties openen

Het menu van de Novo-knop openen

Voor Lenovo-computers met een Novo-knop kunt u op de knop drukken om het menu van de Novo-knop te openen.

Stap 1. Zet de computer uit.

Stap 2. Open het LCD-scherm en druk op de Novo-knop.

Opmerking: U kunt ook de computer uitschakelen. Druk op fn en de aan/uit-knop om het menu van de Novo-knop te openen.

De firmware van uw pc

Wanneer u uw pc inschakelt, wordt een reeks instructies uitgevoerd om apparaten te initialiseren, een opstartapparaat te identificeren en een programma te lokaliseren dat de bootloader heet. De bootloader zoekt vervolgens naar het besturingssysteem dat op uw pc is geïnstalleerd en geeft de controle door aan dat systeem. Zodra het besturingssysteem is gestart, is uw pc klaar voor gebruik.

Deze instructies worden opgeslagen op een flashgeheugenchip op het moederbord van uw pc. De flashgeheugenchip en de daarin opgeslagen instructies worden samen de firmware van de pc genoemd.

Configuratieprogramma voor firmware

PC's van Lenovo bevatten meestal een hulpprogramma voor instellingen in de firmware waarmee u het volgende kunt doen:

- Informatie over uw pc en apparaten weergeven
- Apparaatinstellingen wijzigen
- De volgorde van opstartapparaten wijzigen
- Wachtwoorden voor de firmware en het opslagapparaat instellen

Opmerking: U hoeft Setup Utility zelden te gebruiken voor dagelijks pc-gebruik. Als u apparaatgegevens wilt bekijken, kunt u de hulpprogramma's van het besturingssysteem of apps van Lenovo (Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager) gebruiken. U kunt het menu van de Novo-knop gebruiken om de volgorde van de opstartapparaten tijdelijk te wijzigen.

U kunt Setup Utility op verschillende manieren openen:

- Met de functie Geavanceerde opstartopties van het Windows-besturingssysteem
- Via het menu van de Novo-knop
- Start de pc (opnieuw) op en druk op een onderbrekingstoets (F1 of F2)

Wachtwoorden wijzigen in het Setup Utility voor de firmware

In dit gedeelte maakt u kennis met de bewerkingen die u in de bijbehorende Setup Utility van de firmware kunt uitvoeren.

Opstartapparaten selecteren

Normaal start de computer in een bootmanager geladen van een secundair opslagapparaat van de computer. Soms moet u uw computer opstarten in een programma of bootmanager geladen van een ander apparaat of netwerkllocatie. 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.

Stap 3. In het menu van het opstartapparaat selecteert u een opstartapparaat om de computer te starten.

U kunt de opstartapparaten in het hulpprogramma voor het instellen van de firmware blijvend wijzigen. Selecteer het **Boot** en selecteer vervolgens het gewenste opstartapparaat in het **EFI**-gedeelte en verplaats dit naar de top van de apparatenlijst. Sla de wijzigingen op en sluit Setup Utility af om de wijzigingen door te voeren.

Hotkey Mode wijzigen

- Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.
- Stap 2. Selecteer **Configuration** → **Hotkey Mode** en druk op enter.
- Stap 3. Wijzig de instelling in **Disabled** of **Enabled**.
- Stap 4. Selecteer **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Always-on inschakelen of uitschakelen

Voor sommige Lenovo-computers met Always-on-aansluitingen kan de functie Always-on worden ingeschakeld of uitgeschakeld in de Setup Utility van de firmware.

- Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.
- Stap 2. Selecteer **Configuration** → **Always On USB** en druk op enter.
- Stap 3. Wijzig de instelling in **Disabled** of **Enabled**.
- Stap 4. Selecteer **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Flip to Start inschakelen of uitschakelen

Wanneer Flip to Start ingeschakeld is, kunt u de computer inschakelen door het scherm open te klappen.

- Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.
- Stap 2. Selecteer **Configuration**.
- Stap 3. Wijzig de instelling voor **Flip to Start**.

Opmerking: U kan ook Flip to Start instellen in Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager.

Wachtwoorden instellen in het Setup Utility voor de firmware

In dit gedeelte maakt u kennis met de typen wachtwoorden die u in de Setup Utility van de firmware kunt instellen.

Wachtwoordtypen

U kunt verschillende soorten wachtwoorden instellen in Setup Utility voor de firmware.

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.
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

U stelt het beheerderswachtwoord in om onbevoegde toegang tot Setup Utility voor de firmware 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 Setup Utility voor de firmware.
- 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 Setup Utility voor de firmware 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 Setup Utility voor de firmware 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**.

Systeemwachtwoord inschakelen

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

Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.

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

Wachtwoorden voor het opslagapparaat instellen

In Setup Utility kunt u een vasteschijfwachtwoord instellen om de toegang tot de gegevensopslag op het opslagapparaat in de pc te beveiligen.

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 Setup Utility voor de firmware.

Stap 2. Selecteer **Security** → **Set Hard Disk Password** en druk op enter.

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

Stap 3. Volg instructies op het scherm om zowel master- als gebruikerswachtwoorden in te stellen.

Opmerking: De master- en gebruikerswachtwoorden voor de vaste schijf moeten tegelijkertijd 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.

Wachtwoorden voor het opslagapparaat wijzigen of verwijderen

Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.

Stap 2. Selecteer **Security**.

Stap 3. Wijzig of wis het vaste-schijfwachtwoord.

Als u het masterwachtwoord wilt wijzigen of wissen, selecteert u **Change Master Password** en drukt u op enter.

Opmerking: Als u het masterwachtwoord voor de vaste schijf wist, wordt ook het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf verwijderd.

Als u het gebruikerswachtwoord wilt wijzigen, selecteert u **Change User Password** en drukt u op enter.

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

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

Hoofdstuk 4. Help en ondersteuning

Veelgestelde vragen

Wat moet ik doen als mijn pc niet opstart

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Koppel alle externe apparaten los, inclusief een USB-stick, externe harde schijf, printer, dockingstation en zelfs een muis en toetsenbord, omdat een defect extern apparaat kan verhinderen dat de pc opstart.
- Probeer een andere compatibele voedingsadapter om uw pc aan te sluiten op een werkend stopcontact.
- Gebruik het hulpprogramma Opstartherstel van Windows als u het Windows-logo nog steeds ziet.
 1. Start de pc op en wacht totdat het Windows-logo (of een ander logo) wordt weergegeven.
 2. Zodra het logo verschijnt, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de pc wordt uitgeschakeld.
 3. Zet de pc weer aan en herhaal de vorige stap.
 4. Zet de pc weer aan. Windows zou het scherm **Automatisch herstellen** moeten weergeven.
 5. Selecteer **Geavanceerde opties** → **Opstartherstel**.
- Gebruik een herstelpunt dat op uw computer is opgeslagen of gebruik een herstelstation om Windows te herstellen.

Wat moet ik doen als mijn pc vastloopt in de slaap- of sluimerstand

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Stel het stuurprogramma van de grafische kaart opnieuw in door te drukken op de toets met het Windows-logo + Ctrl + Shift + B.
- Start de pc opnieuw op.
 1. Houd de aan/uit-knop ingedrukt totdat de pc volledig is uitgeschakeld.
 2. Wacht ongeveer 15 seconden.
 3. Druk op de aan/uit-knop om de pc op te starten.
- Bepaal de hoofdoorzaak van het probleem nadat u uw pc opnieuw hebt opgestart.
 - Sta toe dat de gewenste muis de pc uit de slaapstand activeert.
 1. Typ device manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer de gewenste muis onder **Muizen en andere aanwijsapparaten**.
 3. Schakel onder **Energiebeheer** de optie **Dit apparaat mag de computer activeren** in.
 4. Selecteer **OK**.
 - Schakel snel opstarten uit, omdat dit conflicten kan veroorzaken met de slaap- of sluimerstand.
 1. Typ control panel in het zoekvak van Windows en druk op enter.
 2. Selecteer **Hardware en geluiden** → **Energiebeheer** → **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen** → **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
 3. Schakel **Snel opstarten inschakelen (aanbevolen)** uit.
 4. Selecteer **Wijzigingen opslaan**.
 - Schakel activeringstimers uit omdat deze kunnen leiden tot instabiliteit van het systeem of een zwart scherm.

1. Typ control panel in het zoekvak van Windows en druk op enter.
2. Selecteer **Hardware en geluiden → Energiebeheer → Wijzigen wanneer de computer in slaapstand gaat → Geavanceerde energie-instellingen wijzigen**.
3. Selecteer **Slaapstand → Activeringstimers toestaan**.
4. Schakel activeringstimers uit voor **Op batterij** en **Aangesloten**.
5. Selecteer **Toepassen → OK**.

Waarom start mijn computer automatisch op als ik het scherm 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

Wat moet ik doen als de pc is aangesloten op een stopcontact maar niet wordt opgeladen

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Zorg ervoor dat de voedingsadapter stevig is aangesloten op zowel het stopcontact als uw pc.
- Controleer of de voedingsadapter en de aansluiting niet beschadigd zijn. Steek de voedingsadapter in een ander stopcontact.
- Zorg ervoor dat u een voedingsadapter met het juiste vermogen gebruikt. Voedingsadapters met een laag vermogen kunnen problemen met het opladen van de batterij veroorzaken.
- Start de pc opnieuw op.
- Herstel het vorige stuurprogramma voor de batterij.
 1. Typ device manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer **Microsoft AC-adapter** of **Microsoft ACPI-Compliant Control Method Battery** onder **Batterijen**.
 3. Selecteer het tabblad **Stuurprogramma** en selecteer **Vorig stuurprogramma**.
 4. Klik op **Ja** om de vorige versie van het stuurprogramma voor de batterij te herstellen en de pc opnieuw op te starten.

Opmerking: Als de optie **Vorig stuurprogramma** niet beschikbaar is, heeft Windows geen eerder stuurprogramma dat kan worden hersteld. In dit geval kunt u proberen het batterijstuurprogramma bij te werken of te verwijderen via het tabblad **Stuurprogramma**.

- Controleer de oplaadmodus van de batterij in Lenovo Vantage of Legion Space. In bepaalde modi stopt het opladen wanneer de batterij een bepaalde drempel bereikt om zo de gebruiksduur van de batterij te verlengen.
- Werk het Setup Utility voor de firmware bij in Lenovo Vantage of Legion Space.

Wat moet ik doen als de batterij snel leegloopt

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Gebruik uw pc niet bij hoge temperaturen of vrieskou, omdat extreme temperaturen de prestaties van de batterij beïnvloeden.
- Koppel alle onnodige externe apparaten los.
- Beperk achtergrondactiviteiten van apps die veel stroom verbruiken.
 1. Selecteer **Instellingen → Systeem → Aan/uit en accu → Accuverbruik**.
 2. Onder **Batterijverbruik per app** ziet u de apps die veel stroom verbruiken. Beperk de achtergrondactiviteit van de gewenste app door **Meer opties *** → Achtergrondactiviteit beheren** te selecteren.
 3. Onder **Machtigingen voor achtergrond-app** selecteert u **Stroom geoptimaliseerd (aanbevolen)** of **Nooit** om de achtergrondactiviteit van de app te beheren.
- Schakel alle onnodige opstart-apps uit.
 1. Selecteer **Instellingen → Apps → Opstarten**.
 2. Schakel alle onnodige opstart-apps uit.
- Pas de instellingen voor Aan/uit en accu aan.
 1. Selecteer **Instellingen → Systeem → Aan/uit en accu**.
 2. Stel bij **Time-outs voor scherm, slaapstand en sluimerstand → Op batterij** kortere time-outs in voor **Mijn scherm uitschakelen na** en **Apparaat in slaapstand zetten na**.
 3. Selecteer bij **Energiemodus → Op batterij** de optie **Beste energie-efficiëntie**.
- Verlaag de schermhelderheid met behulp van F5 (of fn + F5) of via **Instellingen → Systeem → Beeldscherm → Helderheid**.
- Gebruik fn + Spatiebalk of fn + pijl-omlaag om de toetsenbordverlichting te verlagen of uit te schakelen.

Fouten met een blauw scherm oplossen

1. Start de pc opnieuw op.
2. Typ get help in het zoekvak van Windows en druk op enter.
3. Typ troubleshoot BSOD error in het zoekvak van de app Hulp vragen.
4. Volg de stapsgewijze instructies.

Wat moet ik doen als mijn scherm flakkert

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Stel het stuurprogramma van de grafische kaart opnieuw in door te drukken op de toets met het Windows-logo + Ctrl + Shift + B.
- Start de pc opnieuw op.
- Controleer of Taakbeheer flakkert door op Ctrl + Alt + Delete of Ctrl + Shift + Esc te drukken.
 - Als Taakbeheer ook flakkert, draait u het stuurprogramma voor het beeldscherm terug.
 1. Typ device manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer een beeldschermadapter onder **Beeldschermadapters**.
 3. Selecteer het tabblad **Stuurprogramma** en selecteer **Vorig stuurprogramma**.
 4. Selecteer **Ja** om het beeldschermstuurprogramma terug te zetten en uw pc opnieuw op te starten.

Opmerking: Als de optie **Vorig stuurprogramma** niet beschikbaar is, heeft Windows geen eerder stuurprogramma dat kan worden hersteld. In dit geval kunt u proberen het stuurprogramma bij te werken of te verwijderen via het tabblad **Stuurprogramma**.

- Als Taakbeheer niet flinkt, werkt u incompatibele apps bij of verwijdert u apps die waarschijnlijk de oorzaak van het probleem zijn.
 1. Zorg dat alle apps up-to-date zijn via de Microsoft Store of de website van de fabrikant.
 2. Controleer of het scherm flinkt in een specifieke app. Zo ja, verwijder dan de app.

Waarom kan ik de helderheid van het beeldscherm niet aanpassen

Als u de helderheid van het beeldscherm niet kunt aanpassen, is mogelijk adaptieve helderheid ingeschakeld of is het stuurprogramma voor het beeldscherm verouderd. U kunt de volgende oplossingen proberen om het probleem te verhelpen:

- Adaptieve helderheid uitschakelen:
 1. Ga naar **Start → Instellingen → Systeem → Beeldscherm**.
 2. Schakel onder **Helderheid** de schakeloptie voor **Helderheid automatisch aanpassen aan omgevingslicht** uit.
 3. Stel onder **Helderheid** de optie **Helderheid aanpassen op basis van inhoud** in op **Uit**.
- Het stuurprogramma voor het beeldscherm bijwerken:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer het pijlpictogram > naast **Beeldschermadapters** om dit gedeelte uit te vouwen.
 3. Klik met de rechtermuisknop op de beeldschermadapter, selecteer **Stuurprogramma bijwerken** en volg de aanwijzingen op het scherm.

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.

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 mijn computer traag reageert

Probeer de volgende oplossingen om het probleem te onderzoeken en te verhelpen.

- Start de computer opnieuw op.
- Verwijder tijdelijke bestanden en maak meer schijfruimte vrij op uw computer. Ga voor meer informatie naar https://support.microsoft.com/disk_cleanup.
- Verwijder onnodige programma's uit de lijst met opstartprogramma's:
 1. Open het menu **Start** en selecteer **Instellingen → Apps → Opstarten**.

2. Schakel in het gedeelte **Opstarten** de schakelaar uit voor programma's die niet automatisch moeten worden opgestart wanneer u zich bij Windows aanmeldt.
- Verwijder onnodige of ongebruikte software.
 - Scan op virussen en malware met de antivirussoftware die op uw computer is geïnstalleerd.
 - Werk het Windows-besturingssysteem bij.
Download de nieuwste updates via Windows Update. Ga voor meer informatie naar https://support.microsoft.com/windows_update.
 - Herstel uw Windows-besturingssysteem.
Afhankelijk van uw specifieke situatie kunt u uit verschillende herstelopties kiezen. Ga voor meer informatie naar https://support.microsoft.com/windows_recovery.
 - Repareer ontbrekende of beschadigde systeembestanden met behulp van het hulpprogramma System File Checker. Ga voor meer informatie naar https://support.microsoft.com/system_file_checker.

Wat moet ik doen als mijn camera niet kan worden gestart of gevonden

Probeer de volgende oplossingen om het probleem te onderzoeken en te verhelpen:

- Controleer of uw camera niet is losgekoppeld of wordt afgedekt:
 - Als u een externe camera gebruikt, zorg er dan voor dat u deze op een werkende USB-aansluiting op uw computer hebt aangesloten.
 - Als u een ingebouwde camera gebruikt, zet u het cameraschuifje of de cameraschakelaar in de stand 'aan'.
- Als u een ingebouwde camera gebruikt, is deze mogelijk uitgeschakeld. Ga naar het menu **Start** en selecteer **Instellingen → Bluetooth en apparaten → Camera** om de ingebouwde camera in te schakelen.
- De apps die u gebruikt, hebben mogelijk geen toegang tot de camera. Toegang geven tot de camera:
 1. Open het menu **Start** en selecteer **Instellingen → Privacy en beveiliging → Camera**.
 2. Schakel de opties **Cameratoegang** en **Apps toegang verlenen tot uw camera** in.
- De instellingen van de antivirussoftware kunnen de toegang tot de camera blokkeren. Ga naar de instellingen van de antivirussoftware en sta toegang toe.
- Het stuurprogramma van de camera is mogelijk verouderd. Het camerastuurprogramma bijwerken:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer **Apparaatbeheer** in de lijst met resultaten. Het venster Apparaatbeheer wordt geopend.
 3. Selecteer het pijlpictogram > naast **Camera** om dit gedeelte uit te vouwen.
 4. Klik met de rechtermuisknop op de camera die u wilt bijwerken.
 5. Selecteer **Stuurprogramma bijwerken** en volg de aanwijzingen op het scherm.
- Voer de automatische probleemoplosser voor de camera uit in de app Hulp vragen:
 1. Open het menu **Start** en selecteer **Instellingen → Privacy en beveiliging → Camera**.
 2. Blader helemaal omlaag. Selecteer **Assistentie** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Wat moet ik doen als het geluid niet werkt

Als u audioproblemen ondervindt, zoals geen geluid of slecht werkend geluid, probeer dan de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen:

- Ga naar **Start → Instellingen → Systeem → Geluid** om te controleren of de apparaten voor geluidsuitvoer of -invoer correct zijn geselecteerd en het volume goed is ingesteld.

- Voer de probleemoplosser voor geluid uit:
 1. Ga naar **Start → Instellingen → Systeem → Geluid**.
 2. Zoek **Algemene geluidsproblemen oplossen** onder **Geavanceerd**, selecteer **Uitvoerapparaten** of **Invoerapparaten** en volg de instructies op het scherm om het probleem op te lossen.

Ga voor meer oplossingen voor audioproblemen naar <https://support.lenovo.com/solutions/ht501860>.

Wat moet ik doen als mijn toetsenbord verkeerde tekens typt

- Controleer of de instellingen voor de toetsenbordindeling correct zijn. Voer de volgende stappen uit:
 1. Ga naar **Instellingen → Tijd en taal → Taal en regio**.
 2. Klik onder **Voorkeurstalen** op de drie horizontale puntjes naast uw primaire taal en selecteer **Taalopties**.
 3. Controleer de toetsenbordindeling onder **Geïnstalleerde toetsenborden** en voeg het overeenkomstige toetsenbord toe als u niet het juiste toetsenbord gebruikt.
- Soms typt het toetsenbord onjuiste tekens omdat u automatische correctie van spelfouten hebt ingeschakeld. U schakelt deze functie als volgt uit:
 1. Ga naar **Instellingen → Tijd en taal → Typen**.
 2. Selecteer de schakeloptie voor **Spelfouten automatisch corrigeren** om deze uit te schakelen.
- Controleer of het toetsenbordstuurprogramma in goede staat verkeert. Voer de volgende stappen uit:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer **Apparaatbeheer** in de lijst met resultaten. Het venster Apparaatbeheer wordt geopend.
 3. Selecteer het pijlpictogram > naast **Toetsenborden** om dit gedeelte uit te vouwen.
 4. Dubbelklik op het toetsenbord dat niet werkt en controleer de status.
 5. Als het toetsenbord niet goed werkt, selecteert u het tabblad **Stuurprogramma** bovenaan en selecteert u **Apparaat verwijderen** om het apparaat te verwijderen.
 6. Gebruik Windows Update om automatisch het nieuwste stuurprogramma te installeren.

Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad niet reageert

Als uw touchpad niet reageert, hebt u deze mogelijk uitgeschakeld of is het stuurprogramma van de touchpad verouderd of defect. U kunt de volgende oplossingen proberen om het probleem te verhelpen.

- De touchpad inschakelen:
 1. Ga naar **Start → Instellingen → Bluetooth en apparaten → Touchpad**.
 2. Schakel de schakeloptie **Touchpad** uit.

Opmerking: U kunt ook op de touchpadsneltoets  drukken of op de toetsencombinatie fn+M om de touchpad in of uit te schakelen.
- Het stuurprogramma van de touchpad bijwerken:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer het pijlpictogram > naast **Human Interface-apparaten** om dit gedeelte uit te vouwen.
 3. Klik met de rechtermuisknop op de touchpad, selecteer **Stuurprogramma bijwerken** en volg de instructies op het scherm.
- Als er een probleem met de touchpad optreedt na een recente stuurprogramma-update, volgt u de onderstaande instructies om het vorige geïnstalleerde stuurprogramma te herstellen:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.

2. Selecteer het pijlpictogram > naast **Human Interface-apparaten** om dit gedeelte uit te vouwen.
3. Klik met de rechtermuisknop op de touchpad en selecteer **Eigenschappen**.
4. Selecteer **Vorig stuurprogramma** onder **Stuurprogramma** en volg de aanwijzingen op het scherm.

Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad traag reageert

Als uw touchpad niet zo snel of nauwkeurig reageert als u verwacht, kunt u de volgende oplossingen proberen.

- Zorg ervoor dat het oppervlak van de touchpad schoon, droog en vrij van vuil of olie is. Maak het voorzichtig schoon met een zachte, pluisvrije doek.
- Koppel alle externe muizen, toetsenborden of andere USB-apparaten los. Een defect randapparaat kan soms cursorvertraging veroorzaken.
- Ga naar **Start → Instellingen → Bluetooth en apparaten → Touchpad** en pas de cursorsnelheid aan.
- Het stuurprogramma van de touchpad bijwerken:
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Selecteer het pijlpictogram > naast **Human Interface-apparaten** om dit gedeelte uit te vouwen.
 3. Klik met de rechtermuisknop op **HID-compatibel touchpad**, selecteer **Stuurprogramma bijwerken** en volg de instructies op het scherm.

Wat moet ik doen als mijn ventilator ongewoon geluid maakt

Als uw ventilator ongewoon geluid maakt, kunt u de volgende oplossingen proberen.

- Beëindig toepassingen of processen die veel stroom verbruiken, maar niet in gebruik zijn om zo het ventilatorgeluid te verminderen.
 1. Typ Task Manager in het Windows-zoekvak en druk op enter.
 2. Beëindig toepassingen of processen die veel stroom verbruiken, maar die niet in gebruik zijn.
- Stel de werkstand van uw computer in via de vooraf geïnstalleerde app Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager, Lenovo Baiying of Legion Space. Als snelle methode kunt u ook de toetsencombinatie fn+Q gebruiken. Voor meer informatie raadpleegt u 'Werkstanden van het systeem' in deze *Gebruikershandleiding*.
- Het besturingssysteem of stuurprogramma's bijwerken naar de nieuwste versie.

Wat moet ik doen als ik geen verbinding met het netwerk kan maken

Als u geen toegang hebt tot e-mail, niet op internet kunt surfen of geen muziek kunt streamen, bent u waarschijnlijk niet verbonden met het netwerk en hebt u geen toegang tot internet. U kunt de volgende oplossingen proberen om het probleem te verhelpen.

- Controleer de status van de netwerkverbinding:
 1. Selecteer het gedeelte met snelle instellingen    rechts op de taakbalk.
 2. Controleer of Wi-Fi is ingeschakeld.
 3. Controleer of **Verbonden** wordt weergegeven onder de naam van het netwerk. Als er een andere status dan **Verbonden** wordt weergegeven, selecteert u een Wi-Fi-netwerk dat u herkent in de lijst met beschikbare netwerken. Klik vervolgens op het netwerk en probeer verbinding te maken.
- Controleer de vliegtuigstand:
 1. Selecteer **Start → Instellingen → Netwerk en internet → Vliegtuigstand**.

2. Zorg ervoor dat Vliegtuigstand is uitgeschakeld.
- Voer een automatische diagnose uit:
 1. Klik met de rechtermuisknop op het netwerkpictogram  rechts op de taakbalk.
 2. Selecteer **Netwerkproblemen vaststellen** en volg de aanwijzingen op het scherm.
 - Het Wi-Fi-netwerk vergeten en opnieuw verbinding maken:
 1. Selecteer **Start → Instellingen → Netwerk en internet → Wi-Fi → Bekende netwerken beheren**.
 2. Selecteer uw Wi-Fi-netwerk en selecteer daarna **Vergeten**.
 3. Maak opnieuw verbinding met het netwerk door het te selecteren en het wachtwoord in te voeren.
 - Start uw modem en draadloze router opnieuw op.

Wat moet ik doen als ik geen verbinding kan maken met Bluetooth

Als u geen verbinding kunt maken met Bluetooth, probeert u de volgende oplossingen een voor een:

- Controleer of Bluetooth wordt ondersteund en is ingeschakeld op zowel uw computer als uw Bluetooth-apparaat. Voer de volgende stappen uit om Bluetooth op uw computer in te schakelen:
 1. Selecteer het gedeelte met snelle instellingen    rechts op de taakbalk.
 2. Controleer bij de snelle instellingen voor Bluetooth of Bluetooth is ingeschakeld. Selecteer anders het Bluetooth-pictogram om dit in te schakelen.
- Start het Bluetooth-apparaat opnieuw op.
- Controleer of het Bluetooth-apparaat is opgeladen of voldoende stroom heeft.
- Zorg ervoor dat uw Bluetooth-apparaat zich binnen de vereiste afstand voor de Bluetooth-verbinding van uw computer bevindt.
- Controleer of uw computer niet in de vliegtuigstand staat. Voer de volgende stappen uit:
 1. Selecteer het gedeelte met snelle instellingen    rechts op de taakbalk.
 2. Zorg ervoor dat de vliegtuigstand is uitgeschakeld onder de snelle instelling voor de vliegtuigstand. Selecteer anders het pictogram Vliegtuigstand om deze uit te schakelen.
- Zorg ervoor dat uw Bluetooth-apparaat niet te dicht staat bij andere USB-apparaten die op uw computer zijn aangesloten. Niet-afgeschermd USB-apparaten kunnen de Bluetooth-verbinding verstoren.
- Verwijder uw Bluetooth-apparaat en voeg het opnieuw toe:
 1. Selecteer **Start → Instellingen → Bluetooth en apparaten → Apparaten**.
 2. Selecteer **Meer opties** bij het Bluetooth-apparaat waarmee u problemen ondervindt.
 3. Selecteer **Apparaat verwijderen** om het Bluetooth-apparaat te verwijderen.
- 4. Selecteer het gedeelte met snelle instellingen    rechts op de taakbalk.

Opmerking: Zorg ervoor dat Bluetooth op uw computer en op het Bluetooth-apparaat is ingeschakeld. Zorg ervoor dat het apparaat kan worden herkend.

 5. Selecteer **Bluetooth-apparaten beheren** (>) bij de snelle instellingen voor Bluetooth om dit gedeelte uit te vouwen.
 6. Selecteer het apparaat wanneer dit wordt weergegeven in de lijst **Nieuwe apparaten** en volg de aanwijzingen op het scherm.
- Voer de probleemoplosser voor Bluetooth uit:

1. Selecteer **Start → Instellingen → Systeem → Problemen oplossen → Andere probleemoplossers**.
2. Zoek het gedeelte Bluetooth, selecteer **Uitvoeren** en volg de aanwijzingen op het scherm.
- Verwijder het stuurprogramma van de Bluetooth-adapter. Windows installeert automatisch het nieuwste stuurprogramma.
 1. Typ Device Manager in het Windows-zoekvak.
 2. Selecteer **Apparaatbeheer** in de lijst met resultaten. Het venster Apparaatbeheer wordt geopend.
 3. Selecteer het pijlpictogram > naast **Bluetooth** om dit gedeelte uit te vouwen.
 4. Klik met de rechtermuisknop op het Bluetooth-apparaat waarmee u problemen ondervindt en selecteer **Apparaat verwijderen**.
 5. Bevestig in het venster Apparaat verwijderen dat u dit apparaat van uw systeem wilt verwijderen en selecteer **Verwijderen**.
 6. Start uw computer opnieuw op nadat het stuurprogramma is verwijderd. Windows installeert automatisch het nieuwste stuurprogramma.
 7. Als Windows het stuurprogramma niet automatisch opnieuw installeert, opent u Apparaatbeheer en selecteert u **Zoeken naar gewijzigde apparaten** op de werkbalk (het pictogram van het vergrootglas).

Hoe stel ik mijn Windows-wachtwoord opnieuw in

Als u het wachtwoord van uw Windows-account bent vergeten, kunt u de volgende oplossingen proberen.

- Als u zich aanmeldt bij Windows met een e-mailadres, hebt u een Microsoft-account. U kunt uw wachtwoord online opnieuw instellen:
 1. Ga op een ander apparaat naar de Microsoft-pagina waar u uw wachtwoord opnieuw kunt instellen.
 2. Voer uw Microsoft-e-mailadres in en volg de instructies op het scherm.
 3. U wordt gevraagd uw identiteit te verifiëren met een beveiligingscode die naar uw alternatieve e-mailadres of telefoonnummer wordt verzonden.
 4. Nadat het wachtwoord opnieuw is ingesteld, kunt u uw nieuwe wachtwoord gebruiken om u aan te melden op uw laptop.

Opmerking: Dit werkt alleen als uw laptop een internetverbinding heeft.

- Als u zich aanmeldt met een gebruikersnaam die geen e-mailadres gebruikt, hebt u een lokaal account. Voer de volgende stappen uit om uw wachtwoord opnieuw in te stellen:
 1. Een wachtwoordhint gebruiken:

Selecteer **Aanmeldingsopties** op het aanmeldscherm van Windows en voer uw wachtwoord in. Als u een **wachtwoordhint** ziet onder het wachtwoordveld, kan dit u mogelijk helpen om uw wachtwoord te onthouden.

Opmerking: Deze functie is alleen beschikbaar als u de hint van tevoren instelt. U ziet de optie om een wachtwoordhint in te stellen wanneer u een lokaal accountwachtwoord maakt.
 2. Een eerder gemaakte schijf voor wachtwoordherstel gebruiken:

Als u een schijf voor wachtwoordherstel hebt gemaakt, kunt u deze aansluiten op een USB-compatibele aansluiting op uw computer en vervolgens de instructies op het scherm volgen om uw wachtwoord opnieuw in te stellen.

Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en firmware downloaden

- Lenovo Vantage of Lenovo PC Manager

- Ondersteuningswebsite van Lenovo op <https://support.lenovo.com>

Hoe partitioneer ik mijn opslagstation

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

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.

Wat moet ik doen als ik 'Hey, Qira' zeg, maar er geen reactie komt?

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Ga in het venster van Lenovo Qira naar **Instellingen** → **Startopties** en controleer of de functie voor het activeringswoord is ingeschakeld.
- Controleer of uw microfoon goed werkt en niet is gedempt.
- Zorg dat het volume van uw pc hoog genoeg staat.
- Sluit Lenovo Qira en start het opnieuw.
- Ga in de Windows-instellingen naar **Start** → **Instellingen** → **Privacy en beveiliging** → **App-machtigingen**, klik op **Microfoon** en controleer of Lenovo Qira toegang heeft tot de microfoon.
- Controleer of u de nieuwste versie van Lenovo Qira gebruikt.
- Start de pc opnieuw op.
- Zorg ervoor dat geen andere apps tegelijk de microfoon gebruiken, omdat Lenovo Qira dan mogelijk niet reageert.
- Ga naar **Instellingen** → **Feedback** voor hulp in de Lenovo Qira-app.

Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de ondersteuningsbronnen of forums van Lenovo voor hulp.

Wat moet ik doen bij problemen met de transcriptie of vertaalkwaliteit van Lenovo Qira?

Probeer een van de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen.

- Zorg ervoor dat uw audio-invoer duidelijk is. Achtergrondgeluiden kunnen de nauwkeurigheid beïnvloeden.
- Houd uw pc stabiel tijdens live-interactie.
- Controleer of u de nieuwste versie van Lenovo Qira gebruikt.
- Ga naar **Instellingen** → **Feedback** voor hulp in de Lenovo Qira-app.

Als het probleem zich blijft voordoen, raadpleegt u de ondersteuningsbronnen of forums van Lenovo voor hulp.

Zelfhulpbronnen

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

Bronnen	Hoe krijg ik toegang?
Probleemoplossing en vaak gestelde vragen	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informatie voor gehandicapten	https://www.lenovo.com/accessibility
Windows opnieuw instellen of herstellen	• Gebruik de herstelopties van Lenovo. 1. Ga naar https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Volg de aanwijzingen op het scherm. • Gebruik de herstelopties van Windows. 1. Ga naar https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detecteer uw computer of selecteer handmatig het computermodel. 3. Selecteer Troubleshoot & Diagnose (Problemen oplossen en diagnosticeren) en volg de aanwijzingen op het scherm.
Gebruik Legion Space of Lenovo PC Manager voor het volgende: • De nieuwste stuurprogramma's en firmware downloaden en installeren. • Configureer hardware-instellingen. • De oorzaak van hardwareproblemen van de computer opsporen. • De garantiestatus van de computer controleren.	Windows Search gebruiken.
Productdocumentatie: • Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving • <i>Veiligheid en garantie</i> • <i>Installatiegids</i> • <i>Deze gebruikershandleiding</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Ga naar https://support.lenovo.com. 2. Detecteer uw computer of selecteer handmatig het computermodel. 3. Selecteer Guides & Manuals (Handleidingen & handboeken) en zoek de gewenste documentatie.

Bronnen	Hoe krijg ik toegang?
Ondersteuningswebsite van Lenovo met de meest recente ondersteuningsinformatie voor de volgende items:	
• Stuurprogramma's en software • Diagnoseprogramma's • Product- en servicegarantie • Product- en onderdelendetails • Help-informatie en veelgestelde vragen	Ga naar https://support.lenovo.com
Windows Help-informatie	• Gebruik Hulp vragen of Tips. • Windows Search gebruiken. • Ondersteuningswebsite van Microsoft: https://support.microsoft.com

Lenovo Beperkte Garantie

Pc-producten van Lenovo worden geleverd met een beperkte garantie. De algemene voorwaarden, samen met de land- of regiospecifieke garantievoorwaarden, worden gedetailleerd beschreven in het document [Lenovo Beperkte Garantie](#). Als u tijdens de garantieperiode problemen ondervindt als gevolg van materiaal- of fabricagefouten, kunt u contact opnemen met Lenovo voor garanteservice, die beschikbaar is via een van de volgende typen services.

- Customer Replaceable Unit (CRU) Service
- Service op locatie
- Courier of Depot Service
- Customer Carry-in Service
- Mail-in Service
- Customer Two-Way Mail-in Service

Opmerking: Niet alle servicetypen zijn beschikbaar voor elk pc-model en de beschikbaarheid verschilt per geografische locatie.

Customer Replaceable Unit Service

Customer Replaceable Unit Service is een type garantie die door Lenovo wordt aangeboden. Een of meer onderdelen van een Lenovo-pc kunnen door Lenovo worden aangeduid als Customer Replaceable Units (CRU's) omdat deze onderdelen eenvoudig door de klant kunnen worden vervangen. Als een onderdeel dat door Lenovo wordt aangeduid als Customer Replaceable Unit tijdens de garantieperiode defect raakt, en als deze service beschikbaar is voor uw model en geografische locatie, kan de garanteservice worden uitgevoerd met dit type service.

Als u van plan bent een CRU te installeren, zal Lenovo de CRU naar u sturen. Mogelijk moet u het defecte onderdeel retourneren dat door de CRU wordt vervangen. Wanneer terugsturen vereist is: (1) zitten er retourinstructies, een vooraf betaald retouretiket en een doos inbegrepen bij het vervangings CRU; en (2) wordt het vervangings CRU u misschien in rekening gebracht, als Lenovo het defecte CRU niet binnen dertig (30) dagen krijgt nadat u het vervangings CRU hebt gekregen. Zie voor de volledige informatie het [Lenovo Beperkte Garantie](#)-document.

Een Lenovo-computer kan de volgende soorten CRU's bevatten:

CRU-type

Self-service CRU

Optionele service CRU

Beschrijving

Onderdelen die gemakkelijk geïnstalleerd of vervangen kunnen worden door de klant zelf of door opgeleide onderhoudstechnici tegen bijkomende betaling.

Onderdelen die geïnstalleerd of vervangen kunnen worden door klanten met een hoger vaardigheidsniveau. Getrainde servicemedewerkers kunnen de onderdelen ook installeren of vervangen onder het type garantie dat is toegewezen aan het apparaat van de klant.

CRU's voor uw productmodel

In onderstaande tabel staan de CRU's en soorten CRU's die gedefinieerd zijn voor uw productmodel.

Opmerking: Wet- en regelgeving in bepaalde landen of regio's is ingesteld om het recht van klanten te beschermen om een product zowel tijdens als na de garantieperiode zelf te onderhouden. De aanduiding van CRU's voor uw productmodel is uitsluitend bedoeld voor het uitvoeren van garanteservice en heeft geen invloed op de wettelijke rechten van klanten. Onderdelen die niet als CRU zijn geclassificeerd, komen niet in aanmerking voor CRU-service, maar kunnen nog steeds door de klant worden vervangen in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving.

Onderdeel	Self-service CRU	Optionele service CRU
Netsnoer*	X	
Netvoedingsadapter*	X	

* voor bepaalde modellen

Opmerkingen:

- Sommige modellen worden geleverd met een netvoedingsadapter voor wandmontage en hebben geen netsnoer.
- De instructies voor de vervanging van CRU's worden verstrekt in een of meer van de volgende publicaties en zijn te allen tijde op verzoek beschikbaar bij Lenovo.

het product *Gebruikershandleiding*

de geprinte informatie die bij het product zit

- 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/partnerlocation>.

Ondersteuningswebsite van Lenovo

De [ondersteuningswebsite van Lenovo](#) biedt tools en bronnen waarmee u uw garantiestatus kunt controleren, onderdelen en services kunt kopen en problemen zelf kunt oplossen. De website bevat ook koppelingen naar aanvullende hulp en ondersteuning van Lenovo.

Om toegang te krijgen tot tools en bronnen die relevant zijn voor uw pc-product, selecteert u **Pc** bij de productcategorieën op de startpagina van de ondersteuningssite. Navigeer vervolgens naar de ondersteuningspagina van uw productmodel door de productnaam in te voeren, een model uit de lijst te selecteren of de website uw product automatisch te laten detecteren.

Ondersteuningscommunity van Lenovo

De [ondersteuningscommunity van Lenovo](#) is een online forum dat is onderverdeeld in een reeks subcommunity's die zijn gewijd aan submerken en specifieke productcategorieën. Hier kunnen klanten kennis delen en problemen bespreken die ze mogelijk ervaren. Mocht u een probleem ondervinden met uw product, dan kunt u zoeken naar een oplossing of een vraag stellen in de community. Met behulp van een AI-vertaaloplossing kan inhoud in de Lenovo-community worden gemaakt en weergegeven in eenentwintig verschillende talen, terwijl dit aantal nog kan toenemen.

De startpagina van de community biedt een intuïtieve navigatie. U kunt de productgroep selecteren en vervolgens uw keuze verfijnen tot de subcategorie en productnaam die overeenkomt met uw apparaat. Om inhoud te bekijken en te zoeken is geen account vereist. Een eenmalig bericht als gast is mogelijk zonder registratie. Als u een communityaccount maakt met uw [Lenovo ID](#), krijgt u echter volledig toegang en een betere gebruikerservaring. Voordat u een bericht plaatst, raden we aan de communityrichtlijnen te bekijken. Hierin wordt uitgelegd hoe u kunt zoeken, berichten kunt plaatsen en op een respectvolle manier kunt communiceren.

Opmerking: Houd er rekening mee dat hoewel medewerkers van Lenovo kunnen deelnemen aan discussies door vragen te beantwoorden, de community voornamelijk een gebruikerscommunity is en geen officieel ondersteuningskanaal. De meeste oplossingen worden aangeboden door gebruikers uit de hele wereld. Aangezien producten en services per land en regio verschillen, raden we klanten aan om oplossingen die op het forum worden gedeeld kritisch te bekijken en zorgvuldig te beoordelen en te controleren voor hun eigen product en klachten.

Ondersteuning van de fabrikant van het besturingssysteem

In de praktijk kun je een pc niet gebruiken zonder het besturingssysteem. De fabrikant van het besturingssysteem verstrekt de officiële en meestal meest uitgebreide informatie hierover.

Windows 11 is een besturingssysteem ontwikkeld door Microsoft®. Als je problemen ondervindt of meer wilt weten over Windows 11, kun je naar de [officiële Microsoft-ondersteuningswebsite voor Windows](#) gaan.

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
• Productnaam • Machinetype en serienummer	• Wat voor soort probleem is het? Doorlopend of incidenteel? • Een foutmelding of foutcode? • Welk besturingssysteem gebruikt u? En welke versie? • Welke programma's waren actief op het moment dat het probleem optrad? • Kan de fout worden gereproduceerd? Zo ja: hoe?

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 van de telefoonnummers van de ondersteuning van Lenovo voor uw land of regio naar <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Opmerking: Telefoonnummers kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Als het nummer voor uw land of regio ontbreekt, neemt u contact op met uw Lenovo-wederverkoper of met uw Lenovo-vertegenwoordiger.

De services zijn tijdens de garantieperiode beschikbaar

- 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-dealer zal dergelijke technische wijzigingen meestal in uw hardware aanbrengen.

Services niet gedekt

- Vervanging of gebruik van onderdelen die niet zijn gefabriceerd door Lenovo of van onderdelen zonder garantie
- Opsporing van de oorzaak van softwareproblemen
- Configuratie van firmware als onderdeel van een installatie of upgrade
- Wijzigingen, aanpassingen of upgrades van stuurprogramma's
- Installatie en onderhoud van netwerkbesturingssystemen
- Installatie en onderhoud van softwareprogramma's

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

Aanvullende services aanschaffen

Zowel tijdens als na de garantieperiode kunt u extra services aanschaffen van 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 Standard-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 fnlock

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.

fnlock 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 fnlock 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 scherm inhoud 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 breedsprakigheid 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 industrienormen 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 industrienormen 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 mogelijkwerwijs 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 en IdeaPad zijn handelsmerken van Lenovo. Microsoft, Windows en Windows Hello zijn handelsmerken van de Microsoft-groep van bedrijven. DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. Wi-Fi en Miracast zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. USB Type-C is een geregistreerd handelsmerk van USB Implementers Forum. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.