

Gebruikershandleiding

Lenovo
ThinkBook



Lenovo

Lenovo ThinkBook 16p Gen 6

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*

Derde uitgave (Maart 2026)

© Copyright Lenovo 2025, 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 Gebruikershandleiding iii

Andere ondersteunende documenten	iv
Kennisgeving met betrekking tot de juistheid van informatie	iv

Hoofdstuk 1. Productoverzicht en specificaties 1

Bovenkant	1
Aansluiting voor pogo-pennen	1
Oplaadlampje	1
Antennes	2
Voorkant	3
Omgevingslichtsensor	3
Microfoons	4
Infrarood-lampje	4
Cameraschuif	4
Camera	4
Cameralampje	4
Scherm	4
Bovenaanzicht	5
Aan/uit-lampje	5
Aan/uit-knop	6
Toetsenbord	6
Touchpad	7
Luidsprekers	7
Linkerkant	8
Veiligheidsslot	8
USB Standard-A-aansluiting	8
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting	9
Gecombineerde audio-aansluiting	9
Rechterkant	10
SD-kaartsleuf	10
Statuslampje	10
USB Standard-A-aansluiting	11
Achterkant	12
Ventilatiegaten (uitlaat)	12
HDMI-aansluiting	12
Voedingsaansluiting	12
Onderkant	13
Gaasje van Novo-knop	13
Luidsprekers	13
Ventilatiegaten (inlaat)	13
Specificaties	14
Verklaring op USB overdrachtssnelheid	17
Tips voor het selecteren van een gecertificeerde oplader	18
Gebruiksomgeving	18

Hoofdstuk 2. Dagelijks gebruik 19

Uw pc en het besturingssysteem	19
Eerste installatie van het Windows-besturingssysteem	19
Gezichtsherkenning instellen	19
Windows Update	19
Windows-herstelopties	20
Efficiënt energiegebruik	21
De pc afsluiten	21
De pc in de slaapstand zetten	21
Time-outinstellingen aanpassen om energie te besparen	21
Oplaadbare batterij	22
Gedrag van de aan/uit-knop instellen	23
Een energiebeheerschema	23
Werkstanden van het systeem	24
Internettoegang instellen	24
Effectief communiceren met uw PC	24
Het beeldscherm	25
Een extern beeldscherm aansluiten	26
Toetsenbord	27
Touchpadbewegingen	30
Bluetooth-verbinding	30
Uw privacy beschermen met het cameraschuifje	31
Uw vingerafdrukken registreren	31
Toepassingen installeren	31
Door Lenovo ontwikkelde, vooraf geïnstalleerde toepassingen	32
Veilig wissen van gegevens	40
Hulpprogramma's op uw pc voor het wissen van gegevens	40
In Windows met de functie Opnieuw instellen de gebruikersgegevens wissen	41
Gebruik Lenovo Secure Wipe om het ingebouwde opslagapparaat te wissen	42

Hoofdstuk 3. Firmware-installatie. 44

Configuratieprogramma voor firmware	44
Instellingen wijzigen in het firmware-installatieprogramma	44
Opstartapparaten selecteren	44
F1-F12 als primaire functie in- of uitschakelen	45
Always-on inschakelen of uitschakelen	45
Wachtwoorden instellen in het firmware-installatieprogramma	45
Wachtwoordtypen	45
Supervisorwachtwoord instellen	46

Supervisorwachtwoord wijzigen of verwijderen	46
Gebruikerswachtwoord instellen	46
Systeemwachtwoord inschakelen	47
Vaste-schijfwachtwoord instellen	47
Vaste-schijfwachtwoord wijzigen of wissen	47
Sterk wachtwoord instellen	48

Hoofdstuk 4. Pc en toegankelijkheid 49

Toegankelijkheidsfuncties van de pc-hardware	49
USB-aansluitingen voor het aansluiten van apparaten met ondersteunende technologie	49
Toegankelijkheid van het toetsenbord	49
Biometrische apparaten	50
Toegankelijkheidsfuncties van Windows 11	50
Toegankelijkheidsfuncties configureren in de app Instellingen	51
Verteller	51
Tekstgrootte aanpassen, een thema met een hoog contrast toepassen en Vergrootglas gebruiken	51
Plaktoetsen	52
Toegankelijke gebruikersdocumentatie.	52
Toegankelijkheidsfuncties van gebruikersdocumentatie	52
Toegankelijkheid van documentatie testen	53

Hoofdstuk 5. Garantie, hulp en ondersteuning 54

Lenovo Beperkte Garantie.	54
Customer Replaceable Unit Service	54
CRU's voor uw productmodel	55
Ondersteuningswebsite van Lenovo	55
Ondersteuningscommunity van Lenovo	56
Ondersteuning van de fabrikant van het besturingssysteem	56
Veelgestelde vragen	56
Wat moet ik doen als mijn pc niet opstart?	56
Wat moet ik doen als mijn pc vastloopt in de slaap- of sluimerstand?	57
Wat moet ik doen als de pc is aangesloten op een stopcontact maar niet wordt opgeladen?	57
Wat moet ik doen als de batterij snel leegloopt?	58
Fouten met een blauw scherm oplossen	58
Wat moet ik doen als mijn scherm flinkt?	58

Waarom kan ik de helderheid van het beeldscherm niet aanpassen?	59
Waarom verandert de helderheid van mijn scherm voortdurend?	59
Wat moet ik doen als mijn computer traag reageert?	59
Wat moet ik doen als mijn camera niet kan worden gestart of gevonden?	60
Wat moet ik doen als het geluid niet werkt?	61
Wat moet ik doen als mijn toetsenbord verkeerde tekens typt?	61
Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad niet reageert?	61
Wat moet ik doen als mijn touchpad of trackpad traag reageert?	62
Wat moet ik doen als ik geen verbinding met het netwerk kan maken?	62
Wat moet ik doen als ik geen verbinding kan maken met Bluetooth?	63
Hoe stel ik mijn Windows-wachtwoord opnieuw in?	64
Wat moet ik doen als mijn vingerafdruk niet wordt herkend?	64
Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert?	65
Wat moet ik doen als ik vloeistof op de computer mors?	65
Waarom start mijn computer automatisch op als ik het scherm open?	65
Wat moet ik doen als mijn ventilator ongewoon geluid maakt?	65
Hoe kan ik mijn PC vanaf een ander apparaat opstarten?	66
Wat moet ik doen als ik geen reactie krijg als "Hallo Qira" zeg?	66
Wat moet ik doen bij problemen met de transcriptie of vertaalkwaliteit van Lenovo Qira?	66
Lenovo bellen	66
Voordat u contact opneemt met Lenovo	66
Klantsupportcentrum van Lenovo	67
Aanvullende services aanschaffen	67

Bijlage A. Belangrijke kennisgeving voor consumenten in Quebec 69

Bijlage B. Kennisgevingen en handelsmerken 70

Over deze Gebruikershandleiding

Deze *Gebruikershandleiding* is bedoeld voor gebruikers van de personal computers (pc's) van Lenovo die in de onderstaande tabel worden vermeld. Deze handleiding biedt beschrijvingen van functies, specificaties en bedieningsinstructies om gebruikers te ondersteunen bij het dagelijks gebruik van hun pc. Daarnaast biedt dit document ondersteuningsbronnen om gebruikers te helpen problemen zelf op te lossen of hulp te vragen wanneer dat nodig is.

Tabel 1. Modellen die door deze gebruikershandleiding worden ondersteund

Modelnaam	Computertype
ThinkBook 16p G6 IAX	21R0
ThinkBook 16p G6 IAX D1	
ThinkBook 16p G6 ADR	21U0
ThinkBook 16p G6 AFR	21U1

PC's zijn computerapparaten voor algemeen gebruik. Gebruikers communiceren met een PC via de interface van het besturingssysteem, waarop extra toepassingen kunnen worden geïnstalleerd om de functionaliteit van de PC te verbeteren en uit te breiden. Het is juist de mogelijkheid om toepassingen toe te voegen en te installeren die PC's zo veelzijdig en populair maakt. Gezien het open karakter van pc's is het onmogelijk om elk aspect van pc-gebruik in deze handleiding te behandelen. Deze handleiding geeft daarentegen informatie over de functies en mogelijkheden die standaard beschikbaar zijn, met de nadruk op essentiële, beveiligings- en gebruiksgemakfuncties die het mogelijk maken om de PC effectief, veilig en efficiënt te gebruiken. We hopen dat de informatie in deze handleiding een startpunt biedt van waaruit uw kennis en creativiteit u zullen helpen om van deze pc een waardevolle metgezel te maken voor leren, ontspanning, entertainment, studie of werk. Mocht u vragen hebben die niet in deze handleiding worden behandeld, raadpleeg dan de meegeleverde ondersteuningsbronnen.

Andere ondersteunende documenten

Deze *Gebruikershandleiding* maakt deel uit van een uitgebreide reeks documentatie ter ondersteuning van uw gebruik van het pc-product. De documenten kunnen specifiek zijn voor uw productmodel of van toepassing zijn op alle pc-producten van Lenovo en zijn beschikbaar als gedrukte materialen of digitaal op de ondersteuningswebsite van Lenovo.

Installatiegids

Een gedrukt document dat aanwezig is in de productverpakking en instructies bevat om u te helpen uw pc op een energiebron aan te sluiten en voor het eerst in te schakelen.

Veiligheid en garantie

Een gedrukt document dat aanwezig is in de productverpakking en belangrijke veiligheidsvoorschriften bevat die u moet lezen voordat u uw pc gebruikt. Daarnaast bevat dit verklaringen van conformiteit en kennisgevingen die zijn vereist volgens de geldende wet- en regelgeving.

Opmerking: Dit is een algemeen document dat is bedoeld voor gebruik met alle pc-producten van Lenovo en dat informatie kan bevatten die niet van toepassing is op uw specifieke productmodel.

Algemene kennisgeving over veiligheid en naleving

Een digitaal document in de PDF-indeling (Portable Document Format) dat belangrijke veiligheidsvoorschriften bevat die u moet kennen wanneer u uw pc gebruikt. Daarnaast bevat dit verklaringen van conformiteit en kennisgevingen die zijn vereist volgens de geldende wet- en regelgeving.

Opmerking: Dit is een algemeen document dat is bedoeld voor gebruik met alle pc-producten van Lenovo en dat informatie kan bevatten die niet van toepassing is op uw specifieke productmodel.

Handboek voor hardwareonderhoud

Een digitaal document in de PDF-indeling (Portable Document Format) en HTML-indeling (Hypertext Markup Language) dat voornamelijk is bestemd voor servicemonteurs van Lenovo en instructies bevat voor het demonteren en onderhouden van het product. Dit document wordt beschikbaar gesteld aan gebruikers in overeenstemming met toepasselijke wet- en regelgeving die het recht van klanten beschermt om hun producten zelf te onderhouden.

Regulatory Notice

Een digitaal document in de PDF-indeling (Portable Document Format) met mededelingen of verklaringen over radiofrequenties, zoals vereist volgens toepasselijke wet- en regelgeving.

Kennisgeving met betrekking tot de juistheid van informatie

Productillustraties in deze *Gebruikershandleiding* zijn bedoeld om functies toe te lichten en kunnen details bevatten die afwijken van het daadwerkelijke product. Deze *Gebruikershandleiding* kan van toepassing zijn op meerdere productmodellen of configuraties en bevat daarom mogelijk beschrijvingen van functies die niet van toepassing zijn op uw specifieke model of configuratie.

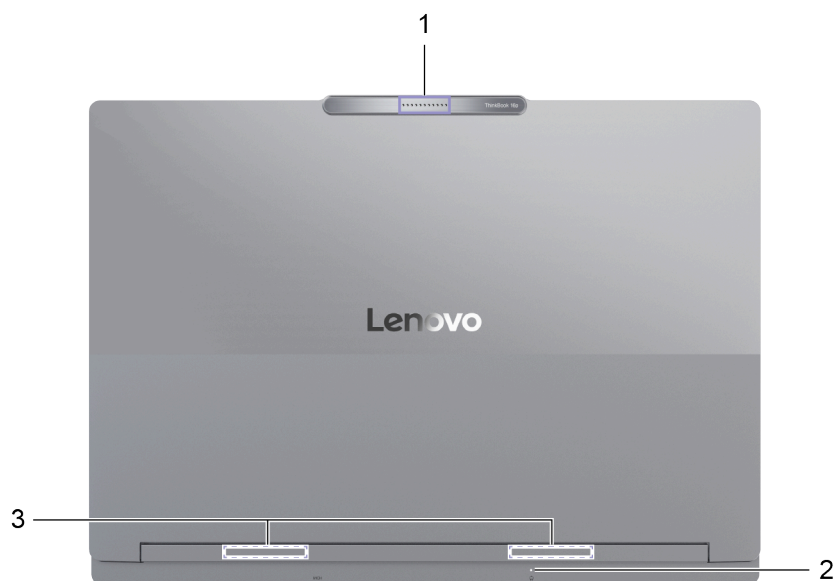
Veel gebruiksinstructies, vooral die over de configuratie en installatie van het apparaat, hangen nauw samen met het besturingssysteem. Als u een ander besturingssysteem installeert dan in deze handleiding wordt beschreven, zijn sommige instructies mogelijk niet van toepassing.

Zowel het besturingssysteem als toepassingen kunnen via internet worden bijgewerkt. Daardoor kunnen beschrijvingen van functies en gebruiksinstructies met betrekking tot het besturingssysteem en toepassingen afwijken van de daadwerkelijke functies en werking.

Hoofdstuk 1. Productoverzicht en specificaties

Dit hoofdstuk bevat productillustraties waarin belangrijke onderdelen van de gebruikersinterface zijn gelabeld en worden toegelicht, zodat u ze kunt herkennen en vinden, en de basisfuncties begrijpt die ze bieden tijdens dagelijks pc-gebruik. De specificaties aan het einde van dit hoofdstuk vermelden technische details van de meegeleverde apparaten, samen met de ingestelde limieten voor gebruik en opslag van de pc.

Bovenkant



Nr.	Beschrijving
1	Aansluiting voor pogo-pennen
2	Oplaadlampje
3	Antennes

Aansluiting voor pogo-pennen

Deze aansluiting bestaat uit een magnetische strip en een set metalen contactpunten om de Lenovo Magic Bay extensiemodule magnetisch aan te sluiten met een set overeenkomstige pogo-pennen.

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

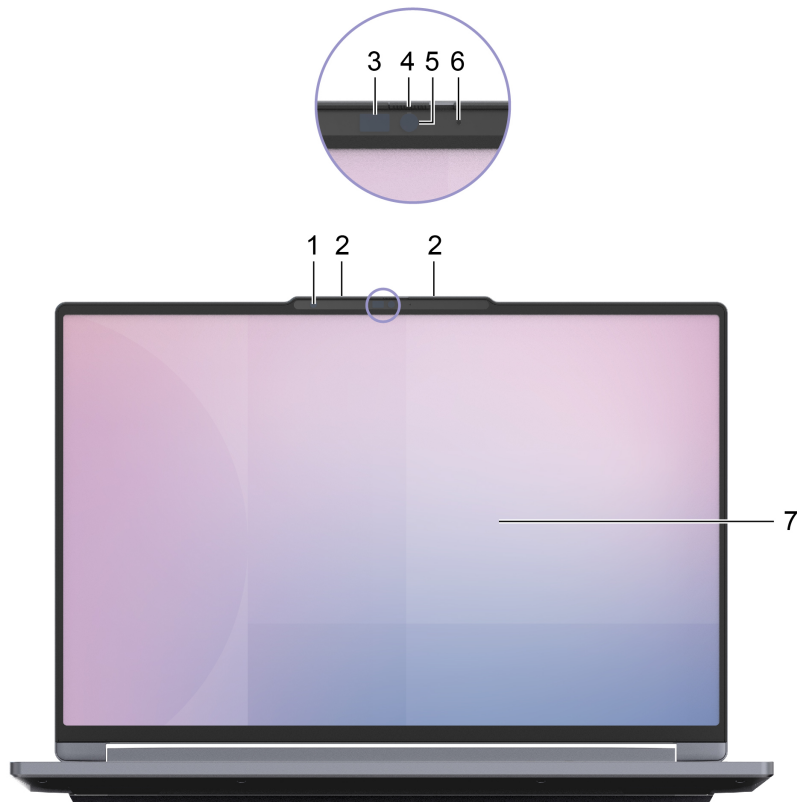
Status van het lampje	Aangesloten?	Oplaadniveau van batterij
Uit	Nee	/
Aan, oranje	Ja	1% tot 90%
Aan, wit	Ja	91% tot 100%

Antennes

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

Opmerking: De antennes bevinden zich in de pc.

Voorkant



Nr.	Beschrijving
1	Omgevingslichtsensor*
2	Microfoons
3	Infrarood-lampje*
4	Cameraschuif
5	Camera
6	Cameralampje
7	Scherm

* voor bepaalde modellen

Omgevingslichtsensor

De omgevingslichtsensor detecteert en meet de intensiteit van licht in de omgeving van de gebruiker. De gegevens die door deze sensor worden verzameld, kunnen worden gebruikt om de helderheid van de schermverlichting en de achtergrondverlichting van het toetsenbord aan te passen.

Verwante onderwerpen:

“Waarom verandert de helderheid van mijn scherm voortdurend?” op pagina 59

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.

Infrarood-lampje

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.

Deze camera ontvangt ook nabij-infraroodgolven die door een infraroodlampje worden uitgezonden en door een menselijk gezicht worden weerkaatst, en kan dus ook worden gebruikt voor gezichtsherkenning.

Cameralampje

Het cameralampje geeft aan of de camera is geactiveerd.

Tabel 3. Status en beschrijving van cameralampje

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

Scherm

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

Verwante taken

“Schakel nachtlamp in” op pagina 25

“Kleurtemperatuur aanpassen” op pagina 25

Bovenaanzicht



Nr.	Beschrijving
1	Aan/uit-lampje
2	Aan/uit-knop (met vingerafdruksensor*)
3	Toetsenbord
4	Touchpad
5	Luidsprekers

* voor bepaalde modellen

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 4. Status en beschrijving van het aan/uit-lampje

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

Als de aan/uit-knop van de pc een ingebouwde vingerafdruksensor bevat, wordt het aan/uit-lampje groen om u te vragen uw vingerafdruk te registreren of te scannen.

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.

Vingerafdruksensor

De vingerafdruksensor scant uw vinger om uw pc te ontgrendelen of uw identiteit te verifiëren.

Opmerking: U moet een of meer vingerafdrukken registreren voordat u ze kunt gebruiken voor identiteitsverificatie. Ga op een Windows-pc naar **Instellingen → Accounts → Aanmeldopties** om uw vingerafdrukken te registreren.

Toetsenbord

Het toetsenbord is het ingebouwde invoerapparaat van de pc voor het typen van tekens. Het bevat ook toetsen die u productiever kunnen maken bij uw interactie met de pc, apps en het Windows-besturingssysteem.

Tabel 5. Productiviteitstoetsen

Toets	Locatie op het toetsenbord	Functie
Functietoetsen (F1 tot en met F12)	Op de bovenste rij	Vooraf gedefinieerde opdrachten of functies voor geselecteerde apps uitvoeren
Sneltoetsen	Op de bovenste rij	• Enkele van de veelgebruikte instellingen van de pc wijzigen • Een app of een Windows-gadget openen
fn toets	In de linkerbenedenhoek	• Wisselen tussen de functies van toetsen met twee functies • Wordt gebruikt met verschillende lettertoetsen om enkele veelgebruikte instellingen van de pc te wijzigen
Windows-toets	In de linkerbenedenhoek	Wordt gebruikt met bepaalde toetsen om een aantal veelgebruikte Windows-instellingen te wijzigen

Sneltoetsen maken gebruik van de functietoetsen. Om de functies van deze toetsen te wisselen, houdt u de toets fn ingedrukt of schakelt u de schakelaar fn lock in.

Opmerking: De toetsenbordindeling varieert per taal en geografische locatie. Het toetsenbord op uw PC kan er iets anders uitzien dan de productillustraties in deze publicatie.

Verwante onderwerpen:

“Sneltoetsen” op pagina 27

“Toetsencombinaties met de fn-toets” op pagina 28

“Toetsencombinaties met de Windows-logotoets” op pagina 29

Touchpad

De touchpad is het ingebouwde aanwijssapparaat 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.

Luidsprekers

De luidsprekers zijn de ingebouwde geluidsuitgangen van de pc.

Linkerkant



Nr.	Beschrijving
1	Veiligheidsslot
2	USB Standard-A-aansluiting (always-on aansluiting)
3	Multifunctionele USB Type-C®-aansluitingen • AMD-platform: ondersteunt USB 3.2 Gen 2 • Intel-platform: Ondersteunt Thunderbolt™ 4 ⚡
4	Gecombineerde audio-aansluiting

Veiligheidsslot

De sleuf voor het veiligheidsslot wordt gebruikt om een compatibel kabelslot aan te sluiten. Het kabelslot heeft gewoonlijk een lus aan één uiteinde. Het kan worden gebruikt om de pc aan een vast object te bevestigen, zodat diefstal wordt voorkomen als de pc voor korte tijd onbeheerd wordt achtergelaten in cafés, winkels, bibliotheken en andere openbare gelegenheden.

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.

Always-on-aansluiting

Een USB-aansluiting met een batterijpictogram (🔋) ondersteunt de functie always-on. De pc kan stroom leveren aan een USB-apparaat dat op dit type aansluiting is aangesloten, zelfs als de pc is uitgeschakeld, in de slaap- of sluimerstand staat.

De always-on-functie kan in- en uitgeschakeld worden:

- Het Setup Utility voor de firmware van de pc of
- Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying

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.

- Docks of apparaten met Thunderbolt™-aansluiting

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 Power Delivery-oplader hergebruiken of er afzonderlijk een aanschaffen. Raadpleeg de specificatiesectie in deze publicatie voor de minimale en maximale vermogensniveaus die door deze aansluiting worden ondersteund.

Gecombineerde audio-aansluiting

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

Rechterkant



Nr.	Beschrijving
1	SD-kaartsleuf
2	Statuslampje
3	USB Standard-A-aansluitingen

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.

Statuslampje

Het statuslampje geeft de huidige energiestatus van de pc aan: ingeschakeld, uitgeschakeld, in de slaapstand of in de sluimerstand.

Als de pc is ingeschakeld, kunt u aan de hand van de kleur van het lampje bepalen of de batterij bijna leeg is.

Opmerking: De status van het statuslampje wordt gesynchroniseerd met die van het aan/uit-lampje. Het statuslampje bevindt zich meestal op de rechter- of linkerkant van de pc en is zichtbaar als het lcd-scherm is gesloten.

Tabel 6. Status en beschrijving van het statuslampje

Status van het lampje	Energiestatus	Oplaadniveau van batterij
Wit (brandt continu)	Ingeschakeld	21% tot 100%
Oranje (brandt continu)	Ingeschakeld	1% tot 20%

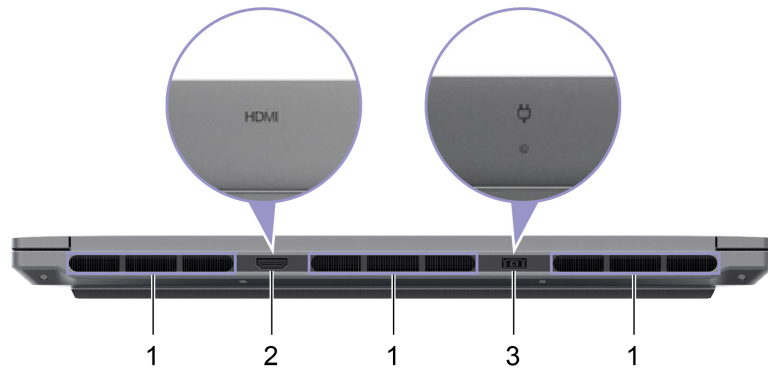
Tabel 6. Status en beschrijving van het statuslampje (vervolg)

Status van het lampje	Energiestatus	Oplaadniveau van batterij
Wit (knippert langzaam)	In slaapstand	/
Uit	Uitgeschakeld of in de sluimerstand	/

USB Standard-A-aansluiting

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

Achterkant



Nr.	Beschrijving
1	Ventilatiegaten (uitlaat)
2	HDMI™-aansluiting
3	Voedingsaansluiting

Ventilatiegaten (uitlaat)

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

Belangrijk: Plaats de pc tijdens 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.

HDMI-aansluiting

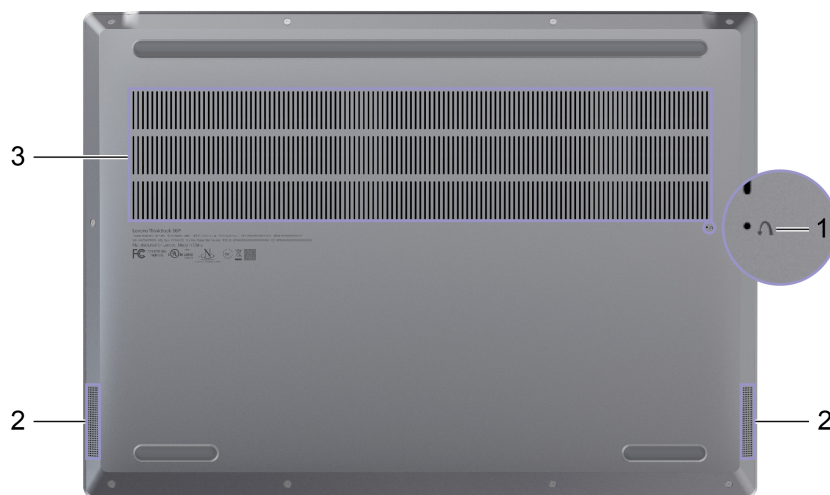
De HDMI-aansluiting wordt gebruikt om een extern beeldscherm aan te sluiten, zoals een televisie, een projector of een monitor.

Voedingsaansluiting

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

Opmerking: Als uw pc wordt verkocht zonder meegeleverde netvoedingsadapter, kunt u een bestaande Lenovo-netvoedingsadapter hergebruiken of er een aanschaffen. De geselecteerde netvoedingsadapter moet qua stekkertype compatibel zijn met de aansluiting en de vereiste vermogensniveaus (spanning en stroom) voor de pc leveren. Raadpleeg de specificatiesectie in deze publicatie voor de vermogensniveaus die worden ondersteund door de netvoedingsadapter die voor deze pc is ontworpen.

Onderkant



Nr.	Beschrijving
1	Gaatje van Novo-knop
2	Luidsprekers
3	Ventilatiegaten (inlaat)

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.

Luidsprekers

De luidsprekers zijn de ingebouwde geluidsuitgangen van de pc.

Ventilatiegaten (inlaat)

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

Belangrijk: Plaats de pc tijdens 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

Onderdeel	Waarde of specificatie
Breedte	354,6 mm
Diepte	256,2 mm
Dikte	T2: • Intel-platform: 17,92 mm • AMD-platform: 19,34 mm

Netvoedingsadapter

Onderdeel	Waarde of specificatie
Ingang	100-240 VAC, 50-60 Hz
Uitgangsspanning	20 V dc
Maximale stroom	15 A
Maximaal vermogen	300 W

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

Oplaadbare batterij

Onderdeel	Waarde of specificatie
Capaciteit	85 Wh
Type cel	Oplaadbare Li-ionbatterij
Aantal cellen	4

Geheugen

Onderdeel	Waarde of specificatie
Type	DDR5
Installatie	Sleuf gemonteerd
Type sleuf	SO-DIMM
Aantal sleuven	2

Apparaat voor massaopslag

Onderdeel	Waarde of specificatie
Type	SSD
Aantal sleuven	2

Onderdeel	Waarde of specificatie
Type sleuf	- Sleuf 1: M.2 (2242/2280) - Sleuf 2: M.2 (2242/2280)
Sleuf-interface	- Intel-platform: - Sleuf 1: PCIe Gen5 × 4 met NVMe-ondersteuning - Sleuf 2: PCIe Gen5 × 4 met NVMe-ondersteuning - AMD-platform: - Sleuf 1: PCIe Gen4 × 4 met NVMe-ondersteuning - Sleuf 2: PCIe Gen4 × 4 met NVMe-ondersteuning

Beeldscherm

Onderdeel	Waarde of specificatie
Formaat	16,0 inch
Resolutie	- Intel-platform: 3200 × 2000 pixels 2560 × 1600 pixels - AMD-platform: 2560 × 1600 pixels
Maximale vernieuwingsfrequentie	165 Hz 240 Hz
Schermtyp	IPS

Toetsenbord

Onderdeel	Waarde of specificatie
Kleur achtergrondverlichting	Wit
Sneltoetsen	- Functietoetsen - Sneltoetsen
Wijzigingstoetsen	- alt toets - ctrl toets - shift toets - Windows toets - fn toets
Speciale toetsen of toetsengroep	Numeriek toetsenblok

Aansluitingen en sleuven

Onderdeel	Waarde of specificatie
USB Standard-A-aansluiting	- Aantal: 3 - Vermogensniveau (uitgang) - Spanning: 5 V - Maximale stroomsterkte: 0,9 A Opmerking: De USB Standard-A-aansluiting aan de linkerkant van de pc ondersteunt een maximaal uitgangsvermogen van 5 V en 2 A. - Gegevensprotocol - USB 2.0 480 Mbps - SuperSpeed USB 5 Gbps - SuperSpeed USB 10 Gbps (voor altijd-aan aansluiting)
Multifunctionele USB Type-C-aansluiting	- Aantal: 2 - Vermogensniveau - Maximum uitgangsvermogen 5 V, 3 A 20 V, 7 A - Ingang - Maximaal: 100 W (20 V, 5 A) (Lenovo-eigen) - USB Power Delivery - Minimaal: 65 W (20 V, 3,25 A) - Maximaal: 100 W (20 V, 5 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 <i>Specificatie USB Power Delivery</i>. - Gegevensprotocol - USB 2.0 480 Mbps - SuperSpeed USB 5 Gbps - SuperSpeed USB 10 Gbps - Thunderbolt 41,25 Gbps* - DisplayPort 2.1 - Maximale uitvoerresolutie: 7680 × 4320 (60 Hz)
HDMI-aansluiting	- Gegevensprotocol - FRL (Fixed-Rate Link) - TMDs (Transition Minimized Different Signaling) - Maximale uitvoerresolutie: 7680 × 4320 (60 Hz)

Onderdeel	Waarde of specificatie
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)
Veiligheidsslot	Sleuf voor Kensington Nano-beveiligingsslot™

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.

Beveiliging

Onderdeel	Waarde of specificatie
Vingerafdruksensor	Locatie: Aan/uit-knop (Intel-platform)
Wachtwoorden voor het firmware-installatieprogramma	• Supervisorwachtwoord • Gebruikerswachtwoord • Masterwachtwoord voor de vaste schijf • Gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf

Netwerk

Onderdeel	Waarde of specificatie
Wi-Fi	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)
USB 3.2 Gen 1	5
USB 3.2 Gen 2	10

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. In de meeste Europese landen kunt u een oplader met het 'CE'-keurmerk kiezen. Gebruikers in de Verenigde Staten en Canada kunnen een oplader kiezen die gecertificeerd is door een van de nationaal erkende testlaboratoria (bijvoorbeeld met het 'UL Listed'-keurmerk). Gebruikers in andere landen of regio's raadplegen een gekwalificeerde elektrotechnicus voor meer informatie over het selecteren van een goedgekeurde elektrische oplader.

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. Dagelijks gebruik

Dit hoofdstuk bevat instructies om u te helpen uw pc te configureren en in gebruik te nemen, en behandelt tevens kant-en-klare functies waarmee u de pc efficiënt en effectief kunt gebruiken. Denk eraan dat veel van de instructies in dit hoofdstuk nauw verbonden zijn met het vooraf geïnstalleerde besturingssysteem en de geïnstalleerde toepassingen, en mogelijk verouderd raken door updates via internet.

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

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 7. 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 van 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.

Efficiënt energiegebruik

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

De pc afsluiten

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

- Stap 1. Selecteer **Start → Aan/uit**.
- Stap 2. Selecteer **Afsluiten**.

De pc in de slaapstand zetten

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

- Stap 1. Selecteer **Start → Aan/uit**.
- Stap 2. Selecteer **Slaapstand**.

Time-outinstellingen aanpassen om energie te besparen

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

- Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen → Systeem → Aan/uit → Instellingen voor aan/uit en slaapstand**.
- Stap 2. Pas de instellingen aan.
Voor notebook-pc's kunt u afzonderlijke time-outs voor twee gebruiksscenario's instellen: wanneer de pc is aangesloten op netstroom en wanneer de computer op de batterij werkt.

Standaard time-outinstellingen om energie te besparen

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

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

Tabel 8. Standaard time-outinstellingen voor de pc om in de slaapstand te gaan en het scherm uit te schakelen

Energiebesparende handeling	Energiestatus	Time-out (minuten)
Scherf uitzetten	Aangesloten	5

Tabel 8. Standaard time-outinstellingen voor de pc om in de slaapstand te gaan en het scherm uit te schakelen (vervolg)

Energiebesparende handeling	Energiestatus	Time-out (minuten)
Pc in slaapstand zetten	Op batterij	3
	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.

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 veranderen in Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying.

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.

Voor een maximale gebruiksduur van de batterij moet de lading worden teruggebracht naar 94% of minder voordat de batterij 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.

Laadoptimalisatie 's nachts

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

Laadoptimalisatie 's nachts heeft betrekking op het 's nachts opladen van de batterij, wanneer u gewoonlijk slaapt. Als deze functie is ingeschakeld, past de computer het oplaadgedrag regelmatig aan op basis van

wanneer u de computer 's avonds op netvoeding aansluit, en wanneer u hem 's ochtends loskoppelt. De batterij wordt 's nachts tot een bepaald bereik opgeladen en gedurende een langere periode binnen dat bereik gehouden, voordat hij verder tot 100% wordt opgeladen. Laadoptimalisatie 's nachts zorgt ervoor dat de computer 's nachts veilig wordt opgeladen, wat goed is voor de batterijstatus op de lange termijn.

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

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

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. Typ Bedieningspaneel in het Windows-zoekvak en druk op enter. Ga naar het Configuratiescherm en geef grote of kleine pictogrammen weer.

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

Een energiebeheerschema

Een energiebeheerschema is een verzameling energiebesparende instellingen die beschikbaar zijn via het besturingssysteem. Met een energieschema kunt u time-outs voor inactiviteit instellen waarbij verschillende hardwarecomponenten in een lagere energiestand worden gezet. Het standaardenergieschema en enkele van de instellingen voor time-out voor inactiviteit staan hieronder vermeld voor computermodellen waarop vooraf Windows is geïnstalleerd.

De vermelde instellingen zijn actief wanneer de computer is aangesloten op een stopcontact. Als uw computer een ingebouwde batterij heeft, wordt een andere reeks time-out-instellingen ingesteld die gelden wanneer de computer op de batterij werkt.

- Standaard energiebeheerschema: Gebalanceerd
- Beeldscherm uitzetten: Na 5 minuten
- De computer in slaapstand zetten: Na 5 minuten

Opmerking: Als u de computer uit de slaapstand wilt activeren, drukt u op de aan/uit-knop of op een toets op het toetsenbord.

Een energiebeheerschema wijzigen of op maat maken

Deze bewerking is van toepassing op computers waarop Windows vooraf is geïnstalleerd.

Stap 1. Voer in het Windows-zoekvak energiebeheerschema in en druk op enter.

Stap 2. Stel een energiebeheerschema volgens uw voorkeuren op.

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 bedrijfsmodus wisselen in de vooraf geïnstalleerde app Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying. 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 9. 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.

Internettoegang instellen

Thuis of op kantoor is internettoegang meestal beschikbaar via een Wi-Fi-netwerk. U kunt verbinding maken met zo'n netwerk om toegang te krijgen tot internet. Het Windows-besturingssysteem biedt hulpprogramma's om draadloze netwerken in de buurt te zoeken, verbinding ermee te maken en te beheren.

- Stap 1. Selecteer de pictogrammen Netwerk, Geluid en Batterij (  ) rechts op de taakbalk om snelle instellingen te openen.
- Stap 2. Selecteer in het deelvenster met snelle instellingen het symbool > naast het netwerkpictogram. Draadloze netwerken binnen uw bereik worden weergegeven.
- Stap 3. Selecteer het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en selecteer **Verbinden**.
- Stap 4. Voer de netwerkbeveiligingssleutel in wanneer u daarom wordt gevraagd.

Effectief communiceren met uw PC

U communiceert met uw pc via de invoer- en uitvoerapparaten. U zult veel naar het scherm kijken, waar de gebruikersinterface en inhoud worden weergegeven. De luidsprekers produceren geluid, zodat u naar muziek

of een spraakopname kunt luisteren. U typt met het toetsenbord en navigeert met de touchpad. Met de ingebouwde camera en microfoon kunt u deelnemen aan webvergaderingen.

Naast de ingebouwde apparaten kunt u zowel bekabelde als draadloze externe apparaten gebruiken om de interactie met uw pc te verbeteren.

Het beeldscherm

Aanpasbare vernieuwingsfrequentie van beeldscherm

Uw ogen zien het misschien niet, maar de inhoud die op het computerscherm wordt weergegeven, wordt voortdurend vernieuwd. De vernieuwingsfrequentie van het beeldscherm geeft aan hoeveel keer per seconde de 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**. Als sneltoets kunt u ook de toetsencombinatie **fn + R** gebruiken om de vernieuwingsfrequentie over te schakelen.

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

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 **■ + A** te gebruiken.

Stap 2. Selecteer de knop voor de nachtlamp om deze in of uit te schakelen.

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

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

Kleurtemperatuur aanpassen

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

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

Stap 2. Selecteer **Systeem → Beeldscherm → Nachtlamp**.

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

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

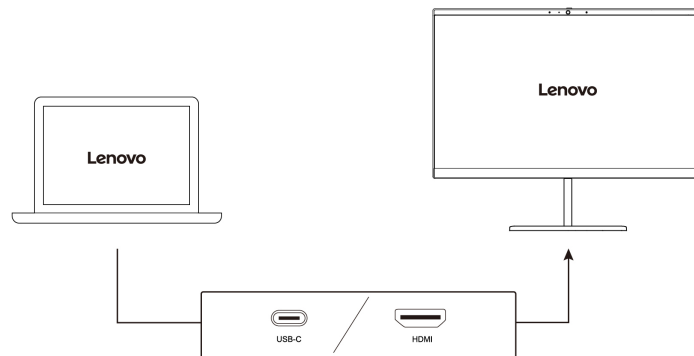
Een extern beeldscherm aansluiten

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 Windows de 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 op fn + .

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

Stap 2. Selecteer een weergavemodus in de lijst.

Toetsenbord

Sneltoetsen

Een Lenovo-toetsenbord bevat meestal de volgende sneltoetsen die u kunt gebruiken om snel toegang te krijgen tot apps of instellingen aan te passen.

- Functietoetsen (F1-F12)
- Sneltoetsen
- Toetsencombinaties met de fn-toets
- Toetsencombinaties met de Windows-logotoets
- De Copilot-toets

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.

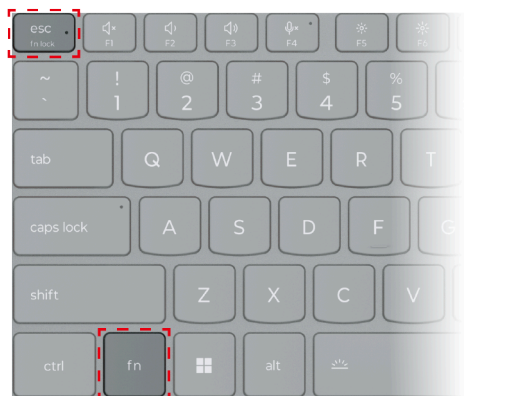
Tabel 10. Sneltoetsfuncties

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.
	Schakel de touchpad in/uit.
	Hiermee opent u een AI-ervaring, een startscherm voor een toepassing of een vooraf geïnstalleerde toepassing voor pc-beheer.
	Begint een snip.
	Hiermee wordt de Smart Connect-app geopend.
	Hiermee wordt de rekenmachine-app geopend.
	Hiermee wordt de computer in de slaapstand gezet.

De fn lock schakelaar

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

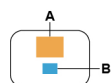
Opmerking: De esc toets bevindt zich linksboven op het toetsenbord. Deze heeft een LED die de status van de fn lock schakelaar aangeeft.



Afbeelding 1. Locaties van de fn lock 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 2. De indeling van een toets met dubbele functies

Tabel 11. **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	Uitge- schakeld	Hoofdfunctie	Secundaire functie
Aan	Inge- schakeld	Secundaire functie	Hoofdfunctie

Toetsencombinaties met de fn-toets

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

Tabel 12. Toetsencombinaties met fn

Toetsencombinatie	Functie
fn + Q	De actieve energiestand van de pc wijzigen
fn + R	Schakelen tussen de vernieuwingsfrequenties van het ingebouwde beeldscherm
fn + M	Schakelt het touchpad in/uit
fn + N	Belangrijke apparaatgegevens weergeven
fn + Spatiebalk	Achtergrondverlichting van toetsenbord aanpassen

Tabel 12. Toetsencombinaties met fn (vervolg)

Toetsencombinatie	Functie
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

Toetsencombinaties met de Windows-logotoets

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

Tabel 13. Toetsencombinaties met de Windows-logotoets

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-scherm openen
+ tab	Taakweergave openen of sluiten

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.

Numeriek toetsenblok

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

Druk op num lock om het numerieke toetsenbord in of uit te schakelen.

Touchpadbewegingen

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

Tabel 14. Aanraakbewegingen met meerdere vingers op de touchpad

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

De standaardfuncties voor touchpadbewegingen wijzigen

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

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

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

Bluetooth-verbinding

Bluetooth is een draadloze technologie met kort bereik die veel wordt gebruikt voor verbindingen tussen apparaten bij elkaar in de buurt. Uw pc is voorzien van een ingebouwde Bluetooth-adapter. U kunt andere Bluetooth-apparaten met uw pc verbinden. Zo kunt u bijvoorbeeld een hoofdtelefoon, oordoppen, luidsprekers, toetsenbord of muis met Bluetooth-functionaliteit verbinden met uw pc.

Een Bluetooth-apparaat verbinden met uw pc

Als u een Bluetooth-verbinding tot stand wilt brengen, moet u stappen uitvoeren op zowel het apparaat als uw pc. Schakel het apparaat in en zorg dat het kan worden gevonden voordat u stappen op uw pc voert.

Stap 1. Selecteer **Instellingen → Bluetooth en apparaten → Apparaat toevoegen → Bluetooth**.

Stap 2. Selecteer het apparaat waarmee u verbinding wilt maken en selecteer **Verbinden**.

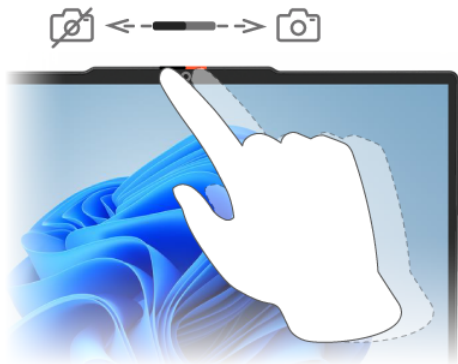
Stap 3. Afhankelijk van het type apparaat moet u mogelijk de verbinding bevestigen op het apparaat of een koppelingscode invoeren op de pc.

Als er een Bluetooth-apparaat met uw pc is verbonden, worden de naam en status ervan weergegeven onder **Bluetooth en apparaten** op uw pc.

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.



Uw vingerafdrukken registreren

U kunt de biometrische vingerafdrukoptie gebruiken om u snel aan te melden bij Windows als uw computer een vingerafdruksensor heeft. Deze aanmeldoptie vormt een betrouwbare en veilige manier om uw identiteit te verifiëren.

- Stap 1. Selecteer **Start → Instellingen → Accounts → Aanmeldingsopties**.
- Stap 2. Selecteer onder **Manieren om aan te melden**, de optie **Vingerafdrukherkenning (Windows Hello™)** om aanmelden met een vingerafdruksensor in te stellen.
- Stap 3. Volg de aanwijzingen op het scherm om uw vingerafdrukken te registreren.

Opmerkingen:

- U moet een pincode instellen voordat u deze aanmeldoptie kunt gebruiken.
- Het wordt aangeraden meerdere vingerafdrukken te registreren voor het geval u gewond bent aan één van uw vingers.

Toepassingen installeren

Toepassingen (of applicaties) zijn softwareprogramma's die zijn ontwikkeld door individuen en softwarebedrijven. Ze worden meestal op het besturingssysteem geïnstalleerd om gespecialiseerde functies te bieden. Om een toepassing op uw pc te installeren, hebt u over het algemeen twee opties.

- Download en installeer de toepassing vanuit de appstore van uw besturingssysteem.
- Download het installatiepakket van de website van de ontwikkelaar en voer het installatieprogramma uit om de toepassing op uw pc te installeren.

Opmerking: Toepassingen zijn meestal voorzien van een gebruikslicentie. Wanneer u toepassingen downloadt en installeert, dient u de licentiebestanden ervan te raadplegen aangezien deze de

gebruiksvoorwaarden bevatten. Voor sommige toepassingen moet u licentiekosten betalen om de software te kunnen installeren en gebruiken.

Door Lenovo ontwikkelde, vooraf geïnstalleerde toepassingen

Als pc-fabrikant ontwikkelt Lenovo toepassingen die soms vooraf zijn geïnstalleerd op pc's die een besturingssysteem bevatten om gebruikers te helpen optimaal gebruik te maken van hun pc, vooral als het gaat om een beginnende gebruiker. In dit gedeelte bespreken we de door Lenovo ontwikkelde toepassingen toe die volgens ons bijzonder nuttig voor u zijn.

Lenovo Vantage

Pc's zijn complexe apparaten die uit tal van onderdelen bestaan, zoals voeding, beeldscherm, geluid, invoer, netwerk en andere onderdelen. Doorgaans werken deze onderdelen zoals bedoeld, zonder tussenkomst van de gebruiker. Er zijn echter momenten waarop u mogelijk de instellingen wilt aanpassen om specifieke functies in te schakelen of uw ervaring voor bepaalde gebruikssituaties te optimaliseren.

De instellingen voor deze onderdelen zijn toegankelijk via de instellingen van het besturingssysteem. Lenovo biedt ook een app genaamd Lenovo Vantage, die uitgebreide, centrale en meer geavanceerde controle biedt over de onderdelen in de pc. Daarnaast biedt deze app gecombineerde, vooraf gedefinieerde instellingen voor veelvoorkomende gebruiksscenario's in de vorm van modi. In plaats van meerdere individuele instellingen aan te passen, kunt u eenvoudig een modus selecteren, waardoor de pc veel gemakkelijker te gebruiken is.

Lenovo Vantage is gewoonlijk vooraf geïnstalleerd op Lenovo-pc's met een Windows-besturingssysteem. U kunt de app openen via het menu Start van Windows door deze te zoeken in de lijst met apps of door te zoeken op de naam ervan. Als Lenovo Vantage niet standaard is geïnstalleerd of als u het na opnieuw installeren van Windows moet installeren, kunt u het downloaden uit de Microsoft Store.

Opmerking: Als u uw Lenovo PC in China hebt gekocht, is Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying mogelijk vooraf geïnstalleerd in plaats van Lenovo Vantage. Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying biedt functies die vergelijkbaar zijn met die van Lenovo Vantage en kan functionaliteiten bevatten die specifiek zijn afgestemd op lokale gebruikers.

Veelgebruikte instellingen in Lenovo Vantage

De volgende tabel geeft een overzicht van instellingen in Lenovo Vantage die u mogelijk wilt inschakelen of aanpassen om uw pc-ervaring te verbeteren voor specifieke gebruiksscenario's of om deze beter af te stemmen op uw voorkeuren.

Tabel 15. Veelgebruikte instellingen in Lenovo Vantage

Instellingen	Sectie binnen Lenovo Vantage	Beschrijving	Voordelen
Energie-standen	Aan/uit	Een lijst met energiegerelateerde modi waaruit u kunt kiezen. Opmerking: Met de sneltoets fn + Q wisselt u tussen de beschikbare energiestanden.	Biedt gebruikers een snelle en eenvoudige manier om een balans te vinden tussen de prestaties en het stroomverbruik van hun pc of om de pc automatisch te laten kiezen op basis van gebruiksscenario's.
Flip to Start	Aan/uit	Een schakeloptie. Wanneer deze optie is ingeschakeld, kunt u de pc inschakelen door het beeldscherm open te klappen.	Biedt een eenvoudige en alternatieve manier om de pc in te schakelen.

Tabel 15. Veelgebruikte instellingen in Lenovo Vantage (vervolg)

Instellingen	Sectie binnen Lenovo Vantage	Beschrijving	Voordelen
Behoudmodus	Aan/uit	Een schakeloptie. Als deze functie is ingeschakeld, stopt het opladen van de batterij zodra deze 80% van zijn maximum capaciteit bereikt.	Dit is gunstig voor de levensduur van de batterij, vooral als uw pc voortdurend is aangesloten op een voedingsbron.
Batterij 's nachts opladen	Aan/uit	Een schakelknop die speciaal is bedoeld voor gebruikers die hun pc meestal 's nachts opladen. Als u deze functie inschakelt, is de batterij 's ochtends volledig opgeladen, terwijl de periode dat de batterij volledig is opgeladen zo kort mogelijk blijft.	Dit is gunstig voor de levensduur van de batterij.
Oogzorgmodus	Beeldscherm	Een schakeloptie en regelaar voor de kleurtemperatuur.	Vermindert de kans op vermoeidheid of vermoeide ogen.
Kleurbeheer	Beeldscherm	Een lijst met populaire kleurruimten waaruit u kunt kiezen.	Biedt een snelle en eenvoudige manier om te schakelen tussen populaire kleurruimten.
Superresolutie (Intel-platform)	Beeldscherm	Een schakeloptie. Indien ingeschakeld, verbetert het de weergavekwaliteit van video's met een lage resolutie. Opmerking: Voor de meeste spelers kan Superresolutie worden in- of uitgeschakeld in Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying, maar voor bepaalde spelers moet u deze functie mogelijk handmatig inschakelen.	Hiermee kunt u video's afspelen met een hogere resolutie dan het origineel. Dit werkt met name goed in gevallen waarin de bronvideo een lage resolutie heeft.
Dolby Atmos® (Intel-platform)	Geluid	Lenovo heeft samengewerkt met Dolby® om de ingebouwde luidsprekers van hun pc's te ontwerpen en af te stellen, waardoor een ruimtelijk en meeslepend geluid wordt geboden. Er zijn uiteenlopende audioprofielen beschikbaar, elk geoptimaliseerd voor veelvoorkomende gebruikssituaties. Gebruikers kunnen handmatig een profiel selecteren of toestaan dat de pc automatisch tussen profielen wisselt op basis van de actieve toepassing.	Biedt een snelle en eenvoudige manier om instellingen toe te passen voor een professioneel afgestemd, ruimtelijk en meeslepend geluid.
Slimme geluidsdemping	Geluid	Voor de microfoon kunt u uit verschillende opties kiezen waarmee andere geluiden dan spraak kunnen worden onderdrukt of gefilterd. U kunt de microfoon zelfs zo configureren dat alleen uw stem wordt opgevangen en andere stemmen en omgevingsgeluiden worden uitgefilterd. Er is een schakeloptie voor de luidsprekers beschikbaar waarmee audio-uitvoer van alleen spraak kan worden ingeschakeld.	Verbetert de geluidskwaliteit voor opnamen en online vergaderingen, met name in rumoerige omgevingen.

Smart Connect

Naast een pc hebben veel mensen tegenwoordig andere slimme apparaten, zoals smartphones en tablets, die ze dagelijks gebruiken. Er is een groeiende vraag naar het delen van bestanden en foto's tussen deze apparaten. Lenovo biedt Smart Connect om snel, veilig en eenvoudig bestanden te delen tussen apparaten. Wanneer u verbonden bent via Smart Connect, kunt u berichten en meldingen van uw telefoon bekijken en zelfs apps rechtstreeks op uw pc openen.

Als u verbinding wilt maken via Smart Connect, moet de app op alle apparaten zijn geïnstalleerd. Smart Connect is meestal vooraf geïnstalleerd op Lenovo-pc's met een Windows-besturingssysteem. U kunt de app openen via het menu Start van Windows door deze te zoeken in de lijst met apps of door te zoeken op de naam ervan.

Als u Smart Connect op uw telefoon of tablet wilt downloaden, opent u Smart Connect op uw pc, selecteert u **Een apparaat toevoegen** en daarna **Smart Connect downloaden** om de QR-code voor de downloadlink weer te geven. Gebruik uw telefoon of tablet om de QR-code te scannen en de app te downloaden.

Lenovo Smart Meeting

Lenovo Smart Meeting is een app voor videovergaderingen met diverse functies die uw zakelijke image verbeteren, uw privacy beschermen en het stroomverbruik van de computer verminderen.

Als u wilt dat uw instellingen in deze app ook worden toegepast op andere apps voor videovergaderingen, zoals Microsoft Teams en Zoom, dient u Lenovo Virtual Camera te selecteren in de app.

De app openen

Typ Lenovo Smart Meeting in het Windows-zoekvak en druk daarna op enter.

De belangrijkste functies verkennen

- **Intelligente weergave**

- **Videoverbeteraar:** Past de helderheid automatisch aan voor een betere beeldkwaliteit tijdens het videogesprek.



- **Gezichtskadrering:** Houdt uw gezicht automatisch gecentreerd tijdens het videogesprek als u beweegt.



- **Aangepaste achtergrond:** Vervaaft de achtergrond of past de achtergrond aan tijdens het videogesprek om uw privacy te beschermen.



- **Twee camera's combineren:** Toont het beeld van deelnemers die zich bevinden binnen het blikveld van de camera aan de voor- of achterkant van het scherm wanneer u een Lenovo Magic Bay 4K-webcam gebruikt.



Opmerking: U kunt de Lenovo Magic Bay 4K-webcam kopen bij Lenovo op <https://www.lenovo.com/accessories>.

- **Tijdelijke avatar:** Maak een tijdelijke foto van uzelf en geef deze weer alsof u nog steeds deelneemt aan de videovergadering wanneer u even weg bent.



• Intelligente detectie

- **Aanwezigheidsdetectie:** Houdt uw computer geactiveerd wanneer u naar het scherm kijkt en vergrendelt het computerscherm automatisch wanneer u weggaat. U kunt de uitschakeltijd voor het scherm aanpassen tussen 10 en 60 seconden.



- **Privacybescherming:** Maakt het scherm wazig en geeft een waarschuwing weer als iemand over uw schouder meekijkt.



- **Adaptief dimmen:** Volgt uw gezichtsbewegingen om te bepalen waar uw aandacht ligt. Als u de andere kant op kijkt, wordt het beeldscherm gedimd om stroom te sparen. U kunt de helderheidswaarde en de timer voor het dimmen van het scherm aanpassen.



Opmerkingen:

- Lenovo verzamelt geen persoonlijke gegevens via deze app.
- De beschikbare functies variëren, afhankelijk van het computemodel.
- Voor Lenovo Smart Meeting worden regelmatig functie-updates uitgebracht om uw gebruikerservaring te verbeteren. De beschrijving hier kan verschillen van die in uw daadwerkelijke gebruikersinterface.

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 16. Lenovo Qira-instellingen

Instelling	Beschrijving
Taal	Kies de taal van antwoorden.
Startopties	Schakel de functie activeringswoord in of uit, waarmee u Lenovo Qira kunt activeren door "Hallo 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.
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.
Breng met op de hoogte	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.
- "Hallo Qira" zeggen als de functie activeringswoord en microfoonmachtiging zijn ingeschakeld.
- Druk op de speciale sneltoets met ☆.

Lenovo Qira sluiten

U kunt Lenovo Qira als volgt sluiten:

Tabel 17. 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 18. Belangrijkste functies van Lenovo Qira

Functie	Beschrijving
Vragen beantwoorden	Beantwoordt uw opdrachten met nuttige informatie.
Proactieve suggesties (Volgende stap)	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.

Tabel 18. Belangrijkste functies van Lenovo Qira (vervolg)

Functie	Beschrijving
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-modus)	Ondersteunt realtime gesprekken en interactie via de camera wanneer u Lenovo Qira start en de benodigde microfoon- of cameramachtigingen verleent.
Overzicht van meldingen (Breng me op de hoogte)	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 (Let op)	Ondersteunt vergaderingen en gesprekken met transcripties, optionele vertalingen en samenvattingen.
AI-beeldcreatie (Creator Zone)	Maakt door AI gegenereerde afbeeldingen aan in Creator Zone , een speciaal ingerichte creatieve werkruimte met ingebouwde veiligheidscontroles en watermerken.
Kennisbank (Kennis)	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.

Veilig wissen van gegevens

Het is goed om uw pc te hergebruiken of te recyclen wanneer deze niet meer nodig is. Opties zijn onder meer verkopen, doneren of een bekende recyclingservice. Door uw pc op de juiste manier te hergebruiken of te recyclen, kunt u de impact op het milieu minimaliseren.

Bij hergebruik of recycling van een pc is het belangrijk om aan de veiligheid van gegevens te denken omdat er mogelijk persoonlijke en gevoelige informatie is opgeslagen. Voordat u uw Lenovo-pc verkoopt, doneert of recyclet, is het, om uw privacy te beschermen en datalekken te voorkomen, belangrijk om alle persoonlijke gegevens op het opslagapparaat te wissen. Lenovo stelt gratis hulpprogramma's te beschikking voor het wissen van gegevens op uw pc, maar u kunt ook software van derden gebruiken die aan uw specifieke wensen voldoen.

Hulpprogramma's op uw pc voor het wissen van gegevens

Op uw pc zijn twee gratis hulpprogramma's voor het wissen van gegevens beschikbaar. Met de resetfunctie in Windows kunt u het opslagapparaat wissen en tegelijkertijd het besturingssysteem opnieuw installeren, zodat de volgende gebruiker geen nieuw besturingssysteem hoeft te installeren. De optie om gegevens te verwijderen via de reset-functie in Windows voldoet echter niet de geldende normen voor het wissen van

gegevens. Als uw organisatie een specifieke standaard voor het wissen van gegevens voorschrijft, kunt u overwegen Lenovo Secure Wipe te gebruiken.

Lenovo Secure Wipe kan worden geopend in Setup Utility voor firmware. Het kan ingebouwde en externe opslagapparaten wissen en ondersteunt algemeen erkende standaarden voor het wissen van gegevens. Tenzij u alleen specifiek geselecteerde partities wilt wissen, worden de opstart- én de systeempartities overschreven, waardoor het apparaat na het wissen van gegevens niet meer kan worden opgestart. De nieuwe eigenaar van deze pc moet dan zelf een besturingssysteem installeren. Bij Lenovo Secure Wipe voldoet de functie voor het wissen van gegevens aan de methode 'wissen' voor het verwijderen van gegevens zoals bepaald door *IEEE Standard for Sanitizing Storage*.

Tabel 19. Beschikbare opties voor het wissen van gegevens

Opties voor het wissen van gegevens	Waar kun je het hulpprogramma openen	Aanbieder	Installeer Windows opnieuw	Ondersteuning van standaarden voor het wissen van gegevens	Externe opslagapparaten wissen
Windows opnieuw instellen	Windows-instellingen of de Windows-herstelomgeving	Microsoft	Ja	Nee	Nee
Lenovo Secure Wipe	Setup Utility voor pc-firmware	Lenovo	Nee	Ja	Ja

In Windows met de functie Opnieuw instellen de gebruikersgegevens wissen

Voordat u een pc verkoopt of doneert, kunt u de resetfunctie in Windows gebruiken om de gebruikersgegevens te wissen.

- Stap 1. In Windows 11 selecteert u **Start → Instellingen → Systeem → Herstel**.
- Stap 2. Selecteer onder Herstelopties de optie **Deze pc opnieuw instellen**.
- Stap 3. Op de pagina Kies een optie selecteert u **Alles verwijderen**.
- Stap 4. Selecteer op de pagina Aanvullende instellingen de optie **Instellingen wijzigen**.
- Stap 5. Klik op de wisselknop voor Gegevens verwijderen, selecteer **Bevestigen** en vervolgens **Volgende**.

Opmerking: Als gebruikers de optie voor het verwijderen van gegevens niet activeren, worden alleen persoonlijke bestanden verwijderd die kunnen worden hersteld met behulp van hulpprogramma's voor gegevensherstel. Door gegevensverwijdering te activeren, wist het hulpprogramma gegevens op het opslagapparaat, waardoor gegevensherstel door anderen aanzienlijk moeilijker wordt.

- Stap 6. Selecteer op de pagina Klaar om deze pc opnieuw in te stellen de optie **Opnieuw instellen**.

Belangrijk: Maak op een extern opslagapparaat een back-up van alle persoonlijke bestanden die u wilt bewaren voordat u **Opnieuw instellen** selecteert. Dit is de laatste kans om Opnieuw instellen te annuleren.

Nadat u **Opnieuw instellen** hebt geselecteerd, wordt Windows opnieuw door het hulpprogramma geïnstalleerd en worden de gegevens op het opslagapparaat gewist. Dit proces kan enkele uren in beslag nemen. Zorg ervoor dat uw pc tijdens dit proces aan blijft staan.

Gebruik Lenovo Secure Wipe om het ingebouwde opslagapparaat te wissen

Voordat u Lenovo Secure Wipe kunt gebruiken, moet u een supervisorwachtwoord instellen voor de pc-firmware Setup Utility.

Sommige Lenovo-pc's beschikken over een hulpprogramma met de naam Lenovo Secure Wipe. Voordat u een Lenovo-pc koopt of doneert, kunt u dit softwarehulpprogramma gebruiken om het ingebouwde opslagapparaat van de pc te overschrijven of wissen.

- Stap 1. Koppel alle externe opslagapparaten los van de pc.
- Stap 2. Open pc-firmware Setup Utility.
- Stap 3. Selecteer op de startpagina **Boot → Wipe Storage Devices** en druk op enter. Lenovo Secure Wipe wordt opgestart.

Opmerking: Als er geen supervisorwachtwoord is ingesteld, moet u dit instellen, de wijzigingen opslaan, het Setup Utility-programma afsluiten en de bovenstaande stappen herhalen.

- Stap 4. Controleer of het goede opslagapparaat is weergegeven en selecteer **Next**.
- Stap 5. Kies opties om het hele apparaat of de geselecteerde partities van het apparaat te wissen.
- Stap 6. Kies een standaard voor het wissen van gegevens in de lijst met beschikbare standaarden op basis van uw wensen of de vereisten van uw organisatie en selecteer vervolgens **Next**.
- Stap 7. Selecteer op de laatste pagina **Yes** om te bevestigen.

Belangrijk: Maak op een extern opslagapparaat een back-up van alle persoonlijke bestanden die u wilt bewaren voordat u **Yes** selecteert. Dit is de laatste kans om het wissen van het apparaat te annuleren.

Nadat u **Yes** hebt geselecteerd, zal het hulpprogramma het ingebouwde opslagapparaat overschrijven of wissen met de standaard voor gegevensverwijdering die u hebt geselecteerd. Tenzij u alleen bepaalde partities hebt geselecteerd om te wissen, worden ook de opstart- en systeempartities overschreven, waardoor het apparaat niet meer kan worden opgestart. De nieuwe eigenaar van deze pc moet dan zelf een besturingssysteem installeren.

Opmerking: Dit proces kan enkele uren in beslag nemen en de benodigde tijd varieert sterk afhankelijk van de geselecteerde standaard voor het wissen van gegevens. Zorg ervoor dat uw pc tijdens dit proces aan blijft staan.

Verwante onderwerpen:

“Configuratieprogramma voor firmware” op pagina 44

Standaarden voor gegevensverwijdering die worden ondersteund door Lenovo Secure Wipe

Standaarden voor gegevensverwijdering zijn opgesteld door militaire organisaties, overheidsinstanties en particuliere instellingen, zodat de kwaliteit en consistentie van het opschonen van gegevens is gewaarborgd. Deze standaarden verschillen voornamelijk in het aantal keren overschrijven en wissen en in de bitpatronen die worden gebruikt om de adresseerbare opslagruimte te overschrijven of te wissen. In de volgende tabel staan de standaarden voor het wissen van gegevens die door Lenovo Secure Wipe worden ondersteund.

Tabel 20. Standaarden voor gegevensverwijdering die worden ondersteund door Lenovo Secure Wipe

Standaard	Aantal malen overschrijven	Verificatie
<i>Single pass zeros</i>	1	Nee
<i>DoD 5220.22-M</i>	3	Ja
<i>US Navy and Airforce</i>	3	Ja
<i>CSE Canada ITSG-06</i>	3	Nee
<i>British HMG Infosec Standard 5</i>	3	Ja
<i>German VSITR</i>	7	Nee
<i>Russian GOST P50739-95 Level 1</i>	1	Nee
<i>Russian GOST P50739-95 Level 4</i>	4	Nee
<i>RCMP TSSIT OPS-II</i>	7	Ja

Hoofdstuk 3. Firmware-installatie

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.

Over het algemeen wordt firmwarecode automatisch uitgevoerd zonder tussenkomst van de gebruiker. Bepaalde configuraties blijven echter firmware-gerelateerd, zoals het instellen van een wachtwoord voor het opslagapparaat van de PC of het inschakelen van een specifieke functie van een geïntegreerd apparaat. Als gebruikers deze handelingen moeten uitvoeren, kunnen ze dat doen via een interface die het firmware-configuratieprogramma wordt genoemd.

Configuratieprogramma voor firmware

PC's van Lenovo bevatten meestal een firmware-installatieprogramma 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 het installatieprogramma zelden te gebruiken voor dagelijks PC-gebruik. Als u apparaatgegevens wilt bekijken, kunt u de hulpprogramma's van het besturingssysteem of toepassingen van Lenovo (Lenovo Vantage, Lenovo PC Manager of Lenovo Baiying) gebruiken. U kunt het menu van de Novo-knop gebruiken om de volgorde van de opstartapparaten tijdelijk te wijzigen.

Er zijn verschillende manieren om het firmware-installatieprogramma te 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)

Verwante onderwerpen:

“Gaatje van Novo-knop” op pagina 13

Instellingen wijzigen in het firmware-installatieprogramma

Dit deel introduceert de bewerkingen die u kunt uitvoeren in de tool firmware-instellingen.

Opstartapparaten selecteren

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

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

- Stap 2. Druk herhaaldelijk op F12 zodra het Lenovo-logo op het scherm verschijnt.
- Stap 3. In het menu van het opstartapparaat selecteert u een opstartapparaat om de computer te starten.

U kunt de opstartapparaten in de blijvend wijzigen in de tool firmware-instelling. 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 het firmware-installatieprogramma om de wijzigingen door te voeren.

F1-F12 als primaire functie in- of uitschakelen

- Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.
- Stap 2. Selecteer **Config → Toetsenbord → F1-F12 als primaire functie** en druk op enter.
- Stap 3. Wijzig de instelling in **Disabled** of **Enabled**.
- Stap 4. Selecteer **Restart → 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 **Config → USB → Always On USB** en druk op enter.
- Stap 3. Wijzig de instelling in **Disabled** of **Enabled**.
- Stap 4. Selecteer **Restart → Exit Saving Changes**.

Wachtwoorden instellen in het firmware-installatieprogramma

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
Supervisorwachtwoord	Nee	Voer dit in om de Setup Utility te starten.
Gebruikerswachtwoord	Het supervisorwachtwoord 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.

Supervisorwachtwoord instellen

U stelt het supervisorwachtwoord in om onbevoegde toegang tot het firmware-installatieprogramma te voorkomen.

Attentie: Als u uw supervisorwachtwoord 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 een 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 **Beveiliging → Wachtwoord → Supervisorwachtwoord instellen** 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 **Restart → Exit Saving Changes**.

De volgende keer dat u de computer opstart, moet u het supervisorwachtwoord invoeren om het firmware-configuratieprogramma te openen. Als **Power on Password** is ingeschakeld, moet u het supervisorwachtwoord of het gebruikerswachtwoord invoeren om de computer op te starten.

Supervisorwachtwoord wijzigen of verwijderen

Alleen de beheerder kan het supervisorwachtwoord wijzigen of verwijderen.

Stap 1. Open het firmware-installatieprogramma met het supervisorwachtwoord.

Stap 2. Selecteer **Beveiliging → Wachtwoord → Supervisorwachtwoord instellen** en druk op enter.

Stap 3. Voer het huidige wachtwoord in.

Stap 4. Voer het nieuwe wachtwoord in het veld **Enter New Password** in.

Stap 5. Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in het veld **Confirm New Password** in.

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

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

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

Gebruikerswachtwoord instellen

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

De beheerder van het firmware-installatieprogramma moet mogelijk een gebruikerswachtwoord instellen voor gebruik door anderen.

Stap 1. Open het firmware-installatieprogramma met het supervisorwachtwoord.

Stap 2. Selecteer **Beveiliging → Wachtwoord → Gebruikerswachtwoord instellen** en druk op enter.

Stap 3. Voer een wachtwoord in dat alleen letters en cijfers bevat en druk vervolgens op enter.
Het gebruikerswachtwoord moet anders zijn dan het supervisorwachtwoord.

Stap 4. Voer het wachtwoord opnieuw in en druk op enter.

Stap 5. Selecteer **Restart → Exit Saving Changes**.

Systeemwachtwoord inschakelen

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

Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.

Stap 2. Selecteer **Beveiliging → Wachtwoord → Inschakelen met wachtwoord** en druk op enter.

Opmerking: Het supervisorwachtwoord moet vooraf worden ingesteld.

Stap 3. Wijzig de instelling in **Enabled**.

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

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

Vaste-schijfwachtwoord instellen

In het firmware-installatieprogramma kunt u een wachtwoord voor de harde schijf instellen om onbevoegde toegang tot uw gegevens te voorkomen.

Attentie: Ga zorgvuldig te werk bij het instellen van een vaste-schijfwachtwoord. Als u het vaste-schijfwachtwoord vergeet, kan een door Lenovo geautoriseerde servicemedewerker uw wachtwoord niet opnieuw instellen en 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 een bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.

Stap 1. Open het firmware-installatieprogramma met het supervisorwachtwoord.

Stap 2. Selecteer **Beveiliging → Wachtwoord → Wachtwoord voor harde schijf instellen** en druk op enter.

Opmerking: Als u het firmware-installatieprogramma gebruikt met het gebruikerswachtwoord, kunt u het wachtwoord voor de harde schijfwachtwoord niet instellen.

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

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

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

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

Vaste-schijfwachtwoord wijzigen of wissen

Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.

Stap 2. Selecteer **Security → Password**.

Stap 3. Wijzig of wis het vaste-schijfwachtwoord.

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

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

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

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

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

Sterk wachtwoord instellen

U kunt een sterk wachtwoord instellen om de wachtwoordbeveiliging te verbeteren.

Stap 1. Open Setup Utility voor de firmware.

Stap 2. Selecteer **Beveiliging → Wachtwoord → Sterk wachtwoord instellen** en druk op enter.

Stap 3. Wijzig de instelling in **Disabled** of **Enabled**.

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

Als een sterk wachtwoord is ingeschakeld, moeten het supervisorwachtwoord, het gebruikerswachtwoord en het wachtwoord voor de vaste schijf tussen de 8 en 128 tekens lang zijn. Elk wachtwoord moet ten minste één hoofdletter, één kleine letter en één cijfer bevatten.

Hoofdstuk 4. Pc en toegankelijkheid

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

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

Toegankelijkheidsfuncties van de pc-hardware

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

USB-aansluitingen voor het aansluiten van apparaten met ondersteunende technologie

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

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

Toegankelijkheid van het toetsenbord

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

Toetsenbordindeling

De alfabetische toetsen op een Lenovo-toetsenbord zijn gerangschikt in een 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 (in omgekeerde volgorde) drukken om tussen interactieve elementen te wisselen.

Sneltoetsen

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

De fn toets en de fn lock

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

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

Achtergrondverlichting 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 schakelaar om het 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 tegelijkertijd 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.

Hoofdstuk 5. Garantie, hulp en ondersteuning

Gezien de complexiteit en het open karakter van pc's is het niet ongewoon dat er problemen optreden tijdens dagelijks gebruik. Lenovo-pc's worden geleverd met een beperkte garantie. Als u tijdens de garantieperiode problemen ondervindt die worden veroorzaakt door fabricagefouten, kunt u voor garanteservice contact opnemen met Lenovo.

De meeste andere problemen hebben vaak te maken met software-instellingen die ertoe leiden dat de pc niet werkt zoals verwacht. Dit hoofdstuk biedt informatie over garanteservice en over hulp- en ondersteuningsbronnen waarmee u zelf problemen kunt oplossen of hulp kunt krijgen van Lenovo, de fabrikant van het besturingssysteem of andere gebruikers zoals uzelf.

Lenovo Beperkte Garantie

Pc-producten van Lenovo worden geleverd met een beperkte garantie. De algemene voorwaarden, samen met de land- of regiospecifieke garanti voorwaarden, 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
- Koeriers- of depotdienst
- 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 een CRU zelf wilt installeren, verzendt Lenovo de CRU naar u. Mogelijk moet u het defecte onderdeel retourneren dat door de CRU wordt vervangen. Indien terugzending wordt verlangd: (1) worden bij de vervangende CRU retourzending-instructies, een voorgefrankeerd retouretiket en een verpakkingsmateriaal geleverd; en (2) kunnen u voor de vervangende CRU kosten in rekening worden gebracht indien Lenovo de defecte CRU niet ontvangt binnen dertig (30) dagen nadat u de vervangende CRU hebt ontvangen. Raadpleeg het document [Lenovo Beperkte Garantie](#) voor de volledige informatie.

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

CRU-type

Self-service CRU

Optional-service CRU

Beschrijving

Onderdelen die eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door gebruikers zelf of tegen extra kosten door speciaal opgeleide servicemedewerkers.

Onderdelen die kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door meer ervaren gebruikers. 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 vindt u een overzicht van de CRU's en de typen CRU's die voor uw productmodel zijn vastgelegd.

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	Optional-service CRU
Netsnoer*	X	
Netvoedingsadapter*	X	

* voor bepaalde modellen

Opmerkingen:

- De pc is in bepaalde landen of regio's verkrijgbaar zonder meegeleverde netvoedingsadapter.
- De instructie voor het vervangen van de CRU staat in een of meer van de volgende publicaties en is te allen tijde op verzoek bij Lenovo verkrijgbaar.

de *Gebruikershandleiding* voor het product

de gedrukte publicaties die bij het product zijn geleverd

- Onderdelen die hierboven niet staan vermeld, inclusief de ingebouwde oplaadbare batterij, moeten worden vervangen door een gekwalificeerde reparateur. U kunt ze ook zelf vervangen, mits u alle instructies van Lenovo zorgvuldig opvolgt. U kunt ook een door Lenovo goedgekeurd reparatiebedrijf zoeken op <https://support.lenovo.com/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 kunt u 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 u problemen ondervindt of meer wilt weten over Windows 11, kunt u naar de [officiële Microsoft-ondersteuningswebsite voor Windows](#) gaan.

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 apparaatbeheer 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 configuratiescherm 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 configuratiescherm 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 **Slaap** → **Wektimers toestaan**.
 4. Schakel activeringstimers uit voor **Op batterij** en **Aangesloten**.
 5. Selecteer **Toepassen** → **OK**.

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 apparaatbeheer 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**.
- Verminder of schakel de toetsenbordverlichting uit met de toetsencombinatie fn + spatie.

Fouten met een blauw scherm oplossen

1. Start de pc opnieuw op.
2. Typ hulp vragen in het zoekvak van Windows en druk op Enter.
3. Typ problemen met blauw scherm oplossen in het zoekvak van de app Hulp vragen.
4. Volg de stapsgewijze instructies.

Wat moet ik doen als mijn scherm flinkt?

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 flinkt door op Ctrl + Alt + Delete of Ctrl + Shift + Esc te drukken.
 - Als Taakbeheer ook flinkt, draait u het stuurprogramma voor het beeldscherm terug.
 1. Typ apparaatbeheer 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 Apparaatbeheer 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.

Waarom verandert de helderheid van mijn scherm voortdurend?

Mogelijk is uw computer uitgerust met een omgevingslichtsensor en is de functie voor adaptieve helderheid ingeschakeld. De lichtsensor kan de intensiteit van het licht in uw omgeving detecteren. Met behulp van gegevens van de sensor kan het besturingssysteem de helderheid van het scherm dynamisch aanpassen.

De functie voor adaptieve helderheid van het besturingssysteem kan worden uitgeschakeld. In Windows-besturingssystemen zijn de instellingen voor adaptieve helderheid meestal te vinden in **Instellingen → Systeem → Beeldscherm**.

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 Apparaatbeheer 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 **Apparaatbeheer** 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 op te lossen.

- 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 **Apparaatbeheer** 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 Apparaatbeheer 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 Apparaatbeheer 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 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 op te lossen.

- 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 **Vergeeten**.

- 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. Zorg er bij de snelle instellingen voor Bluetooth voor dat 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 Apparaatbeheer 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.

Wat moet ik doen als mijn vingerafdruk niet wordt herkend?

Als uw computer is voorzien van een vingerafdruklezer en deze uw geregistreerde vingerafdruk niet herkent, probeer dan de volgende oplossingen om het probleem te verhelpen:

- Maak de vingerafdruklezer schoon met een zachte microvezeldoek en zorg ervoor dat de vingerafdruklezer helemaal droog is voordat u deze opnieuw probeert te gebruiken.
- Verwijder uw vingerafdruk en registreer deze opnieuw:
 1. Selecteer **Start → Instellingen → Accounts → Aanmeldingsopties → Vingerafdrukherkenning (Windows Hello)**.
 2. Selecteer **Verwijderen** om de geregistreerde vingerafdruk te verwijderen.
 3. Registreer de vingerafdruk opnieuw.

- Werk het stuurprogramma voor de vingerafdruklezer bij:
 1. Typ Apparaatbeheer in het Windows-zoekvak en druk op Enter.
 2. Selecteer het pijlpictogram > naast **Biometrische apparaten** om dit gedeelte uit te vouwen.
 3. Klik met de rechtermuisknop op het stuurprogramma voor de vingerafdruklezer, klik op **Stuurprogramma bijwerken** en volg de instructies op het scherm.

Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert?

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

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

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

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

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

WAARSCHUWING:

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

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, Lenovo PC Manager, Lenovo Baiying of Lenovo Smart Engine
- Firmware Setup Utility

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 taakbeheer 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.

Hoe kan ik mijn PC vanaf een ander apparaat opstarten?

U kunt het Novo-knoppenmenu openen, **opstartapparaat** selecteren en een apparaat selecteren om uw PC op te starten.

Wat moet ik doen als ik geen reactie krijg als "Hallo Qira" zeg?

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.

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

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.

Beschikbare services tijdens de garantieperiode

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

Services niet gedekt

- Vervanging of gebruik van onderdelen die niet door of voor Lenovo zijn geproduceerd of die niet onder de garantie vallen
- Opsporing van de oorzaak van softwareproblemen
- Configuratie van het firmware-installatieprogramma 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 bij Lenovo op <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

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

Bijlage A. Belangrijke kennisgeving voor consumenten in Quebec

In regard to section 79.18 of Quebec's Regulation respecting the application of the Consumer Protection Act, Lenovo in no way guarantees the availability of (a) replacement parts; (b) repair services; and (c) information necessary to maintain or repair the goods. For up-to-date information on the technical support and parts available for your purchase, please consult <https://support.lenovo.com/ca/en>.

En ce qui concerne l'article 79.18 du Règlement d'application de la Loi sur la protection du consommateur du Québec, Lenovo ne garantit en aucune façon la disponibilité des éléments suivants : (a) les pièces de rechange ; (b) les services de réparation ; et (c) les renseignements nécessaires à l'entretien à la réparation du bien. Pour obtenir des renseignements à jour sur le soutien technique et les pièces disponibles pour votre achat, veuillez consulter <https://support.lenovo.com/ca/fr>.

Bijlage B. 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 U DEZE PUBLICATIE OP 'AS IS'-BASIS. ER WORDEN GEEN UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES GEGEVEN, WAARONDER BEGREPEN DE GARANTIES VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DE GARANTIE DAT DE PUBLICATIE GEEN INBREUK MAAKT OP RECHTEN VAN DERDEN. 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 ThinkBook zijn handelsmerken van Lenovo. Thunderbolt is een handelsmerk van Intel Corporation of diens dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Microsoft, Windows en Windows Hello zijn handelsmerken van de Microsoft-groep van bedrijven. DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. Wi-Fi en Miracast zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. USB Type-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.