ThinkPad T14s Gen 3 en ThinkPad X13 Gen 3 Gebruikershandleiding



Lees dit eerst

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

- *Veiligheid en garantie*
- *Installatiegids*
- *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving*

Derde uitgave (November 2024)

© Copyright Lenovo 2022, 2024.

KENNISGEVING BEGRENSDE 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

Uw Lenovo-notebook ontdekken iii

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen 1

Voorkant 1
Zijkant 3
Onderkant 5
Achterkant 6
Voorzieningen en specificaties 7
USB-specificaties 7

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer 9

Toegang tot netwerken 9
Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken 9
Verbinding maken met een bekabeld Ethernet 9
Verbinding maken met een mobiel netwerk (voor bepaalde modellen) 10
De vliegtuigstand inschakelen 11
Communiceren met uw computer 11
De sneltoetsen gebruiken 11
Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken . . 12
De trackpad gebruiken 14
Het aanraakscherm gebruiken (voor bepaalde modellen) 16
Een extern beeldscherm aansluiten 17

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen 21

Lenovo-apps 21
Lenovo Commercial Vantage 21
Slimme functies (voor bepaalde modellen) 21
Intelligent koelen 24
Energie beheren 25
De status van de batterij controleren 25
De computer opladen 25
De energie-instellingen wijzigen 26
Gegevens overbrengen 27
Een Bluetooth-verbinding instellen 27
Een NFC-verbinding instellen (voor bepaalde modellen) 27
Een smartcard gebruiken (voor bepaalde modellen) 28
Accessoires 29
Accessoires aanschaffen 29

Hoofdstuk 4. De computer en computergegevens beveiligen. 31

De computer vergrendelen 31
Aanmelden met uw vingerafdruk (voor bepaalde modellen) 31
Aanmelden met uw gezichts-ID (voor bepaalde modellen) 32
Aanwezigheid van mensen detecteren (voor bepaalde modellen) 32
Bescherm uw privacy (voor bepaalde modellen) . . 33
Gegevens beschermen tegen stroomuitval (voor bepaalde modellen) 33
UEFI BIOS-wachtwoorden 33
Wachtwoordtypen 34
Een wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen 35
Uw vingerafdrukken aan wachtwoorden koppelen (voor bepaalde modellen) 36

Hoofdstuk 5. Geavanceerde instellingen configureren 37

UEFI BIOS 37
Het UEFI BIOS-menu openen 37
Navigeren in de UEFI BIOS-interface 37
De systeemdatum en -tijd instellen 37
De opstartvolgorde wijzigen 37
Eventlogboek van UEFI BIOS weergeven . . . 38
Geheugentraining detecteren (alleen voor Intel-modellen) 39
Systeem terugzetten naar fabrieksinstellingen. 39
UEFI BIOS herstellen 39
UEFI BIOS bijwerken 40
Verificatie met FIDO (Fast Identity Online) . . . 40
Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren 41

Hoofdstuk 6. CRU vervangen 43

CRU-lijst 43
Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen 43
Een CRU vervangen 44
Klep aan de onderkant van de computer . . . 44
2280 M.2 SSD-station 46
Draadloos-WAN-kaart (voor bepaalde modellen) 48
Toetsenbord (voor ThinkPad X13 Gen 3) . . . 50

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Hoofdstuk 7. Help en ondersteuning 55
Veelgestelde vragen 55
Foutberichten 57
Fouten waarbij er een geluidssignaal klinkt 58
Zelfhulpbronnen 59
Windows-label 60
Lenovo bellen 60
Voordat u contact opneemt met Lenovo . . . 60
Klantsupportcentrum van Lenovo 61
Aanvullende services aanschaffen 62

Bijlage A. Informatie over naleving . . 63

Bijlage B. Kennisgevingen en handelsmerken 67

Uw Lenovo-notebook ontdekken

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor een Lenovo®-notebook. We streven ernaar u de beste oplossing te bieden.

Lees de volgende informatie door voordat u begint met de rondleiding:

- De afbeeldingen in dit document kunnen er anders uitzien dan uw product.
- Afhankelijk van het model zijn bepaalde optionele accessoires, voorzieningen, softwareprogramma's en instructies voor de gebruikersinterface mogelijk niet van toepassing op uw computer.
- De inhoud van de documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. U vindt de meest recente documentatie op https://pcsupport.lenovo.com.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen

De ThinkPad T14s Gen 3 en de ThinkPad X13 Gen 3 kunnen met verschillende microprocessors worden geleverd, namelijk Intel® en Advanced Micro Devices (AMD). Intel-modellen en AMD-modellen worden gebruikt om computermodellen met verschillende microprocessors te onderscheiden.

Voorkant



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
	Microfoon*		Infraroodcamera* / Camera*
	Privacyschuif voor webcam*		Aanraakscherm*
	Aan/uit-knop met of zonder vingerafdruklezer		TrackPoint®-aanwijsknopje

© Copyright Lenovo 2022, 2024

	NFC-logo (Near Field Communication)*		Trackpad
	TrackPoint-knoppen		Luidspreker

* voor bepaalde modellen



Privacyschuif voor webcam

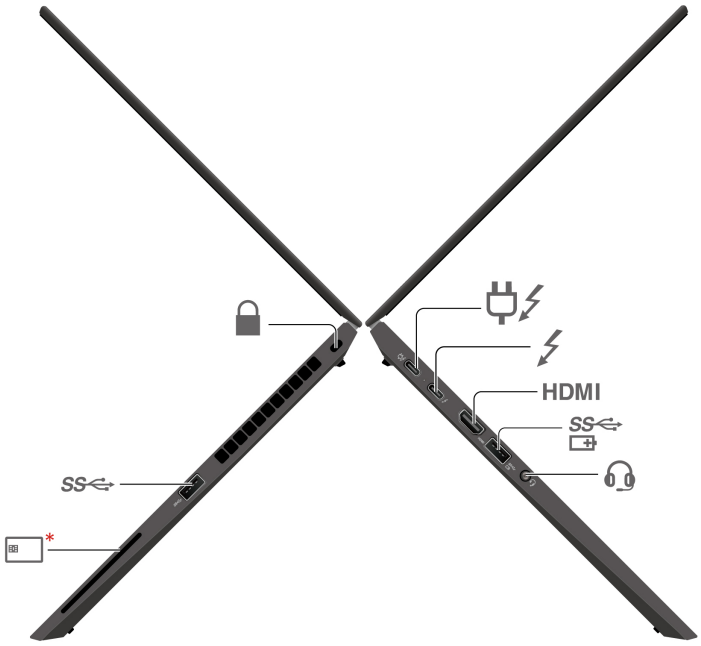
Verschuif het privacyschuifje van de webcam om de cameralens te openen of te sluiten. Deze voorziening is bedoeld om uw privacy te beschermen.

Verwante onderwerpen

- 'Aanwezigheid van mensen detecteren (voor bepaalde modellen)' op pagina 32
- 'Aanmelden met uw gezichts-ID (voor bepaalde modellen)' op pagina 32
- 'Aanmelden met uw vingerafdruk (voor bepaalde modellen)' op pagina 31
- 'Een NFC-verbinding instellen (voor bepaalde modellen)' op pagina 27
- 'Het aanraakscherm gebruiken (voor bepaalde modellen)' op pagina 16
- 'De trackpad gebruiken' op pagina 14
- 'Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken' op pagina 12

Zijkant

Intel-modellen



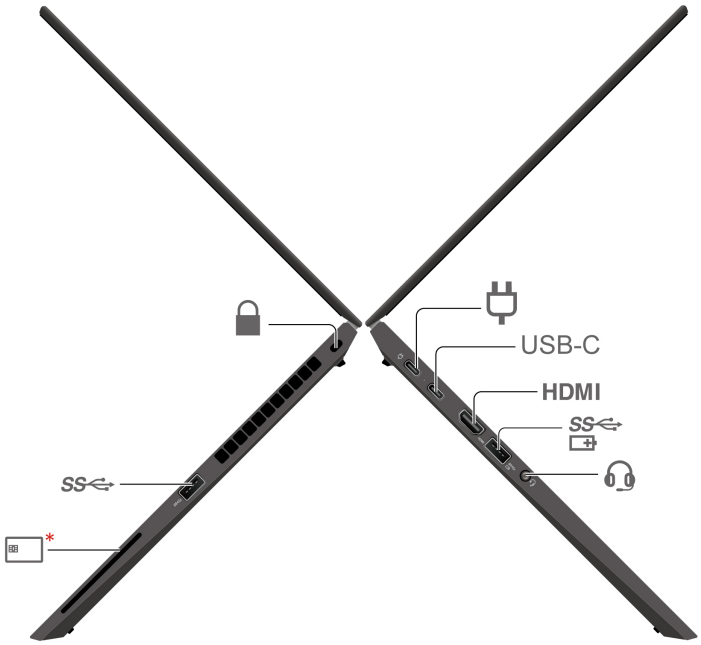
Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
	USB-C®-voedingsaansluiting (Thunderbolt™ 4)		USB-C (Thunderbolt 4)-aansluiting
HDMI	HDMI™-aansluiting	SS	Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting
	Audioaansluiting	*	Sleuf voor smartcard*
SS	USB 3.2 Gen 1-aansluiting		Sleuf voor veiligheidsslot

* voor bepaalde modellen

Verwante onderwerpen

- 'De computer opladen' op pagina 25
- 'Een extern beeldscherm aansluiten' op pagina 17
- 'De computer vergrendelen' op pagina 31
- 'USB-specificaties' op pagina 7
- 'Een smartcard gebruiken (voor bepaalde modellen)' op pagina 28

AMD-modellen



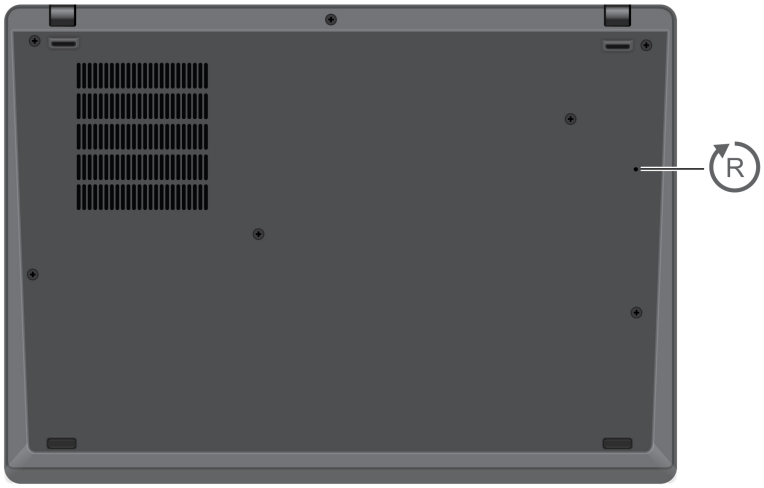
Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
	USB-C (USB 4)-voedingsaansluiting	USB-C	USB-C-aansluiting (USB 3.2 Gen 2)
HDMI	HDMI-aansluiting	SS	Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting
	Audioaansluiting	*	Sleuf voor smartcard*
SS	USB 3.2 Gen 1-aansluiting		Sleuf voor veiligheidsslot

* voor bepaalde modellen

Verwante onderwerpen

- 'De computer opladen' op pagina 25
- 'Een extern beeldscherm aansluiten' op pagina 17
- 'De computer vergrendelen' op pagina 31
- 'USB-specificaties' op pagina 7
- 'Een smartcard gebruiken (voor bepaalde modellen)' op pagina 28

Onderkant



Noodresetgaatje

Als de computer niet meer reageert en u deze niet kunt uitschakelen met de aan/uit-knop, reset u de computer:

1. Koppel de computer los van de netvoeding.
2. Steek het uiteinde van een uitgebogen paperclip in het gaatje om de stroomvoorziening tijdelijk uit te schakelen.
3. Sluit de computer aan op de netvoeding en zet vervolgens de computer aan.

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

Achterkant



Nano-SIM-kaarthouder*

* voor bepaalde modellen

Verwant onderwerp

'Verbinding maken met een mobiel netwerk (voor bepaalde modellen)' op pagina 10

Voorzieningen en specificaties

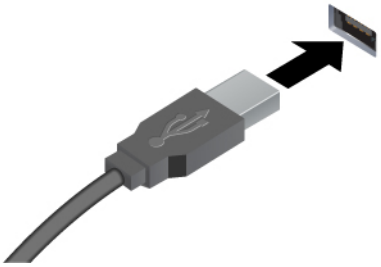
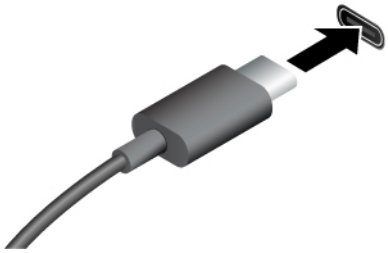
Voor gedetailleerde specificaties van uw computer gaat u naar https://psref.lenovo.com en zoekt u op product.

Specificaties	Beschrijving
Geheugen	LPDDR5 (Low Power Double Data Rate 5), gesoldeerd op de systeemplaat, max. 32 GB
Opslagapparaat	Eén sleuf, 2280 M.2 SSD-station, maximaal 2 TB
Audio	• Dolby Audio™ Premium • Dolby Voice®
Beeldscherm	• Flexibel OLED-beeldscherm (Organic Light-Emitting Diode)* • Kleurbeeldscherm met IPS-technologie (In-Plane Switching) • Beeldschermverhouding: 16:10 • Schermresolutie: 1920 x 1200 / 2560 x 1600 / 3840 x 2400 pixels • Multitouch-technologie* • TUV-certificering oogveiligheid en oogcomfort*
Beveiligingsvoorzieningen	• Gezichtsverificatie* • Detectie van menselijke aanwezigheid* • Vingerafdruklezer* (geïntegreerd in aan/uit-knop) • Glance Privacy Guard* • Glance Privacy Alert* • ePrivacy-paneel* • Trusted Platform Module (TPM)*
Draadloze voorzieningen	• Bluetooth • NFC* • GPS (op model met draadloos WAN)* • Draadloos LAN • Draadloos WAN (4G of 5G)* **Opmerking:** De mobiele 4G- of 5G-service wordt in sommige landen of regio's aangeboden door geautoriseerde serviceproviders. U moet een mobiel abonnement van een serviceprovider hebben om verbinding met het mobiele netwerk te kunnen maken. Het mobiele dataplan kan per locatie verschillen.

* voor bepaalde modellen

USB-specificaties

Opmerking: Afhankelijk van uw model zijn sommige USB-aansluitingen mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

Naam van aansluiting	Beschrijving
 • USB 2.0-aansluiting • USB 3.2 Gen 1-aansluiting • USB 3.2 Gen 2-aansluiting • Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting	Sluit USB-compatibele apparaten aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer.
 • USB-C (3.2 Gen 1)-aansluiting • USB-C (3.2 Gen 2)-aansluiting • USB-C (Thunderbolt 3)-aansluiting • USB-C (Thunderbolt 4)-aansluiting • USB-C (USB 4)-aansluiting	• USB-C-apparaten opladen met de uitvoerspanning en stroom van 5 V en 1,5 A. • Een extern beeldscherm aansluiten: – USB-C naar VGA: maximaal 1920 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C naar DP: maximaal 5120 x 3200 pixels, 60 Hz • USB-C-accessoires aansluiten om de functionaliteit van uw computer uit te breiden. Als u USB-C-accessoires wilt kopen, gaat u naar https://www.lenovo.com/accessories.

Verklaring op USB overdrachtssnelheid

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

USB-apparaat	Gegevenssnelheid (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer

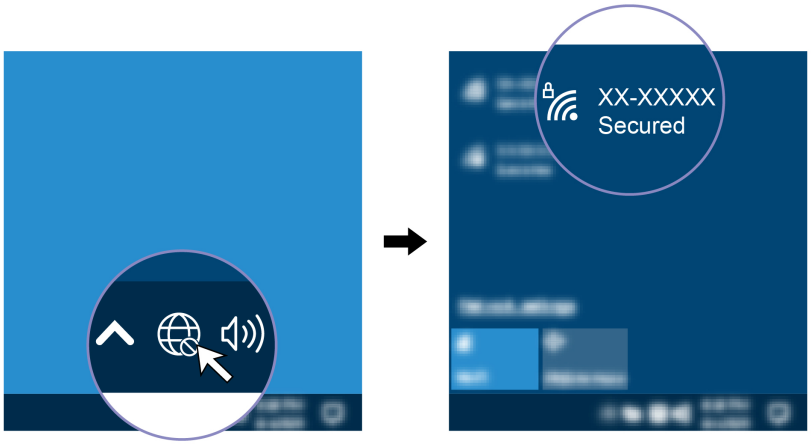
Toegang tot netwerken

In dit gedeelte vindt u hulp om een verbinding tot stand te brengen met een draadloos of bekabeld netwerk.

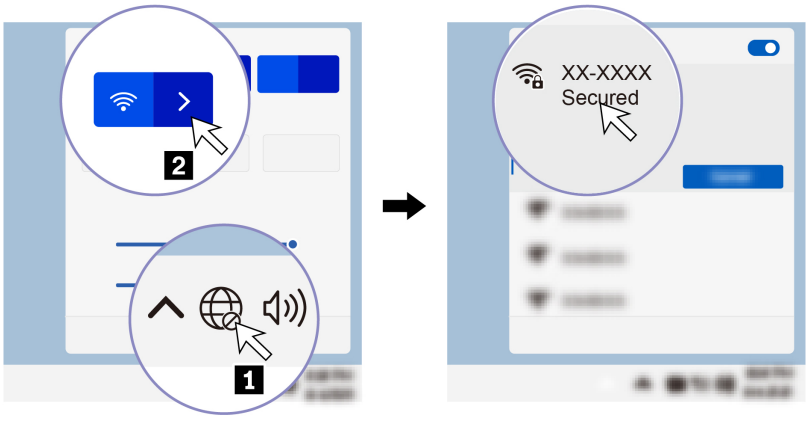
Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken

Klik op het netwerkpictogram in het Windows®-systeemvak en selecteer een netwerk om verbinding te maken. Verstrek, indien nodig, de vereiste informatie.

- Voor modellen met Windows 10:



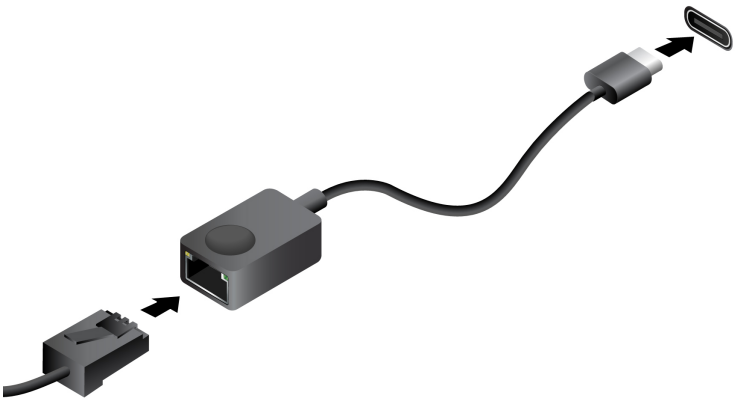
- Voor modellen met Windows 11:



Verbinding maken met een bekabeld Ethernet

Als u uw computer op een lokaal netwerk wilt aansluiten, hebt u een Lenovo USB-C to Ethernet Adapter nodig. De Lenovo USB-C to Ethernet Adapter is beschikbaar als optie en wordt bij sommige computermodellen geleverd. U kunt een adapter aanschaffen bij Lenovo op https://www.lenovo.com/accessories.

© Copyright Lenovo 2022, 2024



Verbinding maken met een mobiel netwerk (voor bepaalde modellen)

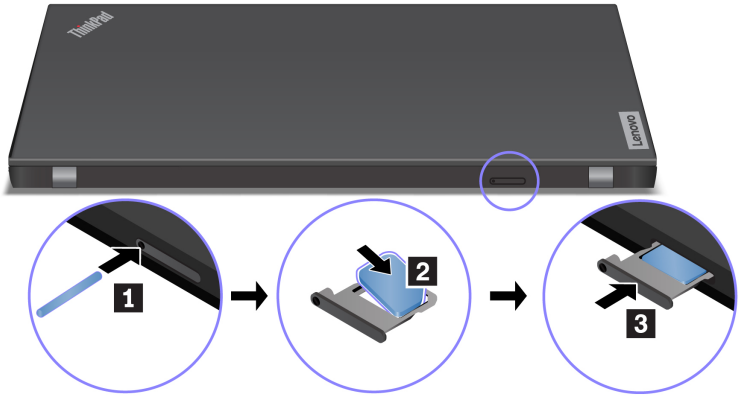
Om verbinding te maken met een mobiel 4G- of 5G-datanetwerk moet u een draadloze WWAN-kaart en een nano-SIM-kaart hebben geïnstalleerd. De nano-SIM-kaart kan per land of regio bij uw computer worden geleverd. Als er geen nano-SIM-kaart wordt geleverd, moet u er een aanschaffen bij geautoriseerde serviceproviders.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van het model is er mogelijk geen WWAN-kaart in uw computer geïnstalleerd.
- De mobiele 4G- of 5G-service wordt in sommige landen of regio's aangeboden door geautoriseerde serviceproviders. U moet een mobiel abonnement van een serviceprovider hebben om verbinding met het mobiele netwerk te kunnen maken. Het mobiele dataplan kan per locatie verschillen.
- De netwerksnelheid kan ook verschillen per locatie, omgeving, netwerkcondities en andere factoren.

Een mobiele verbinding tot stand brengen:

1. Zet de computer uit.
2. Steek een uitgevouwen paperclip in het gaatje van de nano-SIM-kaartlade. De lade werpt de SIM-kaart uit. Plaats een nano-SIM-kaart zoals weergegeven en plaats de lade in de nano-SIM-kaartsleuf. Let op de juiste richting van de kaart en zorg ervoor dat de kaart goed wordt geplaatst.



3. Zet de computer aan.
4. Klik op het netwerkpictogram en selecteer vervolgens het pictogram van het mobiele netwerk in de lijst. Verstrek, indien nodig, de vereiste informatie.

De vliegtuigstand inschakelen

Als de vliegtuigstand is ingeschakeld, zijn alle functies voor draadloze communicatie uitgeschakeld.

1. Typ `Airplane mode` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
2. Schakel de vliegtuigstand in.

Communiceren met uw computer

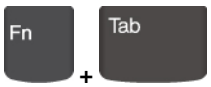
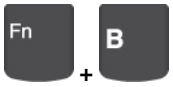
Uw computer biedt verschillende manieren om op het beeldscherm te navigeren.

De sneltoetsen gebruiken

Met de speciale toetsen op het toetsenbord kunt u effectiever werken.

https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145

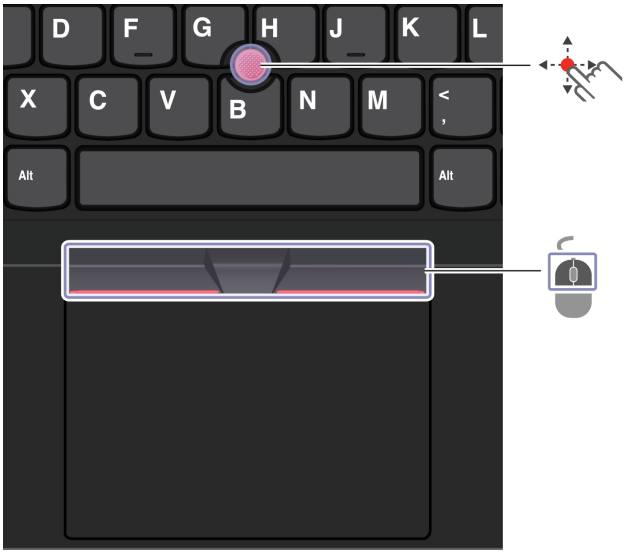
	Activeer de speciale functie die als pictogram op elke toets is afgebeeld, of activeer de standaardfunctie van de functietoetsen F1-F12. FnLock-lampje aan: standaardfunctie FnLock-indicator uit: speciale functie
	Luidsprekers in-/uitschakelen
	Volume verlagen
	Volume verhogen
	Microfoon in-/uitschakelen
	Beeldscherm donkerder maken
	Beeldscherm lichter maken
	Externe beeldschermen beheren
	De vliegtuigstand in-/uitschakelen
	Meldingencentrum openen
	Binnenkomende oproepen aannemen in Microsoft Teams®
	Binnenkomende oproepen afwijzen in Microsoft Teams
	De functie van deze toets aanpassen in de Vantage-app
	Werkt als Insert-toets (voor ThinkPad X13 Gen 3)

	Vergrootglas openen
	Knipprogramma openen
	Achtergrondverlichting van toetsenbord in-/uitschakelen (voor bepaalde modellen)
	Onderbrekingsbewerking
	Pauzebewerking
	Door de inhoud bladeren
	Systeemaanvraag verzenden
	Slaapstand inschakelen Druk op de Fn of de aan/uit-knop om de computer uit de slaapstand te halen.
	Ga naar begin
	Ga naar einde

Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken

Met het TrackPoint-aanwijsapparaat kunt u alle functies van een traditionele muis uitvoeren, zoals het aanwijzen, klikken en bladeren.

Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken



TrackPoint-aanwijsknopje

Gebruik uw vinger om parallel aan het toetsenbord druk uit te oefenen op het antislipdopje van het aanwijsknopje. De aanwijzer op het scherm wordt dienovereenkomstig verplaatst. Hoe meer druk u uitoefent, hoe sneller de aanwijzer beweegt.

TrackPoint-knoppen

De linker- en rechterklikknop corresponderen met de linker- en rechterknoppen van een traditionele muis. Houd de gestippelde middelste knop ingedrukt terwijl u met uw vinger in de verticale of horizontale richting druk uitoefent op het aanwijsknopje. Vervolgens kunt u door het document, de website of apps bladeren.

Druk tegelijkertijd op Ctrl + gestippelde middelste knop + TrackPoint-aanwijsknopje om in of uit te zoomen.

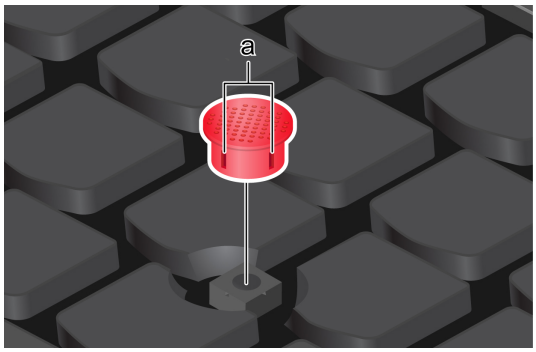
Het TrackPoint-aanwijsapparaat uitschakelen

Het TrackPoint-aanwijsapparaat is standaard ingeschakeld. Het apparaat uitschakelen:

1. Open het menu **Start** en klik dan op **Instellingen → Apparaten → Muis**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om TrackPoint uit te schakelen.

Het dopje van het aanwijsknopje vervangen

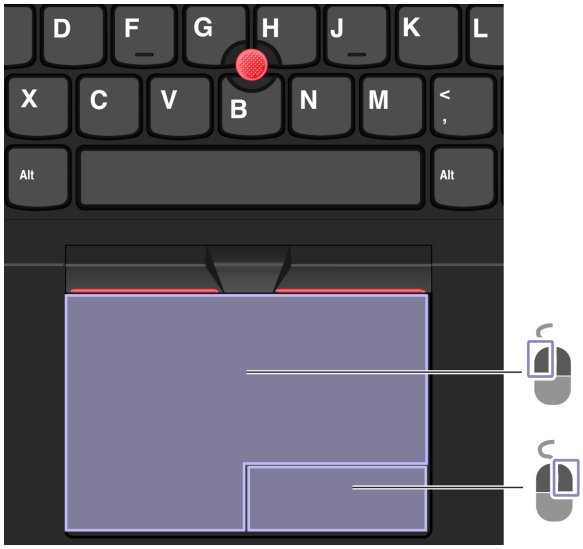
Opmerking: Zorg ervoor dat het nieuwe dopje groeven heeft a.



De trackpad gebruiken

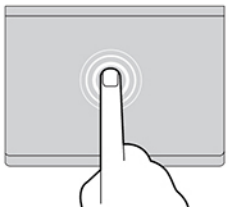
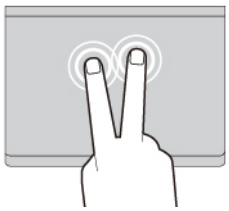
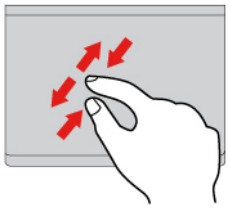
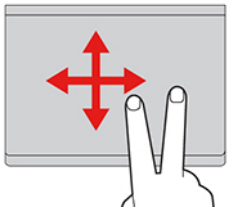
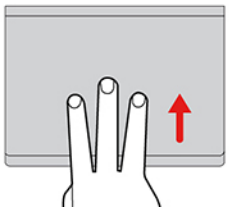
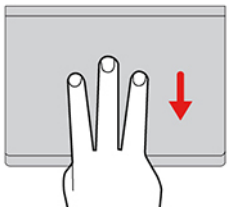
U kunt de trackpad gebruiken om alle aanwijs-, klik- en bladerfuncties van een traditionele muis uit te voeren.

De trackpad gebruiken



Onderdeel	Beschrijving	Onderdeel	Beschrijving
	Linkerklikgebied		Rechterklikgebied

De aanraakbewegingen gebruiken

Afbeelding en beschrijving	Afbeelding en beschrijving
 Tik één keer om een item te selecteren of te openen.	 Tik twee keer snel om een snelmenu weer te geven.
 Zoom in of uit met twee vingers.	 Blader door items.
 Open de taakweergave om alle geopende vensters te bekijken.	 Geef het bureaublad weer.

Opmerkingen:

- Als u twee of meer vingers gebruikt, moet u ervoor zorgen dat uw vingers enigszins uit elkaar staan.
- Sommige gebaren zijn niet beschikbaar als de laatste actie met het TrackPoint-aanwijsapparaat is uitgevoerd.
- Sommige gebaren zijn alleen beschikbaar als u bepaalde toepassingen gebruikt.
- Als er olie op het oppervlak van de trackpad zit, zet dan eerst de computer uit. Veeg daarna het oppervlak van de trackpad schoon met een zachte, pluisvrije doek die vochtig is gemaakt met lauw water of reinigingsmiddel voor computers.

Raadpleeg voor meer bewegingen de Help-informatie van het aanwijsapparaat.

De trackpad uitschakelen

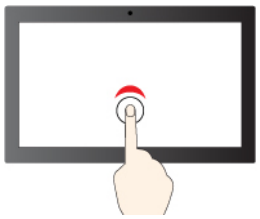
De trackpad is standaard ingeschakeld. Het apparaat uitschakelen:

1. Open het menu **Start** en klik vervolgens op **Instellingen → Bluetooth en apparaten → Touchpad**.
2. Schakel in de sectie **Touchpad** de optie **Touchpad** uit.

Het aanraakscherm gebruiken (voor bepaalde modellen)

Als het beeldscherm van uw computer de multitouch-functie ondersteunt, kunt u met eenvoudige aanraakbewegingen op het scherm navigeren. Voor meer aanraakbewegingen raadpleegt u https://support.microsoft.com/windows.

Opmerking: Sommige bewegingen zijn mogelijk niet beschikbaar als u bepaalde toepassingen gebruikt.



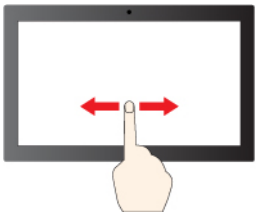
Tik één keer om één keer te klikken



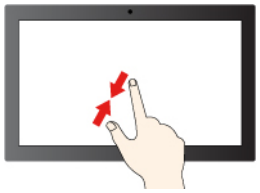
Tik twee keer snel om te dubbelklikken



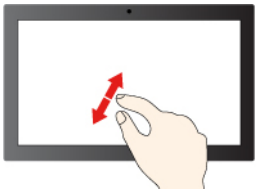
Tik en houd vast om met de rechtermuisknop te klikken



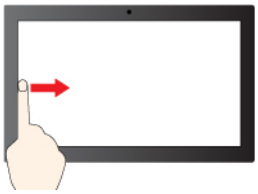
Schuif om door voorwerpen te bladeren



Uitzoomen

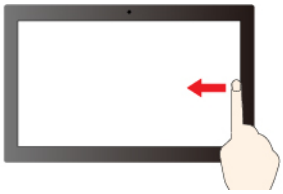


Inzoomen



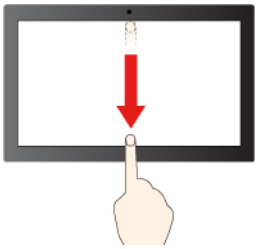
Vegen vanaf links: alle geopende vensters weergeven (Windows 10)

Vegen vanaf links: Widgetpaneel openen (Windows 11)



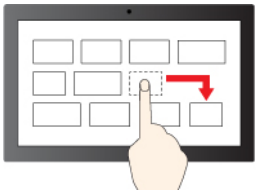
Veeg vanaf rechts: actiecentrum openen (Windows 10)

Veeg vanaf rechts: meldingscentrum openen (Windows 11)



Kort met uw vinger omlaag vegen: de titelbalk weergeven

Omlaag vegen: de huidige app sluiten



Slepen

Onderhoudstips:

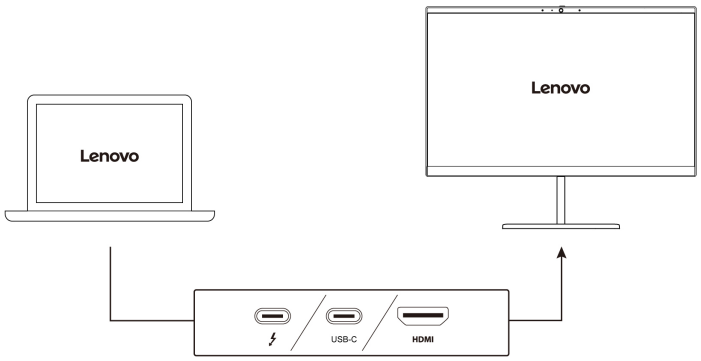
- Zet de computer uit voordat u het aanraakscherm schoonmaakt.
- Verwijder met een droge, zachte en pluisvrije doek of met een stuk absorberend katoen vingerafdrukken of stof van het aanraakscherm. Gebruik geen oplosmiddelen.
- Het aanraakscherm is gemaakt van glas met daaroverheen een plastic folie. Oefen nooit druk uit op of plaats geen metalen voorwerp op het scherm omdat het multitouch-scherm beschadigd of defect kan raken.
- Voer geen handelingen op het scherm uit met nagels of vingers in handschoenen of dode voorwerpen.
- Kalibreer de nauwkeurigheid van de vinger regelmatig om discrepanties te voorkomen.

Een extern beeldscherm aansluiten

Sluit uw computer aan op een projector of een beeldscherm om presentaties te geven of om uw werkruimte uit te breiden.

Aansluiten op een bekabeld beeldscherm

Als uw computer het externe beeldscherm niet kan detecteren, klikt u met de rechtermuisknop op een leeg gedeelte op het bureaublad en klikt u vervolgens op beeldscherminstellingen. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om het externe scherm te detecteren.



Ondersteunde resolutie

In de volgende tabellen staat de ondersteunde maximale resolutie van het externe beeldscherm vermeld.

Tabel 1. Intel-modellen

Het externe beeldscherm aansluiten op	Ondersteunde resolutie
USB-C (Thunderbolt 4)-aansluitingen	Maximaal 5120 x 3200 pixels/60 Hz
HDMI-aansluiting	Maximaal 4096 x 2160 pixels/60 Hz

Tabel 2. AMD-modellen

Het externe beeldscherm aansluiten op	Ondersteunde resolutie
USB-C (3.2 Gen 2)-aansluitingen	Maximaal 5120 x 2880 pixels/60 Hz
HDMI-aansluiting	Maximaal 3840 x 2160 pixels/60 Hz

Opmerkingen:

- De verversingsfrequentie hoger dan 60 Hz kan ook worden ondersteund. Als u de verversingsfrequentie instelt op een hogere waarde dan 60 Hz, is de maximale resolutie mogelijk beperkt.
- Bij AMD-modellen ondersteunt de HDMI-aansluiting op uw computer standaard de HDMI 2.0-standaard. Als u een extern beeldscherm via de HDMI-aansluiting op uw computer aansluit met een HDMI 1.4-kabel werkt het externe beeldscherm mogelijk niet. Voer in dat geval een van de volgende handelingen uit:
  - Gebruik een gekwalificeerde HDMI 2.0-kabel.
  - Wijzig de HDMI-standaard van de HDMI-aansluiting van 2.0 naar 1.4. Als u de HDMI-standaard wilt wijzigen, gaat u naar het UEFI BIOS-menu (zie 'Het UEFI BIOS-menu openen' op pagina 37) en configureert u vervolgens **HDMI Mode Select** in het menu **Config**.

Verbinding maken met een draadloos beeldscherm

Als u een draadloos beeldscherm wilt gebruiken, zorg dan dat uw computer en het externe beeldscherm de functie Miracast® ondersteunen.

Druk op de toets met het Windows-logo + K en selecteer vervolgens een draadloos beeldscherm waarmee u verbinding wilt maken.

De weergavemodus van het beeldscherm instellen

Druk op  of op  en selecteer vervolgens de gewenste weergavemodus.

Beeldscherminstellingen wijzigen

1. Klik met de rechtermuisknop op een leeg gebied op het bureaublad en selecteer beeldscherminstellingen.
2. Selecteer het beeldscherm dat u naar uw eigen voorkeur wilt configureren en wijzigen.

U kunt de instellingen voor zowel het computerscherm als het externe beeldscherm wijzigen. U kunt bijvoorbeeld bepalen welk scherm het hoofdscherm is en welke het secundaire beeldscherm is. U kunt ook de resolutie en oriëntatie wijzigen.

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen

Lenovo-apps

In dit gedeelte maakt u kennis met de Lenovo-apps.

Lenovo Commercial Vantage

De app Lenovo Commercial Vantage (hierna de Vantage-app genoemd) is een aangepaste oplossing waarmee u uw computer kunt onderhouden met automatische updates en oplossingen, hardware-instellingen kunt configureren en gepersonaliseerde ondersteuning kunt krijgen.

Om toegang te krijgen tot de Vantage-app, typt u `Lenovo Commercial Vantage` in het zoekvak van Windows.

Opmerkingen:

- De beschikbare functies variëren, afhankelijk van het computermodel.
- De Vantage-app werkt regelmatig de functies bij om uw ervaring met de computer te verbeteren. De beschrijving van voorzieningen kan verschillen van die op uw daadwerkelijke gebruikersinterface. Zorg dat u de nieuwste versie van de Vantage-app gebruikt en gebruik Windows Update om de nieuwste updates te downloaden.

Met de Vantage-app kunt u:

- Eenvoudig de status van het apparaat te weten komen en pas apparaat-instellingen aan.
- Download en installeer updates voor UEFI BIOS, firmware en stuurprogramma's om uw computer up-to-date te houden.
- Controleer de status van uw computer en beveilig uw computer tegen externe bedreigingen.
- De computerhardware scannen en de oorzaak van hardwareproblemen opsporen.
- De garantiestatus van de computer opzoeken (online).
- Toegang krijgen tot de *Gebruikershandleiding* en nuttige artikelen.
- Het toetsenbord, het scherm, de trackpad en het TrackPoint-aanwijsapparaat tijdelijk uitschakelen als u de computer gaat reinigen.

Slimme functies (voor bepaalde modellen)

Mogelijk is Glance by Mirametrix® vooraf op uw computer geïnstalleerd. Glance kan bewegingen van uw hoofd via de camera vastleggen en uw computer zo slimmer en efficiënter maken.

Glance by Mirametrix openen

Typ `Glance` in het Windows Search-vak en druk vervolgens op Enter.

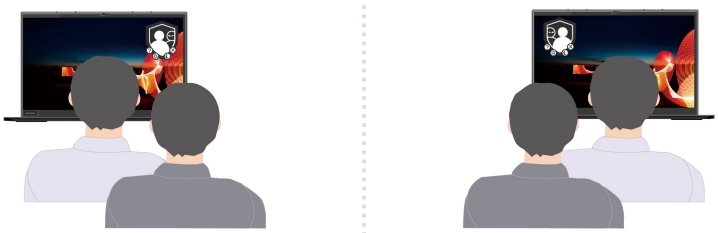
Opmerking: Als Glance is verwijderd, kunt u dit aanvragen via https://support.lenovo.com/contactus.

De belangrijkste functies verkennen

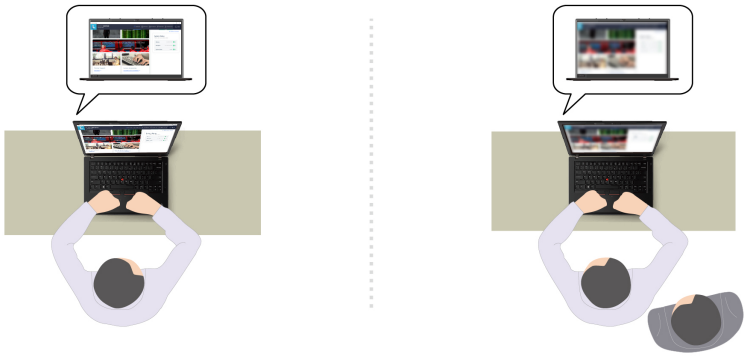
Afhankelijk van uw model zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar op uw computer.

- **Privacy beschermen**
  - **Privacy Alert**: Wanneer iemand over uw schouder meekijkt, verschijnt er een waarschuwingspictogram op het computerscherm.

© Copyright Lenovo 2022, 2024



– **Privacy Guard**: Wanneer iemand over uw schouder meekijkt, wordt het scherm wazig gemaakt. Druk op Alt+F2 om dit effect te annuleren.

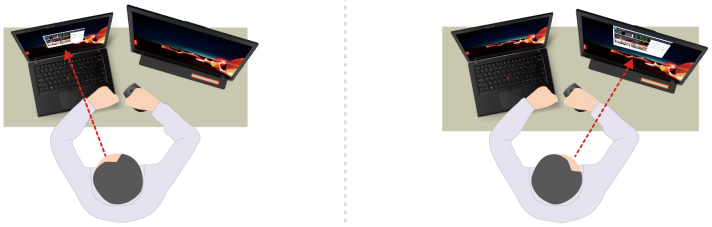


– **Smart Display**: Het scherm wordt wazig gemaakt als u er niet naar kijkt. Alle schermen worden wazig gemaakt als u naar geen enkel scherm kijkt. Druk op Alt+F2 om dit effect te annuleren.

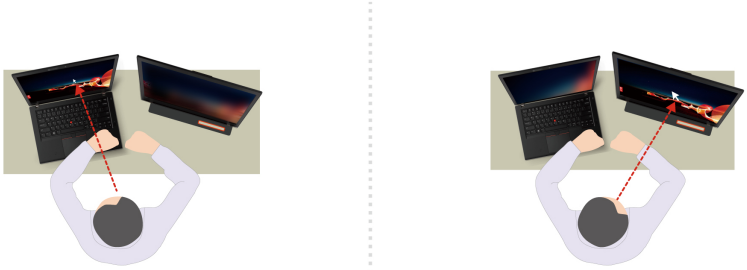


Opmerking: Als uw computer wordt geleverd met een ePrivacy-scherm, kan deze met Glance werken voor een betere privacybescherming. Ga voor nadere details naar https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144.

- **Productiviteit verhogen**
  – **Snap Window**: Wanneer u een venster op het ene scherm selecteert en uw gezicht naar een ander scherm draait, wordt het venster automatisch vastgezet bovenaan in het midden van het scherm waar u naar kijkt.

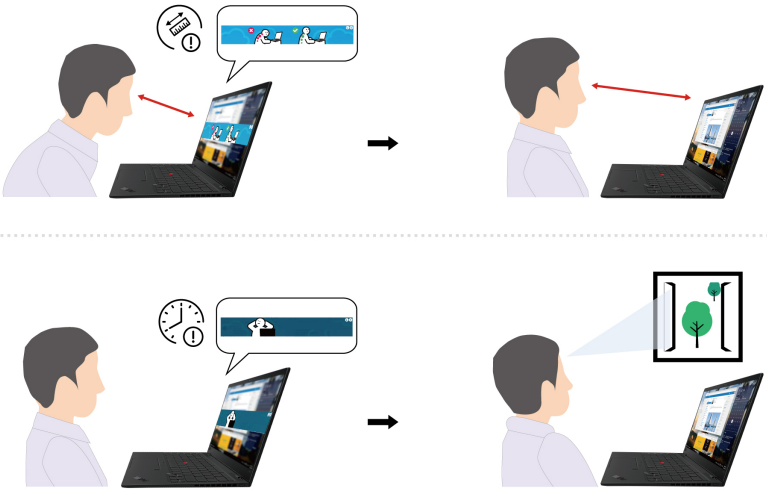


– **Smart Pointer**: Plaatst de aanwijzer op het scherm waar u naar kijkt. Als de aanwijzer van het ene naar het andere scherm wordt verplaatst, wordt deze tijdelijk groot weergegeven.



Opmerking: Venster vastmaken en Slimme aanwijzer werken alleen als externe beeldschermen op de computer zijn aangesloten. Zorg dat de externe beeldschermen op dezelfde hoogte zijn geplaatst als uw computer.

- **Digitaal welzijn bevorderen**
  - **Posture check**: U wordt eraan herinnerd uw houding te wijzigen zodra u naar het scherm toe buigt.
  - **20/20/20 Alert**: Herinnert u eraan dat u om de 20 minuten 20 seconden van het scherm moet wegkijken om uw ogen rust te geven.



Intelligent koelen

Met de functie Intelligent koelen kunt u het energieverbruik, de ventilatorsnelheid, de temperatuur en de prestaties van de computer aanpassen.

Voor modellen met Windows 10

U kunt de functie Intelligent koelen aanpassen met de Windows-energieschuifregelaar. Deze functie werkt standaard in de automatische werkstand. Druk op Fn+T om de automatische stand in of uit te schakelen.

Opmerking: De automatische stand is alleen voor Intel-modellen.

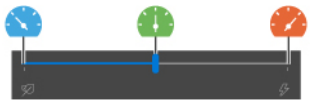
Als de automatische stand is uitgeschakeld:

Selecteer de gewenste modus als volgt:

1. Klik op het batterijstatuspictogram in het systeemvak van Windows.
2. Verplaats de schuifregelaar naar links of rechts om de gewenste modus te selecteren.

- Eco-stand: het energieverbruik, de ventilatorsnelheid en de prestaties worden verlaagd voor een koelere, stillere en milieuvriendelijkere computer en de beste levensduur van de batterij.
- Gebalanceerde modus: het energieverbruik, de ventilatorsnelheid en de prestaties zijn dynamisch gebalanceerd voor een betere ervaring.
- Prestatiemodus: er wordt prioriteit gegeven aan prestaties, waardoor de temperatuur en de ventilatorsnelheid kunnen toenemen.

met netvoeding



met batterijvoeding



Als de automatische stand is ingeschakeld:

- Automatische prestatiestand: uw computer wordt automatisch aangepast voor de beste mix van energieverbruik, levensduur van de batterij, computerprestaties en ventilatorsnelheid op basis van de hoeveelheid systeemactiviteit.

Voor modellen met Windows 11

U kunt de functie Intelligent koelen aanpassen via Windows-instellingen. Deze functie werkt standaard in de automatische werkstand. Druk op Fn+T om de automatische stand in of uit te schakelen.

Opmerking: De automatische stand is alleen voor Intel-modellen.

1. Klik met de rechtermuisknop op het batterijpictogram in de taakbalk om de instellingen voor energie en slaapstand te openen.
2. Zoek het gedeelte Energie en kies een van de volgende energiestanden.
   - **Als de automatische stand is uitgeschakeld:**
     - **Meest efficiënte stroomverbruik**: het energieverbruik, de ventilatorsnelheid en de prestaties worden verlaagd voor een koelere, stillere en milieuvriendelijkere computer en voor de beste levensduur van de batterij.

  - **Gebalanceerd**: het energieverbruik, de ventilatorsnelheid en de prestaties zijn dynamisch uitgebalanceerd voor een betere ervaring.
  - **Beste prestaties**: er wordt prioriteit gegeven aan prestaties, waardoor de temperatuur en ventilatorsnelheid kunnen toenemen.
- **Als de automatische stand is ingeschakeld**, wordt u aangeraden de energiestand in te stellen op **Gebalanceerd**. Dan wordt uw computer automatisch aangepast voor de beste mix van energieverbruik, levensduur van de batterij, computerprestaties en ventilatorsnelheid op basis van de hoeveelheid systeemactiviteit.

Energie beheren

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

De status van de batterij controleren

Ga naar **Instellingen → Systeem** om de batterijstatus te controleren. Raadpleeg de Vantage-app voor meer informatie over de batterij.

De computer opladen

Netvoeding gebruiken

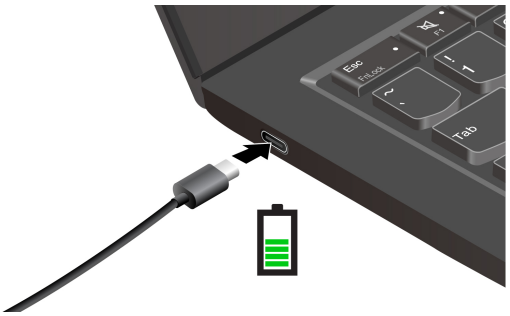
Voedingsbron van de voedingsadapter:

- Vermogen: 45 W of 65 W (afhankelijk van het model)
- Sinus-invoer bij 50 tot 60 Hz
- Ingangsspanning van de netvoedingsadapter: 100 tot 240 VAC, 50 tot 60 Hz
- Uitgangsspanning van de netvoedingsadapter: 20 VDC, 2,25 A of 3,25 A

Wanneer u merkt dat de batterij bijna leeg is, moet u de batterij opladen door uw computer aan te sluiten op de netvoeding met de meegeleverde voedingsadapter. De voedingsadapter van 65 W ondersteunt de functie voor snel opladen en de batterij wordt in ongeveer één uur 80% opgeladen wanneer de computer is uitgeschakeld. De werkelijke oplaadtijd is afhankelijk van de batterijgrootte, de fysieke omgeving en of u de computer al dan niet gebruikt.

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

Opmerking: Bij bepaalde modellen is mogelijk geen netvoedingsadapter en netsnoer inbegrepen. Gebruik om het product op te laden alleen de gecertificeerde adapters en netsnoeren die door Lenovo worden verstrekt en die voldoen aan de vereisten van relevante nationale standaarden. U wordt aangeraden de gekwalificeerde Lenovo-adapters te gebruiken. Raadpleeg de https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc.



De werkingsduur van de batterij verlengen

Voor een maximale werkingsduur van de batterij:

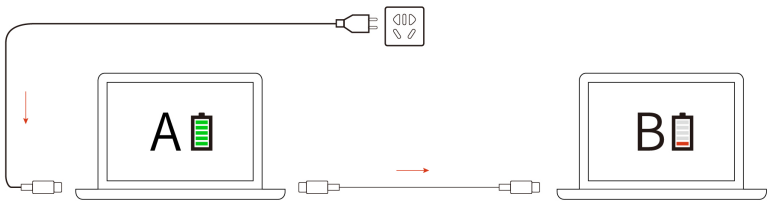
- Gebruik de batterij totdat de lading volledig is verbruikt en laad de batterij volledig opnieuw op voordat u deze weer in gebruik neemt. Als de batterij helemaal is opgeladen, moet u de lading laten teruglopen tot 94% of lager voordat u deze opnieuw oplaadt.
- De levensduur van de batterij kan worden geoptimaliseerd op basis van uw gebruik. Na langere perioden van beperkt gebruik is het mogelijk dat de volle capaciteit van de batterij pas beschikbaar is nadat u deze hebt ontladen tot 20% volledig opnieuw hebt opgeladen. Meer informatie vindt u in het gedeelte over energie van de Vantage-app.

De oplaadfunctie van P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0) gebruiken

Beide USB-C-aansluitingen op de computer zijn voorzien van de exclusieve P-to-P 2.0-oplaadfunctie van Lenovo. Als u deze functie wilt gebruiken, moeten **Always On USB** en **Charge in Battery Mode** op uw computers zijn ingeschakeld in UEFI BIOS, zodat de functie ook werkt wanneer de computers uit of in de sluimerstand staan.

Always On USB en **Charge in Battery Mode** inschakelen:

1. Druk op F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
2. Klik op **Config → USB** en schakel vervolgens **Always On USB** en **Charge in Battery Mode** in.



Opmerking: De daadwerkelijke oplaadsnelheid van uw computer is afhankelijk van vele factoren, zoals het resterende batterijvermogen van beide computers, het vermogen van de voedingsadapter en of de computers worden gebruikt.

De energie-instellingen wijzigen

Voor computers die compatibel zijn met ENERGY STAR® wordt het volgende energiebeheerschema van kracht wanneer de computer gedurende een bepaalde tijd niet actief is geweest:

- Beeldscherm uitzetten na: na 10 minuten
- Computer in slaapstand: na 10 minuten

Het energiebeheerschema opnieuw instellen:

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer de weergave Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen.
2. Klik op **Energiebeheer**.
3. Kies een energiebeheerschema of maak uw eigen energiebeheerschema.

De functie van de aan/uit-knop opnieuw instellen:

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer de weergave Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen.
2. Klik op **Opties voor Energiebeheer** en klik daarna op **Het gedrag van de aan/uit-knop bepalen** in het linkerdeelvenster.
3. Breng de gewenste wijzigingen aan in de instellingen.

Gegevens overbrengen

Deel snel uw bestanden via de ingebouwde Bluetooth- of NFC-technologie met apparaten die over dezelfde functies beschikken.

Een Bluetooth-verbinding instellen

U kunt op uw computer verbinding maken met alle typen Bluetooth-apparaten, zoals een toetsenbord, een muis, een smartphone of luidsprekers. Voor een geslaagde verbinding plaatst u de apparaten maximaal 10 meter (33 voet) van de computer.

1. Typ `Bluetooth` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
2. Schakel Bluetooth in, als deze is uitgeschakeld.
3. Selecteer een Bluetooth-apparaat en volg de instructies op het scherm.

Een NFC-verbinding instellen (voor bepaalde modellen)

Als uw computer NFC ondersteunt, ziet u een NFC-logo of -label in de buurt van de trackpad.

NFC inschakelen:

1. Typ `Airplane mode` in het Windows Search-vak en druk vervolgens op Enter.
2. Zorg ervoor dat de vliegtuigstand is uitgeschakeld en schakel de NFC-functie in.

Als u gebruikmaakt van de NFC-functie, kunt u gewoon tikken en een verbinding tot stand brengen tussen uw computer en een ander NFC-apparaat (op een paar centimeter afstand). De computer koppelen met een NFC-kaart of NFC-smartphone:



Opmerking: Controleer of de NFC-kaart de NDEF-indeling (NFC Data Exchange Format) gebruikt, anders kan de kaart niet worden gedetecteerd.

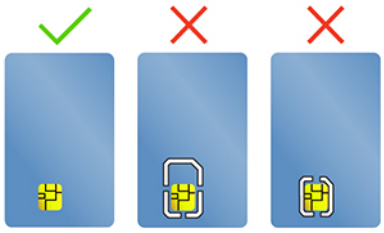
Een smartcard gebruiken (voor bepaalde modellen)

U kunt een smartcard gebruiken om gegevens over te brengen.

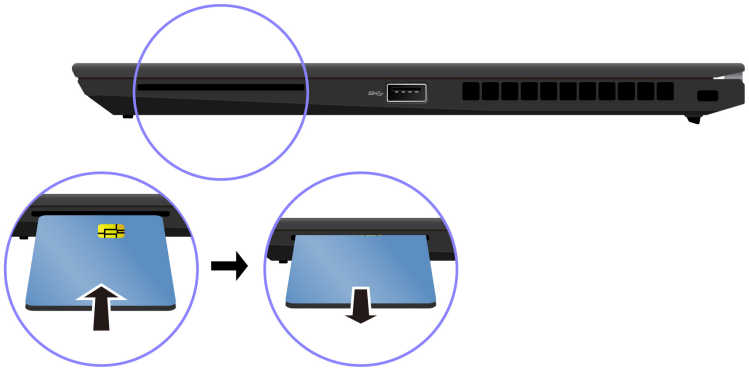
Ondersteunde smartcard

Specificaties ondersteunde smartcard: 85,60 mm x 53,98 mm

Attentie: Smartcards met spleten worden niet ondersteund. Plaats een dergelijke smartcard niet in de smartcardsleuf van uw computer. Als u dit wel doet, kan de lezer beschadigd raken.



Een kaart installeren of verwijderen



Attentie: Voordat u de kaart verwijdert:

1. Klik op het driehoekige pictogram in het systeemvak van Windows om verborgen pictogrammen weer te geven. Rechtermuisknop het op het icoon om veilig hardware te verwijderen en media te verwijderen.
2. Selecteer het corresponderende item om de kaart uit het Windows-besturingssysteem te verwijderen.
3. Druk op de kaart en verwijder deze uit de computer. Bewaar de kaart op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

Accessoires

In dit gedeelte vindt u instructies voor het gebruik van hardwareaccessoires om de voorzieningen van uw computer uit te breiden.

Accessoires aanschaffen

Lenovo heeft allerlei hardwareaccessoires en upgrades om de voorzieningen van uw computer uit te breiden. Onder de opties vallen geheugenmodules, opslagapparaten, netwerkkaarten, port replicators of dockingstations, batterijen, voedingsadapters, toetsenborden, muizen en meer.

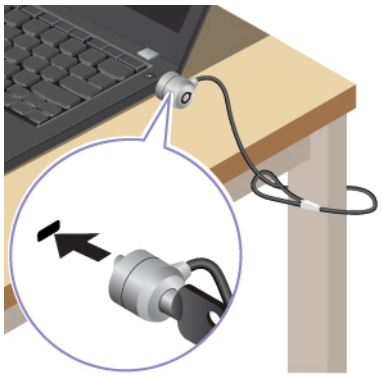
Als u bij Lenovo wilt kopen, gaat u naar https://www.lenovo.com/accessories.

Hoofdstuk 4. De computer en computergegevens beveiligen

De computer vergrendelen

Maak uw computer vast aan een bureau, tafel of een ander vast voorwerp met een compatibel veiligheidskabelslot.

Opmerking: De sleuf is geschikt voor kabelsloten die voldoen aan de normen voor Kensington NanoSaver®-sloten met Cleat™-vergrendeltechnologie. U bent zelf verantwoordelijk voor de keuze en toepassing van het specifieke slot en andere beveiligingsvoorzieningen. Lenovo is niet verantwoordelijk voor het slot en de beveiligingsfuncties van uw apparaat. U kunt de kabelsloten aanschaffen op https://smartfind.lenovo.com.

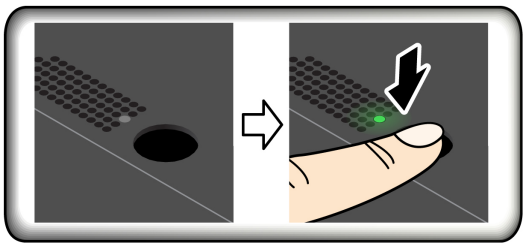


Aanmelden met uw vingerafdruk (voor bepaalde modellen)

De vingerafdruklezer is geïntegreerd met de aan/uit-knop. Nadat u uw vingerafdruk hebt geregistreerd, kunt u de computer inschakelen en zich aanmelden met een eenvoudige druk op de aan/uit-knop of kunt u het scherm met een enkele aanraking ontgrendelen. Het is niet nodig om complexe wachtwoorden in te voeren, hierdoor bespaart u tijd en verhoogt u uw productiviteit.

1. Typ `Sign-in options` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
2. Selecteer de vingerafdrukinstelling en volg de aanwijzingen op het scherm om uw vingerafdruk te registreren.

   Opmerking: Het is raadzaam je vinger tijdens de inschrijving op het midden van de vingerafdruklezer te plaatsen en meer dan één vingerafdruk te registreren in het geval van eventueel letsel aan je vingers. Na de registratie worden de vingerafdrukken automatisch gekoppeld aan het Windows-wachtwoord.
3. Meld u aan met uw vingerafdruk. Als het lampje van de vingerafdruklezer ononderbroken groen is, tikt u met uw vinger op de vingerafdruklezer voor verificatie.



© Copyright Lenovo 2022, 2024

Uw vingerafdrukken koppelen aan UEFI BIOS-wachtwoorden

U kunt uw vingerafdrukken koppelen aan het systeemwachtwoord en het NVMe-wachtwoord (Non-Volatile Memory express). Zie 'Uw vingerafdrukken aan wachtwoorden koppelen (voor bepaalde modellen)' op pagina 36.

Onderhoudstips:

- Maak geen krassen op het oppervlak van de lezer met een hard voorwerp.
- Gebruik de lezer niet of raak deze niet aan met een natte, vuile, gerimpelde of gewonde vinger.

Aanmelden met uw gezichts-ID (voor bepaalde modellen)

Voor modellen die zijn uitgerust met een privacyschuif voor webcam schuift u deze voor de cameralens weg voordat u de Windows Hello-gezichtsherkenning gebruikt.

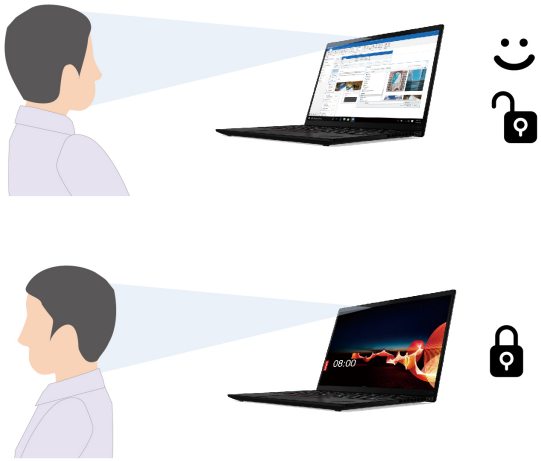
Maak uw gezichts-ID en ontgrendel uw computer door uw gezicht te scannen:

1. Typ `Sign-in options` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
2. Selecteer de face ID instelling en volg de aanwijzingen op het scherm om uw face ID aan te maken.

Aanwezigheid van mensen detecteren (voor bepaalde modellen)

Uw computer ondersteunt de functie voor detectie van menselijke aanwezigheid.

- De computer wordt geactiveerd wanneer u deze nadert. Als er een gezichts-ID is gemaakt, kan uw computer uw gezicht herkennen en u automatisch aanmelden bij het systeem. U moet uw gezicht richting de camera positioneren op maximaal 1,4 meter van de computer. De functie werkt niet als de computer in de sluimerstand staat of is uitgeschakeld.
- Dim het beeldscherm en vergrendel de computer wanneer u gaat. De functie werkt niet als u energiebeheer hebt ingesteld om het beeldscherm nooit uit te zetten.



De sensor voor aanwezigheid van mensen is standaard ingeschakeld. Instellingen wijzigen:

- Open de Vantage-app en klik op **Apparaat → Slimme hulp** om de optie **Aanwezigheidssensor van gebruiker** in of uit te schakelen. Pas de instellingen **Aanmelding bij nul aanraken** en **Vergrendeling bij nul aanraken** aan op basis van uw voorkeuren.

- Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen. Selecteer **Security → Intelligent Security** om gedetailleerde instellingen aan te passen.

Opmerkingen:

- Als de vliegtuigstand is ingeschakeld, wordt menselijke aanwezigheid detecteren uitgeschakeld.
- Uw computer gebruikt een sensor voor aanwezigheid van mensen om uw aanwezigheid te detecteren en de IR-camera om uw gezicht te herkennen. Lenovo verzamelt geen persoonlijke gegevens.
- In sommige landen of regio's is sensor voor aanwezigheid van mensen uitgeschakeld, overeenkomstig met de plaatselijke voorschriften.

Bescherm uw privacy (voor bepaalde modellen)

Het ePrivacy-scherm gebruiken

Uw computer wordt mogelijk geleverd met een ePrivacy-scherm. Hiermee kan de zichtbaarheid van het scherm vanaf de zijkanten worden verminderd om de scherminhoud tegen meekijken te beschermen. Deze functie is standaard uitgeschakeld. U kunt op F12 of Fn+D drukken om de functie in te schakelen. Telkens wanneer u de functie inschakelt of uitschakelt, wordt u gevraagd met het pictogram op het scherm of u ▨ of ▨ wilt gebruiken.

Uw ePrivacy-scherm kan automatisch worden ingeschakeld voor het geval u wachtwoorden moet invoeren. Deze automatische functie voor wachtwoorden is standaard uitgeschakeld. U kunt deze inschakelen in de Vantage-app.

Het privacyniveau instellen

Het privacyniveau van deze functie is afhankelijk van de helderheid van het scherm, de contrastverhouding en de fysieke omgeving waarin u deze functie gebruikt.

- Druk op  om het privacyniveau te verhogen.
- Druk op  om het privacyniveau te verlagen.

Gegevens beschermen tegen stroomuitval (voor bepaalde modellen)

Het NVMe M.2 SSD-station is voorzien van de unieke functie PLP (Power Loss Protection) van Lenovo om gegevensverlies of schade te voorkomen. Als uw computer niet meer reageert en u mogelijk de computer moet afsluiten, houdt u de aan/uit-knop een aantal seconden ingedrukt. In dat geval zorgt de PLP-functie ervoor dat gegevens van uw computer tijdig worden opgeslagen. Er is echter geen garantie dat alle gegevens in elke situatie worden opgeslagen. Het type van uw M.2 SSD-station controleren:

1. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op F10 om het Lenovo-diagnosescherm weer te geven.
2. Ga naar het tabblad HULPPROGRAMMA'S en selecteer **SYSTEM INFORMATION → STORAGE** met de pijltoetsen.
3. Zoek de sectie **Device Type** en raadpleeg de informatie.

UEFI BIOS-wachtwoorden

U kunt wachtwoorden in UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) instellen om de beveiliging van uw computer te verbeteren.

Wachtwoordtypen

U kunt een systeemwachtwoord, supervisorwachtwoord, systeembeheerwachtwoord of NVMe-wachtwoord instellen in het UEFI BIOS om toegang door onbevoegden tot uw computer te voorkomen. U wordt echter niet om een UEFI BIOS-wachtwoord gevraagd wanneer de computer uit de slaapstand wordt gehaald.

Systeemwachtwoord

Als u een systeemwachtwoord hebt ingesteld, wordt er op het scherm een venster geopend als u de computer aanzet. Voer het juiste wachtwoord om de computer te kunnen gebruiken.

Supervisorwachtwoord

Met het supervisorwachtwoord worden de systeemgegevens beveiligd die in het UEFI BIOS zijn opgeslagen. Als u het UEFI BIOS-menu opent, voert u het juiste supervisorwachtwoord in het venster in. U kunt ook op Enter drukken om de wachtwoordvraag over te slaan. U kunt de meeste systeemconfiguratieopties in het UEFI BIOS dan echter niet wijzigen.

Als u zowel het supervisorwachtwoord als het systeemwachtwachtwoord hebt ingesteld, kunt u het supervisorwachtwoord gebruiken om toegang tot uw computer te krijgen wanneer u de computer inschakelt. Het supervisorwachtwoord gaat namelijk vóór het systeemwachtwoord.

Systeembeheerwachtwoord

Met het systeembeheerwachtwoord kunt u ook de systeeminformatie in het UEFI BIOS beveiligen, net als met een supervisorwachtwoord, maar het eerstgenoemde wachtwoord heeft standaard een lagere autoriteit. U kunt het systeembeheerwachtwoord instellen via het UEFI BIOS-menu of via Windows Management Instrumentation (WMI) met de Lenovo clientbeheerinterface.

U kunt het systeembeheerwachtwoord zo instellen dat dit dezelfde autoriteit heeft als het supervisorwachtwoord om beveiligingsfuncties te beheren. De autoriteit van het systeembeheerwachtwoord aanpassen via het UEFI BIOS-menu:

1. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
2. Selecteer **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Als u het supervisorwachtwoord én het systeembeheerwachtwoord hebt ingesteld, heeft het supervisorwachtwoord een hogere autoriteit dan het systeembeheerwachtwoord. Als u het systeembeheerwachtwoord én het systeemwachtwoord hebt ingesteld, heeft het systeembeheerwachtwoord een hogere autoriteit dan het systeemwachtwoord.

NVMe-wachtwoorden

Met het NVMe-wachtwoord voorkomt u dat onbevoegden toegang hebben tot de gegevens op het opslagstation. Als er een NVMe-wachtwoord is ingesteld, wordt u telkens als u toegang tot het opslagstation wilt hebben, om een geldig wachtwoord gevraagd.

- **Eén wachtwoord**

  Als een enkel NVMe-wachtwoord is ingesteld, moet de gebruiker het NVMe-wachtwoord van de gebruiker invoeren om toegang te krijgen tot bestanden en toepassingen op het opslagstation.

- **Dubbel wachtwoord (gebruiker+beheerder)**

  Het NVMe-wachtwoord voor beheerders wordt ingesteld en gebruikt door een systeembeheerder. Hiermee heeft de beheerder toegang tot alle opslagstations in een systeem of tot alle computers in hetzelfde netwerk. De beheerder kan ook een NVMe-wachtwoord voor gebruikers toewijzen voor elke

computer in het netwerk. De gebruiker van de computer kan dit NVMe-wachtwoord voor gebruikers zelf wijzigen, maar alleen de beheerder kan het NVMe-wachtwoord voor gebruikers verwijderen.

Als u wordt gevraagd een NVMe-wachtwoord in te voeren, drukt u op F1 om te schakelen tussen het NVMe-wachtwoord voor beheerders en het NVMe-wachtwoord voor gebruikers.

Opmerkingen: Het NVMe-wachtwoord is niet beschikbaar in de volgende situaties:

- Er zijn een opslagstation conform TCG (Trusted Computing Group) Opal en een TCG Opal-beheersoftwareprogramma geïnstalleerd op de computer en de TCG Opal-beheersoftware is geactiveerd.
- Er is een eDrive-opslagstation vooraf geïnstalleerd op de computer met het Windows-besturingssysteem.

Een wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen

Druk deze aanwijzingen af voordat u begint.

1. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
2. Selecteer **Security → Password** met de pijltoetsen.
3. Selecteer het type wachtwoord. Volg nu de instructies op het scherm om een wachtwoord in te stellen, te wijzigen of te verwijderen.

Noteer alle wachtwoorden en bewaar ze op een veilige plaats. Als u een van uw wachtwoorden vergeet, vallen eventuele vereiste herstelbewerkingen niet onder de garantie.

Wat u moet doen als u het systeemwachtwoord vergeet

Als u het power-on-wachtwoord vergeet, doet u het volgende om het power-on password te verwijderen:

- Als u een beheerderswachtwoord hebt ingesteld en onthouden:
  1. Start de computer opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt onmiddellijk op F1.
  2. Typ het beheerderswachtwoord om het UEFI BIOS-menu te openen.
  3. Selecteer **Security → Password → Power-On Password** met behulp van de pijltoetsen.
  4. Typ het huidige beheerderswachtwoord in het veld **Enter Current Password**. Vervolgens laat u het veld **Enter New Password** leeg en drukt u tweemaal op Enter.
  5. Tik in het venster Changes have been saved op Enter.
  6. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en het UEFI BIOS-menu af te sluiten.
- Als u geen beheerderswachtwoord hebt, moet u contact opnemen met een door Lenovo geautoriseerde serviceprovider om het systeemwachtwoord te verwijderen.

Wat u moet doen als u het NVMe-wachtwoord vergeet

Als u uw NVMe-wachtwoord (één wachtwoord) of zowel het gebruikerswachtwoord als het beheerderswachtwoord voor NVMe (twee wachtwoorden) bent vergeten, kan Lenovo die wachtwoorden niet opnieuw instellen en de gegevens op het opslagstation niet herstellen. Neem contact op met een Lenovo geautoriseerde serviceprovider om het opslagstation te laten vervangen. Er worden kosten voor de onderdelen en service in rekening gebracht. Als het opslagstation een CRU (Customer Replaceable Unit) is, kunt u ook contact opnemen met Lenovo om een nieuw opslagstation aan te schaffen om zelf het oude exemplaar te vervangen. Zie Hoofdstuk 6 'CRU vervangen' op pagina 43 om te controleren of het opslagstation een CRU is en wat de relevante vervangingsprocedure is.

Wat u moet doen als u het supervisorwachtwoord vergeet

Als u uw supervisorwachtwoord vergeet, is er geen serviceprocedure om het wachtwoord te verwijderen. Neem contact op met een Lenovo geautoriseerde serviceprovider om de systeemplaat te laten vervangen. Er worden kosten voor de onderdelen en service in rekening gebracht.

Wat u moet doen als u het systeembeheerwachtwoord vergeet

Als u het systeembeheerwachtwoord bent vergeten, doet u het volgende om het systeemwachtwoord te verwijderen:

- Als u een supervisorwachtwoord hebt ingesteld en onthouden:
  1. Start de computer opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt onmiddellijk op F1.
  2. Typ het supervisorwachtwoord om het UEFI BIOS-menu te openen.
  3. Selecteer **Security → Password → System Management Password** met behulp van de pijltoetsen.
  4. Typ het huidige supervisorwachtwoord in het veld **Enter Current Password**. Vervolgens laat u het veld **Enter New Password** leeg en drukt u tweemaal op Enter.
  5. Tik in het venster Changes have been saved op Enter.
  6. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en het UEFI BIOS-menu af te sluiten.
- Als u geen supervisorwachtwoord hebt ingesteld, neemt u contact op met een door Lenovo geautoriseerde serviceprovider om het systeembeheerwachtwoord te laten verwijderen.

Uw vingerafdrukken aan wachtwoorden koppelen (voor bepaalde modellen)

Doe het volgende om uw vingerafdrukken aan het systeemwachtwoord en NVMe-wachtwoord te koppelen:

1. Zet de computer uit en daarna weer aan.
2. Scan uw vinger op de vingerafdruklezer op het moment dat hierom wordt gevraagd.
3. Voer uw systeemwachtwoord, NVMe-wachtwoord of beide (zoals vereist) in. De verbinding wordt tot stand gebracht.

Als u de computer opnieuw start, kunt u uw vingerafdrukken gebruiken om zich bij de computer aan te melden zonder dat u uw Windows-wachtwoord, systeemwachtwoord of NVMe-wachtwoord hoeft in te voeren. Als u de instellingen wilt wijzigen, drukt u op F1 om naar het menu UEFI BIOS te gaan en selecteert u **Security → Fingerprint**.

Attentie: Als u altijd uw vingerafdruk gebruikt om u aan te melden op de computer, is de kans groot dat u uw wachtwoorden vergeet. Noteer daarom uw wachtwoorden en bewaar het op een veilige plek.

Hoofdstuk 5. Geavanceerde instellingen configureren

UEFI BIOS

UEFI BIOS is het eerste programma dat op de computer wordt uitgevoerd. Wanneer de computer wordt ingeschakeld, voert UEFI BIOS een zelftest uit om te controleren of de verschillende apparaten in de computer werken.

Het UEFI BIOS-menu openen

Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.

Navigeren in de UEFI BIOS-interface

U kunt navigeren in de UEFI BIOS-interface door op de volgende toetsen te drukken:

- F1: algemene Help
- F9: standaardinstellingen
- F10: opslaan en afsluiten
- F5/F6: opstartvolgorde wijzigen
- ↑ ↓ of PgUp/PgDn: pagina selecteren/schuiven
- ←→: toetsenbordfocus verplaatsen
- Esc: terug/dialoogvenster sluiten
- Enter: submenu selecteren/openen

De systeemdatum en -tijd instellen

1. Start de computer opnieuw op. Druk op F1 zodra het logoscherm verschijnt.
2. Selecteer **Date/Time** en stel de gewenste datum en tijd voor het systeem in.
3. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

De opstartvolgorde wijzigen

1. Start de computer opnieuw op. Druk op F1 zodra het logoscherm verschijnt.
2. Selecteer **Startup → Boot**. Druk vervolgens op Enter. De lijst met de volgorde van apparaten wordt nu weergegeven.

   Opmerking: Er wordt geen opstartapparaat weergegeven als de computer niet kan worden opgestart vanaf een apparaat of als het besturingssysteem niet kan worden gevonden.
3. Stel de gewenste opstartvolgorde in.
4. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

De opstartvolgorde tijdelijk wijzigen:

1. Start de computer opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt op F12.
2. Selecteer het apparaat dat u wilt gebruiken om de computer op te starten en druk op Enter.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Eventlogboek van UEFI BIOS weergeven

1. Start de computer opnieuw op. Druk op F1 zodra het logoscherm verschijnt.
2. Selecteer **Main → BIOS Event log**. Druk vervolgens op Enter. De interface voor eventlogboek van BIOS wordt weergegeven.
3. Navigeer in de interface door op de volgende toetsen te drukken en bekijk details door items te selecteren.
   - ↑ ↓: toetsenbordfocus verplaatsen
   - PgUp/PgDn: pagina schuiven
   - Enter: selecteren
   - F3: afsluiten

Afhankelijk van de UEFI BIOS-activiteiten kunnen de volgende BIOS-gebeurtenislogboeken worden weergegeven. Elk logboek bevat een datum, tijd en beschrijving van de gebeurtenis.

- Gebeurtenis **Power On**: dit logboek toont dat de POST (Power On Self Test) is gestart bij het inschakelen. Het bevat de reden voor inschakelen, de opstartmodus en de reden voor uitschakelen.
- Gebeurtenis **Subcomponent Code Measurement**: dit logboek geeft aan dat de meting van de subcomponentcode is voltooid. Het bevat het validatieresultaat van elk component.
- **System Preboot Authentication Event**: dit logboek geeft weer welke inloggegevens zijn ingevoerd voor preboot authentication. Het bevat het ingestelde wachtwoord, wachtwoordtype, invoerapparaat en verificatieresultaat.
- Gebeurtenis **BIOS Password Change**: dit logboek geeft de wijzigingen in UEFI BIOS-wachtwoorden weer. Het bevat het wachtwoordtype, gebeurtenistype en resultaat.
- Gebeurtenis **Subcomponent Self-healing**: dit logboek geeft informatie weer over het subcomponent dat is hersteld. Het bevat de oorzaak van de gebeurtenis, de herstelde firmwareversie en het resultaat.
- Gebeurtenis **BIOS Setup Configuration Change** : dit logboek geeft wijzigingen in de installatieconfiguratie van UEFI BIOS weer. Het bevat de itemnaam en de waarde.
- Gebeurtenis **Device Change**: dit logboek geeft wijzigingen in apparaten weer. Het bevat de oorzaak en het type van de gebeurtenis.
- Gebeurtenis **System Boot**: dit logboek geeft aan welk opstartapparaat is gebruikt om het systeem op te starten. Het bevat de opstartoptie, beschrijving en lijst met bestandspaden.
- Gebeurtenis **System Tamper**: dit logboek geeft aan dat er is geknoeid met het systeem. Het bevat de oorzaak en het type van de gebeurtenis.
- Gebeurtenis **POST Error**: dit logboek geeft aan dat er fouten zijn opgetreden tijdens de POST. Het bevat de foutcode.
- Gebeurtenis **Flash Update**: dit logboek geeft aan dat er een flash-update is uitgevoerd. Het bevat de oorzaak van de gebeurtenis, de bijgewerkte firmwareversie en het resultaat.
- Gebeurtenis **Set On-Premise**: dit logboek geeft wijzigingen in de opstartinstelling on-premise weer. Het bevat de on-premise instellingswaarde en wijzigingsmethode.
- Gebeurtenis **Capsule Update**: dit logboek geeft aan dat er een firmware-update van UEFI-capsule is uitgevoerd. Het bevat de oorzaak van de gebeurtenis, de bijgewerkte firmwareversie en het resultaat.
- Gebeurtenis **Log Cleared**: dit logboek geeft aan dat het BIOS-gebeurtenislogboek is gewist. Het bevat de oorzaak en het resultaat van de gebeurtenis.
- Gebeurtenis **Shutdown / Reboot**: dit logboek geeft aan dat UEFI BIOS is afgesloten of dat het systeem opnieuw is opgestart. Het bevat de oorzaak en het type van de gebeurtenis.

Geheugentraining detecteren (alleen voor Intel-modellen)

Geheugentrainingen dienen om de geheugenmodule te initialiseren en diagnosetesten voor de geheugenmodule in uw computer uit te voeren. De geheugentraining kan tijdens de POST plaatsvinden als een van de volgende situaties wordt gedetecteerd:

- Geheugenmodule vervangen
- Instelling Totale geheugenversleuteling in UEFI BIOS
- UEFI BIOS-update (Memory Reference Code [MRC]-wijziging)

Als er een geheugentraining plaatsvindt, kan het scherm de voortgangsgegevens niet weergeven en kan het leeg zijn. U ziet mogelijk dat de LED-lampjes op ESC, F1 en F4 achtereenvolgend knipperen om de voortgang aan te geven. Druk niet op de aan/uit-knop om het proces te onderbreken. Wacht een paar minuten tot het logoscherm wordt weergegeven.

Systeem terugzetten naar fabrieksinstellingen

Met deze functie kunt u het UEFI BIOS initialiseren naar de standaardfabrieksinstellingen, inclusief alle UEFI BIOS-instellingen en interne gegevens. Hiermee kunt u gebruikersgegevens wissen voor het geval u de computer wilt weggooien of opnieuw wilt gebruiken.

Opmerking: als u de **Intel AMT control** en **Absolute Persistence(R) Module** in UEFI BIOS permanent uitschakelt, kunt u het apparaat niet meer opnieuw instellen, zelfs niet als u het systeem terugzet naar de standaardfabrieksinstellingen.

Systeem terugzetten naar standaardfabrieksinstellingen

1. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
2. Selecteer **Security → Reset System to Factory Default** en druk op Enter.
3. Er verschijnt mogelijk een reeks waarschuwingsvensters. Mogelijk moet u de volgende stappen uitvoeren voordat u de fabrieksinstellingen van het systeem opnieuw kunt instellen.
   a. Deactiveer de Absolute Persistence Module.
   b. Verwijder het NVMe-wachtwoord als u dit hebt ingesteld.
4. Op computermodellen met RAID-instellingen verschijnt er een venster ter herinnering aan gegevensschade.
5. Als u **Yes** selecteert, verschijnt er een venster dat de huidige bewerking bevestigt.
6. Als u **Yes** selecteert, verschijnt er een venster. Voer uw supervisorwachtwoord, systeembeheerwachtwoord of systeemwachtwoord in.
7. Vervolgens wordt uw computer meteen opnieuw opgestart. Het duurt enkele minuten om de initialisatie te voltooien.

   Opmerking: Voor dit initialisatieproces is mogelijk een leeg scherm vereist. Dit is normaal. Zorg dat u het proces niet onderbreekt.

UEFI BIOS herstellen

Als het UEFI BIOS is beschadigd of is aangevallen, kan uw computer zichzelf herstellen en de laatste niet-beschadigde en veilige back-up terugzetten. Met deze functie worden de gegevens op uw computer beschermd.

Tijdens het zelfherstel van het UEFI BIOS is het scherm mogelijk leeg. U kunt de voortgang controleren aan de hand van de knipperende LED-lampjes op de toetsen Esc, F1 en F4. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie.

Opmerking: Druk niet op de aan/uit-knop om de voortgang te onderbreken. Wacht een paar minuten tot het logoscherm wordt weergegeven.

Knipperende lampjes	Voortgang van zelfherstel
LED-lampje op Esc knippert	0% tot 32%
LED-lampjes op Esc en F1 knipperen gelijktijdig	33% tot 65%
LED-lampjes op Esc. F1 en F4 knipperen gelijktijdig	66% tot 100%

UEFI BIOS bijwerken

Wanneer u een nieuw programma, een stuurprogramma of een hardwareonderdeel installeert, moet u mogelijk het UEFI BIOS bijwerken.

Download en installeer het nieuwste UEFI BIOS-updatepakket via een van de volgende methoden:

- Open de app Vantage om te zien welke updatepakketten beschikbaar zijn. Als het nieuwste UEFI BIOS-updatepakket beschikbaar is, volgt u de instructies op het scherm om het pakket te downloaden en te installeren.
- Ga naar https://pcsupport.lenovo.com en selecteer de invoer voor uw computer. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm voor het downloaden en installeren van het nieuwste UEFI BIOS-updatepakket.

Opmerking: Tijdens het UEFI BIOS-updateproces kan een wijziging van de Memory Reference Code (MRC) leiden tot een geheugentraining. Zie 'Geheugentraining detecteren (alleen voor Intel-modellen)' op pagina 39 voor meer informatie.

Ga voor meer informatie over UEFI BIOS naar de Knowledge Base voor uw computer op https://pcsupport.lenovo.com.

Verificatie met FIDO (Fast Identity Online)

Uw computer ondersteunt de FIDO-verificatiefunctie (Fast Identity Online). Deze functie werkt als een alternatief voor verificatie op basis van wachtwoorden om wachtwoordloze verificatie te krijgen. Deze functie werkt alleen als een systeemwachtwoord is ingesteld in het UEFI BIOS en als het FIDO2 USB-apparaat is geregistreerd in ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. Met deze functie kunt u het systeemwachtwoord invoeren of het geregistreerde FIDO2 USB-apparaat gebruiken om de computer in te schakelen.

Uw FIDO2 USB-apparaat registreren in ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

1. Zet de computer aan.
2. Druk op F12 tijdens het inschakelen.
3. Als u een systeemwachtwoord instelt, wordt u gevraagd het juiste wachtwoord in te voeren.
4. Selecteer **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager** en druk op Enter.
5. Plaats het FIDO2 USB-apparaat om dit te registreren volgens deze stappen:
   a. Selecteer het beschikbare FIDO2 USB-apparaat dat u wilt registreren in het veld **Discovered Devices**.
   b. Klik op **Yes** in het weergegeven venster om het door u geselecteerde apparaat te bevestigen.
   c. Als u een systeemwachtwoord instelt, wordt u gevraagd het juiste wachtwoord in te voeren.

d. Het venster **User operation request** wordt weergegeven. U wordt gevraagd op de knop op het aangesloten FIDO2 USB-apparaat te drukken en daarna de aanwijzingen op het scherm te volgen om het venster te sluiten.

e. Druk op Esc om af te sluiten en de computer opnieuw op te starten.

Opmerkingen:

- Als u de registratie van apparaten wilt verwijderen, klikt u op het beschikbare FIDO2 USB-apparaat waarvan u de registratie wilt verwijderen in het veld **My Device** en voert u het juiste systeemwachtwoord in ter verificatie.
- Als u meer dan één FIDO2 USB-apparaat met een algemene ID voor registratie gebruikt, is er slechts één apparaat beschikbaar.

Log in bij het systeem met Wachtwoordloze verificatie voor inschakelen

1. Start de computer opnieuw op.
2. Het venster **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication** wordt weergegeven.
3. Plaats het geregistreerde FIDO2 USB-apparaat voor detectie.
4. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm en druk op de knop op uw FIDO2 USB-apparaat voor verificatie.
5. Nadat uw apparaat is geverifieerd, wordt deze verder ingeschakeld.

   Opmerking: u moet binnen 60 seconden het FIDO2 USB-apparaat plaatsen of het systeemwachtwoord invoeren. Doet u dat niet, dan wordt de computer automatisch uitgeschakeld.

Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren

In dit gedeelte vindt u instructies voor het installeren van een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's.

Een Windows-besturingssysteem installeren

Microsoft brengt voortdurend updates uit voor het besturingssysteem Windows. Controleer voordat u een bepaalde Windows-versie installeert de compatibiliteitslijst voor de Windows-versie. Ga voor meer informatie naar https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support.

Attentie:

- Wij raden u aan uw besturingssysteem bij te werken via officiële kanalen. Een onofficiële update kan beveiligingsrisico's veroorzaken.
- Wanneer u een nieuw besturingssysteem installeert, worden alle gegevens op het interne opslagstation verwijderd, inclusief de gegevens die in verborgen mappen zijn opgeslagen.

1. Als u de Windows-functie BitLocker® Drive Encryption gebruikt en uw computer een Trusted Platform Module heeft, moet u ervoor zorgen dat de functie is uitgeschakeld.
2. Zorg ervoor dat u de beveiligings-chip hebt ingesteld op **Active**.
   a. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
   b. Selecteer **Security → Security Chip** en druk op Enter. Het submenu **Security Chip** wordt geopend.
   c. Zorg ervoor dat de beveiligingschip voor TPM 2.0 is ingesteld op **Active**.
   d. Druk op F10 of Fn+F10 om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
3. Verbind het station waarop het installatieprogramma van het besturingssysteem staat met de computer.

4. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
5. Selecteer **Startup → Boot** om het submenu **Boot Priority Order** weer te geven.
6. Selecteer het station waarop het installatieprogramma van het besturingssysteem staat, bijvoorbeeld **USB HDD**. Druk vervolgens op Esc.

   Attentie: Nadat u de opstartvolgorde hebt gewijzigd, moet u het juiste apparaat opgeven bij het maken van een kopie, bij het opslaan van bestanden of bij het formatteren. Als u het verkeerde apparaat selecteert, kunnen de gegevens op dat apparaat worden gewist of overschreven.
7. Selecteer **Restart** en zorg ervoor dat **OS Optimized Defaults** is ingeschakeld. Druk daarna op F10 of Fn +F10 om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
8. Volg de aanwijzingen op het scherm om de apparaatstuurprogramma's en de benodigde programma's te installeren.
9. Na de installatie van de stuurprogramma's past u Windows Update toe om de nieuwste updates, zoals de beveiligingspatches, op te halen.

Apparaatstuurprogramma's installeren

U moet het meest recente stuurprogramma voor een bepaalde component downloaden wanneer u merkt dat die component niet goed meer werkt of wanneer u een nieuwe component hebt toegevoegd. Met deze actie kan wellicht de mogelijkheid worden uitgesloten dat het probleem door het stuurprogramma wordt veroorzaakt. Download en installeer het nieuwste stuurprogramma via een van de volgende methoden:

- Open de app Vantage om te zien welke updatepakketten beschikbaar zijn. Selecteer de gewenste updatepakketten en volg de instructies op het scherm om de pakketten te downloaden en te installeren.
- Ga naar https://pcsupport.lenovo.com en selecteer de invoer voor uw computer. Volg nu de aanwijzingen op het scherm om de benodigde stuurprogramma's en software te installeren.

Hoofdstuk 6. CRU vervangen

Customer Replaceable Units (CRU's) zijn onderdelen die door de gebruiker zelf kunnen worden vervangen. De computers bevatten de volgende typen CRU's:

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

Als u een CRU zelf wilt installeren, verzendt Lenovo de CRU naar u. Informatie over CRU‘s en vervangingsinstructies worden bij uw product geleverd en zijn te allen tijde op verzoek bij Lenovo verkrijgbaar. 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 de documentatie over de Lenovo Beperkte Garantie op https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 voor de volledige details.

CRU-lijst

Hier volgt een lijst van CRU's voor uw computer.

Self-service CRU's

- Netsnoer
- Netvoedingsadapter
- Klep aan de onderkant van de computer
- Nano-SIM-kaartlade*
- M.2 SSD-station
- Beugel van M.2 SSD-station*
- Toetsenbord (voor ThinkPad X13 Gen 3)

Optional-service CRU's

- Draadloos-WAN-kaart*
- Beugel voor draadloos WAN-kaart*

* voor bepaalde modellen

Opmerking: Het vervangen van onderdelen die hierboven niet worden genoemd, inclusief de ingebouwde oplaadbare batterij, moet worden uitgevoerd door een reparatiebedrijf dat door Lenovo is geautoriseerd. Ga voor meer informatie naar https://support.lenovo.com/partnerlocator.

Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen

Voordat u een CRU vervangt, moet u eerst Snel opstarten uitschakelen en vervolgens de ingebouwde batterij uitschakelen.

Snel opstarten uitschakelen:

© Copyright Lenovo 2022, 2024

1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer de weergave Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen.
2. Klik op **Opties voor Energiebeheer** en klik daarna op **Het gedrag van de aan/uit-knop bepalen** in het linkerdeelvenster.
3. Klik bovenaan op **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Klik op **Ja** als dat wordt gevraagd door Gebruikersaccountbeheer.
5. Schakel het selectievakje **Snel opstarten inschakelen** uit en klik daarna op **Wijzigingen opslaan**.

De ingebouwde batterij uitschakelen:

1. Start de computer opnieuw op. Druk zodra het logoscherm verschijnt onmiddellijk op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu weer te geven.
2. Selecteer **Config → Power**. Het submenu **Power** verschijnt.
3. Selecteer **Disable Built-in Battery** en druk op Enter.
4. Selecteer **Yes** in het bevestigingsvenster. De ingebouwde batterij wordt uitgeschakeld en de computer wordt automatisch uitgezet. Wacht drie tot vijf minuten om de computer te laten afkoelen.

Een CRU vervangen

Volg de vervangingsprocedure om een CRU te vervangen.

Klep aan de onderkant van de computer

Vereiste

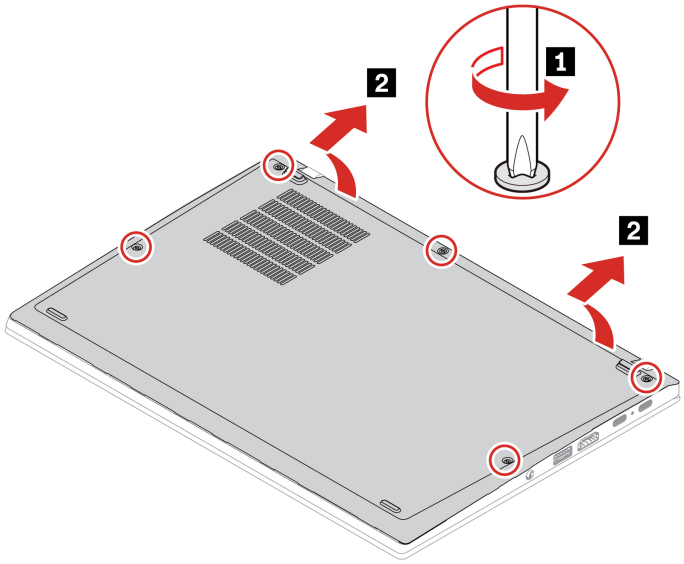
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving van richtlijnen* en druk de volgende instructies af.

Opmerking: Verwijder de klep aan de onderkant niet als uw computer is aangesloten op de netvoeding. Als u dat wel doet, bestaat er een risico van kortsluiting.

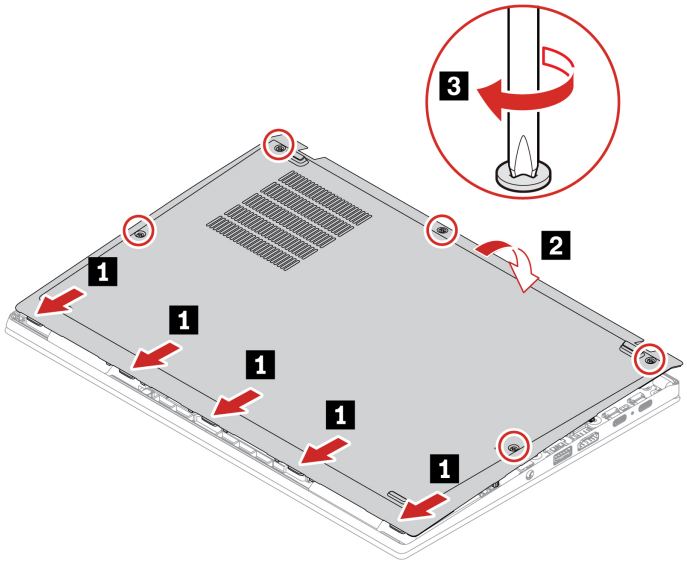
Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 43.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Sluit het beeldscherm en keer de computer om.

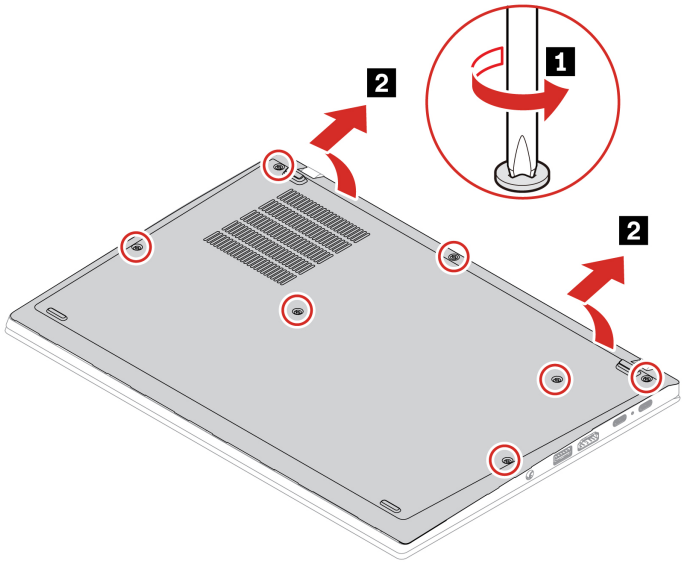
Verwijderingsprocedure voor T14s Gen 3



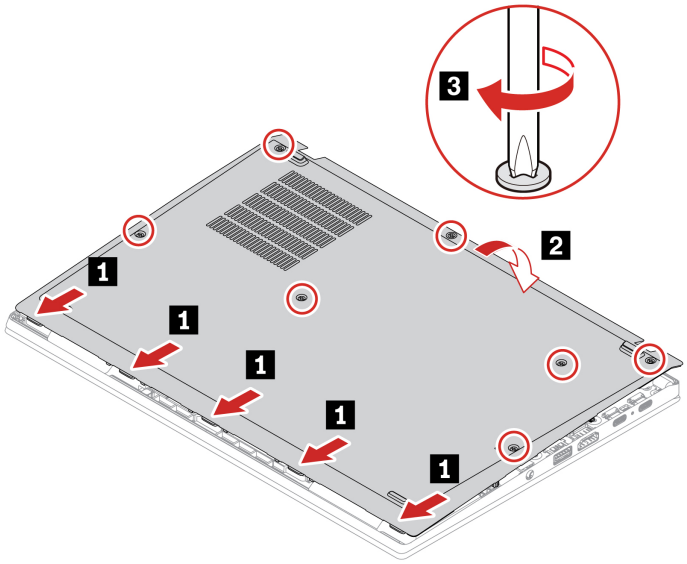
Installatieprocedure voor T14s Gen 3



Verwijderingsprocedure voor X13 Gen 3



Installatieprocedure voor X13 Gen 3



Problemen oplossen

Als de computer niet opstart nadat u de klep aan de onderkant weer hebt geplaatst, koppelt u de netvoedingsadapter los en sluit u deze vervolgens opnieuw aan op de computer.

2280 M.2 SSD-station

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving van richtlijnen* en druk de volgende instructies af.

Attentie: Als u een M.2 SSD-station hebt vervangen, moet u mogelijk een nieuw besturingssysteem installeren. Zie 'Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren' op pagina 41 voor meer informatie over het installeren van een nieuw besturingssysteem.

Het M.2 SSD-station is bijzonder gevoelig. Bij verkeerde behandeling kan er schade aan het station ontstaan en kunnen er gegevens verloren gaan.

Als u met het M.2 SSD-station werkt, neem dan de volgende richtlijnen in acht:

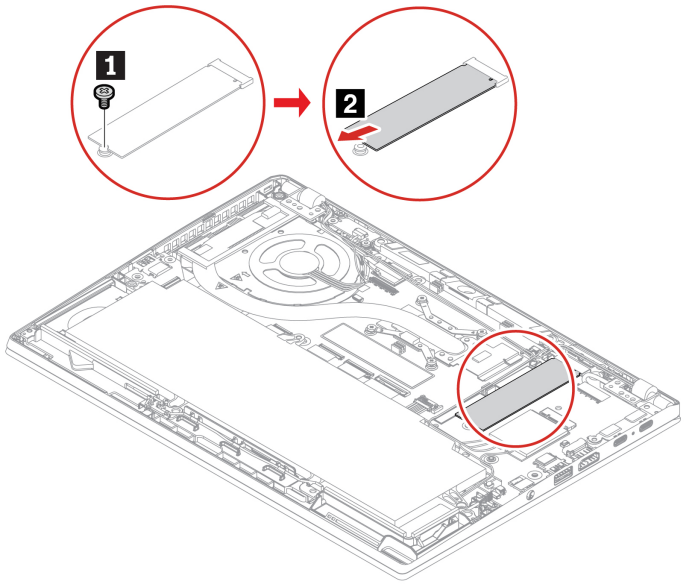
- Vervang het M.2 SSD-station alleen voor een upgrade of voor reparatie. Het M.2 SSD-station is niet ontworpen om het regelmatig te verwisselen of te vervangen.
- Voordat u het M.2 SSD-station vervangt, moet u een back-up maken van alle gegevens die u wilt behouden.
- Oefen nooit druk uit op het M.2 SSD-station.
- Raak de contactrand of de printplaat van het M.2 SSD-station niet aan. Als u dat wel doet, kan het M.2 SSD-station beschadigd raken.
- Stel het M.2 SSD-station niet bloot aan schokken of trillingen. Plaats het M.2 SSD-station op zacht, schokdempend materiaal, zoals een zachte doek.

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

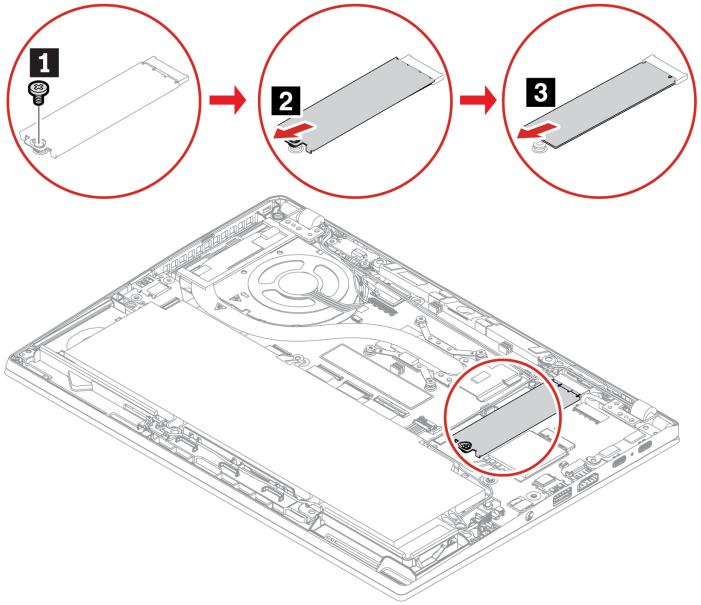
1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 43.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Sluit het beeldscherm en keer de computer om.
4. Verwijder de bodemafdekplaat. Zie 'Klep aan de onderkant van de computer' op pagina 44.

Verwijderingsprocedure voor M.2 SSD-station en de bijbehorende beugel (voor bepaalde modellen)

- Type 1



- Type 2



Draadloos-WAN-kaart (voor bepaalde modellen)

De volgende informatie heeft alleen betrekking op de computer met modules die de gebruiker kan installeren. Zorg ervoor dat u een door Lenovo goedgekeurde draadloze module gebruikt die speciaal is getest voor dit computermodel. Anders genereert de computer een geluidssignaal dat een foutcode aangeeft wanneer u de computer aanzet.

Vereiste

Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving van richtlijnen* en druk de volgende instructies af.

Attentie: Raak de contactrand van de draadloos-WAN-kaart niet aan. Als u dat wel doet, kan de draadloos-WAN-kaart beschadigd raken.

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

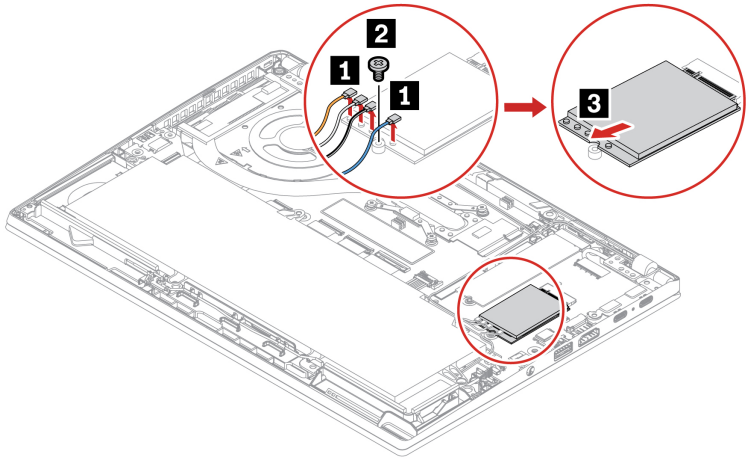
1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 43.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Sluit het beeldscherm en keer de computer om.
4. Verwijder de klep aan de onderkant van de computer. Zie 'Klep aan de onderkant van de computer' op pagina 44.

Verwijderingsprocedure

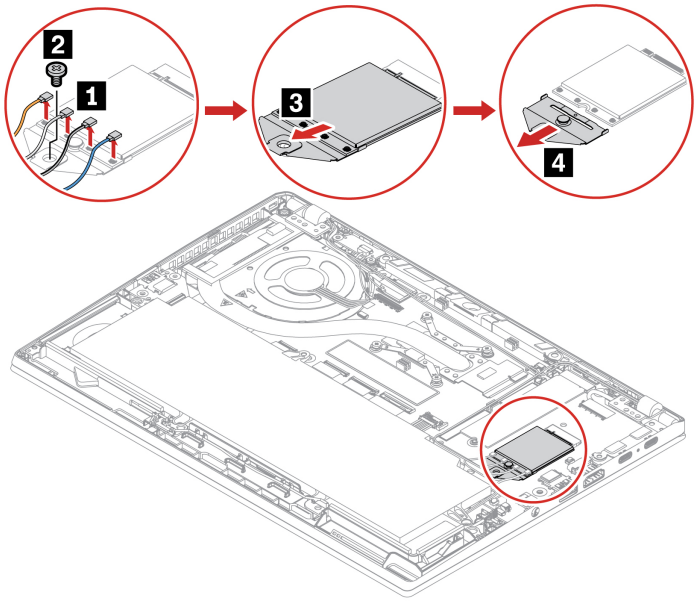
Opmerking: Mogelijk wordt de draadloos-WAN-kaart door Mylar-folie bedekt. Verwijder eerst de folie om toegang te krijgen tot de draadloos-WAN-kaart.

Doe, afhankelijk van uw computermodel, een van de volgende handelingen om de draadloze WAN-kaart te verwijderen:

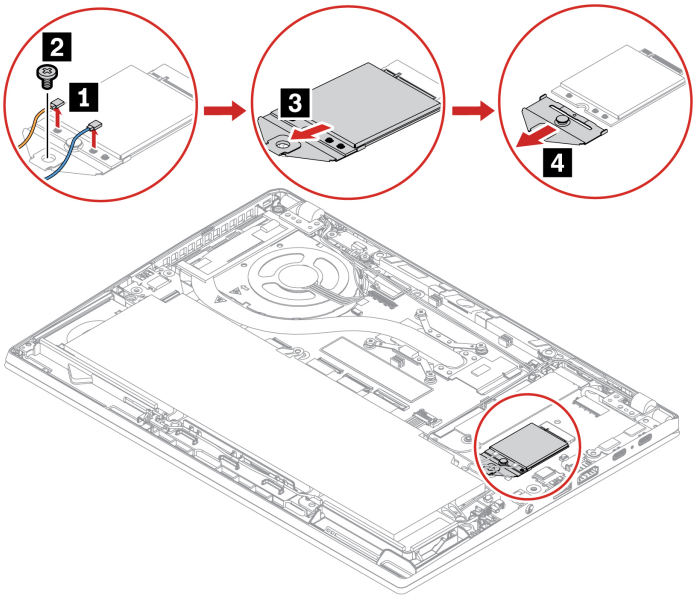
- Type 1



- Type 2



- Type 3



Opmerking: Zorg er tijdens de installatie voor dat u de kabels met verschillende kleuren aansluit op de bijbehorende aansluitingen op de kaart volgens de bovenstaande illustraties: de oranje kabel op de aansluiting met het label ORANGE, de blauwe kabel op de aansluiting met het label BLUE, de witte en grijze kabel op de aansluiting met het label WHITE GREY en de zwarte en grijze kabel op de aansluiting met het label BLACK GREY.

Toetsenbord (voor ThinkPad X13 Gen 3)

Vereiste

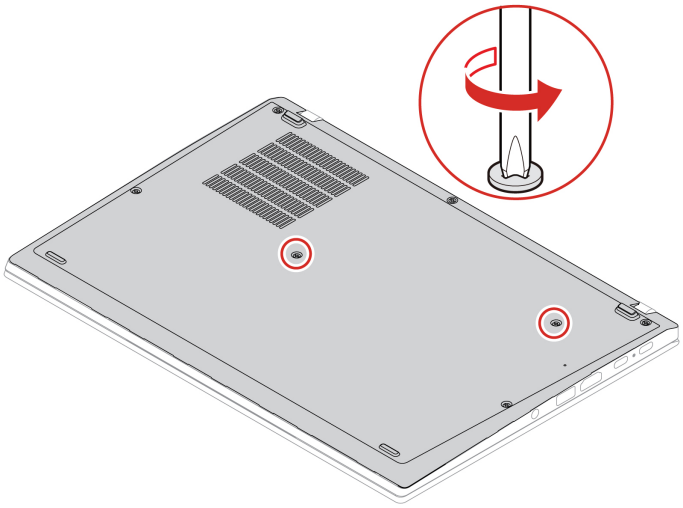
Lees voordat u begint de *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving van richtlijnen* en druk de volgende instructies af.

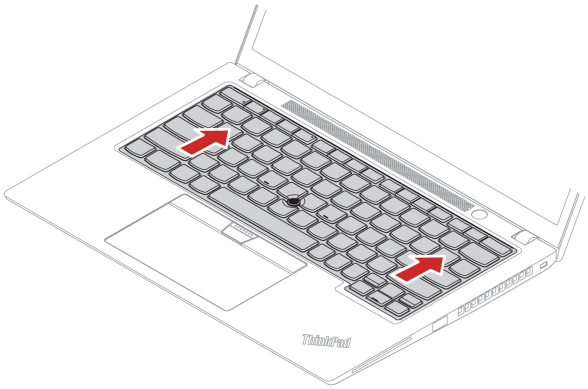
Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

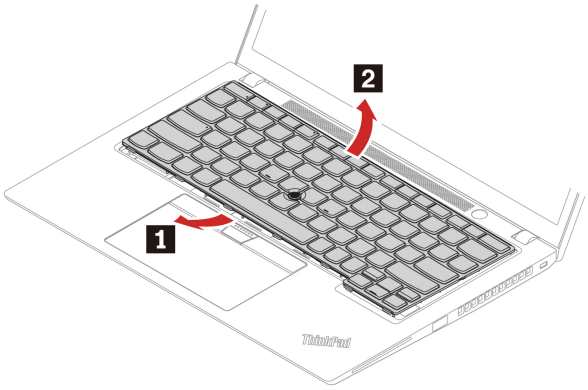
1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 43.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Sluit het beeldscherm en keer de computer om.

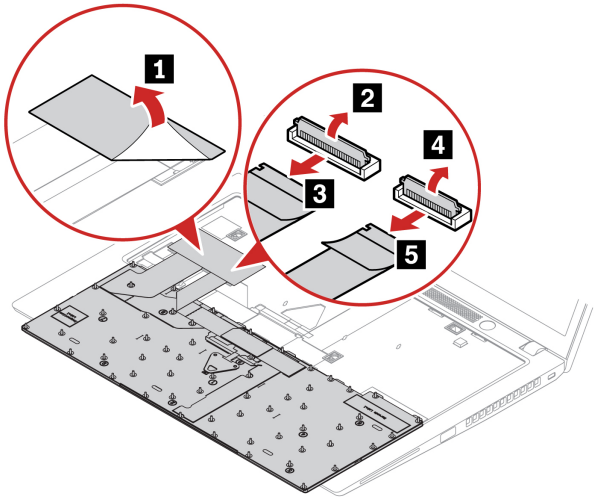
Verwijderingsprocedure

Opmerking: Mogelijk krijgt u in enkele van de volgende stappen de opdracht om het toetsenbordframe naar voor of naar achter te schuiven. Zorg er in dit geval voor dat u de toetsen niet indrukt of ingedrukt houdt terwijl u het toetsenbordframe verschuift. Anders kan het toetsenbordframe niet worden verplaatst.



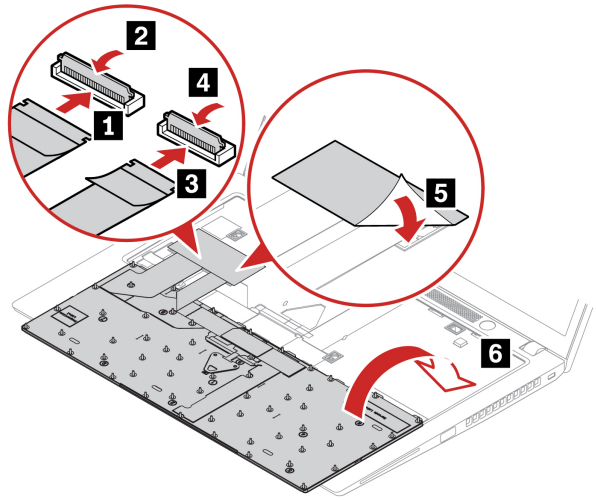


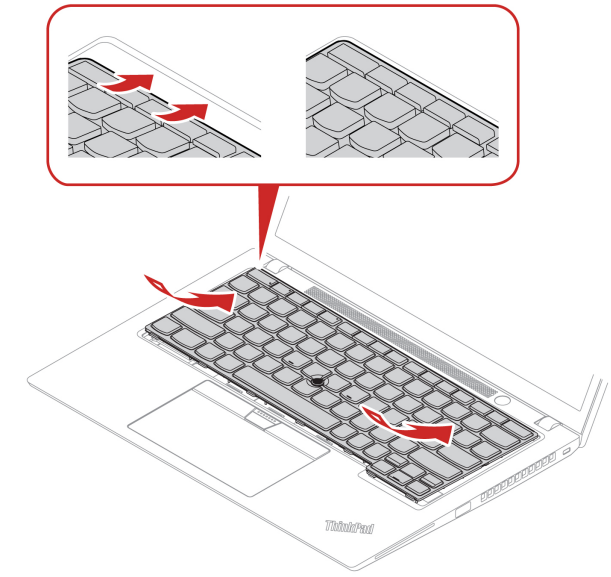

2
1

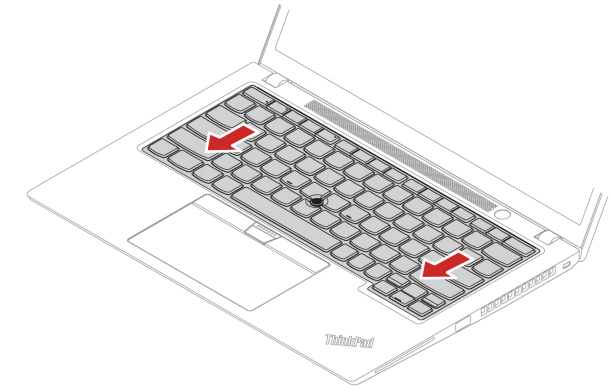


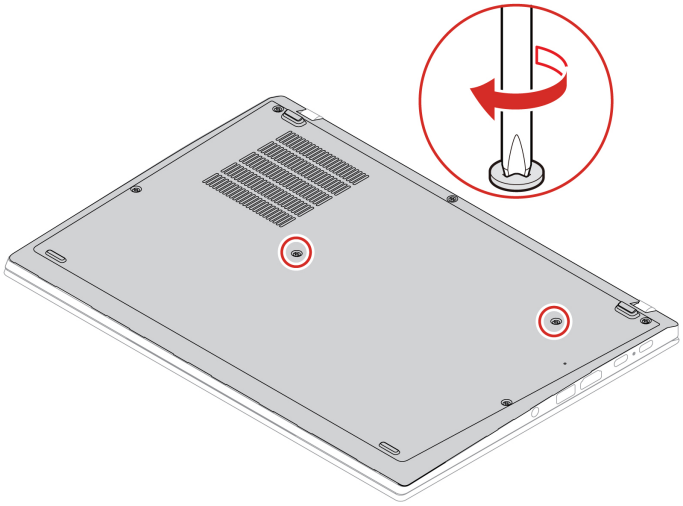
Installatieprocedure

Opmerking: Mogelijk krijgt u in enkele van de volgende stappen de opdracht om het toetsenbordframe naar voor of naar achter te schuiven. Zorg er in dit geval voor dat u de toetsen niet indrukt of ingedrukt houdt terwijl u het toetsenbordframe verschuift. Anders kan het toetsenbordframe niet worden verplaatst.









Hoofdstuk 7. Help en ondersteuning

Veelgestelde vragen

Vraag	Oplossing
Hoe open ik het **Configuratiescherm**?	Typ `Control Panel` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
Hoe schakel ik de computer uit?	Open het menu **Start** en klik vervolgens **Aan/uit**. Klik vervolgens op **Afsluiten**.
Hoe partitioneer ik mijn opslagstation?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Wat moet ik doen als mijn computer niet meer reageert?	1. Houd de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer is uitgeschakeld. Start de computer vervolgens opnieuw op. 2. Als stap 1 niet werkt: • Voor modellen met een noodresetgaatje: steek het uiteinde van een uitgebogen paperclip in het noodresetgaatje om de stroomvoorziening tijdelijk uit te schakelen. Start de computer vervolgens opnieuw op met de netvoeding aangesloten. • Voor modellen zonder een noodresetgaatje: – Voor modellen met een verwisselbare batterij verwijdert u de verwisselbare batterij en ontkoppelt u alle energiebronnen. Sluit de netvoeding vervolgens opnieuw aan en start de computer opnieuw op. – Voor modellen met een ingebouwde batterij ontkoppelt u alle energiebronnen. Houd de aan-/uitknop ongeveer zeven seconden ingedrukt. Sluit de netvoeding vervolgens opnieuw aan en start de computer 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. 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. 3. Wacht totdat alle vloeistof is verdampt voordat u de computer weer aanzet.
Hoe open ik het UEFI BIOS-menu?	Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

Vraag	Oplossing
Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en UEFI BIOS downloaden?	• In de app Vantage. Zie 'Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren' op pagina 41 en 'UEFI BIOS bijwerken' op pagina 40. • U kunt deze items downloaden vanaf de ondersteuningswebsite van Lenovo op https://pcsupport.lenovo.com.
Wat moet ik doen als het LCD-scherm zwart wordt wanneer ik de computer aanzet?	De LCD Self-Test uitvoeren: 1. Zorg dat de computer is aangesloten op de voedingsadapter. 2. Druk ongeveer zeven seconden op de aan/uit-knop om de computer uit te schakelen. 3. Druk tegelijkertijd op Fn, de linker-Ctrl-toets en de aan/uit-knop. Als de computer vijf effen kleuren achter elkaar over het gehele scherm laat zien, geeft dit aan dat het LCD-scherm normaal functioneert. 4. De test duurt ongeveer 20 seconden en wordt vervolgens automatisch beëindigd. U kunt ook op de aan/uit-knop drukken om de test te beëindigen.

Foutberichten

Als u een bericht ziet dat niet is opgenomen in de volgende tabel, noteert u eerst het foutbericht, schakelt u vervolgens de computer uit en belt u Lenovo voor hulp. Zie 'Klantsupportcentrum van Lenovo' op pagina 61.

Bericht	Oplossing
0190: batterij nagenoeg leeg	De computer is uitgeschakeld omdat de batterij bijna leeg is. Sluit de netvoedingsadapter aan op de computer en laad de batterijen op.
0191: systeembeveiliging - Ongeldige poging tot wijziging op afstand	De wijziging van de systeemconfiguratie is mislukt. Controleer de bewerking en probeer het opnieuw.
0199: systeembeveiliging - Aantal pogingen invoeren Security-wachtwoord is overschreden.	Dit bericht wordt afgebeeld wanneer u meer dan drie keer een foutief supervisorwachtwoord opgeeft. Controleer het supervisorwachtwoord en probeer het opnieuw.
0271: controleer instellingen voor datum en tijd.	De datum of de tijd is niet ingesteld op de computer. Open het UEFI BIOS-menu en stel de datum en de tijd in.
210x/211x: detectie/leesfout op HDDx/SSDx	Het opslagstation werkt niet. Installeer het opslagstation opnieuw. Als het probleem blijft bestaan, vervangt u het opslagstation.
Fout: de variabele UEFI-opslag van het niet-vluchtige systeem is bijna vol.	**Opmerking:** Deze fout geeft aan dat het besturingssysteem of programma's geen gegevens in de permanente variabele UEFI-opslag kunnen maken, aanpassen of verwijderen vanwege onvoldoende opslagruimte na POST. De permanente variabele UEFI-opslag van het systeem wordt gebruikt door het UEFI BIOS en door het besturingssysteem of programma's. Deze fout treedt op als het besturingssysteem of programma's veel gegevens in de variabele opslag opslaan. Alle gegevens die nodig zijn voor POST, zoals UEFI BIOS-installatie-instellingen, chipset of platformconfiguratiegegevens, worden opgeslagen op een afzonderlijke variabele UEFI-opslag. Druk zodra het foutbericht verschijnt op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu weer te geven. In een dialoogvenster wordt u gevraagd het opschonen van de opslag te bevestigen. Als u 'Yes' selecteert, worden alle gegevens verwijderd die door het besturingssysteem of door programma's zijn gemaakt, met uitzondering van algemene variabelen die door de UEFI-specificatie (Unified Extensible Firmware Interface) zijn gedefinieerd. Als u 'No' selecteert, blijven alle gegevens behouden, maar het besturingssysteem of een programma kan geen gegevens in de opslag maken, aanpassen of verwijderen. Als deze fout zich bij een servicecentrum voordoet, wordt de permanente variabele UEFI-opslag van het systeem door bevoegd Lenovo-servicepersoneel opgeschoond middels de voorgaande oplossing.

Fouten waarbij er een geluidssignaal klinkt

Met Lenovo SmartBeep-technologie kunt u via uw smartphone fouten decoderen waarbij er een geluidssignaal klinkt en een zwart scherm wordt weergegeven. De fout met het geluidssignaal decoderen met de Lenovo SmartBeep-technologie:

1. Ga naar https://support.lenovo.com/smartbeep of scan de volgende QR-code.



2. Download de juiste diagnose-app en installeer deze op uw smartphone.
3. Voer de diagnose-app uit en houd de smartphone in de buurt van de computer.
4. Druk op de Fn-toets op uw computer om het geluidssignaal te herhalen. De diagnose-app decodeert de fouttonen en toont mogelijke oplossingen op de smartphone.

Opmerking: We raden u aan eerst contact op te nemen met ons Klantsupportcentrum voordat u zelf probeert de computer te repareren, zodat we u kunnen verwijzen naar de juiste documentatie en reparatie-informatie. Het kan raadzaam zijn uw computer te laten repareren door een door Lenovo geautoriseerde serviceprovider, afhankelijk van de complexiteit van de fout of storing.

Zelfhulpbronnen

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

Informatiebronnen	Hoe te openen?
Problemen oplossen en FAQ	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Informatie voor gehandicapten	https://www.lenovo.com/accessibility
Windows opnieuw instellen of herstellen	• Gebruik herstelopties van Lenovo. 1. Ga naar https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Volg de aanwijzingen op het scherm. • Gebruik de herstelopties van Windows. 1. Ga naar https://pcsupport.lenovo.com. 2. Detecteer uw computer of selecteer handmatig uw computermodel. 3. Navigeer naar het probleemoplossingsmenu om een diagnose van het besturingssysteem te stellen voor herstelinstructies.
Met de Vantage-app kunt u het volgende doen: • Configureer apparaat-instellingen. • Download en installeer updates voor UEFI BIOS, stuurprogramma's en firmware. • Beveilig uw computer tegen bedreigingen van buitenaf. • De oorzaak van hardwareproblemen opsporen. • De garantiestatus van de computer controleren. • Toegang krijgen tot de *Gebruikershandleiding* en nuttige artikelen. **Opmerking:** De beschikbare functies variëren, afhankelijk van het computermodel.	Typ `Vantage` in het zoekvak van Windows en druk daarna op Enter.
Productdocumentatie: • *Veiligheid en garantie* • *Algemene kennisgevingen over veiligheid en naleving* • *Installatiegids* • Deze *Gebruikershandleiding* • *Regulatory Notice*	Ga naar https://pcsupport.lenovo.com. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om te filteren op de documentatie die u wilt.

Informatiebronnen	Hoe te openen?
Ondersteuningswebsite van Lenovo met de meest recente ondersteuningsinformatie voor de volgende items: • Stuurprogramma's en software • Diagnoseprogramma's • Product- en servicegarantie • Product- en onderdelendetails • Help-informatie en veelgestelde vragen	https://pcsupport.lenovo.com
Windows Help-informatie	• Open het menu Startup en klik op **Get Help**. • Gebruik Windows Search of de persoonlijke assistent Cortana®. • Ondersteuningswebsite van Microsoft: https://support.microsoft.com

Windows-label

Op uw computer is mogelijk een Windows Genuine Microsoft-label op de klep aangebracht, afhankelijk van de volgende factoren:

- Uw geografische locatie
- De versie van Windows die vooraf is geïnstalleerd

Ga naar https://www.microsoft.com/howtotell/Hardware.aspx voor afbeeldingen van de verschillende soorten Legitiem Microsoft-labels.

- In de Volksrepubliek China is het Legitiem Microsoft-label verplicht op alle computermodellen waarop vooraf een editie van het Windows besturingssysteem is geïnstalleerd (ongeacht welke).
- In andere landen en regio's is het Legitiem Microsoft-label alleen verplicht op computermodellen met een licentie voor Windows Pro edities.

De afwezigheid van een Legitiem Microsoft-label geeft niet aan dat een vooraf geïnstalleerde Windows-versie niet legitiem is. Raadpleeg de informatie van Microsoft op https://www.microsoft.com/howtotell/default.aspx voor meer informatie om te bepalen of uw vooraf geïnstalleerde Windows-product legitiem is.

Er zijn geen externe, visuele indicaties van de product-id of de Windows-versie waarvoor de computer een licentie heeft. In plaats daarvan is de product-id vastgelegd in de computerfirmware. Het installatieprogramma controleert of er een geldige, bijbehorende product-id in de computerfirmware aanwezig is om de activering te voltooien, ongeacht of er een Windows-product is geïnstalleerd.

In sommige gevallen kan er onder de voorwaarden van downgraderechten van een Windows Pro-editie licentie een oudere Windows-versie zijn geïnstalleerd.

Lenovo bellen

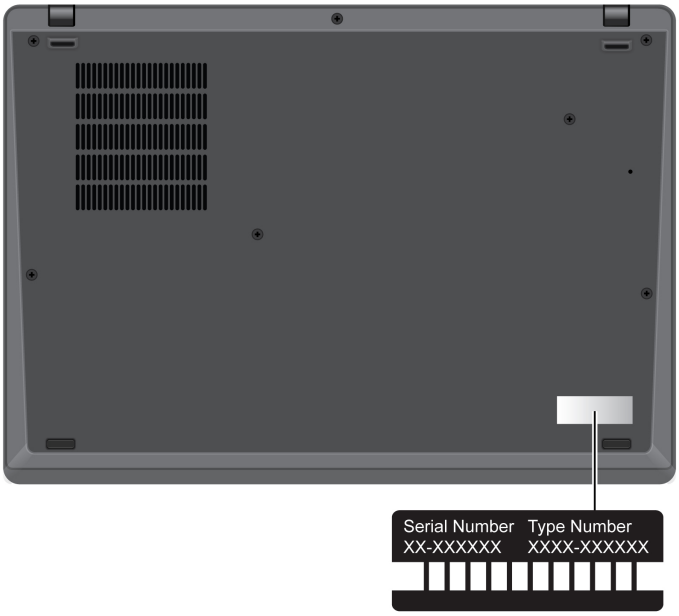
Als u hebt geprobeerd het probleem zelf op te lossen en nog steeds hulp nodig hebt, kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen.

Voordat u contact opneemt met Lenovo

Bereid het volgende voor voordat u contact opneemt met Lenovo:

1. Symptomen en bijzonderheden van problemen vastleggen:
   - 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?
2. Systeeminformatie vastleggen:
   - Productnaam
   - Machinetype en serienummer

     In de volgende afbeelding ziet u de locatie van de informatie over het machinetype en het serienummer van uw computer.



Klantsupportcentrum van Lenovo

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

Telefoonnummers

Voor een lijst van telefoonnummers van Lenovo support in uw land of regio, gaat u naar https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist voor de meest recente telefoonnummers.

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 zijn gefabriceerd door Lenovo of van onderdelen zonder garantie
- Opsporing van de oorzaak van softwareproblemen
- Configuratie van het UEFI BIOS 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 is, bezoekt u:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup

Aanvullende services aanschaffen

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

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

Bijlage A. Informatie over naleving

Informatie over *Regulatory Notice* vindt u op https://pcsupport.lenovo.com en *Generic Safety en Compliance Notices* op https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Informatie over certificering

Tabel 3. Intel-modellen

Productnaam	Nalevings-ID	Machinetype(s)
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE2[1] ThinkPad T14s Gen 3 5G[1] ThinkPad T14s Gen 3 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE1 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 LTE2 HPD[1] ThinkPad T14s Gen 3 5G HPD[1]	TP00130C	21BR en 21BS
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE2[1] ThinkPad X13 Gen 3 5G[1] ThinkPad X13 Gen 3 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE1 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 LTE2 HPD[1] ThinkPad X13 Gen 3 5G HPD[1]	TP00131C / TP00131C0[2] / TP00131C1[2]	21BN en 21BQ

Tabel 4. AMD-modellen

Productnaam	Nalevings-ID	Machinetype(s)
ThinkPad T14s Gen 3 ThinkPad T14s Gen 3 LTE1[1]	TP00130D	21CQ en 21CR
ThinkPad X13 Gen 3 ThinkPad X13 Gen 3 LTE1[1]	TP00131D / TP00131D0[2] / TP00131D1[2]	21CM en 21CN

[1] alleen voor vasteland van China/[2] alleen voor India

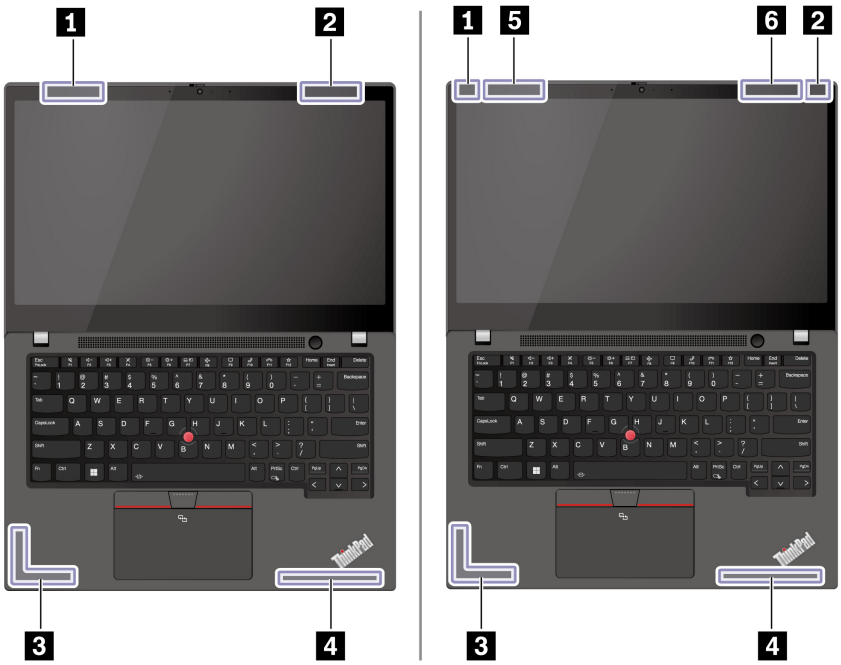
© Copyright Lenovo 2022, 2024

Meer informatie over naleving gerelateerd aan dit product is beschikbaar op https://www.lenovo.com/compliance.

Plaats van de UltraConnect-antennes voor draadloze communicatie

Uw computer beschikt over een UltraConnect™ draadloos antennesysteem. U kunt draadloze communicatie inschakelen waar u ook bent.

De volgende afbeelding toont de locaties van de antennes op uw computer:



1 Draadloos LAN-antenne (hulpantenne)
2 Draadloos LAN-antenne (hoofdantenne)
3 Draadloos WAN-antenne (hoofdantenne, voor bepaalde modellen)
4 Draadloos WAN-antenne (hulpantenne, voor bepaalde modellen)
5 Draadloos WAN-antenne (MIMO2, voor bepaalde modellen)
6 Draadloos WAN-antenne (MIMO1, voor bepaalde modellen)

Gebruiksomgeving

Maximumhoogte (zonder kunstmatige druk)

3048 m

Temperatuur

- In bedrijf: 5 °C tot 35 °C
- Opslag en vervoer in oorspronkelijke verzendverpakking: -20 °C tot 60 °C
- Opslag zonder verpakking: 5 °C tot 43 °C

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

Relatieve vochtigheid

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

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.

© Copyright Lenovo 2022, 2024

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 mogelijkerwijs 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://pcsupport.lenovo.com

Handelsmerken

LENOVO, LENOVO-logo, THINKPAD, THINKPAD-logo, TRACKPOINT en ULTRACONNECT zijn handelsmerken van Lenovo. Intel en Thunderbolt zijn handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen. Linux is het geregistreerde handelsmerk van Linus Torvalds in de VS en andere landen. Microsoft, Windows, BitLocker en Cortana zijn handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep. Dolby, Dolby Voice en Dolby Atmos zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen. USB-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Wi-Fi Alliance en Miracast zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren.