ThinkPad P15 Gen 1 en T15g Gen 1
Gebruikershandleiding



Lees dit eerst

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

- Bijlage A 'Belangrijke veiligheidsvoorschriften' op pagina 67
- *Veiligheid en garantie*
- *Installatiegids*

Derde uitgave (Oktober 2024)

© Copyright Lenovo 2020, 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

Informatie over deze documentatie . . . iii

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen . . . 1

Voorkant . . . 1
Bovenaanzicht . . . 3
Linkerkant . . . 4
Rechterkant . . . 6
Achterkant . . . 7
Onderkant . . . 9
Voorzieningen en specificaties . . . 10
Verklaring op USB overdrachtssnelheid . . . 11

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

Verbinding maken met netwerken . . . 13
Verbinding maken met een bekabeld Ethernet . . . 13
Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken . . . 13
Verbinding maken met een mobiel netwerk . . . 14
Lenovo Commercial Vantage . . . 14
Lenovo Quick Clean gebruiken . . . 15
Communiceren met uw computer . . . 15
De sneltoetsen gebruiken . . . 15
Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken . . . 17
De trackpad gebruiken . . . 18
Het multitouch-scherm gebruiken (voor bepaalde modellen) . . . 21
De functie Intelligent Cooling gebruiken . . . 23
De functie Koel en stil op schoot gebruiken . . . 23
Multimedia gebruiken . . . 23
Audio gebruiken . . . 23
Een extern beeldscherm aansluiten . . . 23
Lenovo Pen Pro gebruiken (voor bepaalde modellen) . . . 25

Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen . . . 29

Energie beheren . . . 29
De status van de batterij controleren . . . 29
De batterij opladen . . . 29
De werkingsduur van de batterij maximaliseren . . . 29
Het gedrag van de aan/uit-knop instellen . . . 30
Het energiebeheerschema instellen . . . 30
Gegevens overbrengen . . . 30
Een Bluetooth-verbinding instellen . . . 30
Een SD-kaart of smartcard gebruiken . . . 30
Vliegtuigstand . . . 31
De standaardfunctie voor kleurkalibratie gebruiken (voor bepaalde modellen) . . . 31

Hoofdstuk 4. De computer en computergegevens beveiligen . . . 33

De computer vergrendelen . . . 33
Wachtwoorden gebruiken . . . 33
Wachtwoordtypen . . . 33
Een wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen . . . 35
Aanmelden met uw vingerafdruk . . . 36
Aanmelden met uw gezichts-ID (voor bepaalde modellen) . . . 37
Firewalls en antivirusprogramma's gebruiken . . . 37

Hoofdstuk 5. Geavanceerde instellingen configureren . . . 39

UEFI BIOS . . . 39
Wat is UEFI BIOS . . . 39
Het UEFI BIOS-menu openen . . . 39
Navigeren in de UEFI BIOS-interface . . . 39
De opstartvolgorde wijzigen . . . 39
De systeemdatum en -tijd instellen . . . 40
UEFI BIOS bijwerken . . . 40
RAID . . . 40
Wat is RAID . . . 40
Vereisten voor opslagstations voor RAID-niveaus . . . 41
Het configuratiehulpprogramma Intel RST openen . . . 41
RAID-volumes maken . . . 41
RAID-volumes verwijderen . . . 42
Opslagstations opnieuw instellen op niet-RAID . . . 42
RAID 1-volumes herstellen . . . 43
Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren . . . 43

Hoofdstuk 6. CRU vervangen . . . 45

Wat zijn CRU's . . . 45
Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen . . . 45
Een CRU vervangen . . . 46
Onderklep . . . 46
M.2 SSD-station . . . 48
Toetsenbord . . . 50
Geheugenmodule . . . 54

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Hoofdstuk 7. Help en ondersteuning 59
Veelgestelde vragen 59
Foutberichten 60
Fouten waarbij er een geluidssignaal klinkt 61
Zelfhulpbronnen 62
Windows-label 63
Lenovo bellen 63
Voordat u contact opneemt met Lenovo . . . 63
Klantsupportcentrum van Lenovo 64
Aanvullende services aanschaffen 65

Bijlage A. Belangrijke veiligheidsvoorschriften 67

Bijlage B. Informatie over toegankelijkheid en ergonomie 81

Bijlage C. Aanvullende informatie over het Linux-besturingssysteem . . 83

Bijlage D. Informatie over naleving en TCO-certificaten 85

Bijlage E. Kennisgevingen en handelsmerken 101

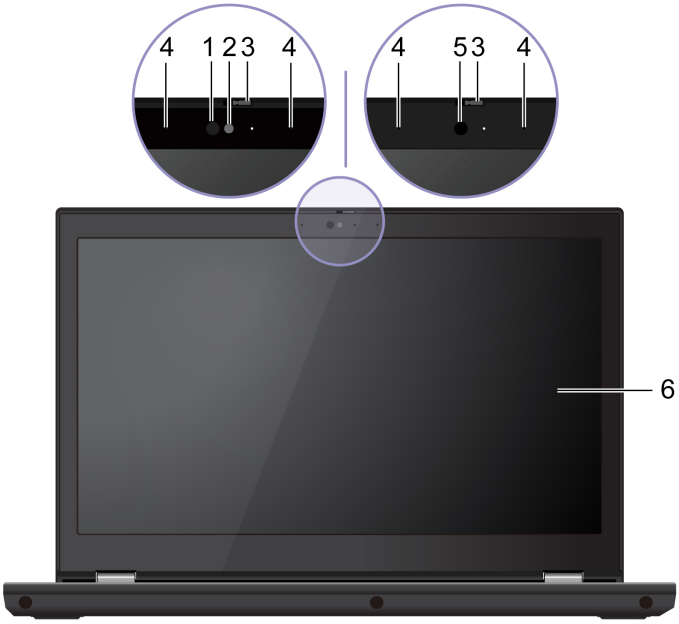
Informatie over deze documentatie

- 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 2020, 2024

Hoofdstuk 1. Leer uw computer kennen

Voorkant



1. IR-lampje (infrarood)*	Zend IR-licht (infrarood) uit. Het infraroodlicht is normaal gesproken niet zichtbaar voor het blote oog. **Opmerking:** blokkeer het IR-lampje niet. Anders werkt de IR-functie mogelijk niet.
2. Camera met IR-functie*	Meld u bij uw computer aan met gezichtsverificatie. Zie 'Aanmelden met uw gezichts-ID (voor bepaalde modellen)' op pagina 37. Maak foto's of neem video's op door in het menu **Start** op **Camera** te klikken. Het lampje naast de camera brandt als de camera in gebruik is. Als u andere apps gebruikt die functies zoals fotograferen, videochatten en videovergaderingen ondersteunen, wordt de camera automatisch gestart wanneer u in de app een functie inschakelt waarvoor de camera is vereist.
3. ThinkShutter*	Schuif ThinkShutter om de cameralens te bedekken of onthullen. Deze voorziening is bedoeld om uw privacy te beschermen.
4. Microfoons	Neem geluid op.
5. Camera*	Maak foto's of neem video's op door in het menu **Start** op **Camera** te klikken. Het lampje naast de camera brandt als de camera in gebruik is. Als u andere apps gebruikt die functies zoals fotograferen, videochatten en videovergaderingen ondersteunen, wordt de camera automatisch gestart wanneer u in de app een functie inschakelt waarvoor de camera is vereist.
6. Multitouch-scherm*	Met dit scherm kunt u uw computer gebruiken via eenvoudige aanraakbewegingen. Zie 'Het multitouch-scherm gebruiken (voor bepaalde modellen)' op pagina 21.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

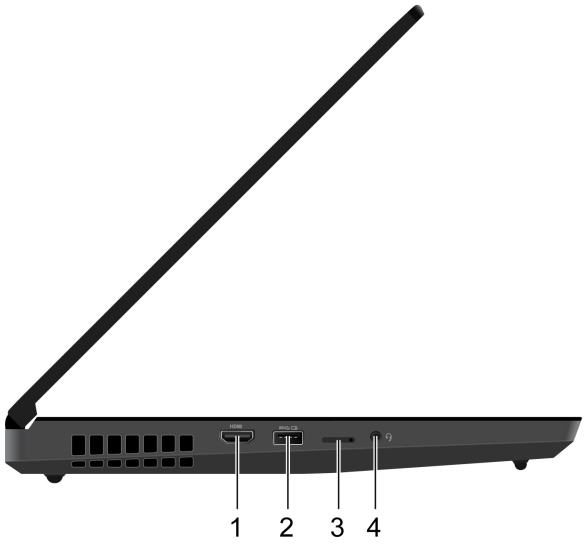
* voor bepaalde modellen

Bovenaanzicht



1. Aan/uit-knop	Druk om de computer in te schakelen of om de computer in de slaapstand te zetten. Als u de computer wilt uitschakelen, opent u het **Start** menu, klik **Aan/uit** en vervolgens selecteert u **Afsluiten**. Het lampje in de aan/uit-knop geeft de systeemstatus van uw computer aan. • **Knippert drie keer:** de computer wordt voor de eerste keer aangesloten op voeding. • **Aan:** de computer staat aan. • **Uit:** de computer staat uit of staat in de sluimerstand. • **Knippert snel:** de computer gaat naar de sluimerstand of naar de slaapstand. • **Knippert langzaam:** de computer staat in de slaapstand.
2. Numeriek toetsenblok	Hiermee voert snel nummers in.
3. Vingerafdruklezer	Hiermee meldt u zich bij uw computer aan met geregistreerde vingerafdrukken. Zie 'Aanmelden met uw vingerafdruk' op pagina 36.
4. Trackpad	Gebruik vingerbewegingen en alle functies van een traditionele muis. Zie 'De trackpad gebruiken' op pagina 18.
5. TrackPoint®-aanwijsapparaat	Gebruik alle functies van een traditionele muis. Zie 'Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken' op pagina 17.
6. Luidspreker	Geniet van geluid van verbluffende kwaliteit.

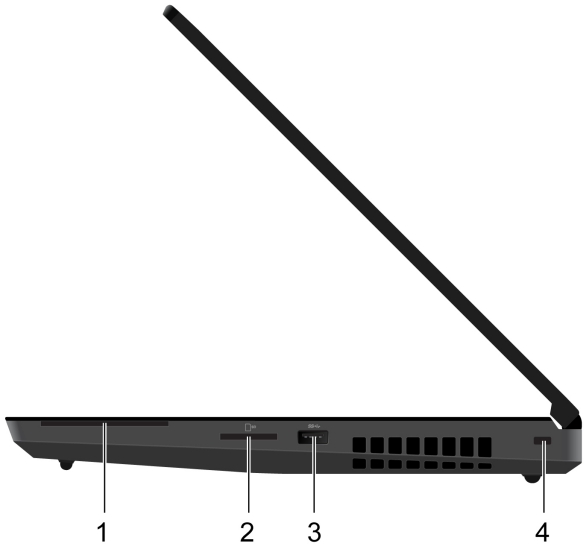
Linkerkant



1. HDMI™-aansluiting	Sluit een compatibel digitaal audioapparaat of digitale videomonitor aan, bijvoorbeeld een HDTV. De HDMI-C-aansluiting op uw computer ondersteunt automatisch 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. Gebruik in dit geval een gekwalificeerde HDMI 2.0-kabel.
2. Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting	Als de functie Always On USB is ingeschakeld, kan een USB-compatibel apparaat via de Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting worden opgeladen terwijl de computer is uitgeschakeld of in de slaapstand of sluimerstand staat. **Opmerkingen:** • Standaard is in het UEFI BIOS **Always On USB** ingeschakeld en **Charge in Battery Mode** uitgeschakeld. • Als de computer is uitgeschakeld of in de sluimerstand staat en **Charge in Battery Mode** is uitgeschakeld in het UEFI BIOS, moet u ervoor zorgen dat de computer is aangesloten op de netvoeding. De functie Always On USB inschakelen: 1. Open het UEFI BIOS-menu. Zie 'Het UEFI BIOS-menu openen' op pagina 39. 2. Klik op **Config → USB → Always On USB** om de functie Always On USB in te schakelen.
3. Nano-SIM-kaartlade*	Door middel van een nano-SIM-kaart kunt u verbinding maken met een draadloos WAN. Zie 'Verbinding maken met een mobiel netwerk' op pagina 14.
4. Audioaansluiting	• Sluit een hoofdtelefoon met een vierpolige 3,5 mm-stekker aan om naar geluid op de computer te luisteren. • Sluit een headset met een vierpolige 3,5 mm-stekker aan om naar geluid op de computer te luisteren of met anderen te praten. **Opmerking:** Deze aansluiting biedt geen ondersteuning voor zelfstandige externe microfoons.

* voor bepaalde modellen

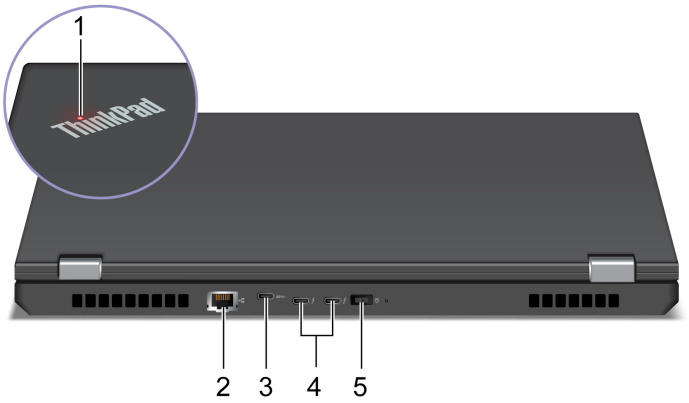
Rechterkant



1. Sleuf voor smartcard*	Gebruik smartcards voor verificatie, gegevensopslag en verwerking door toepassingen. In grote organisaties kunt u ook smartcards gebruiken voor een sterke beveiligingsverificatie van eenmalige aanmeldingen (SSO). Zie 'Een SD-kaart of smartcard gebruiken' op pagina 30.
2. SD-kaartsleuf	Ondersteunde kaarten: • Secure Digital (SD)-kaart • SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity) UHS-1-kaart • SDHC (Secure Digital eXtended-Capacity) UHS-1-kaart **Opmerking:** Uw computer ondersteunt de functie Content Protection for Recordable Media (CPRM) voor SD-kaarten niet. Zie 'Een SD-kaart of smartcard gebruiken' op pagina 30.
3. USB 3.2 Gen 1-aansluiting	Sluit een USB-compatibel apparaat aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer.
4. Sleuf voor veiligheidsslot	Maak uw computer vast aan een bureau, tafel of een ander vast voorwerp met een compatibel veiligheidskabelslot. Zie 'De computer vergrendelen' op pagina 33.

* voor bepaalde modellen

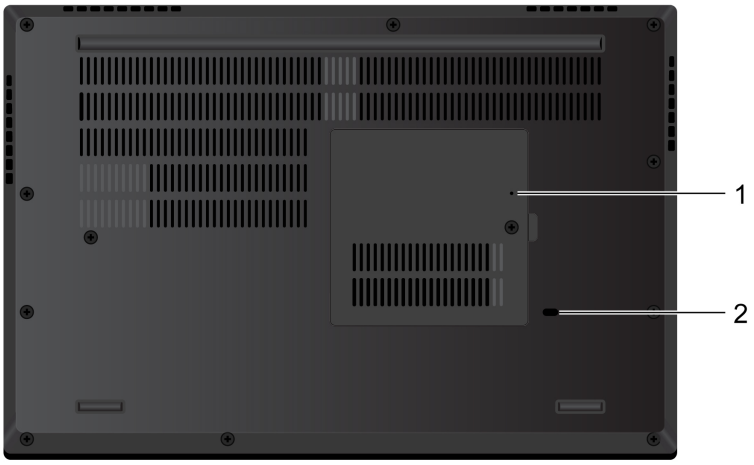
Achterkant



1. Systeemstatuslampje	Het lampje in het ThinkPad-logo op de klep van de computer geeft de systeemstatus van uw computer aan. • **Knippert drie keer:** de computer wordt voor de eerste keer aangesloten op voeding. • **Aan:** de computer staat aan. • **Uit:** de computer staat uit of staat in de sluimerstand. • **Knippert snel:** de computer gaat naar de sluimerstand of naar de slaapstand. • **Knippert langzaam:** de computer staat in de slaapstand.
2. Ethernet-aansluiting	Maak een verbinding met een LAN (local area network). Als het groene lampje brandt, is de computer aangesloten op een LAN. Wanneer het gele lampje knippert, worden er gegevens overgedragen.
3. USB-C™-aansluiting (3.2 Gen 1)	• USB-C-apparaten opladen met de uitvoerspanning en stroom van 5 V en 1,5 A. • Gegevensoverdracht met USB 3.2-snelheid, tot maximaal 5 Gbps. • Een extern beeldscherm aansluiten: – USB-C naar VGA: 1900 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C naar DP: 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. **Opmerkingen:** • Als u een USB-C-dockingstation of Thunderbolt™ 3-dockingstation gebruikt om de functionaliteit van uw computer uit te breiden, moet u controleren of uw dockingstation is aangesloten op de Thunderbolt 3-aansluitingen (USB-C). • Als de hoeveelheid resterende stroom in de batterij minder dan 10% is, werken aangesloten USB-C-accessoires mogelijk niet correct.

4. Thunderbolt™ 3-aansluitingen (USB-C)	• Compatibele USB-C-apparaten opladen: – De uitvoerspanning en stroom: 5 V en 3 A (wanneer slechts één apparaat wordt opgeladen). – De uitvoerspanning en stroom: 5 V en 3 A (voor het eerste aangesloten apparaat wanneer twee apparaten worden opgeladen). – De uitvoerspanning en stroom: 5 V en 1,5 A (voor het tweede aangesloten apparaat wanneer twee apparaten worden opgeladen). Gegevensoverdracht met Thunderbolt 3-snelheid, tot maximaal 40 Gbps. • Een extern beeldscherm aansluiten: – USB-C naar VGA: 1900 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C naar DP: 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. **Opmerking:** Als de hoeveelheid resterende stroom in de batterij minder dan 10% is, werken aangesloten USB-C-accessoires mogelijk niet correct.
5. Voedingsaansluiting	Sluit de computer met een netvoedingsadapter op de netvoeding aan.

Onderkant



1. 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.
2. Afvoergat toetsenbord	Laat vloeistof uit uw computer lopen als u per ongeluk vloeistof op het toetsenbord morst.

Voorzieningen en specificaties

Afmetingen	• Breedte: 375,4 mm • Diepte: 252,3 mm • Dikte: – Modellen zonder aanraakscherm: 24,5 mm tot 31,45 mm – Modellen met aanraakscherm: 25,25 mm tot 32,2 mm
Maximale warmteafgifte (afhankelijk van het model)	• 170 W • 230 W
Voedingsbron (netvoedingsadapter)	• Sinus-invoer bij 50 tot 60 Hz • Ingangsspanning van de netvoedingsadapter: 100 tot 240 VAC, 50 tot 60 Hz
Microprocessor	Als u de informatie over de microprocessor van uw computer wilt bekijken, klikt u met de rechtermuisknop op de knop **Start** en klikt u vervolgens op **Systeem**.
Geheugen	DDR4 (Double Data Rate 4) SODIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module), in totaal tot 128 GB.
Opslagapparaat	M.2 SSD-station
Beeldscherm	• Helderheidsregeling • Kleurenscherm met IPS (In-Plane Switching) • Schermgrootte: 381,0 mm • Schermresolutie: 1920 x 1080 pixels of 3840 x 2160 pixels • Multitouch-technologie* • Hybride grafische kaarten **Opmerkingen:** Bij niet-OLED-beeldschermen met de functie High-Dynamic Range (HDR) werkt deze functie alleen in de modus **Hybrid Graphics**. U kunt als volgt de beeldscherminstelling wisselen tussen de modus **Hybrid Graphics** en de modus **Discrete Graphics**: 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 **Config → Display → Graphic Devices** en volg de instructies op het scherm.
Toetsenbord	• Functietoetsen • Numeriek toetsenblok • Toetsenbord met zes rijen of verlicht toetsenbord met zes rijen • Trackpad • TrackPoint-aanwijsapparaat

Aansluitingen en sleuven	• Netvoedingsaansluiting • Audioaansluiting • Ethernet-aansluiting • HDMI-aansluiting • Nano-SIM-kaartsleuf* • SD-kaartsleuf • Sleuf voor smartcard* • Twee Thunderbolt 3-aansluitingen (USB-C) • Twee USB 3.2 Gen 1-aansluitingen (inclusief één Always On USB 3.2 Gen 1-aansluiting) • USB-C (3.2 Gen 1)-aansluiting
Beveiligingsvoorzieningen	• Gezichtsverificatie* • Vingerafdruklezer • Password • Sleuf voor veiligheidsslot • ThinkShutter* • Trusted Platform Module (TPM)*
Draadloze voorzieningen	• Bluetooth • GPS-satellietontvanger (Global Positioning System) (beschikbaar op modellen met draadloos WAN)* • Draadloos LAN • Draadloos WAN*
Overige	• Camera* • Microfoons

* voor bepaalde modellen

Verklaring op USB overdrachtssnelheid

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

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

Hoofdstuk 2. Aan de slag met uw computer

Verbinding maken met netwerken

Uw computer helpt u bij het maken van een verbinding met de wereld via een bekabeld of draadloos netwerk.

Verbinding maken met een bekabeld Ethernet

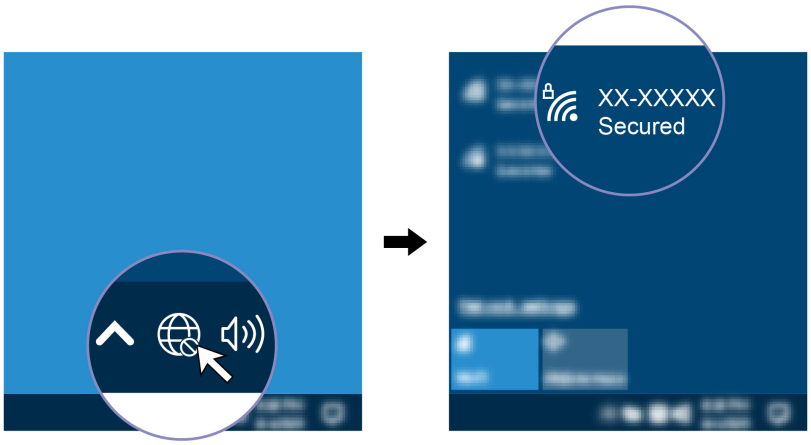
Maak met een Ethernet-kabel een verbinding tussen uw computer en een lokaal netwerk via de Ethernet-aansluiting op uw computer.

Opmerking: Als u de computer op een ondersteund dockingstation of dock is aangesloten, gebruikt u de Ethernet-aansluiting op het dockingstation of het dock in plaats van de Ethernet-aansluiting op de computer.

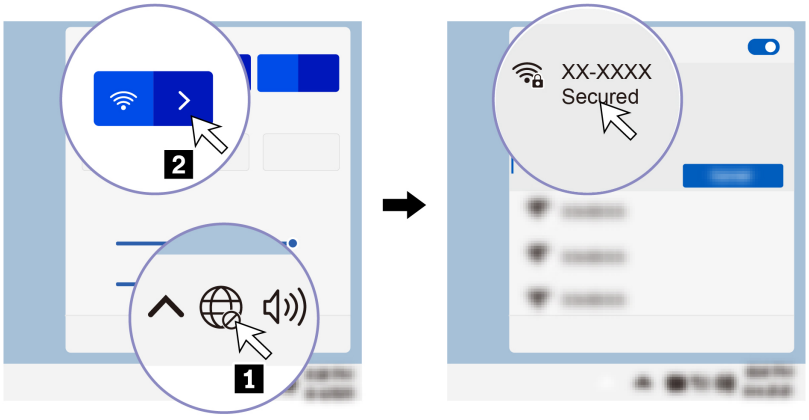
Verbinding maken met Wi-Fi-netwerken

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:



© Copyright Lenovo 2020, 2024

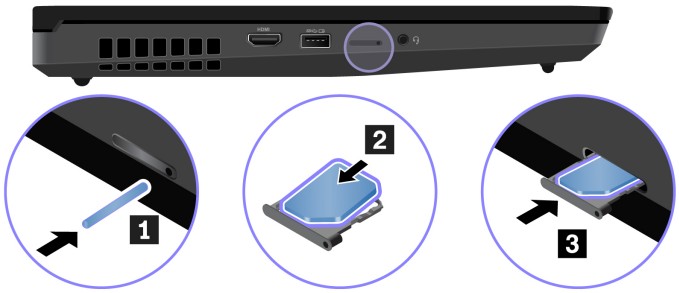
Verbinding maken met een mobiel netwerk

Als uw computer is uitgerust met een draadloos-WAN-kaart (wide area network) en een nano-SIM-kaart, kunt u verbinding maken met een mobiel datanetwerk en online gaan met behulp van het mobiele signaal.

Opmerking: De mobiele 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.

Een mobiele verbinding tot stand brengen:

1. Zet de computer uit.
2. Zoek de nano-SIM-kaartsleuf en plaats een nano-SIM-kaart en lade zoals weergegeven. 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 in het systeemvak van Windows en selecteer vervolgens het pictogram van het mobiele netwerk in de lijst.
5. Verstrek, indien nodig, de vereiste informatie.

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.

Lenovo Quick Clean gebruiken

Afhankelijk van het model biedt uw computer mogelijk ondersteuning voor de functie Lenovo Quick Clean. De voorgeïnstalleerde Lenovo Quick Clean stelt u in staat om het toetsenbord, scherm, trackpad en TrackPoint-aanwijsapparaat tijdelijk uit te schakelen voor reiniging.

U kunt Lenovo Quick Clean als volgt openen:

- Typ `Lenovo Quick Clean` in het Windows Search-vak.
- Druk tegelijkertijd op Fn en de rechter Shift-toets.

Om de laatste versie van Lenovo Quick Clean te downloaden gaat u naar https://pcsupport.lenovo.com.

Communiceren met uw computer

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

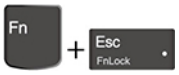
De sneltoetsen gebruiken

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

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

Opmerking: Mogelijk ziet uw computer er enigszins anders uit dan in de bovenstaande video.



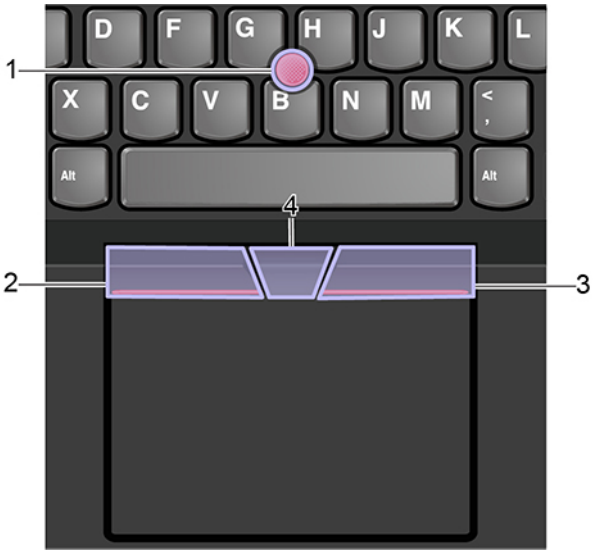
1. Toets met het Windows-logo	Open het menu **Start**. Zie de Help-informatie van Windows voor informatie over het gebruik van deze toets in combinatie met andere toetsen.
2. Caps Lock-toets	Wissel tussen hoofdletters en kleine letters. Als het lampje voor Caps Lock brandt, kunt u hoofdletters typen.
3. Functietoetsen F1-F12	Activeer de speciale functie die als pictogram op elke toets is afgebeeld, of activeer de standaardfunctie. Kiezen of u de speciale functie of de standaardfunctie wilt aanroepen: 1. Ga naar het **Configuratiescherm** en selecteer de weergave Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen. 2. Klik op **Toetsenbord** of op **Lenovo - Toetsenbordbeheer** en selecteer de optie van uw voorkeur.
4. Numeriek toetsenblok	Voer snel nummers als het Num Lock-lampje brandt.
	Schakel tussen de standaardfunctie van de F1-F12-toetsen en de speciale functie die als pictogram op elke toets is afgebeeld. Als het Fn Lock-lampje brandt: • Druk op F1-F12 om de standaardfunctie te gebruiken. • Druk op Fn+F1-F12 om de speciale functie te gebruiken. Als het Fn Lock-lampje niet brandt: • Druk op Fn+F1-F12 om de standaardfunctie te gebruiken. • Druk op F1-F12 om de speciale functie te gebruiken.
	Luidsprekers dempen of dempen ongedaan maken. Als het toetslampje brandt, zijn de luidsprekers gedempt. Als u de luidsprekers dempt en uw computer uitschakelt, zijn de luidsprekers nog steeds gedempt als u de computer weer inschakelt.
	Verlaag het volume van de luidspreker.
	Verhoog het volume van de luidspreker.
	Schakel de microfoons in of uit. Als het toetslampje brandt, zijn de microfoons uitgeschakeld.
	Hiermee maakt u het computerbeeldscherm donkerder.
	Hiermee maakt u het computerbeeldscherm lichter.
	Externe beeldschermen beheren.
	Hiermee kunt u de ingebouwde functies voor draadloos netwerk in- of uitschakelen.
	Open het meldingscentrum of vouw het samen.
	Binnenkomende oproepen beantwoorden in Microsoft Teams.

F11	Binnenkomende oproepen afwijzen in Microsoft Teams.
F12	Roep de door u zelf gedefinieerde functie aan. In Lenovo Vantage kunt u andere functies opgeven voor de F12-toets.
Fn +	Open de rekenmachine.
Fn + Backspace	Hiermee zet uw de computer in de slaapstand.
Fn + PrtSc	Het Knipprogramma openen.
Fn+Spatiebalk	Hiermee schakelt u tussen verschillende statussen voor de achtergrondverlichting van het toetsenbord als uw computer achtergrondverlichting ondersteunt.
Fn+B	Is gelijk aan de toets Break op een conventioneel extern toetsenbord.
Fn+K	Is gelijk aan de toets ScrLK of Scroll Lock op een conventioneel extern toetsenbord.
Fn+P	Is gelijk aan de toets Pause op een conventioneel extern toetsenbord.
Fn+S	Is gelijk aan de toets SysRq op een conventioneel extern toetsenbord.
Fn+4	Hiermee zet u de computer in de slaapstand. Druk op de Fn of de aan/uit-knop om de computer uit de slaapstand te halen.
Fn+Pijl naar links	Is gelijk aan de Home-toets.
Fn+Pijl naar rechts	Is gelijk aan de End-toets.

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



1. **Aanwijsknopje**

Gebruik uw wijsvinger of middelvinger om druk op het antislipdopje van het aanwijsknopje uit te oefenen in elke richting parallel aan het toetsenbord. De aanwijzer op het scherm beweegt dienovereenkomstig, maar het aanwijsknopje zelf beweegt niet. Hoe meer druk u uitoefent, hoe sneller de aanwijzer beweegt.

2. **Linkermuisknop**

Druk op deze zone om een item te selecteren of te openen.

3. **Rechtermuisknop**

Druk op deze zone om een snelmenu weer te geven.

4. **Middelste knop**

Houd de gestippelde middelste knop ingedrukt terwijl u druk uitoefent op het aanwijsknopje in de verticale of horizontale richting. Vervolgens kunt u door het document, de website of apps bladeren.

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

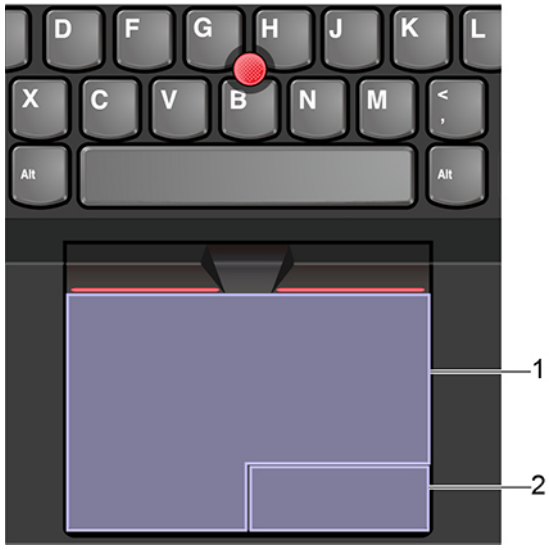
Opmerking: Zorg ervoor dat het nieuwe dopje groeven heeft **a**.



De trackpad gebruiken

Het hele oppervlak van de trackpad is gevoelig voor aanraken en bewegingen. U kunt de trackpad gebruiken om alle aanwijs-, klik- en bladerfuncties van een traditionele muis uit te voeren.

De trackpad gebruiken



1. **Zone voor linksklikken**

Druk op deze zone om een item te selecteren of te openen.

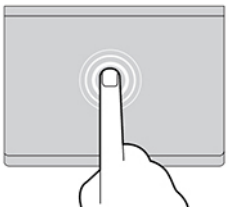
U kunt ook met één vinger op een willekeurige plek op het oppervlak van de trackpad tikken om de linkermuisknopactie uit te voeren.

2. **Zone voor rechtsklikken**

Druk op deze zone om een snelmenu weer te geven.

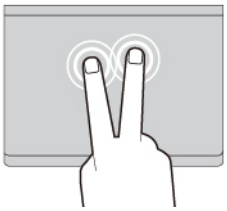
U kunt ook met twee vingers op een willekeurige plek op het oppervlak van de trackpad tikken om de rechtermuisknopactie uit te voeren.

De aanraakbewegingen gebruiken



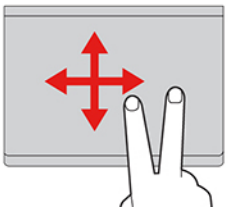
Tikken

Tik met één vinger op een willekeurige plek op de trackpad om een item te selecteren of te openen.



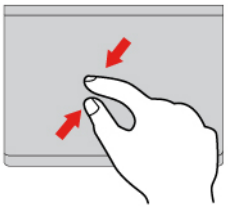
Tikken met twee vingers

Tik met twee vingers op een willekeurige plek op de trackpad om een snelmenu weer te geven.



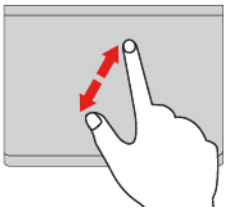
Scrollen met twee vingers

Plaats twee vingers op de trackpad en beweeg ze in verticale of horizontale richting. Met deze actie kunt u door documenten, websites en apps bladeren.



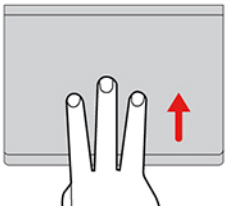
Uitzoomen met twee vingers

Plaats twee vingers op de trackpad en beweeg ze vervolgens dichter naar elkaar toe om uit te zoomen.



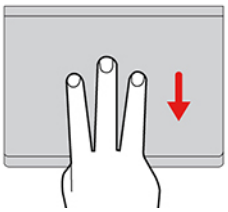
Inzoomen met twee vingers

Plaats twee vingers op de trackpad en beweeg ze verder van elkaar af om in te zoomen.



Omhoog vegen met drie vingers

Plaats drie vingers op de trackpad en beweeg ze omhoog om de taakweergave te openen, zodat u alle geopende vensters kunt zien.



Omlaag vegen met drie vingers

Plaats drie vingers op de trackpad en beweeg ze omlaag om het bureaublad weer te geven.

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

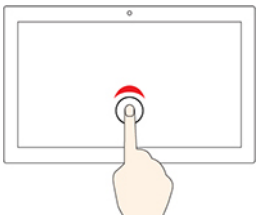
Standaard is de trackpad ingeschakeld. Het apparaat uitschakelen:

1. Open het menu **Start** en klik **Instellingen → Apparaten → Touchpad**.
2. In de sectie Touchpad de **Touchpad** uitschakelen.

Het multitouch-scherm gebruiken (voor bepaalde modellen)

Als het beeldscherm van uw computer de multitouch-functie ondersteunt, kunt u met eenvoudige aanraakbewegingen op het scherm navigeren.

Opmerking: Afhankelijk van de app die u gebruikt, zijn sommige bewegingen mogelijk niet beschikbaar.



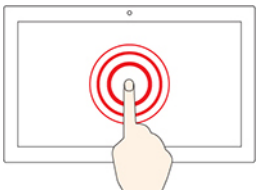
Eén keer tikken

- In het menu **Start**: zo opent u een app of item.
- Op het bureaublad: zo selecteert u een app of item.
- In een geopende app: zo voert u een actie uit, zoals **Kopiëren**, **Opslaan** en **Verwijderen** (afhankelijk van de app).



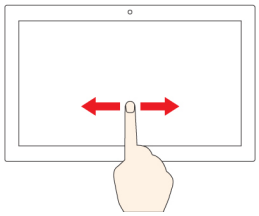
Twee keer snel tikken

Zo opent u een app of item op het bureaublad.



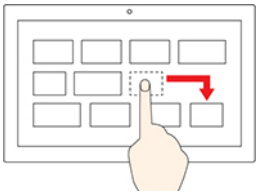
Tikken en vasthouden

Zo opent u een snelmenu.



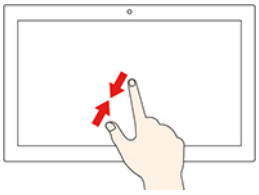
Schuiven

Blader door items zoals lijsten, webpagina's en foto's.



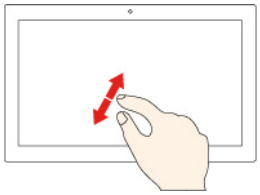
Een item naar de gewenste locatie slepen

Verplaats een voorwerp.



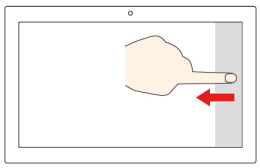
Twee vingers naar elkaar toe bewegen

Uitzoomen.



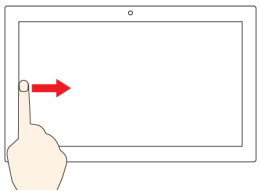
Twee vingers verder uit elkaar bewegen

Inzoomen.



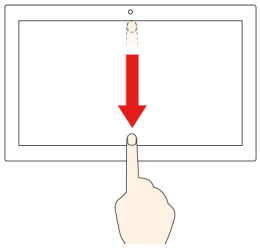
Veeg met uw vingers vanaf de rechterrand

Zo opent u het actiecentrum om de meldingen en snelle acties te bekijken.



Veeg met uw vingers vanaf de linkerrand

Zo bekijkt u al uw geopende vensters in de taakweergave.



- **Kort omlaag vegen vanaf de bovenrand (voor het weergeven van de app in volledig scherm of als de computer zich in de tabletwerkstand bevindt)**

  Zo geeft u een verborgen titelbalk weer.
- **Met uw vinger vanaf de bovenrand naar de onderrand vegen (als de computer zich in de tabletwerkstand bevindt)**

  Sluit de huidige app.

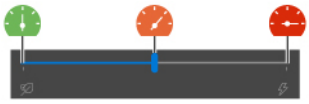
Tips

- Zet de computer uit voordat u het multitouch-scherm schoonmaakt.
- Verwijder met een droge, zachte, pluisvrije doek of een absorberend stuk kantoen vingerafdrukken of stof van het multitouch-scherm. Gebruik geen oplosmiddelen.
- Het multitouch-scherm is gemaakt van glas met daar overheen een plastic film. 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.

De functie Intelligent Cooling gebruiken

Met de slimme koelfunctie van Lenovo kan uw computer in de volgende modi werken:

- Stille modus: het minste ventilatorgeluid
- Gebalanceerde modus: een goed evenwicht tussen prestaties en ventilatorgeluid
- Prestatiemodus: hogere prestaties en een normaal ventilatorgeluid
- Ultraprestatiemodus: de hoogste prestaties en een luider ventilatorgeluid



met netvoeding



met batterijvoeding

De gewenste modus selecteren:

1. Klik op het batterijstatuspictogram in het systeemvak van Windows.
2. Beweeg de schuifregelaar om de gewenste modus te selecteren.

De functie Koel en stil op schoot gebruiken

Met de functie Koel en stil op schoot kan de computer afkoelen wanneer deze warm wordt. Langdurig contact met uw lichaam kan onaangenaam zijn, ook door uw kleding heen. Als u liever werkt met uw computer op uw schoot, wordt aangeraden om de functie Koel en stil op schoot in te schakelen in de UEFI BIOS:

1. Open het UEFI BIOS-menu. Zie 'Het UEFI BIOS-menu openen' op pagina 39.
2. Klik op **Config** en schakel de optie **Cool and Quiet on lap mode** in.

Multimedia gebruiken

Gebruik uw computer voor zakelijke doeleinden of voor ontspanning met de ingebouwde onderdelen (camera, luidsprekers en audiomogelijkheden) of de aangesloten externe apparaten (een externe projector, een beeldscherm en HDTV).

Audio gebruiken

Om uw audio-ervaring te verbeteren, sluit u luidsprekers, hoofdtelefoons of een headset met een 3,5-mm, 4-polige stekker aan op de audioaansluiting.

De geluidsinstellingen wijzigen

1. Ga naar **Configuratiescherm** en bekijk per categorie.
2. Klik op **Hardware en geluid** → **Geluid**.
3. Breng de gewenste wijzigingen aan in de instellingen.

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

1. Sluit het externe beeldscherm aan op een passende videoaansluiting op uw computer, bijvoorbeeld een HDMI-aansluiting, een USB-C-aansluiting of een Thunderbolt 3-aansluiting.
2. Sluit het externe beeldscherm aan op een stopcontact.
3. Zet het externe beeldscherm aan.

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 tabel staat de ondersteunde maximale resolutie van het externe beeldscherm.

Het externe beeldscherm aansluiten op	Ondersteunde resolutie
de HDMI-aansluiting	Maximaal 4096 x 2160 pixels/60 Hz
De USB-C-aansluiting	Maximaal 5120 x 3200 pixels/60 Hz
de Thunderbolt 3-aansluiting	Maximaal 5120 x 3200 pixels/60 Hz

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.

- Open het menu **Start** en klik vervolgens **Instellingen → Apparaten → Bluetooth en andere apparaten → Bluetooth of een ander apparaat toevoegen**. Klik in het venster Een apparaat toevoegen op **Draadloos apparaat of dock**. Volg daarna de instructies op het scherm.
- Klik op het pictogram van het actiecentrum in het systeemvak van Windows en klik op **Verbinden**. Selecteer het draadloze beeldscherm en volg de instructies op het scherm.

De weergavemodus van het beeldscherm instellen

Druk op  of op  en selecteer vervolgens de gewenste weergavemodus.

- **Deze beeldschermen dupliceren**: dezelfde video-uitvoer op het beeldscherm van de computer en een extern beeldscherm weergeven.
- **Deze beeldschermen uitbreiden**: de video-uitvoer van het beeldscherm van de computer uitbreiden naar een extern beeldscherm. U kunt items slepen en verplaatsen tussen de twee beeldschermen.
- **Alleen op 1 weergeven**: de video-uitvoer alleen weergeven op het beeldscherm van de computer.
- **Alleen op 2 weergeven**: de video-uitvoer alleen weergeven op een extern beeldscherm.

Als u programma's weergeeft die gebruikmaken van DirectDraw of Direct3D® in Volledig scherm, verschijnt de video-uitvoer alleen op het hoofdbeeldscherm.

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.

Lenovo Pen Pro gebruiken (voor bepaalde modellen)

Afhankelijk van het model wordt uw computer mogelijk met een Lenovo Pen Pro geleverd (hierna wordt dit de pen genoemd). Met de pen kunt u op een natuurlijke manier schrijven en tekenen. In dit gedeelte wordt het basisgebruik van de pen beschreven. Raadpleeg de documentatie van de pen voor meer informatie.

Opmerkingen:

- De kleur van de pen kan per land of regio van levering verschillen. Afhankelijk van het model kan de geleverde pen er enigszins anders uitzien dan in de afbeeldingen in dit onderwerp.
- De pen is niet waterdicht. Houd de pen uit de buurt van water en extreme vochtigheid.
- De pen bevat een aantal druksensoren. Pas net zoveel druk toe als wanneer u op het papier zou schrijven. Stel de pen niet bloot aan schokken of trillingen.
- De pen werkt niet als de functie multi-touch in het programma ThinkPad Setup is uitgeschakeld.

De pen koppelen

1. Schakel op de pen het koppelen via Bluetooth in door de bovenste knop minstens drie seconden ingedrukt te houden. Het LED-lampje op de pen gaat groen knipperen.
2. Schakel koppelen via Bluetooth in op de computer om de pen te ontdekken en de koppeling tot stand te brengen. Zie 'Een Bluetooth-verbinding instellen' op pagina 30. De pen wordt gedetecteerd als Lenovo Pen Pro.

Na het koppelen kunt u meer functies instellen. Druk hiervoor één of twee keer op de bovenste knop. U kunt de functies van de bovenste knop aanpassen met de toepassing Wacom Pen. U kunt dit ook doen door het menu Start te openen en te tikken op **Instellingen → Apparaten → Pen en Windows Ink → Pensneltoetsen**.

Overzicht van pen



1. **Bovenste knop**: houd de bovenste knop minstens drie seconden ingedrukt om koppelen via Bluetooth op de pen in te schakelen.

2. **LED-lampje**: de LED geeft de volgende status aan:

- Laadstatus
  - Onafgebroken oranje: bezig met opladen
  - Ononderbroken groen: volledig opgeladen
- Batterijstatus
  - Knipperend oranje: batterijvoeding is minder dan 20% (opladen aanbevolen)
  - Uit: geen batterijvoeding (opladen aanbevolen) of batterijvoeding is meer dan 20%
- Status van Bluetooth-koppeling
  - Groen, knippert eenmaal per seconde: bezig met koppelen
  - Groen, knippert vijf keer snel in twee seconden: gekoppeld
  - Groen, knippert eenmaal: er is één of twee keer op de bovenste knop gedrukt

3. **USB-C-aansluiting**: om de pen op te laden, sluit u de pen met een USB-C-kabel aan op een USB-C-aansluiting van de computer.

4. **Bovenste penknop**: als u wilt rechtsklikken in ondersteunde toepassingen, houdt u de bovenste penknop ingedrukt en tikt u op het scherm.

5. **Onderste penknop**: om teksten en tekeningen te wissen in ondersteunde toepassingen, houdt u de onderste penknop ingedrukt om de betreffende objecten te wissen.

Opmerkingen:

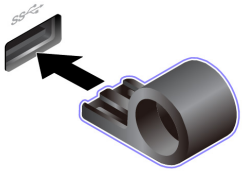
- De standaardfunctie van elke penknop kan variëren in verschillende toepassingen.
- U kunt de functies van de penknoppen aanpassen met de toepassing Wacom Pen. Als Wacom Pen niet op de computer is geïnstalleerd, kunt u het meest recente WinTab-stuurprogramma downloaden van https://support.lenovo.com.

6. **Penpunt**: om te klikken, tikt u met de punt op het scherm. Wilt u dubbelklikken, tik dan twee keer met de punt op het scherm.

De pen vastzetten

De ThinkPad Pen Pro wordt geleverd met een penhouder. De ThinkPad Pen Pro opslaan op de computer:

1. Plaats de penhouder in de USB-aansluiting van de computer.



2. Plaats de ThinkPad Pen Pro in de penhouder op een van de getoonde manieren.



Hoofdstuk 3. Uw computer verkennen

Energie beheren

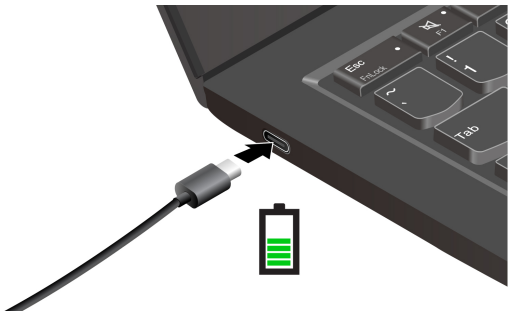
Gebruik de informatie in dit gedeelte om de beste balans te vinden tussen prestaties en efficiënt stroomverbruik.

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 batterij opladen

Wanneer u merkt dat de batterij bijna leeg is, moet u de batterij opladen door uw computer aan te sluiten op de netvoeding. 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 van de batterij. De aanbevolen batterijtemperatuur voor het opladen van de batterij ligt tussen 10 °C en 35 °C.

Opmerkingen:

- Voor een maximale levensduur van de batterij moet u de lading laten teruglopen tot 94% of lager voordat u deze opnieuw oplaadt.
- Om de levensduur van de batterij te verlengen, kan de volledige oplaadcapaciteit 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 Lenovo Vantage.

De werkingsduur van de batterij maximaliseren

- Verminder de helderheid van het computerbeeldscherm.
- Schakel de functies voor draadloze communicatie uit wanneer deze niet worden gebruikt.
- Gebruik de batterij totdat deze leeg is.
- Laad de batterij helemaal op voordat u hem gebruikt.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Het gedrag van de aan/uit-knop instellen

U kunt het gedrag van aan/uit-knop aan uw eigen voorkeur aanpassen. Als u bijvoorbeeld op de aan/uit-knop drukt, kunt u de computer uitschakelen of in de slaap- of de sluimerstand zetten.

De werking van de aan/uit-knop wijzigen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het statuspictogram van de batterij en selecteer **Energiebeheer → Het gedrag van de aan/uit-knoppen wijzigen**.
2. Breng de gewenste wijzigingen aan in de instellingen.

Het energiebeheerschema instellen

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

Tabel 1. Standaard energiebeheerschema (bij aansluiting op de netvoeding)

• Beeldscherm uitzetten na: na 10 minuten • Computer naar slaapstand: na 30 minuten

De instellingen van uw energiebeheerschema opnieuw instellen om de beste balans te vinden tussen snelheid en energiebesparing:

1. Klik met de rechtermuisknop op het batterijstatuspictogram en selecteer **Energiebeheer**.
2. Kies een energiebeheerschema of maak uw eigen energiebeheerschema.

Gegevens overbrengen

Deel snel uw bestanden via de ingebouwde Bluetooth- of NFC-technologie met apparaten die over dezelfde functies beschikken. U kunt ook een smartcard gebruiken om gegevens over te brengen.

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.

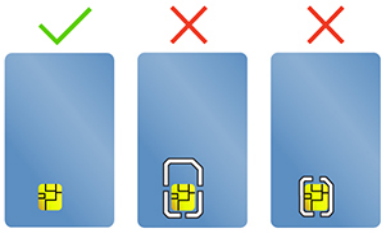
Een SD-kaart of smartcard gebruiken

Uw computer heeft een SD-kaartsleuf. Afhankelijk van het model kan uw computer ook een sleuf voor een smartcard hebben.

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 smartcardlezer van uw computer. Als u dit wel doet, kan de lezer beschadigd raken.



De kaart plaatsen

1. Zoek de sleuf voor de kaart.
2. Steek de kaart stevig in de kaartsleuf tot deze op zijn plaats vastzit.

   Opmerkingen:

   - Zorg bij de SD-kaart dat de metalen contacten omlaag zijn gericht en naar de kaartsleuf wijzen.
   - Voor de smartcard: zorg ervoor dat de metalen contactpunten omhoog zijn gericht en wijzen naar de kaartsleuf.

De kaart 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.

Vliegtuigstand

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

1. Klik op het pictogram van het Actiecentrum in het systeemvak van Windows.
2. Klik op **Vliegtuigstand** om de Vliegtuigstand in of uit te schakelen.

De standaardfunctie voor kleurkalibratie gebruiken (voor bepaalde modellen)

De standaardfunctie voor kleurkalibratie feature is beschikbaar op computermodellen die met een vooraf gekalibreerd beeldscherm zijn geleverd. Met deze functie kunt u kleurbeelden of grafische elementen zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijk bedoelde kleuren op het beeldscherm weergeven.

Bij computermodellen met de standaardfunctie voor kleurkalibratie zijn de kleurprofielen vooraf geïnstalleerd. U kunt naar wens heen en weer schakelen tussen de verschillende kleurprofielen:

1. Klik op het driehoekige pictogram in het systeemvak van Windows om verborgen pictogrammen weer te geven. Daarna klikt u met de rechtermuisknop op het .
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om het gewenste profiel te selecteren.

Lenovo biedt als kleurprofielen als back-up in de Lenovo Cloud. In de volgende situaties moet u mogelijk kleurprofielen herstellen of installeren:

- Als een kleurprofiel verloren of beschadigd is geraakt, wordt een herinnering weergegeven om de kleurprofielen te herstellen. Klik op **Yes** in het venster met de herinnering en de kleurprofielen worden automatisch vanuit de Lenovo Cloud hersteld.

- Als het beeldscherm is vervangen door een door Lenovo geautoriseerde serviceprovider, doet u het volgende om de nieuwe kleurprofielen te installeren:
  1. Sluit uw computer aan op het netwerk en sluit het programma X-Rite Color Assistant.
  2. Ga naar `C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant` en zoek het ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe-bestand.
  3. Dubbelklik op het EXE-bestand. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm voor het invoeren van het serienummer van het beeldscherm en klik op **Verzenden**.

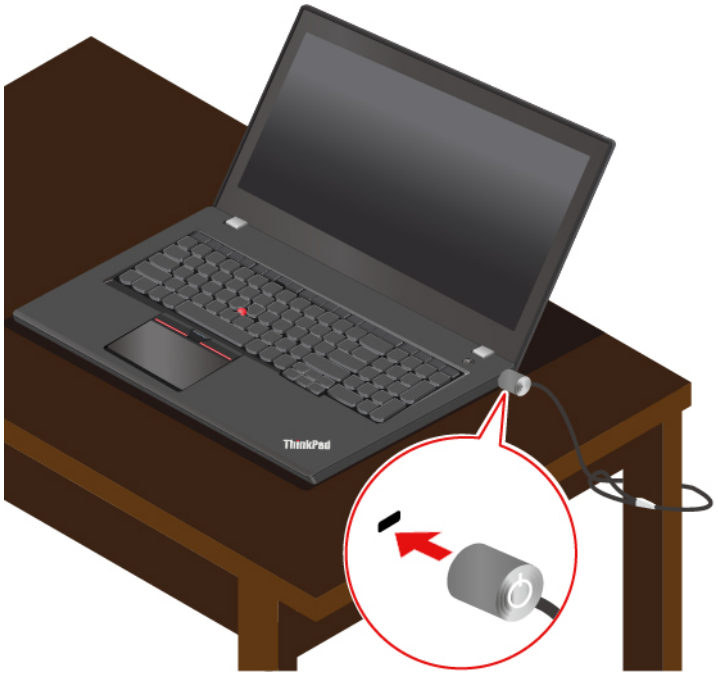
  Opmerking: Wanneer de nieuwe kleurprofielen zijn geïnstalleerd, wordt een venster weergegeven.

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: U bent zelf verantwoordelijk voor de keuze en toepassing van het specifieke slot en andere beveiligingsvoorzieningen. Lenovo geeft geen oordeel, commentaar of garantie met betrekking tot de functionaliteit, kwaliteit of prestaties van het slot en de beveiligingsvoorziening. Kabelsloten voor uw product zijn verkrijgbaar bij Lenovo op https://smartfind.lenovo.com.



Wachtwoorden gebruiken

In dit gedeelte worden de typen wachtwoorden beschreven in het UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) en wordt uitgelegd hoe u een wachtwoord kunt instellen, wijzigen en verwijderen.

Wachtwoordtypen

U kunt een systeemwachtwoord, supervisorwachtwoord of systeembeheerwachtwoord 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.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

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. Open het UEFI BIOS-menu. Zie 'Het UEFI BIOS-menu openen' op pagina 39.

   Opmerking: Wanneer u wordt gevraagd om het wachtwoord in te voeren, voert u het juiste supervisorwachtwoord in, als dit is ingesteld, of het juiste systeembeheerwachtwoord, als er geen supervisorwachtwoord is ingesteld. Anders kunt u de configuraties in de volgende stappen niet wijzigen.
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.

Vaste-schijfwachtwoorden

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

Selecteer een van de volgende typen om het vaste-schijfwachtwoord in te stellen:

- **Alleen gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf**

  Als er een gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf is ingesteld zonder een masterwachtwoord, moet het vaste-schijfwachtwoord van de gebruiker worden ingevoerd om toegang te krijgen tot de bestanden en toepassingen op het opslagstation.
- **Masterwachtwoord voor de vaste schijf+Gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf**

  Het master hard disk password 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 gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf toewijzen voor elke computer in het netwerk. De gebruiker van de computer kan dit gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf zelf wijzigen, maar alleen de beheerder kan het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf verwijderen.

Als u wordt gevraagd een vaste-schijfwachtwoord in te voeren, drukt u op F1 om te schakelen tussen het master-wachtwoord voor de vaste schijf en het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf.

Opmerking: Het vaste-schijfwachtwoord 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 vaste-schijfwachtwoord vergeet

Als u uw gebruikerswachtwoord vergeet of zowel het gebruikerswachtwoord als het masterwachtwoord vergeet, kan Lenovo die wachtwoorden niet resetten en kunnen de gegevens op het opslagstation niet meer worden benaderd. 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 45 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.

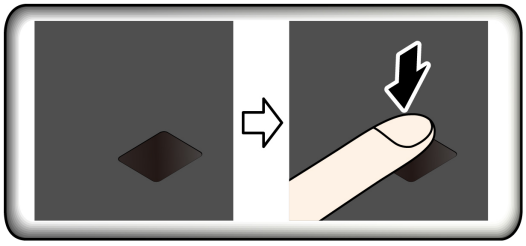
Aanmelden met uw vingerafdruk

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.

Registreer uw vingerafdrukken en ontgrendel de computer door uw vingerafdrukken op de vingerafdruklezer te scannen.

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.



Uw vingerafdrukken koppelen aan UEFI BIOS-wachtwoorden

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, harde-schijfwachtwoord of beide (zoals vereist) in. De verbinding is 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 vaste-schijfwachtwoord hoeft in te voeren. Ga naar het UEFI BIOS-menu om de instellingen te wijzigen.

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.

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.

Firewalls en antivirusprogramma's gebruiken

Op uw computer is mogelijk vooraf een firewall-programma geïnstalleerd. De firewall beschermt de computer tegen bedreigingen via internet, ongeoorloofde toegang, inbreuk en internetaanvallen. Het beschermt bovendien uw privacy.

Er wordt een volledige versie van een antivirusprogramma meegeleverd met een gratis abonnement van 30 dagen. Na 30 dagen moet u de licentie vernieuwen om updates voor het antivirusprogramma te blijven ontvangen.

Raadpleeg het Help-systeem van het programma voor meer informatie.

Hoofdstuk 5. Geavanceerde instellingen configureren

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het UEFI BIOS, RAID, herstel, installatie van het besturingssysteem en systeembeheer.

UEFI BIOS

In dit gedeelte wordt uitgelegd wat het UEFI BIOS is en welke bewerkingen u in het UEFI BIOS kunt uitvoeren.

Wat is UEFI BIOS

Het UEFI BIOS is het eerste programma dat op de computer wordt uitgevoerd wanneer de computer wordt ingeschakeld. Met het UEFI BIOS worden de hardware-onderdelen geïnitialiseerd en worden het besturingssysteem en andere programma´s geladen. Uw computer wordt geleverd met een setup-programma waarmee u de UEFI BIOS-instellingen kunt wijzigen.

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.

Opmerking: Als u het supervisorwachtwoord hebt ingesteld, voert u het juiste wachtwoord wanneer u daarom wordt gevraagd. U kunt ook op Enter drukken om de wachtwoordvraag over te slaan en het UEFI BIOS-menu te openen. U kunt echter niet de systeemconfiguraties wijzigen die door het supervisorwachtwoord worden beschermd.

Navigeren in de UEFI BIOS-interface

Attentie: De standaardconfiguraties zijn al vooraf voor u ingesteld en worden **vetgedrukt** weergegeven. Verkeerde wijzigingen van de configuraties kunnen onverwachte gevolgen hebben.

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

F1	Het scherm met algemene hulp weergeven.
F9	De fabrieksinstellingen herstellen.
F10	De configuratie opslaan en afsluiten.
F5	Een lagere waarde instellen.
F6	Een hogere waarde instellen.
↑ ↓	Een item zoeken.
← →	Een tabblad selecteren.
Esc	Het submenu afsluiten en terugkeren naar het bovenliggende menu.
Enter	Het geselecteerde tabblad of submenu openen.

De opstartvolgorde wijzigen

1. Start de computer opnieuw op. Druk op F1 zodra het logoscherm verschijnt.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

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.

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.

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.

RAID

In dit gedeelte vindt u meer informatie over RAID.

Wat is RAID

RAID (Redundant Array of Independent Disks) is een technologie waarmee door redundantie betere opslagfuncties en betrouwbaarheid worden geboden. Met de technologie kunnen ook de betrouwbaarheid van de gegevensopslag en de fouttolerantie worden verbeterd in vergelijking met opslagsystemen met maar één station. Gegevensverlies als gevolg van een stationsfout kan worden voorkomen door de ontbrekende gegevens met behulp van de overgebleven stations opnieuw samen te stellen.

Als een groep onafhankelijke fysieke opslagstations is ingesteld op het gebruik van RAID-technologie, zijn deze in een RAID-array geplaatst. Via deze array worden gegevens over meerdere opslagstations verdeeld, maar de array verschijnt op de hostcomputer als een enkele opslageenheid. RAID-arrays creëren en gebruiken biedt hoge prestaties, zoals betere I/O-prestaties, omdat verschillende stations tegelijk kunnen worden gebruikt.

Vereisten voor opslagstations voor RAID-niveaus

Uw computer ondersteunt het volgende interne opslagstation: M.2 NVMe SSD-station (Non-Volatile Memory Express).

Opmerking: Controleer of op de computer twee identieke opslagstations (twee M.2 NVMe-SSD's) zijn geïnstalleerd voor ondersteunde RAID-niveaus. Als er maar één station is geïnstalleerd, of twee verschillende typen stations, is de volgende informatie niet van toepassing.

De computer ondersteunt de volgende RAID-niveaus:

- RAID 0: striped disk array (ontbrekende gegevens die het resultaat zijn van een stationsfout, kunnen niet worden gereconstrueerd)
  - Bestaat uit twee identieke opslagstations
  - Ondersteunde stripgrootte: 4 KB, 8 KB, 16 KB, 32 KB, 64 KB of 128 KB
  - Betere prestaties zonder fouttolerantie
  - Grotere kans op gegevensverlies als gevolg van een fout van een lidstation dan bij niet-RAID-configuratie
- RAID 1: gespiegelde schijvenreeks
  - Bestaat uit twee identieke opslagstations
  - Verbeterde leessnelheid en 100% redundantie

Het configuratiehulpprogramma Intel RST openen

1. Zorg ervoor dat RAID is ingeschakeld in het UEFI BIOS-menu:
   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 **Config → Storage → Controller Mode → RST mode** en druk vervolgens op Enter.
   c. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.
2. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
3. Selecteer **Config → Storage → Intel (R) Rapid Storage Technology** en druk vervolgens op Enter.

   Het venster Intel (R) Rapid Storage Technology wordt geopend en de volgende opties worden weergegeven:
   - **Create RAID Volume**: een RAID-volume maken. Als er geen interne opslagstations kunnen worden gebruikt, is deze optie niet beschikbaar.
   - **RAID Volumes**: bevestig de gegevens van de gemaakte RAID-volumes.
   - **Non-RAID Physical Disks**: bevestig de informatie van alle niet-RAID-stations.
4. Selecteer een optie met de cursortoetsen pijl-omhoog en pijl-omlaag. Druk op Enter om naar het menu voor de geselecteerde optie te gaan. Druk op Esc om het configuratieprogramma Intel RST af te sluiten.

RAID-volumes maken

Attentie: Alle bestaande gegevens die op de geselecteerde stations zijn opgeslagen, worden gewist terwijl het RAID-volume wordt gemaakt.

1. Open het configuratieprogramma Intel RST.
2. Selecteer **Create RAID Volume** en druk op Enter om het venster CREATE RAID VOLUME te openen.
3. Selecteer en configureer de opties een voor een.

a. **Name**: gebruik de standaardnaam of voer de gewenste naam in voor het RAID-volume.

b. **RAID Level**: druk op Enter om de RAID te wijzigen van RAID 0 (Stripe) naar RAID 1 (Mirror).

c. **Select Disks**: selecteer een station en druk op de spatiebalk of op Enter om het station aan een groep toe te voegen. Het station dat niet kan worden gebruikt om een RAID-volume te maken, kan niet worden geselecteerd. Er wordt een **X** weergegeven naast het geselecteerde station.

d. **Strip Size**: selecteer een stripgrootte en druk op Enter om de configuratie te voltooien. Deze optie is alleen beschikbaar voor RAID 0.

e. **Capacity**: pas de capaciteit van het RAID-volume aan. Het standaard RAID-volume is de grootste waarde.

f. **Create Volume**: druk op Enter om configuraties van de vorige opties te voltooien en een volume te maken.

Opmerking: De optie **Create Volume** kan mogelijk niet worden geselecteerd, bijvoorbeeld als er verschillende typen stations worden geselecteerd. Als de optie niet kan worden geselecteerd, raadpleeg dan het bericht dat onder **Create Volume** wordt weergegeven.

Nadat het RAID-volume is gemaakt, wordt het venster Intel (R) Rapid Storage Technology geopend waarin het gemaakte volume wordt weergegeven onder **RAID Volumes**.

4. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

RAID-volumes verwijderen

Attentie: Alle bestaande gegevens die op de geselecteerde stations zijn opgeslagen, worden gewist zodra u RAID-volumes hebt verwijderd.

1. Open het configuratieprogramma Intel RST.
2. Selecteer het volume dat u wilt verwijderen onder **RAID Volumes**. Druk op Enter om het venster RAID VOLUME INFO te openen.
3. Selecteer **Delete** en druk op Enter om het uit de lijst **RAID Volumes** te verwijderen.
4. Selecteer **Yes** om het verwijderen van het geselecteerde RAID-volume te bevestigen als dat wordt gevraagd.

   Nadat u het RAID-volume hebt verwijderd, wordt het venster Intel (R) Rapid Storage Technology weergegeven. Lidstations van het verwijderde volume worden weergegeven onder **Non-RAID Physical Disks**.
5. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

Opslagstations opnieuw instellen op niet-RAID

Attentie: Alle bestaande gegevens die op het geselecteerde station zijn opgeslagen, worden gewist zodra u een station opnieuw hebt ingesteld op niet-RAID.

1. Open het configuratieprogramma Intel RST.
2. Selecteer het volume dat u opnieuw wilt instellen onder **RAID Volumes**. Druk op Enter om het venster RAID VOLUME INFO te openen.
3. Selecteer het station dat u opnieuw wilt instellen onder **RAID Member Disks**. Druk op Enter om het venster PHYSICAL DISK INFO te openen.
4. Selecteer **Reset to Non-RAID** en druk op Enter. Selecteer **Yes** om het opnieuw instellen te bevestigen als dat wordt gevraagd.

   Nadat het opnieuw instellen is voltooid, wordt het venster Intel (R) Rapid Storage Technology weergegeven. Het opnieuw ingestelde station wordt weergegeven onder **Non-RAID Physical Disks** en

het volume van het opnieuw ingestelde station wordt nog steeds weergegeven onder **RAID Volumes**. De status is echter gewijzigd van **Normal** in **Failed** of **Degraded**.

5. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

RAID 1-volumes herstellen

Als de status van een RAID 1-volume **Failed** of **Degraded** is, kunt u het opnieuw opbouwen met het configuratieprogramma Intel RST. Om een RAID 1-volume opnieuw op te bouwen, dient ten minste één lidstation van het RAID 1-volume correct te werken. Vervang het defecte opslagstation door een nieuw station met dezelfde capaciteit voordat u een RAID 1-volume opnieuw opbouwt.

1. Open het configuratieprogramma Intel RST.
2. Selecteer het volume dat u opnieuw wilt opbouwen onder **RAID Volumes**. Druk op Enter om het venster RAID VOLUME INFO te openen.
3. Selecteer **Rebuild** en druk op Enter om het venster Rebuild Volume te openen.
4. Selecteer het station dat u wilt herstellen en druk op Enter om het herstelproces te starten.

   Nadat u het opbouwproces hebt gestart, wordt het venster Intel (R) Rapid Storage Technology weergegeven. Bij het RAID 1-volume dat opnieuw wordt opgebouwd, wordt onder **RAID Volumes** de tekst **Rebuilding** weergegeven.
5. Wacht een paar minuten. Als het opbouwproces is geslaagd, verandert de tekst **Rebuilding** in **Normal**.
6. Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en af te sluiten.

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/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.
- Voor computermodellen die zijn geïnstalleerd met een hybride SSD-station (met Intel Optane-geheugen), moet u ervoor zorgen dat u het besturingssysteem niet installeert in Optane-geheugen.

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 om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

3. Bij computermodellen die zijn geïnstalleerd met hybride SSD-station (met Intel Optane-geheugen), opent u het UEFI BIOS-menu en selecteert u **Config → Storage → Controller mode**. Zorg dat **RST mode** is geselecteerd.
4. Verbind het station waarop het installatieprogramma van het besturingssysteem staat met de computer.
5. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op de toets F1 om het UEFI BIOS-menu te openen.
6. Selecteer **Startup → Boot** om het submenu **Boot Priority Order** weer te geven.
7. 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.
8. Selecteer **Restart** en zorg ervoor dat **OS Optimized Defaults** is ingeschakeld. Druk vervolgens op F10 om de instellingen op te slaan en af te sluiten.
9. Volg de aanwijzingen op het scherm om de apparaatstuurprogramma's en de benodigde programma's te installeren.
10. 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

Wat zijn CRU's

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:** Verwijzen naar onderdelen die eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door gebruikers zelf of tegen extra kosten door speciaal opgeleide servicemedewerkers.
- **Optional-service CRU's:** Verwijzen naar onderdelen die kunnen worden geïnstalleerd of vervangen door meer ervaren gebruikers. Speciaal opgeleide servicemedewerkers kunnen tevens een service bieden om de onderdelen te installeren of 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.

Raadpleeg de volgende lijst met CRU's voor uw computer.

Self-service CRU's

- Netvoedingsadapter
- Onderklep
- M.2 SSD-station
- Nano-SIM-kaartlade*
- Netsnoer

Optional-service CRU's

- Toetsenbord
- Beugel voor de geheugenmodule onder het toetsenbord
- Geheugenmodule onder het toetsenbord
- Geheugenmodule onder de onderklep

* voor bepaalde modellen

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

Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen

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

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Snel opstarten uitschakelen:

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.

Onderklep

Vereiste

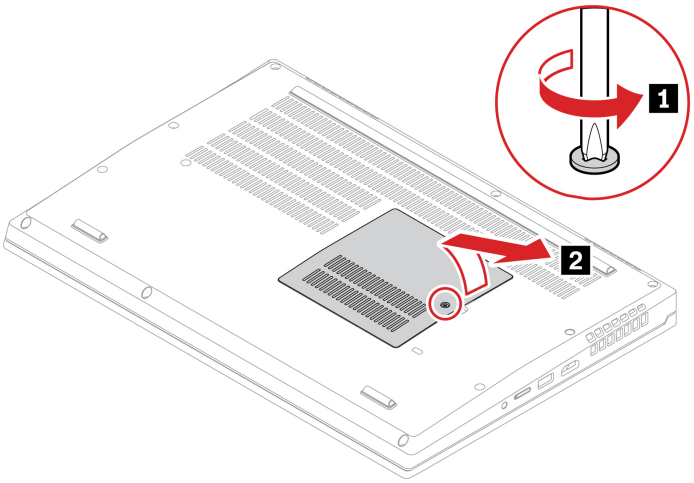
Lees voordat u begint Bijlage A 'Belangrijke veiligheidsvoorschriften' op pagina 67 en druk de volgende instructies af.

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

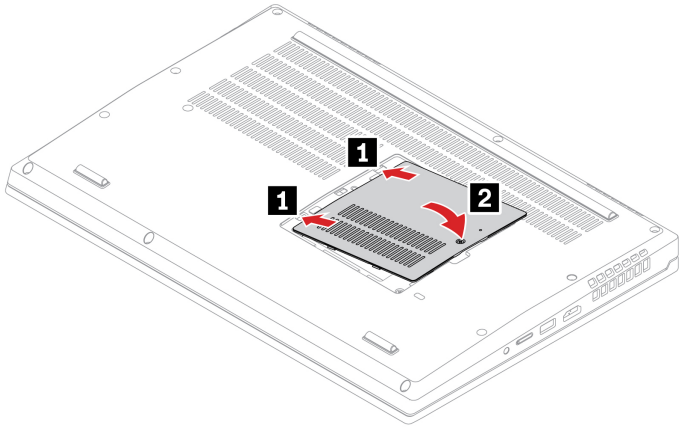
Vervangingsprocedure

1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 45.
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.

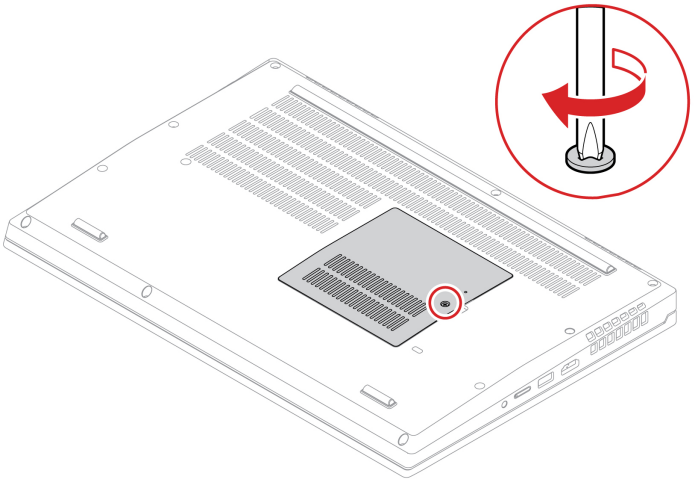
4. Draai de schroef los waarmee de onderklep 1 is vastgezet en verwijder de onderklep 2.



5. Zet de nieuwe onderklep op zijn plaats 1. Controleer of de klemmen van de onderklep vastzitten onder de onderklep. Lijn de schroef uit met de schroefopening 2.



6. Draai de schroef van de onderklep weer vast.



7. Keer de computer om. Sluit de netvoedingsadapter en alle ontkoppelde kabels weer op de computer aan.

Problemen oplossen

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

M.2 SSD-station

Vereiste

Lees voordat u begint Bijlage A 'Belangrijke veiligheidsvoorschriften' op pagina 67 en druk de volgende instructies af.

Attentie:

- Als u een M.2 SSD-station hebt vervangen, moet u mogelijk een nieuw besturingssysteem installeren. Ga voor meer informatie over het installeren van een nieuw besturingssysteem naar 'Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren' op pagina 43.
- Als uw computer is uitgerust met een hybride SSD-station (met Intel Optane-geheugen), gaat u naar https://support.lenovo.com/docs/tg_ssd om te zien hoe u dit vervangt.

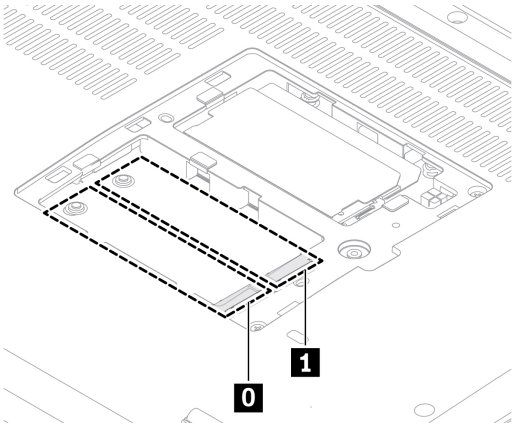
Het M.2 SSD-station is bijzonder gevoelig. Bij verkeerde behandeling kan er schade aan het station ontstaan en kunnen er gegevens verloren gaan.

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.

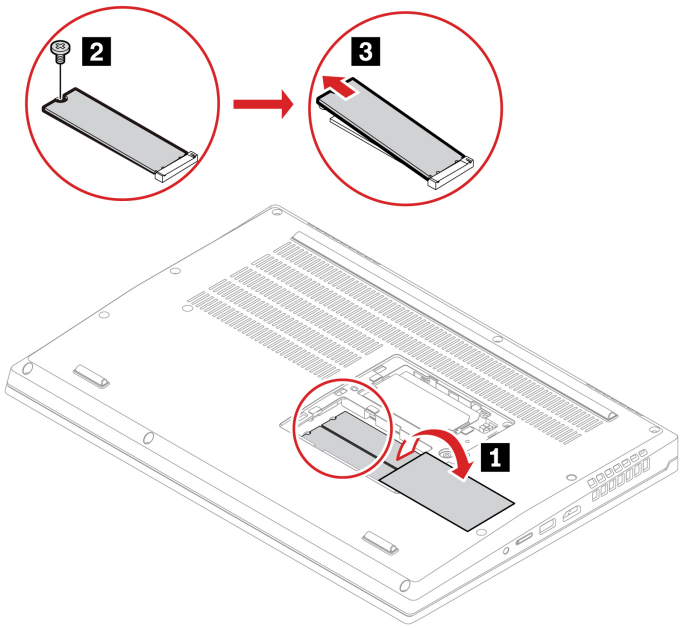
De computer beschikt over twee M.2 SSD-sleuven. Als u de sleuf voor het M. 2-SSD-station in het UEFI BIOS-menu configureert, zorg er dan voor dat u de juiste menuoptie selecteert. Als uw computer is uitgerust met slechts één M.2 SSD-station, controleer dan of de M.2 SSD-station in sleuf 0 is geïnstalleerd.

- Sleuf 0: **NVMe0**
- Sleuf 1: **NVMe1**

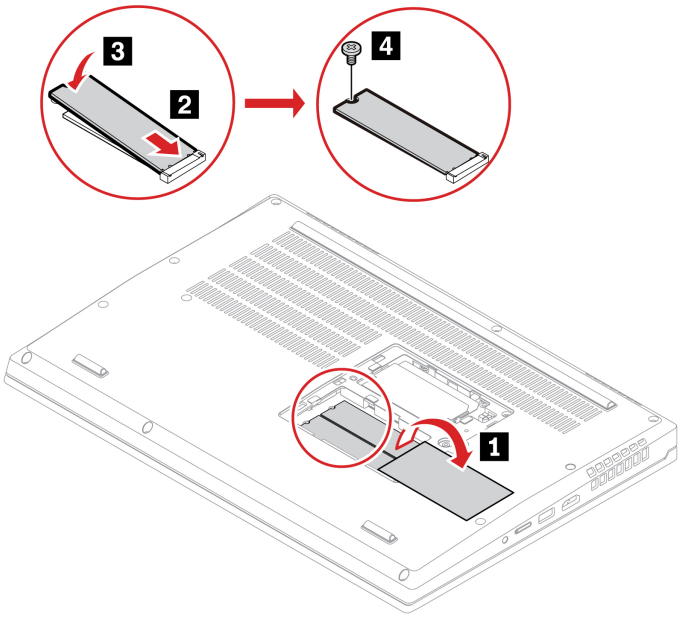


Vervangingsprocedure

1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 45.
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 onderklep. Zie 'Onderklep' op pagina 46.
5. Het M.2 SSD-station verwijderen:
   a. Open de Mylar-folie die het M.2 SSD-station bedekt 1.
   b. Draai de schroef los waarmee het M.2 SSD-station is bevestigd 2. Het station kantelt omhoog.
   c. Trek het station voorzichtig uit de sleuf 3.



6. Een nieuw M.2 SSD-station installeren:
   a. Open de Mylar-folie 1.
   b. Lijn de contactrand van het nieuwe M.2 SSD-station uit met het nokje in de sleuf 2. Plaats vervolgens het M.2 SSD-station voorzichtig met een hoek van circa 20 graden in de sleuf en kantel het station omlaag 3.
   c. Plaats de schroef en draai deze aan om het nieuwe M.2 SSD-station vast te zetten 4.
   d. Bedek het M.2 SSD-station met de Mylar-folie.



7. Zet de onderklep terug op zijn plaats.
8. Keer de computer om. Sluit de netvoedingsadapter en alle ontkoppelde kabels weer op de computer aan.

Toetsenbord

Vereiste

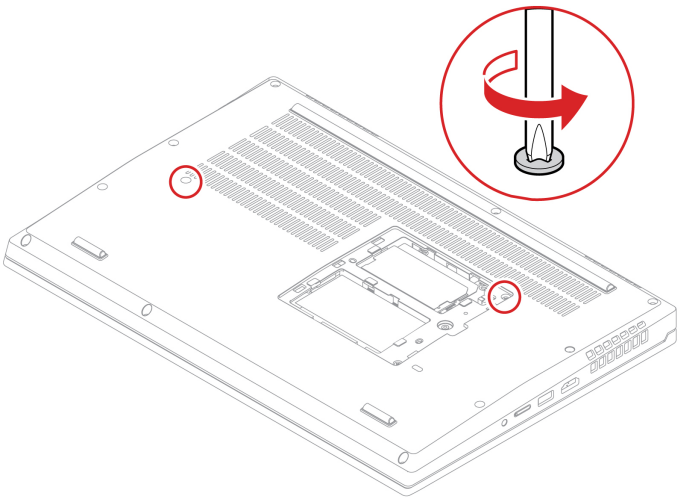
Lees voordat u begint Bijlage A 'Belangrijke veiligheidsvoorschriften' op pagina 67 en druk de volgende instructies af.

Vervangingsprocedure

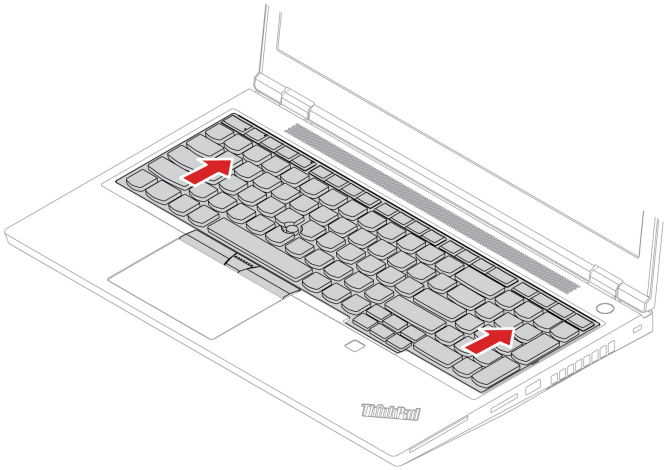
Opmerking: Mogelijk krijgt u in enkele van de volgende stappen de opdracht om het toetsenbordframe naar voor of naar achter te schuiven. Zorg er in dit geval voor dat u de toetsen niet indrukt of ingedrukt houdt terwijl u het toetsenbordframe verschuift. Anders kan het toetsenbordframe niet worden verplaatst.

1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 45.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Verwijder de onderklep. Zie 'Onderklep' op pagina 46.

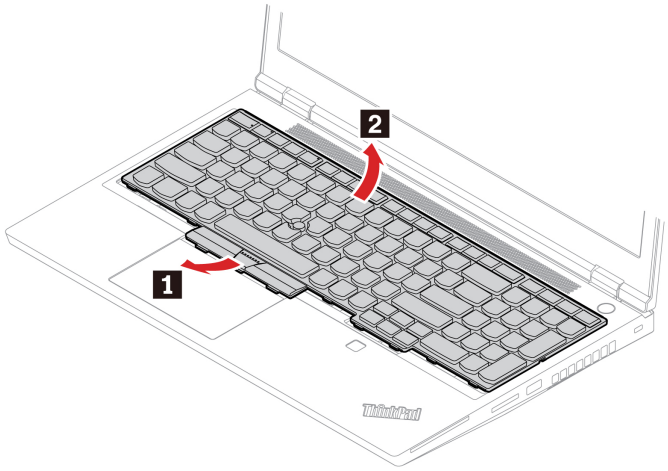
4. Maak de schroeven los waarmee het toetsenbord is bevestigd.



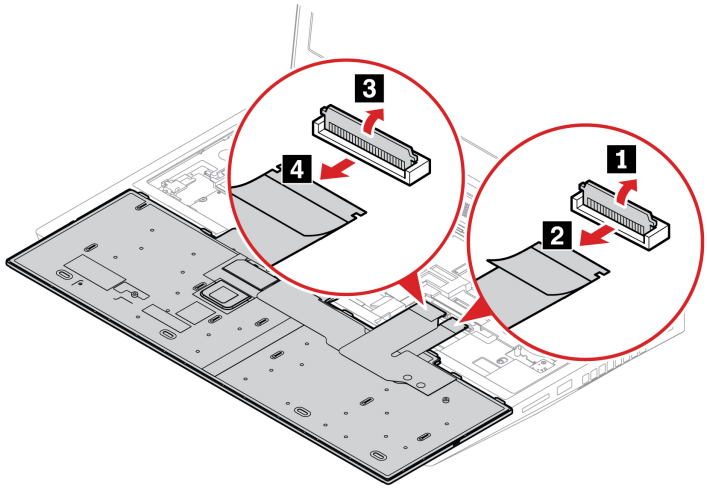
5. Duw het toetsenbord in de richting die is aangegeven in de afbeelding, om de klemmen los te maken van het afdekpaneel van het toetsenbord.



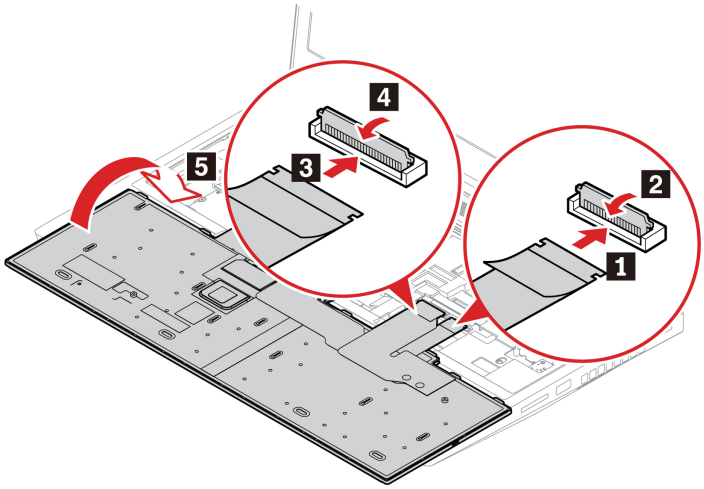
6. Kantel het toetsenbord iets omhoog 1 en draai het toetsenbord om 2.



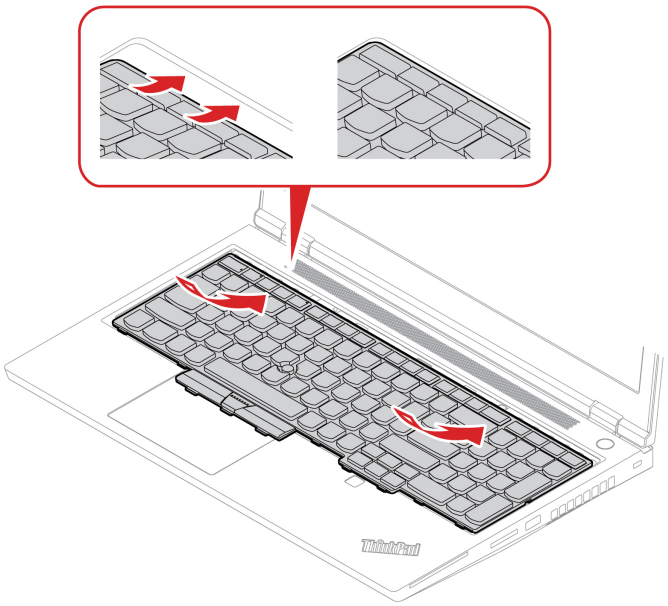
7. Laat het toetsenbord zoals afgebeeld op de polssteun rusten en ontkoppel de aansluitingen. Verwijder vervolgens het toetsenbord.



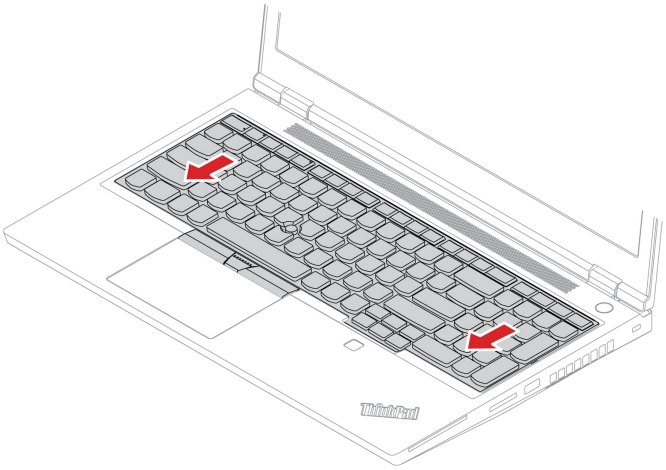
8. Sluit de aansluitingen aan en draai het toetsenbord om.



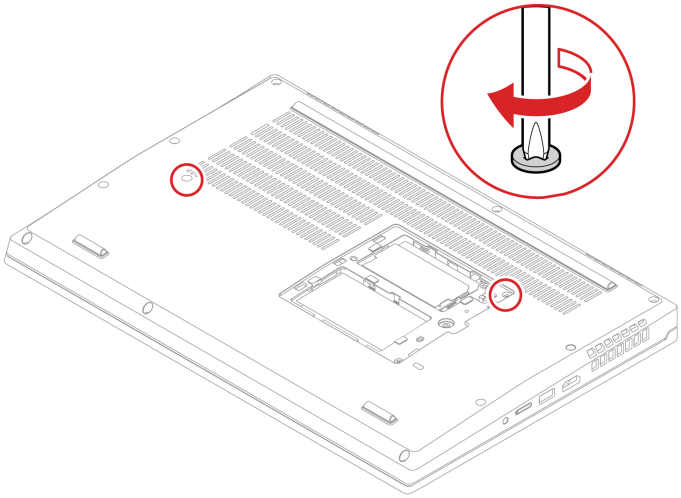
9. Steek het toetsenbord in zoals weergegeven in het afdekpaneel. Zorg ervoor dat de bovenste rand van het toetsenbord (de rand die zich dicht bij het beeldscherm bevindt) onder het afdekpaneel van het toetsenbord zit.



10. Schuif het toetsenbord in de richting die wordt aangegeven. Zorg ervoor dat de klemmen onder het toetsenbordframe zitten.



11. Draai de schroeven aan om het toetsenbord te bevestigen.



12. Zet de onderklep terug op zijn plaats. Draai de computer om.
13. Sluit de netvoedingsadapter en alle ontkoppelde kabels weer op de computer aan.
14. Configureer de toetsenbordtaal in het UEFI BIOS:
    a. Open het UEFI BIOS-menu. Zie 'Het UEFI BIOS-menu openen' op pagina 39.
    b. Klik op **Config** → **Keyboard/Mouse** → **Keyboard Layout**en selecteer vervolgens de gewenste taal voor het toetsenbord.

Geheugenmodule

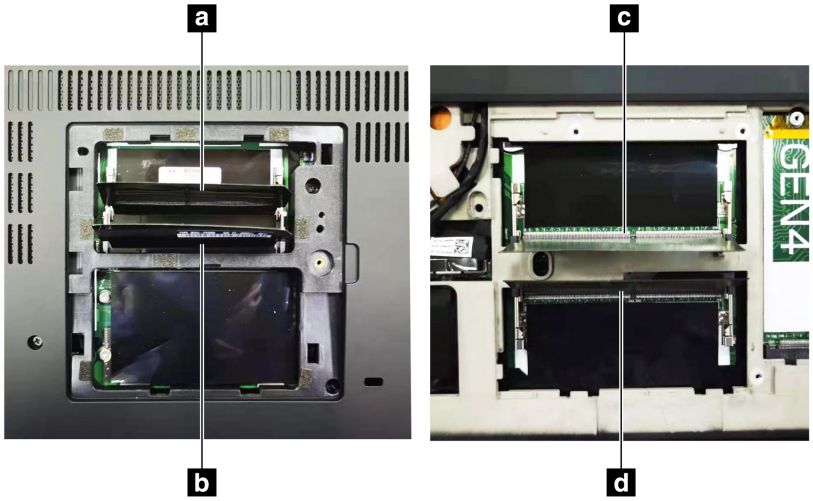
Vereiste

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 geheugenmodule beslist niet aan. Als u dat wel doet, kan de geheugenmodule beschadigd raken.

Belangrijke opmerking over de installatie van de geheugenmodule

Uw computer wordt geleverd met vier geheugenmodulesleuven en ondersteunt geheugenmodules tot in totaal 128 GB. Sleuf **a** en sleuf **b** bevinden zich onder de onderste deur, terwijl sleuf **c** en sleuf **d** zich onder het toetsenbord bevinden. Gebruik bij het installeren of vervangen van een geheugenmodule de volgende richtlijnen voor betere prestaties:



Belangrijk: Het wordt aanbevolen om de onderstaande installatieregels te volgen. Anders bestaat de kans dat de computer niet start of niet goed werkt.

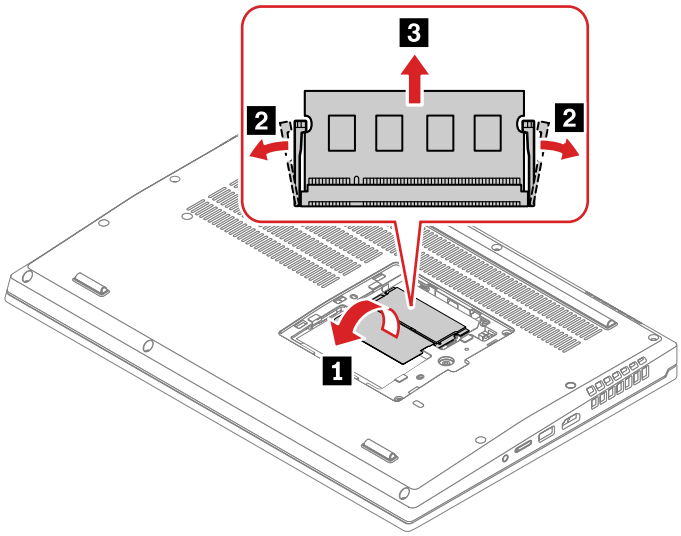
- Als u in totaal een of twee geheugenmodules wilt installeren, installeert u deze in de sleuven onder de bodemafdekplaat. Installeer de geheugenmodule(s) niet in de sleuven onder het toetsenbord.
- Als u in totaal drie of vier geheugenmodules wilt installeren, installeert u eerst twee geheugenmodules in de sleuven onder de bodemafdekplaat. Vervolgens installeert u de derde en vierde geheugenmodule in de sleuven onder het toetsenbord.
- Uw computer ondersteunt geheugenmodules tot in totaal 128 GB en het wordt aanbevolen om geheugenmodules met dezelfde capaciteit en snelheid te gebruiken voor de beste dual-channel geheugenprestaties.
- Vervang een geheugenmodule uitsluitend door het type dat door Lenovo wordt aanbevolen.

Geheugenmodule onder de onderklep

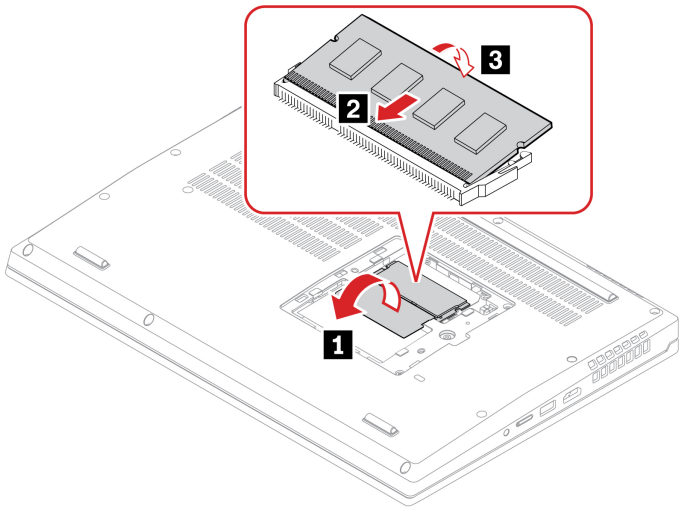
Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 45.
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 onderklep. Zie 'Onderklep' op pagina 46.

Verwijderingsprocedure



Installatieprocedure

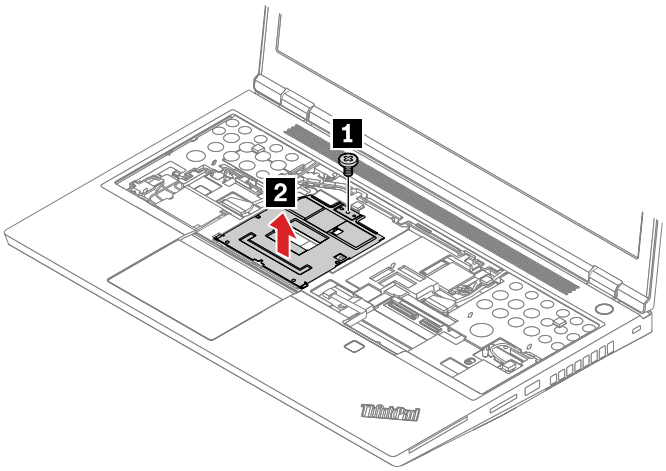


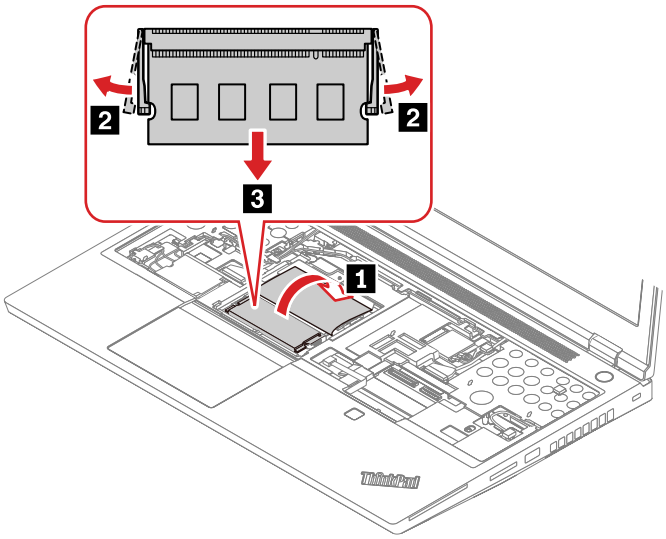
Beugel voor geheugenmodule en geheugenmodule onder het toetsenbord

Ga als volgt te werk om toegang te krijgen:

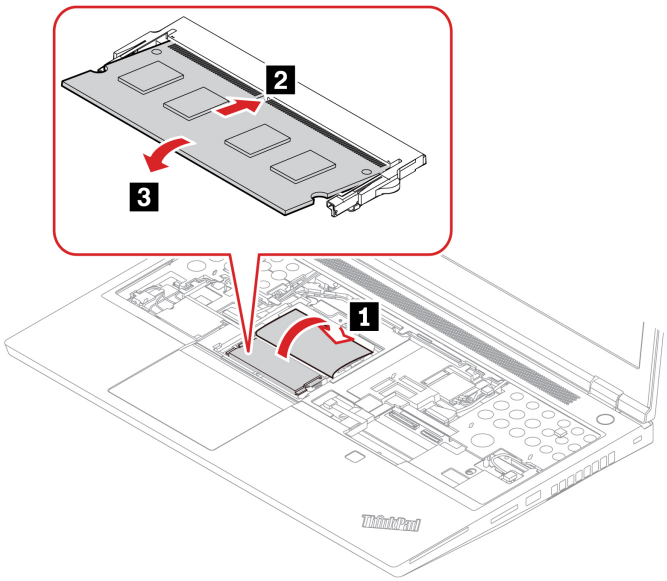
1. Ingebouwde batterij uitschakelen. Zie 'Snel opstarten en de geïntegreerde batterij uitschakelen' op pagina 45.
2. Zet de computer uit en ontkoppel de computer van de netstroom en alle aangesloten kabels.
3. Sluit het beeldscherm en keer de computer om.
4. Verwijder de onderklep. Zie 'Onderklep' op pagina 46.
5. Verwijder het toetsenbord. Zie 'Toetsenbord' op pagina 50.

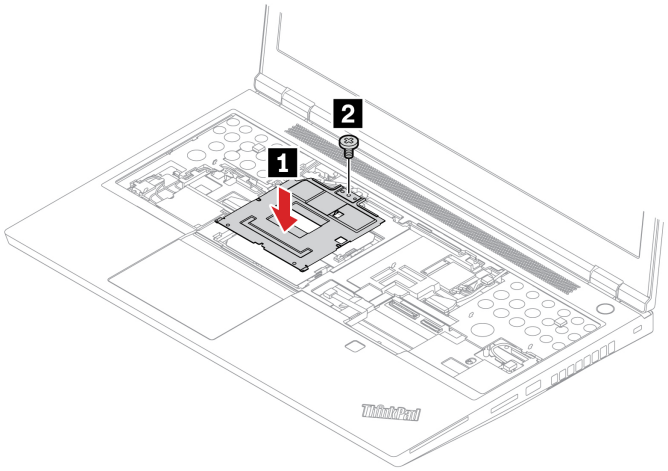
Verwijderingsprocedure





Installatieprocedure




2
1

Hoofdstuk 7. Help en ondersteuning

Veelgestelde vragen

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.
Waar kan ik de meest recente stuurprogramma's en UEFI BIOS downloaden?	• Vanuit Lenovo Vantage. Zie 'Een Windows-besturingssysteem en stuurprogramma's installeren' op pagina 43 en 'UEFI BIOS bijwerken' op pagina 40. • U kunt deze items downloaden vanaf de ondersteuningswebsite van Lenovo op https://pcsupport.lenovo.com.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

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 64.

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

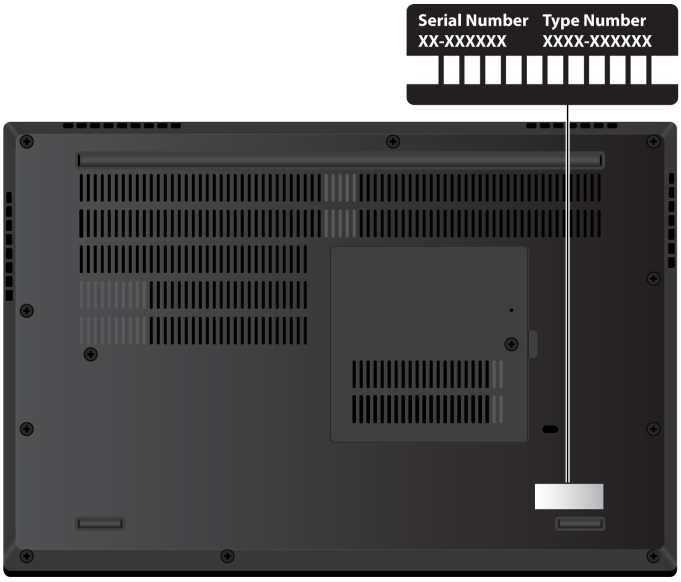
Als u hebt geprobeerd het probleem zelf op te lossen en nog steeds hulp nodig hebt, kunt u het Klantsupportcentrum van Lenovo bellen.

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. Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Veiligheidsinformatie

Deze informatie helpt u uw computer veilig te gebruiken. Gebruik en bewaar alle informatie die bij uw computer is geleverd. De informatie in dit document vormt op geen enkele manier een wijziging van de voorwaarden in de koopovereenkomst of de Beperkte Garantie. Meer informatie hierover vindt u in het document *Veiligheid en garantie* dat is meegeleverd met uw computer.

De veiligheid van de klant is belangrijk. Onze producten worden ontworpen met het oog op veiligheid en effectiviteit. Personal computers zijn echter elektronische apparaten. Netsnoeren, voedingsadapters en andere onderdelen kunnen een veiligheidsrisico opleveren dat, met name bij onjuist gebruik en misbruik, kan leiden tot schade en lichamelijk letsel. Om deze risico's te verkleinen, dient u de bij het product geleverde instructies te volgen, zich te houden aan alle waarschuwingen op het product zelf en in de bedieningsinstructies, en de informatie in dit document zorgvuldig te lezen. Door de in dit document opgenomen informatie en de bij het product geleverde instructies nauwkeurig op te volgen, beschermt u zichzelf tegen gevaren en maakt u de werkomgeving van de computer een stuk veiliger.

Opmerking: Deze informatie bevat verwijzingen naar voedingsadapters en batterijen. Ook andere producten (zoals luidsprekers en beeldschermen) worden geleverd met een externe voedingsadapter. Als u een dergelijk product in bezit hebt, is deze informatie ook daarop van toepassing. Bovendien kunnen er in computerproducten interne batterijen ter grootte van een munt ('knoopcellen') zijn verwerkt, waarmee de systeemklok in stand wordt gehouden wanneer de stekker niet in het stopcontact zit. De veiligheidsvoorschriften voor batterijen gelden dus voor alle computerproducten.

Belangrijke informatie over het gebruik van uw computer

Als u zich de volgende belangrijke tips ter harte neemt, haalt u het meeste rendement uit uw computer. Doet u dit niet, dan kan dit leiden tot ongemak en zelfs letsel. Bovendien kan de computer dan storingen vertonen en schade oplopen.

Bescherm uzelf goed tegen de warmte die door de computer wordt gegenereerd.



Als de computer aan staat of als de batterij wordt opgeladen, kunnen de onderkant, de polssteun en bepaalde andere onderdelen warm worden. De temperatuur die wordt bereikt, hangt af van de mate van systeemactiviteit en het oplaadniveau van de batterij.

Bij langdurig contact met uw lichaam kunnen er, ook door uw kleding heen, ongemakken en zelfs brandwonden ontstaan.

- Zorg er in de modi Ultraprestatie of Prestatie voor dat uw handen, uw schoot of enig ander deel van uw lichaam niet langer dan 10 seconden in contact komt met een heet gedeelte van de computer.
- Haal nu en dan uw handen van het toetsenbord af door ze van de polssteun te halen.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Bescherm uzelf goed tegen de warmte die door de netvoedingsadapter wordt gegenereerd.



Als de computer via de netvoedingsadapter is aangesloten op het stopcontact, wordt de adapter warm.

Bij langdurig contact met uw lichaam kunnen er, ook door uw kleding heen, brandwonden ontstaan.

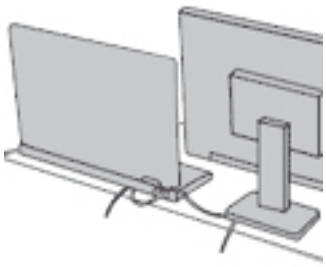
- Zorg dat de adapter op dergelijke momenten niet tegen uw lichaam komt.
- Gebruik de netvoedingsadapter nooit om u eraan op te warmen.
- Wikkel geen kabels om de netvoedingsadapter wanneer deze in gebruik is.

Zorg dat uw computer niet nat wordt.



Om te voorkomen dat u morst en dat u een elektrische schok krijgt, dient u de computer uit de buurt te houden van vloeistoffen.

Zorg dat de kabels niet beschadigd raken.



Als er grote kracht op de kabels komt te staan, kunnen ze breken of beschadigd raken.

Leid de communicatiekabels en de kabels van de netvoedingsadapter, de muis, het toetsenbord, de printer en alle andere apparaten zodanig dat niemand er op kan gaan staan of er over kan struikelen, dat ze niet klem komen te zitten en dat ze niet worden blootgesteld aan een behandeling die de werking van de computer zou kunnen verstoren.

Als u de computer verplaatst, zorg dan dat deze goed beschermd is (inclusief de gegevens).



Als u een computer met een opslagstation wilt verplaatsen, doet u eerst het volgende:

- Zet de computer uit.
- Zet de computer in de slaapstand.
- Zet de computer in de sluimerstand.

Dit helpt om schade aan de computer en verlies van gegevens te voorkomen.

Ga te allen tijde voorzichtig om met uw computer.



Voorkom het vallen, stoten, bekrassen, verdraaien, trillen en indrukken van de computer, en plaats geen zware voorwerpen op de computer, het beeldscherm of de externe apparaten.

Wees voorzichtig als u de computer meeneemt.



- Gebruik een hoogwaardige draagtas die voldoende steun en bescherming biedt.
- Stop de computer niet in een overvolle koffer of tas.
- Zorg ervoor dat u de computer uitschakelt of in de sluimer- of slaapstand zet, voordat u de computer in een tas plaatst. Stop de computer niet in een tas terwijl de computer gewoon aan staat.

Situaties waarin onmiddellijk handelen vereist is

Door misbruik of achteloosheid kunnen producten beschadigd raken. Bepaalde productschade is zo ernstig dat het product niet meer mag worden gebruikt voordat het is geïnspecteerd en, indien nodig, gerepareerd.

Net als bij andere elektronische apparaten, moet u goed op het product te letten wanneer het is ingeschakeld.

In zeer uitzonderlijke gevallen kan het zijn dat u een geur waarneemt of rook dan wel vonkjes uit het product ziet komen. Het kan ook zijn dat u een ploppend, krakend of sissend geluid hoort. Dit kan erop wijzen dat een van de interne elektronische componenten op een gecontroleerde manier defect is geraakt. Het kan echter ook een indicatie zijn van een mogelijk gevaarlijke situatie. Neem in dergelijke gevallen nooit risico's en probeer niet zelf een diagnose te stellen. Neem voor hulp contact op met het Klantsupportcentrum. Een lijst met telefoonnummer's voor service en ondersteuning vindt u op de volgende website:

https://support.lenovo.com/supportphonelist

Controleer de computer en haar componenten regelmatig op schade, slijtage of andere tekenen van gevaar. Mocht u twijfels hebben over de conditie van een bepaalde component, gebruik het product dan niet. Neem contact op met het Klantsupportcentrum of met de fabrikant van het product. U krijgt dan te horen hoe u het product kunt inspecteren en, indien nodig, kunt laten repareren.

In het onwaarschijnlijke geval dat een van de onderstaande omstandigheden zich voordoet of als u twijfelt aan de veiligheid van het product, stopt u het gebruik van het product, haalt u de stekker uit

het stopcontact en ontkoppelt u de telefoonkabels. Neem voor verdere instructies contact op met het Klantsupportcentrum.

- Gebroken of beschadigde netsnoeren, stekkers, adapters, verlengsnoeren, piekspanningsbeveiligingen of voedingseenheden.
- Tekenen van oververhitting, rook, vonken of vuur.
- Schade aan een batterij (zoals barsten of deuken), spontane ontlading of lekkage uit de batterij (herkenbaar aan vreemde stoffen).
- Een krakend, sissend of knallend geluid of een sterke geur afkomstig uit het product.
- Aanwijzingen dat er vloeistof is gemorst of dat er iets op de computer, het netsnoer of de voedingsadapter is gevallen.
- De computer, het netsnoer of de adapter zijn nat geworden.
- Het product is gevallen of op welke manier dan ook beschadigd.
- Het product werkt niet normaal als u de bedieningsinstructies volgt.

Opmerking: Als u deze situatie constateert bij een product (bijvoorbeeld een verlengsnoer) dat niet is gefabriceerd door Lenovo, gebruik dit product dan niet meer totdat u advies hebt ingewonnen bij de fabrikant of totdat u een geschikte vervanging hebt gevonden.

Onderhoud

Probeer niet zelf onderhoud aan het product uit te voeren, tenzij u hiertoe instructies hebt gekregen van het Klantsupportcentrum of van de documentatie. Schakel alleen een serviceprovider in die bevoegd is om het desbetreffende product te repareren.

Opmerking: Vervangende onderdelen die zijn goedgekeurd om door de klant zelf te worden geïnstalleerd, worden Customer Replaceable Units of CRU's genoemd. Lenovo levert documentatie met instructies wanneer het voor klanten nodig is om CRU's te vervangen. Bij het vervangen van onderdelen moet u alle instructies nauwkeurig opvolgen. Dat het aan/uit-lampje niet brandt, betekent niet noodzakelijkerwijs dat het spanningsniveau binnenin een product nul is. Voordat u de kap opent van een product dat is uitgerust met een netsnoer, dient u altijd te controleren of het apparaat uit staat en of de stekker van het product uit het stopcontact is gehaald. Bij vragen neemt u contact op met het Klantsupportcentrum.

Hoewel er geen bewegende onderdelen in uw computer zitten als het netsnoer uit het stopcontact is gehaald, is het goed om de volgende waarschuwingen, omwille van uw veiligheid, ter harte te nemen.



Houd vingers en andere delen van uw lichaam uit de buurt van gevaarlijke bewegende onderdelen. Als u zich ernstig verwondt, raadpleegt u een arts.



Raak het hete oppervlak van hete onderdelen in de computer niet aan. Als de computer is ingeschakeld, worden sommige onderdelen zo heet dat u zich eraan kunt branden. Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit, koppelt u de voeding los en wacht u ongeveer 10 minuten totdat de onderdelen zijn afgekoeld.



Installeer na het vervangen van een CRU alle beschermende kappen opnieuw, inclusief de kap van de computer, voordat u de voeding aansluit en de computer gebruikt. Deze actie is belangrijk om een onverwachte elektrische schok te helpen voorkomen en om het risico van een onverwachte brand in extreem zeldzame gevallen te beperken.



Wanneer u CRU's vervangt, moet u goed op de scherpe randen en hoeken letten waaraan u zich kunt verwonden. Als u zich ernstig verwondt, raadpleegt u een arts.

Netsnoeren en voedingsadapters

**GEVAAR**

Gebruik alleen netsnoeren en voedingsadapters die door de fabrikant van het product zijn geleverd.

Netsnoeren dienen goedgekeurd te zijn voor veiligheid. Voor Duitsland, is dit H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 of beter. In andere landen moet aan overeenkomstige veiligheidseisen zijn voldaan.

Wind een netsnoer nooit om een voedingsadapter of een ander voorwerp. Hierdoor kan er een mechanische spanning op het snoer komen te staan, waardoor het kan rafelen of scheuren. Dit kan gevaar opleveren.

Plaats netsnoeren altijd zo, dat niemand er op kan gaan staan of over kan vallen en dat er geen voorwerpen op kunnen worden gezet.

Voorkom dat netsnoeren en voedingsadapters nat worden. Laat een netsnoer of voedingsadapter bijvoorbeeld niet liggen bij een wasbak of toilet, of op een vloer die wordt schoongemaakt met een vloeibaar reinigingsmiddel. Vloeistoffen kunnen kortsluiting veroorzaken, met name als het netsnoer of de voedingsadapter slijtage vertoont ten gevolge van verkeerd gebruik. Bovendien kan vloeistof corrosie van de stekkers en/of aansluitpunten veroorzaken, hetgeen uiteindelijk kan leiden tot oververhitting.

Zorg ervoor dat de netstroomstekkers helemaal in het stopcontact zijn gestoken.

Gebruik geen voedingsadapter die sporen vertoont van corrosie aan de invoerpennen of sporen van oververhitting (zoals vervormd plastic) bij de aansluiting of op een ander deel van de voedingsadapter.

Maak nooit gebruik van een netsnoer waarvan de contactpunten sporen van roest, corrosie of oververhitting vertonen of waarvan het snoer of de stekker op welke manier dan ook beschadigd is.

Om mogelijke oververhitting te voorkomen mag u de voedingsadapter niet bedekken met kleding of andere voorwerpen, wanneer de voedingsadapter in een stopcontact zit.

Verlengsnoeren en vergelijkbare accessoires

Controleer of alle verlengsnoeren, piekspanningsbeveiligingen, noodvoedingen en stekkerdozen die u gebruikt, bestand zijn tegen de elektrische eisen van het product. Overbelast deze apparaten nooit. Als u stekkerdozen gebruikt, mag de belasting niet hoger zijn dan de invoerspecificatie van die stekkerdoos.

Mocht u vragen hebben over (over)belasting, elektrische eisen en invoerspecificaties, neem dan contact op met een elektricien.

Stekkers en stopcontacten



GEVAAR

Als het stopcontact waarop u de computerapparatuur wilt aansluiten, beschadigd of verroest blijkt te zijn, gebruik het dan niet tot een gekwalificeerde elektricien het heeft vervangen.

Verbuig of verander de stekker niet. Als de stekker beschadigd is, bestel dan een vervangend exemplaar bij de fabrikant.

Gebruik voor de computer niet hetzelfde stopcontact als voor andere elektrische apparaten die veel stroom gebruiken. Het voltage kan dan instabiel worden, en dit kan leiden tot schade aan de computer, de gegevens en/of de aangesloten apparatuur.

Bepaalde producten worden geleverd met een stekker met randaarde. Deze stekker past alleen in een stopcontact met randaarde. Dit is een veiligheidsvoorziening. Steek dergelijke stekkers alleen in een geaard stopcontact. Neem, als u de stekker niet in het stopcontact kunt steken, contact op met een elektricien voor een goedgekeurde stopcontactadapter of vervang het stopcontact door een exemplaar met deze beveiligingsfunctie. Voorkom overbelasting van het stopcontact. De totale systeembelasting mag niet hoger zijn dan 80 procent van de specificatie van de groep. Mocht u vragen hebben over (over)belasting of specificaties van groepen, neem dan contact op met een elektricien.

Zorg dat het stopcontact dat u gebruikt, correct bedraad is, goed bereikbaar is en zich in de buurt van de apparatuur bevindt. Zorg dat het netsnoer niet helemaal strak staat, hierdoor kan het slijten.

Controleer of het stopcontact dat u gebruikt, de juiste spanning en stroomsterkte levert voor het apparaat dat u installeert.

Wees voorzichtig als u de stekker in het stopcontact steekt of eruit haalt.

Kennisgeving voedingseenheid

Verwijder nooit de kap van een voeding of van andere componenten waarop het volgende label is bevestigd.



In componenten met dit label, bevinden zich gevaarlijke spannings-, stroom- of energieniveaus. Er bevinden zich in deze componenten geen onderdelen die onderhoud vereisen. Als u vermoedt dat er met een van deze onderdelen een probleem is, neem dan contact op met een onderhoudstechnicus.

Externe apparatuur

WAARSCHUWING:
Sluit geen andere externe kabels of snoeren aan dan USB- en 1394-kabels als de computer is ingeschakeld. Anders kan de computer beschadigd raken. Om schade aan de aangesloten apparaten te voorkomen, dient u na het uitschakelen van de computer minimaal vijf seconden te wachten voordat u de externe apparaten ontkoppelt.

Algemene waarschuwing over de batterij



GEVAAR

De batterijen die door Lenovo voor uw product worden geleverd, zijn getest op compatibiliteit en mogen alleen worden vervangen door goedgekeurde onderdelen. Batterijen die niet door Lenovo worden aanbevolen, die uit elkaar zijn gehaald of die zijn geopend, vallen niet onder de garantie.

Verkeerd gebruik of verkeerde hantering van de batterij kan leiden tot een oververhitting, lekkage van vloeistof of een explosie. Om verwondingen te voorkomen, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

- **Open en demonteer de batterij niet en probeer hem niet te repareren.**
- **Plet of doorboor de batterij niet.**
- **Zorg dat er geen kortsluiting in de batterij optreedt en stel de batterij niet bloot aan water of andere vloeistoffen.**
- **Houd de batterij uit de buurt van kinderen.**
- **Houd de batterij uit de buurt van open vuur.**

Staak het gebruik van de batterij als deze is beschadigd of als u ontdekt dat er vloeistof of opgehoopt onbekend materiaal op de uiteinden van de batterij zit.

Bewaar de oplaadbare batterijen of producten met ingebouwde oplaadbare batterijen op kamertemperatuur, met een lading van ongeveer 30 tot 50%. Om te voorkomen dat de batterijen te veel ontladen, is het aan te bevelen deze eens per jaar op te laden.

Gooi de batterij niet bij het normale huisvuil weg. Behandel oude batterijen als klein chemisch afval.

Kennisgeving voor ingebouwde oplaadbare batterij



GEVAAR

Probeer niet zelf de oplaadbare ingebouwde batterij te verwijderen of te vervangen. Het vervangen van de batterij moet worden uitgevoerd door een reparatiebedrijf dat door Lenovo is geautoriseerd.

Laad de batterij uitsluitend op volgens de instructies in de productdocumentatie.

Deze door Lenovo geautoriseerde bedrijven recyclen Lenovo-batterijen volgens de plaatselijke wet- en regelgeving.

Kennisgeving lithium-knoopcelbatterij



GEVAAR

Als de batterij op onjuiste wijze wordt vervangen, bestaat er explosiegevaar.

Als de knoopcelbatterij geen CRU is, moet u de knoopcelbatterij niet proberen te vervangen. Het vervangen van de batterij moet worden uitgevoerd door een reparatiebedrijf dat door Lenovo is geautoriseerd.

Deze door Lenovo geautoriseerde bedrijven recyclen Lenovo-batterijen volgens de plaatselijke wet- en regelgeving.



Als u de lithium-knoopcelbatterij vervangt, moet u uitsluitend hetzelfde type of een vergelijkbaar type gebruiken dat wordt aanbevolen door de fabrikant. De batterij bevat lithium en kan bij verkeerd gebruik exploderen. Het inslikken van de lithium-knoopcelbatterij kan verstikking of binnen twee uur ernstige interne brandwonden veroorzaken en kan zelfs leiden tot de dood.

Houd batterijen uit de buurt van kinderen. Als u een lithium-knoopcelbatterij inslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

Houd u aan het volgende:

- Gooi de batterij niet in het water en dompel de batterij niet onder
- Let op dat de batterij niet warmer wordt dan 100 °C
- Haal de batterij niet uit elkaar
- Bewaar de batterij niet in een omgeving met een zeer lage luchtdruk
- Bewaar de batterij niet in een omgeving met een zeer hoge temperatuur
- Plet, doorboor, verbrijzel of verbrand de batterij niet

Gooi de batterij niet bij het huisvuil weg, maar behandel deze als klein chemisch afval.

De volgende verklaring geldt voor gebruikers in de staat Californië (VS).

Informatie over perchloraat voor Californië:

Producten die zijn uitgerust met lithium-knoopcelbatterijen met mangaandioxide, kunnen perchloraat bevatten.

Perchloraat materiaal - speciale behandeling kan een vereiste zijn. Zie https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/.

Warmte en ventilatie

**GEVAAR**

Computers, netvoedingsadapters en veel accessoires genereren warmte als ze aan staan en als een batterij wordt opgeladen. Door hun compacte formaat kunnen notebookcomputers een aanzienlijke hoeveelheid warmte produceren. Neem daarom altijd de volgende elementaire voorzorgsmaatregelen:

- **Als de computer aan staat of als de batterij wordt opgeladen, kunnen de onderkant, de polssteun en bepaalde andere onderdelen warm worden. Houd de computer niet te lang op schoot en houd uw handen of enig ander lichaamsdeel niet te lang tegen een warm onderdeel van de computer aan. Als u het toetsenbord gebruikt, leg uw handen of polsen dan niet gedurende langere tijd op de polssteun. Tijdens de normale werking produceert de computer enige warmte. De hoeveelheid warmte hangt af van de mate van systeemactiviteit en het oplaadniveau van de batterij. Bij langdurig contact met uw lichaam kunnen er, ook door uw kleding heen, ongemakken en zelfs brandwonden ontstaan. Onderbreek uw werk met het toetsenbord daarom af en toe en haal uw handen van de polssteun. Let erop dat u het toetsenbord niet te lang gebruikt.**
- **Gebruik de computer niet en laad de batterijen niet op in de buurt van licht ontvlambare of explosieve materialen.**
- **Ventilatieopeningen, ventilatoren en/of koelribben maken deel uit van het product omwille van de veiligheid, het comfort en een betrouwbare werking. Deze voorzieningen kunnen per ongeluk geblokkeerd raken als u het product op een bed, zitbank, vloerkleed of andere zachte ondergrond plaatst. Zorg ervoor dat deze voorzieningen nooit geblokkeerd, bedekt of uitgeschakeld raken.**
- **Als de computer via de netvoedingsadapter is aangesloten op het stopcontact, wordt de adapter warm. Zorg dat de adapter op dergelijke momenten niet tegen uw lichaam komt. Gebruik de netvoedingsadapter nooit om u eraan op te warmen. Bij langdurig contact met uw lichaam kunnen er, ook door uw kleding heen, brandwonden ontstaan.**

Neem voor uw eigen veiligheid en voor het in stand houden van een optimale werking van de computer altijd de volgende elementaire voorzorgsmaatregelen:

- **Houd de kap gesloten zolang de stekker in het stopcontact zit.**
- **Controleer regelmatig of de buitenkant van de computer niet bestoft is.**
- **Verwijder al het stof uit de ventilatiesleuven en -openingen in de frontplaat. Als de computer in een stoffige of drukke omgeving staat, kan het nodig zijn de computer vaker schoon te maken.**
- **Houd de ventilatieopeningen vrij en zorg dat er niets vóór staat.**
- **Plaats de computer tijdens het gebruik niet in een kast of ander meubelstuk, want dit vergroot de kans dat de computer oververhit raakt.**
- **De lucht die in de computer wordt gezogen, mag niet warmer zijn dan 35 °C.**

Veiligheidsvoorschriften voor elektriciteit



GEVAAR

Elektrische stroom van lichtnet-, telefoon- en communicatiekabels is gevaarlijk.

Houd u ter voorkoming van een schok aan het volgende:

- **Gebruik de computer niet tijdens onweer.**
- **Sluit tijdens onweer geen kabels aan en ontkoppel ze niet. Voer ook geen installatie-, onderhouds- of configuratiewerkzaamheden aan dit product uit tijdens onweer.**
- **Sluit alle netsnoeren aan op correct bedrade, geaarde stopcontacten.**
- **Sluit het netsnoer van alle apparaten die op dit product worden aangesloten, aan op een correct geaard stopcontact.**
- **Gebruik indien mogelijk slechts één hand bij het aansluiten en loskoppelen van signaalkabels.**
- **Zet een apparaat nooit aan als dit brand-, water- of structuurschade vertoont.**
- **Ontkoppel alle netsnoeren, batterijen en snoeren voordat u de kap van een apparaat opent, tenzij de installatie- of configuratie-instructies expliciet anders voorschrijven.**
- **Gebruik de computer niet voordat de behuizingen van de interne onderdelen vastzitten. Gebruik de computer nooit wanneer interne onderdelen en circuits blootliggen.**



GEVAAR

Als u dit product of een aangesloten apparaat installeert, verplaatst of opent, houd u dan bij het aansluiten en loskoppelen van de kabels aan de volgende procedures.

Aansluiten:

1. **Zet alles UIT.**
2. **Sluit eerst alle kabels aan op de apparaten.**
3. **Sluit de signaalkabels aan.**
4. **Steek de stekkers van de netsnoeren in het stopcontact.**
5. **Zet de apparaten AAN.**

Ontkoppelen:

1. **Zet alles UIT.**
2. **Haal eerst de stekkers uit het stopcontact.**
3. **Ontkoppel de signaalkabels.**
4. **Ontkoppel alle kabels van de apparaten.**

Voordat u andere elektrische kabels en snoeren op de computer aansluit, moet u eerst de stekker uit het stopcontact halen.

De stekker mag pas in het stopcontact worden gestoken nadat u alle andere kabels en snoeren hebt aangesloten op de computer.



GEVAAR

Tijdens onweer dient u geen vervangingen uit te voeren en dient u het telefoonsnoer niet aan te sluiten of te ontkoppelen.

Kennisgeving LCD (liquid crystal display)

WAARSCHUWING:
Het liquid crystal display (LCD-scherm) is gemaakt van glas, en door een ruwe omgang of het laten vallen van de computer kan het LCD-scherm kapotgaan. Als het beeldscherm breekt en de vloeistof uit het scherm in uw ogen of op uw handen komt, moet u de besmette lichaamsdelen onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten met water spoelen. Mocht u klachten krijgen of mochten er andere symptomen optreden, raadpleeg dan een arts.

Opmerking: Voor producten met fluorescentielampen met kwik (bijvoorbeeld geen LED) bevat de fluorescentielamp in het liquid crystal display (LCD) kwik. Het scherm moet worden afgedankt met inachtneming van de lokale, provinciale of nationale wetten.

Een hoofdtelefoon, oortelefoon of headset gebruiken



Een te hoog geluidsvolume van de hoofdtelefoon of oortelefoon kan leiden tot schade aan het gehoor. Als u de equalizer op het maximumniveau instelt, wordt de uitvoerspanning verhoogd en het volume van de hoofdtelefoon of oortelefoon. Om uw gehoor te beschermen stelt u de equalizer in op een gepast niveau.

Het overmatige gebruik van hoofd- of oortelefoons gedurende een langere tijd bij een hoog volume kan gevaarlijk zijn als de uitvoer van de hoofd- of oortelefoonaansluitingen niet voldoet aan de specificaties van EN 50332-2. De uitvoer die uw computer aan de hoofdtelefoon levert, voldoet aan EN 50332-2 Sub 7. Deze specificatie beperkt de RMS uitvoerspanning van de computer tot 150 mV. Om schade aan het gehoor te voorkomen, dient u te controleren of de hoofd- of oortelefoon die u gebruikt, eveneens voldoet aan EN 50332-2 (Artikel 7) ten aanzien van een spanning van 75 mV. Gebruik van een hoofd- of oortelefoon die niet voldoet aan EN 50332-2 kan, ten gevolge van een te hoog geluidsdrukniveau, schadelijk zijn voor het gehoor.

Als uw Lenovo-computer is geleverd met een hoofdtelefoon of oortelefoon, voldoet de combinatie van de computer en de hoofdtelefoon of oortelefoon al aan de specificaties van EN 50332-1. Gebruikt u een andere hoofd- of oortelefoon, controleer dan of die voldoet aan EN 50332-1 (Artikel 6.5). Gebruik van een hoofd- of oortelefoon die niet voldoet aan EN 50332-1 kan, ten gevolge van een te hoog geluidsdrukniveau, schadelijk zijn voor het gehoor.

Kennisgeving verstikkingsgevaar



VERSTIKKINGSGEVAAR - product bevat kleine onderdelen.

Houd het product uit de buurt van kinderen onder de drie jaar.

Kennisgeving over plastic zakken

GEVAAR

Plastic zakken kunnen gevaarlijk zijn. Houd plastic zakken uit de buurt van baby's en kinderen om de kans op verstikking te voorkomen.

Kennisgeving glazen onderdelen

WAARSCHUWING:
Bepaalde onderdelen van uw product kunnen van glas zijn gemaakt. Dit glas kan breken als het product op een harde ondergrond valt of een harde klap krijgt. Als het glas breekt, raak het dan niet aan en probeer het niet te verwijderen. Gebruik het product niet meer tot het glas is vervangen door getraind onderhoudspersoneel of door een bevoegde reparateur, of zorg ervoor dat u alle instructies van Lenovo zorgvuldig opvolgt.

Voorkomen van statische elektriciteit

Statische elektriciteit is ongevaarlijk voor uzelf, maar kan de computeronderdelen en de opties zwaar beschadigen. Onjuiste behandeling van onderdelen die gevoelig zijn voor statische elektriciteit kan leiden tot schade aan die onderdelen. Wanneer u een optie of een CRU uitpakt, open de antistatische verpakking dan pas wanneer u de instructie krijgt om de desbetreffende optie of CRU te installeren.

Als u werkt met opties of CRU's, of handelingen binnenin de computer uitvoert, neem dan de volgende voorzorgsmaatregelen om schade ten gevolge van statische elektriciteit te voorkomen:

- Beweeg zo min mogelijk. Door wrijving kan er statische elektriciteit ontstaan.
- Ga voorzichtig met de onderdelen om. Pak adapters, geheugenmodules en andere printplaten bij de rand beet. Raak nooit onbeschermde elektronische circuits aan.
- Zorg dat ook anderen de componenten niet aanraken.
- Wanneer u een nieuwe optie of CRU installeert die gevoelig is voor statische elektriciteit, houd dan de antistatische verpakking met dat onderdeel minstens 2 seconden tegen een metalen afdekplaatje van een uitbreidingssleuf of een ander ongeverfd metalen oppervlak op de computer. Hiermee vermindert u de statische lading van de verpakking en van uw lichaam.
- Installeer het onderdeel dat gevoelig is voor statische elektriciteit zo mogelijk direct vanuit de antistatische verpakking, zonder het eerst neer te leggen. Als u het onderdeel neer moet leggen nadat u het uit de verpakking hebt gehaald, leg het dan op de antistatische verpakking op een vlakke ondergrond.
- Leg het onderdeel niet op de computerkap of op een metalen ondergrond.

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

Reiniging en onderhoud

Met de juiste zorg en het juiste onderhoud kunt u op uw computer vertrouwen. De volgende onderwerpen bevatten informatie om u te helpen de prestaties van uw computer optimaal te houden.

Basisonderhoudstips

Houd u aan de volgende richtlijnen om uw computer optimaal te laten functioneren:

- Plaats uw computer indien mogelijk in een goed geventileerde, droge ruimte en zet hem niet in de zon.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal buiten bereik van kinderen, om het gevaar van verstikking in de plastic zak te voorkomen.
- Houd de computer op minimaal 13 cm afstand van magneten, actieve mobiele telefoons, elektrische apparaten en luidsprekers.
- Stel de computer niet bloot aan te lage of te hoge temperaturen (onder 5 °C of boven 35 °C).
- Leg nooit iets tussen het beeldscherm en het toetsenbord of de polssteun (ook geen papier).
- Het computerbeeldscherm is mogelijk ontworpen om onder een bepaalde hoek te worden geopend. Open het beeldscherm niet met kracht. Doet u dat toch, dan kan het scharnier van de computer beschadigd raken.
- Draai uw computer niet om wanneer de netvoedingsadapter is aangesloten omdat anders de adapterplug kan afbreken.
- Voordat u de computer verplaatst, moet u alle verwisselbare opslagmedia verwijderen, alle aangesloten apparatuur uitschakelen en alle kabels en snoeren ontkoppelen.
- Als u de computer in geopende toestand optilt, houd hem dan bij de onderkant vast. Til de computer nooit op aan het LCD-scherm.
- De computer mag alleen uit elkaar worden gehaald en gerepareerd door een door Lenovo geautoriseerde onderhoudstechnicus.
- Rommel niet met de grendels van het beeldscherm om het scherm open of dicht te houden.
- Voorkom dat de computer en de randapparatuur rechtstreeks wordt blootgesteld aan lucht die afkomstig is van een apparaat dat negatieve ionen kan produceren. Zorg waar mogelijk voor een goede aarding van de computer, zodat statische elektriciteit op een veilige manier kan worden afgevoerd.

De computer schoonmaken

Het is een goede gewoonte om de computer regelmatig schoon te maken. Zo beschermt u de oppervlakken en voorkomt u storingen.

De computerkap schoonmaken: Maak de kap schoon met een pluisvrije doek die in milde zeep en water is bevochtigd. Breng geen vloeistoffen rechtstreeks op de kap aan.

Het toetsenbord schoonmaken: Maak de toetsen een voor een schoon met een pluisvrije doek die in milde zeep en water is bevochtigd. Als u meerdere toetsen tegelijk probeert schoon te maken, kan de doek achter een aangrenzende toets blijven haken, waardoor de toets beschadigd kan raken. Sproei geen

reinigingsmiddel rechtstreeks op het toetsenbord. Als u stof of kruimels onder de toetsen wilt verwijderen, kunt u gebruikmaken van een cameraborsteltje met blower of koude lucht van een haardroger.

Het computerbeeldscherm schoonmaken: Krassen, vet, stof, chemische producten en ultraviolet licht kunnen de prestaties van het beeldscherm negatief beïnvloeden. Veeg het beeldscherm voorzichtig schoon met een zachte, pluisvrije doek. Als u een kras op het scherm ziet, kan het een vlek zijn. Wrijf de vlek voorzichtig schoon met een zachte, droge doek. Als de vlek niet verdwijnt, bevochtigt u een zachte, stofvrije doek met water of een reinigingsmiddel voor brillen. Breng niet rechtstreeks vloeistoffen op het beeldscherm aan. Zorg ervoor dat het scherm droog is voordat u het scherm sluit.

Bijlage B. Informatie over toegankelijkheid en ergonomie

In dit hoofdstuk krijgt u informatie over toegankelijkheid en ergonomie.

Informatie voor gehandicapten

Lenovo wilt gebruikers met een gehoor- of mobiliteitsbeperking of een visuele beperking meer toegang bieden tot informatie en technologie. De meeste recente informatie over toegankelijkheid vindt u hier https://www.lenovo.com/accessibility.

Als u aanvullende ondersteuning nodig hebt met de toegankelijkheidsfuncties, gaat u naar https://support.lenovo.com/supportphonelist voor de telefoonnummers voor ondersteuning in uw land of regio.

Ergonomisch werken

Ergonomische gewoonten zijn belangrijk, niet alleen om zo veel mogelijk uit uw pc te halen, maar vooral ook om ongemak te voorkomen. Richt uw werkplek zodanig in dat de opstelling van de apparatuur aansluit bij uw individuele wensen en bij het soort werk dat u doet. Denk bij het werken met de computer aan uw gezondheid, dat verhoogt uw prestaties én uw comfort.

Werken buiten een vaste kantooromgeving kan betekenen dat u zich regelmatig moet aanpassen aan een nieuwe omgeving. Het aanpassen van lichtbronnen, een actieve zithouding en de plaatsing van de computerhardware kunnen u helpen uw prestaties te verbeteren en meer comfort te creëren.

In dit voorbeeld wordt een persoon afgebeeld in een conventionele bureauopstelling. Ook als u niet aan een bureau werkt, verdient het aanbeveling om deze tips zoveel mogelijk te volgen. Ontwikkel goede gewoonten en ze zullen je goed van pas komen.



Algemene houding: geregeld even gaan verzitten helpt het best tegen het ongemak dat door lang in dezelfde houding werken wordt veroorzaakt. Vaak kort pauzeren (ten minste 10 minuten per uur) is ook heel goed om kleine ongemakken tegen te gaan die met uw werkhouding te maken hebben. Tijdens deze pauzes staat u op, loopt u rond en strekt u uw armen, benen, rug, nek en schouders, en doet u oogoefeningen om vermoeide spieren en ogen te verminderen.

Beeldscherm: plaats het beeldscherm op een comfortabele kijkafstand van ongeveer 510 mm tot 760 mm. Vermijd reflecties van lampen of zonlicht. Maak het beeldscherm regelmatig schoon en stel de helderheid en het contrast zo in dat u een goed beeld hebt. Druk op de toetsen voor helderheidregeling om de helderheid van het beeldscherm aan te passen.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Stand van het hoofd: houd uw hoofd en nek in een comfortabele en neutrale (verticaal of rechtop) stand. Om de kans te verkleinen dat u vermoeide ogen krijgt doordat u voortdurend naar het scherm kijkt, kijkt u minimaal elke 20 minuten weg van uw computer en staart u minstens 20 seconden naar een voorwerp in de verte (op ten minste 6 meter afstand).

Stoel: gebruik een stoel met verstelbare hoogte die voldoende steun voor uw rug geeft. Stel de stoel in op de door u gewenste stand.

De plaats van armen en handen: maak gebruik van de armsteunen, indien aanwezig, of van een deel van het bureaublad om uw armen op te laten rusten. Houd uw onderarmen, polsen en handen in een ontspannen, neutrale (horizontale) positie. Typ met een zachte aanslag.

Bovenbenen: houd uw bovenbenen horizontaal en zet uw voeten plat op de grond of op een voetensteun.

En onderweg?

Als u onderweg bent of in een minder 'formele' omgeving werkt, is het niet altijd mogelijk de regels voor prettig en comfortabel werken helemaal na te leven. Probeer dan toch deze ergonomische tips zoveel mogelijk in acht te nemen. Een juiste houding en gebruik van adequate verlichting zijn uitermate belangrijk voor uw werktempo, maar ook voor uw comfort. Als u buiten kantoor werkt, let dan extra goed op dat u een actieve zithouding hebt en regelmatig pauze neemt. Er zijn veel productoplossingen verkrijgbaar, waarmee u de computer precies aan uw wensen kunt aanpassen. U kunt een aantal van deze opties vinden op https://www.lenovo.com/accessories. Bekijk uw opties voor dockingoplossingen en randapparaten die u de gewenste flexibiliteit en aanpassingsmogelijkheden kunnen bieden.

Vragen op visueel gebied?

De beeldschermen van notebookcomputers zijn speciaal ontworpen om aan de hoogste eisen te voldoen. Deze beeldschermen bieden u een duidelijk beeld en een grote, heldere schermen die goed leesbaar en oogvriendelijk zijn. Het langere tijd geconcentreerd naar het beeldscherm kijken kan vermoeiend zijn. Als u vragen hebt over vermoeide ogen of ander visueel ongemak, raadpleeg dan een opticien of oogarts.

Weinig blauw licht (voor bepaalde modellen)

Een computerscherm straalt blauw licht uit. Blauw licht, ook wel HEV-licht (zichtbaar licht met een hoog energieniveau) genoemd, heeft de kortste golflengte van zichtbaar licht (380 nm tot 500 nm) en produceert daardoor de meeste energie. Langdurige blootstelling aan blauw licht kan tijdelijke visuele vermoeidheid veroorzaken. Deze computer wordt vanuit de fabriek geleverd in een stand met weinig blauw licht. Dit kan vermoeide ogen helpen verminderen.

Nachtlamp (softwareoplossing)

Blauw licht is het zichtbare licht met een hoog energieniveau in het lichtspectrum. Buitensporige blootstelling aan blauw licht zou uw gezichtsvermogen kunnen beschadigen. De nachtlamp is een functie waarmee het blauwe licht dat computerbeeldschermen uitstralen, wordt verminderd. Als de nachtlamp is ingeschakeld, straalt het beeldscherm van de computer warmere kleuren uit om vermoeide ogen te verminderen.

Als u het nachtlicht wilt in- of uitschakelen, typt u `Night light` in het Windows-zoekvak en drukt u vervolgens op Enter. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

Opmerking: Bepaalde Lenovo-computers hebben een certificering voor weinig blauw licht. Deze computers worden getest terwijl de nachtlamp is ingeschakeld en de kleurtemperatuur is ingesteld op de standaardwaarde 48 of hoger.

Bijlage C. Aanvullende informatie over het Linux-besturingssysteem

In bepaalde landen en regio's biedt Lenovo klanten de mogelijkheid computers te bestellen waarop het besturingssysteem Linux® is geïnstalleerd.

Als het Linux-besturingssysteem beschikbaar is op uw computer, raden we u aan de volgende informatie te lezen voordat u de computer gebruikt. U kunt informatie over (hulp) programma's van Windows en vooraf geïnstalleerde toepassingen van Lenovo in deze documentatie negeren.

De Lenovo Beperkte Garantie openen

Voor dit product geldt de Lenovo Beperkte Garantie (LBG), versie L505-0010-02 08/2011. U kunt op de volgende website de LBG in een aantal talen bekijken. U kunt de Lenovo Beperkte Garantie lezen op:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

De LBG is ook standaard op de computer geïnstalleerd. U krijgt als volgt toegang tot de LLW:

- Als u met Ubuntu® werkt, gaat u naar `/usr/share/doc/lenovo-doc`.
- Als u met Fedora® werkt, gaat u naar `/opt/Lenovo`.

Als u de LBG niet via de Lenovo-website of uw computer kunt bekijken, neemt u contact op met uw plaatselijke Lenovo-kantoor of -dealer voor een gedrukte versie van de LBG.

Toegang tot Linux-distributies

Linux is een open-source besturingssysteem en enkele populaire Linux-distributies zijn Ubuntu en Fedora.

Ga voor meer informatie over het Ubuntu-besturingssysteem naar:

https://www.ubuntu.com

Ga voor meer informatie over het Fedora-besturingssysteem naar:

https://getfedora.org/

Ondersteuningsinformatie

Als u hulp, service of technische assistentie nodig hebt, of meer wilt weten over het besturingssysteem Linux of andere toepassingen, neemt u contact op met de leverancier van het besturingssysteem Linux of de leverancier van de toepassing. Als u service en ondersteuning nodig hebt voor hardwarecomponenten die bij uw computer zijn geleverd, neemt u contact op met Lenovo. Raadpleeg de *gebruikershandleiding* en *Veiligheid en garantie* voor meer informatie over hoe u contact kunt opnemen met Lenovo.

Ga voor toegang tot de nieuwste *gebruikershandleiding* en *Veiligheid en garantie* naar:

https://pcsupport.lenovo.com

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Bijlage D. Informatie over naleving en TCO-certificaten

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de regelgeving, milieuvoorschriften, RoHS, en ENERGY STAR met betrekking tot Lenovo-producten.

Verklaringen van conformiteit voor radiofrequenties

Computermodellen die zijn uitgerust met draadloze communicatie, voldoen aan de richtlijnen voor radiofrequenties en veiligheidsnormen in alle landen en regio's waar deze zijn goedgekeurd voor draadloos gebruik.

Lees naast dit document ook de *Regulatory Notice* voor uw land of regio voordat u de draadloze apparaten in uw computer gaat gebruiken.

Informatie over draadloze communicatie

In dit onderwerp vindt u informatie over draadloze mogelijkheden met betrekking tot Lenovo-producten.

Compatibiliteit van draadloze apparatuur

De draadloos-LAN-kaart is volgens ontwerp compatibel met alle draadloos-LAN-producten die gebaseerd zijn op de volgende radiotechnologieën: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS), Complementary Code Keying (CCK) en/of Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM). De kaart voldoet aan:

- De 802.11b/g standaard, 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11ac of 802.11ax voor draadloze LAN's, zoals gedefinieerd en goedgekeurd door het Institute of Electrical en Electronics Engineers.
- De Wireless Fidelity-certificering (Wi-Fi®) zoals gedefinieerd door de Wi-Fi Alliance®.

Opmerkingen:

- Sommige modellen ondersteunen mogelijk niet 802.11ax, afhankelijk van uw draadloze configuraties.
- In sommige landen of regio's is het gebruik van 802.11ax mogelijk uitgeschakeld, overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Gebruiksomgeving en uw gezondheid

Deze computer bevat ingebouwde draadloos-netwerkkaarten die werken binnen de grenzen van de veiligheidsrichtlijnen voor radiostraling (RF), zoals vastgelegd in diverse standaarden en aanbevelingen en daarom is Lenovo ervan overtuigd dat dit product veilig is voor de consument. Deze normen en aanbevelingen zijn een afspiegeling van de consensus die binnen de globale wetenschappelijke wereld heerst. Ze zijn opgesteld door wetenschappelijke panels en commissies die de wetenschappelijke literatuur in kwestie voortdurend bijhouden.

In bepaalde situaties of omgevingen kan het gebruik van draadloze apparaten beperkt zijn op last van de eigenaar van een gebouw of degenen die binnen een organisatie de verantwoordelijkheid dragen. Het kan daarbij bijvoorbeeld gaan om de volgende situaties:

- Aan boord van een vliegtuig, in een ziekenhuis, in de buurt van een tankstation of een explosiegebied (met elektrisch gestuurde explosieven), of vlakbij medische implantaten of medische apparaten die op het lichaam worden gedragen, zoals pacemakers.
- Een andere omgeving waarbij mogelijke storing van andere apparatuur of diensten als hinderlijk of gevaarlijk wordt beschouwd.

© Copyright Lenovo 2020, 2024

Als u niet precies weet wat het beleid is ten aanzien van het gebruik van draadloze apparaten in een bepaald gebied (zoals een vliegveld of een ziekenhuis), kunt u het beste, voordat u de computer aanzet, om toestemming vragen om een draadloos apparaat te mogen gebruiken.

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 WAN-antenne (hoofdantenne, voor bepaalde modellen)
3 Draadloos WAN-antenne (hulpantenne, voor bepaalde modellen)
4 Draadloos LAN-antenne (hoofdantenne)
5 4x4 MIMO draadloos-WAN-antenne (hoofdantenne, voor bepaalde modellen)
6 4x4 MIMO draadloos-WAN-antenne (hulpantenne, voor bepaalde modellen)

De plaats van kennisgevingen over regelgeving voor draadloze communicatie

Raadpleeg voor meer informatie over de kennisgevingen voor regelgeving voor draadloze communicatie *Regulatory Notice* op https://support.lenovo.com.

Europese Unie (EU)/Verenigd Koninkrijk (VK): naleving van richtlijnen inzake radioapparatuur

Contactadres in de EU: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia

Contactadres in het VK: Lenovo, Redwood, Crockford Lane, Basingstoke, RG24 8WQ, Verenigd Koninkrijk.

Dit product voldoet aan alle vereisten en essentiële normen die gelden voor de richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU van de Europese Raad inzake de harmonisatie van de wetgeving van lidstaten en voor de Britse regelgeving inzake radioapparatuur SI 2017 No. 1206.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring van het systeem is beschikbaar op:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc

De volledige tekst van de conformiteitsverklaring van het systeem voor het VK is beschikbaar op:
https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc

Lenovo aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het niet voldoen aan deze voorwaarden voor bescherming als dit het gevolg is van het doorvoeren van een niet aanbevolen wijziging aan het product, inclusief het installeren van niet door Lenovo geleverde optiekaarten. Uit tests is gebleken dat dit product voldoet aan de beperkingen die worden opgelegd aan apparatuur van Klasse B conform de Europese en Britse nalevingsnormen. De beperkingen voor apparatuur van Klasse B zijn bedoeld om in woonomgevingen een redelijke bescherming te bieden tegen interferentie met gecertificeerde communicatieapparatuur.

Brazilië (Brasil)

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL em https://www.gov.br/anatel/pt-br/

Mexico

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapore



Koreaanse verklaring van conformiteit voor radiofrequenties

무선설비 전파 혼신 **(사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)**

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기 입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있 습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치 는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Milieu-informatie van landen en regio's

In dit gedeelte vindt u informatie over milieu, recyclen en RoHS met betrekking tot Lenovo-producten.

Informatie over recycling en milieu

Lenovo moedigt eigenaren van (IT) -apparatuur aan om hun apparatuur, wanneer deze niet meer nodig is, op een verantwoorde manier te laten recyclen. Lenovo kent een veelheid aan programma's en services om eigenaren te helpen bij de recycling van hun IT-producten. Ga voor informatie over het recyclen van Lenovo-producten naar:

https://www.lenovo.com/recycling

De nieuwste milieu-informatie over onze producten is beschikbaar op:

https://www.lenovo.com/ecodeclaration

Belangrijke informatie over recycling van batterijen en WEEE

Informatie over terugname en recycling van WEEE en batterijen/accu's in de Europese Unie en het Verenigd Koninkrijk



Het symbool van een doorgekruiste afvalcontainer is alleen van toepassing op landen waar regelgeving voor WEEE en afgedankte batterijen van kracht is, met inbegrip van de Europese Unie (EU) en het Verenigd Koninkrijk (VK).

Apparaten en batterijen/accu's hebben een label dat in overeenstemming is met de plaatselijke regelgeving betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) en afgedankte batterijen en accu's. Deze regelgeving bepaalt het kader voor het retourneren en recyclen van gebruikte apparatuur en gebruikte batterijen/accu's in de verschillende gebieden. Dit label is van toepassing op allerlei producten om aan te geven dat het product aan het einde van zijn levensduur niet zomaar mag worden weggegooid, maar moet worden gerecycled volgens het hiertoe opgezette systeem.

Op het label op de batterij kan ook een chemisch symbool staan voor het metaal dat in de batterij is gebruikt (Pb voor lood, Hg voor kwik en Cd voor cadmium).

Gebruikers van elektrische en elektronische apparaten (EEE) en gebruikers van batterijen/accu's die zijn voorzien van het symbool van een doorgekruiste afvalcontainer, mogen afgedankte producten niet weggooien als ongesorteerd huishoudelijk afval, maar dienen voor het retourneren, recyclen en terugwinnen van WEEE en oude batterijen/accu's gebruik te maken van het beschikbare inzamelingsproces en de mogelijke effecten van EEE en batterijen/accu's op het milieu en de volksgezondheid (vanwege de aanwezigheid van schadelijke stoffen) tot een minimum te beperken.

Elektrische en elektronische apparatuur (EEE) van Lenovo kan onderdelen en componenten bevatten die aan het einde van hun levensduur als gevaarlijk afval kunnen worden beschouwd.

EEE en afval van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) kunnen gratis worden aangeboden bij elke distributeur die elektrische en elektronische apparatuur van dezelfde aard en met dezelfde functie verkoopt als de gebruikte EEE of WEEE.

Voordat elektrische en elektronische apparatuur (EEE) bij de afvalinzameling of de afvalverwerking wordt aangeboden, moet de eindgebruiker van apparatuur die batterijen en/of accu's bevat die batterijen en accu's verwijderen voor gescheiden inzameling.

Lithiumbatterijen en -accu's van Lenovo-producten weggooien:
Uw Lenovo-product kan een lithiumknoopcelbatterij bevatten. Details van de batterij kunt u vinden in de productdocumentatie. Als u de batterij moet vervangen, neem dan contact op met de verkoper van het product of met Lenovo. Als u een lithiumbatterij weggooit, omwikkelt u hem met vinyltape en levert u hem in bij de verkoper of een inzamelstation voor chemisch afval.

Uw Lenovo-apparaat kan een lithium-ionbatterij of een hydride nikkel-metaalbatterij bevatten. Details van de batterij kunt u vinden in de productdocumentatie. Als u een batterij weggooit, omwikkelt u hem met vinyltape, neemt u contact op met de verkoopservice van Lenovo of levert u hem in bij de verkoper of een inzamelstation voor chemisch afval. U kunt ook de instructies in de gebruikershandleiding voor uw product raadplegen.

Voor de juiste inzameling en verwerking gaat u naar:

https://www.lenovo.com/environment

Ga voor meer informatie over WEEE naar:

https://www.lenovo.com/recycling

Informatie over WEEE voor Hongarije

Lenovo betaalt als producent de kosten die worden gemaakt in verband met de naleving van de verplichtingen van Lenovo onder de Hongaarse wet 197/2014 (VIII.1.) subsecties (1)-(5) van sectie 12.

Richtlijnen voor recycling in Japan

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

https://www.lenovo.com/recycling/japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

https://www.lenovo.com/recycling/japan

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Dispose of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

Recyclinginformatie voor Brazilië

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos orgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Recyclinginformatie voor het vasteland van China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm

Informatie over het recyclen van batterijen voor Taiwan



廢電池請回收

Informatie over het recyclen van batterijen voor de Verenigde Staten en Canada



US & Canada Only

Kennisgeving beperking van schadelijke stoffen (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) voor landen en regio's

De nieuwste milieu-informatie over Lenovo-producten is beschikbaar op:

https://www.lenovo.com/ecodeclaration

RoHS voor Europese Unie (EU)/Verenigd Koninkrijk (VK)

Dit Lenovo-product en de meegeleverde onderdelen (kabels, snoeren en dergelijke) voldoen aan de vereisten van EU-richtlijn 2011/65/EU (zoals aangepast door richtlijn 2015/863/EU) en UK SI 2012 No. 3032 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur ('RoHS recast' of 'RoHS 2').

Ga voor meer informatie over de wereldwijde naleving van de RoHS-richtlijn door Lenovo naar:

https://www.lenovo.com/rohs-communication

WEEE en beperking van schadelijke stoffen (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) voor Turkije

Turkish WEEE/RoHS
Türkiye AEEE yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın „Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine (AEEE)" uygundur.

AEEE yönetmeligne Uygundur.

Beperking van schadelijke stoffen (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) voor Oekraïne

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Beperking van schadelijke stoffen (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) voor India

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

RoHS voor het vasteland van China

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路板组件	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Supplier’s declaration of conformity label for mainland China RoHS

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合 格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司 针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



Beperking van schadelijke stoffen (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) voor Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
儲存裝置	-	○	○	○	○	○
顯示螢幕	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
外殼	-	○	○	○	○	○
電源線組	-	○	○	○	○	○
機械組件	-	○	○	○	○	○
配件	-	○	○	○	○	○

備考 1. 〝超出 0.1 wt %〞 及 〝超出 0.01 wt %〞 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. 〝○〞 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. 〝－〞 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The "－" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

單元說明

單元	說明
儲存裝置	泛指硬碟機、固態硬碟等
機械組件	泛指光碟機、風扇、麥克風、攝影機、喇叭等
配件	泛指外接式光碟機（選配）、轉接線（選配）、觸控筆（選配）等

Kennisgevingen elektromagnetische straling

Conformiteitsverklaring voor leveranciers van de Federal Communications Commission (FCC)

Opmerkingen:

- The statements below regarding FCC are only valid for products that are shipping to the United States.
- Refer to the product label information to identify the specific model name and number of your product.

De volgende informatie verwijst naar:

Productnaam	Nalevings-ID	Machinetype(s)
ThinkPad P15 Gen 1	• TP00124A • TP00124A0* • TP00124B • TP00124B0*	20ST en 20SU
ThinkPad T15g Gen 1	• TP00124A • TP00124A0* • TP00124B • TP00124B0*	20UR en 20US

*alleen voor India

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com

Informatie over FCC ID en IC-certificering

Informatie over FCC ID en IC-certificering kunt u op een de volgende manieren vinden:

- Op een scherm met een elektronisch label (e-label) dat vooraf op uw computer is geïnstalleerd. Zie 'Regelgevingslabels' op pagina 97 om het scherm met het e-label te bekijken.
- Op een fysiek label op de buitenkant van de verpakking van uw computer.

Verklaring van conformiteit met industriële richtlijn Canada

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Conformiteit voor Europese Unie/Verenigd Koninkrijk (VK)

Europese Unie (EU)/Verenigd Koninkrijk (VK): naleving van richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit

Dit product voldoet aan de vereisten voor bescherming zoals opgenomen in richtlijn 2014/30/EU van de Europese Raad betreffende de harmonisatie van de wetgeving van lidstaten en in UK SI 2016 No. 1091 met aanpassingen, met betrekking tot limieten voor elektromagnetische compatibiliteits voor apparaten van klasse B. De vereisten voor Klasse B zijn bedoeld om een adequate bescherming te bieden voor radioservices in woonomgevingen.

EU ErP (EcoDesign)-richtlijn (2009/125/EC): externe voedingsadapters (verordening (EU) 2019/1782), Ecodesign-regelgeving voor energiegerelateerde producten 2010 - VK SI 2010 No. 2617 (Ext PSU), SI 2020 No. 485 (Ntwk Standby), SI 2014 No. 1290 zoals aangepast

Lenovo-producten voldoen aan de EcoDesign-richtlijn (ErP) van de EU en de EcoDesign-regelgeving inzake energiegerelateerde producten van het Verenigd Koninkrijk. Raadpleeg het volgende voor meer informatie. Voor de EU vindt u de verklaring voor het systeem op https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc en voor het Verenigd Koninkrijk vindt u deze verklaring op https://www.lenovo.com/us/en/compliance/uk-doc.

Verklaring van conformiteit met Duitse Klasse B

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Verklaring van conformiteit met Japanse VCCI Klasse B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japanse kennisgeving voor producten die worden aangesloten op de netstroom met een nominale stroom kleiner dan of gelijk aan 20 A per fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

De kennisgeving van Japan voor netsnoeren

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、
それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用し
ないでください。

Overige informatie over naleving en TCO-certificering voor landen en regio's

In dit gedeelte vindt u informatie over de regelgeving en naleving met betrekking tot Lenovo-producten.

Informatie over certificering

Productnaam	Nalevings-ID	Machinetype(s)
ThinkPad P15 Gen 1	• TP00124A • TP00124A0* • TP00124B • TP00124B0*	20ST en 20SU
ThinkPad T15g Gen 1	• TP00124A • TP00124A0* • TP00124B • TP00124B0*	20UR en 20US

*alleen voor India

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

Regelgevingslabels

Afhankelijk van uw land of regio kunt u de door overheid vereiste regelgeving op een van de volgende manieren vinden:

- Op een fysiek label op de buitenkant van de verpakking van uw computer
- Op een fysiek label op uw computer
- Op een scherm met een elektronisch label (e-label) dat vooraf op uw computer is geïnstalleerd

Om het scherm met het e-label te openen, moet u de computer opnieuw opstarten. Zodra het logoscherm wordt weergegeven, drukt u op F9 of tikt u op de prompt om naar het menu Startup Interrupt te gaan en vervolgens naar de optie Regulatory Information.

Koreaanse kennisgeving e-label

이 제품은 전자적표시(e-labelling)가 되어있습니다.

TCO Certified

Bepaalde modellen zijn TCO Certified en zijn voorzien van het TCO Certified-logo.

Opmerking: TCO Certified is een internationale duurzaamheidscertificering van een derde voor IT-producten. Meer informatie vindt u op https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco.

Kennisgeving classificatie voor export

Dit product is onderworpen aan de United States Export Administration Regulations (EAR) en heeft een ECCN (Export Classification Control Number) van 5A992.c. Het mag opnieuw worden geëxporteerd, behalve naar landen onder embargo genoemd in de landenlijst EAR E1.

Informatie over Lenovo-productservice voor Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 臺北市中山區樂群三路128號16樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Kennisgeving voorzorgsmaatregel gezichtsvermogen voor Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Aanvullende informatie voor de Euraziatische Unie

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. **Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.*

Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	EAC

Audiokennisgeving Brazilië

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Informatie over ENERGY STAR-modellen

ENERGY STAR is een gezamenlijk programma van de U.S. Environmental Protection Agency en de U.S. Department of Energy, dat is bedoeld om kosten te besparen en het milieu te beschermen door middel van energiezuinige producten en procedures.

Lenovo is trots op haar producten met ENERGY STAR-certificatie. Lenovo-computers die zijn voorzien van een ENERGY STAR-logo, zijn ontworpen en getest volgens de door het U.S. Environmental Protection Agency voorgeschreven normen van het ENERGY STAR-programma. Er mag een ENERGY STAR-logo worden afgedrukt op het product en de productverpakking of worden afgebeeld op het E-labelvenster of het venster voor energie-instellingen, als de computer is gecertificeerd.

Door gebruik te maken van producten die voldoen aan de ENERGY STAR-richtlijnen en te profiteren van de energiebesparende functies van uw computer, werkt u mee aan een vermindering van het elektriciteitsverbruik. Een reductie van het elektriciteitsverbruik draagt niet alleen bij aan financiële besparingen, maar ook aan een schoner milieu en een verlaagde uitstoot van broeikasgassen. Ga voor meer informatie over ENERGY STAR naar https://www.energystar.gov.

Lenovo spoort u aan om efficiënt gebruik van energie tot een integraal onderdeel van uw dagelijkse routine te maken. Lenovo heeft vooraf een standaardenergiebeheerschema ingesteld om u bij dit streven te helpen. Zie 'Het energiebeheerschema instellen' op pagina 30 als u het energiebeheerschema wilt wijzigen.

Bijlage E. 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 2020, 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. ENERGY STAR en het ENERGY STAR-logo zijn geregistreerde handelsmerken van de U.S. Environmental Protection Agency. 'Fedora' is een gedeponeerd handelsmerk van Red Hat, Inc. 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, Direct3D, BitLocker en Cortana zijn handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep. DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. 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. Ubuntu is een handelsmerk van Canonical Ltd. USB-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Wi-Fi en Wi-Fi Alliance zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. NVIDIA is een handelsmerk van NVIDIA Corporation. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren. © 2021 Lenovo.


Lenovo