

ThinkPad®

ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2 /
ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock
Gebruikershandleiding

Lenovo

i <http://www.lenovo.com/safety>

Opmerking: Voordat u deze informatie en het bijbehorende product gebruikt, moet u de informatie over de garantie in de documentatie die bij het product wordt geleverd, hebben gelezen en begrijpen.

Vijfde uitgave (September 2020)

© Copyright Lenovo 2018, 2020.

KENNISGEVING BEGRENSE 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

Hoofdstuk 1. Over het dockingstation	1
Productbeschrijving	1
Vereist besturingssysteem	1
In de doos	1
Knoppen, aansluitingen en lampje op het dockingstation	2
Verklaring op USB overdrachtssnelheid.	4
Hoofdstuk 2. Instelling van de dock.	5
De dock aansluiten op uw computer.	5
Stuurprogramma en firmware bijwerken (optioneel)	6

Hoofdstuk 3. Gebruik van de dock	7
Gebruik van de audio-aansluiting	7
Gebruik van de Ethernet-poort	7
Gebruik van de video-uitgangen	8
Maximale resoluties	8
Configuratie van de externe beeldschermen	8
Hoofdstuk 4. Problemen oplossen	11
Bijlage A. Informatie voor gehandicapten	13
Bijlage B. Handelsmerken.	15

Hoofdstuk 1. Over het dockingstation

Productbeschrijving

Het dockingstation is een draagbare uitbreidingsmodule. U maakt hiermee eenvoudig verbinding tussen uw computer en het LAN (local area network) en meerdere apparaten zoals een headset, een beeldscherm en een USB-apparaat (Universal Serial Bus).

Ga voor de lijst met compatibele computers naar <http://www.lenovo.com/support/docks> en selecteer de dock.

Vereist besturingssysteem

Het dockingstation wordt ondersteund op de volgende besturingssystemen:

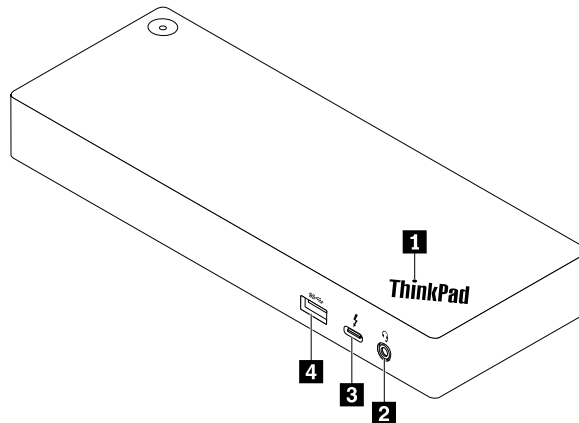
- Microsoft® Windows® 7
 - Microsoft Windows 10
-

In de doos

- Voor de ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2:
 - Dock
 - 135 W voedingsadapter en netsnoer
 - Thunderbolt 3-kabel
 - Documentatie
- Voor de ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock:
 - Dock
 - 230 watt voedingsadapter en netsnoer
 - ThinkPad Workstation Dock Slim Tip Y Cable
 - Thunderbolt 3 workstationkabel
 - Documentatie

Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, kunt u contact opnemen met het verkooppunt. Zorg ervoor dat u het aankoopbewijs en verpakkingsmateriaal bewaart. U hebt deze misschien nodig om garanteservice te krijgen.

Knoppen, aansluitingen en lampje op het dockingstation



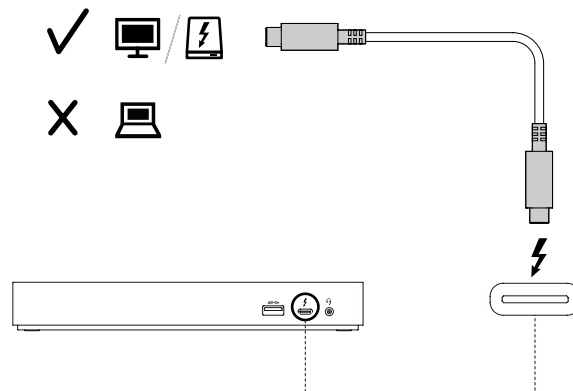
1 **Indicatielampje in ThinkPad-logo:** Het lampje brandt ononderbroken wanneer de dock is aangesloten op netvoeding.

2 **Audioaansluiting:** Sluit hierop een hoofdtelefoon of headset met een vierpolige 3,5 mm stekker aan.

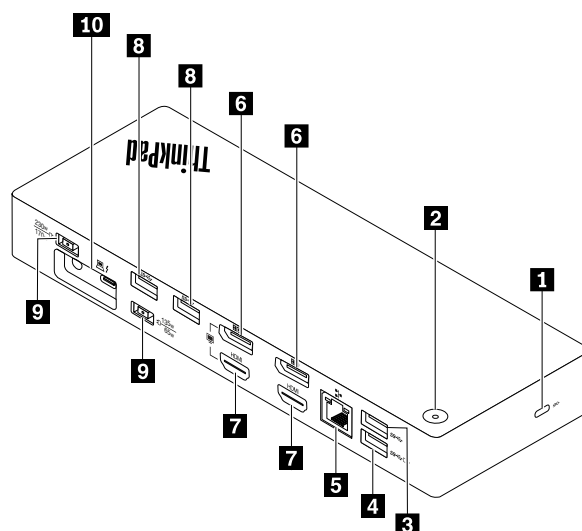
3 **USB-C-aansluiting (compatibel met Thunderbolt 3):** Gebruik de aansluiting voor gegevensoverdracht (met hoge snelheid die wordt ondersteund door de Thunderbolt 3-technologie), het apparaat op te laden of verbinding te maken met een extern beeldscherm.

Opmerkingen:

- Deze aansluiting biedt geen ondersteuning voor het externe beeldscherm als uw computer niet beschikt over een USB-C-aansluiting (compatibel met Thunderbolt 3).
- Sluit uw computer niet op deze aansluiting aan.



4 **USB 3.1 Gen 2-aansluiting:** De USB 3.1 Gen 2-aansluiting, met een hogere gegevensoverdrachtssnelheid, wordt gebruikt voor het aansluiten van USB-apparaten, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer.



1 Uitsparing voor veiligheidsslot: Maak uw dock vast aan een bureau, tafel of ander bevestigingspunt via een compatibel veiligheidskabelslot.

2 Aan/uit-knop met lampje: De aan/uit-knop werkt anders in de volgende situaties:

- Als u het dockingstation alleen op de netvoeding aansluit en niet op de computer, drukt u op deze aan/uit-knop om het dockingstation in of uit te schakelen.
- Als u het dockingstation aansluit op de netvoeding en op de computer, heeft deze knop dezelfde functie als de aan/uit-knop van de computer.

Het lampje in de aan/uit-knop toont de status van de dock en van de computer:

- **Uit:** Het dockingstation is uit, de computer is uit of de computer staat in de sluimerstand.
- **Wit:** De computer staat aan.
- **Wit en knippert langzaam:** De computer staat in de slaapstand.
- **Oranje:** Het dockingstation staat aan.

3 8 USB 3.1 Gen 2-aansluitingen: Sluit hierop USB-compatibele apparaten aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer. Voor optimale gegevensoverdracht sluit u een USB 3.1-apparaat aan op een USB 3.1-aansluiting in plaats van een USB 2.0-aansluiting.

Opmerking: Het wordt aanbevolen de ontvanger van het draadloze toetsenbord of muis aan te sluiten op de USB 3.1-aansluiting Gen 2 **8**.

4 Always On USB 3.1-aansluiting Gen 2: Sluit USB-compatibele apparaten aan of laad mobiele digitale apparaten en smartphones op wanneer de dock is aangesloten op de netvoeding.

5 Ethernetpoort: Sluit de dock aan op een LAN (local area network).

6 DisplayPort-aansluiting: Sluit een high-performance beeldscherm, een direct-drive beeldscherm of een ander apparaat aan dat gebruikmaakt van een DisplayPort-aansluiting.

7 HDMI-aansluitingen: De HDMI-aansluiting (High Definition Multimedia Interface) is een digitale audio- en video-interface. U kunt hiermee het dockingstation op een compatibel digitaal audioapparaat of een digitale videomonitor aansluiten, zoals een HDTV.

9 Netvoedingsaansluiting: Sluit de netvoedingsadapter aan.

10 Thunderbolt 3-workstationaansluiting: Sluit de dock aan op uw computer met de Thunderbolt 3-workstationkabel.

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.

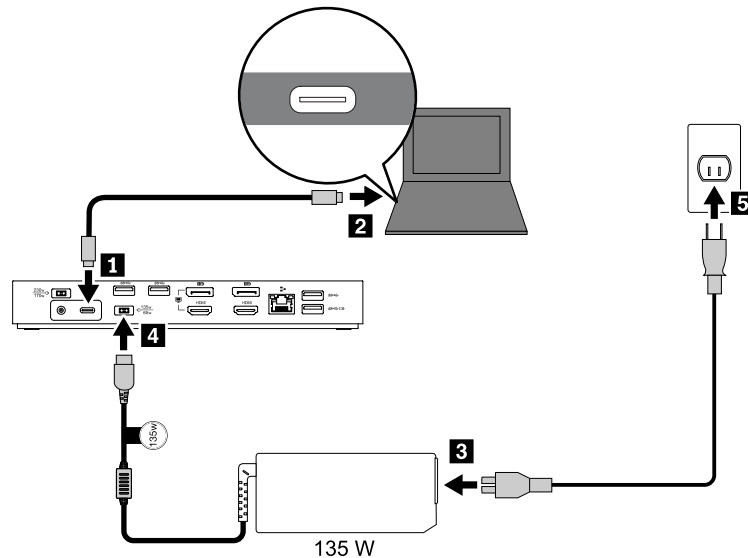
USB-apparaat	Gegevenssnelheid (Gbit/s)
3.1 Gen 2	10

Hoofdstuk 2. Instelling van de dock

De dock aansluiten op uw computer

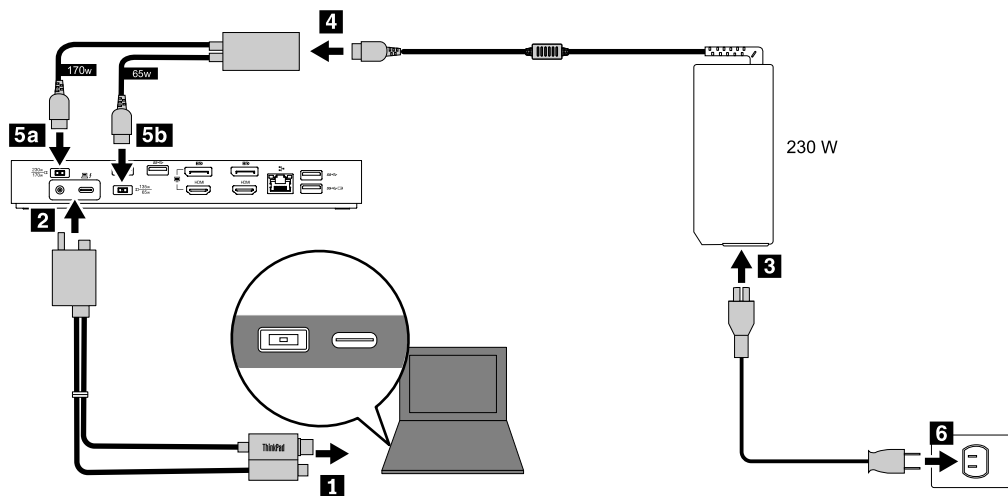
Opmerking: Let erop dat u de voedingsadapter, het netsnoer en de kabels gebruikt die met de dock zijn meegeleverd.

- **ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2**



1. Sluit het ene uiteinde van de Thunderbolt 3-kabel aan op de dock.
2. Sluit het andere uiteinde van de Thunderbolt 3-kabel aan op de computer.
3. Sluit het netsnoer aan op de voedingsadapter van 135 Watt.
4. Sluit de voedingsadapter van 135 W aan op de voedingsaansluiting op de dock.
5. Sluit het netsnoer aan op een werkend stopcontact.

• ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock



1. Sluit het ene uiteinde van de Thunderbolt 3-workstationkabel aan op de computer.
2. Sluit het andere uiteinde van de Thunderbolt 3-workstationkabel aan op de dock.
3. Sluit het netsnoer aan op de netvoedingsadapter van 230 Watt.
4. Sluit de netvoedingsadapter van 230 W aan op de voedingsaansluiting **4** van de ThinkPad Workstation Dock Slim Tip Y Cable.
5. Sluit de ThinkPad Workstation Dock Slim Tip Y Cable aan op de voedingsaansluitingen **5a** en **5b** op de dock.
6. Sluit het netsnoer aan op een werkend stopcontact.

Inschakeling van de dock

Om de dock in te schakelen wanneer deze de eerste keer op de computer wordt aangesloten, voert u een van de volgende bewerkingen uit:

- Bevestig de wijziging wanneer wordt gevraagd of u de beheerdersbevoegdheid hebt.
- Open het programma ThinkPad Setup (BIOS) en ga naar het menu **Config**. Selecteer **Thunderbolt(TM) 3** → **Security level** → **No Security**.

Stuurprogramma en firmware bijwerken (optioneel)

Het stuurprogramma is vooraf op compatibele Lenovo-computers geïnstalleerd en de firmware is in de dock geïntegreerd. De dock is klaar voor gebruik als u deze op de computer heeft aangesloten.

Lenovo adviseert om u het stuurprogramma en de firmware bij te werken wanneer er een nieuwe versie beschikbaar is.

U kunt de meest recente versie van stuurprogramma's en firmware ook downloaden vanaf <http://www.lenovo.com/support/docks>.

Opmerking: Voor optimale prestaties van ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2, voert u de firmware-update uit met de dock aangesloten op een Thunderbolt 3-aansluiting op uw computer.

Hoofdstuk 3. Gebruik van de dock

Gebruik van de audio-aansluiting

Nadat u de dock hebt ingesteld, is standaard de audioaansluiting op de dock ingeschakeld en die op de computer uitgeschakeld.

De standaardinstellingen wijzigen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het luidsprekerpictogram van Windows.
2. Klik op **Afspeelapparaten**. Het venster Geluid wordt weergegeven.
3. Klik op het tabblad **Afspelen** om een audio-lijnuitgang-apparaat te selecteren en klik vervolgens op **Als standaard instellen**.
4. Klik op het tabblad **Opname** om een audio-lijningang-apparaat te selecteren en klik vervolgens op **Als standaard instellen**.
5. Klik op **OK**.

Opmerking: Om de nieuwe instellingen te activeren, moet u mogelijk de applicatie die de audio-apparaten gebruikt opnieuw opstarten.

Gebruik van de Ethernet-poort

Om de Ethernet-poort op de dock te kunnen gebruiken, sluit u de dock met een Ethernet-kabel aan op een standaardnetwerk van 10 Mbps, 100 Mbps of 1000 Mbps.

De Ethernet-poort heeft twee netwerkstatuslampjes. Als het groene lampje brandt, is de computer aangesloten op een LAN (local area network). Wanneer het gele lampje knippert, worden er gegevens overgedragen.

De volgende functies zijn beschikbaar als de dock is aangesloten op een LAN.

- Preboot eXecution Environment (PXE)-technologie
De PXE-technologie (Preboot eXecution Environment) vereenvoudigt het pc-beheer, doordat deze u de mogelijkheid biedt om de computer vanaf een server op te starten.
- MAC address Pass Through
Het MAC-adres van uw dockingstation is hetzelfde als dat van uw computer nadat de functie MAC address Pass Through is ingeschakeld.
- Wake on LAN of Wake on LAN from Dock
De netwerkbeheerder kan een computer inschakelen vanaf een beheerconsole door gebruik te maken van de functie Wake on LAN of Wake on LAN from Dock.
Als Wake on LAN is ingeschakeld, kunnen velerlei functies op afstand worden uitgevoerd, denk bijvoorbeeld aan gegevensoverdracht, software-updates en flash-updates van het UEFI BIOS. Het updateproces kan na normale werktijden en in het weekend worden uitgevoerd, zodat de gebruikers tijdens hun werkzaamheden niet worden gestoord en het LAN-verkeer tot een minimum wordt beperkt. Dit bespaart tijd en verhoogt de productiviteit.

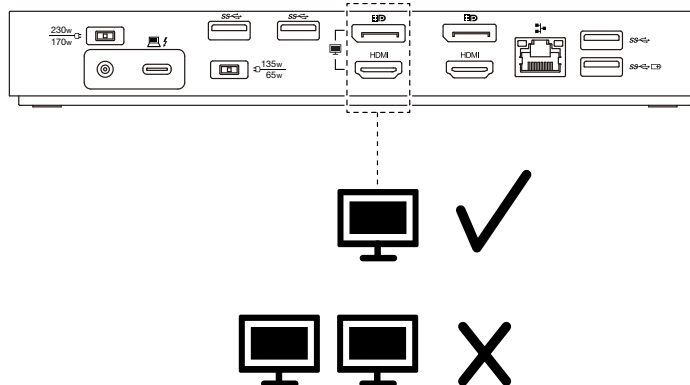
Opmerking: Als u de functie Wake on LAN from Dock wilt gebruiken om de computer uit de sluimerstand te halen of de computer in te schakelen, moet u zorgen dat de dock is aangesloten op de USB-C-aansluiting van de computer.

U kunt de functie Wake on LAN of Wake on LAN from Dock inschakelen door de BIOS op uw computer te configureren:

1. Start de computer opnieuw op. Wanneer het logoscherm wordt getoond, drukt u op F1 om het programma ThinkPad Setup te starten.
2. Selecteer **Config** → **Network**. Het submenu **Network** wordt weergegeven.
3. Selecteer een overeenkomstige optie voor de Wake on LAN-functie.
4. Druk op F10 om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

Gebruik van de video-uitgangen

Op de video-uitgangen aan de achterzijde van de dock kunnen maximaal twee externe beeldschermen worden aangesloten. De externe beeldschermen die op het dockingstation zijn aangesloten, worden pas ingeschakeld als het besturingssysteem Windows op uw computer wordt gestart. Gebruik de DisplayPort-aansluiting en de HDMI-aansluiting als afgebeeld niet tegelijkertijd. Anders is alleen het beeldscherm aan dat op de DisplayPort is aangesloten.



Maximale resoluties

Dit gedeelte bevat de maximale resoluties van de externe beeldschermen. De maximale resolutie is afhankelijk van de computer.

- **ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2:**

Maximale resolutie	Computereisen
Tot 3840 x 2160 pixels / 60 Hz	Met een USB-C-aansluiting (compatibel met Thunderbolt 3)
Tot 3840 x 2160 pixels / 30 Hz	Met een USB-C-aansluiting

- **ThinkPad Thunderbolt 3 Workstation Dock:**

Tot 3840 x 2160 pixels / 60 Hz

Ga voor de recente matrix met maximale beeldschermen naar <http://www.lenovo.com/support/docks> en selecteer de dock.

Configuratie van de externe beeldschermen

U kunt de volgende configuraties uitvoeren voor de externe beeldschermen die zijn aangesloten op uw dockingstation:

- Kies een weergavestand: uitgebreide werkstand, gespiegelde werkstand of enkele-weergavestand

- Rotatie van de externe beeldschermen
- De resolutie instellen
- De kleurkwaliteit instellen

Om de externe beeldschermen te configureren:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Schermsresolutie** (Windows 7) of **Beeldscherminstellingen** (Windows 10).
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om de configuratie te voltooien.

Voor meer informatie kunt u de Help-informatie van Windows raadplegen.

Hoofdstuk 4. Problemen oplossen

Algemeen

- 1. De dock werkt niet nadat deze op een computer met de geleverde Thunderbolt 3-kabel is aangesloten.**
 - a. Controleer of de dock voldoende stroom krijgt van de voedingsadapter. De dock heeft altijd een externe voedingsadapter nodig om te kunnen werken, omdat deze niet gevoed wordt via de Thunderbolt 3-aansluiting die aan uw computer is aangesloten.
 - b. Controleer of het stuurprogramma van de dock goed is geïnstalleerd en start indien nodig de computer opnieuw.
 - c. Controleer of de USB-aansluiting op uw computer goed werkt.
- 2. Het 2,4 GHz draadloze toetsenbord of draadloze muis werkt niet goed. De muisaanwijzer is traag of beweegt niet. Bepaalde tekens gaan verloren bij het invoeren met het toetsenbord.**
 - Zorg dat u de ontvanger van het 2,4 GHz-apparaat aansluit op de USB 3.0-aansluiting op de dock.
- 3. Het oplaadproces van het aangesloten apparaat, zoals een mobiele telefoon, wordt traag.**

De laadsnelheid zal mogelijk sneller wordt als u:

 - Uw apparaat aansluit op de Always On USB 3.1-aansluiting Gen 2.
 - De dock van de computer loskoppelt.
- 4. Mijn mobiele apparaten aangesloten op de Always On USB 3.1 Gen 2-aansluiting kunnen niet worden opgeladen.**

Het wordt aanbevolen de dock van de computer los te koppelen om als u uw apparaten oplaadt.
- 5. Mijn computer kan niet met de muis en het toetsenbord worden geactiveerd wanneer de computer op de Always On USB 3.1 Gen 2-aansluiting is aangesloten.**

Sluit uw muis of toetsenbord aan op een andere USB-aansluiting op de dock.
- 6. Mijn computer kan niet worden opgeladen als ik hem aansluit op de dock.**

Let erop dat u de dock op de stroomvoorziening aansluit met de netvoedingsadapter die met de dock is meegeleverd.

Video-uitvoer

- 1. Het externe beeldscherm is leeg.**

Controleer het volgende:

 - Niet meer dan drie externe beeldschermen zijn aangesloten op de dock.
 - Controleer of uw computer die is aangesloten op de dock, correct werkt en niet in Standby of sluimerstand staat. Wanneer de computer in de spaarstand Standby of de sluimerstand staat, is de weergave van het externe beeldscherm altijd leeg.
 - Het stuurprogramma volgens de installatie-instructies is geïnstalleerd.
 - De volgende onderdelen stevig zijn bevestigd:
 - Uw computer en de dock
 - De dock en het stopcontact
 - De dock en externe beeldschermen

Als het probleem blijft, ontkoppelt u alle kabels van de dock en verwijdert u het stuurprogramma van de dock. Vervolgens installeert u het stuurprogramma opnieuw en sluit u alle kabels opnieuw aan op het dockingstation. Zie Hoofdstuk 2 'Instelling van de dock' op pagina 5.

2. Ik kan geen video's op het externe beeldscherm afspelen, maar ik kan ze wel op het computerscherm afspelen.

Sommige computers ondersteunen het COPP-protocol (Certified Output Protection Protocol) niet en in dat geval kunt u de beveiligde video's niet afspelen op het externe beeldscherm dat is aangesloten op de dock.

Om de video's af te spelen op het externe beeldscherm, doet u het externe beeldscherm in de VGA- of DisplayPort-aansluiting van uw computer en stelt u de beeldscherminstellingen van uw voorkeur in. Zie 'Configuratie van de externe beeldschermen' op pagina 8.

3. De beelden op het externe beeldscherm flikkeren.

Controleer de beeldschermresolutie van de externe beeldschermen en controleer of de resolutie door de dock wordt ondersteund.

4. De computer kan web flashes afspelen. Maar als u het venster sleept naar het externe beeldscherm en het afspeelscherm maximaliseert, stopt de weergave.

Update het programma Adobe Flash Player naar de nieuwste versie.

Audio

Standaard wordt de audio-aansluiting op de computer automatisch uitgeschakeld

Zie voor het inschakelen van de audio-aansluiting op uw computer 'Gebruik van de video-uitgangen' op pagina 8 voor meer informatie.

Bijlage A. Informatie voor gehandicapten

Documentatie in toegankelijke indelingen

Lenovo biedt elektronische documentatie in toegankelijke indelingen, zoals van tags voorziene PDF-bestanden of HTML-bestanden (Hypertext Markup Language). Elektronische documentatie van Lenovo wordt ontwikkeld om te garanderen dat slechtziende gebruikers de documentatie middels een schermlezer kunnen lezen. Elke afbeelding in de documentatie beschikt ook over voldoende alternatieve tekst zodat slechtziende gebruikers de afbeelding kunnen begrijpen als ze een schermlezer gebruiken.

Het programma Adobe Reader moet op uw computer zijn geïnstalleerd om PDF-bestanden te kunnen openen en bekijken. Het programma Adobe Reader kan ook gedownload worden op:

<http://www.adobe.com>

Bijlage B. Handelsmerken

LENOVO, het LENOVO-logo, ThinkPad en het ThinkPad-logo zijn handelsmerken van Lenovo.

Microsoft en Windows zijn merken van de Microsoft-groep van bedrijven.

DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association.

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

USB-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren. © 2019 Lenovo.

