

ThinkPad X1 Tablet Gen 3

Gebruikershandleiding



Welkom

Lees eerst de gids *Veiligheid en garantie* en de *Installatiehandleiding* die bij de computer zijn geleverd, voordat u uw computer en deze *Gebruikershandleiding* gebruikt.

Lenovo® is continu bezig de documentatie van uw computer te verbeteren, met inbegrip van deze *Gebruikershandleiding*. Voor de meest recente documenten gaat u naar:

<https://support.lenovo.com>

Opmerking: Mogelijk ziet uw computer er enigszins anders uit dan op de afbeeldingen in deze gebruikershandleiding.

Tweede uitgave (Mei 2018)

© Copyright Lenovo 2018.

KENNISGEVING BEGRENSENDE EN BEPERKTE RECHTEN: als gegevens of software word(t)(en) geleverd conform een 'GSA'-contract (General Services Administration), zijn gebruik, vermenigvuldiging en openbaarmaking onderhevig aan beperkingen zoals beschreven in Contractnr. GS-35F-05925.

Inhoud

Belangrijke

veiligheidsvoorschriften iii

Lees dit eerst	iii
Situaties waarin onmiddellijk handelen vereist is	iii
Service en upgrades	iv
Netsnoeren en voedingsadapters	v
Verlengsnoeren en vergelijkbare accessoires	v
Stekkers en stopcontacten	vi
Kennisgeving voedingseenheid	vi
Externe apparatuur	vii
Algemene waarschuwing over de batterij	vii
Kennisgeving voor ingebouwde oplaadbare batterij	vii
Kennisgeving voor niet-oplaadbare knoopcelbatterij	viii
Warmte en ventilatie	ix
Veiligheidsvoorschriften voor elektriciteit	x
Kennisgeving LCD (liquid crystal display)	xi
Hoofdtelefoon of oortelefoon gebruiken	xi
Kennisgeving verstikkingsgevaar	xi
Kennisgeving over plastic zakken	xi
Kennisgeving glazen onderdelen	xii

Hoofdstuk 1. Kennismaken met uw 2-in-1 afneembare computer 1

Aansluitingen en lampjes	1
Voorzieningen en specificaties	3
Gebruiksomgeving	5
Customer Replaceable Units	5

Hoofdstuk 2. Aan de slag 7

De computer instellen voor gebruik	7
De standaard gebruiken	8
Werken met het multitouch-scherm	8
Verbinding maken met een draadloos netwerk	10
Verbinding maken met een bekabeld netwerk	11
De computer opladen	11
Aan/uit-knop en energie-instellingen	12

Hoofdstuk 3. De computer gebruiken 13

De computer registreren	13
Kennismaking met Lenovo-apps	13
Een extern beeldscherm gebruiken	13
Bluetooth-apparaten gebruiken	14
NFC-apparaten gebruiken	15
Een microSD-kaart gebruiken	16

De vingerafdruklezer gebruiken	18
De camera's gebruiken	19
Wachtwoorden gebruiken	21
Toegang tot de computerinstellingen	21
Hulp voor het Windows-besturingssysteem	21
Comfortabel werken met de computer	22
De computer meenemen op reis	22
Onderhoud van de computer	22

Hoofdstuk 4. Accessoires 25

Opties voor de ThinkPad zoeken	25
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	25
Overzicht	25
Het Thin Keyboard aan de computer koppelen	27
Het Thin Keyboard gebruiken	27
De speciale toetsen gebruiken	29
Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken	30
De trackpad gebruiken	31
De aanraakbewegingen van trackpad gebruiken	32
Het ThinkPad-aanwijsapparaat aanpassen	33
Het dopje van het aanwijsknopje vervangen	34
Lenovo Active Pen en penhouder	34
Lenovo Pen Pro en penhouder	37
ThinkPad USB-C Dock	40

Hoofdstuk 5. Geavanceerde configuratie 45

Stuurprogramma's installeren	45
ThinkPad Tablet Setup-app	45
Menu Main	46
Menu Config	46
Menu Security	49
Menu Startup	53
Menu Restart	54
De UEFI BIOS bijwerken	54
Systeembeheer	54

Hoofdstuk 6. Toegankelijkheid 57

Hoofdstuk 7. Problemen oplossen . . . 61

Veelgestelde vragen	61
Foutberichten	63
De oorzaak van een probleem opsporen	64
Herstel-apps van Windows	65
Fabrieksinstellingen van computer terugzetten	65
Geavanceerde opstartopties gebruiken	65

Uw besturingssysteem herstellen als Windows 10 niet opstart	65
Een USB-herstelstation maken en gebruiken	66
USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo	66
Ondersteuningswebsite van Lenovo	67
Klantsupportcentrum van Lenovo	67
Aanvullende services aanschaffen	69
Bijlage A. Regelgeving	71
Informatie over certificering	71
Labels voor het Windows-besturingssysteem	71
Informatie over draadloze communicatie	71
Compatibiliteit van draadloze apparatuur	71
Gebruiksomgeving en uw gezondheid	72
Plaats van de UltraConnect-antennes voor draadloze communicatie	72
Informatie over naleving regels voor draadloze radio's	73
TCO-certificering	74
Kennisgeving classificatie voor export	74
Elektromagnetische straling	74
Verklaring van de Federal Communications Commission	74
Verklaring van conformiteit met industriële emissierichtlijn Canada Klasse B	75
EU-conformiteit	75
Verklaring van conformiteit met Duitse Klasse B.	76
Verklaring van conformiteit met Japanse VCCI Klasse B.	76
Japanse kennisgeving voor producten die worden aangesloten op de netstroom met een nominale stroom kleiner dan of gelijk aan 20 A per fase	77

De kennisgeving van Japan voor netsnoeren	77
Informatie over Lenovo-productservice voor Taiwan	77
Nalevingskeuring voor Eurazië	77
Audiokennisgeving Brazilië	77

Bijlage B. Kennisgevingen inzake WEEE en recycling voor landen en regio's 79

Algemene informatie over recyclen	79
Belangrijke WEEE-informatie.	79
Richtlijnen voor recycling in Japan	80
Recyclinginformatie voor Brazilië	81
Informatie over het recyclen van batterijen voor de Europese Unie	81
Informatie over het recyclen van batterijen voor Taiwan	82
Informatie over het recyclen van batterijen voor de Verenigde Staten en Canada.	82
Recyclinginformatie voor China.	82

Bijlage C. Kennisgeving beperking van schadelijke stoffen (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) voor landen en regio's. 83

Bijlage D. Informatie over ENERGY STAR-modellen 87

Bijlage E. Kennisgevingen. 89

Bijlage F. Handelsmerken 91

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Opmerking: Lees eerst de belangrijke veiligheidsinformatie.

Lees dit eerst

Deze informatie helpt u uw notebookcomputer 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. Raadpleeg 'Informatie over de garantie' in de publicatie *Veiligheid en garantie* die 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. Naast notebookcomputers worden ook andere producten (zoals luidsprekers en beeldschermen) 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.

Situaties waarin onmiddellijk handelen vereist is

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

Net als bij andere elektronische producten dient u goed op het product te letten wanneer u het aanzet. 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://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

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.
- Teken 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 voor of door Lenovo®, gebruik dit product dan niet meer totdat u advies hebt ingewonnen bij de fabrikant of totdat u een geschikte vervanging hebt gevonden.

Service en upgrades

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 goedkeuring heeft voor het repareren van het desbetreffende product.

Opmerking: Sommige onderdelen van de computer kunnen door de gebruiker worden uitgebreid of vervangen. Upgrades worden meestal 'opties' genoemd. Vervangende onderdelen die zijn goedgekeurd om door de klant zelf te worden geïnstalleerd, worden Customer Replaceable Units of CRU's genoemd. CRU's zijn door Lenovo voorzien van documentatie met instructies voor vervanging van deze onderdelen door de klant. Volg bij het installeren of vervangen van dergelijke onderdelen steeds de instructies. 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:



WAARSCHUWING:

Gevaarlijke bewegende onderdelen. Houd uw vingers en andere lichaamsdelen op afstand.

WAARSCHUWING:



Voordat u de kap van de computer opent, zet u de computer uit en wacht u een paar minuten totdat de computer is afgekoeld.

Netsnoeren en voedingsadapters



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

Netsnoeren dienen goedgekeurd te zijn voor veiligheid. Voor Duitsland moet dit H03VV-F, 3G, 0,75 mm² of beter zijn. 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 alle 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



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. Deze componenten bevatten geen onderdelen die kunnen worden vervangen of onderhouden. 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 mogelijk letsel te voorkomen, doet u het volgende:

- 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 interne batterij moeten 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 voor niet-oplaadbare knoopcelbatterij



GEVAAR

Probeer niet zelf de niet-oplaadbare knoopcelbatterij te vervangen. Het vervangen van de interne batterij moeten worden uitgevoerd door een reparatiebedrijf dat door Lenovo is geautoriseerd.

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

De volgende verklaring geldt voor gebruikers in de staat Californië, V.S.

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 ook 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-schermb) is gemaakt van glas, en door een ruwe omgang of het laten vallen van de computer kan het LCD-schermb 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.

Hoofdtelefoon of oortelefoon gebruiken

WAARSCHUWING:

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 geluidsdrukkniveau, schadelijk zijn voor het gehoor.

Als uw Lenovo-computer is geleverd met een hoofdtelefoon of oortelefoon, voldoen de computer met hoofdtelefoon of oortelefoon als set 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 geluidsdrukkniveau, 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:

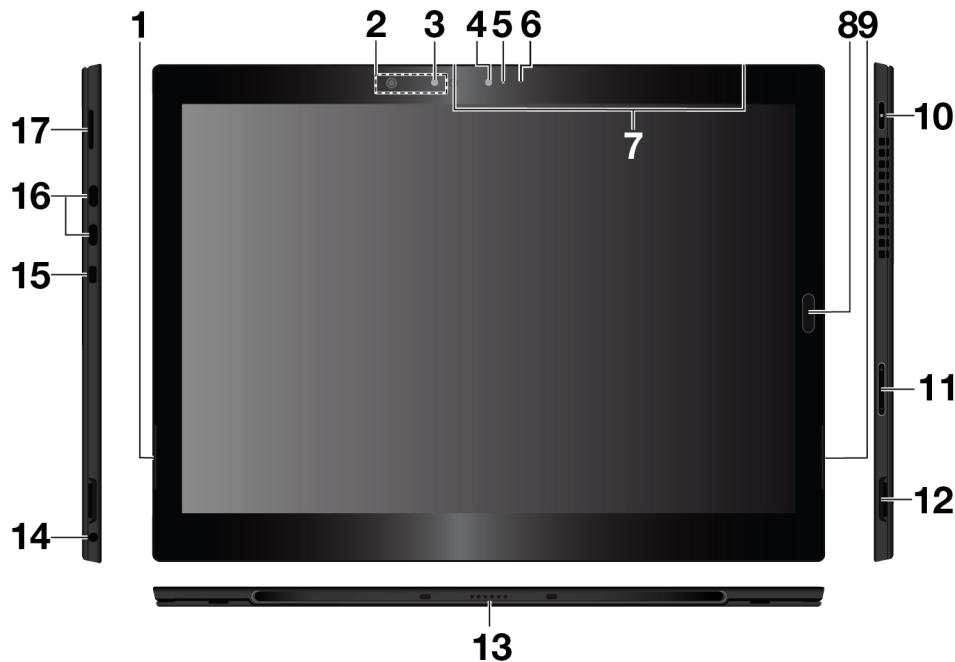
Bepaalde onderdelen van uw product zijn mogelijk van glas. Dit glas kan breken als het product op een harde ondergrond valt of een grote klap opvangt. Raak het glas niet aan als het breekt en probeer het niet te verwijderen. Stop met uw product te gebruiken tot het glas door bevoegd onderhoudspersoneel wordt vervangen.

Hoofdstuk 1. Kennismaken met uw 2-in-1 afneembare computer

Hierin vindt u een overzicht van de onderdelen van de computer, zoals de aansluitingen, indicatielampjes, kenmerken, specificaties en gebruiksomgeving.

Opmerking: Mogelijk ziet uw computer er enigszins anders uit dan op de afbeeldingen in dit hoofdstuk.

Aansluitingen en lampjes



Opmerking: De aansluitingen en lampjes die met een sterretje (*) worden aangegeven, zijn beschikbaar op bepaalde modellen.

1 Stereoluidspreker (links): De stereoluidspreker is zeer geschikt voor het afspelen van muziek of film.

2 NFC-touchpoint *: Met NFC (Near Field Communication) kunt u gegevens van het ene naar het andere apparaat overbrengen door de apparaten tegen elkaar of dicht bij elkaar te plaatsen. Zie 'NFC-apparaten gebruiken' op pagina 15.

3 Infraroodcamera *: De infraroodcamera biedt een persoonlijke en veilige manier voor aanmelding bij de computer door middel van gezichtsverificatie. Nadat u de infraroodcamera voor gezichtsverificatie hebt ingesteld, kunt u uw computer ontgrendelen door uw gezicht te scannen, in plaats van een wachtwoord te gebruiken. Meer informatie vindt u in 'De camera's gebruiken' op pagina 19.

4 Camera aan voorzijde en 5 Camerastatuslampje: Gebruik de 2-megapixel naar voren gerichte camera om foto's en video's te maken.

6 Omgevingslichtsensor: detecteer de hoeveelheid licht in de omgeving en pas de verlichting van het beeldscherm daaraan aan.

7 Microfoons: Met de microfoons kunt u gesprekken voeren en opnamen maken.

8 Vingerafdruklezer: Met de vingerafdruklezer kunt u zich aanmelden bij de computer door uw vingerafdrukken te laten lezen, in plaats van een wachtwoord in te voeren. Zie 'De vingerafdruklezer gebruiken' op pagina 18.

9 Stereoluidspreker (rechts): de stereoluidspreker is zeer geschikt voor het afspelen van muziek of film.

10 Aan/uit-knop: Druk op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen. U kunt de aan/uit-knop ook gebruiken om de tablet in de slaapstand te laten gaan en weer te laten ontwaken.

11 Volumeknoppen: Met deze knoppen stelt u het volume van de computer hoger of lager in.

12 Penhoudersleuf: De penhoudersleuf is bedoeld om de penhouder in te plaatsen.

13 Aansluiting van pogo-interface: Gebruik deze aansluiting om een ondersteund toetsenbord aan te sluiten.

14 Audio-aansluiting: Hierop sluit u een hoofdtelefoon of headset aan om naar audio van de computer te luisteren.

15 Minisleuf voor veiligheidsslot: Om uw computer tegen diefstal te beschermen kunt u de computer aan een bureau, tafel of ander vast voorwerp vastmaken met een veiligheidskabelslot dat in de minisleuf in de computer past.

Opmerking: De sleuf is geschikt voor kabelsloten die voldoen aan de normen voor Kensington MiniSaver®-sloten met Cleat™-vergrendeltechnologie. Gebruik geen ander type kabelslot dat gebruikmaakt van een roterend T-bar™-vergrendelmechanisme. 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://www.lenovoquickpick.com/>.

16 USB-C™-aansluitingen (compatibel met Thunderbolt™ 3): Door middel van de USB-C-aansluitingen kunt u de computer opladen en met een compatibel apparaat verbinden om informatie over te brengen. De USB-C aansluitingen op uw computer ondersteunen zowel de USB Type-C™ standaard als de Thunderbolt 3-technologie. Lenovo heeft diverse USB-C-accessoires om de functionaliteit van uw computer uit te breiden. Ga voor meer informatie naar:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Opmerking: Als de hoeveelheid resterende energie in de batterij minder dan 10% is, werken USB-C-accessoires die op de USB-C-aansluiting zijn aangesloten, mogelijk niet correct.

17 Sleuf voor microSD-kaart en nano-simkaart: Door middel van de microSD-kaart (afzonderlijk verkocht) kunt u bestanden overbrengen of opslaan. Zie 'Een microSD-kaart gebruiken' op pagina 16. Door middel van een nano-simkaart* kunt u verbinding maken met een mobiel breedbandnetwerk. Zie 'Verbinding maken met een draadloos netwerk' op pagina 10.



1 Noodresetgaatje: Als de computer niet meer reageert, verwijdt u eerst de netvoedingsadapter en reset u vervolgens de computer door een speld of uitgevouwen paperclip in het noodresetgaatje te steken.

2 en 3 Systeemstatuslampjes: Het lampje in het ThinkPad-logo en het lampje in de aan/uit-knop geven de systeemstatus van de computer aan.

- **Drie keer knipperen:** De computer wordt net aangesloten op een voedingsbron.
- **Aan:** De computer staat aan en bevindt zich in de werkstand.
- **Uit:** De computer staat uit of bevindt zich in de slaapstand.

4 Standaard: Zie 'De standaard gebruiken' op pagina 8.

5 Camera aan de achterzijde: Met de 8-megapixel camera met hoge resolutie aan de achterkant kunt foto's en video's maken.

Voorzieningen en specificaties

Formaat

- Breedte: 304,1 mm
- Diepte: 226 mm
- Dikte
 - Zonder het optionele Thin Keyboard: 8,9 mm
 - Met het optionele Thin Keyboard: 14,4 mm

Opmerking: De functies die met een sterretje (*) worden aangegeven, zijn beschikbaar op bepaalde modellen.

Microprocessor en geheugen

Als u de informatie over de microprocessor en het geheugen wilt bekijken, opent u het menu Start  en tikt u op **Instellingen → Systeem → Info**.

Beeldscherm

- Grootte: 330,2 mm
- Schermresolutie: 3000 x 2000 pixel
- Automatische helderheidsregeling (omgevingslichtsensor)
- Bescherming tegen vingerafdrukken en IPS-technologie (In-Plane Switching)
- Multitouch-technologie

Camera's

- Camera aan de voorzijde, 2 megapixels
- Infraroodcamera *
- Camera aan de achterzijde, 8 megapixels zonder flitser

Aansluitingen en sleuven

- Gecombineerde audioaansluiting
- Twee USB-C-aansluitingen (compatibel met Thunderbolt 3)
- Aansluiting van pogo-interface (voor het ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard)
- Sleuf voor microSD-kaart en nano-simkaart
- Penhoudersleuf
- Minisleuf voor veiligheidsslot

Beveiligingsvoorzieningen

- Vingerafdruklezer
- Wachtwoord
- Minisleuf voor veiligheidsslot
- Trusted Platform Module (TPM) *

Draadloze voorzieningen

- Bluetooth 4.1
- GPS (Global Positioning System) *
- NFC (Near Field Communication) *
- Draadloos WLAN (Local Area Network)
- WWAN (Wireless wide area network) *

Voedingsbron (netvoedingsadapter)

- Sinus-invoer bij 50 tot 60 Hz
- Ingangsspanning van de netvoedingsadapter: 100 tot 240 Volt wisselstroom
- Li-ionbatterij van 42 Wh

Gebruiksomgeving

Maximumhoogte zonder kunstmatige druk

5000 m

Temperatuur

- Op hoogten tot 2438 m
 - In bedrijf: 5,0 °C tot 35,0 °C
 - Niet in bedrijf: 5,0 °C tot 43,0 °C
- Op hoogten boven 2438 m
 - Maximumtemperatuur bij werking zonder kunstmatige druk: 31,3 °C

Relatieve vochtigheid

- In bedrijf: 8% tot 95%
- Opslag: 5% tot 95%

Plaats de computer zo mogelijk in een droge, goed geventileerde omgeving en stel hem niet bloot aan rechtstreekse zonnestraling. Vermijd gebruik of opslag van de computer een in stoffige, vuile ruimte, of in een extreem warme of koude omgeving.

Customer Replaceable Units

Customer Replaceable Units (CRU's) zijn onderdelen die door de gebruiker zelf kunnen worden vervangen. ThinkPad-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 de 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 bij uw Lenovo Beperkte Garantie op https://www.lenovo.com/warranty/llw_02 voor de volledige details.

Raadpleeg de volgende lijst voor de CRU-gegevens van uw computer.

Self-service CRU's

- Lenovo USB-C 45W AC Adapter en netsnoer *
- Lenovo USB-C 65W AC Adapter en netsnoer *

Opmerking: De CRU's die met een sterretje (*) worden aangeduid, zijn beschikbaar op bepaalde modellen.

Afhankelijk van het model worden bij de computer mogelijk bepaalde optionele accessoires geleverd. De optionele accessoires zijn allemaal self-service CRU's.

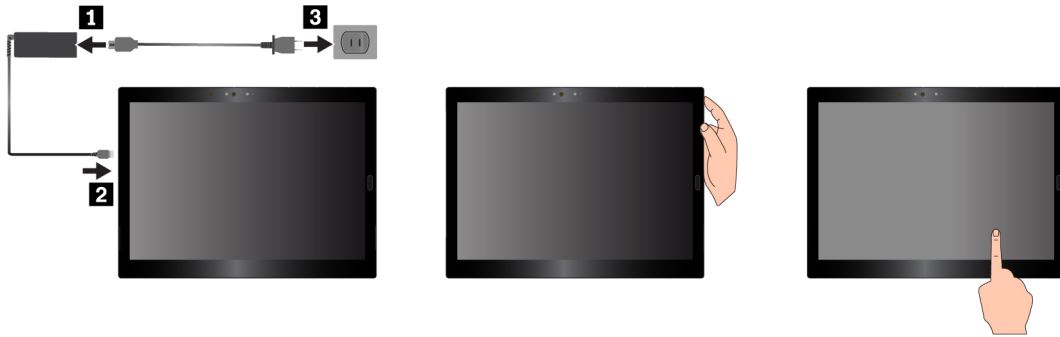
Hoofdstuk 2. Aan de slag

Hier vindt u basisinformatie over uw computer, waarmee u aan de slag kunt gaan. Volg de instructies om de computer in te stellen, het multitouch-scherm te gebruiken, verbinding met een netwerk te maken en de computer in de juiste energiestanden te zetten.

De computer instellen voor gebruik

Wanneer u de computer voor het eerst gebruikt, moet u de initiële configuratie als volgt afronden:

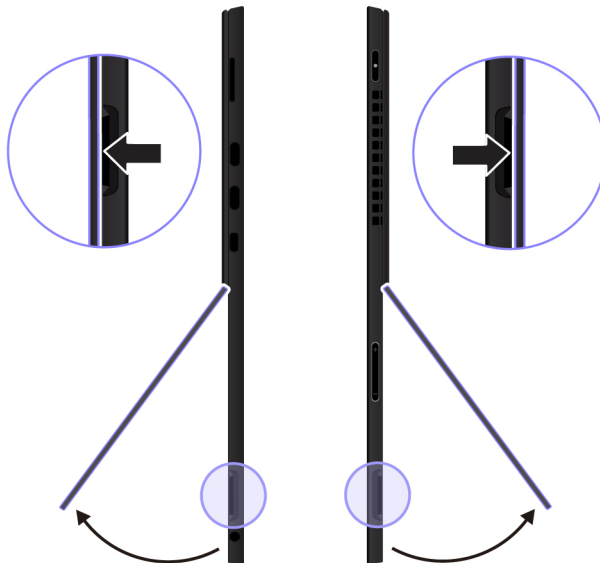
1. Steek de stekker van de computer in het stopcontact.
2. Druk op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.
3. Volg de aanwijzingen om de eerste installatie te voltooien.



Opmerking: Als u een optionele pen, toetsenbord of dockingstation hebt, raadpleegt u Hoofdstuk 4 'Accessoires' op pagina 25 voor meer informatie over hoe u deze aansluit en gebruikt.

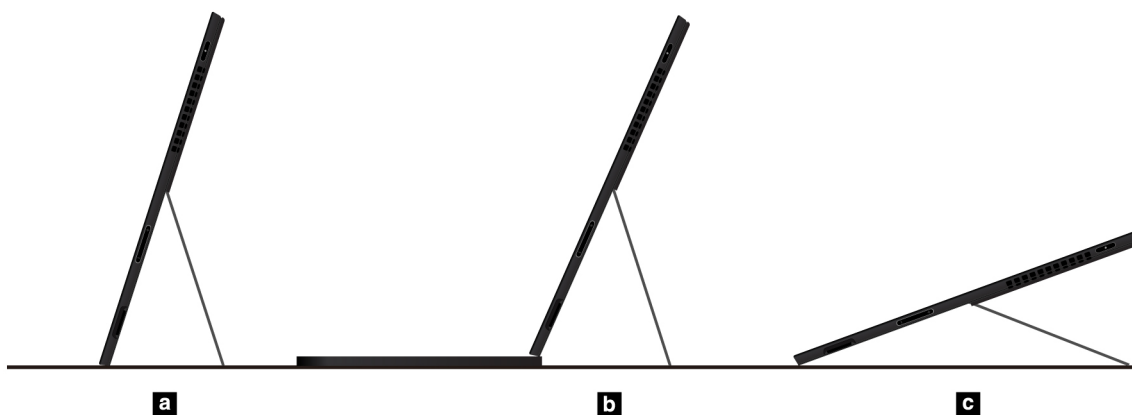
De standaard gebruiken

De computer heeft een ingebouwde standaard. Klap de staanderpoten vanuit de inkepingen aan beide zijden van de computer uit naar de geopende stand, zoals getoond in de afbeelding.



Met de standaard in de geopende positie kunt u de computer gebruiken in de volgende standen.

- a** Standaardwerkstand zonder het ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- b** Standaardwerkstand met het ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- c** Stylusstand



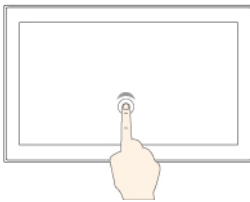
De standaard kan in vele posities worden geplaatst. U kunt de werkhoeck van de standaard instellen op verschillende standen, zodat u op de voor u meest comfortabele manier kunt werken.

Werken met het multitouch-scherm

Gebruik de aanraakbewegingen om interactief met de computer te werken.

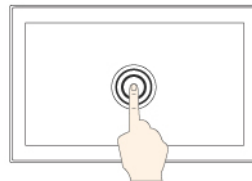
Dit gedeelte beschrijft alleen de meest frequent gebruikte gebaren. Raadpleeg de helpinformatie van Windows® voor een volledige lijst van ondersteunde gebaren. Zie 'Hulp voor het Windows-besturingssysteem' op pagina 21.

Opmerking: Bepaalde gebaren worden alleen in bepaalde apps ondersteund.



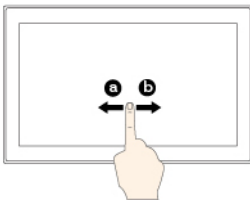
Tikken

Tik op het scherm om het item waarop u tikt te openen, selecteren of activeren.



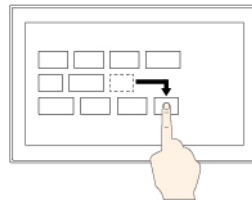
Tikken en vasthouden

Tik op het scherm en houd uw vinger op het scherm om een menu te openen met meerdere opties.



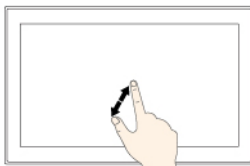
Schuiven

Schuif uw vinger naar links of naar rechts op het scherm om door items te bladeren, zoals pagina's, foto's en lijsten.



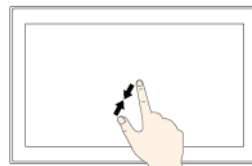
Slepen

Sleep een item naar de gewenste locatie om deze te verplaatsen.



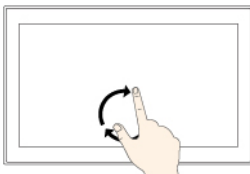
Inzoomen

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



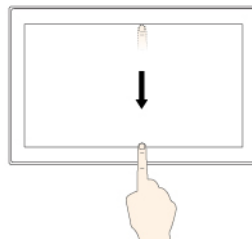
Uitzoomen

Plaats twee vingers op het scherm en beweeg ze vervolgens dicht naar elkaar toe om uit te zoomen.



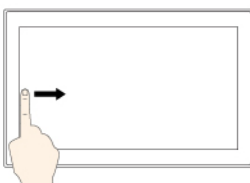
Draaien

Plaats twee of meer vingers op een item en draai vervolgens uw vingers linksom of rechtsom.



Veeg met uw vingers vanaf de bovenrand naar beneden.

Sluit de huidige toepassing op volledig scherm.



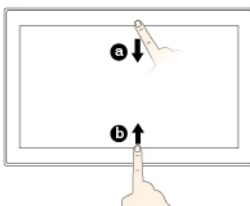
Veeg met uw vingers vanaf de linkerrand

Bekijk al uw geopende apps in de taakweergave.



Veeg met uw vingers vanaf de rechterrand

Open het actiecentrum.



Veeg met uw vingers kort vanaf de boven- of onderrand

- Vanaf boven: toon de verborgen titelbalk in apps op volledig scherm.
- Vanaf onder: toon de taakbalk in apps op volledig scherm.

Tips voor het werken met het multitouch-scherm

- 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 levenloze voorwerpen (behalve een goedgekeurde ThinkPad Pen Pro), nagels of vingers in handschoenen.

Tips voor het schoonmaken van het multitouch-scherm

- Zet de computer uit voordat u het multitouch-scherm schoonmaakt.
- Verwijder met een droge, zachte, pluisvrije doek of een absorberend stuk katoen vingerafdrukken of stof van het multitouch-scherm. Gebruik geen oplosmiddelen.
- Veeg het scherm voorzichtig van boven naar beneden af. Oefen geen druk uit op het scherm.

Verbinding maken met een draadloos netwerk

Als u de computer verbinding laat maken met internet of andere draadloze netwerken, kunt u met de computer op het internet surfen en informatie delen.

De computer ondersteunt de volgende draadloze netwerken:

- **Wi-Fi®-netwerk**

De Wi-Fi-functie biedt netwerktoegang op afstanden tot 100 meter, afhankelijk van de Wi-Fi-router en uw omgeving. De computer beschikt over een draadloze LAN-kaart voor de Wi-Fi-verbinding. De kwaliteit van een Wi-Fi-signaal worden beïnvloed door het aantal verbonden apparaten, de infrastructuur en de objecten waar het signaal doorheen wordt verzonden.

- **Mobiel breedbandnetwerk** (wordt niet door alle modellen ondersteund)

Met de mobiele breedbandfunctie kunt u vanaf elke locatie waar de mobiele service beschikbaar is verbinding maken met internet. De mobiele breedbandverbindingen gebruiken de mobiele 3G-, 4G- of LTE-netwerken, net zoals telefoons. De mobiele breedbandverbinding werkt alleen op computervormen waarop een kaart voor draadloos WAN is geïnstalleerd.

Er is een nano-SIM-kaart of een extern mobiel breedbandapparaat nodig om verbinding te maken met een mobiel breedbandnetwerk.

De computer biedt tevens ondersteuning voor draadloze communicatie via Bluetooth en NFC. Raadpleeg 'NFC-apparaten gebruiken' op pagina 15 en 'Bluetooth-apparaten gebruiken' op pagina 14 voor meer informatie.

Zo maakt u gebruik van een draadloos netwerk:

1. Tik in het systeemvak van Windows op het pictogram voor draadloze netwerkverbindingen. Er wordt een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.

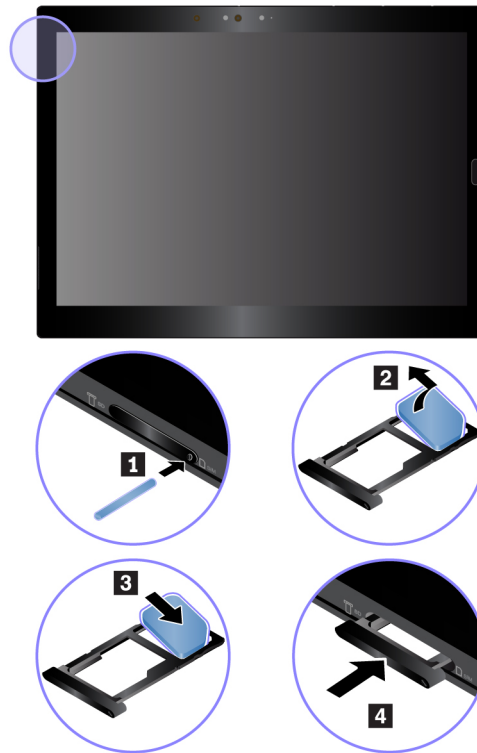
Opmerking: Als de **Vliegtuigstand** is ingeschakeld of als de **Wi-Fi-** of **Mobiel breedband**-functie is uitgeschakeld, wordt de lijst mogelijk niet weergegeven. Tik op de bijbehorende regeling om de lijst weer te geven.

2. Tik op een netwerk om hiervan deel te gaan uitmaken. Voor beveiligde netwerken voert u het juiste wachtwoord in als daarom wordt gevraagd.

U kunt als volgt een nano-SIM-kaart vervangen of plaatsen:

De sleuf voor de nano-simkaart en de microSD-kaart bevindt zich aan de linkerkant van de computer. Schakel de computer uit voordat u begint.

1. Steek een uitgevouwen paperclip in het gaatje in de lade **1**. De lade werpt de SIM-kaart uit. Schuif vervolgens de lade voorzichtig uit de computer. Als een nano-simkaart is geplaatst, neem deze dan voorzichtig uit de lade **2**.
2. Plaats een nieuwe nano-simkaart in de lade, met de metalen contactpunten naar beneden **3**. Duw de kaart in de sleuf voor de nano-simkaart en de microSD-kaart totdat u hoort dat hij vastklikt **4**. Controleer of de nieuwe nano-SIM-kaart in de goede richting is geplaatst.



Verbinding maken met een bekabeld netwerk

U moet mogelijk een bekabelde netwerkverbinding tot stand brengen via een Ethernet-kabel bij het downloaden van grote bestanden. Afhankelijk van het model kan bij de computer een ThinkPad USB-C Ethernet Adapter worden geleverd. Met deze adapter kunt u de computer op een bekabeld netwerk aansluiten. U kunt ook de adapter ook aanschaffen op:

<https://www.lenovo.com/accessories>

U maakt als volgt verbinding met een bekabeld netwerk:

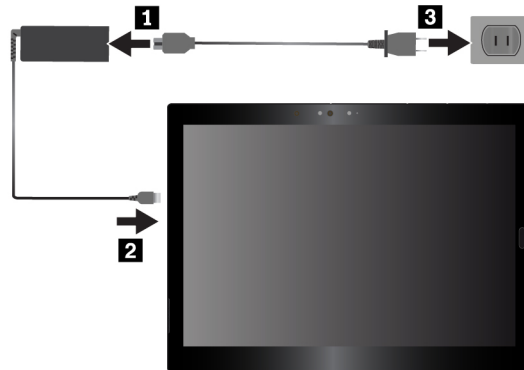
1. Sluit de ThinkPad USB-C Ethernet Adapter aan op een van de USB-C aansluitingen (Thunderbolt 3-compatibel) op de computer.
2. Sluit een ethernetkabel aan op de ThinkPad USB-C Ethernet Adapter.
3. Tik in het systeemvak van Windows op het pictogram van het bekabelde netwerk en voer indien nodig de gebruikersnaam en het wachtwoord in.

De computer opladen

Attentie: Gebruik alleen door Lenovo goedgekeurde netvoedingsadapters. Niet-goedgekeurde netvoedingsadapters kunnen ernstige schade aan de computer veroorzaken.

De computer opladen:

1. Verbind het netsnoer met de netvoedingsadapter.
2. Sluit de voedingsadapter aan op een van de USB-C aansluitingen (Thunderbolt 3-compatibel) op de computer.
3. Sluit het netsnoer aan op een standaardstopcontact.



Aan/uit-knop en energie-instellingen

Als u de computer een bepaalde tijd niet gebruikt, zet hem dan in de slaapstand of schakel hem uit om energie te besparen. Het is ook mogelijk om de energie-instellingen te wijzigen om de beste balans te vinden tussen snelheid en energiebesparing.

De computer in slaapstand zetten en hem weer activeren

Als u de computer gedurende enkele minuten niet gebruikt, zet hem dan in de slaapstand om hem te vergrendelen en energie te besparen.

Als u de computer in de slaapstand wilt zetten, opent u het menu Start  en tikt u vervolgens op **Aan/uit**  → **Slaapstand**.

Druk op de aan/uit-knop om de computer weer uit de slaapstand te halen.

De computer in- en uitschakelen

Als u de computer langere tijd niet gebruikt, schakel hem dan uit om energie te besparen.

Als u de computer wilt uitschakelen, opent u het menu Start  en tikt u vervolgens op **Aan/uit**  → **Afsluiten**.

Druk de aan/uit-knop in en houd hem ingedrukt om de computer in te schakelen.

De energie-instellingen wijzigen

Wijzig uw energie-instellingen om de beste balans te vinden tussen snelheid en energiebesparing.

Ga als volgt te werk om uw energie-instellingen aan te passen:

1. Ga naar het Configuratiescherm. Zie 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21 voor informatie over het openen van het Configuratiescherm.
2. Tik op **Systeem en beveiliging** → **Energiebeheer**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Hoofdstuk 3. De computer gebruiken

Benut de mogelijkheden van de computer optimaal en leer onder andere hoe u met Lenovo-apps werkt, verbinding maakt met een NFC-apparaat en de vingerafdruklezer gebruikt.

De computer registreren

U kunt als volgt uw computer registreren bij Lenovo:

- Gebruik Lenovo Vantage. Aanvullende informatie over toegang tot Lenovo Vantage vindt u in 'Kennismaking met Lenovo-apps' op pagina 13.
- Ga naar <https://support.lenovo.com/productregistration> en volg de instructies op het scherm.

Kennismaking met Lenovo-apps

Lenovo biedt enkele apps, zodat u eenvoudiger en veiliger aan de slag kunt. Vooraf geïnstalleerde Lenovo-apps zijn onderhevig aan veranderingen. Voor meer Lenovo-apps gaat u naar <https://support.lenovo.com>.

Lenovo Vantage

De beste functies en mogelijkheden van uw computer moeten eenvoudig toegankelijk en makkelijk te begrijpen zijn. Met Lenovo Vantage zijn ze dat.

Met Lenovo Vantage kunt u het volgende doen:

- Updates beheren, de meest recente stuurprogramma's ophalen en de software op uw computer up-to-date houden.
- Uzelf beschermen tegen schadelijke Wi-Fi-netwerken.
- De prestaties van uw computer optimaliseren, de status van uw computer in de gaten houden.
- Open de gebruikershandleiding, controleer de garantiestatus en bekijk accessoires die speciaal voor uw computer geschikt zijn.
- Lees instructieartikelen, verken Lenovo-forums en blijf op de hoogte van technologienieuws via artikelen en blogs van betrouwbare bronnen.
- Configureer hardware-instellingen.
- Maak en beheer uw Lenovo ID.

Deze app is gevuld met exclusieve Lenovo-content die u helpt meer te weten te komen over wat u kunt doen met uw Lenovo-computer.

Voor toegang tot Lenovo-apps:

1. Open het menu Start .
2. Tik op een Lenovo-app om deze te openen.
3. Als de app die u wilt gebruiken niet wordt afgebeeld, probeer deze dan te zoeken door middel van het zoekveld.

Een extern beeldscherm gebruiken

Sluit de computer aan op een extern beeldscherm als u een presentatie wilt delen of met meerdere toepassingen wilt werken.

Ondersteunde externe beeldschermen

De computer ondersteunt de volgende externe beeldschermen:

- Maximaal één Thunderbolt 3 extern beeldscherm (5120 x 2880 pixels/60 Hz), aangesloten op de USB-C-aansluiting
- Maximaal twee USB-C of Thunderbolt 3 externe beeldschermen (4096 x 2304 pixels/60 Hz), aangesloten op de USB-C-aansluitingen

Raadpleeg voor meer informatie over het externe beeldscherm de handleidingen die bij het beeldscherm zijn geleverd.

Verbinding maken met een draadloos beeldscherm

U kunt als volgt verbinding maken met een draadloos beeldscherm:

1. Open het menu Start .
2. Tik vervolgens op **Instellingen** → **Apparaten** → **Verbonden apparaten** → **Een apparaat toevoegen**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Verbinding maken met een bekabeld beeldscherm

De computer is voorzien van twee USB-C-aansluitingen (compatibel met Thunderbolt 3). U kunt de computer aansluiten op een beeldscherm dat VGA- of HDMI-compatibel is met een van de volgende adapters:

- Lenovo USB-C-naar-HDMI-adapter
- Lenovo USB-C-naar-VGA-adapter

Als deze adapters niet bij de computer zijn geleverd, kunt u deze aanschaffen op de Lenovo-website op:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Een weergavestand kiezen

U kunt uw bureaublad en apps op de computer, op het externe beeldscherm of op beide laten weergeven.

U kunt als volgt kiezen hoe u de video-uitvoer wilt weergeven:

1. Open het menu Start .
2. Tik op **Instellingen** → **Systeem** → **Beeldscherm**.
3. Volg de instructies op het scherm om een presentatieschema te kiezen.

Bluetooth-apparaten gebruiken

Bluetooth is een draadloze communicatietechnologie met kort bereik. Door middel van Bluetooth kunt u een draadloze verbinding tot stand brengen tussen de computer en andere Bluetooth-apparaten binnen een straal van ongeveer 10 meter.

U koppelt de computer als volgt met een Bluetooth-apparaat:

1. Zet het Bluetooth-apparaat aan en maak het vindbaar. Raadpleeg voor meer informatie het document dat bij het Bluetooth-apparaat is geleverd.
2. Open het menu Start  en tik vervolgens op **Instellingen** → **Apparaten** → **Bluetooth**. Tik vervolgens op de Bluetooth-knop om dit in te schakelen. Er wordt een lijst met beschikbare Bluetooth-apparaten weergegeven.
3. Selecteer het bedoelde Bluetooth-apparaat en tik op **Koppelen**.

NFC-apparaten gebruiken

Afhankelijk van het model is uw computer mogelijk van de NFC-functie voorzien. NFC is een draadloze communicatietechnologie met kort bereik en hoge frequentie. Door gebruik te maken van de NFC-functie kunt u radiocommunicatie tussen de computer en een ander NFC-apparaat (op niet meer dan een paar centimeter afstand) tot stand brengen. Sommige Lenovo-apps gebruiken de NFC-functie.

In dit gedeelte vindt u de basisinstructies voor het koppelen van uw computer met een NFC-apparaat. Raadpleeg de documentatie bij het NFC-apparaat voor meer informatie over gegevensoverdracht.

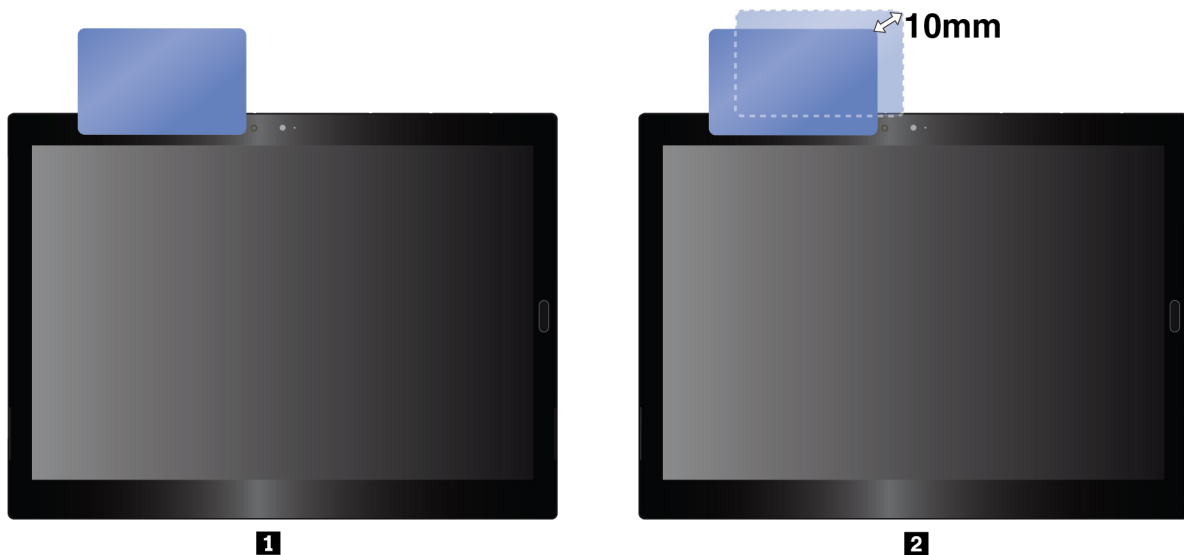
Attentie:

- Raak, voor u de NFC-kaart vastpakt, eerst een metalen tafel of een geaard metalen voorwerp aan. Anders kan de kaart beschadigd raken door de statische elektriciteit van uw lichaam.
- Als u gegevens overbrengt, plaats uw computer of smartphone met NFC-functie dan niet in de slaapstand; anders kunnen uw gegevens beschadigd raken.

U kunt de computer als volgt met een NFC-kaart koppelen:

Zorg er voordat u begint voor dat de kaart in NDEF-indeling (NFC Data Exchange Format) is, anders kan de kaart niet worden gedetecteerd.

1. Plaats de kaart op het NFC-touchpoint, zoals afgebeeld.
2. Beweeg de kaart langzaam iets schuin omhoog, maar niet meer dan 10 mm. Houd de kaart vervolgens gedurende enkele seconden vast totdat u de melding krijgt dat de kaart is gedetecteerd.



De computer met een smartphone met NFC-functie koppelen:

Controleer voor u begint of het smartphonescherm naar boven is gericht.

1. Plaats de smartphone op het NFC-touchpoint, zoals afgebeeld.
2. Beweeg de smartphone langzaam iets schuin omhoog, maar niet meer dan 10 mm. Houd de smartphone vervolgens gedurende enkele seconden vast totdat u de melding krijgt dat de smartphone is gedetecteerd.



De NFC-functie inschakelen

Ga als volgt te werk om de NFC-functie in te schakelen, als de NFC-functie van de computer niet is ingeschakeld:

1. Open het menu Start .
2. Tik op **Instellingen** → **Netwerk en internet** → **Vliegtuigstand**.
3. Tik de **NFC**-knop aan om dit in te schakelen.

Als u de NFC-functie nog steeds niet kunt inschakelen, controleert u als volgt de **NFC**-instelling in de toepassing ThinkPad Tablet Setup:

1. Open de toepassing ThinkPad Tablet Setup. Zie 'ThinkPad Tablet Setup-app' op pagina 45.
2. Tik op **Security** → **I/O Port Access**.
3. Stel de optie **NFC** in op **On**.

Een microSD-kaart gebruiken

Aan de linkerkant van de computer bevindt zich een sleuf voor de nano-simkaart en de microSD-kaart. De sleuf ondersteunt de volgende typen SD-kaarten (Secure Digital):

- SDXC-kaart (Secure Digital eXtended-Capacity)
- SD-kaart (Secure Digital)
- SDHC-kaart (Secure Digital High-Capacity)

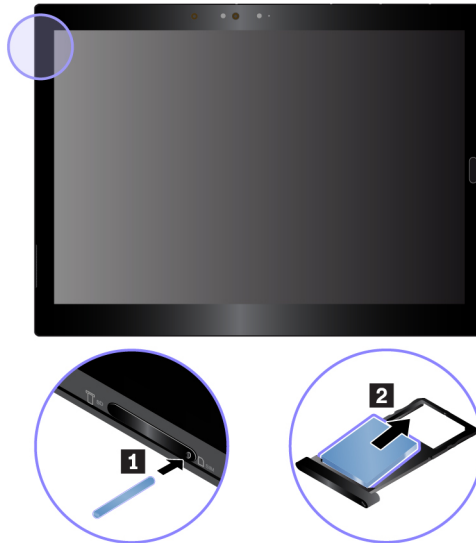
In dit gedeelte vindt u de belangrijkste instructies voor het plaatsen en verwijderen van de microSD-kaart. Raadpleeg de documentatie bij de microSD-kaart voor meer informatie over gegevensoverdracht.

Attentie:

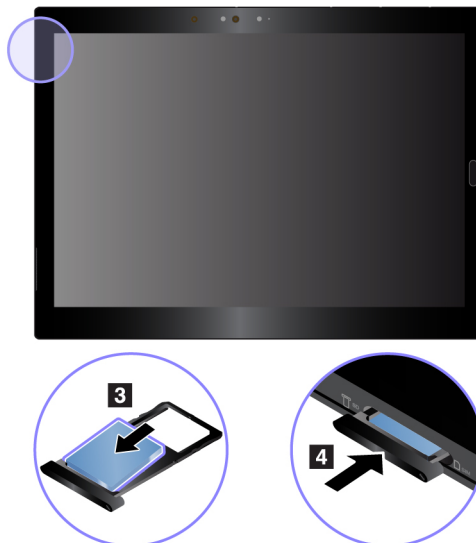
- Raak altijd eerst een metalen tafel of een geaard metalen voorwerp aan voordat u de microSD-kaart vastpakt. Anders kan de kaart beschadigd raken door de statische elektriciteit van uw lichaam.
- Zet de computer niet in de slaapstand wanneer u gegevens overbrengt; hierdoor kunnen uw gegevens beschadigd worden.

U plaatst of vervangt als volgt een microSD-kaart:

1. Steek een uitgevouwen paperclip in het gaatje in de lade **1**. De lade werpt de SIM-kaart uit. Schuif vervolgens de lade voorzichtig uit de computer. Als een microSD-kaart is geplaatst, neem deze dan voorzichtig uit de lade **2**.



2. Plaats een nieuwe microSD-kaart in de lade, met de metalen contactpunten naar beneden **3**. Duw de kaart in de sleuf voor de nano-simkaart en de microSD-kaart totdat u hoort dat hij vastklikt **4**. Controleer of de nieuwe microSD-kaart in de juiste positie is geplaatst.



De vingerafdrukkelezer gebruiken

Met vingerafdrukverificatie kunt u zich aanmelden bij de computer door uw vingerafdrukken te laten lezen, in plaats van een wachtwoord in te voeren.

Uw vingerafdrukken registreren

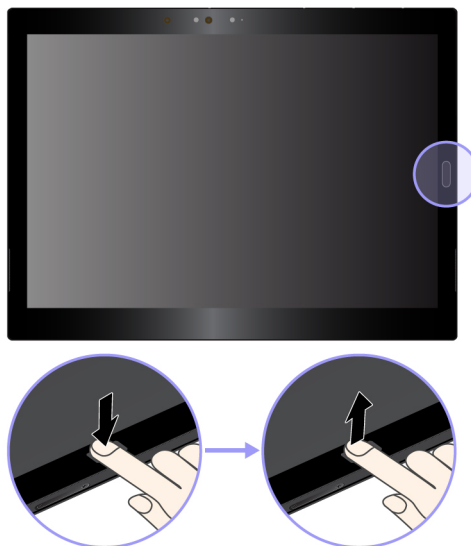
Om vingerafdrukverificatie in te schakelen moet u uw vingerafdrukken eerst als volgt registreren:

Opmerking: U wordt aangeraden meer dan één vingerafdruk te registreren in geval van eventueel letsel aan een van uw vingers.

1. Open het menu Start  en tik vervolgens op **Instellingen → Accounts → Aanmeldingsopties**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm om uw vingerafdruk vast te leggen ('enroll').

Let op het volgende als u uw vinger door de vingerafdrukkelezer laat scannen:

1. Tik op de vingerafdrukkelezer met het bovenste vingerkootje en houd uw vinger één of twee seconden op de lezer. Gebruik niet teveel druk.
2. Til uw de vinger weer op om één scan te voltooien.



Tips voor het gebruik van de vingerafdrukkelezer

- De volgende acties kunnen ertoe leiden dat de vingerafdrukkelezer beschadigd raakt of niet meer goed werkt:
 - Krassen op het oppervlak van de lezer met een hard, gepunt voorwerp
 - Over het oppervlak van de lezer schuren met uw nagel of een hard voorwerp
 - Aanraken of gebruiken van de lezer met een verontreinigde vinger
- In de volgende gevallen kunt u uw vinger mogelijk niet gebruiken voor vastleggen en verifiëren van uw vingerafdruk:
 - Als uw vinger gerimpeld is.
 - Als uw vinger ruw, droog of verwond is.
 - Als er vlekken (aarde, olie etc.) op de vinger zitten.

- Als de vinger nat is.
- U hebt een vinger gebruikt die niet is geregistreerd.

Probeer het volgende om het probleem op te lossen:

- Maak uw handen schoon, om vuil en vocht van uw vingers te verwijderen.
- Registreer een andere vinger voor verificatie.
- In de volgende situaties maakt u het oppervlak van de lezer voorzichtig schoon met een droge, zachte, vezelvrije doek:
 - Als het oppervlak van de lezer vuil of gevlekt is.
 - Het oppervlak van de lezer is nat.
 - De lezer slaagt er vaak niet in uw vingerafdruk te herkennen.

De camera's gebruiken

De computer kan zijn voorzien van drie camera's: een aan de voorkant, een aan de achterkant en een infraroodcamera.

De conventionele camera gebruiken

U kunt de conventionele camera gebruiken om foto's te maken en video's op te nemen. Om de camera te starten, opent u het menu Start en tikt u op **Camera**. Als de camera start, gaat het groene camera-in-gebruik-lampje branden.

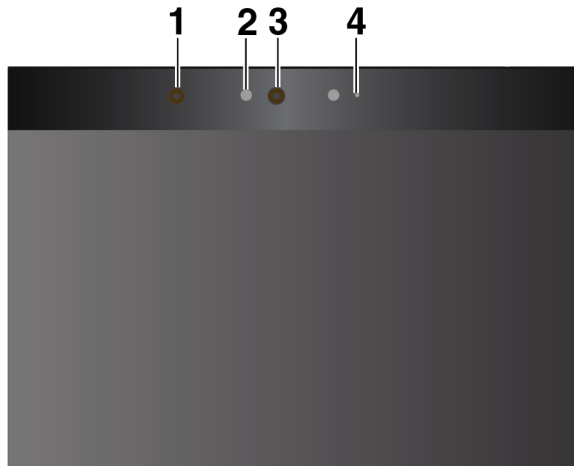
U kunt de camera-instellingen aan uw wensen aanpassen, zoals het aanpassen van de video-uitvoer kwaliteit. Ga als volgt te werk om de camera-instellingen te configureren:

- Open de **Camera**-app en klik op het pictogram Instellingen in de rechterbovenhoek. Als u de camera-instellingen wilt configureren volgt u de instructies op het scherm.
- Open het menu Start en tik vervolgens op **Lenovo Vantage → Hardware-instellingen → Audio/Visueel**. Ga naar het gedeelte **Camera** en volg de instructies op het scherm om de camera-instellingen te configureren.

De infraroodcamera gebruiken

De infraroodcamera biedt een persoonlijke en veilige manier voor aanmelding bij uw computer met gezichtsverificatie. Nadat u de infraroodcamera voor gezichtsverificatie hebt ingesteld, kunt u uw computer ontgrendelen door uw gezicht te scannen, in plaats van een wachtwoord te gebruiken.

De infraroodcamera heeft de volgende componenten:



1 3 Infrarood-LED (Light-Emitting Diode)

De infrarood-LED zendt infraroodlicht uit. Het infraroodlicht is normaal gesproken niet zichtbaar voor het blote oog.

2 Lens van infraroodcamera

De lens van de infraroodcamera wordt gebruikt om de afbeelding van het gezicht van een gebruiker te maken.

4 Cameralampje

Als het cameralampje brandt, betekent dit dat de infraroodcamera zich in de herkenningsmodus bevindt.

Ga als volgt te werk om de infraroodcamera voor gezichtsverificatie in te stellen:

1. Open het menu Start en klik op **Instellingen → Accounts → Aanmeldingsopties**.
2. Blader naar beneden tot het gedeelte **Wachtwoord** en klik op **Toevoegen** om een wachtwoord te maken.
3. Volg de instructies op het scherm om een PIN-code (Personal Identification Number) te maken.
4. Zoek het gedeelte **Windows Hello**, klik op **Instellen** onder **Gezicht** en klik vervolgens op **Aan de slag**.
5. Voer de pincode in die u eerder hebt ingesteld. Het cameravoorbeeld wordt gestart.
6. Volg de aanwijzingen op het scherm om het instellen te voltooien.
7. Tik op **Herkenning verbeteren** om de afbeelding te verbeteren, zodat **Windows Hello** u kan herkennen in verschillende lichtomstandigheden of wanneer uw uiterlijk is veranderd.

Ga als volgt te werk om de infraroodcamera te gebruiken om uw computer te ontgrendelen:

1. Selecteer op het vergrendelingsscherm van Windows het pictogram met het glimlachende gezicht bij de aanmeldingsopties.
2. Volg de instructies op het scherm, zorg dat uw gezicht zich in het midden bevindt en kijk recht naar de camera. Als het programma uw gezicht herkent, wordt het scherm automatisch ontgrendeld en wordt u aangemeld bij het Windows-besturingssysteem.

Wachtwoorden gebruiken

U kunt een supervisorwachtwoord instellen om uw computer te beschermen tegen gebruik door onbevoegden.

Het supervisorwachtwoord beveiligt de configuratiegegevens die zijn opgeslagen in de ThinkPad Tablet Setup-app. Als er alleen een beheerderswachtwoord is ingesteld, wordt u om dit wachtwoord gevraagd zodra u probeert de ThinkPad Tablet Setup-app te starten. Niet-geautoriseerde gebruikers kunnen de meeste systeemconfiguratieopties in de ThinkPad Tablet Setup-app niet wijzigen zonder het wachtwoord.

Om het beheer te vereenvoudigen, kan de systeembeheerder op meerdere computers hetzelfde supervisorwachtwoord instellen. Wij raden u aan uw wachtwoord te noteren en op een veilige plaats te bewaren. Als u uw supervisorwachtwoord vergeet, kan er door Lenovo géén reset worden uitgevoerd. In een dergelijk geval moet u de computer naar Lenovo of naar een Lenovo-dealer brengen om de systeemplaat te laten vervangen. U moet hiervoor het bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.

U kunt als volgt een wachtwoord instellen, wijzigen of wissen:

Opmerking: Druk deze aanwijzingen en de instructies in 'ThinkPad Tablet Setup-app' op pagina 45 af voordat u begint. U kunt ook een schermafbeelding van de instructies maken en de afbeeldingen naar uw smartphone of computer sturen, zodat u de instructies tijdens gebruik kunt bekijken.

1. Sla alle open bestanden op en sluit alle apps af.
2. Open de toepassing ThinkPad Tablet Setup. Zie 'ThinkPad Tablet Setup-app' op pagina 45.
3. Tik op **Security → Password**.
4. Tik op **Enter** naast het beheerderswachtwoorditem en volg de instructies op het scherm.
5. Sla de configuratiewijzigingen op en sluit af.

Toegang tot de computerinstellingen

Personaliseer de computer door de systeem- en apparaatinstellingen te wijzigen, zodat hem optimaal kunt gebruiken.

Voor het openen van Quick Settings (Snelle instellingen):

- Open het actiecentrum . De belangrijkste instellingen worden aan de onderkant weergegeven.

Het configuratiescherm openen:

- Tik op de taakbalk en houd deze vast en tik vervolgens op **Configuratiescherm** in het pop-upmenu.
- Open het menu Start  en tik vervolgens op **Systeem → Configuratiescherm**.

Hulp voor het Windows-besturingssysteem

Bij levering is het besturingssysteem Windows al op de computer geïnstalleerd. Lees de volgende aanwijzingen om hulp te krijgen over dit besturingssysteem.

Om snel hulp te krijgen:

- Open het menu Start  en tik vervolgens op **Aan de slag**.

Om uitgebreide helpinhoud te verkrijgen:

- Zoek wat u wilt weten in het zoekveld op de taakbalk of vraag het aan de persoonlijke assistent Cortana®.

Opmerking: Cortana is uw persoonlijke assistent voor Windows. Cortana is beschikbaar in bepaalde landen of gebieden.

Comfortabel werken met de computer

Dankzij alle handige, krachtige functies van de computer kunt u deze de hele dag meenemen op allerlei plaatsen. Daarom is het belangrijk dat u blijft letten op uw houding, op een goede verlichting en op een geschikte stoel zodat u comfortabeler met de computer kunt werken.

Regelmatig verzitten en rustpauzes: hoe langer u zittend werkt, hoe belangrijker het is om op uw houding te letten. Ga regelmatig verzitten en neem vaak een korte pauze wanneer u de computer lange tijd gebruikt. De computer is een licht en mobiel systeem, dat gemakkelijk op de werkplek kan worden verschoven en aangepast aan uw steeds veranderende werkhouding.

Indeling van de werkplek: Zorg dat u vertrouwd bent met al het kantoormeubilair zodat u weet hoe u het werkblad, de stoel en andere meubels kunt aanpassen aan de gewenste zithouding. Als u buiten kantoor werkt, let dan extra goed op dat u een actieve zithouding hebt en regelmatig pauze neemt. Er zijn veel verschillende ThinkPad-opties verkrijgbaar, waarmee u de computer precies aan uw wensen kunt aanpassen. Bekijk uw opties voor dockingoplossingen en randapparaten die u de gewenste flexibiliteit en aanpassingsmogelijkheden kunnen bieden. U kunt een aantal van deze opties vinden op:

<https://www.lenovo.com/accessories>

De computer meenemen op reis

Volg de volgende tips op om comfortabeler en veiliger met de computer te reizen.

Tips om te beschermen tegen diefstal en beschadiging

- U kunt de computer weliswaar veilig door de röntgenmachines van de beveiliging op een vliegveld laten gaan, maar houd hem daarbij wel altijd goed in de gaten om diefstal te voorkomen.
- Plaats de computer in een beschermende hoes wanneer u deze niet gebruikt, om schade of krassen te voorkomen.

Tips voor reizen per vliegtuig

- Let in het vliegtuig op de stoel voor u. Plaats de computer op een veilige positie, zodat deze niet klem komt te zitten als de persoon vóór u zijn stoel achterover zet.
- Als u de draadloze service wilt gebruiken, vraag dan de luchtvaartmaatschappij naar eventuele beperkingen voordat u aan boord van het vliegtuig gaat.
- Schakel de vliegtuigstand in als in een vliegtuig beperkingen gelden voor het gebruik van computers met draadloze functies. Zodat alle draadloze verbindingen zijn uitgeschakeld. Ga als volgt te werk om de Vliegtuigstand in te schakelen:
 1. Tik op het draadloze netwerkpictogram op de taakbalk.
 2. Tik op het bedieningselement van de **Vliegtuigstand** om alle draadloze verbindingen uit te schakelen.

Onderhoud van de computer

Ga voorzichtig om met de computer, zodat u nog lang van dit product kunt genieten.

De computer schoonmaken

Als u de computer gaat reinigen, verwijder dan alle kabels en schakel de computer uit door de aan/uit-knop gedurende enkele seconden ingedrukt te houden. Neem vervolgens het computerscherm af met een zachte, pluïsvrije, droge doek om vlekken en vuil te verwijderen.

Reinig de computer niet met schermreinigers, schoonmaakmiddelen, spuitbussen, oplosmiddelen, alcohol, ammoniak of schuurmiddelen.

Het scherm beschermen met een vervangbare folie

U kunt vervangbare folie kopen om het scherm te beschermen tegen krassen en de levensduur van de computer te verlengen. Reinig het scherm eerst en breng vervolgens een vervangbare folie op het scherm aan wanneer u vervangbare folie wilt gebruiken.

De computer langere tijd opbergen

Als u de computer gedurende langere tijd niet gebruikt, moet u de nano-simkaart uit de computer verwijderen. Berg de computer op in een beschermende hoes en bewaar hem in een goed geventileerde en droge omgeving zonder direct zonlicht.

Laat de computer en adapter niet nat worden

Dompel de computer niet onder in water en laat hem niet achter op een plek waar hij nat kan worden door water of andere 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 communicatiesnoeren en de kabels van de netvoedingsadapter, de muis, het toetsenbord, de printer en alle andere apparaten zodanig dat niemand er op kan trappen of er over kan struikelen, dat ze niet bekneeld raken en dat ze niet worden blootgesteld aan een behandeling die de werking van de computer zou kunnen verstoren.

Wees voorzichtig als u de computer draagt

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 slaapstand zet, voordat u hem in een tas plaatst. Doe de computer niet in een tas terwijl hij nog is ingeschakeld.

Ga voorzichtig om met de computer

Laat de computer niet vallen en buig of doorboor hem niet. Voer ook geen vreemde voorwerpen in en plaats geen zware voorwerpen op de computer. Gevoelige onderdelen in het product kunnen daardoor beschadigd raken.

Wees voorzichtig wanneer u de computer gebruikt in een motorvoertuig of op de fiets

Geef altijd prioriteit aan uw veiligheid en die van anderen. Houdt u aan de wet. Lokale wet- en regelgeving is mogelijk van toepassing op de manier waarop u mobiele elektronische apparaten, zoals de computer, mag gebruiken terwijl u een motorvoertuig bestuurt of fietst.

Bescherm uw gegevens en software

Verwijder onbekende bestanden niet en wijzig niet de naam van bestanden of directory's die niet door u zijn gemaakt. Doet u dat wel, dan werkt uw computer daarna wellicht niet meer goed.

Houd er rekening mee dat het gebruik van netwerkresources uw computer kwetsbaar kan maken voor computervirussen, hackers, spyware en andere kwaadwillige activiteiten die schade kunnen toebrengen aan de computer, uw software en uw gegevens. Het is uw eigen verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat u

adequaate bescherming regelt in de vorm van firewalls, antivirussoftware en anti-spywaresoftware, en dat u dergelijke software up-to-date houdt.

Houd huishoudelijke apparaten zoals ventilatoren, radio's, luidsprekers die veel stroom verbruiken, airconditioners en magnetrons uit de buurt van de computer. De sterke magnetische velden die deze apparaten genereren, kunnen het scherm en de gegevens op de computer beschadigen.

Hoofdstuk 4. Accessoires

De volgende accessoires zijn ontworpen om beter met de computer te kunnen werken:

- ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard
- Lenovo Active Pen en penhouder
- Lenovo Pen Pro en penhouder
- ThinkPad USB-C Dock

Opties voor de ThinkPad zoeken

Afhankelijk van het model worden bepaalde accessoires mogelijk niet bij uw computer geleverd. U kunt de accessoires aanschaffen op de Lenovo-website op:

<https://www.lenovo.com/accessories>

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

Afhankelijk van het model kan de computer worden geleverd met een ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard (hierna het Thin Keyboard genoemd). Koppel het Thin Keyboard aan de computer, zodat u het apparaat als laptop kunt gebruiken.

Overzicht

Opmerking: Afhankelijk van het model kan het Thin Keyboard er anders uitzien dan in de illustraties in dit onderwerp.

Overzicht van het ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard



1 Pogo-cover met geleidepennen: De pogo-cover met geleidepennen maakt het mogelijk om het toetsenbord magnetisch aan de computer te koppelen.

2 TrackPoint®-aanwijsapparaat: met een TrackPoint-aanwijsapparaat kunt u alles doen wat u ook met een gewone muis kunt doen, zoals aanwijzen, klikken en schuiven.

3 Trackpad: het trackpad is een apparaat voor het bewegen van de aanwijzer, zodat u kunt aanwijzen, selecteren en schuiven, net als met een gewone muis. U kunt het trackpad ook gebruiken om basisaanraakbewegingen uit te voeren.

4 Speciale toetsen: de speciale toetsen bieden snel toegang tot bepaalde apps en functies, zoals het aanpassen van het luidsprekervolume.

Het Thin Keyboard aan de computer koppelen

Als u het toetsenbord en de computer dicht bij elkaar houdt, klikt het Thin Keyboard magnetisch vast aan de computer (zie afbeelding). Als het Thin Keyboard dicht genoeg in de buurt is, wordt het toetsenbord uitgelijnd en klikt het op de juiste plaats vast. U kunt het Thin Keyboard verwijderen door het van de tablet af te trekken.

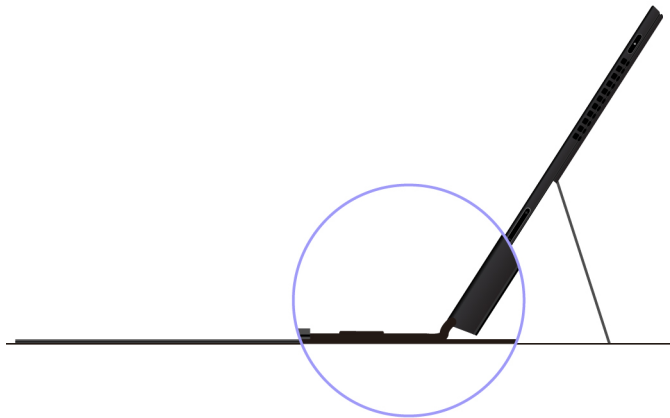


Het Thin Keyboard gebruiken

Als het Thin Keyboard aan de computer is gekoppeld, kunt u het Thin Keyboard in de volgende standen gebruiken.

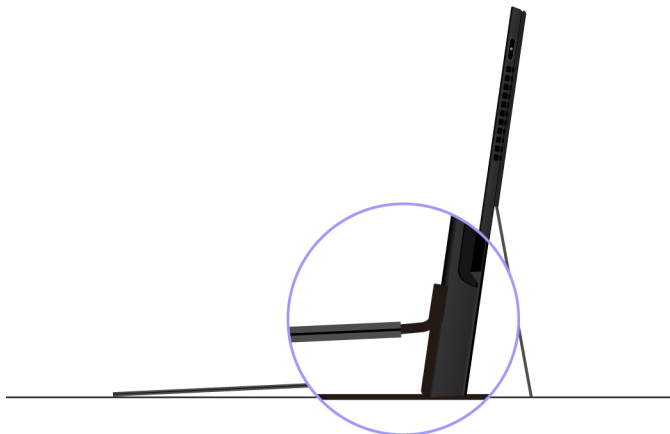
Opengeklapte werkstand

Plaats het Thin Keyboard plat op de tafel, zoals afgebeeld.



Gekantelde stand

Vouw het scharnier zoals afgebeeld. De magnetische balken op het scharnier klikken automatisch vast aan de computer. De hoek tussen het Thin Keyboard en het tafelloppervlak is ongeveer 6,5 tot 7,0 graden.



Gesloten stand

Klap het Thin Keyboard dicht (zie afbeelding) om de computer in de slaapstand te zetten en het touchscreen te beschermen. Als u de computer weer uit de slaapstand wilt halen, opent u het Thin Keyboard en voert u een van de volgende handelingen uit:

- Druk op de aan/uit-knop

- Druk op de toets Fn



De speciale toetsen gebruiken

Uw Thin Keyboard heeft verschillende speciale toetsen, zodat u gemakkelijker en effectiever kunt werken. Druk op een speciale toets om de bijbehorende functie te regelen.

ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard

-  +  Schakel tussen de standaardfuncties van F1-F12 en de speciale functies die als pictogram op elke toets zijn aangegeven. Als het Fn Lock-lampje uit is, kunt u de standaardfunctie gebruiken. U kunt de standaardfunctie als volgt wijzigen:
 1. Ga naar het Configuratiescherm en wijzig de weergave hiervan van Categorie in Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen.
 2. Klik op **Lenovo - Toetsenbordbeheer** om het venster Toetsenbordbeheer weer te geven.
 3. Selecteer de gewenste opties.
-  Luidsprekers dempen of dempen ongedaan maken. Als het geluid van de luidsprekers uitgeschakeld is, brandt de LED op de toets.
 Als u het geluid dempt en hierna de computer uitschakelt, blijft het geluid gedempt wanneer u de computer weer inschakelt. Als u het geluid wilt inschakelen, drukt u op de toets Volume lager  of op de toets Volume hoger .
-  Verlaag het volume van de luidspreker.
-  Verhoog het volume van de luidspreker.
-  Schakel de microfoons in of uit. Als het geluid van de microfoon uitgeschakeld is, brandt de LED op de toets.
-  Hiermee maakt u het computerbeeldscherm donkerder.
-  Hiermee maakt u het computerbeeldscherm lichter.
-  Externe beeldschermen beheren.
-  Draadloze functies inschakelen of uitschakelen.

-  Hiermee opent u het instellingenvenster.
-  Hiermee kunt u de ingebouwde Bluetooth-functies in- of uitschakelen.
-  Open een pagina met toetsenbordinstellingen.
-  Roep de door u zelf gedefinieerde functie aan.

Ga als volgt te werk om de actie voor de toets F12 te definiëren of te wijzigen:

1. Open Lenovo Vantage. Zie 'Kennismaking met Lenovo-apps' op pagina 13.
2. Klik op **Hardware-instellingen** en klik vervolgens op **Invoer**.
3. Zoek het gedeelte **Toetsenbord: Door gebruiker gedefinieerde toets** en volg de instructies op het scherm om de instelling te voltooien.

Op deze pagina met instellingen kunt u ook andere functies definiëren voor de toetscombinaties met F12, zoals Shift+F12, Alt+F12 of Ctrl+F12.

-  +  Het Knipprogramma openen.

Toetsencombinaties

- **Fn+Spatiebalk:** Als de computer achtergrondverlichting van het toetsenbord ondersteunt, drukt u op Fn +spatiebalk om de status van de achtergrondverlichting te kiezen.
- **Fn+B:** deze toetscombinatie heeft dezelfde functie als de toets Break op een conventioneel toetsenbord.
- **Fn+K:** deze toetscombinatie heeft dezelfde functie als de toets ScrLK op het conventionele toetsenbord.
- **Fn+P:** deze toetsencombinatie heeft dezelfde functie als de toets Pause op het conventionele toetsenbord.
- **Fn+S:** deze toetsencombinatie heeft dezelfde functie als de toets SysRq op het conventionele toetsenbord.
- **Fn+End:** deze toetscombinatie heeft dezelfde functie als de toets Insert op het conventionele toetsenbord.
- **Fn+4:** Druk op Fn+4 om de computer in de slaapstand te zetten. Druk op de Fn-knop of de aan/uit-knop om de computer uit de slaapstand te halen.
- **Fn+pijl naar links:** deze toetsencombinatie heeft dezelfde functie als de toets Home.
- **Fn+pijl naar rechts:** Deze toetsencombinatie heeft dezelfde functie als de toets End.

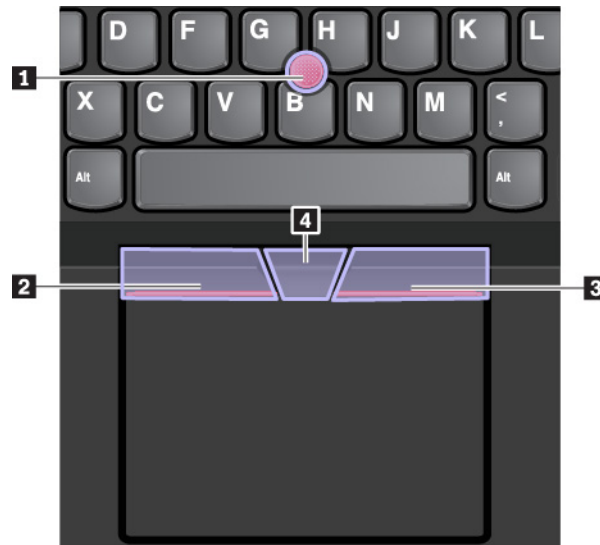
Het TrackPoint-aanwijsapparaat gebruiken

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

Opmerking: Uw TrackPoint-aanwijsapparaat en de trackpad kunnen afwijken van de illustratie in dit onderwerp.

Het TrackPoint-aanwijsapparaat bestaat uit de volgende vier componenten:

- ❶ Aanwijsknopje
- ❷ Linksklikknop (primaire klikknop)
- ❸ Rechtsklikknop (secundaire klikknop)
- ❹ Schuifbalk



Om het TrackPoint-aanwijsapparaat te gebruiken, leest u de onderstaande instructies:

Opmerking: Plaats uw handen in de positie voor typen en gebruik uw wijsvinger of middelvinger om druk uit te oefenen op het antislipdopje van het aanwijsknopje. Gebruik uw duim om op de linker- of rechtermuisknop te drukken.

- **Aanwijzen**

Gebruik het aanwijsknopje ❶ om de aanwijzer op het scherm te verplaatsen. Om het aanwijsknopje te gebruiken, oefent u druk uit op het antislipdopje van het aanwijsknopje in een richting parallel aan het toetsenbord. De aanwijzer beweegt naar behoren, maar het aanwijsknopje zelf wordt niet verplaatst. De snelheid waarmee de aanwijzer wordt verplaatst, wordt bepaald door de hoeveelheid druk die op de knop wordt uitgeoefend.

- **Klikken met de linkerklikknop**

Druk op de linksklikknop ❷ om een item te selecteren of te openen.

- **Klikken met de rechterklikknop**

Druk op de rechtsklikknop ❸ om een snelmenu weer te geven.

- **Bladeren**

Houd de schuifbalk ❹ ingedrukt terwijl u druk uitoefent op de aanwijzer in de verticale of horizontale richting. Vervolgens kunt u door het document, de website of toepassingen bladeren.

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.

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.

De trackpad kan worden verdeeld in twee gebieden:

- 1 Linksklikzone (primaire klikzone)
- 2 Rechtsklikzone (secundaire klikzone)



Om de trackpad te gebruiken, volgt u deze instructies:

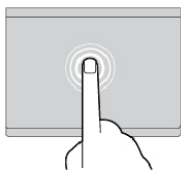
- **Aanwijzen**
Veeg met één vinger over het oppervlak van de trackpad om de aanwijzer dienovereenkomstig te verplaatsen.
- **Klikken met de linkerklikknop**
Druk op de linksklikzone **1** om een item te selecteren of te openen. U kunt ook met één vinger op een willekeurige plek op het oppervlak van de trackpad tikken om de linkermuisknopactie uit te voeren.
- **Klikken met de rechterklikknop**
Druk op de rechtsklikzone **2** 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.
- **Bladeren**
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. Zorg ervoor dat u de twee vingers iets van elkaar af plaatst.

De aanraakbewegingen van trackpad gebruiken

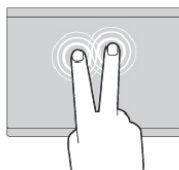
Dit onderwerp introduceert enkele veelgebruikte aanraakbewegingen zoals tikken, slepen en bladeren. Voor meer bewegingen kunt u help-informatie van het ThinkPad-aanwijsapparaat raadplegen.

Opmerkingen:

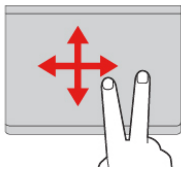
- Als u twee of meer vingers gebruikt, moet u ervoor zorgen dat uw vingers enigszins uit elkaar staan.
- Sommige gebaren zijn niet beschikbaar als de laatste actie met het TrackPoint-aanwijsapparaat is uitgevoerd.
- Sommige gebaren zijn alleen beschikbaar als u bepaalde toepassingen gebruikt.

**Tikken**

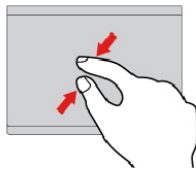
Tik met één vinger op een willekeurige plek op de trackpad om een item te selecteren of te openen.

**Met twee vingers tikken**

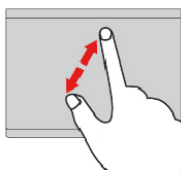
Tik met twee vingers op een willekeurige plek op de trackpad om een snelmenu weer te geven.

**Met twee vingers bladeren**

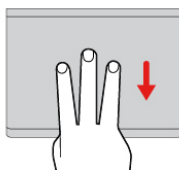
Plaats twee vingers op het trackpad en beweeg ze in een verticale of horizontale richting. Met deze actie kunt u door documenten, websites en apps bladeren.

**Uitzoomen met twee vingers**

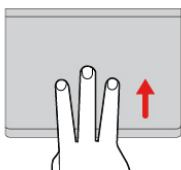
Plaats twee vingers op trackpad en beweeg ze dicht naar elkaar om uit te zoomen.

**Inzoomen met twee vingers**

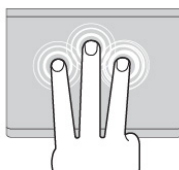
Plaats twee vingers op trackpad en beweeg ze verder van elkaar af om in te zoomen.

**Drie vingers omlaag vegen**

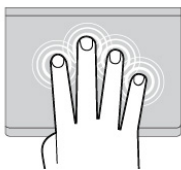
Plaats drie vingers op de trackpad en beweeg ze omlaag om het bureaublad weer te geven.

**Drie vingers omhoog vegen**

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

**Tikken met drie vingers**

Tik met drie vingers ergens op de trackpad om de persoonlijke assistent Cortana te openen.

**Tikken met vier vingers**

Tik met vier vingers ergens op de trackpad om het actiecentrum te openen.

Het ThinkPad-aanwijsapparaat aanpassen

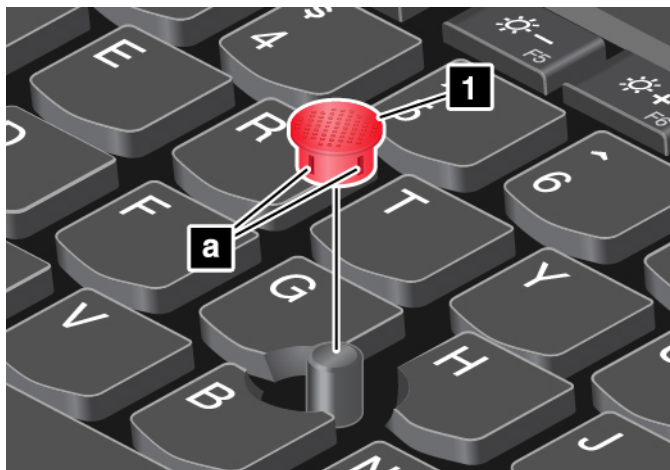
U kunt het ThinkPad-aanwijsapparaat aanpassen, zodat u deze aangenamer en efficiënter kunt gebruiken. U kunt er bijvoorbeeld voor kiezen het TrackPoint-aanwijsapparaat, het trackpad of beide in te schakelen. U kunt ook de tikgebaren in- of inschakelen.

Ga als volgt te werk om het ThinkPad-aanwijsapparaat aan te passen:

1. Ga naar het Configuratiescherm.
2. Geef in het Configuratiescherm grote pictogrammen of kleine pictogrammen weer. Klik op **Muis**. Het eigenschappenvenster voor de muis verschijnt dan.
3. Volg in het scherm Muis eigenschappen de aanwijzingen op het scherm om de aanpassing te voltooien.

Het dopje van het aanwijsknopje vervangen

Het dopje **1** bovenop het aanwijsknopje kan worden verwijderd. Nadat u het dopje voor een langere periode hebt gebruikt, moet u deze mogelijk vervangen door een nieuwe. Zorg ervoor dat u een dop met groeven gebruikt **a**, zoals in de volgende afbeelding wordt weergegeven.



Om een nieuwe dop te krijgen, neemt u contact op met Lenovo. Voor informatie over hoe u contact kunt opnemen met Lenovo, zie 'Klantsupportcentrum van Lenovo' op pagina 67.

Lenovo Active Pen en penhouder

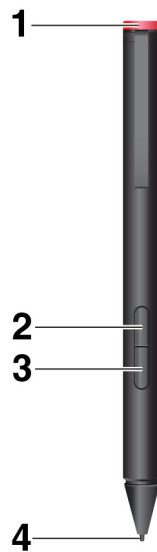
Afhankelijk van het model kunnen bij de computer een Lenovo Active Pen (hierna de pen genoemd) en een penhouder worden geleverd. Met de pen kunt u op een natuurlijke manier schrijven en tekenen. De penhouder is een manier om de pen bij de computer te bewaren.

In dit gedeelte wordt het basisgebruik van de pen en de penhouders beschreven. Raadpleeg de documentatie van de pen voor meer informatie.

Opmerkingen:

- De pen is niet waterdicht. Zorg daarom dat de pen niet in het water valt.
- De pen bevat een aantal druksensoren. Oefen nooit langere tijd druk uit op de punt van de pen. Stel de pen niet bloot aan schokken of trillingen.

Overzicht van pen



1 Dopje: draai het dopje los om een batterij te plaatsen of te vervangen.

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

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

Opmerkingen:

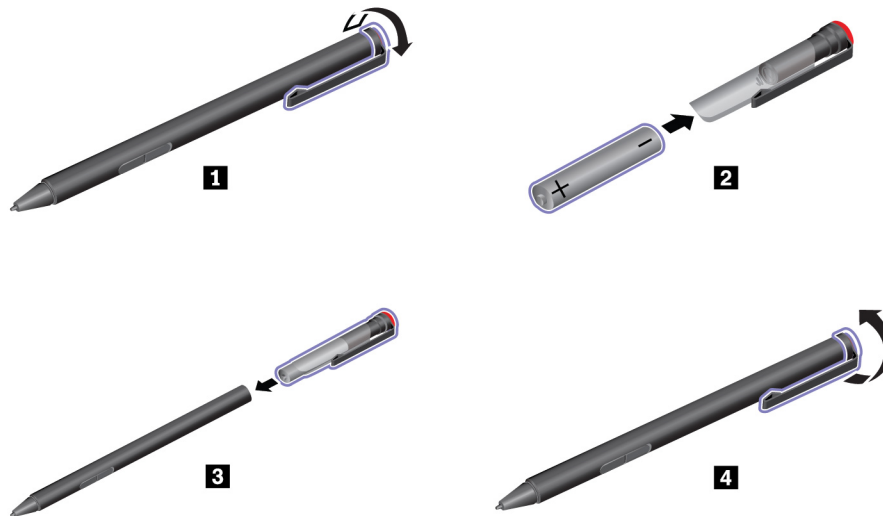
- De standaardfunctie van elke penknop kan variëren in verschillende toepassingen.
- U kunt de functies van de penknoppen aanpassen met de toepassing Wacom Pen. Als Wacom Pen niet op de computer is geïnstalleerd, kunt u het meest recente WinTab-stuurprogramma downloaden van <https://support.lenovo.com>.

4 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.

Een batterij plaatsen voor voeding van de pen

Afhankelijk van het model is er mogelijk geen batterij in uw pen geplaatst. U plaatst de AAAA-alkalinebatterij als volgt:

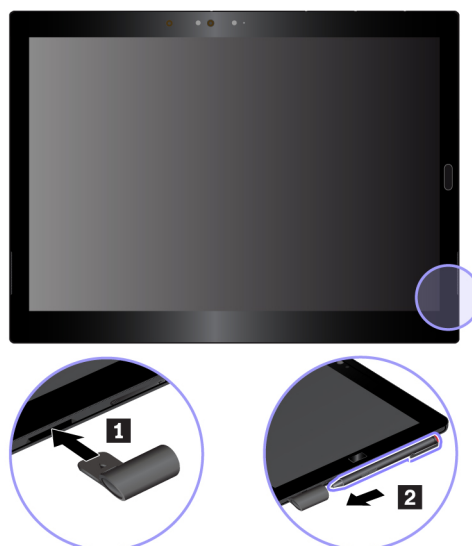
1. Draai het dopje los.
2. Plaats een AAAA-alkalinebatterij in het batterijcompartiment.
3. Plaats het dopje terug.
4. Draai het dopje vast.



De penhouder gebruiken om de pen op te bergen

Bij de computer kan een penhouder zijn geleverd. U kunt als volgt de pen bewaren in de penhouder op de computer:

1. Schuif de penhouder in de penhoudersleuf op de computer.
2. Plaats de pen horizontaal in de penhouder, zoals getoond in de afbeelding.



Lenovo Pen Pro en penhouder

Afhankelijk van het model kunnen bij de computer een Lenovo Pen Pro (hierna de pen genoemd) en een penhouder worden geleverd. Met de pen kunt u op een natuurlijke manier schrijven en tekenen. De pen kunt u in de penhouder op de computer bewaren. In dit gedeelte wordt het basisgebruik van de pen en penhouder beschreven. Raadpleeg de documentatie van de pen voor meer informatie.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van het model kan de geleverde pen er enigszins anders uitzien dan in de afbeeldingen in dit onderwerp.
- De kleur van de pen kan per land of regio van levering verschillen.
- 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.

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.

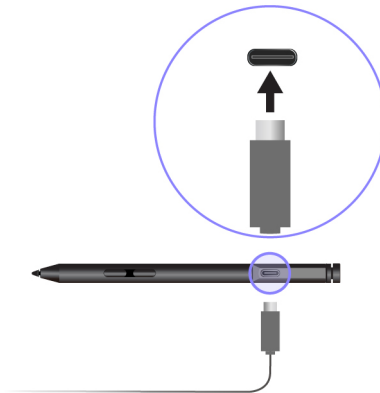
Opmerkingen:

- 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 opladen

Om de pen op te laden, sluit u de pen met een USB-C-kabel aan op een USB-C-aansluiting van de computer.

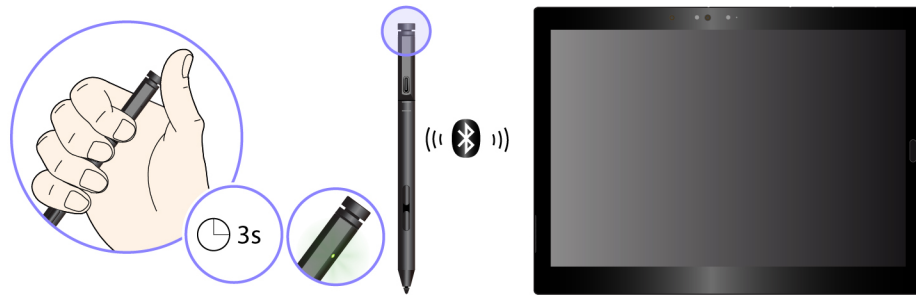


De pen met de computer koppelen

U koppelt de pen als volgt met de computer:

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 'Bluetooth-apparaten gebruiken' op pagina 14. De pen wordt gedetecteerd als Lenovo Pen Pro.



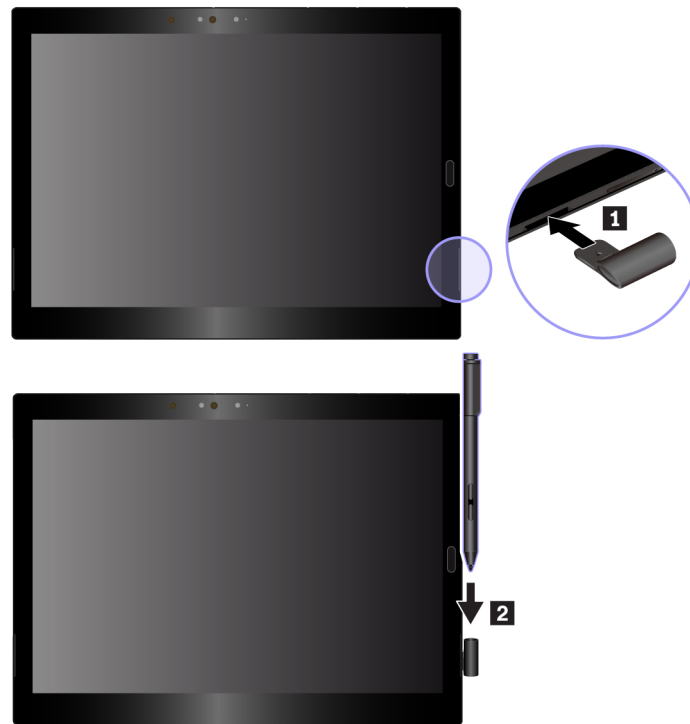
Na het koppelen kunt u meer functies instellen. Druk hiervoor één of twee keer op de bovenste knop. U kunt de functies van de bovenste knop aanpassen met de toepassing Wacom Pen. U kunt dit ook doen door het menu Start  te openen en te tikken op **Instellingen → Apparaten → Pen en Windows Ink → Penseltoetsen**.

De penhouder gebruiken om de pen op te bergen

Bij de computer kan een penhouder zijn geleverd. U kunt als volgt de pen bewaren in de penhouder op de computer:

1. Schuif de penhouder in de penhoudersleuf op de computer.
2. Plaats de pen horizontaal in de penhouder, zoals getoond in de afbeelding.

Opmerking: Let erop dat de penknoppen niet worden ingedrukt wanneer de pen zich in de penhouder bevindt; dit kan de werkingsduur van de batterij verkorten.

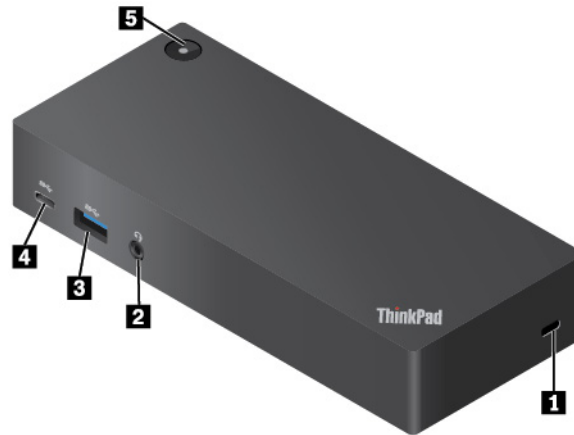


ThinkPad USB-C Dock

Het ThinkPad USB-C Dock zorgt ervoor dat u de computer snel en gemakkelijk kunt aansluiten op computeraccessoires.

In dit gedeelte wordt het basisgebruik van het dockingstation beschreven. Raadpleeg de documentatie van het dockingstation voor meer informatie.

Overzicht ThinkPad USB-C Dock



1 Sleuf voor veiligheidsslot: Om het dockingstation tegen diefstal te beschermen, maakt u het dockingstation vast aan een bureau, tafel of ander vast voorwerp. Schaf een veiligheidskabelslot aan dat op deze beveiligingslotsleuf past.

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

3 USB 3.0-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 3.0-apparaat aan op een USB 3.0-aansluiting in plaats van een USB 2.0-aansluiting.

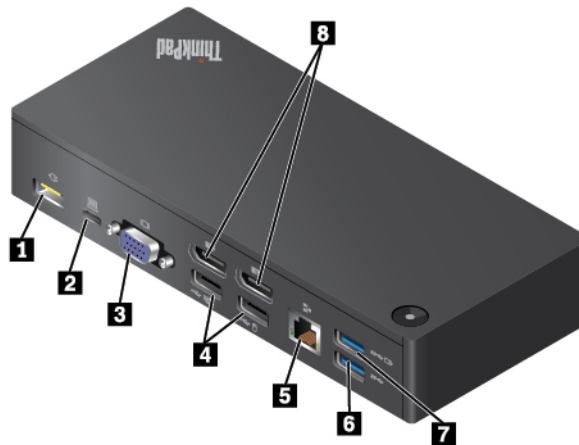
4 USB-C-aansluiting: Sluit alleen USB-C-apparaten voor gegevensoverdracht aan, zoals een USB-C-opslagapparaat.

5 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 het dockingstation 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.



1 Netvoedingsaansluiting: Sluit de netvoedingsadapter aan.

2 Lenovo USB-C-aansluiting: Sluit de Lenovo USB-C-kabel aan op de computer.

3 VGA-aansluiting: Sluit een VGA-compatibel videoapparaat aan.

4 USB 2.0-aansluitingen: Sluit USB-compatibele apparaten aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis of USB-opslagapparaat.

5 Ethernet-poort: Sluit het dockingstation aan op een Ethernet LAN met een Ethernet-kabel.

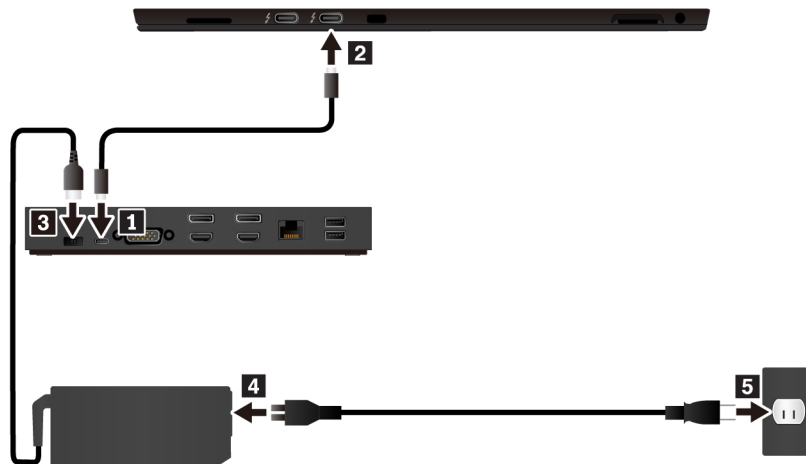
6 USB 3.0-aansluitingen: Sluit hierop USB-compatibele apparaten aan, zoals een USB-toetsenbord, USB-muis, USB-opslagapparaat of USB-printer. Voor optimale gegevensoverdracht sluit u een USB 3.0-apparaat aan op een USB 3.0-aansluiting in plaats van een USB 2.0-aansluiting.

7 Always On USB-aansluiting (USB 3.0): Sluit USB-compatibele apparaten aan of laad bepaalde mobiele digitale apparaten en smartphones op.

8 DisplayPort®-aansluiting: Hiermee sluit u een high-performance beeldscherm, een direct-drive beeldscherm of een ander apparaat aan dat gebruikmaakt van een DisplayPort-aansluiting.

Het ThinkPad USB-C Dock instellen

Ga als volgt te werk om het ThinkPad USB-C Dock in te stellen:



1. Sluit het ene uiteinde van de Lenovo USB-C-kabel aan op het dockingstation **1**.
2. Sluit het andere uiteinde van de Lenovo USB-C-kabel aan op de computer **2**.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de netvoedingsaansluiting op het dockingstation **3**.
4. Verbind het netsnoer met de netvoedingsadapter **4**.
5. Sluit het netsnoer aan op een werkend stopcontact **5**.

Voordat u het dockingstation met de computer gebruikt, dient u het meest recente stuurprogramma voor het dockingstation te installeren. U kunt dit downloaden op:

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

Hoofdstuk 5. Geavanceerde configuratie

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de geavanceerde configuratie en functies.

Stuurprogramma's installeren

Ga altijd naar <https://support.lenovo.com> of gebruik Lenovo Vantage om de nieuwste stuurprogramma's op te halen. Selecteer de productnaam van uw computer om alle apparaatstuurprogramma's voor de computer weer te geven.

Attentie:

- Download nooit stuurprogramma's van de Windows Update-website.
- Wij raden u aan uw besturingssysteem bij te werken via officiële kanalen. Een onofficiële update kan beveiligingsrisico's veroorzaken.

ThinkPad Tablet Setup-app

Met de toepassing ThinkPad Tablet Setup kunt u verschillende instelparameters bekijken en configureren. De standaardconfiguraties zijn in de fabriek al voor u gekozen. Verkeerde wijzigingen van de configuraties kunnen onverwachte gevolgen hebben.

De toepassing ThinkPad Tablet Setup openen

Om de toepassing ThinkPad Tablet Setup te openen, doet u het volgende:

Opmerking: Als u gedurende het proces een beheerderswachtwoord moet invoeren, voert u het juiste wachtwoord in. Als u de wachtwoordprompt overslaat, kunt u de toepassing ThinkPad Tablet Setup nog steeds openen, maar u kunt de configuraties niet wijzigen.

1. Start de computer opnieuw op.
2. Tik rond 'Press Enter or touch here' tot de ThinkPad Tablet Setup-app wordt gestart.

Menu's in ThinkPad Tablet Setup

De toepassing ThinkPad Tablet Setup bevat de volgende menu's:

Opmerking: De menu's kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

- **Menu Main:** Bekijk de systeeminformatie en stel de datum en tijd op de computer in.
- **Menu Config:** Bekijk en wijzig de configuratie van de computer.
- **Menu Security:** Stel het supervisorwachtwoord in en configureer andere beveiligingsfuncties van de computer.
- **Menu Startup:** Wijzig de opstartinstellingen van de computer.
- **Menu Restart:** Kies een optie voor het afsluiten van de toepassing ThinkPad Tablet Setup en het opnieuw opstarten van het systeem.

Tik in elk menu op de standaardwaarde om te kiezen opties te tonen en tik op een gewenste optie om deze te selecteren. Volg de instructies op het scherm om de instellingen te configureren. Tik nadat u de instellingen hebt gewijzigd op **Restart** en tik vervolgens op de gewenste optie om de computer opnieuw op te starten.

Menu Main

Wanneer u de ThinkPad Tablet Setup-app start, ziet u eerst het menu **Main**:

Opmerking: De menuopties van het BIOS kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

System Information

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date (Year-Month-Date)**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled OS License**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**

System Date

System Time

Menu Config

Opmerking: De menuopties van het BIOS kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

Network

- **Wake On LAN from Dock**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Het in- of uitschakelen van de functie Wake On LAN vanuit het Dock wanneer het ThinkPad USB-C Dock of het ThinkPad Thunderbolt 3 Dock is aangesloten.

Opmerking: De functie Wake on LAN vanuit het Dock werkt niet wanneer de computer in de Modern Standby-modus staat. Deze werkt alleen als uw computer is afgesloten of in de sluimerstand staat.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Schakel Internet Protocol versie 4 (IPv4) network stack in of uit voor de UEFI-omgeving. Dit menu wordt alleen weergegeven in de opstartmodus **UEFI Only** of de opstartmodus **Both** met **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Schakel Internet Protocol versie 6 (IPv6) network stack in of uit voor de UEFI-omgeving. Dit menu wordt alleen weergegeven in de opstartmodus **UEFI Only** of de opstartmodus **Both** met **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

Waarden: **IPv4 First**, IPv6 First

Beschrijving: Selecteer network stack priority voor opstartmodus UEFI PXE. Dit menu wordt alleen weergegeven in de opstartmodus **UEFI Only** of de opstartmodus **Both** met **UEFI first** wanneer zowel IPv6 als IPv4 stacks zijn ingeschakeld.

- **MAC Address Pass Through**

Waarden: **Disabled**, Enabled

Beschrijving: schakel de doorgiftefunctie voor het MAC-adres in of uit wanneer een dockingstation wordt gekoppeld. Als u **Enabled** selecteert, wordt voor dockingstation-Ethernet hetzelfde MAC-adres gebruikt als voor het interne Ethernet-LAN. Als u **Disabled** selecteert, wordt voor dockingstation-Ethernet een eigen MAC-adres gebruikt.

Keyboard/Mouse

- **Enumerate Keyboard**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Het USB-toetsenbord in- of uitschakelen in de preboot-omgeving als snel opstarten is ingeschakeld. Als u **Off** selecteert, werkt het USB-toetsenbord niet in de preboot-omgeving. Als u **On** selecteert, werkt het USB-toetsenbord wel in de preboot-omgeving.

- **On Screen Keyboard**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Het schermtoetsenbord in- of uitschakelen in de preboot-omgeving. Als u **Off** selecteert, wordt het schermtoetsenbord uitgeschakeld. Als u **On** selecteert, wordt het schermtoetsenbord ingeschakeld.

- **Tablet volume buttons are used for**

Waarden: **Audio volume control**, Display brightness control

Beschrijving: Als u **Audio volume control** selecteert, worden de volumeknoppen gebruikt om het audiovolume te regelen. Als u **Display brightness control** selecteert, worden de volumeknoppen gebruikt om de helderheid van het beeldscherm te regelen.

Display

- **Boot Display Device**

Waarden: **ThinkPad LCD**, External Display

Beschrijving: Selecteer het beeldscherm dat u tijdens het opstarten wilt activeren. **External Display** heeft betrekking op een extern beeldscherm dat is aangesloten op de USB Type-C-aansluiting of de HDMI-aansluiting op uw ThinkPad-computer. Als er meerdere beeldschermen worden aangesloten, wordt het opstartscherm weergegeven op het eerste herkende beeldscherm.

- **Total Graphics Memory**

Waarden: **256 MB**, 512 MB

Beschrijving: Wijs het totale geheugen toe dat de interne graphics van Intel deelt.

Opmerking: 512 MB kan alleen worden geselecteerd als het beveiligingsniveau van Thunderbolt (TM) 3 is ingesteld op Display Port and USB.

- **Boot Time Extension**

Waarden: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

Beschrijving: Tijdens het opstartproces, bestaat de kans dat de computer niet de externe beeldschermen detecteert die meer tijd nodig hebben voordat ze gereed zijn. Selecteer hoe lang u de opstartprocedure wilt maken.

Power

- **Power On with AC Attach**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Schakel een functie voor het inschakelen van de computer in of uit wanneer de netvoedingsadapter is aangesloten.

- **Disable Built-in Battery**

Waarden: Yes, No

Beschrijving: schakel de ingebouwde batterij tijdelijk uit om onderhoud aan het systeem te plegen. Na het selecteren van dit item, wordt het systeem automatisch uitgezet, waarna het klaar is voor onderhoud.

Opmerking: De ingebouwde batterij wordt automatisch opnieuw ingeschakeld wanneer de netvoedingsadapter opnieuw wordt aangesloten op het systeem.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Schakel een geluidssignaal in of uit wanneer de computer wacht op invoer van een systeemwachtwoord, hard disk password of supervisorwachtwoord. De verschillende geluidssignalen laten u weten of het wachtwoord dat u hebt opgegeven, juist of onjuist is.

Thunderbolt(TM) 3

- **Security level**

Waarden: No Security, **User Authorization**, Secure Connect, Display Port and USB

Beschrijving: Selecteer het beveiligingsniveau:

- No Security: Toestaan dat Thunderbolt-apparaten automatisch worden verbonden.
- User Authorization: Toestaan dat Thunderbolt-apparaten worden verbonden na autorisatie door de gebruiker.
- Secure Connect: Toestaan dat Thunderbolt-apparaten worden verbonden met een opgeslagen sleutel die is goedgekeurd door de gebruiker.
- Display Port and USB: Alleen toestaan dat DisplayPort-compatibele apparaten en USB-apparaten worden verbonden. Thunderbolt-apparaten mogen niet worden verbonden.

- **Support in Pre Boot Environment:**

- **Thunderbolt(TM) device**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: schakel pre-OS ondersteuning in of uit voor Thunderbolt-apparaten die zijn aangesloten op de Thunderbolt 3-poort. Als u een apparaat in de pre-boot omgeving wilt gebruiken, autoriseert u het in het besturingssysteem of stelt u het **Security level** in op **No Security**. Als u van een apparaat wilt opstarten, configureert u het door **Startup → Boot** te selecteren.

- **USB device**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: schakel pre-OS ondersteuning in of uit voor USB-apparaten die zijn aangesloten op de Thunderbolt 3-poort. Als u van een apparaat wilt opstarten, configureert u het door **Startup → Boot** te selecteren.

Debug Port

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Als u **On** selecteert, wordt de audioaansluiting voor een hoofdtelefoon of headset gebruikt als seriële foutopsporingspoort en werkt de standaardfunctie van deze aansluiting niet. Sluit geen hoofdtelefoon of headset aan op de computer.

Opmerking: U hebt de audio/serieel-foutopsporingskabel nodig om de computer en andere systemen aan te sluiten.

Intel AMT

- **Intel (R) AMT Control**

Waarden: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beschrijving: als u **Enabled** selecteert, wordt Intel AMT (Active Management Technology) geconfigureerd en verschijnen er extra opties in de setup voor MEBx (Management Engine BIOS Extension) Setup. Als u **Permanently Disabled** selecteert, kunt u het nooit meer inschakelen. Wees voorzichtig bij het maken van de selectie.

Opmerking: U kunt het menu MEBx Setup openen door in het venster Startup Interrupt Menu op de toetscombinatie Ctrl+P te drukken. Druk op de Enter-toets tijdens de zelftest (POST) bij het inschakelen om het venster Startup Interrupt Menu weer te geven.

- **USB Key Provisioning**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: met deze optie wordt USB-sleutelprovisioning in- of uitgeschakeld.

- **CIRA Timeout**

Waarden: 0–255

Beschrijving: Stel de time-outoptie voor het tot stand brengen van de CIRA-verbinding in. U kunt een waarde van 0 tot 255 selecteren. Als u **0** selecteert, wordt 60 seconden gebruikt als de standaard time-outwaarde. Als u **255** selecteert, is de wachttijd voor het tot stand brengen van een verbinding onbeperkt.

Opmerking: De standaardwaarde is 60 seconden.

- **Console Type**

Waarden: VT100, **VT100+**, VT-UTF8, PC ANSI

Beschrijving: Selecteer het type console voor AMT. Dit type console moet overeenkomen met de externe console van Intel AMT.

Menu Security

Opmerking: De menuopties van het BIOS kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

Password

- **Supervisor Password**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Stel een supervisorwachtwoord in om te voorkomen dat onbevoegde gebruikers de opstartvolgorde, de netwerkinstellingen en de systeemdatum en -tijd wijzigen. Meer informatie vindt u in 'Wachtwoorden gebruiken' op pagina 21.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Schakel deze optie in om te voorkomen dat onbevoegde gebruikers instellingen in ThinkPad Setup wijzigen. Als u deze functie wilt wijzigen, heeft u een supervisorwachtwoord nodig.

- **Password at Unattended Boot**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt er om het wachtwoord gevraagd als de computer wordt ingeschakeld of ontwaakt uit de sluimerstand via een gebeurtenis zonder toezicht, zoals een Wake on LAN-poging. Om toegang door onbevoegden te voorkomen, moet u dan gebruikersverificatie (een wachtwoord) van het besturingssysteem instellen.

- **Password at Restart**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt er een wachtwoordprompt weergegeven wanneer u de computer opnieuw opstart. Om toegang door onbevoegden te voorkomen, moet u dan gebruikersverificatie (een wachtwoord) van het besturingssysteem instellen.

- **Password at Boot Device List**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Als u deze optie inschakelt, is het supervisorwachtwoord vereist als u probeert het menu **Boot** te openen door herhaaldelijk op F12 te drukken. Als u deze functie wilt gebruiken, moet er een supervisorwachtwoord zijn ingesteld.

- **Password Count Exceeded Error**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Selecteer deze optie om het foutbericht POST 0199 weer te geven als u meer dan drie keer een foutief supervisorwachtwoord opgeeft.

- **Set Minimum Length**

Waarden: **Disabled**, x characters ($4 \leq x \leq 12$)

Beschrijving: Geef een minimumlengte voor systeemwachtwoorden en vaste-schijfwachtwoorden op. Als er een supervisorwachtwoord is ingesteld, kunt u de minimumlengte pas wijzigen nadat u zich hebt aangemeld als supervisor.

- **Power-On Password**

Waarden: **Disabled**, Enabled

Beschrijving: Stel een systeemwachtwoord in om de computer te beveiligen tegen onbevoegd gebruik. Meer informatie vindt u in 'Wachtwoorden gebruiken' op pagina 21.

- **Hard Disk1 Password**

Waarden: **Disabled**, Enabled

Beschrijving: Stel een vaste-schijfwachtwoord in om te voorkomen dat gebruikers toegang krijgen tot gegevens op het interne opslagstation. Meer informatie vindt u in 'Wachtwoorden gebruiken' op pagina 21.

Security Chip

- **Security Chip Type**

Waarden: **TPM 2.0**

Beschrijving: u kunt een Discrete TPM-chip in de TPM 2.0-modus gebruiken.

- **Security Chip** (for TPM 2.0)

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Schakel de beveiligings-chip in of uit.

- **Security Reporting Options**

- **SMBIOS Reporting**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Als deze optie is ingeschakeld, worden wijzigingen in corresponderende UEFI BIOS-gegevens geregistreerd op een locatie (PCR1, gedefinieerd in de TCG-standaarden), die andere geautoriseerde programma's kunnen controleren, lezen en analyseren.

- **Clear Security Chip**

Beschrijving: Gebruik deze optie om de versleutelingssleutel te wissen. Het is niet mogelijk toegang tot reeds versleutelde gegevens te krijgen nadat deze sleutels zijn gewist.

- **Intel (R) TXT Feature**

Waarden: **Disabled**, Enabled

Beschrijving: Schakel de Intel Trusted Execution Technology in of uit.

- **Physical Presence for Clear**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Als deze optie is ingeschakeld, wordt er een bevestigingsbericht weergegeven wanneer u de beveiligings-chip wist.

UEFI BIOS Update Option

- **Flash BIOS Updating by End-Users**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Wanneer deze optie is ingeschakeld, kunnen alle gebruikers het UEFI BIOS bijwerken. Als u deze optie uitschakelt, kan alleen de persoon die het supervisorwachtwoord kent, het UEFI BIOS bijwerken.

- **Secure RollBack Prevention**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Als deze optie is uitgeschakeld, kunt u eerdere versies van het UEFI BIOS doorgeven.

- **Windows UEFI Firmware Update**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Schakel de functie Windows UEFI Firmware Update in of uit. Selecteer **On** om de Windows UEFI Firmware Update toe te staan. Als u Off selecteert, wordt de Windows UEFI Firmware Update overgeslagen in het BIOS.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Sommige computervirussen en wormen zorgen ervoor dat geheugenbuffers overlopen. Door deze optie in te schakelen, kunt u de computer beschermen tegen aanvallen van dergelijke virussen en wormen. Als de optie is ingeschakeld, maar u ontdekt dat een programma niet correct werkt, schakelt u eerst deze optie uit en herstelt u vervolgens de instellingen.

Virtualization

- **Intel(R) Virtualization Technology**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Als deze optie is ingeschakeld, kan een Virtual Machine Monitor (VMM) de extra mogelijkheden van de hardware gebruiken die de Intel Virtualization Technology biedt.

- **Intel(R) VT-d Feature**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Intel VT-d staat voor Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Als dit ingeschakeld is, kan een VMM de platforminfrastructuur gebruiken voor I/O-virtualisatie.

I/O Port Access

Beschrijving: Gebruik dit submenu om de volgende hardwarefuncties in of uit te schakelen:

- Wireless LAN
- Wireless WAN
- Bluetooth
- USB Port
- Memory Card Slot
- Integrated Camera
- Microphone
- Fingerprint Reader
- Thunderbolt(TM) 3
- NFC Device

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

Waarden: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

Beschrijving: Schakel de UEFI BIOS-interface in om de Computrace-module te activeren. Computrace is een optionele bewakingsservice van Absolute Software. Als u **Permanently Disabled** selecteert, kunt u deze instelling niet opnieuw inschakelen.

Secure Boot

- **Secure Boot**

Waarden: **Enabled**, Disabled

Beschrijving: Selecteer deze optie om te voorkomen dat onbevoegde besturingssystemen worden geladen wanneer u de computer inschakelt.

- **Platform Mode**

Waarden: Setup Mode, **User Mode**

Beschrijving: Geef de modus van het besturingssysteem op.

- **Secure Boot Mode**

Waarden: **Standard Mode**, Custom Mode

Beschrijving: Geef de **Secure Boot mode** op.

- **Reset to Setup Mode**

Beschrijving: Gebruik deze optie om de huidige platformsleutel te wissen en **Platform Mode** opnieuw in te stellen op **Setup Mode**. U kunt uw eigen platformsleutel installeren en de Secure Boot-handtekeningdatabases aanpassen in **Setup Mode**. **Secure Boot Mode** wordt ingesteld op **Custom Mode**.

- **Restore Factory Keys**

Beschrijving: Gebruik deze optie om alle sleutels en certificaten in **Secure Boot**-databases weer in te stellen op de fabrieksinstellingen.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Beschrijving: Gebruik deze optie om alle sleutels en certificaten in **Secure Boot**-databases te wissen en uw eigen sleutels en certificaten te installeren.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

Waarden: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

Beschrijving: Schakel de functie Intel Software Guard Extensions (SGX) in of uit. Als u **Software Controlled** selecteert, wordt SGX bestuurd door de SGX-toepassing voor het besturingssysteem in de UEFI-opstartmodus.

- **Change Owner EPOCH**

Beschrijving: Wijzig Owner EPOCH in een willekeurige waarde. Gebruik deze optie om SGX-gebruikersgegevens te wissen.

Device Guard

- **Device Guard**

Waarden: **Disabled**, Enabled

Beschrijving: Deze optie wordt gebruikt om Microsoft Device Guard te ondersteunen.

Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature en Secure Boot automatisch ingeschakeld. De opstartvolgorde kan niet worden geselecteerd. Als u de configuratie van Device Guard wilt voltooien, moet u een supervisorwachtwoord instellen.

Als deze optie is uitgeschakeld, zijn de installatieopties configureerbaar en kunt u een van de opstartopties kiezen om de computer te starten.

Menu Startup

Opmerking: De menuopties van het BIOS kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

Startup Options

- **Option Key Display**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Als u deze optie uitschakelt, wordt het bericht 'To interrupt normal startup, press Enter.' niet weergegeven tijdens de zelftest (POST).

- **Boot Device List F12 Option**

Waarden: **On**, Off

Beschrijving: Als u deze optie inschakelt, kunt u het venster Boot Menu openen door F12 ingedrukt te houden wanneer de computer wordt ingeschakeld.

- **Boot Order Lock**

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Schakel deze optie in om de prioriteitsvolgorde van de opstartapparaten te vergrendelen.

Edit Boot Order

- USB CD

Waarden: **On**, Off

- USB FDD

Waarden: **On**, Off

- NVMe0

Waarden: **On**, Off

- ATA HDD0

Waarden: **On**, Off

- USB HDD

Waarden: **On**, Off

- Network Adapter

Waarden: **On**, Off

- Other CD

Waarden: **Off**, On

- Other HDD

Waarden: **Off**, On

Beschrijving: Wijzig de opstartvolgorde door het pictogram te slepen en neer te zetten.

Menu Restart

Opmerking: De menuopties van het BIOS kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. Afhankelijk van het model kan de standaardwaarde afwijken.

- **Exit Saving Changes**

Beschrijving: De wijzigingen opslaan en de computer opnieuw opstarten.

- **Exit Discarding Changes**

Beschrijving: De wijzigingen annuleren en de computer opnieuw opstarten.

- **Load Setup Defaults**

Beschrijving: De fabrieksinstellingen herstellen.

- **Discard Changes**

Beschrijving: De wijzigingen annuleren.

- **Save Changes**

Beschrijving: De wijzigingen opslaan.

De UEFI BIOS bijwerken

Het UEFI-BIOS (Unified Extensible Firmware Interface) maakt deel uit van de systeemprogramma's die het fundament vormen van de op de computer geïnstalleerde software. Het UEFI BIOS vertaalt de instructies van de andere softwarelagen.

U kunt het UEFI-BIOS en de toepassing ThinkPad Tablet Setup bijwerken door de computer op te starten met een toepassing voor flash-updates die in de Windows-omgeving kan worden uitgevoerd.

Als u software, hardware of een apparaatstuurprogramma toevoegt, is het misschien ook handig om uw UEFI BIOS bij te werken zodat de nieuwe toevoeging goed werkt.

Als u het UEFI BIOS wilt bijwerken, gaat u naar <https://support.lenovo.com>.

Systeembeheer

Dit gedeelte is in de eerste plaats bedoeld voor netwerkbeheerders.

De computer is ontworpen voor eenvoudig beheer. U kunt daardoor meer resources inrichten om beter te voldoen aan uw zakelijke doelstellingen. Via deze beheerfuncties kunt u een clientcomputer op dezelfde manier bedienen als een normale computer. Zo kunt u bijvoorbeeld op afstand de computer opstarten, de vaste schijf formatteren en software installeren.

Als de computer eenmaal geconfigureerd en operationeel is, hebt u dankzij de software- en beheervoorzieningen die al in het clientsysteem en op het netwerk aanwezig zijn, voortdurend controle over uw gehele systeem.

In de volgende tekst maakt u kennis met een aantal systeembeheerfuncties.

Desktop Management Interface

Het UEFI BIOS van de computer biedt ondersteuning voor een interface met de naam System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) V2.6.1. Het SMBIOS geeft informatie over de hardwarecomponenten van het systeem. Het BIOS heeft als taak om aan deze database informatie over zichzelf en over de apparatuur op de systeemplaat te leveren. Deze specificatie documenteert de standaarden voor toegang tot de BIOS-informatie.

Asset ID EEPROM

De Asset ID EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) bevat informatie over het systeem, waaronder configuratiegegevens en de serienummers van de belangrijkste componenten. Deze EEPROM beschikt ook over een aantal lege velden waarin u zelf informatie over de eindgebruikers kunt opslaan.

PXE-technologie

De Preboot eXecution Environment (PXE)-technologie vereenvoudigt het pc-beheer doordat deze u de mogelijkheid biedt om computer vanaf een server op te starten. Met de juiste LAN-kaart kan uw computer bijvoorbeeld worden gestart vanaf een PXE-server.

Opmerking: De functie Remote Initial Program Load (RIPL of RPL) kan bij uw computer niet worden gebruikt.

Hoofdstuk 6. Toegankelijkheid

Lenovo helpt gebruikers met een handicap met gemakkelijke toegang tot informatie en technologie.

Bepaalde toegankelijkheidshulpmiddelen zijn beschikbaar in het Windows-besturingssysteem; andere hulpmiddelen kunnen bij derden worden aangeschaft.

In dit gedeelte krijgt u een korte introductie over de beschikbare toegankelijkheidshulpmiddelen. Raadpleeg de helpinformatie van Windows voor meer informatie over het gebruiken van de toegankelijkheidshulpmiddelen. Zie 'Hulp voor het Windows-besturingssysteem' op pagina 21.

Melding op het scherm

De melding op het scherm helpt slechthorenden zich bewust te worden van de status van hun computer. De melding op het scherm vervangt geluiden door visuele hints of tekstbijschriften, om aan te geven dat er activiteit op de computer plaatsvindt. Op deze manier zijn systeemwaarschuwingen merkbaar, zelfs wanneer u ze niet hoort. Als u bijvoorbeeld een object selecteert, wordt het object gemarkeerd.

Als u meldingen op het scherm wilt weergeven, opent u het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21. Tik vervolgens op **Toegankelijkheid → Toegankelijkheidscentrum** en tik dan op **Tekst of visuele alternatieven voor geluiden gebruiken**.

Audiomeldingen

Met audiomeldingen kunnen slechthorenden of mensen met slechte ogen zich bewust worden van de status van hun computer.

Als u audiomeldingen wilt gebruiken, opent u het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21. Tik vervolgens op **Toegankelijkheid → Toegankelijkheidscentrum → De tablet zonder beeldscherm gebruiken** en selecteer dan **Audiobeschrijving inschakelen**.

Verteller

De Verteller is een schermleesprogramma dat teksten op het scherm hardop voorleest en gebeurtenissen zoals foutberichten beschrijft.

Om Narrator te openen, typt u Narrator in het zoekvak.

ScherMLEESTechnologie

ScherMLEESTechnologie richt zich in de eerste plaats op programma-interfaces, Help-informatiesystemen en verschillende onlinedocumenten. Voor aanvullende informatie over schermleesprogramma's raadpleegt u de onderstaande bronnen:

- PDF-bestanden (Portable Document Format) gebruiken met schermleesprogramma's:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- De JAWS-scherMLEEZer gebruiken:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- De NVDA-scherMLEEZer gebruiken:
<https://www.nvaccess.org/>

Spraakherkenning

Met spraakherkenning kunt u uw computer besturen met behulp van uw stem.

Alleen al met uw stem kunt u toepassingen openen, menu's openen, op knoppen en andere voorwerpen op het scherm tikken, tekst dicteren in documenten, en e-mails schrijven en verzenden.

Om spraakherkenning te openen, typt u **Spraakherkenning** in het zoekvak.

Aanpasbare tekengrootte

Afhankelijk van uw voorkeuren kunt u alleen de tekengrootte wijzigen in plaats van de grootte van alles op het bureaublad te wijzigen.

Als u de tekengrootte wilt wijzigen, opent u het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21. Tik vervolgens op **Vormgeving en persoonlijke voorkeur aanpassen → Beeldscherm**. Ga naar **Alleen de tekengrootte wijzigen** en stel de gewenste tekengrootte in.

Vergrootglas

De computer is voorzien van Microsoft® Vergrootglas, waarmee slechtzienden de computer aangenamer kunnen gebruiken. Het Vergrootglas is een handig hulpmiddel dat een deel van of uw gehele scherm vergroot zodat u de woorden en afbeeldingen beter kunt zien. Het Vergrootglas maakt deel uit van het Toegankelijkheidscentrum.

Om Vergrootglas te openen, typt u **Vergrootglas** in het zoekvak.

Zoomen

U kunt de zoomfunctie gebruiken om de grootte van tekens, afbeeldingen, kaarten of andere objecten te vergroten of te verkleinen.

- Inzoomen: beweeg twee vingers verder uit elkaar op het aanraakscherm om de grootte van tekens, afbeeldingen, kaarten en andere objecten te vergroten.
- Uitzoomen: beweeg twee vingers dichterbij elkaar toe op het aanraakscherm om de grootte van tekens, afbeeldingen, kaarten en andere objecten te verkleinen.

Aanpasbare schermresolutie

U kunt uw documenten leesbaarder maken door de schermresolutie van de computer aan te passen. Als u de schermresolutie wilt aanpassen, tikt u op het bureaublad en houdt u daar uw vinger. Tik op **Schermscherminstellingen** of **Beeldschermresolutie** en volg de aanwijzingen op het scherm om de instellingen naar wens aan te passen.

Opmerking: Als u een te hoge of te lage resolutie instelt, passen bepaalde items wellicht niet meer op het scherm.

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.

Schermtaetsenbord

Het Schermtaetsenbord is een visueel taetsenbord met alle standaardtaetsen.

Om het Schermtoetsenbord te openen, typt u Schermtoetsenbord in het zoekvak.

Aansluitingen met industriële standaard

De computer beschikt over standaardaansluitingen waarop u indien gewenst externe apparaten kunt aansluiten.

Gepersonaliseerd toetsenbord

Als u de computer aansluit op het Thin Keyboard, kunt u het volgende doen om makkelijker met het toetsenbord te werken.

- Stel de toetsenbordinstellingen als volgt in:
 1. Ga naar het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21.
 2. Tik op **Toegankelijkheid → Toegankelijkheidscentrum → Het toetsenbord eenvoudiger in het gebruik maken**.
- Wijzig de instellingen van de Fn-toets en functietoetsen als volgt:
 1. Ga naar het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21. Wijzig de weergave van het Configuratiescherm van Categorie in Grote pictogrammen of Kleine pictogrammen.
 2. Tik op **Toetsenbord**. Tik in het venster Eigenschappen van Toetsenbord op het tabblad **Fn- en functietoetsen**.
 3. Selecteer de gewenste opties.

Hoofdstuk 7. Problemen oplossen

Als er een probleem met uw computer optreedt, zoekt u hier naar de oplossing.

Veelgestelde vragen

De beschreven problemen en oplossingen in dit gedeelte zijn alleen als richtlijn bedoeld. Ze zijn geen technieken waarmee problemen definitief worden opgelost. Als een probleem blijft bestaan, kunt u ondersteuning verkrijgen van Lenovo. Meer informatie vindt u in 'Klantsupportcentrum van Lenovo' op pagina 67.

Attentie: Gebruik de tablet niet langer zodra u een probleem constateert, want verdere actie kan leiden tot gegevensverlies of schade.

Internetprobleem

Is het niet gelukt om een draadloos-WAN-verbinding of een mobiele breedbandverbinding te maken?

Controleer of:

- De computer bevindt zich niet in de vliegtuigstand.
- Ga na of de nano-SIM-kaart geldig is en werkt als u een mobiel netwerk gebruikt (3G of 4G).
- U hebt netwerkbereik en de signaalsterkte is goed.
- Als een USB-C-apparaat op de computer is aangesloten, dan kan dit USB-C-apparaat de draadloos-WAN-verbinding verstoren. Koppel het USB-C-apparaat los van de computer om het probleem op te lossen.

Probleem met de batterij

Is de computer niet opgeladen?

Controleer of de netvoedingsadapter juist is aangesloten. Als de computer zeer warm aanvoelt, laat hem dan afkoelen tot kamertemperatuur. Als daarna de batterij nog niet kan worden opgeladen, laat de computer dan repareren.

Probleem met systeem

Is het niet gelukt op te starten?

Sluit de computer aan op een stopcontact om te bepalen of het probleem wordt veroorzaakt door een lege batterij.

Als het probleem zich blijft voordoen, steekt u een naald of uitgerekte paperclip in het noodresetgaatje. Raadpleeg 'Aansluitingen en lampjes' op pagina 1 voor de locatie van het noodresetgaatje. Probeer de computer na het resetten opnieuw in te schakelen.

Kunt u de computer niet uitschakelen door de aan/uit-knop in te drukken en vast te houden?

Houd de aan-/uitknop tien seconden of langer ingedrukt. Als u de computer daarna nog steeds niet kunt uitschakelen, steekt u een naald of uitgevouwen paperclip in het noodresetgaatje om de computer te resetten. Raadpleeg 'Aansluitingen en lampjes' op pagina 1 voor de locatie van het noodresetgaatje. Als het probleem zich blijft voordoen, moet u de fabrieksinstellingen van de computer herstellen. Zie 'Fabrieksinstellingen van computer terugzetten' op pagina 65.

Audioprobleem

Slechte geluidskwaliteit of geen geluidsuitvoer?

Controleer of:

- De luidspreker wordt door niets bedekt.
- De dempfunctie van de luidspreker is uitgeschakeld.
- Ontkoppel de hoofdtelefoon en sluit deze opnieuw aan (als u een hoofdtelefoon gebruikt).
- Het volume is niet ingesteld op het laagste niveau.

Is het niet gelukt een muzieknnummer, videobestanden of ander mediabestand af te spelen?

Controleer of het mediabestand niet is beschadigd.

Probleem met verbinding met extern apparaat

Is het niet gelukt een beeldscherm te detecteren?

Tik (of klik met de rechtermuisknop) op een willekeurige plek op het bureaublad, houd dit ingedrukt en tik vervolgens op **Schermmresolutie/Beeldscherminstellingen → Detecteren**.

Is het niet gelukt Bluetooth-apparaten te vinden?

Controleer of:

- Bluetooth is ingeschakeld op de computer.
- De Bluetooth-functie voor draadloze communicatie is geactiveerd op het apparaat waarmee u verbinding wilt maken.
- De computer en het Bluetooth-apparaat bevinden zich binnen het maximumbereik voor Bluetooth (10 m).

Schermprobleem

Langzame of onjuiste reactie van het multitouch-scherm?

1. Zorg ervoor dat uw handen schoon en droog zijn wanneer u het scherm aantikt.
2. Start de computer opnieuw op en probeer het opnieuw.

Leeg scherm als de computer in bedrijf is?

Schakel de systeemtimers, zoals de timer voor het uitschakelen van het LCD-scherm of de timer voor de sluimerstand, buiten werking door als volgt te werk te gaan:

1. Ga naar het Configuratiescherm. Voor informatie over het openen van het Configuratiescherm raadpleegt u 'Toegang tot de computerinstellingen' op pagina 21.
2. Tik op **Systeem en beveiliging → Energiebeheer → Balanced**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

Witte aanwijzer op een zwart scherm na inschakelen?

1. Zet de computer uit en daarna weer aan.
2. Als u de aanwijzer nog steeds ziet op het scherm gebruikt u de hersteloplossingen om het systeem te herstellen naar de fabrieksinstellingen.

Leeg scherm als de computer is ingeschakeld?

Mogelijk is er een schermbeveiligingsprogramma (screen saver) actief of staat de computer in een spaarstand. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Tik op het computerscherm om het schermbeveiligingsprogramma af te sluiten.
- Druk op de aan/uit-knop om de normale werking vanuit de slaapstand te hervatten.

Foutberichten

Als de volgende foutberichten op het scherm wordt weergegeven, moet u de bijbehorende oplossingen uitvoeren.

- **Bericht:** 0177: Ongeldige SVP-gegevens, stop POST.
Oplossing: Het controlegetal voor het supervisorwachtwoord in de EEPROM is onjuist. De systeemplaat moet worden vervangen. Laat de computer nazien.
- **Bericht:** 0183: CRC van beveiligingsinstellingen in EFI-variabele onjuist. Open de ThinkPad Setup.
Oplossing: Controlegetal voor de beveiligingsinstellingen in de EFI-variabele is onjuist. Open ThinkPad Setup om de beveiligingsinstellingen te controleren. Druk op F10 en vervolgens op Enter om het systeem opnieuw te starten. Als het probleem hiermee niet is opgelost, moet u de computer laten nazien.
- **Bericht:** 0187: Toegangsfout EATA-gegevens
Oplossing: Er is geen toegang tot de EEPROM. Laat de computer nazien.
- **Bericht:** 0188: Ongeldig informatiegebied voor RFID-serialisering
Oplossing: Het EEPROM-controlegetal is onjuist (blok 0 en blok 1). De systeemplaat moet worden vervangen en het serienummer van de machine moet opnieuw worden geïnstalleerd. Laat de computer nazien.
- **Bericht:** 0189: Ongeldig informatiegebied voor RFID-configuratie
Oplossing: Het EEPROM-controlegetal is onjuist (blok 4 en blok 5). De systeemplaat moet worden vervangen en het UUID moet opnieuw worden geïnstalleerd. Laat de computer nazien.
- **Bericht:** 0190: Batterij nagenoeg leeg
Oplossing: De computer is uitgegaan omdat de batterij bijna leeg is. Sluit de netvoedingsadapter aan op de computer en laat de batterij opladen.
- **Bericht:** 0191: Systeembeveiliging - Ongeldige niet-lokale wijzigingsopdracht
Oplossing: Het wijzigen van de systeemconfiguratie is mislukt. Controleer de bewerking en probeer het opnieuw. Om het bericht te verwijderen gaat u naar ThinkPad Setup.
- **Bericht:** 0199: Systeembeveiliging - Aantal pogingen voor Security-wachtwoord overschreden.
Oplossing: Dit bericht verschijnt als u meer dan drie keer een onjuist supervisorwachtwoord opgeeft. Controleer het supervisorwachtwoord en probeer het opnieuw. Om het bericht te verwijderen gaat u naar ThinkPad Setup.
- **Bericht:** 0270: Fout met real-timeklok.
Oplossing: de real-timeklok van het systeem werkt niet. Laat de computer nazien.
- **Bericht:** 0271: controleer de instellingen voor datum en tijd
Oplossing: De datum en tijd zijn niet op de computer ingesteld. Stel de datum en tijd in via ThinkPad Setup.
- **Bericht:** 1802: Er is een niet-geautoriseerde netwerkkaart geïnstalleerd - Schakel het systeem uit en verwijder de netwerkkaart.
Oplossing: De draadloze netwerkkaart wordt niet ondersteund op deze computer. Verwijder de kaart.
- **Bericht:** 1820: er is meer dan één externe vingerafdruklezer aangesloten.

Oplossing: Schakel alle vingerafdruklezers uit en verwijder deze, behalve de lezer die u in uw hoofdbesturingssysteem wilt instellen.

- **Bericht:** 2101: Detectiefout op SSD1 (M.2).

Oplossing: het apparaat met het M.2 SSD-station werkt niet. Laat het apparaat met het M.2 SSD-station repareren.

- **Bericht:** 2111: Leesfout op SSD1 (M.2)

Oplossing: het apparaat met het M.2 SSD-station werkt niet. Laat het apparaat met het M.2 SSD-station repareren.

- **Bericht:** 2200: Machinetype en serienummer zijn ongeldig.

Oplossing: Machinetype en serienummer zijn ongeldig. Laat de computer nazien.

- **Bericht:** 2201: Machine-UUID is ongeldig.

Oplossing: Machine-UUID is ongeldig. Laat de computer nazien.

- **Bericht:** Ventilatorstoring.

Oplossing: De ventilator werkt niet. Schakel de computer onmiddellijk uit en laat de computer nazien.

- **Bericht:** Fout in thermische sensor.

Oplossing: De thermische sensor heeft een probleem. Schakel de computer onmiddellijk uit en laat de computer nazien.

- **Bericht:** detectiefout op manipulatie van bodemafdekplaat

Oplossing: de manipulatieschakelaar van de bodemafdekplaat werkt niet. Laat de computer nazien.

- **Bericht:** Fout: de variabele EFI-opslag van het niet-vluchtige systeem is bijna vol.

Opmerking: Deze fout geeft aan dat het besturingssysteem of toepassingen geen gegevens in de permanente variabele EFI-opslag kunnen maken, aanpassen of verwijderen vanwege onvoldoende opslagruimte na de POST. De permanente variabele EFI-opslag van het systeem wordt gebruikt door het EFI BIOS en door het besturingssysteem of toepassingen. Deze fout treedt op als het besturingssysteem of toepassingen veel gegevens in de variabele opslag opslaan. Alle gegevens die nodig zijn voor de POST, zoals BIOS-installatie-instellingen, chipset of configuratiegegevens, worden opgeslagen op een afzonderlijke variabele EFI-opslag.

Oplossing: open ThinkPad Setup nadat het foutbericht is weergegeven. In een dialoogvenster wordt de gebruiker gevraagd het opruimen van de opslag te bevestigen. Als de gebruiker **Yes** selecteert, worden alle gegevens die door het besturingssysteem of toepassingen zijn gemaakt verwijderd, met uitzondering van algemene variabelen die door de EFI-specificatie (Unified Extensible Firmware Interface) zijn gedefinieerd. Als de gebruiker **No** selecteert, worden alle gegevens behouden, maar het besturingssysteem of toepassingen kunnen geen gegevens in de opslag maken, aanpassen of verwijderen.

Als deze fout zich bij een servicecentrum voordoet, wordt de permanente variabele EFI-opslag van het systeem door bevoegd Lenovo-servicepersoneel opgeschoond middels de bovenstaande oplossing.

De oorzaak van een probleem opsporen

Met behulp van Lenovo Vantage kunt u problemen met de computer onderzoeken en oplossen. Met de toepassing kunt u diagnostische tests uitvoeren, systeemgegevens verzamelen, de beveiligingsstatus controleren en ondersteuningsgegevens bekijken. Het bevat ook tips en adviezen voor maximale systeemprestaties. Zie 'Kennismaking met Lenovo-apps' op pagina 13 als u Lenovo Vantage wilt uitvoeren.

Uit de informatie voor probleemoplossing of de berichten van de diagnoseprogramma's kan blijken dat u aanvullende of bijgewerkte stuurprogramma's of andere software nodig hebt. U kunt de nieuwste technische informatie vinden en stuurprogramma's en updates downloaden vanaf de website van Lenovo Support:

Meer informatie vindt u in het Help-systeem van Lenovo Vantage.

Herstel-apps van Windows

Met de Windows-hersteltoepassingen kunt u uw computer resetten of geavanceerde opstartopties gebruiken.

Wij raden u aan dat u in een zo vroeg mogelijk stadium een USB-herstelstation maakt. Bewaar het USB-herstelstation als back-up of vervanging voor de hersteltoepassingen van Windows. Meer informatie vindt u in 'Een USB-herstelstation maken en gebruiken' op pagina 66.

Fabrieksinstellingen van computer terugzetten

Als de computer niet goed presteert, kunt u proberen de computer opnieuw in te stellen. Als u de computer opnieuw instelt, kunt u ervoor kiezen uw bestanden te behouden of te verwijderen en vervolgens het Windows-besturingssysteem opnieuw installeren.

U vernieuwt de computer als volgt:

Opmerking: De GUI-items (Graphical User Interface) van het besturingssysteem kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1. Open het menu Start . Tik op **Instellingen → Update en beveiliging → Herstel**.
2. Tik in het gedeelte **Deze pc opnieuw instellen** op **Aan de slag**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om uw computer te vernieuwen.

Geavanceerde opstartopties gebruiken

Met geavanceerde opstartopties kunt u de firmware-instellingen van de computer wijzigen, de opstartinstellingen van het Windows-besturingssysteem wijzigen, de computer vanaf een extern apparaat opstarten of het Windows-besturingssysteem met een systeemimage herstellen.

Ga als volgt te werk om geavanceerde opstartopties te gebruiken:

Opmerking: De GUI-items van het besturingssysteem kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1. Open het menu Start . Tik op **Instellingen → Update en beveiliging → Herstel**.
2. Tik in het gedeelte **Geavanceerde opstartopties** op **Nu opnieuw opstarten → Problemen oplossen → Geavanceerde opties**.
3. Selecteer een gewenste opstartoptie en volg de instructies op het scherm.

Uw besturingssysteem herstellen als Windows 10 niet opstart

De herstelomgeving van Windows op uw computer werkt onafhankelijk van het Windows 10-besturingssysteem. Hierdoor kunt u het besturingssysteem herstellen of repareren, ook als het Windows 10-besturingssysteem niet kan worden gestart.

Na twee achtereenvolgende mislukte pogingen om op te starten, start de herstelomgeving van Windows automatisch. Daarna kunt u reparatie- en herstelopties kiezen door de instructies op het scherm te volgen.

Opmerking: Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding tijdens de herstelprocedure.

Een USB-herstelstation maken en gebruiken

U kunt een USB-herstelstation maken als back-up voor de hersteltoepassingen van Windows. Met het USB-herstelstation kunt u problemen oplossen, zelfs als de vooraf geïnstalleerde hersteltoepassingen van Windows zijn beschadigd.

Een USB-herstelstation maken

Het USB-station dat u gebruikt om het USB-herstelstation te maken, moet minimaal 16 GB opslag bevatten. De daadwerkelijke vereiste USB-capaciteit is afhankelijk van de grootte van de herstelinstallatiekopie.

Attentie: Tijdens het maken van het USB-herstelstation worden alle gegevens die al op het USB-station staan, verwijderd. Om gegevensverlies te voorkomen, maakt u een reservekopie van alle gegevens die u wilt behouden.

U kunt als volgt een USB-herstelstation maken:

1. Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding.
2. Sluit een geschikt USB-station aan (met minimaal 16 GB opslagruimte).
3. Typ systeemherstel in het zoekvak op de taakbalk. Tik daarna op **Een herstelstation maken**.
4. Tik op **Ja** in het venster Gebruikersaccountbeheer om de toepassing Herstelmedia maken op te starten.
5. In het venster Herstelstation volgt u de aanwijzingen op het scherm om een USB-herstelstation te maken.

Het USB-herstelstation gebruiken

Als u de computer niet kunt opstarten, raadpleegt u 'Veelgestelde vragen' op pagina 61. Als u uw computer nog steeds niet kunt starten, gebruikt u het USB-herstelstation om uw computer te herstellen.

U kunt als volgt een USB-herstelstation gebruiken:

1. Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding.
2. Sluit het USB-herstelstation aan op de computer.
3. Open de toepassing ThinkPad Tablet Setup. Zie 'ThinkPad Tablet Setup-app' op pagina 45.
4. Tik op **Startup**. In het submenu **Boot** sleept u de herstelschijf naar de eerste plaats om het als opstartapparaat te selecteren.
5. Sla de configuratiewijzigingen op start de computer opnieuw op.
6. Selecteer een overeenkomstige hersteloplossing, afhankelijk van uw situatie. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm om het proces te voltooien.

USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo

Met de USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo kunt u de fabrieksinstellingen van de computer herstellen.

Als u een USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo wilt aanschaffen, neemt u contact op met het Klantsupportcentrum van Lenovo. Er zijn verzend- en administratiekosten van toepassing. Zie 'Klantsupportcentrum van Lenovo' op pagina 67 voor meer informatie over de manier waarop u contact opneemt met het Klantsupportcentrum van Lenovo.

Opmerking: De USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo biedt mogelijk geen ondersteuning voor bepaalde besturingssystemen. Neem voor meer informatie contact op met het Klantsupportcentrum van Lenovo.

Doe het volgende om de USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo te gebruiken:

1. Zorg ervoor dat de computer is aangesloten op de netvoeding.

2. Zet de computer uit, wacht ongeveer vijf seconden en steek vervolgens de USB-fabrieksherstelsleutel van Lenovo in de computer.
3. Open de toepassing ThinkPad Tablet Setup. Zie 'ThinkPad Tablet Setup-app' op pagina 45.
4. Tik op **Startup**. Sleep in het submenu **Boot** de optie **USB CD/DVD** of **USB HDD** omhoog om dit het eerste opstartapparaat te maken.
5. Tik op **Save** en vervolgens op **Yes** om de configuratie op te slaan.
6. Tik op **Restart** en volg de aanwijzingen op het scherm om de computer opnieuw op te starten. Nadat de computer opnieuw is opgestart, wordt de hersteltoepassing automatisch uitgevoerd.
7. Volg de aanwijzingen op het scherm om de standaardfabrieksinstellingen van de computer te herstellen.

Ondersteuningswebsite van Lenovo

Er is technische ondersteuningsinformatie beschikbaar op de ondersteuningswebsite van Lenovo op <https://support.lenovo.com>.

Deze website wordt bijgewerkt met de nieuwste ondersteuningsinformatie:

- Stuurprogramma's en software
- Diagnoseprogramma's
- Product- en servicegarantie
- Handleidingen en handboeken
- Lenovo-gebruikersforums

Klantsupportcentrum van Lenovo

In de meeste gevallen kunt u problemen met de computer oplossen door de foutberichtoplossingen te raadplegen, diagnosetoepassingen uit te voeren of de Lenovo-website te raadplegen. Als de problemen met de computer aanhouden nadat u de probleemoplossing hebt geraadpleegd, neemt u contact op met het Klantsupportcentrum van Lenovo.

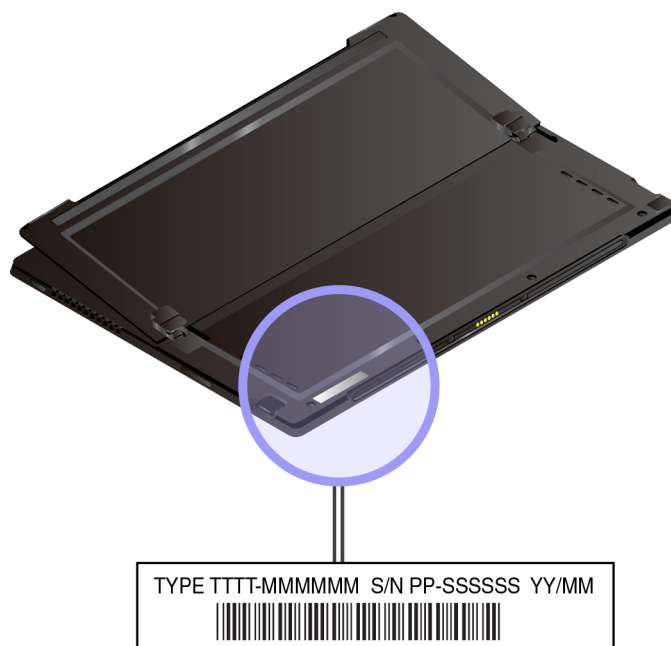
Zorg er, indien mogelijk, voor dat de computer in de buurt is wanneer u Lenovo belt.

Voordat u Lenovo belt

Voordat u Lenovo belt, voert u de volgende voorbereidingen uit voor een snelle service:

- De computer registreren
Registreer uw computer bij Lenovo, zodat u snelle ondersteuning kunt krijgen. Meer informatie vindt u in 'De computer registreren' op pagina 13.
- Systeemupdates installeren
De problemen kunnen mogelijk worden opgelost door de nieuwste stuurprogramma's of software te installeren. Ga naar <https://support.lenovo.com> om de nieuwste stuurprogramma's of software te downloaden.
- Het aankoopbewijs ontvangen

- Het apparaattype en het serienummer vastleggen



- Details over het probleem vastleggen
 - Wat voor soort probleem is het? Doorlopend of incidenteel?
 - Verschijnt er een foutbericht? Wat is de eventuele foutcode?
 - Welk besturingssysteem gebruikt u? En welke versie?
 - Welke softwareprogramma's waren actief op het moment dat het probleem optrad?
 - Kan de fout worden gereproduceerd? Zo ja: hoe?

Telefoonnummers van Lenovo Support

Voor telefoonnummers van Lenovo Support voor uw land of regio, doet u het volgende:

- Raadpleeg de *Veiligheid en garantie* die bij de computer is geleverd.
- Ga naar <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Als de nummers voor uw land of regio ontbreken, neemt u contact op met uw Lenovo-wederverkoper of met uw Lenovo-vertegenwoordiger.

De services zijn tijdens de garantieperiode beschikbaar

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

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

Services die niet door de garantievoorwaarden zijn 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 of upgrades van stuurprogramma's
- Installatie en onderhoud van netwerkbesturingssystemen
- Installatie en onderhoud van toepassingen

Aanvullende services aanschaffen

Zowel tijdens als na de garantieperiode kunt u aanvullende services aanschaffen, zoals:

- Ondersteuning voor hardware, besturingssystemen en toepassingen van Lenovo en andere leveranciers
- Services voor het instellen en configureren van het netwerk
- Verbeterde of uitgebreide reparatieservices voor hardware en services voor aangepaste installatie

Opmerking: De services kunnen per land en regio verschillen.

Ga voor meer informatie over aanvullende services naar:

<https://www.lenovo.com/accessories>

Bijlage A. Regelgeving

Deze bijlage bevat informatie die in een of meer landen van overheidswege verplicht wordt vermeld. De meest recente informatie over naleving is beschikbaar op <https://www.lenovo.com/compliance>.

Informatie over certificering

In de volgende tabel vindt u informatie over de apparaattypen (als die er zijn), de productnaam en de nalevings-ID.

Productnaam	Nalevings-ID	Machinetypen
ThinkPad X1 Tablet Gen 3	TP00089A	20KJ en 20KK
ThinkPad X1 Tablet Gen 3 Thin Keyboard	TP00089K1	N.v.t.

Labels voor het Windows-besturingssysteem

Afhankelijk van uw geografische locatie, de datum waarop uw computer is gefabriceerd en de versie van Windows 10 die vooraf is geïnstalleerd, is er mogelijk een Legitiem Microsoft-label op de kap van de computer aangebracht. Zie <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> voor afbeeldingen van de verschillende typen Legitiem Microsoft-labels.

- In de Volksrepubliek China is het Legitiem Microsoft-label verplicht op alle computermodellen waarop vooraf een versie van Windows 10 is geïnstalleerd (ongeacht welke).
- In andere landen en regio's is het Legitiem Microsoft-label alleen verplicht op computermodellen met een licentie voor Windows 10 Pro.

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/en-us/howtotell/default.aspx> voor meer informatie om te bepalen of uw vooraf geïnstalleerde Windows-product legitiem is.

De product-id is vastgelegd in de productfirmware. Het installatieprogramma controleert of er een geldige, bijbehorende product-id in de productfirmware aanwezig is om de activering te voltooien, ongeacht of er een Windows 10-product is geïnstalleerd.

In sommige gevallen kan er onder de voorwaarden van downgraderechten van een Windows 10 Pro-licentie een oudere Windows-versie zijn geïnstalleerd.

Informatie over draadloze communicatie

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

Uw Bluetooth-kaart ondersteunt de kant-en-klare Bluetooth-profielen van Windows 10. Bepaalde computermodellen zijn mogelijk voorzien van een Bluetooth-kaart die voldoet aan de Bluetooth-specificatie versie 4.2 of 5.2, zoals gedefinieerd door de Bluetooth Special Interest Group SIG. Het Windows-besturingssysteem beperkt echter mogelijk ondersteuning tot alleen de Bluetooth-specificatie versie 4.1.

Gebruiksomgeving en uw gezondheid

Deze computer bevat ingebouwde draadloos-netwerkkarten die werken binnen de grenzen van de veiligheidsrichtlijnen voor radiostraling (RF), zoals vastgelegd in diverse standaarden en aanbevelingen. Lenovo is er daarom van 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.

Zie de *Regulatory Notice* voor gedetailleerde informatie over de SAR (Specific Absorption Rate) voor de computer. Zie 'Informatie over naleving regels voor draadloze radio's' op pagina 73 om de *Regulatory Notice* te vinden.

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:

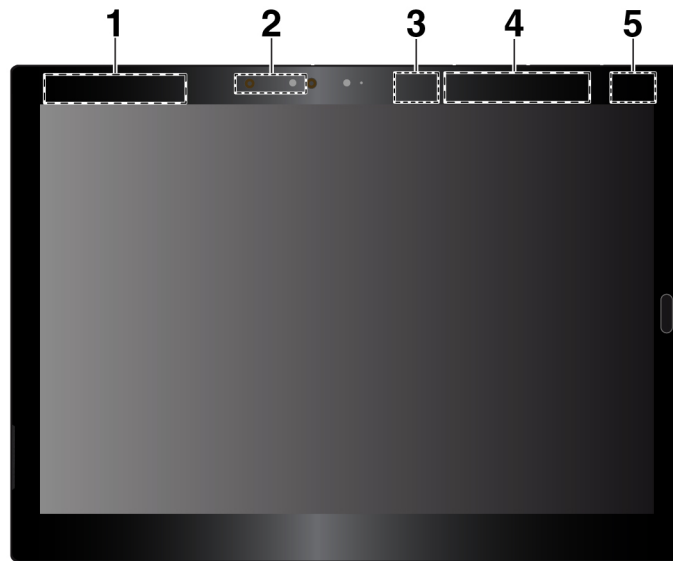
- Aan boord van een vliegtuig, in een ziekenhuis, in de buurt van een tankstation of een explosiegebied (met elektrisch gestuurde explosieven), of vlakbij medische implantaten of medische apparaten die op het lichaam worden gedragen, zoals pacemakers.
- Een andere omgeving waarbij mogelijke storing van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

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

De computer is voorzien van een UltraConnect™-antennesysteem dat is ingebouwd in het beeldscherm voor een optimale ontvangst en dat draadloze communicatie mogelijk maakt, waar u ook bent.

Op de onderstaande afbeelding ziet u waar de verschillende ingebouwde antennes voor draadloze communicatie zich bevinden.



- ❶ Draadloos-WAN-antenne (hoofdantenne) *
- ❷ NFC-antenne *
- ❸ Draadloos LAN-antenne (hulpantenne)
- ❹ Draadloos-WAN-antenne (hulpantenne) *
- ❺ Draadloos LAN-antenne (hoofdantenne)

Opmerking: De items die met een sterretje (*) worden aangegeven, zijn beschikbaar op bepaalde modellen.

Informatie over naleving regels voor draadloze radio's

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

Informatie over naleving regels voor draadloze radio's Brazilië

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Informatie over naleving regels voor draadloze radio's 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.

Locatie van het FCC-ID of IC-certificeringsnummer

De informatie over het Federal Communications Commission ID (FCC ID) of de Industry Canada (IC) Certification vindt u op de computer.

Opmerking: Mogelijk ziet uw computer er enigszins anders uit dan in de volgende afbeelding wordt getoond.



De Regulatory Notice lezen

Raadpleeg voor meer informatie over de kennisgevingen voor regelgeving over draadloze radio's de *Regulatory Notice* die met de computer is meegeleverd. Als de *Regulatory Notice* niet met de computer is meegeleverd, vindt u het document op:

<https://support.lenovo.com>

TCO-certificering

Voor informatie over de TCO-certificering voor uw computer gaat u naar:

<https://www.lenovo.com/tco-cert>

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.

Elektromagnetische straling

Verklaring van de Federal Communications Commission

De volgende informatie heeft betrekking op de ThinkPad X1 tablet Gen 3, typen: 20KJ en 20KK.

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 specified or 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

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

Phone Number: 919-294-5900



Verklaring van conformiteit met industriële emissierichtlijn Canada Klasse B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

EU-conformiteit

Contactadres in de EU: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Kennisgeving over EMC-richtlijn: Dit product voldoet aan de voorwaarden voor bescherming zoals opgenomen in EMC-richtlijn 2014/30/EU van de Europese Commissie inzake de harmonisering van de wetgeving van Lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit.

Uit tests is gebleken dat dit product voldoet aan de beperkingen die worden opgelegd aan apparatuur van Klasse B conform de Europese standaard inzake harmonisering in de geldende richtlijnen. De vereisten voor apparatuur van Klasse B zijn bedoeld om adequaat bescherming te bieden voor uitzendservices in woonomgevingen.

Kennisgeving over richtlijn voor radioapparatuur: Dit product voldoet aan alle vereisten en essentiële normen die gelden voor EU-richtlijn voor radioapparatuur 2014/53/EU inzake de harmonisering van de wetgeving van Lidstaten met betrekking tot elektromagnetische compatibiliteit. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit van het systeem en de EU-verklaringen inzake draadloze modules zijn beschikbaar op de volgende internetadressen:

- Voor notebookcomputers: <https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks>

- Voor tablets: <https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets>

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 standaard inzake harmonisering in de geldende richtlijnen. De beperkingen voor apparatuur van Klasse B zijn bedoeld om in woonomgevingen een redelijke bescherming te bieden tegen interferentie met goedgekeurde communicatieapparatuur.

Verklaring van conformiteit met Duitse Klasse B

Deutschsprachiger EU Hinweis:

Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur 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.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln

Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EMV EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

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 EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, 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.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B.

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。

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: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Nalevingskeuring voor Eurazië



Audiokennisgeving Brazilië

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

Bijlage B. Kennisgevingen inzake WEEE en recycling voor landen en regio's

In dit hoofdstuk vindt u milieu-informatie over Lenovo-producten.

Algemene informatie over recyclen

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 WEEE-informatie



De WEEE-markering op Lenovo-producten heeft betrekking op landen waar regelgeving op het gebied van WEEE en e-waste van kracht is (zoals de Europese WEEE-richtlijn en de Indiase E-Waste Management Rules). Apparaten worden gelabeld conform lokale regelgeving die betrekking heeft op verwerking van oude elektrische en elektronische apparatuur (WEEE-regelgeving). Deze regelgeving bepaalt het kader voor het retourneren en recyclen van gebruikte apparatuur in de diverse 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.

Gebruikers van elektrische en elektronische apparaten die zijn voorzien van het WEEE-merkteken, moeten gebruikte apparaten niet als ongesorteerd afval weggooien, maar dienen gebruik te maken van het beschikbare inzamelproces voor het retourneren, recyclen en terugwinnen van apparaten. Zo worden de mogelijke effecten die afgedankte elektrische en elektronische apparaten ten gevolge van de aanwezigheid van schadelijke stoffen op het milieu en de volksgezondheid kunnen hebben, tot een minimum beperkt. 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.

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

Collecting and recycling 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>

Disposing 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.

Disposing 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.

Disposing 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 órgãos 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.

Informatie over het recyclen van batterijen voor de Europese Unie

EU



Kennisgeving: Dit pictogram geldt alleen voor landen binnen de Europese Unie (EU).

Batterijen of batterijverpakkingen zijn voorzien van een label overeenkomstig Europese Richtlijn 2006/66/EC inzake batterijen en accu's en afgedankte batterijen en accu's. Deze richtlijn bepaalt het raamwerk voor het retourneren en recyclen van gebruikte batterijen en accu's zoals van toepassing binnen de Europese Unie. Dit label wordt aangebracht op diverse batterijen om aan te geven dat de batterij in kwestie niet dient te worden weggegooid, maar dat deze aan het eind van de levenscyclus krachtens deze Richtlijn dient te worden geretourneerd.

In overeenstemming met de Europese richtlijn 2006/66/EC moeten batterijen en accu's van een label zijn voorzien waarop is aangegeven dat ze gescheiden moeten worden ingezameld en gerecycled aan het einde van de levenscyclus. 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 batterijen en accu's mogen batterijen en accu's niet weggooien als ongesorteerd huisafval, maar dienen het voor gebruikers beschikbare inzamelingssysteem te gebruiken voor het retourneren, recyclen en verwerken van batterijen en accu's. Deelname van gebruikers is belangrijk om de mogelijke gevolgen van batterijen en accu's voor het milieu en de volksgezondheid tengevolge van de mogelijke aanwezigheid van gevaarlijke bestanddelen tot een minimum te beperken.

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

Lithiumbatterijen en batterijen van Lenovo-producten weggooien

In uw Lenovo-product kan een lithium-knoopcelbatterij zijn geïnstalleerd. 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.

Batterijen van Lenovo-producten weggooien

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/lenovo/environment>

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

Recyclinginformatie voor 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>

Bijlage C. 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>

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

Dit Lenovo-product en de meegeleverde onderdelen (kabels, snoeren enzovoort) voldoen aan de vereisten van de richtlijn 2011/65/EU 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>

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

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine 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.

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

The information in the following table is applicable for 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	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：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印刷电路板（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。

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	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
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.						

Bijlage D. 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, bedoeld voor het besparen van kosten en het beschermen van het milieu door middel van energiezuinige producten en procedures.

Met trots biedt Lenovo haar klanten producten aan die zijn onderscheiden met een ENERGY STAR. U vindt mogelijk een ENERGY STAR-teken bevestigd op de computer of weergegeven op de interface van de netvoedingsinstellingen. Lenovo-computers met de volgende machinetypes zijn, indien ze zijn voorzien van een ENERGY STAR-logo, ontworpen en getest volgens de normen van het programma ENERGY STAR.

20KJ en 20KK

Door gebruik te maken van producten die zijn voorzien van ENERGY STAR en door te profiteren van de energiebesparende functies van de computer kunt u meewerken 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.

Meer informatie over ENERGY STAR vindt u op:

<https://www.energystar.gov>

Lenovo spoort u aan om efficiënt gebruik van energie tot een integraal onderdeel van uw dagelijkse routine te maken. Om hierbij te helpen heeft Lenovo de volgende energiebesparende functies vooraf al zodanig ingesteld dat ze van kracht worden wanneer uw computer gedurende een bepaalde tijd inactief is geweest:

Stroomschema: gebalanceerd (bij aansluiting op de netvoeding)

Beeldscherm uitschakelen: na 10 minuten

De computer in slaapstand zetten: na 10 minuten

Voer een van de volgende handelingen uit om de computer uit de slaapstand te halen:

- Druk op de aan/uit-knop
- Druk op de Fn-toets op het Thin Keyboard

Voor meer informatie over deze instellingen kunt u de Help-informatie van Windows raadplegen. Zie 'Hulp voor het Windows-besturingssysteem' op pagina 21.

Bijlage E. 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.
1009 Think Place - Building One
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.

In dit boek kunnen technische onjuistheden en/of typfouten voorkomen. De informatie in deze publicatie is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publicatie worden opgenomen. Lenovo kan de producten en/of toepassingen die in deze publicatie worden beschreven zonder aankondiging wijzigen en/of verbeteren.

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 vormt geen wijziging of nuancering van de productspecificaties of garanties van Lenovo. 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 verkregen in specifieke omgevingen en wordt gepresenteerd als een toelichting. Het resultaat dat in andere gebruiksomgevingen wordt verkregen, kan hiervan afwijken.

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 voor Lenovo jegens u schept.

Verwijzingen in deze publicatie naar andere dan Lenovo-websites zijn uitsluitend opgenomen ter volledigheid en gelden op geen enkele wijze als aanbeveling voor die websites. Het materiaal op dergelijke websites maakt geen deel uit van het materiaal voor dit Lenovo-product. Gebruik van dergelijke websites is geheel voor eigen risico.

Alle snelheids- en prestatiegegevens in dit document zijn verkregen in een gecontroleerde omgeving. De resultaten die in andere gebruiksomgevingen worden verkregen, kunnen hiervan derhalve afwijken. Bepaalde metingen zijn mogelijk uitvoerd op systemen die nog in ontwikkeling waren en er wordt geen garantie gegeven dat deze metingen op algemeen verkrijgbare machines gelijk zullen zijn. Bovendien zijn

bepaalde metingen feitelijk schattingen die middels extrapolatie tot stand zijn gekomen. De werkelijk resultaten kunnen hiervan 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.

Ga voor de meest recente documentatie voor uw computer naar:

<https://support.lenovo.com>

Bijlage F. Handelsmerken

LENOVO, LENOVO-logo, THINKPAD, THINKPAD-logo, TRACKPOINT en ULTRACONNECT zijn handelsmerken van Lenovo. Thunderbolt is een handelsmerk van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Microsoft, Windows en Cortana zijn handelsmerken van de Microsoft-groep van bedrijven. DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association. De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen. Wi-Fi en Wi-Fi Alliance zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. USB-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van de betreffende eigenaren. © 2018 Lenovo.

Lenovo