



# Gebruikershandleiding

**Lenovo E31-80**

Lees en begrijp eerst het volgende voordat u deze informatie en het product dat het ondersteunt, gebruikt:

- *Handleiding voor veiligheid, garantie en installatie*
- *Regulatory Notice*
- "Belangrijke veiligheidsvoorschriften" op pagina v
- Bijlage D "Kennisgevingen" op pagina 65

De *Handleiding voor veiligheid, garantie en installatie* en de *Regulatory Notice* staan op de website. U vindt deze documenten op <http://www.lenovo.com/UserManuals>.

**Eerste uitgave (Juli 2015)**

**© Copyright Lenovo 2015.**

---

# Inhoud

|  |            |
|--|------------|
| <b>Lees dit eerst .....</b>                            | <b>iii</b> |
| Belangrijke veiligheidsvoorschriften.....              | v          |
| Situaties waarin onmiddellijk handelen vereist is..... | v          |
| Veiligheidsrichtlijnen.....                            | vii        |
| <b>Hoofdstuk 1. Productoverzicht .....</b>             | <b>1</b>   |
| Voorkant.....  | 1          |
| Linkerkant.....  | 4          |
| Rechterkant.....                                       | 6          |
| Onderkant.....   | 8          |
| Voorzieningen en specificaties.....                    | 9          |
| <b>Hoofdstuk 2. De computer gebruiken.....</b>         | <b>11</b>  |
| Veelgestelde vragen.....                               | 11         |
| Het besturingssysteem configureren .....               | 12         |
| De computer registreren .....                          | 12         |
| Het toetsenbord gebruiken.....                         | 13         |
| Speciale toetsen en lampjes .....                      | 13         |
| De sneltoetsmodus instellen .....                      | 14         |
| De touchpad gebruiken.....                             | 15         |
| De geheugenkaartlezer gebruiken.....                   | 16         |
| Een geheugenkaart plaatsen .....                       | 16         |
| Een geheugenkaart verwijderen .....                    | 16         |
| Energiebeheer .....                                    | 16         |
| De oplaadstatus van de batterij controleren.....       | 17         |
| De wisselstroomadapter gebruiken.....                  | 17         |
| De batterij opladen .....                              | 18         |
| Energie besparen .....                                 | 18         |
| Omgaan met de batterij .....                           | 21         |
| Verbinding maken met netwerken.....                    | 22         |
| Ethernet-verbinding.....                               | 22         |
| Draadloze verbinding.....                              | 22         |
| <b>Hoofdstuk 3. Basiskennis van Windows 10.....</b>    | <b>23</b>  |
| De terugkeer van het Startmenu.....                    | 23         |
| Het ACTION CENTER (ACTIECENTRUM) .....                 | 24         |
| Hulp krijgen van Windows .....                         | 25         |
| <b>Hoofdstuk 4. U en uw computer.....</b>              | <b>27</b>  |
| Toegankelijkheid en comfort.....                       | 27         |
| Ergonomisch werken .....                               | 27         |
| <b>Hoofdstuk 5. Beveiliging.....</b>                   | <b>31</b>  |
| Een kabelslot aanbrengen .....                         | 31         |
| Wachtwoorden gebruiken .....                           | 31         |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Hoofdstuk 6. Lenovo OneKey Recovery-systeem .....</b>  | <b>33</b> |
| Een back-up maken van de systeempartitie.....   | 33        |
| De systeempartitie herstellen wanneer Windows wel kan worden opgestart .....                                | 33        |
| De systeempartitie herstellen wanneer Windows niet kan worden opgestart .....                               | 34        |
| <b>Hoofdstuk 7. Problemen voorkomen .....</b>   | <b>35</b> |
| Algemene voorzorgsmaatregelen .....   | 35        |
| Onderhoud van de computer .....   | 36        |
| <b>Hoofdstuk 8. Computerproblemen oplossen .....</b>  | <b>41</b> |
| Problemen oplossen.....   | 41        |
| Problemen met de batterij en de voeding .....   | 41        |
| Problemen met het beeldscherm van de computer .....   | 42        |
| Problemen met stations en andere opslagapparaten .....  | 44        |
| Problemen met het programma OneKey Recovery .....   | 45        |
| Wachtwoordproblemen.....  | 45        |
| Een geluidsprobleem.....  | 46        |
| Overige problemen.....  | 46        |
| <b>Bijlage A. Regelgeving .....</b>   | <b>49</b> |
| Informatie over draadloze communicatie .....  | 49        |
| Informatie over ENERGY STAR-modellen .....  | 51        |
| Regulatory notice Brazilië .....  | 52        |
| Kennisgeving classificatie voor export.....   | 52        |
| Elektromagnetische straling .....   | 52        |
| Verklaring van conformiteit van de Federal Communications Commission<br>(FCC).....                          | 53        |
| <b>Bijlage B. Kennisgevingen inzake AEEA en recycling.....</b>  | <b>57</b> |
| WEEE-richtlijnen China .....  | 57        |
| Belangrijke WEEE-informatie.....  | 57        |
| Richtlijnen voor recycling in Japan.....  | 58        |
| Recyclinginformatie voor Brazilië .....   | 59        |
| Informatie over het recyclen van batterijen voor de Verenigde Staten en Canada .....                        | 60        |
| Informatie over het recyclen van batterijen voor Taiwan .....   | 60        |
| Informatie over het recyclen van batterijen voor de Europese Unie .....                                     | 60        |
| <b>Kennisgeving beperking van schadelijke stoffen (Restriction of<br/>Hazardous Substances, RoHS) .....</b> | <b>63</b> |
| Indiase RoHS.....   | 63        |
| China RoHS.....   | 63        |
| Turkije RoHS.....   | 64        |
| Oekraïne RoHS .....   | 64        |
| Europese Unie RoHS .....  | 64        |
| <b>Bijlage D. Kennisgevingen.....</b>   | <b>65</b> |
| Handelsmerken .....   | 67        |
| <b>Index.....</b>   | <b>69</b> |

---

## Lees dit eerst

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

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



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

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

- 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.
- Haal regelmatig uw handen van het toetsenbord door uw handen van de polssteun te halen.

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



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

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

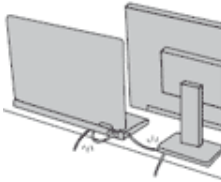
- Zorg ervoor dat de netvoedingsadapter op dergelijke momenten niet tegen uw lichaam komt.
- Gebruik de Netvoedingsadapter nooit om u eraan op te warmen.

## Zorg ervoor dat uw computer niet nat wordt.



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

## Zorg ervoor 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 bekneld raken en dat ze niet worden blootgesteld aan een behandeling die de werking van de computer zou kunnen verstoren.

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



Als u een computer verplaatst die is uitgerust met een vaste-schijfstation, voert u een van de volgende handelingen uit om te zorgen dat het lampje in de aan/uit-schakelaar uit is of knippert:

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

Hierdoor helpt u schade aan de computer en verlies van gegevens te voorkomen.

## Ga te allen tijde voorzichtig om met uw computer.



Laat de computer niet vallen of beschadigd raken, leg er geen zware voorwerpen op en zorg ervoor dat de computer, het LCD-scherm en de externe apparatuur niet worden blootgesteld aan schokken, trillingen en krassen.

## Wees voorzichtig als u de computer meeneemt.



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

---

## Belangrijke veiligheidsvoorschriften

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 Lenovo® Beperkte Garantie.

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. Volg de instructies in dit document zorgvuldig om deze risico's te verminderen. 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.

## 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 Customer Support Center. Een lijst van telefoonnummers voor Service en Ondersteuning vindt u op de volgende website:**

**<http://www.lenovo.com/support/phone>**

**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 Customer Support Center 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 Customer Support Center.**

- Gebroken of beschadigde netsnoeren, stekkers, voedingsadapters, 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 voedingsadapter is nat geworden.
- Het product is gevallen of op welke manier dan ook beschadigd.
- Het product werkt niet normaal als u de bedieningsinstructies volgt.

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



## Veiligheidsrichtlijnen

Neem altijd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om de kans op letsel of schade te verkleinen.

### Service en upgrades

Probeer niet zelf onderhoud aan het product uit te voeren, tenzij u hiertoe instructies hebt gekregen van het Customer Support Center 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 binnen in 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 Customer Support Center.

## WAARSCHUWING:



Zet de computer uit en laat hem drie tot vijf minuten afkoelen voordat u de kap opent om CRU's te vervangen.

## Netsnoeren en voedingsadapters



**GEVAAR**

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

**Netsnoeren dienen goedgekeurd te zijn voor veiligheid. Voor Duitsland moet dit H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> 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 een stekkerdoos gebruikt, mag de belasting niet hoger zijn dan de invoerspecificatie van die stekker. Mocht u vragen hebben over (over)belasting, elektrische eisen en invoerspecificaties, neem dan contact op met een elektricien.

## **Stekkers en stopcontacten**



**GEVAAR**

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

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

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

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

Zorg ervoor dat het stopcontact dat u gebruikt, correct bedraad is, goed bereikbaar is en zich in de buurt van de apparatuur bevindt. Zorg ervoor 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



**GEVAAR**

Verwijder nooit de kap van de voedingseenheid of van enige component waarop het volgende label is bevestigd.



Binnen componenten waarop dit label is bevestigd, bevinden zich gevaarlijke spannings-, stroom- of energieniveaus. Deze componenten bevatten geen onderdelen die kunnen worden vervangen of onderhouden. Als u een probleem met een van deze onderdelen vermoedt, waarschuw dan een onderhoudstechnicus.

## Externe apparatuur

**Aandacht:** Sluit geen andere externe kabels of snoeren aan dan **USB**-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

Personal computers die door Lenovo zijn gefabriceerd, bevatten een knoopcelbatterij die de systeemklok van stroom voorziet. Bovendien zijn veel mobiele producten, zoals notebookcomputers, uitgerust met een oplaadbare batterij die het systeem stroom levert als het niet is aangesloten op het lichtnet. De batterijen die door Lenovo voor uw product worden geleverd, zijn getest op compatibiliteit en mogen alleen worden vervangen door goedgekeurde onderdelen.

Probeer een batterij nooit open te maken of te repareren. Zorg ervoor dat de batterij niet gedeukt of doorboord wordt en niet in contact komt met open vuur. Voorkom kortsluiting van de metalen contactpunten. Stel de batterij niet bloot aan water of andere vloeistoffen. Laad de batterij uitsluitend op volgens de instructies in de productdocumentatie.

Door misbruik of onoordeelkundig gebruik kan de batterij oververhit raken, waardoor er gassen of vonken uit de batterij of knoopcel kunnen komen. Als uw batterij beschadigd is of lekt, of zich op de polen materiaal heeft afgezet, moet u de batterij niet meer gebruiken en een nieuwe aanschaffen.

Als een batterij lange tijd niet wordt gebruikt, kan hij in kwaliteit achteruitgaan. Bij bepaalde oplaadbare batterijen (met name lithium-ionenbatterijen) kan het ongebruikt laten van de batterij in ontladen toestand leiden tot een verhoogde kans op kortsluiting, waardoor de levensduur van de batterij wordt verkort en er tevens een veiligheidsrisico ontstaat. Zorg ervoor dat oplaadbare Lithium Ion-batterijen niet helemaal leeg raken en bewaar ze niet in lege toestand.

## Kennisgeving oplaadbare batterij



### GEVAAR

Probeer niet de batterij aan te passen of uit elkaar te halen. Probeer u dat wel, dan kan dat leiden tot een explosie of tot lekkage van vloeistof uit de batterij. Batterijen die niet door Lenovo worden aanbevolen, die uit elkaar zijn gehaald of die zijn geopend, vallen niet onder de garantie.

Als de oplaadbare batterij niet op de juiste manier in het apparaat wordt geïnstalleerd, kan ze ontploffen. De batterij bevat een kleine hoeveelheid schadelijke stoffen. Om verwondingen te voorkomen, dient u zich aan de volgende richtlijnen te houden:

- Vervang de batterij alleen door een door Lenovo aanbevolen batterij van hetzelfde type.
- Houd de batterij uit de buurt van open vuur.
- Stel de batterij niet bloot aan water of regen.
- Probeer de batterij niet uit elkaar te halen.
- Sluit de batterij niet kort.
- Houd de batterij uit de buurt van kinderen.
- Laat de batterij niet vallen.

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

De batterij moet bij kamertemperatuur worden opgeslagen en moet bij opslag ongeveer 30% à 50% geladen zijn. Om te voorkomen dat de batterij te veel ontladst, is het aan te bevelen deze één keer per jaar op te laden.

## Kennisgeving lithium-knoopcelbatterij



### GEVAAR

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

Vervang de lithium knoopbatterij alleen door hetzelfde type of door een gelijkwaardig type dat wordt aanbevolen door de fabrikant. De batterij bevat lithium en kan bij verkeerd gebruik exploderen.

**Let op het volgende:**

- Gooi of dompel de batterij niet in het water
- Hitte van meer dan 100 °C.
- Haal de batterij niet uit elkaar

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

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

**California Perchlorate Information:**

Products containing manganese dioxide lithium coin cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, See [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)

## Warmte en ventilatie



**GEVAAR**

Computers, wisselstroomadapters 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 is 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 koelvinblokken 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 ervoor 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 de elektriciteit**



**GEVAAR**

**Elektrische stroom van net-, telefoon- en communicatiekabels is gevaarlijk.**

**Houd u ter voorkoming van een schok aan het volgende:**

- **Gebruik de computer niet tijdens onweer.**



- Sluit geen kabels aan, haal geen kabels los, en voer geen installatie-, onderhouds- of herconfiguratiewerkzaamheden op dit product uit tijdens een elektrische storm.
- Sluit alle netsnoeren aan op correct bedrade, gearde stopcontacten.
- Sluit ook het netsnoer van alle apparaten die op dit product worden aangesloten aan op een correct gearde 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 de 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 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 en snoeren van de apparaten.

Voordat u begint met het aansluiten van andere elektrische kabels en snoeren op de computer, moet u zorgen dat de stekker uit het stopcontact is gehaald.

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

## Verklaring van conformiteit met laserrichtlijnen

### WAARSCHUWING:

Als u laserproducten (bijvoorbeeld cd-rom-stations, dvd-stations, glasvezelapparatuur of speciale zenders) installeert, let dan op het volgende:

- Open de behuizing niet. Als u de kap van het laserproduct opent, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke laserstraling. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die kunnen worden vervangen.
- Het wijzigen van instellingen of het uitvoeren van procedures anders dan hier is beschreven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.



### GEVAAR

Sommige laserproducten bevatten een ingebouwde laserdiode van Klasse 3A of 3B. Let op het volgende:

Laserstraling indien geopend. Kijk niet in de laserstraal (noch met het blote oog, noch met een optisch instrument) en vermijd direct contact met de laserstraal.

## Kennisgeving (Icd)

### WAARSCHUWING:

Voor producten die zijn uitgerust met fluorescerende lampen die kwik bevatten (bijvoorbeeld niet-led)

- De fluorescerende lamp in het beeldscherm bevat kwik. Deze lamp dient te worden verwerkt overeenkomstig de plaatselijke of nationale wet- en regelgeving inzake klein chemisch afval.
- Het beeldscherm is van glas en kan bij onzorgvuldig gebruik breken. 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.

## Hoofdtelefoons of oortelefoons 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 Subclausule 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.

## Aanvullende veiligheidsvoorschriften



**GEVAAR**

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



---

# Hoofdstuk 1. Productoverzicht

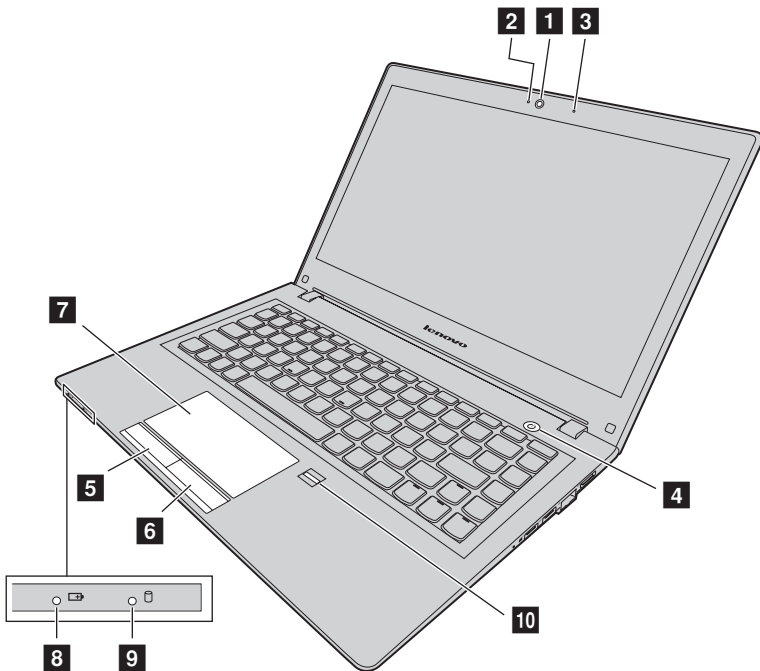
In dit hoofdstuk worden de functies van de computerhardware beschreven.

- "Voorkant" op pagina 1
- "Linkerkant" op pagina 4
- "Rechterkant" op pagina 6
- "Onderkant" op pagina 8
- "Voorzienen en specificaties" op pagina 9

---

## Voorkant

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



*Figuur 1. Voorkant*

|  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Camera (op bepaalde modellen)           | <b>6</b> Rechterklikknop                           |
| <b>2</b> Camera-indicator (op bepaalde modellen) | <b>7</b> Touchpad (hangt af van model)             |
| <b>3</b> Microfoongat (op bepaalde modellen)     | <b>8</b> Batterijstatusindicator                   |
| <b>4</b> Aan/uit-knop en aan/uit-lampje          | <b>9</b> Statuslampje Apparaat in gebruik          |
| <b>5</b> Linkerklikknop                          | <b>10</b> Vingerafdruklezer (op bepaalde modellen) |

## **1 Camera**

Gebruik de camera om foto's te maken en videovergaderingen te houden.

## **2 Camera-indicator**

Geeft aan of de camera is ingeschakeld.

## **3 Microfoongat**

Vangt geluid op.

## **4 Aan/uit-knop en aan/uit-lampje**

Druk op deze knop om de computer in te schakelen. Raadpleeg "Energie besparen" op pagina 18 om de computer uit te schakelen.

- **Ononderbroken groen:** de computer staat aan.
- **Langzaam knipperend groen:** de computer staat in de slaapstand.

## **5 Linkerklikknop**

## **6 Rechterklikknop**

## **7 Touchpad**

Beweeg met een vingertop over de touchpad om de pointer te verplaatsen. Via de rechter- en de linkerklikknop beschikt u over soortgelijke functies als via de rechter- en linkerknop van een muis.

De touchpad van uw computer werkt met multitouch. Dit betekent dat u tijdens het surfen op internet of het lezen of bewerken van een document kunt inzoomen, uitzoomen, of bladeren op het scherm.

## 8 Batterijstatusindicator

- **Ononderbroken groen:** de batterij is tussen de 80% en 100% opgeladen of tussen de 20% en 100% ontladen.
- **Langzaam knipperend groen:** de batterij wordt opgeladen en is tussen 20% en 80% vol.
- **Langzaam knipperend oranje:** de batterij wordt opgeladen en is tussen 5% en 20% vol.
- **Vast oranje:** de batterij is tussen de 5% en 20% opgeladen.
- **Snel knipperend oranje:** de batterij is voor minder dan 5% opgeladen of ontladen.
- **Uit:** de batterij is losgekoppeld van de computer of de computer staat uit.

## 9 Statuslampje Apparaat in gebruik

Als dit lampje brandt, wordt op het vaste-schijfstation of het optische station een lees- of schrijfbewerking uitgevoerd.

### Aandacht:

- Wanneer het lampje brandt, mag u de computer niet in slaapstand plaatsen of uitschakelen.
- Als het lampje brandt, mag u de computer niet verplaatsen. Plotselinge fysieke schokken kunnen schijffouten veroorzaken.

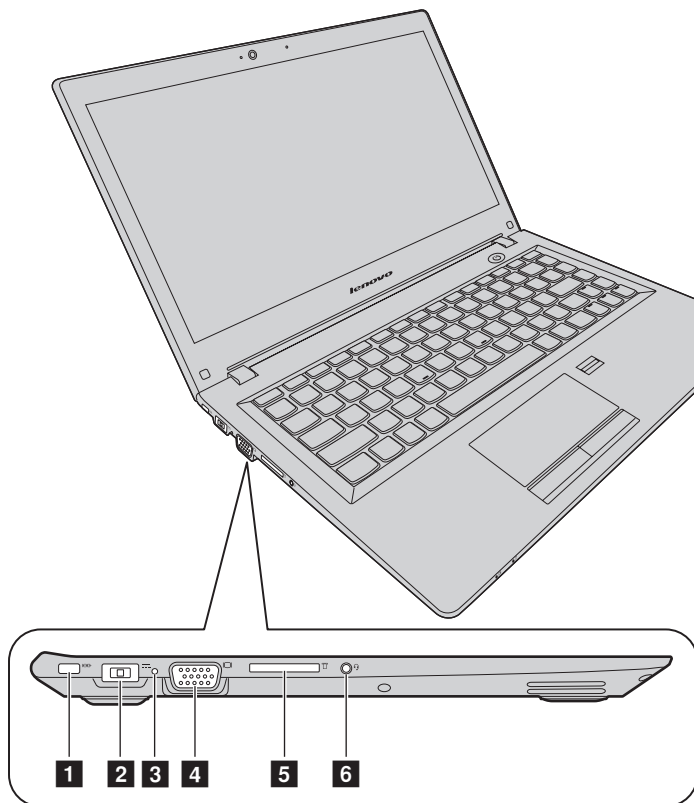
## 10 Vingerafdruklezer

Registreer uw vingerafdruk en gebruik de vingerafdruklezer om u aan te melden op Windows.

---

## Linkerkant

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



*Figuur 2. Linkerkant*

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>1</b> Uitsparing voor kabelslot | <b>4</b> VGA-aansluiting                 |
| <b>2</b> Netvoedingsaansluiting    | <b>5</b> Geheugenkaartsleuf              |
| <b>3</b> DC-in-indicator           | <b>6</b> Gecombineerde audio-aansluiting |

### **1 Uitsparing voor kabelslot**

Om uw computer te beschermen tegen diefstal, kunt u een bijpassend kabelslot aanschaffen om uw computer aan een vast voorwerp vast te maken.



## **2 Netvoedingsaansluiting**

Sluit de geleverde netvoedingsadapter hier aan voor voeding naar de computer en om de batterij op te laden.

## **3 DC-in-indicator**

Geeft aan of de computer is aangesloten op een goed werkend stopcontact.

## **4 VGA-aansluiting**

Wordt gebruikt om een extern beeldscherm of een projector op uw computer aan te sluiten.

## **5 Geheugenkaartsleuf**

Lees "De geheugenkaartlezer gebruiken" op pagina 16 voor meer informatie (niet geleverd).

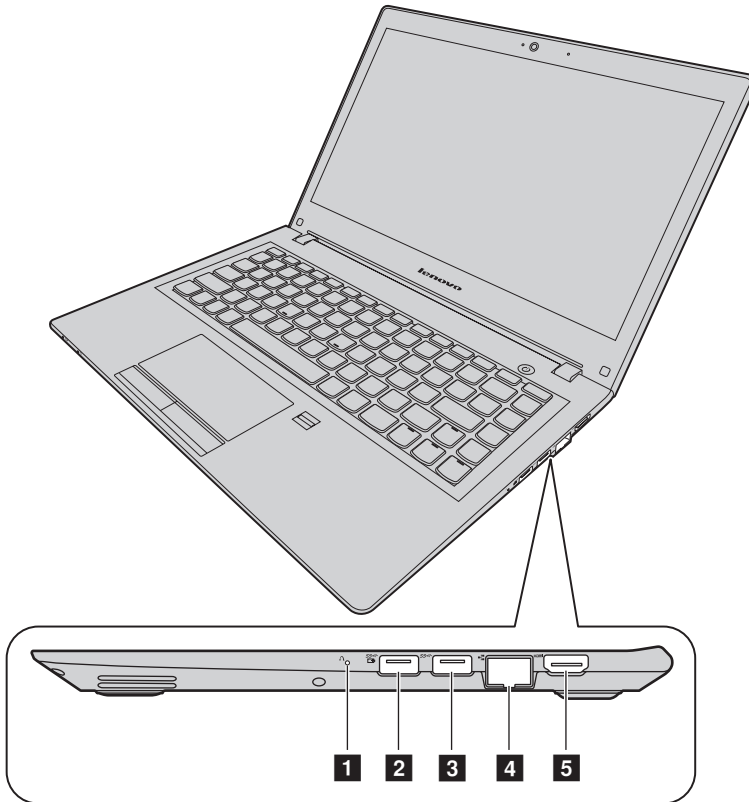
## **6 Gecombineerde audio-aansluiting**

Als u naar geluid op de computer wilt luisteren, kunt u een hoofdtelefoon of headset met een vierpolige 3,5 mm, 4-polige stekker aansluiten op de gecombineerde audio-aansluiting.

---

## Rechterkant

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



*Figuur 3. Rechterkant*

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>1</b> Novo-knop   | <b>4</b> Ethernet-verbinding  |
| <b>2</b> Always on-USB 3.0-aansluiting (op sommige modellen) | <b>5</b> HDMI-uit-aansluiting |
| <b>3</b> USB 3.0-aansluiting                                 |                               |

## 1 Novo-knop

Wanneer de computer is uitgeschakeld, drukt u op deze knop om het Lenovo OneKey Recovery-systeem of de hulpprogramma voor BIOS-instelling op te starten of om het opstartmenu te openen. Lees Hoofdstuk 6 "Lenovo OneKey Recovery-systeem" op pagina 33 voor meer informatie.

## 2 Always on-USB 3.0-aansluiting

Hierop kunt u USB 1.1-, 2.0- of 3.0-apparaten aansluiten, zoals een USB-printer of een digitale camera.

**Opmerking:** Indien de batterij voor meer dan 20% is opgeladen, kunt u in de USB-poort met de markering  een extern USB-apparaat opladen, zelfs als de computer uitgeschakeld is.

**Aandacht:** Als u een USB-kabel aansluit, zorg dan dat het USB-merkteken zich aan de bovenkant bevindt. Als u de kabel verkeerd aansluit, kan de USB-poort beschadigd raken.

## 3 USB 3.0-aansluiting

Hierop kunt u USB 1.1-, 2.0- of 3.0-apparaten aansluiten, zoals een USB-printer of een digitale camera.

**Aandacht:** Als u een USB-kabel aansluit, zorg dan dat het USB-merkteken zich aan de bovenkant bevindt. Als u de kabel verkeerd aansluit, kan de USB-poort beschadigd raken.

## 4 Ethernet-verbinding

Koppel een Ethernetkabel aan deze aansluiting om uw computer te verbinden met een local area network (LAN).



### GEVAAR

**Om te voorkomen dat u een elektrische schok krijgt, dient u de telefoonkabel niet aan te sluiten op de Ethernet-poort. U kunt op deze poort uitsluitend de Ethernet-kabel aansluiten.**

Lees "Ethernet-verbinding" op pagina 22 voor meer informatie.

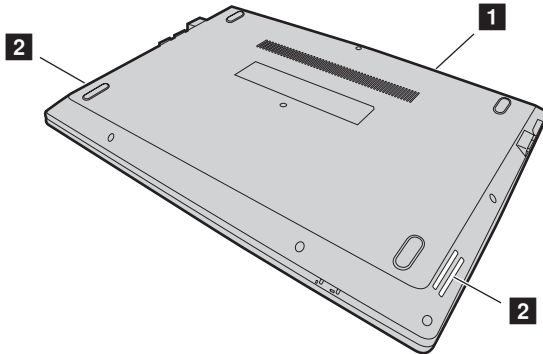
## 5 HDMI-uit-aansluiting

Gebruik de HDMI-stekker (High Definition Multimedia Interface) om een compatibel digitaal audio-apparaat of videobeeldscherm, zoals een High-Definition televisie (HDTV) aan te sluiten.

---

## Onderkant

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



Figuur 4. Onderkant

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>1</b> Ventilatieopeningen | <b>2</b> Luidsprekers |
|------------------------------|-----------------------|

### **1 Ventilatieopeningen**

Zorgen ervoor dat er lucht in de computer kan circuleren voor een goede koeling; dit is met name belangrijk voor de microprocessor.

**Aandacht:** Voor een goede luchtcirculatie plaatst u geen obstakels voor de ventilatieopeningen.

### **2 Luidsprekers**

Zorgen voor geluiduitvoer. Als u de geluidsterkte van de ingebouwde luidsprekers wilt aanpassen, raadpleegt u "Sneltoetsen" op pagina 13.

---

## Voorzieningen en specificaties

In dit hoofdstuk worden de hardwarefuncties en specificaties van uw computer beschreven.

**Opmerking:** In de volgende specificaties kunnen technische onjuistheden en/of typfouten voorkomen.

Lenovo behoudt zich het recht voor om specificaties op gelijk welk moment zonder kennisgeving te verbeteren en/of te wijzigen.

### Processor

- Ga als volgt te werk om de processorgegevens van uw computer weer te geven:
  - Windows<sup>®</sup> 7: klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
  - Windows 10: Klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Verkenner** en klik vervolgens op **Eigenschappen**.

### Vormfactor

- Afmetingen: ong. 323 mm \* 230 mm \* 21,5 mm
- Gewicht: ong. 1,59 kg.

### Geheugen

- Double data rate 3 low-voltage (DDR3L) synchronous dynamic random access memory (SDRAM)

### Opslagapparaat

- 2,5-inch vaste-schijfstation
- 2,5-inch hybride SSD-station (op bepaalde modellen)
- 2,5-inch SSD-station (op bepaalde modellen)

### Beeldscherm

- Grootte: 337,8 mm
- Resolutie:
  - LCD: 1366 x 768 pixels of 1920 x 1080 (afhankelijk van het model).
  - Extern beeldscherm: maximaal 4096 x 2160 pixels (voor HDMI-weergave)

## Toetsenbord

- 6-rijen Lenovo-toetsenbord
- Fn-toets

## Invoer/uitvoer-interface

- 4-in-1-geheugenkaartlezer
- Netvoedingsaansluiting
- Gecombineerde audio-aansluiting x 1
- VGA-aansluiting x 1
- HDMI-aansluiting x 1
- RJ-45 Ethernet-poort x 1
- USB 3.0-aansluiting x 2

**Opmerking:** Lees "Linkerkant" op pagina 4 en "Rechterkant" op pagina 6 voor meer informatie.

## Communicatie

- Draadloze LAN en Bluetooth gecombineerde kaart
- 100/1000 Mbps netwerkinterfacekaart

## Netvoedingsadapter

- Invoer: 100-240 V / 50-60 Hz
- Uitvoer: 20 V DC
- Energie: 45 W

## Batterij

- Type: lithium-ionenbatterij (Li-ion)
- Cellen: 2 cellen
- Capaciteit: 35 Wh

---

## Hoofdstuk 2. De computer gebruiken

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het gebruik van enkele functies van de computer.

- "Veelgestelde vragen" op pagina 11
- "Het besturingssysteem configureren" op pagina 12
- "De computer registreren" op pagina 12
- "Het toetsenbord gebruiken" op pagina 13
- "De touchpad gebruiken" op pagina 15
- "Energiebeheer" op pagina 16
- "Verbinding maken met netwerken" op pagina 22

---

### Veelgestelde vragen

Hieronder vindt u enkele tips die u helpen uw computer optimaal te gebruiken.

#### **Kan ik mijn gebruikershandleiding in een andere taal krijgen?**

Ga, om de gebruikershandleiding in een andere taal te downloaden, naar <http://www.lenovo.com/UserManuals>. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

#### **Wilt u de batterij efficiënter gebruiken?**

- Als u energie wilt besparen of de werking van de computer wilt onderbreken zonder programma's af te sluiten of bestanden op te slaan, raadpleegt u "Energie besparen" op pagina 18.
- Als u de computer gedurende langere tijd wilt uitschakelen, kunt u voorkomen dat de batterij leeg loopt door de capaciteit van de batterij op ongeveer 60% te houden. Meer informatie vindt u in "Energiebeheer" op pagina 16.

#### **Waar zijn de herstelschijven?**

Mogelijk is er bij de computer geen herstelschijf meegeleverd. In plaats daarvan zijn enkele andere hersteloplossingen op de computer beschikbaar. Meer informatie vindt u in Hoofdstuk 6 "Lenovo OneKey Recovery-systeem" op pagina 33.

## Waar kan ik de recentste stuurprogramma's downloaden?

De nieuwste stuurprogramma's voor uw computer zijn beschikbaar op de Lenovo Support-website. Om de nieuwste stuurprogramma's voor uw computer te downloaden, gaat u naar <http://www.lenovo.com/drivers> en volgt u de aanwijzingen op het scherm.

## Wat kan ik doen als het back-upproces mislukt?

Doe het volgende als het back-upproces mislukt:

1. Sluit alle andere toepassingen en start het backupproces opnieuw.
2. Controleer of het doelmedium is beschadigd. Selecteer een ander bestandspad en probeer het opnieuw.

---

## Het besturingssysteem configureren

Er is vooraf een besturingssysteem op uw computer geïnstalleerd. Wanneer u de computer voor de eerste keer gebruikt, kunt u worden gevraagd de volgende stappen uit te voeren om het configuratieproces te voltooien:

- Aangeven of u akkoord gaat met de licentieovereenkomst
- De internetverbinding configureren
- Het besturingssysteem registreren
- Een gebruikersaccount definiëren

---

## De computer registreren

Als u uw computer registreert, worden gegevens ingevoerd in een database. Lenovo kan dan contact met u opnemen in geval van een recall of andere ernstige problemen. Nadat u uw computer bij Lenovo hebt geregistreerd, ontvangt u snellere services als u Lenovo belt voor ondersteuning. Ook bieden sommige locaties uitgebreide voordelen en services aan geregistreerde gebruikers.

U kunt als volgt uw computer registreren bij Lenovo:

- Ga naar <http://www.lenovo.com/register> en volg de aanwijzingen op het scherm om uw computer te registreren.
- Verbind de computer met internet en registreer uw computer met behulp van een vooraf geïnstalleerd registratieprogramma. Het vooraf geïnstalleerde programma Lenovo Product Registration wordt automatisch gestart wanneer u de computer enige tijd gebruikt hebt. Volg de aanwijzingen op het scherm om uw computer te registreren.



---

## Het toetsenbord gebruiken

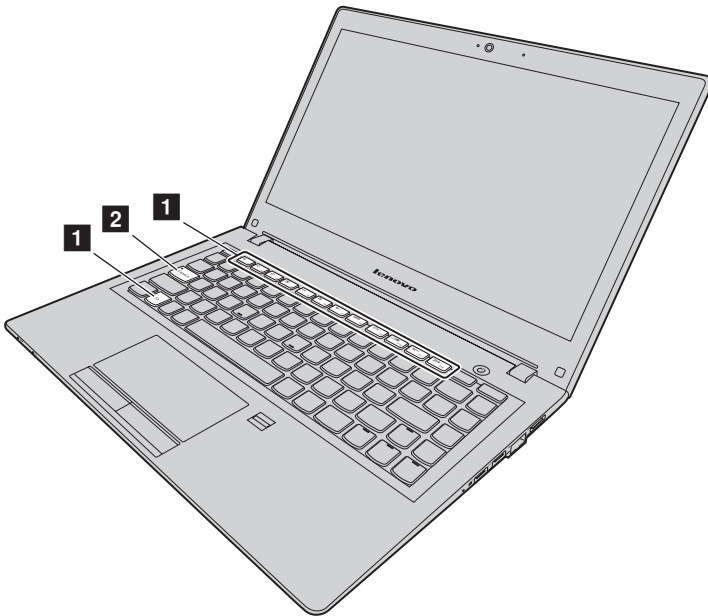
In dit hoofdstuk vindt u informatie over hoe u het toetsenbord kunt gebruiken.

- "Speciale toetsen en lampjes" op pagina 13
- "De sneltoetsmodus instellen" op pagina 14

### Speciale toetsen en lampjes

In de onderstaande afbeelding ziet u de locaties van de speciale toetsen en lampjes op uw toetsenbord.

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















*Figuur 5. Speciale toetsen*

Hieronder worden de sneltoetsen kort geïntroduceerd.

#### **1** Sneltoetsen

Om de speciale functies te starten die op elke toets zijn aangegeven, drukt u direct op de sneltoets.

|  |   |
|--|---|
|  | Hiermee schakelt u het volume in of uit.  |
|  | Hiermee verlaagt u het volume.  |
|  | Hiermee verhoogt u het volume.  |
|  | Hiermee sluit u het actieve venster.  |
|  | Hiermee vernieuwt u het bureaublad of het actieve venster.  |
|  | Hiermee schakelt u het touchpad en de touchpadknoppen in of uit.  |
|  | Hiermee wijzigt u de draadloze instellingen (Windows 7).<br><br>Hiermee schakelt u de vliegmodus in- of uit. Wanneer de vliegmodus wordt ingeschakeld, is er geen enkele draadloze communicatie van en naar deze computer beschikbaar (Windows 10).                     |
|  | Hiermee kunt u de geopende toepassingen weergeven.  |
|  | Hiermee schakelt u het lcd-achtergrondlicht in of uit.  |
|  | Selecteert het actieve schermapparaat. Gebruik deze toetsencombinatie om de lcd van de computer, een aangesloten extern apparaat of beide te selecteren als het actieve schermapparaat.<br><br><b>Opmerking:</b> U kunt hiervoor ook de combinatie Windows+P gebruiken. |
|  | Hiermee wordt het scherm donkerder.   |
|  | Hiermee wordt het scherm lichter.   |

## **2 Caps Lock-lampje**

Geeft aan of de hoofdlettermodus is ingeschakeld.

## **De sneltoetsmodus instellen**

Als u op de sneltoetsen drukt, worden de als standaard ingestelde sneltoetsfuncties uitgevoerd. In sommige softwaretoepassingen hebben deze sneltoetsen echter een specifieke functie. Als u beter gebruik wilt kunnen maken van beide functies, moet u wellicht de sneltoetsmodus in de hulpprogramma voor BIOS-instelling uitschakelen.

De sneltoetsmodus uitschakelen:

Stap 1. Zet de computer uit.


Stap 2. Druk op de Novo-knop en selecteer vervolgens **BIOS Setup (BIOS-instellingen)**.

- Stap 3. Open in de hulpprogramma voor BIOS-instelling het menu **Configuration (Configuratie)** en wijzig de instelling van **Hotkey Mode (Sneltoetsstand)** van **Enabled (Ingeschakeld)** naar **Disabled (Uitgeschakeld)**.
- Stap 4. Open het menu **Exit (Afsluiten)** en selecteer **Exit Saving Changes (Wijzigingen opslaan en afsluiten)**.

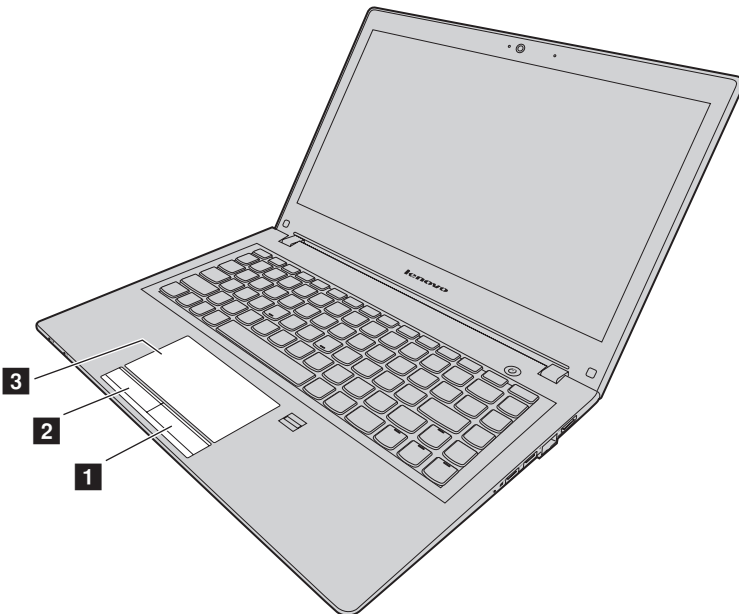
Wanneer de sneltoetsmodus is uitgeschakeld, drukt u tegelijkertijd op de Fn-toets en de gewenste sneltoets om de desbetreffende sneltoetsfunctie te openen.

---

## De touchpad gebruiken

In de volgende afbeelding ziet u de bedieningen van het touchpad. Druk op  om de touchpad in of uit te schakelen.

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



*Figuur 6. Touchpad*

**1 Rechterklikknop:** heeft dezelfde functie als de rechterknop van een conventionele muis.

**2 Linkerklikknop:** heeft dezelfde functie als de linkerknop van een conventionele muis.

**3 Touchpad:** om de cursor over het scherm te verplaatsen, schuift u met uw vingertop over het touchpad in de richting waarin u de cursor wilt verplaatsen.

---

## De geheugenkaartlezer gebruiken

Uw computer ondersteunt de volgende kaarten:

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

**Opmerking:** Uw computer ondersteunt de functie Content Protection for Recordable Media (CPRM) voor SD-kaarten niet.

**Aandacht:** Als u gegevens overbrengt van of naar een flash media-kaart, bijvoorbeeld een SD-kaart, plaatst u de computer niet in de sluimerstand of de slaapstand voordat de gegevensoverdracht voltooid is. Doet u dat wel, dan kunnen de gegevens beschadigd raken.

## Een geheugenkaart plaatsen

U plaatst een geheugenkaart als volgt:

1. Houd de kaart in de juiste richting.
2. Breng de geheugenkaart in tot hij de onderkant van de sleuf raakt.

## Een geheugenkaart verwijderen

Ga als volgt te werk om een flash media-kaart te verwijderen:

Trek de geheugenkaart voorzichtig uit de geheugenkaartsleuf.

**Opmerking:** Als u de kaart niet uit de computer hebt verwijderd nadat u de kaart uit het Windows-besturingssysteem hebt verwijderd, is de kaart niet meer toegankelijk. Om weer toegang te krijgen tot de kaart, moet u deze eerst verwijderen en daarna weer installeren.

---

## Energiebeheer

Laat de computer op netvoeding werken wanneer dit beschikbaar is. Als er geen netvoeding beschikbaar is, kunt u de computer op batterijvoeding laten werken.

## De oplaadstatus van de batterij controleren

Het batterijpictogram in het systeemvak van Windows geeft het percentage resterende batterijstroom aan. Verschillende componenten van de computer hebben een verschillend stroomverbruik. Als u componenten met een hoog stroomverbruik vaker gebruikt, raakt de batterij uiteraard sneller leeg. Omdat iedere computergebruiker anders werkt en andere eisen stelt, is het bijzonder moeilijk te voorspellen hoe lang een opgeladen batterij mee zal gaan. De twee belangrijkste factoren zijn:

- De hoeveelheid energie in de batterij op het moment dat u begint met werken.
- De manier waarop u uw computer gebruikt:
  - Hoe vaak gaat u naar het vaste-schijfstation?
  - Hoe helder maakt u het computerscherm?

## De wisselstroomadapter gebruiken

Wanneer u gebruikmaakt van de wisselstroomadapter, wordt de batterij automatisch opgeladen.

De wisselstroomadapter die bij uw computer wordt geleverd, bestaat uit twee basiscomponenten:

- De transformator die wisselstroom geschikt als voeding voor de computer.
- Het netsnoer waarmee de transformator wordt aangesloten op het stopcontact.

**Aandacht:** Gebruik van een verkeerd netsnoer kan leiden tot ernstige schade aan de computer.

### De wisselstroomadapter aansluiten

Als u de wisselstroomadapter wilt aansluiten, doet u het volgende:

1. Steek de stekker in het stopcontact.
2. Sluit het netsnoer aan op de transformator.
3. Sluit de wisselstroomadapter aan op de netvoedingsaansluiting op de computer.

### Tips voor het gebruik van de wisselstroomadapter

Houd u bij gebruik van de wisselstroomadapter aan de volgende richtlijnen:

- Haal de stekker uit het stopcontact als de wisselstroomadapter niet in gebruik is.

- Wikkel het netsnoer niet strak om de transformator van de wisselstroomadapter als het op de transformator is aangesloten.
- Laad de batterij alleen op als de temperatuur van de batterij ten minste 10 °C is.
- De batterij wordt opgeladen als de wisselstroomadapter op de computer is aangesloten en de batterij in de computer is geplaatst. Laad de batterij altijd op in de volgende gevallen:
  - Wanneer een nieuwe batterij geïnstalleerd is
  - Als de batterijmeter onder aan het scherm aangeeft dat de batterij bijna leeg is
  - Als de batterij lange tijd niet is gebruikt

**Aandacht:** Deze computer is uitgerust met een ingebouwde batterij. Neem contact op met uw plaatselijke Customer Support Center als u de batterij moet verwijderen of vervangen.

## De batterij opladen

We raden u aan de batterij in de volgende gevallen op te laden of te vervangen door een opgeladen batterij:

- Het percentage batterijvermogen blijft laag.
- Het voedingsalarmlampje waarschuwt u dat het resterende vermogen laag is.

## Energie besparen

Er zijn diverse mogelijkheden beschikbaar die u kunt kiezen om energie te besparen.

### De computer in de slaapstand zetten

Als u de computer gedurende een korte tijd niet gaat gebruiken, kunt u de computer in de sluimerstand zetten. Hiermee kunt u niet alleen energie besparen, maar het biedt ook het gemak om het opstartproces te omzeilen en de computer direct te hervatten voor normaal gebruik.

Om de computer in de sluimerstand te plaatsen, doet u het volgende:

- **Windows 7:**

1. Klik op **Start**.
2. Klik op het driehoekje naast de knop **Afsluiten** en selecteer **Slaapstand**.

- **Windows 10:**

1. Verplaats de cursor naar de linkeronderhoek en klik op de Start-knop.
2. Selecteer **Slaapstand** in het vervolgkeuzemenu dat verschijnt na te hebben geklikt op **Aan/uit**.

**Aandacht:** Wacht tot het aan/uit-lampje begint te knipperen (dat aangeeft dat uw computer in de sluimerstand staat) voordat u de computer verplaatst. Als u de computer verplaatst terwijl het harde-schijfstation draait, kan het harde-schijfstation beschadigd raken en kunnen er gegevens verloren gaan.

Voer een van de volgende handelingen uit om de computer te wekken:

- Druk op de aan/uit-knop.
- Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord.

## De computer afsluiten

Als u de computer gedurende een dag of twee niet gebruikt, schakelt u hem uit.

- **Windows 7:**

Klik op **Start** → **Afsluiten**.

- **Windows 10:**

Klik in het menu Start op  en selecteer **Afsluiten**.

Of

1. Vanaf de desktop plaatst u de cursor op de linkeronderhoek.
2. Klik met de rechterknop op **Start**.
3. Selecteer **Afsluiten** in het vervolgkeuzemenu dat verschijnt na te hebben geklikt op **Afsluiten of afmelden**.

## De computer in de sluimerstand zetten.

Als alternatief om de computer uit te zetten, kunt u er ook voor kiezen om deze in sluimerstand te zetten.

- **Windows 7:**

1. Klik op **Start**.
2. Klik op het driehoekje naast de knop **Afsluiten** en selecteer **Slaapstand**.

- **Windows 10:**

1. Verplaats de cursor naar de linkeronderhoek en klik op de Start-knop.
2. Selecteer **Slaapstand** in het vervolgkeuzemenu dat verschijnt na te hebben geklikt op **Aan/uit**.

**Aandacht:** In Windows 10 kunt u de optie **Slaapstand** inschakelen met de volgende stappen:

1. Klik op **Configuratiescherm**, vervolgens op **Hardware en geluid** → **Wijzigen wat de aan/uit-knoppen doen**.
2. Klik op **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn** en selecteer vervolgens **Sluimerstand** bij **Instellingen voor afsluiten**.
3. Klik op **Wijzigingen opslaan**.
4. Verplaats de cursor naar de linkeronderhoek en klik op de Start-knop.
5. Selecteer **Sluimerstand** in het vervolgkeuzemenu dat verschijnt na te hebben geklikt op **Aan/uit**.

**Opmerking:** Alle gebruikers- en programmeergegevens in het geheugen worden voor u naar de vaste schijf gekopieerd, zodat u kunt verdergaan met uw werk wanneer de computer ontwaakt uit de sluimerstand.

Als u de computer wilt activeren, drukt u op de aan/uit-knop.



## Omgaan met de batterij

De batterij is een verbruiksgoed. Als de werkingsduur van de batterij achteruitgaat, kunt u hem vervangen door een nieuwe van een type dat door Lenovo wordt aanbevolen. Voor meer informatie over het vervangen van de batterij kunt u contact opnemen met het Customer Support Center.

**Aandacht:** Deze computer is uitgerust met een ingebouwde batterij. Neem contact op met uw plaatselijke Customer Support Center als u de batterij moet verwijderen of vervangen.



### GEVAAR

Laat de batterij niet vallen en zorg dat hij niet beklemd raakt, doorboord wordt of wordt blootgesteld aan grote krachten. Door misbruik of onoordeelkundig gebruik kan de batterij oververhit raken, waardoor er gassen of vonken uit de batterij of knoopcel kunnen komen. Als uw batterij beschadigd is of lekt, of zich op de polen materiaal heeft afgezet, moet u de batterij niet meer gebruiken en een nieuwe aanschaffen.



### GEVAAR

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



### GEVAAR

Gooi de batterij niet bij het normale huisvuil weg. Lever oude batterijen in bij een inzamelpunt voor klein chemisch afval.



### GEVAAR

Als de geheugenbatterij niet op de juiste manier in het apparaat wordt geïnstalleerd, kan hij ontploffen. De geheugenbatterij bevat lithium en kan bij onjuist gebruik of onjuiste afvalverwerking exploderen. Vervang de batterij alleen door een batterij van hetzelfde type. Houd u om (fatale) verwondingen te voorkomen aan het volgende: (1) gooi of dompel de batterij niet in het water. (2) Verhit de batterij niet boven 100 °C of (3) Probeer de batterij niet te repareren of open te maken. Lever oude batterijen in bij een inzamelpunt voor klein chemisch afval.

---

## Verbinding maken met netwerken

De computer beschikt over één of meer netwerkkaarten om verbinding met netwerken te maken.

### Ethernet-verbinding

Uw computer beschikt over één Ethernet-poort. Met behulp van de aansluiting en een kabel kunt u verbinding maken met uw netwerk of een breedbandverbinding tot stand brengen, zoals een DSL (Digital Subscriber Line) of kabeltelevisie (CATV). Via deze verbinding is half-duplex of full-duplex gegevensoverdracht van 1 Gbps mogelijk.

### Draadloze verbinding

Bij draadloze communicatie worden er gegevens overgebracht via radiogolven, zonder dat er kabels of snoeren worden gebruikt.


#### Draadloos LAN

Een draadloos LAN bestrijkt een relatief klein geografisch gebied, zoals een kantoorgebouw of een woonhuis. Apparaten die werken op basis van de 802.11-standaarden kunnen verbinding maken met dit netwerk.

Uw computer is uitgerust met een draadloos-netwerkaart en een configuratieprogramma waarmee u draadloze verbindingen tot stand kunt brengen en de status van die verbindingen in de gaten kunt houden. Daardoor kunt u op kantoor, in vergaderruimten of thuis verbinding met uw netwerk houden zonder kabels te gebruiken.

#### Draadloze verbinding tot stand brengen

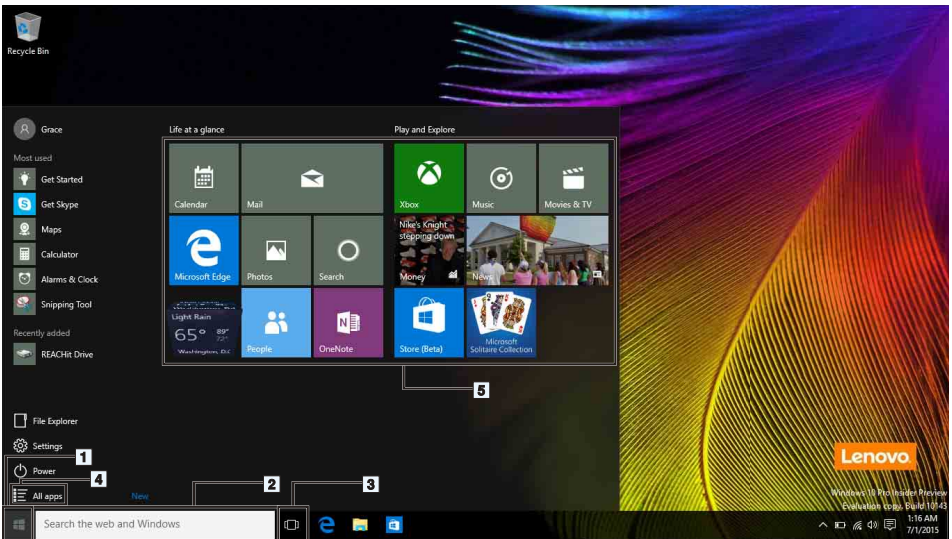
U kunt als volgt een draadloze verbinding tot stand brengen:

1. Als de functie voor draadloze communicatie is uitgeschakeld, drukt u op  om de functie voor draadloze communicatie in te schakelen (Windows 7) of om de vliegmodus uit te schakelen (Windows 10).
2. Klik op het statuspictogram voor draadloze netwerkverbindingen in het systeemvak van Windows. Er wordt een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.
3. Dubbelklik op een netwerk om verbinding mee te maken. Verstrek indien nodig de vereiste informatie.

# Hoofdstuk 3. Basiskennis van Windows 10

## De terugkeer van het Startmenu

Als u op de Startknop in de linkerbenedenhoek klikt, ziet u dat het Startmenu terug is in Windows 10. Het Startmenu is niet alleen handig, net zoals vroeger, het is nu ook krachtiger.



### 1. Startknop

Klik hierop om het Startmenu te openen. Het Startmenu is terug in Windows 10 met nog meer functies, zoals aangepaste vastgemaakte apps en snelkoppelingen naar andere locaties op de computer.

### 2. Cortana en Zoekvak

Cortana werkt als uw persoonlijke assistent. U kunt Cortana gebruiken om herinneringen in te stellen, te zoeken op het web en nog meer door iets in het zoekvak te typen of door direct met Cortana te spreken nadat u de microfoon hebt ingesteld.

**Opmerking:** Cortana is in sommige landen/regio's niet beschikbaar. Wanneer Cortana uitgeschakeld is, kunt u het zoekvak wel nog gebruiken om items te zoeken, zowel lokaal als online.

### 3. Knop Taakweergave

#### Beheer apps in de multitaskingweergave:

1. Klik op de knop Taakweergave om alle apps die in gebruik zijn weer te geven op het scherm.
2. Klik hierop om apps weer te geven of te sluiten.

Om apps beter in te delen en weer te geven, kunt u ook de knop Taakweergave gebruiken om nieuwe bureaubladen te maken en over te schakelen van het ene bureaublad naar het andere.

#### Een nieuw bureaublad maken:

1. Klik op de knop Taakweergave
2. Selecteer **Nieuw bureaublad** in de linkerbenedenhoek.

#### Overschakelen van het ene bureaublad naar het andere:

1. Klik op de knop Taakweergave
2. Selecteer het bureaublad dat u wilt openen in de onderste balk.

### 4. Alle apps

Klik hierop om alle geïnstalleerde apps weer te geven.

### 5. Vastgemaakte apps

Als u een app vaak gebruikt, kunt u die aan het Startmenu vastmaken.

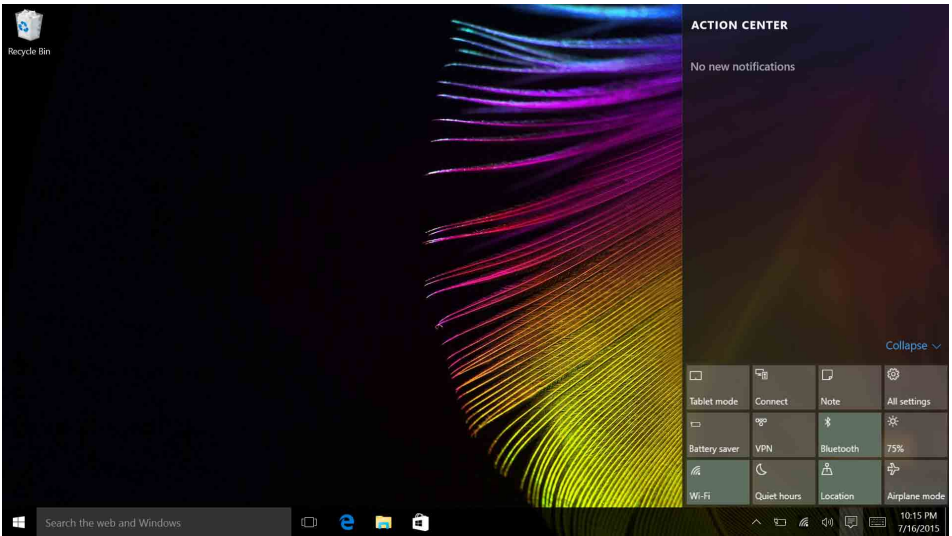
1. Zoek de app bij **Meest gebruikt** of **Alle apps**.
2. Klik met de rechtermuisknop op de app en selecteer vervolgens **Aan startscherm vastmaken**.

---

## Het ACTION CENTER (ACTIECENTRUM)

Helemaal rechts op de taakbalk ziet u het systeemvak. Klik op het pictogram ACTION CENTER (ACTIECENTRUM) in het systeem en het ACTION CENTER (ACTIECENTRUM) wordt weergegeven.

In het ACTION CENTER (ACTIECENTRUM) kunt u belangrijke meldingen van Windows en uw apps onderzoeken. En wat nog handiger is, u kunt er veelgebruikte instellingen snel wijzigen.



---

## Hulp krijgen van Windows

Windows biedt u gedetailleerde en uitgebreide instructies voor het gebruik van Windows. U kunt de instructies krijgen door de onderstaande stappen te volgen.

1. Klik op Start
2. Selecteer Aan de Slag bij **Alle apps**.



---

## Hoofdstuk 4. U en uw computer

In dit hoofdstuk krijgt u informatie over toegankelijkheid en comfort.

---

### Toegankelijkheid en comfort

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

In de volgende onderwerpen vindt u informatie over het inrichten van de werkplek, het opstellen van de computerapparatuur en het handhaven van een gezonde werkhouding.

Lenovo wil gebruikers met een handicap graag de meest recente informatie en technologie bieden. Raadpleeg daarom de informatie die speciaal bedoeld is voor gehandicapten ("toegankelijkheid").

### Ergonomisch werken

Werken buiten een vaste kantooromgeving kan betekenen dat u zich regelmatig moet aanpassen aan een nieuwe omgeving. Als u hierbij enkele eenvoudige richtlijnen in acht neemt, zult u merken dat alles veel gemakkelijker verloopt en dat u het meeste uit uw computer haalt. Door even stil te staan bij een aantal zaken, zoals een goede verlichting en een prettige stoel, kunt u uw prestaties op veel punten verbeteren. U zult zien dat u dan veel comfortabeler werkt.

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



**Algemene houding:** geregeld even gaan verzitten helpt het best tegen het ongemak dat door lang in dezelfde houding werken wordt veroorzaakt. Vaak even pauzeren is ook heel goed om kleine ongemakken tegen te gaan die met uw werkhouding te maken hebben.

**Beeldscherm:** een aangename kijkafstand is ongeveer 510-760 mm. Vermijd reflecties van lampen of zonlicht. Maak het beeldscherm regelmatig schoon en stel de helderheid en het contrast zo in dat u een goed beeld hebt. Met Fn + pijl omhoog/omlaag kunt u de helderheid van het beeldscherm aanpassen.

**Stand van het hoofd:** houd uw hoofd en nek in een comfortabele en neutrale (verticaal of rechtop) stand.

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

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

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



## ***Onderweg***

Als u onderweg bent of in een minder formele omgeving werkt, is het niet altijd mogelijk de regels voor prettig en comfortabel werken helemaal na te leven. Probeer dan echter toch deze ergonomische tips zoveel mogelijk in acht te nemen. Een juiste houding en gebruik van adequate verlichting zijn uitermate belangrijk voor uw werktempo, maar ook voor uw comfort.

## ***Vragen op visueel gebied***

Bij het ontwikkelen van beeldschermen voor Lenovo-notebookcomputers is uitgegaan van de hoogste eisen: een duidelijk beeld en grote heldere schermen die goed leesbaar zijn en geen aanslag plegen op uw ogen. Maar het kan natuurlijk wel vermoeiend zijn om lange tijd geconcentreerd naar het beeldscherm te kijken. Als u vragen hebt over vermoeide ogen of ander visueel ongemak, raadpleeg dan een opticien of oogarts.



---

## Hoofdstuk 5. Beveiliging

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de computer beschermt tegen diefstal en gebruik door onbevoegden.

- "Een kabelslot aanbrengen" op pagina 31
- "Wachtwoorden gebruiken" op pagina 31

---

### Een kabelslot aanbrengen

Met een beveiligingsslot kunt u voorkomen dat de computer wordt gestolen.

Steek het kabelslot in de daartoe bestemde uitsparing en leg de kabel van het slot rond een vast voorwerp. Raadpleeg de instructies bij het slot.

**Opmerking:** U bent zelf verantwoordelijk voor de keuze en toepassing van specifieke sloten en andere beveiligingsvoorzieningen. Lenovo geeft geen oordeel, commentaar of garantie met betrekking tot de functionaliteit, kwaliteit of prestaties van specifieke sloten en beveiligingsvoorzieningen.

---

### Wachtwoorden gebruiken

Met behulp van wachtwoorden helpt u voorkomen dat uw computer door anderen wordt gebruikt. Als u een wachtwoord hebt ingesteld en ingeschakeld, verschijnt er elke keer dat u de computer aanzet een prompt voor het wachtwoord. Geef uw wachtwoord op achter de prompt. Als u niet het juiste wachtwoord opgeeft, kan de computer niet worden gebruikt.

**Opmerking:** Dit wachtwoord kan een combinatie van één tot zestien cijfers en/of letters zijn.

Voor meer informatie over het instellen van het wachtwoord raadpleegt u het online Help-informatiesysteem in het rechterscherm van het BIOS-programma.

**Opmerking:** Als u het programma BIOS wilt opstarten, schakelt u de computer uit, drukt u op de knop Novo en selecteert u vervolgens **BIOS Setup Utility (hulpprogramma voor BIOS-instelling)**.



---

## Hoofdstuk 6. Lenovo OneKey Recovery-systeem

Lenovo OneKey Recovery-systeem is gemakkelijk te gebruiken back-up- en herstelsoftware. Als u deze software gebruikt, kunt u een back-up maken van de volledige systeempartitie als een afbeeldingsbestand en dit bestand gebruiken om het systeem te herstellen in geval van een systeemstoring. Als op uw computer vooraf een versie van een besturingssysteem van Windows is geïnstalleerd, heeft Lenovo een afbeelding van het systeem op een "verborgen" partitie van het vaste-schijfstation geplaatst.

**Opmerking:** Als op uw computer vooraf een GNU/Linux-besturingssysteem is geïnstalleerd, is het Lenovo OneKey Recovery-systeem niet beschikbaar.

---

### Een back-up maken van de systeempartitie

- Stap 1. Druk in Windows op de knop Novo of dubbelklik op het pictogram Onekey Recovery om het Lenovo OneKey Recovery-systeem te starten.
- Stap 2. Klik op **System Backup (Systeemback-up)**.
- Stap 3. Selecteer een locatie om het afbeeldingsbestand op te slaan en klik daarna op **Next (Volgende)**.

**Opmerking:** Als u een locatie op een extern opslagapparaat wilt kiezen, zorgt u ervoor dat het apparaat correct is aangesloten en geconfigureerd.

- Stap 4. Klik op **Start** om het back-upproces op te starten.

Het kan enkele uren kosten voordat het back-upproces is voltooid. Zorg ervoor dat uw computer is aangesloten tijdens dit proces.

---

### De systeempartitie herstellen wanneer Windows wel kan worden opgestart

In het geval dat de computer opeens langzaam is vanwege een virusinfectie of andere kwaadaardige aanvallen, kunt u gebruikmaken van het Lenovo OneKey Recovery-systeem om de systeempartitie te herstellen naar een eerder back-uppunt of de fabrieksstatus. Volg daarbij de onderstaande stappen.

- Stap 1. Druk in Windows op de knop Novo of dubbelklik op het pictogram Onekey Recovery om het Lenovo OneKey Recovery-systeem te starten.

- Stap 2. Klik op **System Recovery (Systeemherstel)**. Het systeem wordt opnieuw opgestart in de herstelomgeving.
- Stap 3. Selecteer een installatiekopie of de fabrieksinstallatiekopie en volg daarna de instructies op het scherm.

**Opmerking:** Als de installatiekopie is opgeslagen op een extern opslagapparaat, zorgt u ervoor dat het apparaat correct is aangesloten en geconfigureerd.

Wanneer het herstelproces is voltooid, start de computer opnieuw op en de systeempartitie keert terug naar het eerdere back-up-punt of de fabrieksstatus.

**Aandacht:** Alle gegevens op de systeempartitie die na het back-up- of fabriekspunt zijn gemaakt, worden verwijderd. Zorg ervoor dat u een kopie van alle belangrijke gegevens maakt voordat u de systeempartitie herstelt.

**Aandacht:** Het kan enkele uren kosten voordat het herstelproces is voltooid. Zorg ervoor dat uw computer is aangesloten tijdens dit proces.

---

## De systeempartitie herstellen wanneer Windows niet kan worden opgestart

In het geval dat Windows niet kan worden opgestart, volgt u de onderstaande stappen om de systeempartitie te herstellen naar een eerder back-up-punt of de fabrieksstatus.

- Stap 1. Zet de computer uit.
- Stap 2. Druk op de Novo-knop.
- Stap 3. Selecteer **System Recovery (Systeemherstel)** in het menu van de Novo-knop en druk op **Enter**. Het systeem wordt opgestart in de herstelomgeving.
- Stap 4. Selecteer een installatiekopie of de fabrieksinstallatiekopie en volg daarna de instructies op het scherm.

**Opmerking:** Als de installatiekopie is opgeslagen op een extern opslagapparaat, zorgt u ervoor dat het apparaat correct is aangesloten en geconfigureerd.

Wanneer het herstelproces is voltooid, start de computer opnieuw op en de systeempartitie keert terug naar het eerdere back-up-punt of de fabrieksstatus.

**Aandacht:** Alle gegevens op de systeempartitie die na het back-up- of fabriekspunt zijn gemaakt, worden verwijderd. Zorg ervoor dat u een kopie van alle belangrijke gegevens maakt voordat u de systeempartitie herstelt.

**Aandacht:** Het kan enkele uren kosten voordat het herstelproces is voltooid. Zorg ervoor dat uw computer is aangesloten tijdens dit proces.

---

## Hoofdstuk 7. Problemen voorkomen

Goed onderhoud is het behoud van uw Lenovo-notebookcomputer. De meeste problemen kunnen worden voorkomen door het juiste onderhoud. In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u uw computer het beste kunt onderhouden.

- "Algemene voorzorgsmaatregelen" op pagina 35
- "Onderhoud van de computer" op pagina 36

---

### Algemene voorzorgsmaatregelen

In dit hoofdstuk staan algemene tips om problemen bij het gebruik van de computer te voorkomen.

1. Controleer periodiek de resterende capaciteit van het vaste-schijfstation. Als het vaste-schijfstation vol raakt, wordt het besturingssysteem langzamer. Dit kan zelfs tot fouten leiden.
2. Leeg de prullenbak regelmatig.
3. Om schijfruimte vrij te maken, kunt u bijvoorbeeld programma's verwijderen die u niet of nauwelijks gebruikt.
4. Schoon de mappen voor ingekomen en verzonden berichten en de prullenbak van uw e-mailprogramma regelmatig op.
5. Maak minimaal eens per week back-ups van uw gegevens. Als er kritieke gegevens zijn opgeslagen, raden we u aan elke dag een back-up te maken. Lenovo heeft een groot aantal back-upprogramma's voor uw computer. Voor de meeste computers zijn er eenvoudig te installeren CD-RW- en DVD-stations beschikbaar.
6. Laat automatisch systeemherstelbewerkingen uitvoeren zodat er regelmatig een momentopname van uw systeem wordt gemaakt.  
**Opmerking:** Maak altijd eerst een momentopname van het systeem voordat u nieuwe stuurprogramma's installeert, software bijwerkt of nieuwe software installeert.
7. Maak indien vereist een update van de stuurprogramma's en het programma BIOS.
8. Maak een profiel van uw machine op <http://www.lenovo.com/support> om op de hoogte te worden gehouden van de meest recente stuurprogramma's en revisies.
9. Zorg ervoor dat u ook de meest recente stuurprogramma's hebt voor niet door Lenovo gemaakte hardware. Lees de release notes bij het stuurprogramma voordat u updates aanbrengt voor compatibiliteit of bekende problemen.

10. Houd een logboek bij. De gegevens hierin kunnen bestaan uit belangrijke wijzigingen op de hardware of software, updates op het stuurprogramma of problemen die zijn opgetreden, met de bijbehorende oplossingen.
11. Indien nodig kunt u het plaatselijke Customer Support Center vinden op de volgende website  
<http://www.lenovo.com/support>.  
**Opmerking:** Houd, als u contact opneemt met het Customer Support Center, het systeemtype, het serienummer en de computer zelf bij de hand. Als er foutberichten worden afgebeeld, kunt u deze het beste voor u op het scherm hebben staan, of zorgen dat u ze hebt genoteerd.
12. Ga voor de nieuwste softwarebron voor Microsoft Windows-productupdates naar <http://www.microsoft.com>. Lenovo biedt technische ondersteuning bij de installatie van, en vragen over, Service Packs voor uw Lenovo-producten waarop vooraf Microsoft-producten zijn geïnstalleerd.

---

## Onderhoud van de computer

De computer is weliswaar ontworpen op degelijkheid en duurzaamheid in normale werkomgevingen, maar toch zijn er bepaalde dingen die u beter achterwege kunt laten. Door u de volgende belangrijke tips ter harte te nemen, haalt u het meeste rendement uit uw computer.

### Let goed op waar en hoe u werkt

- Blijf als u aan het eten of roken bent uit de buurt van het toetsenbord. Er kan namelijk schade ontstaan door kruimels die op het toetsenbord vallen.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal buiten bereik van kinderen, om het gevaar van verstikking in de plastic zak te voorkomen.
- Houd de computer op minimaal 13 cm afstand van magneten, actieve mobiele telefoons, elektrische apparaten en luidsprekers.
- Stel de computer niet bloot aan te lage of te hoge temperaturen (minder dan 5 °C of meer dan 35 °C).
- Sommige apparaten, zoals bepaalde ventilatoren en luchtreinigers, produceren negatieve ionen. Als een computer in de buurt van een dergelijk apparaat staat en gedurende lange tijd blootstaat aan lucht waarin zich negatieve ionen bevinden, kan die computer een statische lading krijgen. Die lading kan worden afgevoerd, wanneer u met uw handen het toetsenbord of een ander deel van de computer aanraakt, of wanneer u kabels of snoeren op de computer aansluit. Een dergelijke elektrostatische ontlading (ESD) is weliswaar het tegenovergestelde van een ontlading van uw lichaam of kleren naar de computer toe, maar levert desondanks risico's op voor de computer.



Uw computer is zodanig ontworpen en gebouwd dat de effecten van statische lading zo veel mogelijk teniet worden gedaan. Bij een statische lading boven een bepaalde grens neemt de kans op een elektrostatische ontlading echter toe. Als u de computer gebruikt in de buurt van een apparaat dat negatieve ionen produceert, is het daarom verstandig om speciaal te letten op het volgende:

- Voorkom dat de computer rechtstreeks wordt blootgesteld aan lucht die afkomstig is van een apparaat dat negatieve ionen kan produceren.
- Houd de computer en alle aangesloten apparatuur zo ver mogelijk uit de buurt van een dergelijk apparaat.
- Zorg waar mogelijk voor een goede aarding van de computer, zodat statische elektriciteit op een veilige manier kan worden afgevoerd.

**Opmerking:** Niet alle genoemde apparaten veroorzaken een noemenswaardige statische lading.

### **Ga voorzichtig om met uw computer**

- Leg nooit iets tussen het beeldscherm en het toetsenbord of de polssteun (ook geen papier).
- Open het beeldscherm van de computer niet verder dan 180 graden, om schade aan de scharnieren te voorkomen.
- Draai uw computer niet om wanneer de wisselstroomadapter is aangesloten omdat de adapterplug kan breken.

### **Omgaan met uw computer**

- Voordat u de computer verplaatst, moet u alle verwisselbare opslagmedia verwijderen, alle aangesloten apparatuur uitschakelen en alle kabels en snoeren ontkoppelen.
- Zorg dat de computer in de sluimerstand, de slaapstand of helemaal uit staat voordat u hem verplaatst. Hiermee voorkomt u beschadiging van de vaste schijf en verlies van gegevens.
- Als u de computer in geopende toestand optilt, houd hem dan bij de onderkant vast. Til de computer nooit op aan het lcd-scherm.
- Gebruik een hoogwaardige draagtas die voldoende steun en bescherming biedt. Stop de computer niet in een overvolle koffer of tas.

### **Voor gebruik buitenshuis**

- Maak een back-up van uw kritieke gegevens voordat u de computer meeneemt buitenshuis.
- Zorg ervoor dat de batterij volledig is opgeladen.
- Schakel de computer uit en sluit het lcd-scherm wanneer u de computer niet gebruikt.

- Als u de computer in uw auto achterlaat, plaats die dan op de achterbank om te voorkomen dat de zon op de computer brandt.
- Neem de wisselstroomadapter en het netsnoer bij de computer mee.

### **Behandel opslagmedia en -stations naar behoren**

- Als de computer is uitgerust met een optische-schijfstation, dient u het oppervlak van cd's/dvd's en de lens in het station niet aan te raken.
- Sluit het station pas als de cd of dvd vastgeklikt zit om de centrale as van het station.
- Wanneer u de vaste-schijfstations of optische stations installeert, doe dat dan aan de hand van de bij die hardware geleverde instructies en oefen alleen druk op het apparaat uit waar dat nodig is.
- Zet de computer uit voordat u het vaste-schijfstation vervangt.
- Als u een extern of verwisselbaar vaste-schijfstation of optisch station hebt, berg het dan goed op wanneer u het niet gebruikt.
- Raak, voordat u een van de volgende apparaten installeert, een metalen tafel of een geaard metalen voorwerp aan. Op die manier kunt u statische elektriciteit uit uw lichaam laten wegvloeien. Door statische elektriciteit kan het apparaat namelijk beschadigd raken.
  - Geheugenkaarten, zoals SD-kaarten, MemorySticks, MultiMediaCards of Memory Stick Pro-kaarten
  - Geheugenmodules

**Opmerking:** Niet alle genoemde apparaten zijn ingebouwd in uw computer.

- Als u gegevens overbrengt van of naar een flash media-kaart, bijvoorbeeld een SD-kaart, plaatst u de computer niet in de sluimerstand of de slaapstand voordat de gegevensoverdracht voltooid is. Anders raken gegevens mogelijk beschadigd.

### **De computerkap schoonmaken**

Maak de computerkap af en toe als volgt schoon:

**Opmerking:** Zorg ervoor dat u de computer hebt uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact hebt gehaald voordat u de computerkap gaat schoonmaken.

1. Maak een sopje van een zacht reinigingsmiddel (een middel zonder schuurpoeder of sterke chemicaliën zoals zuur of alkalische stoffen). Gebruik 5 delen water op 1 deel schoonmaakmiddel.
2. Doop een spons in het reinigingsmiddel.
3. Knijp het overtollige water uit de spons.
4. Veeg het deksel met een draaiende beweging van de spons schoon en let goed op dat er geen vocht in de computer druipt.

5. Veeg het reinigingsmiddel van de kap af.
6. Spoel de spons uit met schoon water.
7. Neem de klep af met de schone spons.
8. Ga nogmaals met een droge, zachte doek over de kap heen.
9. Wacht totdat de kap volledig is opgedroogd en verwijder dan eventuele vezels die de doek heeft achtergelaten.

### **Het toetsenbord van de computer schoonmaken**

Ga als volgt te werk om het toetsenbord van de computer te reinigen:

1. Doe een beetje spiritus op een zachte, stofvrije doek.

**Opmerking:** Sproei geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het toetsenbord.

2. Maak de toetsen een voor een schoon met de doek. Maak de toetsen een voor een schoon: als u meerdere toetsen tegelijk probeert schoon te maken, kan het doekje achter een aangrenzende toets blijven haken, waardoor de toets beschadigd kan raken. Zorg dat er geen vloeistof op of tussen de toetsen drupt.
3. Laat het toetsenbord drogen.
4. Om stof en kruimels te verwijderen die zich onder de toetsen hebben verzameld, kunt u een lensborsteltje met blazertje gebruiken, of koude lucht uit een haardroger.

### **Het beeldscherm van de computer schoonmaken**

Ga als volgt te werk om het beeldscherm van de computer te reinigen:

1. Veeg het beeldscherm schoon met een zachte, droge doek. Wat lijkt op een kras op het lcd-scherm, kan zijn veroorzaakt doordat er druk is uitgeoefend op de buitenkant van het lcd-scherm en de toetsen van het toetsenbord in het scherm zijn gedrukt.
2. Wrijf de vlek voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.
3. Als de vlek hierna nog niet weg is, maakt u een zachte, stofvrije doek vochtig met water of een mengsel van 50% isopropylalcohol en 50% schoon water.

**Opmerking:** Sproei geen reinigingsmiddel rechtstreeks op het beeldscherm.

4. Wring de doek zo goed mogelijk uit.
5. Neem het beeldscherm nogmaals af en let goed op dat er geen vocht in de computer druipt.
6. Vergeet niet om het scherm droog te maken voordat u het gaat gebruiken.

**Onthoud het volgende:**

- De computer mag alleen uit elkaar worden gehaald en gerepareerd door een door Lenovo geautoriseerde onderhoudstechnicus.
- Rommel niet met de grendels van het beeldscherm om het scherm open of dicht te houden.

---

## Hoofdstuk 8. Computerproblemen oplossen

Dit hoofdstuk geeft informatie over wat u moet doen als er een probleem met uw computer optreedt.

---

### Problemen oplossen

Raadpleeg de online Help of de opties die in de volgende secties worden beschreven om te controleren of uw computer beschikt over de voorzieningen die in de lijst worden genoemd.

### Problemen met de batterij en de voeding

In dit onderwerp vindt u instructies voor het oplossen van problemen met batterijen en netvoeding.

Druk eerst deze instructies af.

#### **De werkingsduur van een volledig opgeladen batterij wordt korter.**

Ontlaad de batterij en laad hem opnieuw op. Neem contact op met het lokale Klantsupportcentrum van Lenovo als het probleem zich blijft voordoen.

#### **De computer werkt niet terwijl de batterij volledig is opgeladen.**

Mogelijk is de bescherming tegen overbelasting van de batterij geactiveerd. Zet de computer een minuut uit om de bescherming uit te schakelen. Daarna kunt u de computer weer aanzetten.

#### **De batterij kan niet worden opgeladen.**

Als de batterij te heet is, kan hij niet worden opgeladen. Als de batterij heet is, verwijdert u hem uit de computer en laat u hem afkoelen tot kamertemperatuur. Probeer de batterij daarna opnieuw op te laden. Neem contact op met het lokale Klantsupportcentrum van Lenovo als het probleem zich blijft voordoen.

**De netvoedingsadapter is aangesloten op de computer en de stekker zit in een werkend stopcontact, maar het pictogram van de netvoedingsadapter wordt niet afgebeeld op de taakbalk van Windows en het voedingslampje gaat niet branden.**

Doe het volgende:

1. Schakel de computer uit, koppel de netvoedingsadapter los en verwijder de batterij.
2. Sluit de Netvoedingsadapter weer aan en zet de computer aan. Zorg ervoor dat de Netvoedingsadapter op de juiste manier is aangesloten en goed vast zit.
3. Zet de computer aan.

Neem contact op met het lokale Klantsupportcentrum van Lenovo als het probleem zich blijft voordoen.

## **Een opstartprobleem**

Druk deze aanwijzingen nu af en bewaar die afdrukken bij uw computer, zodat u ze in de toekomst kunt raadplegen.

### **Het Microsoft Windows-besturingssysteem start niet op.**

Gebruik het herstelprogramma van de computer om het probleem te identificeren en op te lossen. Raadpleeg Hoofdstuk 6 "Lenovo OneKey Recovery-systeem" op pagina 33 voor meer informatie.

## **Problemen met de sluimerstand en de slaapstand**

Druk deze aanwijzingen nu af en bewaar die afdrukken bij uw computer, zodat u ze in de toekomst kunt raadplegen.

### **Er treedt een fout vanwege een bijna lege batterij op en de computer gaat meteen uit.**

Dit geeft aan dat de batterij bijna leeg is. Sluit de voedingsadapter aan op uw computer en steek het andere uiteinde van de voedingsadapter in een stopcontact. U kunt ook het probleem oplossen door de batterij door een opgeladen batterij te vervangen.

### **De computer gaat onmiddellijk na de zelftest in de sluimerstand.**

Controleer of:

- De batterij opgeladen is.
- De temperatuur van de omgeving binnen de toegestane waarden ligt.  
Raadpleeg Hoofdstuk 7 "Problemen voorkomen" op pagina 35.


## **Problemen met het beeldscherm van de computer**

Druk eerst deze instructies af.

## **Er verschijnt niets op het scherm.**

Dit geeft aan dat de batterij bijna leeg is. Sluit de voedingsadapter aan op uw computer en steek het andere uiteinde van de voedingsadapter in een stopcontact. U kunt ook het probleem oplossen door de batterij door een opgeladen batterij te vervangen.

Als het probleem blijft bestaan, doet u het volgende:

- Als u de netvoedingsadapter of de batterij gebruikt en het batterijlampje brandt, drukt u op  om de helderheid van het scherm te verhogen.
- Als het netvoedingslampje knippert, drukt u op de aan-/uitknop om de normale werking te hervatten.
- Controleer of de functie voor achtergrondverlichting van het lcd-scherm is ingeschakeld.
- Controleer of het beeldschermstuurprogramma op de juiste manier is geïnstalleerd.
- Controleer of de schermresolutie en de kleurdiepte goed zijn ingesteld.
- Controleer of het beeldschermtype correct is.

## **De weergave op het scherm is onleesbaar of vervormd.**

Controleer of:

- Het beeldschermstuurprogramma op de juiste manier is geïnstalleerd.
- De schermresolutie en de kleurdiepte goed zijn ingesteld.
- Het beeldschermtype goed is ingesteld.

## **Er worden onjuiste tekens op het scherm weergegeven.**

Zorg ervoor dat het besturingssysteem en de programma's op de juiste manier op de computer zijn geïnstalleerd. Neem contact op met uw lokale serviceprovider als het probleem zich blijft voordoen.

## **Wanneer ik de computer aanzet, wordt er niets op het scherm weergegeven en klinkt er tijdens het opstarten geen geluidssignaal.**

Controleer of:

- De batterij goed is geïnstalleerd.
- De wisselstroomadapter is aangesloten op de computer en of de stekker in een werkend stopcontact zit.
- Druk nogmaals op de aan/uit-knop om ervoor te zorgen dat de computer is ingeschakeld.

Neem contact op met uw lokale serviceprovider als het probleem zich blijft voordoen.


### **Wanneer ik de computer aanzet, wordt er alleen een witte cursor op een zwart scherm weergegeven.**

Herstel de gehele inhoud van uw vaste-schijfstation naar de oorspronkelijke fabrieksinhoud met behulp van de herstelprogramma's op uw computer.

Neem contact op met uw lokale serviceprovider als het probleem zich blijft voordoen.

### **Het scherm wordt zwart terwijl de computer aan staat.**

Mogelijk is er een "screen saver" (schermbeveiligingsprogramma) actief of staat de computer in een spaarstand. Sluit het schermbeveiligingsprogramma af of haal de computer uit de spaar- of slaapstand. Dit kunt u op een van de volgende manieren doen:

- Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord.
- Druk op de aan/uit-knop.
- Druk op  om te controleren of het lcd-scherm is uitgeschakeld.

## **Problemen met stations en andere opslagapparaten**

In dit onderwerp vindt u instructies op het oplossen van problemen met stations en andere opslagapparatuur.

### **Problemen met het vaste-schijfstation**

Druk eerst deze instructies af.

#### **Het vaste-schijfstation maakt af en toe een ratelend geluid.**

Het ratelende geluid is te horen als:

- Het vaste-schijfstation begint en stopt met het lezen van gegevens.
- U het vaste-schijfstation optilt.
- U de computer optilt.

Dit is een normale eigenschap van een vaste-schijfstation. U kunt dit negeren.



# Problemen met het programma OneKey Recovery

Druk eerst deze instructies af.

## **De back-up kan niet worden gemaakt.**

Controleer of:

- U een besturingssysteem van Windows gebruikt.
- Er voldoende ruimte op het vaste-schijfstation is om de back-upgegevens op te slaan.

## **Kan de systeempartitie niet herstellen naar de standaardfabrieksinstellingen.**

De oorzaak kan zijn dat de partitie-eigenschappen, zoals de grootte of de capaciteit van uw systeem, zijn aangepast.

## **Wachtwoordproblemen**

Druk deze aanwijzingen nu af en bewaar die afdrucken bij uw computer, zodat u ze in de toekomst kunt raadplegen.

### **Wachtwoord vergeten.**

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Als u het gebruikerswachtwoord van BIOS bent vergeten, vraagt u de systeembeheerder om uw gebruikerswachtwoord opnieuw in te stellen.
- Als u uw vaste-schijfstationwachtwoord vergeten bent, kan er door Lenovo geen reset worden uitgevoerd en kunt u nooit meer bij de gegevens op het vaste-schijfstation. In een dergelijk geval moet u de computer naar Lenovo of naar een Lenovo-dealer -vertegenwoordiger brengen om de vaste schijf te laten vervangen. U moet hiervoor het bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.
- Als u het beheerderswachtwoord van BIOS vergeet, kan er door de onderhoudstechnicus van Lenovo geen reset worden uitgevoerd. In een dergelijk geval moet u de computer naar een door geautoriseerde Lenovo-onderhoudstechnicus of -dealer brengen om de systeemkaart te laten vervangen. U moet hiervoor het bewijs van aankoop kunnen overleggen. Bovendien kunnen er kosten voor onderdelen en service in rekening worden gebracht.

## Een geluidsprobleem

Druk deze aanwijzingen nu af en bewaar die afdrucken bij uw computer, zodat u ze in de toekomst kunt raadplegen.

**Er klinkt geen geluid uit de luidspreker, zelfs als het volume omhoog wordt gedraaid.**

Controleer:

- De dempfunctie is uitgeschakeld.
- De gecombineerde audio-aansluiting wordt niet gebruikt.
- De luidsprekers zijn geselecteerd als het afspeelapparaat.

## Overige problemen

Druk eerst deze instructies af.

**De computer reageert niet.**

Voer een van de volgende handelingen uit:

- Zet de computer uit door de aan/uit-knop minimaal vier seconden ingedrukt te houden. Als het systeem dan nog steeds niet reageert, verwijdert u de voedingsadapter.
- De computer kan vastlopen als hij tijdens een communicatiebewerking naar de slaapstand gaat. Schakel de timer voor de slaapstand uit als de computer aangesloten is op een netwerk.

**Ik moet de computer opstarten vanaf een aangesloten apparaat, maar het apparaat verschijnt niet in de opstartapparaatlijst.**

Controleer de instelling opstartmodus in de hulpprogramma voor BIOS-instelling. Als de **Boot Mode (Opstartmodus)** is ingesteld op **UEFI** zorgt u ervoor dat het apparaat of het medium in het apparaat UEFI-boot ondersteunt. Als het apparaat of het medium in het apparaat geen UEFI-boot ondersteunt, stelt u **Boot Mode (Opstartmodus)** in op **Legacy Support (Legacy-ondersteuning)**. Als het apparaat nog steeds niet in de opstartapparaatlijst verschijnt, vervangt u deze door een nieuw apparaat of medium.

**Het aangesloten externe apparaat werkt niet.**

Zorg voor het volgende:

- Sluit het externe apparaat via USB-kabels aan wanneer de computer is ingeschakeld, anders kan uw computer misschien beschadigd raken.

- Gebruik het netsnoer dat bij het externe apparaat is meegeleverd wanneer u een extern apparaat gebruikt dat veel energie verbruikt, zoals een extern optisch USB-station. Anders wordt het apparaat mogelijk niet herkend of kan de computer worden afgesloten.

Voor meer technische ondersteuning gaat u naar:

<http://www.lenovo.com/support>



---

# Bijlage A. Regelgeving

---

## Informatie over draadloze communicatie

### Compatibiliteit van draadloze apparatuur

De Wireless LAN PCI Express Mini-kaart is zodanig ontworpen dat deze compatibel is met elk draadloos-LAN-product dat gebaseerd is op DSSS-, CCK-en/of OFDM-radiotechnologie. De kaart voldoet aan de volgende standaarden:

- De 802.11b/g Standard, 802.11a/b/g of 802.11n draft 2.0 van Wireless LAN's zoals gedefinieerd en goedgekeurd door het Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- De WiFi-certificering zoals gedefinieerd door de Wi-Fi Alliance.

Uw Bluetooth-kaart voldoet aan de Bluetooth Specificatie 4.0, zoals gedefinieerd door de Bluetooth Special Interest Group SIG, en ondersteunt de volgende profielen:

- Profiel Geavanceerde audiodistributie (A2DP)
- Transportprotocol Audio/video-besturing (AVCTP)
- Transportprotocol Audio/video-distributie (AVDTP)
- Profiel A/V-afstandsbediening (AVRCP)
- Profiel Elementaire beeldverwerking (BIP)
- Profiel Elementair afdrukken (BPP)
- Profiel Inbelnetwerk (DUN)
- Profiel Gegevensoverdracht (FTP)
- Profiel Algemene toegang (GAP)
- Profiel Algemene A/V-distributie (GAVDP)
- Profiel Printerkabelvervanging (HCRP)
- Profiel Headset (HSP)
- Profiel Handsfree (HFP)
- Profiel Invoerapparaat (HID)
- Profiel Berichttoegang (MAP)
- Protocol Objectuitwisseling (OBEX)
- Profiel Objectpush (OPP)

- Profiel Persoonlijk netwerk (PAN)
- Profiel Telefoonboektoegang (PBAP)
- Protocol Dienstherkenning (SDP)
- Profiel Synchronisatie (SYNC)
- Profiel Videodistributie (VDP)
- Profiel Algemene eigenschappen (GATT)
- Profiel Nabijheid
- Profiel Mij zoeken
- Profiel Directe waarschuwing
- Profiel Batterijstatus

### **Gebruiksomgeving en uw gezondheid**

Ingebouwde draadloos-netwerkkarten zenden, net als andere radiografische apparaten, elektromagnetische energie op radiofrequenties uit. De hoeveelheid uitgezonden energie is echter veel geringer dan de elektromagnetische energie die wordt uitgezonden door andere draadloze apparaten, zoals bijvoorbeeld mobiele telefoons.

Omdat de ingebouwde draadloos-netwerkkarten werken binnen de grenzen van de veiligheidsrichtlijnen voor radiostraling, zoals vastgelegd in diverse standaarden en aanbevelingen, is Lenovo ervan overtuigd dat deze kaarten veilig zijn voor de consument. Deze normen en aanbevelingen zijn een afspiegeling van de consensus die binnen de wetenschappelijke wereld heerst. Ze zijn opgesteld door wetenschappelijke panels en commissies die de wetenschappelijke literatuur in kwestie voortdurend bijhouden.

In bepaalde situaties of omgevingen kan het gebruik van ingebouwde draadloos-netwerkkarten beperkt zijn op last van de eigenaar van het gebouw of degenen die binnen de organisatie de verantwoordelijkheid dragen. Het kan daarbij bijvoorbeeld gaan om:

- Het gebruik van ingebouwde kaarten voor draadloze communicatie 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 communicatie-apparatuur in een specifieke situatie (zoals vliegvelden of ziekenhuizen), kunt u het beste, voordat u de computer aanzet, om toestemming vragen om de draadloos-netwerkaarten te mogen gebruiken.

---

## Informatie over ENERGY STAR-modellen



ENERGY STAR<sup>®</sup> 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. 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.

80MW  
80MX

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 de ENERGY STAR-waarden voor Lenovo-computers vindt u op:

<http://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:

Tabel 1. ENERGY STAR-functies voor energiebeheer

### **Windows® 7**

#### **Stroomschema: energiezuinigheid (instellingen bij aansluiting op de NETVOEDING)**

- Beeldscherm uitzetten: na 10 minuten
- Computer naar slaapstand: na 25 minuten
- Geavanceerde energie-instellingen:
  - Vaste schijven uitzetten: na 20 minuten
  - Slaapstand: nooit

### **Windows® 10**

#### **Stroomschema: gebalanceerd (instellingen bij aansluiting op de NETVOEDING)**

- Beeldscherm uitzetten: na 10 minuten
- Computer naar slaapstand: na 30 minuten
- Geavanceerde energie-instellingen:
  - Vaste schijven uitzetten: na 20 minuten
  - Slaapstand: nooit

Om het systeem te laten ontwakken uit de slaapstand, drukt u op een toets op het toetsenbord. Voor meer informatie over deze instellingen kunt u het Help-systeem van Windows raadplegen.

---

## **Regulatory notice Brazilië**

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

---

## **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 4A994.b. Het mag opnieuw worden geëxporteerd, behalve naar landen onder embargo genoemd in de landenlijst EAR E1.

---

## **Elektromagnetische straling**

De volgende informatie is van toepassing op Lenovo E31-80, machine type 80MW, 80MX.



## **Verklaring van conformiteit van de Federal Communications Commission (FCC)**

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**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Europese Unie - Naleving van de richtlijnen inzake elektromagnetische compatibiliteit**

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

EU contact: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



## **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 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

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 EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) 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 EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), 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, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

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

### Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

### Verklaring van conformiteit met Koreaanse Klasse B

|   |
|---|
| <b>B급 기기 (가정용 방송통신기자재)</b>  |
| 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 |

### Verklaring van conformiteit met Japanese VCCI Klasse B

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭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

### Japanese 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

## **Informatie over Lenovo-productservice voor Taiwan**

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓

服務電話：0800-000-702

---

## Bijlage B. Kennisgevingen inzake AEEA en recycling

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. Informatie over oplossingen voor hergebruik van producten vindt u op de internetsite van Lenovo op <http://www.lenovo.com/recycling>.

---

### WEEE-richtlijnen 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>

---

### 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 Richtlijn 2002/96/EC, de Indiase E-Waste Management & Handling Rules, 2011 e.d.). 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. Ga naar <http://www.lenovo.com/recycling> voor meer informatie over WEEE.

---

## **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:

[http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/precycle/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/precycle/).

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 [http://www.lenovo.com/services\\_warranty/jp/ja/recycle/personal/](http://www.lenovo.com/services_warranty/jp/ja/recycle/personal/).

### **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 on the system board of your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you want to replace it with a new one, contact your place of purchase or ask for a repair service provided by Lenovo. If you have replaced it by yourself and want to dispose of the disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase, and follow their instructions. If you use a Lenovo computer at home and need to dispose of a lithium battery, you must comply with local ordinances and regulations.

## **Disposing of a disused battery pack from Lenovo notebook computers**

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery pack, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at <http://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>. If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery pack, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at <http://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](mailto: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 Verenigde Staten en Canada



US & Canada Only

---

## Informatie over het recyclen van batterijen voor Taiwan

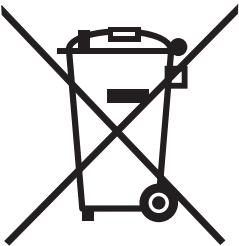


廢電池請回收

---

## Informatie over het recyclen van batterijen voor de Europese Unie

EU



**Notice:** This mark applies only to countries within the European Union (EU).



Batteries or packaging for batteries are labeled in accordance with European Directive 2006/66/EC concerning batteries and accumulators and waste batteries and accumulators. The Directive determines the framework for the return and recycling of used batteries and accumulators as applicable throughout the European Union. This label is applied to various batteries to indicate that the battery is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

In accordance with the European Directive 2006/66/EC, batteries and accumulators are labeled to indicate that they are to be collected separately and recycled at end of life. The label on the battery may also include a chemical symbol for the metal concerned in the battery (Pb for lead, Hg for mercury, and Cd for cadmium). Users of batteries and accumulators must not dispose of batteries and accumulators as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to customers for the return, recycling, and treatment of batteries and accumulators. Customer participation is important to minimize any potential effects of batteries and accumulators on the environment and human health due to the potential presence of hazardous substances. For proper collection and treatment, go to:  
<http://www.lenovo.com/lenovo/environment>



# Kennisgeving beperking van schadelijke stoffen (Restriction of Hazardous Substances, RoHS)

## Indiase RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.

## China RoHS

### 中国有害物质声明

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有有害物质，按部件分类，声明如下。

| 部件名称      | 有害物质  |       |       |             |           |             |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
|           | 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*  | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 硬盘        | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 光驱        | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 液晶面板      | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 键盘        | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 内存        | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 电池        | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 电源适配器     | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 底壳、顶盖和扬声器 | ×     | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。某些型号的产品可能不包含表中的部分部件。

○：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 规定的限量要求以下。

×：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 规定的限量要求。标记“×”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及其零部件，电容和连接器等。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志。圆圈内的数字表示正常使用状态下产品的环保使用期限。

---

## Türkije RoHS

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

### Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

## Oekraïne RoHS

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

---

## Europese Unie RoHS

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:

[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

---

## Bijlage D. 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 DEZE PUBLICATIE OP AS IS-BASIS, ZONDER ENIGE GARANTIE, UITDRUKKELIJK NOCH STILZWIJGEND, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN HET GEEN INBREUK MAKEN OP RECHTEN VAN DERDEN, VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. 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 te allen tijde zonder bericht verbeteringen en/of wijzigingen aanbrengen in de producten en/of programma's die in deze publicatie worden beschreven.

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 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 uitgevoerd 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.

---

## Handelsmerken

De volgende benamingen zijn handelsmerken van Lenovo in de Verenigde Staten en/of andere landen:

Lenovo

Lenovo-logo

OneKey

Microsoft en Windows zijn handelsmerken van de Microsoft Corporation.

Andere namen van ondernemingen, producten en diensten kunnen handelsmerken zijn van derden.





---

# Index

## B

Beveiliging 31

## C

Camera 2

## D

De batterij opladen 18

## M

Mechanische vergrendeling 31

## S

Sneltoetsen 13

## T

Touchpad 2

## W

wachtwoord 31

