

**TOSHIBA**

Leading Innovation >>>

# **Gebruikers- handleiding**

**C55-C/C55D-C**

**L50-C/L50D-C**

**P50-C/P50t-C/P50D-C**

---

# Inhoudsopgave

|                    |                                                                   |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Hoofdstuk 1</i> | <b>TOSHIBA: wet- en regelgeving en veiligheid</b>                 |      |
|                    | Copyright, afwijzing van aansprakelijkheid en handelsmerken ..... | 1-1  |
|                    | Voorschriften .....                                               | 1-2  |
|                    | Verklaring met betrekking tot videostandaarden .....              | 1-9  |
|                    | ENERGY STAR®-programma .....                                      | 1-10 |
|                    | Afvalverwerking van de computer en de computeraccu's .....        | 1-10 |
|                    | Veiligheidsinstructies voor optische stations .....               | 1-11 |
|                    | Algemene voorzorgsmaatregelen .....                               | 1-12 |
|                    | Veiligheidspictogrammen .....                                     | 1-15 |
| <i>Hoofdstuk 2</i> | <b>Aan de slag</b>                                                |      |
|                    | Controlelijst van apparatuur .....                                | 2-1  |
|                    | Conventies .....                                                  | 2-1  |
|                    | De computer voor het eerst gebruiken .....                        | 2-2  |
|                    | Kennismaken met Windows .....                                     | 2-7  |
|                    | Het apparaat uitschakelen .....                                   | 2-9  |
|                    | Systeemherstel .....                                              | 2-14 |
| <i>Hoofdstuk 3</i> | <b>Rondleiding</b>                                                |      |
|                    | Voorkant met gesloten beeldscherm .....                           | 3-1  |
|                    | Linkerkant .....                                                  | 3-2  |
|                    | Rechterkant .....                                                 | 3-3  |
|                    | Achterkant .....                                                  | 3-5  |
|                    | Onderkant .....                                                   | 3-5  |
|                    | Voorkant met geopend beeldscherm .....                            | 3-7  |
|                    | Interne hardwareonderdelen .....                                  | 3-10 |
|                    | Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden .....        | 3-14 |
| <i>Hoofdstuk 4</i> | <b>Basisbeginselen</b>                                            |      |
|                    | Het touchscreen gebruiken .....                                   | 4-1  |
|                    | Het touchpad gebruiken .....                                      | 4-2  |
|                    | Het toetsenbord .....                                             | 4-3  |
|                    | Optisch station .....                                             | 4-5  |
|                    | CyberLink PowerDVD for TOSHIBA .....                              | 4-12 |
|                    | TOSHIBA Blu-ray Disc Player .....                                 | 4-14 |
|                    | 3D-weergave op een extern 3D-apparaat .....                       | 4-17 |
|                    | Accu .....                                                        | 4-20 |
|                    | LAN .....                                                         | 4-24 |

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Aanvullende geheugenmodule .....    | 4-25 |
| Geheugenmedium .....                | 4-29 |
| Extern beeldscherm .....            | 4-33 |
| Beveiligingsslot .....              | 4-36 |
| Optionele TOSHIBA-accessoires ..... | 4-36 |
| Geluidssysteem en videomodus .....  | 4-37 |

## *Hoofdstuk 5*    **Hulpprogramma's en geavanceerd gebruik**

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Hulpprogramma's en toepassingen .....      | 5-1  |
| Speciale voorzieningen .....               | 5-6  |
| TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma .....      | 5-8  |
| TOSHIBA System Settings .....              | 5-11 |
| Opladen via USB .....                      | 5-12 |
| TOSHIBA PC Health Monitor .....            | 5-14 |
| TOSHIBA-productverbeteringsprogramma ..... | 5-16 |
| TOSHIBA Setup Utility .....                | 5-17 |

## *Hoofdstuk 6*    **Problemen oplossen**

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Probleemoplossingsproces .....               | 6-1  |
| Controlelijst voor hardware en systeem ..... | 6-4  |
| TOSHIBA-ondersteuning .....                  | 6-17 |

## *Hoofdstuk 7*    **Aanhangsel**

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Specificaties .....                                | 7-1  |
| Netsnoer en connectoren .....                      | 7-2  |
| Informatie voor draadloze apparaten .....          | 7-3  |
| Voorschriften voor NFC .....                       | 7-14 |
| Wettelijke voetnoten .....                         | 7-15 |
| Informatie voor VCCI-klasse B (alleen Japan) ..... | 7-18 |
| OpenSSL Toolkit License Issues .....               | 7-18 |
| FreeType License Issues .....                      | 7-21 |

## **Index**

---

# Hoofdstuk 1

## TOSHIBA: wet- en regelgeving en veiligheid

In dit hoofdstuk vindt u informatie over wet- en regelgeving en veiligheid met betrekking tot TOSHIBA-computers.

### Copyright, afwijzing van aansprakelijkheid en handelsmerken

#### Copyright

© 2015 TOSHIBA Corporation. Alle rechten voorbehouden. Krachtens de auteurswetten mag deze handleiding op geen enkele wijze worden verveelvoudigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TOSHIBA. Met betrekking tot het gebruik van de informatie in deze handleiding wordt geen octrooirechtelijke aansprakelijkheid aanvaard.

Eerste editie juni 2015

Het auteursrecht voor muziek, films, computerprogramma's, databases en ander auteursrechtelijk beschermd intellectueel eigendom berust bij de maker of de copyrighthouder. Auteursrechtelijk beschermd materiaal mag uitsluitend voor privé- of huiselijk gebruik worden verveelvoudigd. Andere toepassingen dan hierboven zijn vermeld (met inbegrip van conversie naar digitale indeling, wijziging, overdracht van gekopieerd materiaal en verspreiding via een netwerk) zonder toestemming van de copyrighthouder vormen schendingen van het auteursrecht en kunnen strafrechtelijk of middels een schadevergoeding worden vervolgd. Houd u aan de auteurswetten wanneer u deze handleiding of delen ervan verveelvoudigt.

#### Afwijzing van aansprakelijkheid

Deze handleiding is zorgvuldig geverifieerd en nagekeken. De aanwijzingen en beschrijvingen waren correct voor uw computer op het tijdstip waarop deze handleiding ter perse ging. Erop volgende computers en handleidingen kunnen echter zonder kennisgeving worden gewijzigd. TOSHIBA aanvaardt diensgevolge geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit fouten of omissies in de handleiding, of uit discrepanties tussen computer en handleiding.

---

## Handelsmerken

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core en Centrino zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.

AMD, het AMD-logo met de pijl, PowerPlay, Vari-Bright en combinaties daarvan zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc.

Windows, Microsoft en het Windows-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth-logo's zijn gedeponeerde handelsmerken in eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en Toshiba Corporation gebruikt deze merken onder licentie.

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

sMedio en sMedio TrueLink+ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van sMedio, Inc.

CyberLink en CyberLink PowerDVD zijn gedeponeerde handelsmerken van CyberLink Corporation.

Secure Digital en SD zijn handelsmerken van SD Card Association.

MultiMediaCard en MMC zijn handelsmerken van MultiMediaCard Association.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™ en de logo's ervan zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.

DTS, het symbool, en DTS en het symbool samen zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS Studio Sound is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Realtek is een gedeponeerd handelsmerk van Realtek Semiconductor Corporation.

Alle andere product- en servicenamen in deze handleiding zijn mogelijk handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke bedrijven.

## Voorschriften

### FCC-informatie

#### *FCC-verklaring van overeenstemming*

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze voorwaarden zijn ontworpen teneinde redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in woongebieden. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie en kan deze energie uitstralen. Indien de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit resulteren in schadelijke storing van de radiocommunicatie. Zelfs als alle instructies zijn opgevolgd, kan echter

storing optreden. Als deze apparatuur schadelijke storing voor radio- of televisieontvangst oplevert (wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten), verdient het aanbeveling een of meer van de volgende maatregelen te treffen om de storing te verhelpen:

- Wijzig de richting of positie van de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de radio/tv.
- Sluit de apparatuur en de ontvanger op verschillende stopcontacten aan.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur.



*Alleen randapparaten die voldoen aan de FCC-normen voor klasse B mogen op deze apparatuur worden aangesloten. Gebruik met niet-compatibele randapparaten of randapparaten die niet door TOSHIBA zijn aanbevolen, zal waarschijnlijk resulteren in storing op radio- en tv-toestellen. U moet afgeschermd kabels gebruiken tussen de externe apparaten en de Universal Serial Bus-poorten (USB 2.0 en 3.0), de HDMI-poort en de gecombineerde hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting van de computer. Het wijzigen of aanpassen van deze apparatuur zonder uitdrukkelijke toestemming van TOSHIBA of door TOSHIBA erkende partijen kan de machtiging tot het gebruik van de apparatuur tenietdoen.*

### **FCC-voorwaarden**

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking van dit product dient te voldoen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Het apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken.
2. Het apparaat moet in staat zijn alle ontvangen storing te accepteren, zelfs als de werking van het apparaat hierdoor wordt aangetast.

### **Contact**

**Adres:** TOSHIBA America Information Systems, Inc.  
9740 Irvine Boulevard  
Irvine, Californië 92618-1697, V.S.

**Telefoon:** (949) 583-3000



*Deze informatie is alleen van toepassing op de landen/regio's waar dit vereist is.*

---

## EU-verklaring van overeenstemming



Dit product draagt het CE-keurmerk in overeenstemming met de relevante Europese richtlijnen. De verantwoording voor de toewijzing van CE-keurmerken ligt bij TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Duitsland. De volledige en officiële EU-verklaring van overeenstemming is te vinden op de TOSHIBA-website

<http://epps.toshiba-teg.com> op internet.

### ***Overeenstemming met CE-richtlijnen***

Dit product draagt het CE-keurmerk in overeenstemming met de relevante Europese richtlijnen, met name RoHS-richtlijn 2011/65/EU, richtlijn 1999/5/EG betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur, richtlijn 2009/125/EG betreffende ecologisch ontwerp (ErP) en de bijbehorende implementatiemaatregelen.

Dit product en de oorspronkelijke opties zijn ontworpen conform de relevante EMC- (Elektromagnetische compatibiliteit) en veiligheidsnormen. TOSHIBA garandeert echter niet dat dit product nog steeds aan deze EMC-normen voldoet indien kabels of opties van andere leveranciers zijn aangesloten of geïmplementeerd. In dat geval moeten de personen die deze opties/kabels hebben geïmplementeerd/aangesloten, ervoor zorgen dat het systeem (pc plus opties/kabels) nog steeds aan de vereiste normen voldoet. Ter voorkoming van EMC-problemen moeten in het algemeen de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

- Alleen opties met het CE-keurmerk mogen worden aangesloten/geïmplementeerd.
- Alleen hoogwaardige afgeschermd kabels mogen worden aangesloten.

### ***Werkomgeving***

Dit product is ontworpen conform de EMC-voorschriften (elektromagnetische compatibiliteit) voor zogenoemde 'commerciële, licht-industriële en woonomgevingen'. TOSHIBA keurt het gebruik van dit product in andere werkomgevingen dan de bovengenoemde 'commerciële, licht-industriële en woonomgevingen' af.

De volgende omgevingen zijn bijvoorbeeld niet goedgekeurd:

- industriële omgevingen (bijvoorbeeld omgevingen waar krachtstroom van 380 V (drie fasen) wordt gebruikt)
- omgevingen met medische apparatuur
- gemotoriseerde voertuigen
- vliegtuigen

---

Gevolgen van het gebruik van dit product in niet-geoorloofde werkomgevingen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van TOSHIBA.

Mogelijke gevolgen van het gebruik van dit product in niet-geoorloofde werkomgevingen zijn onder andere:

- storing van de werking van andere apparaten of machines in de nabijheid;
- storing van de werking van dit product, mogelijk resulterend in gegevensverlies, als gevolg van storingen die worden gegenereerd door andere apparaten of machines in de nabijheid.

TOSHIBA beveelt gebruikers dan ook met klem aan de elektromagnetische compatibiliteit van dit product vóór gebruik naar behoren te testen in alle niet-geoorloofde omgevingen. In het geval van auto's of vliegtuigen mag dit product uitsluitend worden gebruikt nadat de fabrikant of luchtvaartmaatschappij hiervoor toestemming heeft verleend.

Verder is het in verband met algemene veiligheidsoverwegingen verboden dit product te gebruiken in omgevingen met ontploffingsgevaar.

## **Canadese voorschriften (alleen in Canada)**

De radoruis die door dit digitale apparaat wordt uitgezonden, ligt binnen de limieten voor digitale apparaten van klasse B conform de Radio Interference Regulation (voorschriften voor radiostoring) van het Canadese ministerie van Communicatie (Department of Communications ofwel DOC).

De DOC-voorschriften bepalen dat het wijzigen of aanpassen van deze apparatuur zonder uitdrukkelijke toestemming van TOSHIBA Corporation de machtiging tot het gebruik van de apparatuur kan tenietdoen.

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan alle voorschriften van de Canadese regeling voor storing veroorzakende apparatuur.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

---

## De volgende informatie geldt alleen voor EU-lidstaten:

### *Afvalverwerking van producten*



Het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat producten afzonderlijk moeten worden ingezameld en gescheiden van huishoudelijk afval moeten worden verwerkt. Interne batterijen en accu's kunnen met het product worden weggegooid. Ze worden gescheiden door het recyclingcentrum.

De zwarte balk geeft aan dat het product op de markt is gebracht na 13 augustus 2005.

Door mee te werken aan het afzonderlijk inzamelen van producten en batterijen draagt u bij aan de juiste afvalverwerking van producten en batterijen/accu's en helpt u zo mogelijke schadelijke gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen.

Zie voor meer informatie over de inzameling en het hergebruik van afval in uw land onze website

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) of neem contact op met uw gemeente of de winkel waar u het product hebt gekocht.

## Verwerking van batterijen en/of accu's



Pb, Hg, Cd

Het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat batterijen en/of accu's afzonderlijk moeten worden ingezameld en gescheiden van huishoudelijk afval moeten worden verwerkt.

Als de batterij of accu meer lood (Pb), kwik (Hg) en/of cadmium (Cd) bevat dan de waarden die zijn gedefinieerd in de Europese richtlijn inzake batterijen en accu's, worden de chemische symbolen voor lood (Pb), kwik (Hg) en/of cadmium (Cd) weergegeven onder het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak.

Door batterijen en accu's gescheiden in te zamelen, draagt u bij aan de juiste afvalverwerking van producten en batterijen/accu's en helpt u mogelijk schadelijke gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen. Om dit te bereiken dient u elke batterij en/of accu in te leveren bij een plaatselijke recyclinginstantie of bij een winkel of inzamelpunt waar deze onderdelen worden ingezameld voor een milieuvriendelijke verwerking. Zorg er daarbij voor dat u de contacten afplakt met niet-geleidende tape.

Zie voor meer informatie over de inzameling en het hergebruik van afval in uw land onze website

( [www.toshiba.eu/recycling](http://www.toshiba.eu/recycling) ) of neem contact op met uw gemeente of de winkel waar u het product hebt gekocht.



*Afhankelijk van in welk land of welke regio u dit product hebt aangeschaft, zijn deze symbolen mogelijk niet aanwezig.*

## REACH - Verklaring van overeenstemming

De verordening van de Europese Unie (EU) met betrekking tot chemische stoffen, REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals ofwel registratie, beoordeling, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen) is vanaf 1 juni 2007 van kracht, met een gefaseerde inwerkingtreding tot 2018.

Toshiba voldoet aan alle REACH-vereisten en verplicht zich klanten informatie te geven over de aanwezigheid in onze artikelen van stoffen op de kandidatenlijst in overeenstemming met de REACH-verordening.

Raadpleeg de volgende website

[www.toshiba.eu/reach](http://www.toshiba.eu/reach) voor informatie over de aanwezigheid in onze artikelen van stoffen die op de kandidatenlijst staan volgens REACH in een concentratie van meer dan 0,1 gewichtsprocent.

## De volgende informatie geldt alleen voor Turkije:

- Afvalverwerking van producten:



Het symbool van doorgekruiste vuilnisbak betekent dat dit product niet mag worden ingezameld en weggegooid met ander huishoudelijk afval. Wanneer het product het einde van zijn gebruiksduur heeft bereikt, moet dit worden ingeleverd bij een inzamelpunt, recyclingbedrijf of afvalverwerkende instantie om zo het milieu en de menselijke gezondheid te beschermen. Voor meer informatie over inzamelings- en recyclingprogramma's in uw land neemt u contact op met de gemeente of met de winkel waar u het product hebt gekocht.

- Toshiba voldoet aan alle vereisten van de Turkse richtlijn 28300 'Beperking op het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur'.

### **AEEE Yönetmeliğine Uygundur**

Toshiba 28300 sayılı Türkiye "Elektrikle çalışan ve elektronik ekipmanda belirli tehlikeli maddelerin kullanımıyla ilgili kısıtlama" yönetmeliği gereklerini tamamen yerine getirmektedir.

- Het aantal mogelijke pixelfouten van het beeldscherm wordt gedefinieerd volgens de norm ISO 9241-307. Als het aantal pixelfouten minder is dan deze norm, wordt dit niet als een fout of defect gerekend.
- Accu's zijn verbruiksartikelen, aangezien de accugebruiksduur afhangt van het gebruik van de computer. Als de accu niet meer kan worden opgeladen, wordt dit veroorzaakt door een fout of defect. Veranderingen in de accugebruiksduur zijn geen fout of defect.

## De volgende informatie geldt alleen voor India:



Het gebruik van dit symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld.

Door dit product op de juiste manier als afval te verwerken, draagt u eraan bij negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid die kunnen voortvloeien uit onjuiste verwerking van dit product te voorkomen.

Voor meer informatie over recycling van dit product bezoekt u onze website

( <http://www.toshiba-india.com> ) of neem contact op met het callcenter (1800-200-8674).



*Afhankelijk van in welk land of welke regio u dit product hebt aangeschaft, zijn deze symbolen mogelijk niet aanwezig.*

## **Verklaring met betrekking tot videostandaarden**

DIT PRODUCT WORDT IN LICENTIE GEGEVEN ONDER DE VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE VOOR AVC, VD-1 EN MPEG-4 INZAKE PERSOONLIJK, NIET-COMMERCEEL GEBRUIK DOOR EEN KLANT VOOR (I) CODERING VAN VIDEO IN OVEREENSTEMMING MET DE BOVENGENOEMDE STANDAARDEN ("VIDEO") EN/OF (II) DECODERING VAN AVC, VC-1 EN MPEG-4 VIDEO DIE IS GECODEERD DOOR EEN KLANT ALS ONDERDEEL VAN EEN PERSOONLIJKE EN NIET-COMMERCIËLE ACTIVITEIT EN DIE IS VERKREGEN VAN EEN VIDEO PROVIDER DIE OVER EEN LICENTIE VAN MPEG LA BESCHIKT OM EEN DERGELIJKE VIDEO AAN TE BIEDEN. VOOR AL HET OVERIGE GEBRUIK WORDT GEEN LICENTIE VERLEEND, OOK NIET IMPLICIET. AANVULLENDE INFORMATIE, INCLUSIEF INFORMATIE MET BETREKKING TOT PROMOTIONEEL, INTERN EN COMMERCEEL GEBRUIK KAN WORDEN VERKREGEN BIJ MPEG LA, L.L.C. ZIE

<http://www.mpegla.com>

---

## ENERGY STAR®-programma



Uw computer voldoet mogelijk aan de ENERGY STAR®-richtlijnen. Als het model dat u hebt gekocht, aan deze richtlijnen voldoet, is het voorzien van het Energy Star-logo en is de volgende informatie van toepassing.

TOSHIBA neemt deel aan het ENERGY STAR-programma van de Environmental Protection Agency (EPA). Deze computer voldoet aan de nieuwste ENERGY STAR-richtlijnen voor energiebesparing. Bij levering zijn de opties voor energiebeheer van uw computer ingesteld op een configuratie die de meest stabiele werkomgeving en optimale systeemprestaties biedt voor gebruik met de netvoeding en met de accu.

Om energie te besparen, wordt uw computer in de energiebesparende slaapstand gezet die het systeem en het beeldscherm uitschakelt als er gedurende 15 minuten in de netvoedingsmodus geen activiteiten hebben plaatsgevonden.

TOSHIBA raadt aan deze en andere energiebesparende instellingen ingeschakeld te laten, zodat de computer zo energiezuinig mogelijk werkt. U kunt de slaapstand uitschakelen door op de aan/uit-knop te drukken.

Uw computer met ENERGY STAR-certificering moet standaard zo zijn ingesteld dat deze na een periode van inactiviteit overschakelt naar een energiezuinige slaapstand. Raak eenvoudig de muis of het toetsenbord aan om de computer snel weer te activeren. Deze slaapfuncties kunnen u tot \$23 per jaar (200 kWh per jaar aan elektriciteit) besparen en verminderen de jaarlijkse uitstoot van broeikasgassen met max. 300 pond. Voor informatie over hoe u deze slaapstandinstellingen van de computer aanpast of inschakelt, gaat u naar:

[www.energystar.gov/sleepinstructions](http://www.energystar.gov/sleepinstructions)

Als u deze slaapstandinstellingen snel en gemakkelijk in uw organisatie wilt inschakelen met behulp van netwerkprogramma's, gaat u naar

[www.energystar.gov/powermanagement](http://www.energystar.gov/powermanagement)

## Afvalverwerking van de computer en de computeraccu's

De computeraccu is niet toegankelijk voor de gebruiker. Neem contact op met een erkende TOSHIBA-servicedienst voor informatie over afvalverwerking van de computer en de accu.

# Veiligheidsinstructies voor optische stations



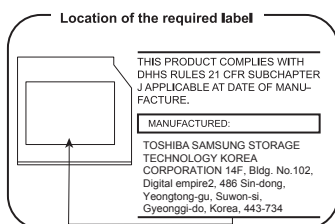
Vergeet niet de voorzorgsmaatregelen aan het einde van deze paragraaf te lezen.



- *Het model met een station gebruikt een lasersysteem. Om er zeker van te zijn dat dit product correct wordt gebruikt, dient u deze handleiding zorgvuldig te lezen en ter referentie bij de hand te houden. Als het apparaat ooit moet worden gerepareerd, neemt u contact op met een Authorized Toshiba Service Center.*
- *Het gebruik van regelaars, instellingen of procedures anders dan wordt vermeld, kan resulteren in blootstelling aan gevaarlijke straling.*
- *Probeer de kast niet te openen. Doet u dit wel, dan loopt u het risico van directe blootstelling aan de laserstraal.*

## De locatie van het vereiste etiket

(Zie het voorbeeld hieronder. De locatie van het etiket en de fabricage-informatie kunnen afwijken van dit voorbeeld.)



## Voorzorgsmaatregelen

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1 PRODUKT  
TO EN 60825-1  
クラス1 レーザ 製品

**LET OP:** Dit apparaat bevat een lasersysteem, dat is geclassificeerd als een KLASSE 1-LASERPRODUCT. Om te zorgen dat u dit product correct gebruikt, dient u de gebruiksaanwijzingen zorgvuldig te lezen en ter referentie bij de hand te houden. Wend u in geval van problemen met dit model tot het dichtstbijzijnde erkende Toshiba-servicecenter. Probeer de kast niet te openen. Doet u dit wel, dan loopt u het risico van directe blootstelling aan de laserstraal.

---

## Algemene voorzorgsmaatregelen

TOSHIBA-computers bieden optimale veiligheid en optimaal gebruikerscomfort; bovendien zijn ze robuust, een belangrijke eigenschap voor draagbare computers. U moet echter bepaalde voorzorgsmaatregelen nemen om het risico van lichamelijk letsel of beschadiging van de computer verder te beperken.

Lees de volgende algemene aanwijzingen en let op de waarschuwingen die in de handleiding worden gegeven.

### Zorg voor afdoende ventilatie

Zorg er altijd voor dat er afdoende ventilatie beschikbaar is voor de computer en de netadapter en dat deze apparaten zijn beschermd tegen oververhitting als de stroom wordt ingeschakeld of als een netadapter wordt aangesloten op een stopcontact (zelfs als de computer in de slaapstand staat). Let hierbij op het volgende:

- Dek de computer of netadapter nooit met een voorwerp af.
- Plaats de computer of netadapter nooit in de buurt van een warmtebron, zoals een elektrische deken of een verwarmingstoestel.
- Bedek of blokkeer de luchtopeningen niet, met inbegrip van de openingen op de onderzijde van de computer.
- Plaats de computer voor gebruik altijd op een harde, vlakke ondergrond. Als u de computer gebruikt op een tapijt of een ander zacht materiaal, kunnen de ventilatieopeningen worden geblokkeerd.
- Zorg altijd voor voldoende ruimte rondom de computer.

Oververhitting van de computer of de netadapter kan resulteren in systeemstoringen, schade aan computer of netadapter of brand, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.

### Een gebruiksvriendelijke omgeving inrichten

Plaats de computer op een egaal oppervlak dat groot genoeg is voor de computer en eventuele andere apparaten die u nodig hebt, zoals een printer.

Laat voldoende ruimte vrij rondom de computer en andere apparatuur voor een adequate ventilatie. De apparaten kunnen anders oververhit raken.

Houd uw computer in optimale werkconditie door de werkplek niet bloot te stellen aan:

- Stof, vocht en direct zonlicht.
- Apparatuur met sterke magnetische velden, zoals stereoluidsprekers (andere dan die op de computer zijn aangesloten) of een headset.
- Plotselinge veranderingen in temperatuur of vochtigheid, en warmtebronnen zoals radiatoren en airconditioningroosters.
- Extreme hitte, koude of vochtigheid.
- Vloeistoffen en bijtende chemicaliën.

---

## Blessures door overbelasting

Lees zorgvuldig de *Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort*. Hierin wordt toegelicht hoe u hand- en polsblessures als gevolg van langdurig toetsenbordgebruik kunt voorkomen. Dit document bevat eveneens informatie over het inrichten van de werkplek, de lichaamshouding en de verlichting, met behulp waarvan u lichamelijke overbelasting kunt reduceren.

## Letsel door verhitting

- Vermijd langdurig lichamelijk contact met de computer. Indien de computer gedurende een langere periode is gebruikt, kan het oppervlak zeer heet worden. Zelfs als de computer niet heet aanvoelt, kan langdurig lichamelijk contact, bijvoorbeeld wanneer u de computer op uw schoot of uw handen op de polssteun laat rusten, resulteren in rode plekken op de huid.
- De metalen plaat die de interfacepoorten ondersteunt, kan heet worden. Vermijd daarom rechtstreeks contact met deze plaat na langdurig computergebruik.
- Het oppervlak van de netadapter kan bij gebruik heet worden, maar dit is normaal. Als u de netadapter wilt vervoeren, koppelt u deze los en laat u deze eerst afkoelen.
- Plaats de netadapter niet op materiaal dat hittegevoelig is, deze kan namelijk schade veroorzaken.

## Schade door druk of stoten

Zorg dat de computer niet wordt blootgesteld aan zware druk of harde stoten, hierdoor kunnen onderdelen van de computer worden beschadigd of storingen optreden.

## De computer schoonmaken

Om een lange levensduur en storingsvrij gebruik te waarborgen dient u de computer stofvrij te houden en voorzichtig te zijn met vloeistoffen in de buurt van de computer.

- Mors geen vloeistoffen in de computer. Als de computer nat wordt, schakelt u deze direct uit en laat u de computer helemaal opdrogen. In dit geval dient u de computer te laten nakijken door een erkend servicecentrum om de omvang van de schade te laten vaststellen.
- Reinig het plastic van de computer met een doek die licht bevochtigd is met water.
- U kunt het beeldscherm reinigen door een kleine hoeveelheid reinigingsmiddel op een zachte, schone doek te sproeien en het scherm voorzichtig af te vegen.



*Sproei schoonmaakmiddel nooit rechtstreeks op de computer en laat er geen vloeistof inlopen. Gebruik nooit bijtende chemicaliën om de computer te reinigen.*

## De computer verplaatsen

Hoewel de computer is ontworpen voor flexibel dagelijks gebruik, dient u enkele eenvoudige voorzorgsmaatregelen te treffen wanneer u de computer verplaatst om te zorgen dat het systeem probleemloos blijft werken.

- Zorg dat alle schijfactiviteit is gestopt voordat u de computer verplaatst.
- Schakel de computer uit (afsluiten).
- Koppel de netadapter en alle randapparaten los alvorens de computer te verplaatsen.
- Sluit het beeldscherm.
- Til de computer niet op aan het beeldscherm.
- Voordat u de computer draait, schakelt u deze uit, koppelt u de netadapter los en laat u de computer afkoelen. Als u zich niet aan deze instructie houdt, kan dit leiden tot lichte verwondingen door de warmte.
- Stel de computer niet bloot aan snelle temperatuurwisselingen (bijvoorbeeld wanneer u de computer meeneemt van een koude omgeving naar een warme kamer). Zet de computer pas aan nadat het condensvocht is verdwenen.
- Let erop dat er niet tegen de computer wordt gedrukt of gestoten. Als u zich niet aan deze instructie houdt, kan dat leiden tot beschadiging van de computer, storingen of gegevensverlies.
- Vervoer de computer nooit terwijl er kaarten in zijn geïnstalleerd. Hierdoor kan de computer en/of de kaart beschadigen, waardoor de computer niet meer werkt.
- Gebruik een geschikte draagtas wanneer u de computer vervoert.
- Houd de computer stevig vast wanneer u deze draagt om zo stoten en vallen te vermijden.
- Houd de computer tijdens het dragen niet aan uitstekende delen vast.

## Mobiele telefoons

Let erop dat het gebruik van mobiele telefoons kan leiden tot storingen in het audiosysteem. Hoewel de werking van de computer hierdoor niet wordt beïnvloed, verdient het aanbeveling om tijdens telefoongesprekken een afstand van minimaal 30 cm in acht te nemen tussen de computer en de mobiele telefoon.

---

## Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort

Alle belangrijke informatie voor een veilig en juist gebruik van deze computer wordt beschreven in de bijgesloten Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort. Lees deze gids voordat u de computer gebruikt.

### Veiligheidspictogrammen

Veiligheidspictogrammen worden in deze handleiding gebruikt om u attent te maken op belangrijke informatie. Elk type mededeling wordt aangeduid zoals hieronder wordt geïllustreerd.



*Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die bij veronachtzaming van de instructies kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.*



*In dit soort mededelingen wordt u gewaarschuwd dat incorrect gebruik van apparatuur of het negeren van instructies kan resulteren in gegevensverlies, beschadiging van de apparatuur of licht letsel.*



*Opmerking. Een opmerking is een tip of aanwijzing die u helpt de apparatuur optimaal te gebruiken.*

---

# Hoofdstuk 2

## Aan de slag

Dit hoofdstuk bevat een controlelijst voor de apparatuur en alle basisgegevens om met uw computer aan de slag te gaan.



*Als u een besturingssysteem gebruikt dat niet vooraf is geïnstalleerd door TOSHIBA, werken sommige functies die in deze handleiding worden beschreven mogelijk niet correct.*

## Controlelijst van apparatuur

Pak de computer voorzichtig uit en bewaar de doos en het verpakkingsmateriaal voor toekomstig gebruik.

### Hardware

Controleer u de volgende items hebt:

- TOSHIBA draagbare personal computer
- Netadapter en netsnoer (stekker met 2 of 3 pinnetjes)

### Documentatie

- Aan de slag
- Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort
- Garantie-informatie

Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als een of meer items ontbreken of beschadigd zijn.

## Conventies

In deze handleiding worden de volgende notatieconventies gebruikt voor het beschrijven, identificeren en markeren van termen en bedieningsprocedures.

- |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klikken</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Tik op het touchpad of klik eenmaal op de linker touchpadbesturingsknop.</li><li>■ Klik eenmaal met de linkermuisknop.</li><li>■ Tik eenmaal op het aanraakscherm (alleen modellen met een aanraakscherm).</li></ul> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
-

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rechtsklikken</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klik eenmaal met de rechtermuisknop.</li> <li>■ Klik eenmaal met de rechtermuisknop.</li> <li>■ Tik op het aanraakscherm en laat uw vinger staan (alleen voor modellen met een aanraakscherm).</li> </ul>                                 |
| <b>Dubbelklikken</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tik tweemaal op het touchpad of klik tweemaal met de linkertouchpadbesturingsknop.</li> <li>■ Klik tweemaal met de linkermuisknop.</li> <li>■ Tik tweemaal op het aanraakscherm (alleen voor modellen met een aanraakscherm).</li> </ul>  |
| <b>Starten</b>       | Het woord 'Starten' verwijst naar de knop '  ' in de linkerbenedenhoek van het scherm.                                                                                                           |
| <b>Alle apps</b>     | <p>U vindt een lijst met al uw apps en programma's via <b>Alle apps</b>.</p> <p>U opent dit door te klikken op <b>Starten</b> en <b>Alle apps</b> (  ) te selecteren in de linkerbenedenhoek.</p> |

## De computer voor het eerst gebruiken



*Zorg dat u de bijgesloten Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort hebt gelezen om deze computer veilig en juist te gebruiken. De handleiding is bedoeld om u comfortabeler en productiever met laptops te laten werken. Als u de aanbevelingen in deze handleiding volgt, verkleint u de kans op pijnlijk of blijvend letsel aan uw handen, armen, schouders of nek.*

Dit hoofdstuk bevat basisinformatie om met de computer aan de slag te gaan. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- De netadapter aansluiten
- Het beeldscherm openen
- Het apparaat inschakelen
- Eerste configuratie



- *Gebruik een programma voor viruscontrole en zorg ervoor dat dit regelmatig wordt bijgewerkt.*
- *Formateer opslagmedia nooit zonder eerst de inhoud ervan te controleren. Tijdens het formatteren gaan alle opgeslagen gegevens verloren.*

- *Het is raadzaam om regelmatig een back-up op externe media te maken van de interne vaste schijf of van een ander primair opslagapparaat. Algemene opslagmedia zijn niet duurzaam of stabiel op de lange termijn en onder bepaalde omstandigheden kan dit resulteren in gegevensverlies.*
- *Voordat u een apparaat of toepassing installeert, zorgt u ervoor dat alle gegevens in het geheugen worden opgeslagen op de vaste schijf of op een ander opslagmedium. Als u dit niet doet, kan dit gegevensverlies tot gevolg hebben.*

## De netadapter aansluiten

Sluit de netadapter aan wanneer u de accu moet opladen of via de netvoeding wilt werken. U moet de accu opladen voordat u de tablet op accuvoeding kunt gebruiken.

De netadapter kan zich automatisch aanpassen aan elke spanning tussen 100 en 240 volt en aan een frequentie van 50 of 60 hertz, waardoor u de computer in praktisch elk land of gebied kunt gebruiken. De netadapter zet wisselstroom om in gelijkstroom en reduceert de spanning die aan de computer wordt geleverd.



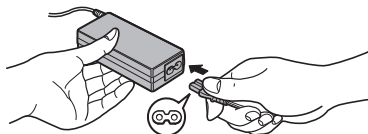
- *Gebruik altijd de TOSHIBA-netadapter die bij uw computer is meegeleverd of gebruik een andere netadapter die door TOSHIBA wordt aanbevolen om het risico van brand of andere schade aan de pc te vermijden. Het gebruik van een incompatibele netadapter kan leiden tot brand of schade aan de computer, mogelijk met ernstig letsel tot gevolg. TOSHIBA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die is veroorzaakt door het gebruik van een incompatibele adapter.*
- *Sluit de netadapter nooit aan op een voedingsbron die niet overeenstemt met de spanning en frequentie die op het voorschriftetiket van het apparaat zijn vermeld. Als u dat niet doet, kunnen er brand of elektrische schokken optreden met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*
- *Gebruik of koop altijd netsnoeren die overeenstemmen met de wettelijke specificaties en voorschriften met betrekking tot spanning en frequentie die gelden in het land van gebruik. Als u dat niet doet, kunnen er brand of elektrische schokken optreden met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*
- *Het meegeleverde netsnoer voldoet aan de veiligheidsregels en -voorschriften in de regio waarin de computer wordt verkocht en mag niet buiten deze regio worden gebruikt. Voor gebruik in andere regio's dient u een netsnoer aan te schaffen dat voldoet aan de veiligheidsregels en -voorschriften in die regio.*
- *Gebruik geen verloopstekker van 3-pins naar 2-pins.*

- Wanneer u de netadapter op de computer aansluit, dient u de stappen exact uit te voeren in de volgorde die wordt beschreven in deze handleiding. Het aansluiten van het netsnoer op een stopcontact moet de laatste stap zijn. Als u deze handeling in een eerder stadium verricht, kan de gelijkstroomuitgangstekker van de netadapter onder stroom komen te staan, waardoor u het risico van een elektrische schok of persoonlijk letsel loopt. Raak voor de veiligheid geen metalen onderdelen aan.
- Plaats de computer of netadapter nooit op een houten oppervlak, meubelstuk of een ander oppervlak dat door verhitting kan beschadigen. Tijdens normaal gebruik zal de temperatuur aan de onderkant van de computer en de buitenkant van de netadapter namelijk stijgen.
- Plaats de computer of netadapter altijd op een vlak en hard, warmtebestendig oppervlak.

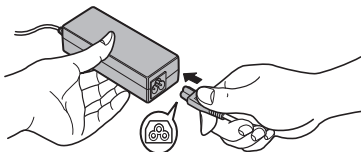
Raadpleeg de bijgesloten Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort voor gedetailleerde voorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies.

1. Sluit het netsnoer op de netadapter aan.

*Afbeelding 2-1 Het netsnoer op de netadapter aansluiten (2-pins stekker)*



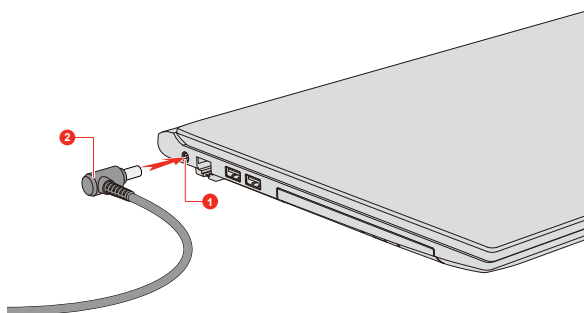
*Afbeelding 2-2 Het netsnoer op de netadapter aansluiten (3-pins stekker)*



Een 2- of 3-pins adapter/snoer wordt met de computer meegeleverd, afhankelijk van het model.

2. Sluit de gelijkstroomuitgangsstekker van de netadapter aan op de gelijkstroomingang (19 V) van de computer.

*Afbeelding 2-3 De gelijkstroomuitgangsstekker op de computer aansluiten*



1. Gelijkstroomingang (19 V)

2. Gelijkstroomuitgangsstekker

*De vormgeving van het product verschilt per model.*

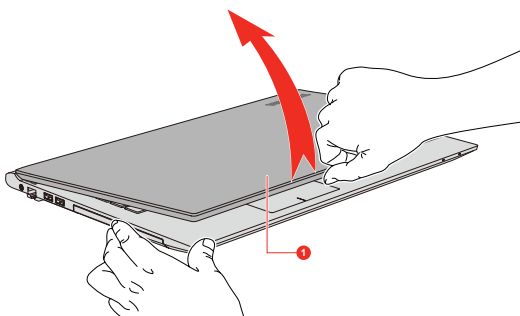
3. Sluit het netsnoer aan op een stopcontact. Het **DC IN-/acculampje** brandt.

## Het beeldscherm openen

Het scherm kan in een aantal standen worden geopend voor optimaal kijkgemak.

Terwijl u de polssteun met één hand omlaag drukt, zodat het hoofdgedeelte van de computer niet omhoog komt, tilt u langzaam het beeldscherm omhoog. Zo kunt u de hoek van het beeldscherm aanpassen voor een optimale zichtbaarheid.

*Afbeelding 2-4 Het beeldscherm openen*



1. Beeldscherm

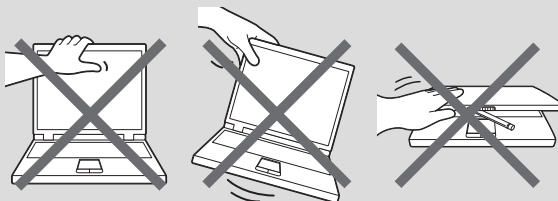
*De vormgeving van het product verschilt per model.*



- Wees voorzichtig wanneer u het beeldscherm opent en sluit. Als u het scherm te ruw opent of dichtklapt, bestaat het risico dat u de computer beschadigt.
- Houd uw vingers niet in de opening tussen het lcd-scherm en de accu wanneer u het scherm sluit omdat u zich anders kunt bezeren.



- Let op dat u het beeldscherm niet te ver opent aangezien dit de scharnieren van het scherm kan overbelasten en beschadigen.
- Druk of duw niet op het beeldscherm.
- Til de computer niet op aan het beeldscherm.
- Klap het beeldscherm niet dicht als er pennen of soortgelijke voorwerpen tussen het beeldscherm en het toetsenbord zijn achtergebleven.
- Wanneer u het beeldscherm open- of dichtklapt, moet u een hand op de polssteun plaatsen om de computer op zijn plaats te houden en gebruikt u de andere hand om het beeldscherm voorzichtig open of dicht te klappen (gebruik niet te veel kracht bij het open- of dichtklappen van het beeldscherm).



## Het apparaat inschakelen

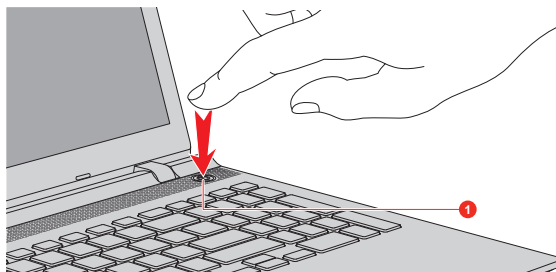
In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de tablet inschakelt. Het **aan/uit**-lampje geeft de status aan. Raadpleeg het gedeelte [Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden](#) voor meer informatie.



- Nadat u het apparaat voor het eerst hebt ingeschakeld, dient u dit niet uit te zetten voordat het besturingssysteem is geïnstalleerd.
- Het volume kan niet worden aangepast tijdens de installatie van Windows.

1. Open het beeldscherm.
2. Druk op de aan/uit-knop.

*Afbeelding 2-5 Het apparaat inschakelen*



1. Aan/uit-knop

De vormgeving van het product verschilt per model.

## Eerste configuratie

Het opstartscherm van Windows wordt als eerste weergegeven wanneer u de computer aanzet. Voor een correcte installatie van het besturingssysteem volgt u de aanwijzingen in elk scherm dat wordt weergegeven.



*Lees zorgvuldig de licentievoorwaarden en licentieovereenkomst door wanneer deze worden weergegeven.*

## Kennismaken met Windows

Voor meer informatie over nieuwe functies en het gebruik van Windows raadpleegt u **Aan de slag** in het startmenu.

### Startmenu

Het startmenu vormt het startpunt voor alles wat u kunt doen in het Windows-besturingssysteem en biedt eenvoudig toegang tot uw apps, programma's, websites en andere belangrijke gegevens.

U kunt het startmenu als volgt openen via een app of het bureaublad:

- Klik op de knop **Starten** (  ) in de linkerbenedenhoek van het scherm.
- Druk op de toets met het Windows®-logo (  ) op het toetsenbord.

Via **Meest gebruikt** hebt u toegang tot de meest gebruikte apps, terwijl onlangs geïnstalleerde apps worden weergegeven onder **Recentelijk toegevoegd**.

U kunt uw favoriete apps vastmaken aan het startmenu als tegels in een rasterpatroon en ze ook groeperen. Voorbeelden van tegels zijn de tegel

---

**Personen** en de tegel **Mail**. Op tegels wordt dynamische informatie uit apps weergegeven zonder dat u ze hoeft te openen.

## Windows-taakbalk

Onder aan het bureaublad bevindt zich standaard de Windows-taakbalk. U ziet alle actieve apps op de Windows-taakbalk.

## Taakweergave

De taakweergave (  ) wordt gestart via de Windows-taakbalk onder in het scherm. In de taakweergave ziet u de apps die momenteel worden uitgevoerd. U kunt ook aangepaste bureaubladen maken, waarop u actieve apps kunt groeperen, bijvoorbeeld voor vermaak, productiviteit of wat u maar wilt.

Klik hiervoor op het pictogram **Taakweergave**  en klik op **Nieuw bureaublad**. Open de apps die u wilt gebruiken op dat bureaublad. U schakelt tussen bureaubladen door opnieuw op **Taakweergave** te klikken.

## Zoeken

Met **Zoeken** op de Windows-taakbalk kunt u apps, bestanden, instellingen en meer op de computer vinden. Wanneer een internetverbinding beschikbaar is, worden ook de beste zoekresultaten van internet weergegeven.

De persoonlijke assistent **Cortana** is mogelijk ook beschikbaar, afhankelijk van uw land/regio. U kunt gesproken vragen stellen aan of praten tegen Cortana en Cortana beantwoordt uw vragen met behulp van informatie van internet. Voor het gebruik van Cortana is een ingebouwde of externe microfoon vereist.

## Onderhoudscentrum

U kunt belangrijke meldingen van apps of Windows bekijken in het onderhoudscentrum en actie ondernemen zonder apps te moeten openen. U vindt hier ook snelle actieknoppen die direct toegang bieden tot de meest gebruikte instellingen. Selecteer het pictogram van het onderhoudscentrum  op de Windows-taakbalk om meldingen en snelle acties weer te geven.

## Instellingen

**Instellingen** biedt toegang tot systeeminstellingen, waaronder geavanceerde instellingen in het Configuratiescherm. Ze zijn onderverdeeld in categorieën, waarmee u Windows kunt configureren, optimaliseren of aan uw persoonlijke voorkeur kunt aanpassen.

U kunt ook een trefwoord typen en **Zoeken** gebruiken om iets te vinden.

U opent Instellingen door te klikken op **Starten -> Alle apps -> Instellingen** (  ).

---

U kunt Instellingen vastmaken aan het startmenu door met de rechtermuisknop op **Instellingen** te klikken en **Vastmaken aan startscherm** te kiezen.

## Windows Store

Hoewel diverse apps vooraf op uw computer zijn geïnstalleerd, kunt u ook veel andere apps downloaden van de Windows Store.

U kunt zoeken en bladeren naar duizenden apps, alle gegroepeerd in overzichtelijke categorieën.

## Aanmeldingsopties

Windows biedt een aantal aanmeldingsopties, waaronder verificatie door middel van **Wachtwoord** (🔑), **Pincode** (1234) en **Afbeeldingswachtwoord** (🖼️) om toegang door onbevoegden te voorkomen. Als u meerdere aanmeldingsmethoden hebt ingesteld voor een gebruikersaccount, kunt u een optie selecteren in het aanmeldingsscherm van Windows door op de optie te klikken. Verificatie door middel van wachtwoord is de standaardaanmeldingsoptie.

## Tabletmodus

In de tabletmodus is de werkomgeving geoptimaliseerd voor aanraking en kunt u werken zonder toetsenbord en muis.

Nadat u bent overgeschakeld naar de tabletmodus, worden het startmenu en apps schermvullend uitgevoerd, waardoor u meer werkruimte hebt. Als u twee apps naast elkaar wilt gebruiken, sleept u een app opzij. U ziet vervolgens geopende apps waarnaast u de app kunt plaatsen. U sluit een app door deze naar de onderkant van het scherm te slepen.

## Het apparaat uitschakelen

U kunt het apparaat uitschakelen in een van de volgende modi: afsluitmodus, slaapstand of sluimerstand.

### Afsluitmodus

Wanneer u de computer uitschakelt in de afsluitmodus, worden er geen gegevens opgeslagen. De volgende keer dat u de computer aanzet, wordt het hoofdscherm van het besturingssysteem weergegeven.

1. Als u gegevens hebt ingevoerd, slaat u deze op op de vaste schijf of een opslagmedium.
2. Controleer of alle schijfactiviteit is gestopt voordat u de schijf verwijdert.



■ *Als u de computer uitzet terwijl er nog schijfactiviteit plaatsvindt, kunnen gegevens verloren gaan of de schijf beschadigd raken.*

- *Zet het apparaat nooit uit terwijl een toepassing actief is. Doet u dat wel, dan kunnen gegevens verloren gaan.*
- *Zet het apparaat nooit uit, koppel nooit een extern opslagapparaat los en verwijder nooit opslagmedia tijdens het lezen/schrijven van gegevens. Doet u dat wel, dan kunnen gegevens verloren gaan.*

3. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Afsluiten**.
4. Schakel eventuele randapparaten die op de computer zijn aangesloten uit.



*Zet de computer of de randapparaten niet direct weer aan. Wacht korte tijd om mogelijke beschadiging te voorkomen.*

## De computer opnieuw opstarten

In bepaalde omstandigheden moet u de computer opnieuw instellen (ofwel een reset uitvoeren), bijvoorbeeld:

- Als u bepaalde computerinstellingen hebt gewijzigd.

U kunt de computer op meerdere manieren opnieuw opstarten:

- Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
- Druk tegelijkertijd (eenmaal) op **CTRL**, **ALT** en **DEL** om het menuvenster weer te geven en selecteer **Opnieuw opstarten** door te klikken op het voedingspictogram (⏻) in de rechterbenedenhoek

## Slaapstand

Als u uw werk moet onderbreken, kunt u de computer uitschakelen zonder dat u de software hoeft te sluiten door de computer in de slaapstand te zetten. In deze modus worden gegevens opgeslagen in het hoofdgeheugen van de computer. Wanneer u de computer weer inschakelt, kunt u direct doorgaan waar u was gebleven.



*Als u de computer moet uitschakelen aan boord van een vliegtuig of op een plaats waar elektronische apparaten worden bestuurd of bediend, dient u de computer altijd af te sluiten. Hierbij moet u ook functies voor draadloze communicatie uitschakelen en instellingen annuleren die de computer automatisch activeren, zoals een opnametimer. Als u de computer niet op deze manier afsluit, kan het besturingssysteem opnieuw worden geactiveerd en voorgeprogrammeerde taken uitvoeren of niet-opgeslagen gegevens opslaan en zo luchtvaart- of andere systemen verstoren, wat mogelijk ernstig letsel kan veroorzaken.*



- *Vergeet niet uw gegevens op te slaan alvorens de computer in de slaapstand te zetten.*

- Om gegevensverlies te voorkomen mag u niet overschakelen naar de slaapstand terwijl gegevens worden overgezet naar externe media, zoals USB-apparaten, geheugenmedia of andere externe geheugenapparaten.
- Installeer of verwijder geen geheugenmodule terwijl de computer in de slaapstand staat (alleen voor modellen met een afdekplaatje over de geheugenmodules). Doet u dit toch, dan bestaat het risico dat de computer of de geheugenmodule schade oploopt.



- Als de netadapter is aangesloten, wordt de computer in de slaapstand gezet op basis van de instellingen in Energiebeheer (dat u opent door te klikken op **Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer** in de groep **Systeem** in **Alle apps**).
- Als u de werking van de computer wilt herstellen nadat de slaapstand is geactiveerd, houdt u de aan/uit-knop of een toets op het toetsenbord gedurende korte tijd ingedrukt. Houd er rekening mee dat de toetsenbordtoetsen alleen kunnen worden gebruikt als de optie Activering op toetsenbord is ingeschakeld in TOSHIBA System Settings.
- Als de computer automatisch in de slaapstand wordt gezet terwijl een netwerktoepassing actief is, wordt deze toepassing mogelijk niet hersteld wanneer de computer de volgende keer wordt ingeschakeld en uit de slaapstand wordt gehaald.
- Als u wilt voorkomen dat de computer automatisch in de slaapstand wordt gezet, schakelt u de slaapstand uit in Energiebeheer.
- Als u de hybride slaapfunctie wilt gebruiken, configureert u deze via Energiebeheer.

### **Voordelen van de slaapstand**

De slaapstand biedt de volgende voordelen:

- De vorige werkomgeving wordt sneller hersteld dan met de sluimerstand.
- De functie bespaart energie door het systeem af te sluiten wanneer geen hardware-activiteit plaatsvindt of de computer geen invoer ontvangt in de tijdsduur die is ingesteld met de functie Slaapstand.
- U kunt de functie Uitschakelen via LCD gebruiken.

### **De slaapstand uitvoeren**

U kunt de slaapstand op een van de volgende manieren activeren:

- Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Slaapstand**.
- Sluit het beeldscherm. Deze functie moet zijn ingeschakeld via Energiebeheer.

- Druk op de aan/uit-knop. Deze functie moet zijn ingeschakeld via Energiebeheer.

Wanneer u de computer weer inschakelt, kunt u uw werk hervatten op het punt waar u was opgehouden toen u de computer afsloot.



- *Wanneer de computer in de slaapstand staat, knippert het aan/uit-lampje wit.*
- *Als u de computer op accuvoeding gebruikt, kunt u de totale gebruiksduur verlengen door de computer uit te schakelen in de sluimerstand. De slaapstand gebruikt meer stroom wanneer de computer is uitgeschakeld.*

### **Beperkingen van de slaapstand**

In de volgende omstandigheden werkt de slaapstand niet:

- De computer wordt onmiddellijk na het afsluitproces weer aangezet.
- Geheugenschakelingen zijn blootgesteld aan statische elektriciteit of elektrische ruis.

### **Sluimerstand**

De sluimerstand zorgt ervoor dat de inhoud van het geheugen op de vaste schijf wordt opgeslagen wanneer de computer wordt uitgeschakeld zodat de vorige toestand wordt hersteld wanneer de computer weer wordt aangezet. Vergeet niet dat de status van de randapparaten die op de computer zijn aangesloten, niet wordt opgeslagen bij het inschakelen van de sluimerstand.



- *Sla uw gegevens op. Wanneer de sluimerstand wordt geactiveerd, wordt de inhoud van het geheugen op de vaste schijf opgeslagen. U kunt uw gegevens voor de zekerheid echter het beste handmatig opslaan.*
- *Als u de netadapter loskoppelt voordat het opslagproces is voltooid, gaan gegevens verloren.*
- *Om gegevensverlies te voorkomen mag u geen geheugenmodule installeren of verwijderen terwijl de computer in de slaapstand staat (alleen voor modellen met een afdekplaatje over de geheugenmodules).*
- *Om gegevensverlies te voorkomen mag u niet overschakelen naar de sluimerstand terwijl gegevens worden overgezet naar externe media, zoals USB-apparaten, geheugenmedia of andere externe geheugenapparaten.*

### **Voordelen van de sluimerstand**

De sluimerstand biedt de volgende voordelen.

- Wanneer de computer automatisch wordt afgesloten omdat de accu bijna leeg is, worden gegevens op de vaste schijf opgeslagen.
- Na het inschakelen van de computer kunt u direct naar uw vorige werkomgeving terugkeren.
- De functie bespaart energie door het systeem af te sluiten wanneer geen hardware-activiteit plaatsvindt of de computer geen invoer ontvangt in de tijdsduur die is ingesteld met de functie Sluimerstand.
- U kunt de functie Uitschakelen via LCD gebruiken.

### **Sluimerstand activeren**

Als u de sluimerstand wilt activeren, klikt u op **Starten -> Aan/uit** en selecteert u **Sluimerstand**.



Als u **Sluimerstand** wilt weergeven in het menu **Aan/uit**, stelt u dit als volgt in:

1. Klik op **Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.
2. Klik op **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen** of **Het gedrag van het sluiten van het deksel bepalen**.
3. Klik op **Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn**.
4. Schakel het selectievakje **Sluimerstand** in bij instellingen voor **Uitschakelen**.
5. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.

### **Automatische sluimerstand**

De computer wordt automatisch in de sluimerstand gezet wanneer u op de aan/uit-knop drukt of het scherm sluit. U definieert deze instellingen als volgt:

1. Klik op **Energiebeheer** en klik daarna op **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen** of **Het gedrag van het sluiten van het deksel bepalen**.
2. Activeer de gewenste sluimerstandinstellingen voor **Actie als ik op de aan/uit-knop druk** en **Actie als ik het deksel sluit**.
3. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.

### **Gegevensopslag in de sluimerstand**

Zodra u de computer in de sluimerstand afsluit, worden de gegevens uit het geheugen op de vaste schijf opgeslagen, wat enkele ogenblikken zal duren.

Nadat u de computer hebt uitgeschakeld en de geheugeninhoud op de vaste schijf is opgeslagen, dient u eventuele randapparaten uit te schakelen.



*Schakel de computer of randapparaten niet meteen weer in. Wacht even tot alle condensatoren volledig zijn ontladen.*

## Systeemherstel

Er is een verborgen partitie op de vaste schijf toegewezen aan de opties voor systeemherstel voor het geval er een probleem optreedt.

U kunt ook herstelmedia maken en het systeem herstellen.

De volgende items worden in dit gedeelte beschreven:

- Herstelmedia maken
- De vooraf geïnstalleerde software herstellen met de gemaakte herstelmedia
- De vooraf geïnstalleerde software herstellen vanaf het herstelschijfstation



*Als u met het TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud de vaste schijf wist, worden alle gegevens, inclusief het besturingssysteem en de herstelepartitie, verwijderd. In dat geval kunt u geen herstelmedia maken of de vooraf geïnstalleerde software herstellen vanaf de herstelepartitie. Zorg dat u al een herstelmedium hebt gemaakt voordat u het TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud start. U kunt dit herstelmedium gebruiken om uw systeem te herstellen nadat u de vaste schijf hebt gewist.*

## Herstelmedia maken

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u herstelmedia maakt.



- *Vergeet niet de netadapter aan te sluiten wanneer u herstelmedia maakt.*
- *Sluit alle softwareprogramma's, behalve Recovery Media Creator.*
- *Voer geen programma's uit die de processor zwaar belasten, zoals een schermbeveiliging.*
- *Zorg dat de computer op volledige energie werkt.*
- *Gebruik geen energiebesparingsfuncties.*
- *Schrijf niet naar het medium terwijl anti-virussoftware actief is. Wacht tot de viruscontrole is beëindigd en schakel vervolgens de anti-virussoftware (en eventuele op de achtergrond uitgevoerde bestandscontroleprogramma's) uit.*
- *Gebruik geen hulpprogramma's, ook geen hulpprogramma's voor snelle toegang tot de vaste schijf. Doet u dit toch, dan loopt u het risico van storingen en gegevensverlies.*
- *Activeer tijdens het (her)schrijven van het medium niet de afsluit-/afmeldprocedure of de slaapstand/sluimerstand.*

- *Plaats de computer op een egaal, horizontaal oppervlak en vermijd plaatsen waar trillingen waarneembaar zijn, zoals auto's, treinen en vliegtuigen.*
- *Gebruik de computer niet op instabiele plekken, zoals een standaard.*

Een herstelimage van de software op uw computer wordt opgeslagen op de vaste schijf en kan naar een schijf of USB-flashgeheugen worden gekopieerd met behulp van de volgende stappen:

1. Selecteer een lege schijf of leeg USB-flashgeheugen.

In de toepassing kunt u kiezen uit diverse media waarnaar de herstelimage wordt gekopieerd, waaronder verschillende soorten schijven en USB-flashgeheugen.



- *Sommige van de schijfmedia zijn mogelijk niet compatibel met het optische station dat op uw computer is aangesloten. Controleer daarom voordat u verdergaat of het optische station het lege medium dat u hebt gekozen ondersteunt.*
- *Als u verdergaat, wordt het USB-flashgeheugen geformatteerd en gaan alle gegevens in het USB-flashgeheugen verloren.*

2. Schakel de computer in en wacht totdat het besturingssysteem Windows op de gebruikelijke manier is opgestart vanaf de vaste schijf.
3. Plaats de eerste lege schijf in de lade van het optische station of plaats het USB-flashgeheugen in een beschikbare USB-poort.
4. Klik op **Recovery Media Creator** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.
5. Nadat Recovery Media Creator is gestart, selecteert u het type medium en de titel die u naar het medium wilt kopiëren. Klik vervolgens op de knop **Maken**.

## De vooraf geïnstalleerde software herstellen met de gemaakte herstelmedia

Als de vooraf geïnstalleerde bestanden beschadigd zijn, kunt u de computer in de oorspronkelijke staat herstellen met de herstelmedia die u hebt gemaakt. U voert deze herstelbewerking als volgt uit:



- *Wanneer u het Windows-besturingssysteem opnieuw installeert, wordt de vaste schijf opnieuw geformatteerd, waardoor alle gegevens erop verloren gaan.*
  - *Gebruik de standaardoptie voor de opstartmodus in TOSHIBA Setup Utility voordat u de herstelbewerking uitvoert.*
1. *Start TOSHIBA Setup Utility.*  
*Raadpleeg het gedeelte [TOSHIBA Setup Utility](#) voor meer informatie.*

2. Selecteer in **TOSHIBA Setup Utility** achtereenvolgens **Advanced (Geavanceerd)** -> **System Configuration (Systeemconfiguratie)** -> **Boot Mode (Opstartmodus)**.

**Opmerking:** Sla het volgende over als u de optie **Boot Mode** niet kunt vinden in uw systeem.

3. Selecteer **UEFI Boot** (Standaard).

Als u de opstartmodus instelt op **CSM Boot**, werken de herstelmedia die door **Recovery Media Creator** zijn gemaakt **NIET** voor de herstelbewerking.

Als u een herstelimage maakt met behulp van geavanceerde herstelfuncties in het Configuratiescherm, zorg dan ook dat u de standaardoptie voor de opstartmodus (**UEFI Boot**) in **TOSHIBA Setup Utility** selecteert voordat u de herstelbewerking uitvoert.

1. Plaats het herstelmedium in het optische station of sluit het USB-flashgeheugen met herstelgegevens aan op een beschikbare USB-poort.
2. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
3. Houd de toets **F12** ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.
4. Druk op de pijltoetsen omhoog en omlaag om de juiste optie in het menu te selecteren op basis van het herstelmedium.
5. Er wordt een menu weergegeven waarin u de instructies moet uitvoeren.



Als u eerder voor hebt gekozen de herstelpartitie te verwijderen en herstelmedia probeert te maken, wordt het volgende bericht weergegeven: 'Recovery Media Creator kan niet worden gestart omdat er geen herstelpartitie is.'

Als er geen herstelpartitie is, kan **Recovery Media Creator** geen herstelmedia maken.

Als u al een herstelmedium hebt gemaakt, kunt u hiermee de herstelpartitie herstellen.

Als u geen herstelmedium hebt gemaakt, neemt u voor hulp contact op met de ondersteuning van **TOSHIBA**.

## De vooraf geïnstalleerde software herstellen vanaf het herstelschijfstation

Een deel van de totale vasteschijfruimte is geconfigureerd als een verborgen herstelpartitie. In deze partitie worden bestanden opgeslagen die kunnen worden gebruikt om vooraf geïnstalleerde software te herstellen in geval van problemen.

Als u uw vaste schijf later opnieuw gebruiksklaar maakt, dient u geen partities te wijzigen, te verwijderen of toe te voegen op een andere manier

---

dan wordt vermeld in de handleiding. Als u dat wel doet, is er mogelijk geen ruimte beschikbaar voor de vereiste software.

Bovendien kunt u de computer mogelijk niet installeren als u een partitieprogramma van derden gebruikt om partities op de vaste schijf opnieuw te configureren.



*Zorg dat de netadapter is aangesloten tijdens de herstelprocedure.*



*Wanneer u het Windows-besturingssysteem opnieuw installeert, wordt de vaste schijf opnieuw geformatteerd, waardoor alle gegevens erop verloren gaan.*

1. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
2. Houd de toets **0** (nul) ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.
3. Selecteer **Problemen oplossen -> TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud -> TOSHIBA-vasteschijfherstel**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm om het herstel te voltooien.

# Hoofdstuk 3

## Rondleiding

In dit hoofdstuk worden de verschillende onderdelen van de computer beschreven. Het wordt aanbevolen vertrouwd te raken met elk onderdeel voordat u de computer gebruikt.

Wettelijke voetnoot (niet-toepasselijke pictogrammen)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over niet-toepasselijke pictogrammen.

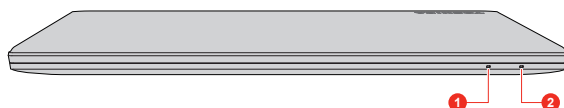


*Ga voorzichtig om met de computer om krassen of beschadiging van het oppervlak te voorkomen.*

## Voorkant met gesloten beeldscherm

In de volgende afbeelding ziet u de voorzijde van de computer met gesloten beeldscherm.

*Afbeelding 3-1 Voorkant van de computer met gesloten beeldscherm*



1. DC IN-/acculampje

2. Lampje voor draadloze communicatie



### DC IN-/acculampje

Het **DC IN-/acculampje** geeft de status van de gelijkstroomtoevoer en de acculading aan. Wit geeft aan dat de accu volledig is opgeladen terwijl de computer correct stroom krijgt via de netadapter.

Raadpleeg het gedeelte [Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden](#) voor meer informatie over deze functie.



### Lampje voor draadloze communicatie

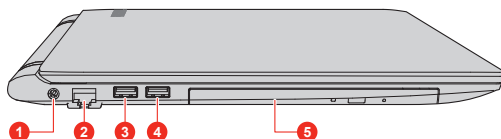
Het lampje voor **draadloze communicatie** brandt oranje wanneer de functies voor Bluetooth of draadloos LAN zijn ingeschakeld.

Alleen sommige modellen zijn voorzien van functies voor Bluetooth en draadloos LAN.

# Linkerkant

In de volgende afbeelding ziet u de linkerkant van de computer.

*Afbeelding 3-2 Linkerkant van de computer*



- |                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. Gelijkstroomingang (19 V)                   | 4. Universal Serial Bus-poort (USB 2.0 of 3.0)* |
| 2. LAN-aansluiting                             | 5. Optisch station*                             |
| 3. Universal Serial Bus-poort (USB 2.0 of 3.0) |                                                 |

\* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.



## Gelijkstroomingang (19 V)

De netadapter wordt op deze ingang aangesloten om de computer van stroom te voorzien en om de interne accu's te laden. U mag alleen het model netadapter gebruiken dat bij de computer is meegeleverd. Als u de verkeerde netadapter gebruikt, kan de computer beschadigd raken.



## LAN-aansluiting

Via deze poort kunt u de computer op een LAN aansluiten. De adapter heeft ingebouwde ondersteuning voor Ethernet LAN (10 megabits per seconde, 10BASE-T) en Fast Ethernet LAN (100 megabits per seconde, 100BASE-TX). Sommige modellen zijn uitgerust met Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits per seconde, 1000BASE-T). Raadpleeg [Basisbeginselen](#) voor meer informatie.



*Op de LAN-aansluiting mogen alleen LAN-kabels worden aangesloten. Als u dit doet, kunnen schade of storingen optreden.*



### Universal Serial Bus-poort (USB 2.0 of 3.0)

Een of twee USB-poorten, die voldoen aan de USB 2.0 of 3.0-standaard, bevinden zich in de linkerkant van de computer.

Het type USB-poort hangt af van het gekochte model. De blauwe poort is de USB 3.0-poort.

De USB 3.0-poort is compatibel met de USB 3.0-standaard en is neerwaarts compatibel met USB 2.0-apparaten.

De USB 2.0-poort is niet compatibel met USB 3.0-apparaten.



- *Het is niet mogelijk om het gebruik van alle functies van alle USB-apparaten die beschikbaar zijn te bevestigen. Sommige functies die zijn gekoppeld aan een specifiek apparaat werken mogelijk niet correct.*
- *Voordat u een USB-apparaat loskoppelt van de USB-poort van de computer, klikt u op het pictogram **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** op de Windows-taakbalk en selecteert u het USB-apparaat dat u wilt verwijderen.*



*Zorg ervoor dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips, in de USB-poort komen. Metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*

### Optisch station

De computer is mogelijk geconfigureerd met een DVD Super Multi-station of Blu-ray™-schrijfstation.

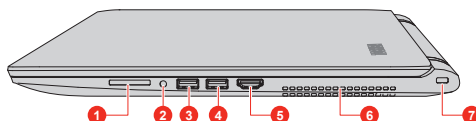


*DVD-RAM-schijven van 2,6 GB en 5,2 GB kunnen niet worden gelezen of beschreven.*

## Rechterkant

In de volgende afbeelding ziet u de rechterkant van de computer.

Afbeelding 3-3 Rechterkant van de computer



- |                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. Geheugenmediasleuf                                | 5. HDMI-uitgang           |
| 2. Gecombineerde hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting | 6. Luchtopeningen         |
| 3. Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)              | 7. Sleuf beveiligingsslot |
| 4. Universal Serial Bus-poort (USB 2.0 of 3.0)       |                           |



**Geheugenmediasleuf** In deze sleuf kunt u een SD™/SDHC™/SDXC™-geheugenkaart, miniSD™/microSD™-kaart of MultiMediaCard™ plaatsen. Raadpleeg het gedeelte [Geheugenmedia](#) voor meer informatie.



*Zorg ervoor dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips, in de geheugenmediasleuf komen. Metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*



**Gecombineerde hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting**

Op de gecombineerde 3,5-mm mini-hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting kunt u een monomicrofoon of stereoheadset aansluiten.



**Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)**

Eén USB-poort, die voldoet aan de USB 3.0-standaard, bevindt zich in de rechterkant van de computer.

De poort met het pictogram (⚡) beschikt over de functie Slaapstand en laden en deze functie is alleen beschikbaar op sommige modellen.



- *USB 3.0-poorten werken mogelijk als USB 2.0-poorten als ze worden gebruikt in de modus USB Legacy-emulatie.*
- *Voordat u een USB-apparaat loskoppelt van de USB-poort van de computer, klikt u op het pictogram **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** op de Windows-taakbalk en selecteert u het USB-apparaat dat u wilt verwijderen.*



**Universal Serial Bus-poort (USB 2.0 of 3.0)**

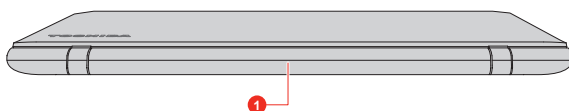
Eén USB-poort, die voldoet aan de USB 2.0 of 3.0-standaard, bevindt zich aan de rechterkant van de computer.

|                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HDMI</b>                                                                       | <b>HDMI-uitgang</b>           | Op de HDMI-uitgang kan een HDMI-kabel met een type A-stekker worden aangesloten.                                                                                    |
|                                                                                   | <b>Luchtopeningen</b>         | De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.                                                                                                 |
|  | <b>Sleuf beveiligingsslot</b> | Aan deze sleuf kunt u een beveiligingskabel bevestigen waarmee u de computer aan een bureau of ander groot voorwerp kunt verankeren ter bescherming tegen diefstal. |

## Achterkant

In de volgende afbeelding ziet u de achterkant van de computer.

*Afbeelding 3-4 De achterkant van de computer*



### 1. Accu

|             |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Accu</b> | De oplaadbare lithium-ion accu voorziet de computer van stroom wanneer de netadapter niet is aangesloten.<br>Raadpleeg het gedeelte <a href="#">Accu</a> voor meer informatie over het gebruik en de werking van de accu. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

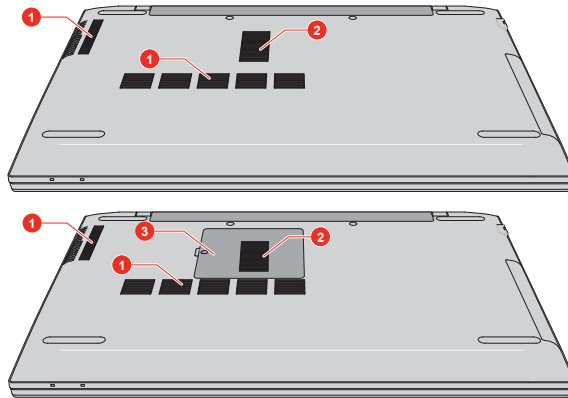
Wettelijke voetnoot (gebruiksduur van de accu)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over de gebruiksduur van de accu.

## Onderkant

De volgende afbeeldingen illustreren de onderkant van de computer. Zorg dat het beeldscherm gesloten is voordat de computer wordt omgedraaid om schade te voorkomen.

Afbeelding 3-5 Onderkant van de computer



1. Luchtopeningen
2. Luchtopeningen\*

3. Afdekplaatje geheugenmodule\*

\* Aanwezig op sommige modellen.  
De vormgeving van het product verschilt per model.

#### Luchtopeningen

De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.



*U mag de luchtopeningen niet blokkeren. Zorg dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips, in de luchtopeningen komen. Metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*

*Verwijder stof in op de luchtopeningen zorgvuldig met een zachte doek.*

#### Afdekplaatje geheugenmodule

Sommige modellen zijn uitgerust met een afdekplaatje over de geheugenmodules. In de sleuven onder dit afdekplaatje kunt u extra geheugenmodules plaatsen, vervangen en verwijderen.

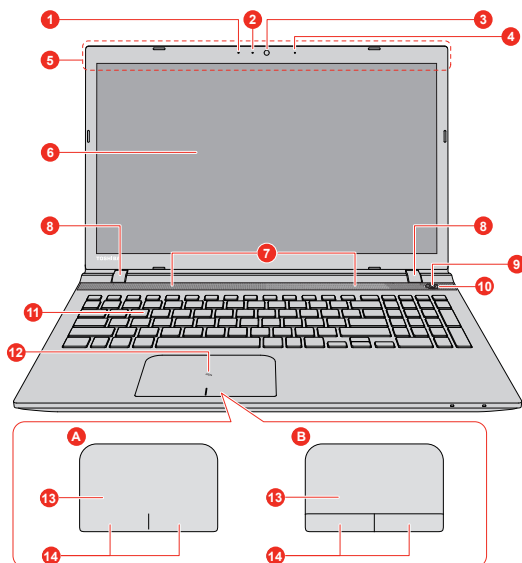
De capaciteit van de geheugenmodules is afhankelijk van het model. De daadwerkelijke hoeveelheid bruikbaar systeemgeheugen is minder dan de geïnstalleerde geheugenmodules.

Raadpleeg het gedeelte [Aanvullende geheugenmodule](#).

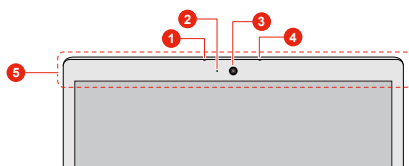
## Voorkant met geopend beeldscherm

In deze paragraaf wordt de computer met geopend beeldscherm beschreven. U opent het scherm door dit omhoog te klappen en in een comfortabele kijkhoek te plaatsen.

*Afbeelding 3-6 De voorkant van de computer met geopend beeldscherm*



*Afbeelding 3-7 Bovenkant van het model met aanraakscherm*



- |                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Microfoon                                             | 8. Beeldschermcharnieren                                |
| 2. Webcamlampje                                          | 9. Aan/uit-knop                                         |
| 3. Webcam                                                | 10. Aan/uit-lampje                                      |
| 4. Microfoon*                                            | 11. Toetsenbord                                         |
| 5. Antennes voor draadloze communicatie (niet zichtbaar) | 12. Detectiegebied voor NFC (Near Field Communication)* |
| 6. Beeldscherm                                           | 13. Touchpad                                            |
| 7. Stereoluidsprekers                                    | 14. Touchpadbesturingsknoppen                           |

\* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

|                     |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Microfoon</b>    | Met de ingebouwde microfoon kunt u geluid voor uw toepassing importeren en opnemen. Raadpleeg het gedeelte <a href="#">Geluidssysteem en videomodus</a> voor meer informatie.                          |
| <b>Webcamlampje</b> | Het webcamlampje brandt wanneer de webcam wordt gebruikt.                                                                                                                                              |
| <b>Webcam</b>       | Een <b>webcam</b> is een apparaat waarmee u video kunt opnemen of foto's kunt maken met uw computer. U kunt deze camera gebruiken voor videochats of videovergaderingen via een communicatieprogramma. |



- *Richt de webcam niet direct op de zon.*
- *Raak de lens van de webcam niet aan en druk er niet op. Als u dat wel doet, kan de beeldkwaliteit afnemen. Gebruik een brillendoekje (lensdoekje) of andere zachte doek om de lens te reinigen als deze vuil wordt.*

**Antennes voor draadloze communicatie** Afhankelijk van de configuratie van de computer zijn een of alle van de volgende antennes ingebouwd:

- Draadloos LAN
- Draadloos LAN/Bluetooth



*Dek het gedeelte met de antennes voor draadloze communicatie niet af met metalen voorwerpen, omdat de draadloze functie anders mogelijk niet werkt.*

Wettelijke voetnoot (draadloos LAN)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over draadloos LAN.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beeldscherm</b> | <p>LCD-scherm van 39,6 cm (15,6 inch), geconfigureerd met een van de volgende resoluties, afhankelijk van het gekochte model:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ HD, 1366 pixels horizontaal x 768 pixels verticaal</li> <li>■ FHD, 1920 pixels horizontaal x 1080 pixels verticaal</li> <li>■ UHG, 3840 pixels horizontaal x 2160 pixels verticaal</li> </ul> <p>Denk eraan dat als de computer door de accu wordt gevoed, het scherm niet zo helder zal zijn als wanneer u een netadapter gebruikt. Dit verschil in helderheid dient om accu-energie te besparen wanneer de computer op de accu werkt.</p> |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Wettelijke voetnoot (LCD)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over het LCD-scherm.

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stereoluidsprekers</b>                                                                              | Via de luidsprekers kunt u het geluid horen dat door uw software wordt gegenereerd, en de geluidssignalen die door het systeem worden gegenereerd, bijvoorbeeld als de accu bijna leeg is.                                                                 |
| <b>Beeldscherm-scharnieren</b>                                                                         | Dankzij de beeldscherm-scharnieren kunt u het beeldscherm in de gewenste, comfortabele stand zetten.                                                                                                                                                       |
|  <b>Aan/uit-knop</b> | Druk op deze knop om de computer in of uit te schakelen.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Aan/uit-lampje</b>                                                                                  | Het <b>aan/uit</b> -lampje brandt wit als de computer aanstaat. Als u de computer echter uitschakelt in de slaapstand, knippert dit lampje wit.                                                                                                            |
| <b>Toetsenbord</b>                                                                                     | <p>Het toetsenbord bevat tekentoetsen, besturingstoetsen, functietoetsen en speciale Windows-toetsen die alle functionaliteit bieden van een volledig toetsenbord.</p> <p>Raadpleeg het gedeelte <a href="#">Het toetsenbord</a> voor meer informatie.</p> |



### **Detectiegebied voor NFC (Near Field Communication)**

NFC (Near Field Communication) maakt directe interactie mogelijk tussen personen en voorwerpen in de buurt van de computer. Met NFC kunnen snel ad-hoc verbindingen worden gemaakt tussen pc's of tussen een pc en een apparaat via een eenvoudige fysieke aanraking zonder dat beide vooraf moeten worden gekoppeld. De interactie is snel, eenvoudig en handig, waardoor de interactie met dagelijks gebruikte apparaten wordt vereenvoudigd en dat leidt tot een socialere computerbeleving.

Sommige modellen zijn uitgerust met een NFC-functie.

### **Touchpad**

Met het touchpad in de polssteun kunt u de beweging van de schermaanwijzer aansturen.

Als u het touchpad wilt gebruiken, dient u uw vingertop op het touchpad te plaatsen en deze in de richting te bewegen waarin u de schermaanwijzer wilt verplaatsen.

### **Touchpadbesturingsknoppen**

De twee knoppen onder aan het touchpad worden op dezelfde manier gebruikt als de knoppen op een standaardmuis. Druk op de linkerknop om een menuoptie te selecteren of om tekst of afbeeldingen te bewerken die u met de aanwijzer hebt geselecteerd. Druk op de rechterknop om een menu of andere functie weer te geven, afhankelijk van de gebruikte software.

## **Interne hardwareonderdelen**

In dit gedeelte worden de interne hardwareonderdelen van de computer beschreven.

De werkelijke specificaties hangen af van het gekochte model.

### **Accu**

Deze computer is voorzien van een accu. U mag deze echter niet zelf proberen te verwijderen of te vervangen. Neem zo nodig contact op met een erkende TOSHIBA-servicedienst.

De oplaadbare lithium-ion accu voorziet de computer van stroom wanneer de netadapter niet is aangesloten.

Raadpleeg het gedeelte [Accu](#) voor meer informatie over het gebruik en de werking van de accu.

## CPU

Het type processor hangt af van het model.

Als u wilt controleren welk type processor uw model bevat, klikt u op **Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Systeem** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.

Wettelijke voetnoot (CPU)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over de CPU.

## Vaste schijf of solid-state drive

De capaciteit van de vaste schijf is afhankelijk van het model.

Houd er rekening mee dat een deel van de ruimte op de vaste schijf wordt gebruikt voor beheerdoeleinden.



- *Sommige modellen zijn uitgerust met een solid-state drive (SSD) in plaats van een vaste schijf. In deze handleiding verwijst de term 'vaste schijf' (of HDD voor Hard Disk Drive) ook naar de SSD, tenzij anders wordt aangegeven.*
- *Een SSD is een opslagapparaat met een hoge capaciteit dat solid-state geheugen gebruikt in plaats van een magnetische schijf, zoals een vaste schijf.*



*In bepaalde ongebruikelijke omstandigheden wanneer de SSD langere tijd niet wordt gebruikt en/of wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kunnen er fouten met betrekking tot het bewaren van gegevens optreden.*

Wettelijke voetnoot (capaciteit van vaste schijf)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over de capaciteit van de vaste schijf.

---

### Video-RAM

Het geheugen in de grafische kaart van de computer, dat wordt gebruikt om het beeld op te slaan dat wordt weergegeven op een bitmapschermb.

De beschikbare hoeveelheid video-RAM hangt af van het systeemgeheugen van de computer.

Klik op **Configuratieschermb -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Resolutie aanpassen** in de groep **Systeem in Alle apps**.

U kunt de hoeveelheid video-RAM controleren door te klikken op de knop **Geavanceerde instellingen** in het venster Schermresolutie.

---

### Geheugenmodule

De geheugenmodule is in de computer geïnstalleerd.

Wettelijke voetnoot (geheugen (hoofdsysteem))

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over het geheugen (hoofdsysteem).

---

### Graphics Processing Unit

De prestaties van de Graphics Processing Unit (GPU) hangen af van het productmodel, de ontwerpconfiguratie, de toepassingen, de instellingen voor energiebeheer en de gebruikte functies. De GPU-prestaties worden alleen geoptimaliseerd wanneer het apparaat op netstroom werkt. De prestaties zijn aanzienlijk minder wanneer de accu wordt gebruikt.

Wettelijke voetnoot (Graphics Processing Unit (GPU))

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over de GPU (Graphics Processor Unit).

## Energiebesparende technologie voor beeldschermen van Intel®

Modellen met een Intel GPU beschikken mogelijk over de energiebesparende technologie voor beeldschermen die het stroomverbruik van de computer kan verminderen door het beeldcontrast van het interne LCD-schermb te optimaliseren.

Deze functie kan worden gebruikt als de computer:

- Wordt gebruikt in de accumodus
- Alleen het interne LCD-schermb gebruikt

---

De energiebesparende technologie voor beeldschermen is standaard ingeschakeld. Als u deze functie wilt uitschakelen, wijzigt u dit in de instellingen in Intel® HD Graphics Control Panel.

Dit regelpaneel is toegankelijk op de volgende manier:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Grafische Eigenschappen...**
2. Klik op **Energie** en klik vervolgens op **Accuvoeding** in de linkerbovenhoek.
3. Klik op **Uitschakelen** onder **Energiebesparende technologie voor beeldschermen**.
4. Klik op **Toepassen..**

Als u deze functie wilt inschakelen, klikt u op **Inschakelen** onder **Energiebesparende technologie voor beeldschermen**.

## AMD® Vari-Bright™

Modellen met een AMD-GPU beschikken mogelijk over de functie AMD® Vari-Bright™ die het stroomverbruik van de computer kan verminderen door het beeldcontrast van het interne LCD-scherm te optimaliseren.

Deze functie kan worden gebruikt als de computer:

- wordt gebruikt in de accumodus
- alleen het interne LCD-scherm gebruikt

U kunt de Vari-Bright-functie inschakelen in het AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center. Dit centrum is toegankelijk op de volgende manier:

- Rechtsklik op het bureaublad en klik op **AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center**.

In dit venster:

1. Selecteer **PowerPlay™** onder **Power** (Stroom).
2. Schakel het selectievakje **Enable PowerPlay™** (PowerPlay inschakelen) in en schakel vervolgens het selectievakje **Enable Vari-Bright™** (Vari-Bright inschakelen) in.

Als u de beeldkwaliteit in de bovengenoemde omstandigheden wilt verbeteren, past u de instellingen aan naar Maximize Quality (Maximale kwaliteit) of schakelt u de functie uit.

## NVIDIA® GeForce Experience™

NVIDIA® GeForce Experience™ optimaliseert uw games door aangepaste gepersonaliseerde grafische instellingen te downloaden van de NVIDIA-cloud.

Deze functie is alleen beschikbaar op sommige modellen.

NVIDIA® GeForce Experience™ gebruiken:

1. Klik op **GeForce Experience** in **Alle apps**.

2. Klik op het tabblad **Preferences** (Voorkeuren) op **Games -> Check now**.
3. Als games zijn geïnstalleerd die door NVIDIA GeForce Experience worden ondersteund, worden die games weergegeven op het tabblad **Games**. Selecteer de game die u wilt optimaliseren.
4. Klik op de knop **Optimize** om de game te optimaliseren.
5. Klik op de knop **Launch Game** (Game starten) om de game te starten.



- *NVIDIA® GeForce Experience™ kan u op de hoogte stellen van de nieuwste updates van beeldschermstuurprogramma's voor NVIDIA Graphics-controllers. Toshiba kan echter niet garanderen dat dergelijke NVIDIA-stuurprogramma's compatibel zijn met uw apparaat. TOSHIBA is niet aansprakelijk voor schade die wordt veroorzaakt door NVIDIA-stuurprogramma's. Daarom wordt uw apparaat niet meer gedekt door de beperkte garantie van TOSHIBA. Raadpleeg de licentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA). Bovendien biedt TOSHIBA geen technische ondersteuning voor dergelijke stuurprogramma's.*
- *De toepassing NVIDIA® GeForce Experience™ optimaliseert niet alle pc-games. U kunt de ondersteuning van pc-games controleren via **Preferences -> General -> Supported games**. Zelfs als uw pc-game wordt ondersteund, beschikt de NVIDIA-cloud mogelijk niet over de benodigde gegevens om uw pc-game te optimaliseren. Gebruik **Send feedback** (Feedback verzenden) (rechtsonder in NVIDIA® GeForce Experience™) om de benodigde gegevens, zoals systeem informatie over het apparaat, naam van de pc-game en dergelijke, door te geven. NVIDIA kan er in de toekomst voor kiezen de game via de NVIDIA-cloud te optimaliseren.*

## Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden

De bedrijfscapaciteit van de computer en de energiestatus van de accu worden beïnvloed door de stroomvoorzieningsomstandigheden, bijvoorbeeld of er een netadapter is aangesloten en hoeveel lading de accu heeft.

### DC IN-/acculampje

Aan de hand van het **DC IN-/acculampje** kunt u de status van de accu en de status van de stroom van de aangesloten netadapter controleren. Let daarbij op de volgende indicaties:

#### **Knipperend oranje**

De accu is bijna leeg. De netadapter moet worden aangesloten om de accu op te laden.

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oranje</b>             | Geeft aan dat de netadapter is aangesloten en dat de accu wordt opgeladen.       |
| <b>Wit</b>                | Geeft aan dat de netadapter is aangesloten en dat de accu volledig is opgeladen. |
| <b>Lampje brandt niet</b> | In alle andere omstandigheden is het lampje uit.                                 |



*Als de accu tijdens het opladen te heet wordt, stopt het opladen en gaat het **DC IN-/acculampje** uit. Wanneer de temperatuur van de accu weer normaal is, wordt het opladen hervat, ongeacht of de computer aan- of uitstaat.*

## Aan/uit-lampje

Controleer het **aan/uit-lampje** om de status van de accu te bepalen. Let daarbij op de volgende indicaties:

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wit</b>                | Geeft aan dat de computer van stroom wordt voorzien en is ingeschakeld.                                                              |
| <b>Knippert wit</b>       | Geeft aan de computer nog steeds in de slaapstand staat en dat er voldoende stroom is (adapter of accu) om in deze stand te blijven. |
| <b>Lampje brandt niet</b> | In alle andere omstandigheden is het lampje uit.                                                                                     |

# Hoofdstuk 4

## Basisbeginselen

In dit hoofdstuk worden de grondbeginselen van computergebruik beschreven en wordt toegelicht welke voorzorgsmaatregelen u daarbij dient te treffen.

### Het touchscreen gebruiken

Sommige modellen zijn voorzien van een touchscreen.

Met uw vinger kunt u pictogrammen, knoppen, menuopties, het schermtoetsenbord en andere items op het aanraakscherm aansturen.



#### Tikken

Tik eenmaal met uw vinger op het touchscreen om een item, zoals een app, te activeren.



#### Ingedrukt houden

Zet uw vinger neer en laat deze enkele seconden staan. Er wordt meer informatie weergegeven over een item of er wordt een menu weergegeven dat betrekking heeft op wat u aan het doen bent.



#### Knijpen of spreiden

Raak het scherm of een item aan met twee of meer vingers en beweeg de vingers naar elkaar toe (knijpen) of van elkaar af (spreiden). Hiermee geeft u verschillende informatieniveaus weer of kunt u in- of uitzoomen.



#### Draaien

Plaats twee of meer vingers op een item en draai uw hand om items te roteren in de richting waarin u uw hand draait. Alleen bepaalde items kunnen worden geroteerd.



#### Schuiven

Sleep met uw vinger over het touchscreen om de inhoud van het scherm te verplaatsen.



## Vegen

Beweeg uw vinger snel vanaf de rand van het scherm zonder te pauzeren wanneer u het scherm voor het eerst aanraakt.

Vegen vanaf de linkerrand: alle geopende apps in de taakweergave weergeven.

Vegen vanaf de rechterrand: het onderhoudscentrum openen.

Vegen vanaf de bovenrand: titelbalken voor schermvullende apps weergeven.

Voor meer informatie en meer geavanceerde touchscreenbewegingen voor gebruik met Windows raadpleegt u **Aan de slag**.

## Het touchpad gebruiken

Het touchpad in de polssteun kan de volgende bewegingen ondersteunen:



### Tikken

Tik eenmaal op het touchpad om een item, zoals een app, te activeren.



### Tikken met twee vingers

Tik eenmaal met twee vingers tegelijk op het touchpad om een menu of andere functie weer te geven, afhankelijk van de gebruikte software. (Vergelijkbaar met klikken met de rechtermuisknop)



### Knijpen of spreiden

Plaats twee of meer vingers op het touchpad en beweeg ze naar elkaar toe (knijpen) of van elkaar af (spreiden). Hiermee geeft u verschillende informatieniveaus weer of kunt u in- of uitzoomen.



### Schuiven met twee vingers

Zet twee vingers neer en beweeg ze verticaal of horizontaal vanaf elke positie op het touchpad. Hiermee kunt u de schuifbalken van een venster bedienen.



*Plaats geen voorwerpen op het oppervlak van het touchpad om ongewenste acties te voorkomen.*



*Sommige van de hier beschreven touchpadbewerkingen worden alleen ondersteund in bepaalde toepassingen.*

# Het toetsenbord

Het aantal toetsen op uw toetsenbord is afhankelijk van de toetsenbordindeling waarmee uw computer is geconfigureerd. Er zijn toetsenborden voor verschillende talen beschikbaar.

Er zijn verschillende soorten toetsenbordtoetsen: typemachinetoetsen, functietoetsen, speciale Windows-toetsen en geïntegreerde numerieke toetsen.



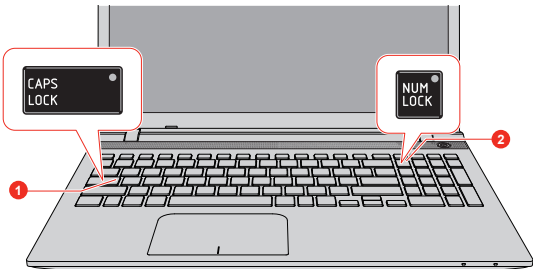
*Verwijder nooit de toetsen van het toetsenbord. Doet u dat wel, dan kunnen de onderdelen onder de toetsen beschadigd raken.*

## Toetsenbordlampje

In de volgende afbeelding wordt de positie aangegeven van het **CAPS LOCK**-lampje en het **NUM LOCK**-lampje, die de volgende omstandigheden aangeven:

- Wanneer het **CAPS LOCK**-lampje brandt, zal het toetsenbord hoofdletters produceren.
- Als het **NUM LOCK**-lampje brandt, kunt u met de tien toetsen cijfers invoeren.

Afbeelding 4-1 Toetslampjes



1. CAPS LOCK-lampje

2. NUM LOCK-lampje

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAPS LOCK</b> | Dit lampje brandt groen als de hoofdlettervergrendeling is ingeschakeld voor lettertoetsen.                        |
| <b>NUM LOCK</b>  | Wanneer het NUM LOCK-lampje brandt, kunt u de cijfertoetsen van het toetsenbord gebruiken om cijfers in te voeren. |

## Functietoetsen

De functietoetsen (F1~F12) zijn de twaalf toetsen bovenaan op het toetsenbord.



U kunt de functietoetsmodus configureren als 'Speciale functiemodus' of 'Standaard F1-F12-modus' door te klikken op **System Settings -> Functietoets** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

In de speciale functiemodus kunt u de speciale functies gebruiken zonder op de toets **FN** te drukken.

| <b>Speciale functiemodus</b> | <b>Standaard F1-F12-modus</b> | <b>Functie</b>                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F1                           | FN + F1                       | Hiermee kunt u zoeken op uw computer, op internet of in een app.                                                                                                                                       |
| F2                           | FN + F2                       | De helderheid van het beeldscherm stapsgewijs verhogen.                                                                                                                                                |
| F3                           | FN + F3                       | De helderheid van het beeldscherm stapsgewijs verlagen.                                                                                                                                                |
| F4                           | FN + F4                       | Het actieve beeldscherm wijzigen.<br>Als u twee beeldschermen tegelijk wilt gebruiken, moet u de resolutie van het interne beeldscherm instellen op dezelfde resolutie als die van het externe scherm. |
| F5                           | FN + F5                       | Het touchpad in- of uitschakelen.                                                                                                                                                                      |
| F6                           | FN + F6                       | Media terugspoelen.                                                                                                                                                                                    |
| F7                           | FN + F7                       | Media afspelen of de weergave pauzeren.                                                                                                                                                                |
| F8                           | FN + F8                       | Media vooruitspoelen.                                                                                                                                                                                  |
| F9                           | FN + F9                       | Het geluidsvolume van de computer verlagen.                                                                                                                                                            |
| F10                          | FN + F10                      | Het geluidsvolume van de computer verhogen.                                                                                                                                                            |
| F11                          | FN + F11                      | Het geluid in- of uitschakelen.                                                                                                                                                                        |
| F12                          | FN + F12                      | De vliegtuigmodus in- of uitschakelen.                                                                                                                                                                 |
| FN + 1                       | FN + 1                        | Pictogrammen op het bureaublad of de tekengrootte binnen een van de ondersteunde toepassingsvensters verkleinen.                                                                                       |
| FN + 2                       | FN + 2                        | Pictogrammen op het bureaublad of de tekengrootte binnen een van de ondersteunde toepassingsvensters vergroten.                                                                                        |

| Speciale functiemodus                                                                  | Standaard F1-F12-modus                                                                 | Functie                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FN + spatiebalk                                                                        | FN + spatiebalk                                                                        | De beeldschermresolutie wijzigen.                                                               |
| FN +  | FN +  | De toetsenbordverlichting in- of uitschakelen. Sommige modellen zijn voorzien van deze functie. |



*Bij sommige functies wordt een pop-upmelding weergegeven aan de rand van het scherm.*

*Die pop-upmeldingen zijn standaard ingeschakeld. U kunt ze uitschakelen via de instellingen van Functietoets.*

*Klik hiervoor op **System Settings -> Functietoets** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.*

## Speciale Windows-toetsen

Het toetsenbord is voorzien van twee toetsen die in Windows een speciale functie hebben: de toets met het Windows®-logo activeert het menu **Starten**, terwijl de toepassingstoets dezelfde functie heeft als de rechtermuisknop.



Deze toets activeert het menu **Starten** van Windows.



Deze toets heeft dezelfde functie als de secundaire (rechter)muisknop.



Deze toets activeert **Cortana** (ondersteund in sommige landen).

## ASCII-tekens genereren

Niet alle ASCII-tekens kunnen via het gewone toetsenbord worden gegenereerd, maar u kunt al deze tekens genereren via hun specifieke ASCII-codes.

1. Houd de **ALT**-toets ingedrukt.
2. Typ de ASCII-code voor het gewenste teken met behulp van de numerieke toetsen.
3. Laat **ALT** los. Het ASCII-teken verschijnt op het scherm.

## Optisch station

In sommige modellen is een DVD Super Multi-station of Blu-ray™-schrijfstation geïnstalleerd. Wanneer de computer toegang heeft tot een optische schijf, brandt het lampje op het station.

## Indelingen

De stations ondersteunen de volgende indelingen:

### **DVD Super Multi-station**

Dit station ondersteunt de volgende indelingen: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (single/multi-sessie), CD-ROM Mode 1/Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), adresseringsmethode 2, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM, DVD-R DL (Format1) en DVD+R DL.

### **Blu-ray™-schrijfstation**

Naast de bovenstaande indelingen ondersteunt het Blu-ray™-schrijfstation BD-ROM, BD-ROM DL, BD-R, BD-R DL, BD-RE en BD-RE DL.

## Het optische station gebruiken

Het station van volledige grootte ondersteunt snelle uitvoering van programma's op een optische schijf. U kunt discs van 12 cm of 8 cm zonder adapter gebruiken.



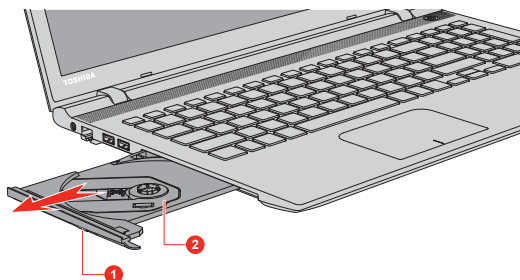
*Gebruik de dvd-afspeeltoepassing als u video-dvd's wilt bekijken.*

Voor voorzorgsmaatregelen bij het beschrijven van schijven raadpleegt u het gedeelte [Schijven beschrijven](#).

U plaats schijven als volgt:

1. Zorg dat de computer is ingeschakeld en druk op de uitwerpknop om de disclade enigszins te openen.
2. Trek de disclade voorzichtig uit totdat deze volledig is geopend.

*Afbeelding 4-2 Drukken op de uitwerpknop en de disclade optrekken*

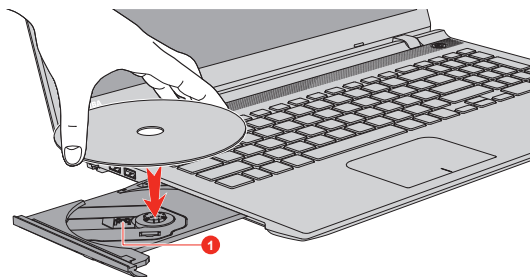


1. Uitwerpknop

2. Disclade

3. Leg de schijf met het opschrift omhoog in de disclade.

*Afbeelding 4-3 Een schijf plaatsen*



#### 1. Laserlens



*Wanneer de disclade volledig is uitgeschoven, bedekt de rand van de computer de disclade een stukje. Wanneer u de schijf in de lade plaatst, moet u de schijf daarom schuin houden. Zorg na het plaatsen van de schijf echter dat de schijf plat ligt.*



- *Raak nooit de laserlens of de omringende behuizing aan om onjuiste uitlijning te voorkomen.*
- *Zorg dat er geen stof, vuil of voorwerpen in het station terechtkomen. Controleer of de bodem van de disclade, vooral het gedeelte achter de voorrand van de lade, schoon is voordat u het station sluit.*

4. Druk voorzichtig in het midden van de schijf tot deze vastklikt. De schijf moet onder de bovenkant van de as liggen, vlak op het ladeoppervlak.
5. Duw zachtjes tegen het midden van de disclade om deze te sluiten. Duw zachtjes totdat de houder vastklikt.



*Als de schijf niet goed zit wanneer de disclade gesloten is, bestaat het risico dat de schijf beschadigd raakt. Bovendien kan het dan gebeuren dat de disclade niet volledig wordt geopend wanneer u op de uitwerpknop drukt.*

### **Schijven verwijderen**

U verwijdert de schijf als volgt:



*Druk niet op de uitwerpknop terwijl er activiteit in het optische station plaatsvindt. Wacht totdat het lampje voor het optische station uit is voordat u de disclade opent. Haal de schijf pas uit de disclade nadat de schijf is opgehouden met draaien.*

1. Druk op de uitwerpknop om de lade een stukje te openen. Trek de disclade voorzichtig helemaal open.



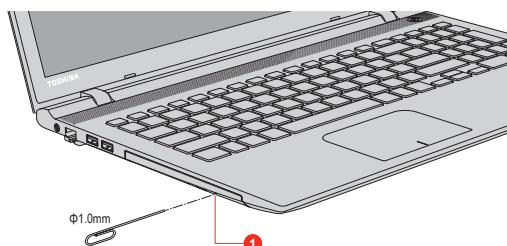
*Wanneer de disclade een stukje wordt geopend, moet u even wachten totdat de schijf is opgehouden met draaien voordat u de disclade volledig opentrekt.*

2. De schijf steekt iets uit over de zijkanten van de disclade, zodat u hem kunt pakken. Til de schijf er voorzichtig uit.
3. Duw zachtjes tegen het midden van de disclade om deze te sluiten. Duw zachtjes totdat de houder vastklikt.

### ***Een schijf verwijderen wanneer de disclade niet opengaat***

U kunt de lade niet met de uitwerpknop openen wanneer de computer is uitgeschakeld. In dat geval kunt u de disclade openen door een dun voorwerp (ongeveer 20 mm lang), zoals een rechtgebogen paperclip, in het uitwerpgaatje rechts van de uitwerpknop te steken.

*Afbeelding 4-4 De lade openen door middel van het uitwerpgaatje*



1. Gaatje voor handmatig uitwerpen



*Als u de lade handmatig wilt openen door middel van het uitwerpgaatje, dient u de computer eerst uit te schakelen. Als de schijf nog draait terwijl u de disclade opent, kan de schijf van de as vliegen en letsel veroorzaken.*

## **Beschrijfbare schijven**

In deze paragraaf worden de verschillende soorten beschrijfbare schijven beschreven. Controleer in de specificaties van uw station welke schijftypen kunnen worden beschreven.

### ***Cd's***

- Een CD-R kan slechts eenmaal worden beschreven. De opgenomen gegevens kunnen niet worden gewist of veranderd.
- CD-RW-schijven, zoals multispeed CD-RW's, high-speed CD-RW's en ultra-speed CD-RW's kunnen meer dan één keer worden beschreven.

### **Dvd's**

- DVD-R's, DVD+R's, DVD-R DL- en DVD+R DL-schijven kunnen slechts één keer worden beschreven. De opgenomen gegevens kunnen niet worden gewist of veranderd.
- DVD-RW-, DVD+RW- en DVD-RAM-schijven kunnen meermaals worden beschreven.

### **Blu-ray™-discs**

- Een BD-R of BD-R DL kan slechts eenmaal worden beschreven. De opgenomen gegevens kunnen niet worden gewist of veranderd.
- Een BD-RE of BD-RE DL kan meer dan eenmaal worden beschreven.

## **Schijven beschrijven**

Met het DVD Super Multi-station kunt u gegevens schrijven naar CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW en DVD-RAM.

Met het Blu-ray™-schrijfstation kunt u gegevens schrijven naar CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, BD-R, BD-R DL, BD-RE of BD-RE DL.



*Wanneer u media beschrijft met behulp van een optisch station, moet u de netadapter altijd aansluiten op een werkend stopcontact. Als gegevens worden weggeschreven bij gebruik van de accu, kan het wegschrijven soms mislukken omdat de accu bijna leeg is. Dit kan resulteren in gegevensverlies.*

### **Belangrijk bericht**

Lees dit gedeelte grondig door voordat u media gaat beschrijven die door het optische station worden ondersteund en volg alle configuratie- en gebruiksaanwijzingen. Als u dat niet doet, werkt het optische station mogelijk niet correct en worden gegevens mogelijk niet correct (her)schreven. Hierdoor kunnen gegevens verloren gaan of het station of medium beschadigd raken.

### **Afwijzing van aansprakelijkheid**

TOSHIBA is niet aansprakelijk voor:

- Schade aan een schijf die is veroorzaakt door te (her)schrijven met dit product.
- Wijzigingen in of verlies van de opgenomen inhoud van media als gevolg van het schrijf- of herschrijfproces, en eventuele resulterende winstderving of bedrijfsschade.
- Schade die is veroorzaakt door het gebruik van hardware of software van andere leveranciers.

---

Hedendaagse optische stations zijn onderhevig aan dusdanige technologische beperkingen dat er onverwachte schijf- of herschrijffouten kunnen optreden als gevolg van de schijfkwiteit of problemen met de gebruikte apparaten. Het is dan ook raadzaam om ten minste twee kopieën te maken van belangrijke gegevens, voor het geval de opgenomen inhoud onverhoopt wordt veranderd of verloren gaat.

## **Vóór schrijven of herschrijven**

- Op grond van beperkte compatibiliteitstests door TOSHIBA worden de volgende fabrikanten van schijfmedia aanbevolen. De schijfkwiteit kan echter van invloed zijn op het schrijf- of herschrijfproces TOSHIBA staat niet in voor de werking, kwaliteit of prestaties van enigerlei schijven.

### **CD-R:**

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

### **CD-RW: (Multi-Speed, High-Speed en Ultra-Speed)**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

### **DVD-R:**

#### **Dvd-specificaties voor beschrijfbare schijven voor algemeen gebruik, versie 2.0**

TAIYO YUDEN Co., Ltd. (voor 8- en 16-speed media)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 8- en 16-speed media)

### **DVD-R DL:**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 4- en 8-speed media)

### **DVD+R:**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 8- en 16-speed media)

### **DVD+R DL:**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 8-speed media)

### **DVD-RW:**

#### **Dvd-specificaties voor herschrijfbaar schijven voor versie 1.1 of versie 1.2**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 4- en 6-speed media)

### **DVD+RW:**

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (voor 4- en 8-speed media)

### **DVD-RAM (alleen DVD Super Multi-station):**

#### **Dvd-specificaties voor DVD-RAM-schijven voor versie 2.0, 2.1 of 2.2**

Panasonic Corporation (voor 3x- en 5x-speed media)

**BD-R:**

Panasonic Corporation

**BD-R DL:**

Panasonic Corporation

**BD-RE:**

Panasonic Corporation

**BD-RE DL:**

Panasonic Corporation

**BD-R TL:**

TDK Corporation

**BD-RE TL:**

Panasonic Corporation



- *DVD-R DL- en DVD+R DL-schijven in bepaalde indelingen kunnen onleesbaar zijn.*
- *Schijven die zijn gemaakt als DVD-R DL-indeling 4 (Layer Jump Recording) kunnen niet worden gelezen.*

### ***Tijdens schrijven of herschrijven***

Neem de volgende punten in acht wanneer u een medium beschrijft of herschrijft:

- Kopieer gegevens altijd van de vaste schijf naar het optische station. Gebruik geen knippen en plakken, aangezien de oorspronkelijke gegevens verloren gaan ingeval van een schrijffout.  
Vermijd de volgende handelingen:
  - Wisselen tussen gebruikers in het besturingssysteem.
  - Gebruik van de computer voor andere functies zoals het gebruik van een muis of touchpad of het sluiten/openen van het beeldscherm.
  - Een communicatietoepassing starten.
  - Handelingen waardoor de computer wordt blootgesteld aan schokken of trillingen.
  - Het installeren, verwijderen of aansluiten van externe apparaten zoals een geheugenkaart, USB-apparaat, externe monitor of een optisch digitaal apparaat.
  - Gebruik van de audio-/videobedieningsknoppen om geluid te reproduceren.
  - Het openen van het optische station.
- Gebruik tijdens het schrijven of herschrijven niet de functies Afsluiten, Afmelden, Slaapstand of Sluimerstand.

- Zorg ervoor dat het schrijven/herschrijven is voltooid voordat u overschakelt naar de slaapstand of de sluimerstand. (U kunt een optisch medium uit het optische station verwijderen nadat het schrijven is voltooid.)
- Controleer of de schijven van goede kwaliteit, schoon en onbeschadigd zijn. Is dit niet het geval, dan kunnen fouten optreden tijdens het (her)schrijven.
- Plaats de computer op een egaal, horizontaal oppervlak en vermijd plaatsen waar trillingen waarneembaar zijn, bijvoorbeeld auto's, treinen en vliegtuigen. Gebruik ook geen instabiele plekken zoals een wankelende tafel.
- Houd mobiele telefoons en andere draadloze communicatieapparaten uit de buurt van de computer.

## CyberLink PowerDVD for TOSHIBA

Houd rekening met de volgende beperkingen wanneer u CyberLink PowerDVD for TOSHIBA gebruikt:

### Opmerkingen betreffende het gebruik

- Deze software kan alleen worden gebruikt in het besturingssysteem Windows.
- CyberLink PowerDVD for TOSHIBA wordt alleen geleverd bij modellen die zijn geconfigureerd met een DVD Super Multi-station.
- CyberLink PowerDVD for TOSHIBA ondersteunt het afspelen van dvd's en videobestanden.
- Er kunnen frames wegvallen, het geluid kan overslaan en het geluid en beeld kunnen niet meer synchroon lopen tijdens de weergave van bepaalde video's.
- Sluit alle andere toepassingen wanneer u CyberLink PowerDVD for TOSHIBA gebruikt. Open geen andere toepassingen en voer geen andere bewerkingen uit tijdens de videoweergave. De weergave kan in sommige gevallen stoppen of niet correct werken.
- Niet-afgesloten dvd's die zijn gemaakt op een gewone dvd-recorder kunnen mogelijk niet worden afgespeeld op de computer.
- Gebruik video-dvd's met een regiocode 'gelijk aan de standaardfabrieksinstelling' (indien van toepassing) of 'alles'.
- Speel geen video af terwijl u met een ander programma een televisieprogramma kijkt of opneemt. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot fouten in de videoweergave of de opname van televisieprogramma's. Als een voorgeprogrammeerde opname start tijdens videoweergave, kan dit fouten veroorzaken in de weergave van de video of de opname van het televisieprogramma. Bekijk een video wanneer er geen opname is geprogrammeerd.
- De hervattingsfunctie kan niet worden gebruikt met bepaalde schijven in CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

- Het wordt aanbevolen de netadapter aan te sluiten wanneer u video afspeelt. Energiebesparende functies kunnen een vloeiende weergave verstoren. Als u een video afspeelt op de accu, stelt u Energiebeheer in op 'Balans'.
- De schermbeveiliging wordt uitgeschakeld tijdens videoweergave met CyberLink PowerDVD for TOSHIBA. De computer wordt niet automatisch in de sluimerstand of slaapstand gezet.
- Configureer de functie Beeldscherm automatisch uitschakelen niet zodanig dat deze wordt uitgevoerd terwijl CyberLink PowerDVD for TOSHIBA wordt uitgevoerd.
- Schakel niet over naar de sluimerstand of slaapstand terwijl CyberLink PowerDVD for TOSHIBA wordt uitgevoerd.
- Vergrendel de computer niet met de toetsen Windows-logo (  ) + L wanneer u CyberLink PowerDVD for TOSHIBA gebruikt.
- CyberLink PowerDVD for TOSHIBA heeft geen functie voor ouderlijk toezicht.
- Installeer of verwijder CyberLink PowerDVD for TOSHIBA terwijl u bent aangemeld met een gebruikersaccount met beheerdersrechten.
- Wissel niet tussen Windows-gebruikers terwijl CyberLink PowerDVD for TOSHIBA actief is.
- Als u bij sommige dvd's of videobestanden het geluidsspoor wijzigt via het bedieningsvenster, wordt ook het ondertitelspoor gewijzigd.
- Sommige mediabestanden worden mogelijk niet correct afgespeeld door deze speler. Dit kan ook gebeuren als u Windows Media Player en de video-app gebruikt.

## Beeldschermen en geluid

- Als het videobeeld niet wordt weergegeven op een extern beeldscherm of een televisie, stopt u CyberLink PowerDVD for TOSHIBA en wijzigt u de schermresolutie. Als u de schermresolutie wilt wijzigen, klikt u op **Configuratiescherm -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Resolutie aanpassen** in de groep **Systeem** in **Alle apps**. Video kan echter niet worden uitgevoerd naar sommige externe schermen en televisie vanwege de uitvoer- of weergaveomstandigheden.
- Als u video kijkt op een extern scherm of een tv, wijzigt u het weergaveapparaat voordat u de video start. Een video kan alleen worden weergegeven op het interne LCD-scherm of op een extern scherm. In de kloonmodus (dubbele weergave) werkt CyberLink PowerDVD for TOSHIBA mogelijk niet correct.
- Wijzig de schermresolutie niet terwijl CyberLink PowerDVD for TOSHIBA wordt uitgevoerd.
- Wijzig het weergaveapparaat niet terwijl CyberLink PowerDVD for TOSHIBA wordt uitgevoerd.

---

## CyberLink PowerDVD for TOSHIBA starten

Gebruik de volgende procedure om CyberLink PowerDVD for TOSHIBA te starten.

1. Plaats een video-dvd in het optische station terwijl het besturingssysteem wordt uitgevoerd.  
Wanneer een video-dvd in het dvd-station wordt geplaatst (voor modellen met een dvd-station), kan CyberLink PowerDVD for TOSHIBA automatisch worden gestart.
2. Klik op **CyberLink PowerDVD for TOSHIBA** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps** om CyberLink PowerDVD for TOSHIBA te starten.

## CyberLink PowerDVD for TOSHIBA gebruiken

Opmerkingen over CyberLink PowerDVD for TOSHIBA.

- De schermweergave en de beschikbare functies kunnen per video en per scène verschillen.

## De handleiding van CyberLink PowerDVD for TOSHIBA openen

De functies van en instructies voor CyberLink PowerDVD for Toshiba worden uitgebreid toegelicht in de Help van CyberLink PowerDVD for Toshiba. Gebruik de volgende procedure om de Help van CyberLink PowerDVD for Toshiba te openen.

Druk op de toets **F1** wanneer CyberLink PowerDVD for Toshiba is gestart.

## TOSHIBA Blu-ray Disc Player

Wanneer u TOSHIBA Blu-ray Disc Player gebruikt, dient u rekening te houden met de volgende beperkingen:

### Opmerkingen betreffende het gebruik

- Deze software kan alleen worden gebruikt in het besturingssysteem Windows.
- TOSHIBA Blu-ray Disc Player wordt alleen geleverd bij modellen die zijn geconfigureerd met een Blu-ray™-schrijfstation.
- Tijdens de weergave van inhoud met een hoge bitsnelheid kunnen frames wegvallen, kan het geluid overslaan of kunnen de computerprestaties afnemen.
- Sluit alle andere toepassingen voordat u een afspeelt. Open geen andere toepassingen en voer geen andere bewerkingen uit tijdens de videoweergave.
- Schakel niet over naar de sluimerstand of slaapstand terwijl u TOSHIBA Blu-ray Disc Player gebruikt.

- Aangezien de weergave van Blu-ray Discs™ werkt op basis van programma's die in de inhoud zijn ingebouwd, kunnen de werkwijze, schermen, geluidseffecten, pictogrammen en andere functies per schijf verschillen. Raadpleeg voor meer informatie over deze items de instructies bij de inhoud of neem rechtstreeks contact op met de fabrikant van de inhoud.
- Zorg dat u de netadapter op de computer aansluit wanneer u een video afspeelt.
- TOSHIBA Blu-ray Disc Player ondersteunt de kopieerbeveiligingstechnologie AACs (Advanced Access Control System). De AACs-code die in dit product is ingebouwd, moet worden vernieuwd als u ononderbroken wilt genieten van Blu-ray Discs™. Voor verlenging is een internetverbinding vereist.
- U kunt de AACs-code gratis vernieuwen gedurende 5 jaar nadat u dit product hebt gekocht. Na 5 jaar gelden er echter voorwaarden voor de vernieuwing die worden bepaald door de softwareleverancier, TOSHIBA Corporation.
- Speel geen video af terwijl u met een ander programma een televisieprogramma opneemt. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot fouten in de videoweergave of de opname van televisieprogramma's. Als een voorgeprogrammeerde opname start tijdens videoweergave, kan dit fouten veroorzaken in de weergave van de video of de opname van het televisieprogramma. Bekijk een video wanneer er geen opname is geprogrammeerd.
- De sneltoets functioneert niet wanneer een BD-J-titel wordt afgespeeld.
- De hervattingsfunctie kan niet worden gebruikt met sommige schijven en TOSHIBA Blu-ray Disc Player.
- De interactieve functie van Blu-ray™-discs werkt mogelijk niet, afhankelijk van de inhoud of de netwerksituatie.
- Blu-ray™-stations en de bijbehorende media worden vervaardigd conform de specificaties van drie verkoopgebieden. Regiocodes kunnen worden ingesteld via TOSHIBA Blu-ray Disc Player. (Klik op de knop **Settings** (Instellingen) in het regelpaneel. Klik op de tab **Blu-ray Region Setting**.) Om problemen bij het afspelen van Blu-ray™-video's te voorkomen, dient u bij de aanschaf ervan te controleren of de disc geschikt is voor uw station.
- Als u video wilt afspelen op een extern beeldscherm of een tv met TOSHIBA Blu-ray Disc Player, gebruikt u een uitvoerapparaat, zoals een extern beeldscherm of een tv, met een HDMI-poort met HDCP-ondersteuning. De video kan niet worden weergegeven op een externe monitor of tv die is aangesloten op de RGB-aansluiting.
- De film op de Blu-ray Disc™ kan alleen worden afgespeeld op het interne LCD-scherm of op externe apparaten die zijn aangesloten via een HDMI-uitgang. In de kloonmodus (dubbele weergave) werkt TOSHIBA Blu-ray Disc Player mogelijk niet correct.
- Dit product kan geen HD-dvd's afspelen. Voor HD-weergave zijn Blu-ray™-discs met high-definition inhoud vereist.

- Deze software kan alleen MPEG2-, MP4- en WTV-bestanden afspelen die zijn gemaakt met de toepassingen die vooraf zijn geïnstalleerd op dezelfde computer. De weergave werkt mogelijk niet correct als u andere bestanden dan deze bestandstypen gebruikt.
- Sommige mediabestanden worden mogelijk niet correct afgespeeld door deze speler. Dit kan ook gebeuren als u Windows Media Player en de video-app gebruikt.

## Beeldschermen en geluid

- Als het videobeeld niet wordt weergegeven op het externe beeldscherm of de televisie, stopt u TOSHIBA Blu-ray Disc Player en wijzigt u de schermresolutie. Als u de schermresolutie wilt wijzigen, klikt u op **Configuratiescherm -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Resolutie aanpassen** in de groep **Systeem** in **Alle apps**. Video kan echter niet worden uitgevoerd naar sommige externe schermen en televisie vanwege de uitvoer- of weergaveomstandigheden.
- Als u video kijkt op een extern scherm of een tv, wijzigt u het weergaveapparaat voordat u de video start. Een video kan alleen worden weergegeven op het interne LCD-scherm of op een extern scherm. In de kloonmodus (dubbele weergave) werkt TOSHIBA Blu-ray Disc Player mogelijk niet correct.
- Wijzig de schermresolutie niet terwijl TOSHIBA Blu-ray Disc Player wordt uitgevoerd.
- Wijzig het weergaveapparaat niet terwijl TOSHIBA Blu-ray Disc Player wordt uitgevoerd.

## TOSHIBA Blu-ray Disc Player starten

Voer de volgende stappen uit om TOSHIBA Blu-ray Disc Player te starten.

- Plaats een Blu-ray™ Disc met een film in het optische station terwijl het besturingssysteem wordt uitgevoerd.  
Als een Blu-ray™-disc met een film in het Blu-ray™-station wordt geplaatst (voor modellen met een Blu-ray™-station), kan TOSHIBA Blu-ray Disc Player automatisch worden gestart.
- Klik op **TOSHIBA Blu-ray Disc Player** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

## TOSHIBA Blu-ray Disc Player gebruiken

Opmerkingen over het gebruik van TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

- De schermweergave en de beschikbare functies kunnen per Blu-ray™-video en per scène verschillen.
- Als het menu in het weergavegebied wordt geopend via het hoofdmenu of de menuknoppen in het regelpaneel, is menubediening via het touchpad of de muis wellicht niet mogelijk.

## De handleiding van TOSHIBA Blu-ray Disc Player openen

De functies van en instructies voor TOSHIBA Blu-ray Disc Player worden uitgebreid toegelicht in de handleiding van TOSHIBA Blu-ray Disc Player.

U opent de handleiding van TOSHIBA Blu-ray Disc Player als volgt.

- Druk op de toets **F1** wanneer TOSHIBA Blu-ray Disc Player is gestart en klik op de knop **Help**.

## 3D-weergave op een extern 3D-apparaat

3D-weergave op een extern 3D-apparaat is alleen mogelijk bij sommige modellen.

Het effect van 3D kan alleen worden weergegeven op externe 3D-apparaten die zijn aangesloten op een HDMI-uitgang. Het kan niet worden weergegeven op het interne beeldscherm. Als u 3D-weergave wilt gebruiken op een extern beeldscherm of een tv, moet u een beeldscherm/tv met 3D-ondersteuning en een HDCP-compatibele HDMI-poort gebruiken.



*De functie voor 3D-weergave ondersteunt de volgende resoluties: 1920x1080, 24 Hz en 1280x720, 60 Hz.*

*Wijzig de schermresolutie in een van de bovenstaande resoluties voordat u de 3D-weergavefunctie gebruikt.*

## Belangrijke veiligheidsinformatie over de 3D-functie

- Kijk geen 3D-videobeelden of stop met kijken als u zich ziek voelt of een onaangenaam gevoel krijgt.
- Kijk geen 3D-videobeelden als u last krijgt van stuip trekkingen, een lichtgevoeligheidsreactie of hartklachten.
- Vanwege de mogelijke invloed op de ontwikkeling van het gezichtsvermogen moeten kijkers van 3D-videobeelden 6 jaar of ouder zijn. Kinderen en tieners zijn mogelijk meer gevoelig voor gezondheidsproblemen die te maken hebben met het kijken naar 3D en moeten in de gaten worden gehouden om te voorkomen dat ze zonder pauze langdurig kijken.
- Vermijd het gebruik van de 3D-functie onder invloed van alcohol.
- Lees de gebruikershandleiding bij de computer zorgvuldig door voordat u de 3D-weergavefunctie gebruikt.
- Het 3D-effect verschilt per persoon.

---

## Opmerkingen over 3D-weergave voor TOSHIBA Blu-ray Disc Player

De 3D-weergavefunctie kan 3D-video-inhoud en 2D-homevideo's en andere 2D-inhoud die u hebt gemaakt (dvd of videobestand) afspelen in 3D met behulp van real-time 2D-naar-3D-conversie.

- De 3D-weergavefunctie kan NIET worden gebruikt om 2D-video-inhoud op een Blu-ray Disc of AVCHD in 3D af te spelen met behulp van real-time 2D-naar-3D-conversie.
- De 3D-weergavefunctie van de speler is alleen bedoeld voor persoonlijk gebruik thuis. Houd er rekening mee dat toepasselijke auteurswetten weergave in het openbaar kunnen verbieden wanneer u 3D-weergave van video-inhoud van derden aanbiedt aan onbekende personen of een groot publiek.
- De functie voor 2D-naar-3D-conversie gebruikt TOSHIBA's originele algoritme om een 3D-effect toe te passen op uw eigen 2D-video's. Deze functie biedt echter niet dezelfde soort video-inhoud als een video die oorspronkelijk wordt aangeboden in 3D en maakt geen nieuwe video in de 3D-indeling, maar speelt enkel 2D-video's af in een 3D-achtige modus.
- Het beeld dat wordt gegenereerd door de functie voor 2D-naar-3D-conversie is niet hetzelfde als het beeld dat wordt gemaakt voor 3D-weergave. De functie voor 2D-naar-3D-conversie gebruikt TOSHIBA's originele algoritme om een pseudo-3D-effect toe te passen op de 2D-inhoud.
- De speler is standaard ingesteld op de 2D-indeling. Pas als u drukt op de knop van de functie voor 2D-naar-3D-conversie, activeert u deze functie en geeft u aan dat u uw 2D-inhoud in 3D wilt weergeven. De speler voert de functie voor 2D-naar-3D-conversie niet automatisch uit. Raadpleeg de waarschuwingen in dit gedeelte met betrekking tot mogelijke schending van het auteursrecht en zorg dat u over de benodigde toestemming beschikt.
- De speler is bedoeld om video-dvd's, DVD-VR en videobestanden af te spelen en om 2D-homevideo's en andere 2D-inhoud die u zelf hebt gemaakt weer te geven in 3D. Voor 3D-weergave van video-inhoud die niet door de gebruiker is gemaakt, kan directe of indirecte toestemming van derden zijn vereist, indien dergelijke inhoud wordt beschermd door het auteursrecht, tenzij anders is toegestaan volgens de toepasselijke wetten. TOSHIBA hecht veel waarde aan de bescherming van intellectuele eigendomsrechten. Daarom benadrukt TOSHIBA dat de speler niet mag worden gebruikt op een manier die dergelijke rechten schendt. Het is uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat u geen toepasselijke wetten met betrekking tot intellectueel eigendom schendt wanneer u besluit de speler te gebruiken en met name wanneer u de functie voor 2D-naar-3D-conversie van de speler gebruikt.

- Sommige functies kunnen niet worden gebruikt tijdens 3D-weergave. In dat geval zijn de knoppen voor dergelijke functies mogelijk niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de systeemomgeving kan de speler automatisch overschakelen naar 2D als u een van de volgende bewerkingen uitvoert tijdens 3D-weergave. Bovendien kunt u enige vertraging ondervinden wanneer de omschakeling plaatsvindt.
  - Vensters of pop-upmenu's openen zoals het menu van de rechtermuisknop, het instellingenvenster, het venster voor bestandsselectie of een foutbericht.
  - Windows-functies gebruiken.
  - Andere toepassingen gebruiken.
- Zorg dat u de netadapter gebruikt wanneer de functie voor 3D-weergave is ingeschakeld.
- Afhankelijk van de systeemomgeving kan de 3D-weergave mogelijk alleen worden gebruikt als het videovenster schermvullend wordt weergegeven. De 3D-weergave werkt mogelijk niet in een venster.
- Als u 3D-weergave wilt gebruiken op een extern beeldscherm of een tv, moet u een beeldscherm/tv met 3D-ondersteuning en een HDCP-compatibele HDMI-poort gebruiken.
- 3D-video-inhoud kan alleen worden afgespeeld op een extern beeldscherm dat is aangesloten via HDMI 'met 3D'.
- De 3D-instellingen kunnen worden gewijzigd in het venster 'Settings' (Instellingen), maar het wordt ten zeerste aanbevolen de standaardinstellingen te gebruiken. Als u de instellingen wijzigt, kan het stereoscopische 3D-effect sterker worden, wat kan leiden tot vermoeide ogen.
- Het 3D-effect verschilt per persoon. Stop de weergave en controleer de instellingen van de apparatuur als u dubbele videobeelden ziet of het stereoscopische 3D-effect niet ziet wanneer u 3D-videobeelden kijkt. Als u het beeld nog steeds niet correct ziet, stopt u de weergave.
- Kijk geen 3D-videobeelden of stop met kijken als u zich ziek voelt of een onaangenaam gevoel krijgt.
- Ga recht voor het scherm zitten wanneer u 3D-videobeelden kijkt. Neem tussendoor regelmatig pauze.
- Vanwege de mogelijke invloed op de ontwikkeling van het gezichtsvermogen moeten kijkers van 3D-videobeelden 6 jaar of ouder zijn.
- Overweeg voordat u een kind toestaat om naar 3D-inhoud te kijken, of dit wel geschikt voor hem of haar is en of u de kijkduur moet beperken.
- Deze software biedt geen kinderslot voor 3D-videoweergave. Gebruik de Windows-functies voor aanmelding met een wachtwoord als u zich zorgen maakt over het effect van 3D-weergave op het gezichtsvermogen van uw kinderen.

- Deze software kan MPEG2-, MP4- en WTV-bestanden afspelen. Uw eigen 2D-video-inhoud die u hebt opgenomen met een videocamcorder en andere inhoud die u zelf hebt gemaakt kan worden afgespeeld in 2D of in 3D met behulp van real-time 2D-naar-3D-conversie. Voor de weergave van 3D-video-inhoud worden alleen de 3D-video-indelingen Side-by-Side en Interleave ondersteund.
- Niet alle bestanden kunnen worden afgespeeld.

## Accu

In dit gedeelte worden de accutypen, de omgang ermee, de oplaadmethoden en het gebruik ervan toegelicht.

### Accu

Deze lithium-ion accu, in deze handleiding ook wel 'hoofdaccu' of kortweg 'accu' genoemd, is de voornaamste energiebron van de computer wanneer de netadapter niet is aangesloten.

Op sommige modellen voorziet de hoofdaccu de interne real-time klok en kalenderfunctie van stroom en handhaaft ook de systeemconfiguratie wanneer de computer is uitgeschakeld. Als de RTC-duur volledig is verstreken, raakt het systeem deze gegevens kwijt en werken de real-time klok en kalender niet meer.

### RTC-batterij (Real-Time Clock) (ondersteund op sommige modellen)

Sommige modellen zijn voorzien van een speciale RTC-batterij (Real-Time Clock). De RTC-batterij voorziet de interne real-time klok en kalenderfunctie van stroom en handhaaft de systeemconfiguratie wanneer de computer is uitgeschakeld. Als de RTC-batterij leeg is, raakt het systeem deze gegevens kwijt en werken de real-time klok en kalender niet meer.

U kunt de instellingen van de RTC wijzigen in het BIOS Setup-hulpprogramma. Raadpleeg [Real Time Clock](#) voor meer informatie.



*De RTC-batterij van de computer is een lithium-ionbatterij die uitsluitend door uw leverancier of een TOSHIBA-servicevertegenwoordiger mag worden vervangen. Indien de batterij onjuist wordt vervangen, gebruikt, gehanteerd of afgedankt, bestaat ontplofingsgevaar. Houd u bij het afdanken van de accu aan de plaatselijke verordeningen of voorschriften.*

### Onderhoud en gebruik van de accu

Dit gedeelte bevat belangrijke voorzorgsmaatregelen voor een correcte behandeling van de accu.

Raadpleeg de bijgesloten **Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort** voor gedetailleerde voorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies.



*Laad de accu op bij een omgevingstemperatuur tussen 5 °C en 35 °C. Als u de accu bij een hogere of lagere temperatuur oplaadt, kan elektrolytische vloeistof ontsnappen en kunnen de werking en de gebruiksduur van de accu achteruitgaan.*

## De accu opladen

Als de accu bijna leeg is, gaat het **DC IN-/acculampje** oranje knipperen om aan te geven dat er nog slechts enkele minuten op accustroom kan worden gewerkt. Als u de computer blijft gebruiken terwijl het **DC IN-/acculampje** knippert, wordt de sluimerstand geactiveerd (zodat u geen gegevens verliest) en wordt de computer automatisch afgesloten.

U moet een accu opladen wanneer deze leeg raakt.

### Procedures

Als u een accu wilt opladen, steekt u het ene uiteinde van de netadapter in de gelijkstroomingang (19 V) en het andere uiteinde in een functionerend stopcontact. Tijdens het opladen van de accu brandt het **DC IN-/acculampje** oranje.

### Oplaadtijd

In de volgende tabel ziet u de geschatte tijd die nodig is om een lege accu volledig op te laden.

| Type accu              | Uitgeschakeld | Ingeschakeld |
|------------------------|---------------|--------------|
| Accu (32 Wh, 4 cellen) | circa 3 uur   | circa 3 uur  |
| Accu (45 Wh, 4 cellen) | circa 3 uur   | circa 3 uur  |



*Houd er rekening mee dat de oplaadtijd wanneer de computer aan staat, wordt beïnvloed door de omgevingstemperatuur, de temperatuur van de computer en de manier waarop u de computer gebruikt. Als u bijvoorbeeld intensief gebruik maakt van externe apparaten, wordt de accu tijdens gebruik wellicht nauwelijks opgeladen.*

### Opmerkingen over het opladen van de accu

In de volgende omstandigheden kan het gebeuren dat de accu niet direct wordt opgeladen:

- De accu is te heet of te koud (als de accu erg heet is, wordt deze helemaal niet opgeladen). Om te zorgen dat de accu maximaal wordt opgeladen, dient u deze bij een kamertemperatuur tussen 5°C en 35°C op te laden.
- De accu is bijna helemaal leeg. Laat de netadapter in dat geval enkele minuten aangesloten. Daarna begint het opladen.

Als u een accu in de volgende omstandigheden probeert op te laden, kan het gebeuren dat het **DC IN-/acculampje** een snelle daling in de gebruiksduur van de accu aangeeft:

- De accu is lange tijd niet gebruikt.
- De accu is na verlies van zijn lading lange tijd in de computer gelaten.

Doe in dat geval het volgende:

1. Ontlaad de accu volledig door deze in de ingeschakelde computer te laten tot het systeem zichzelf automatisch uitschakelt.
2. Sluit de netadapter aan op de gelijkstroomingang (19 V) van de computer en op een werkend stopcontact.
3. Laad de accu op totdat het **DC IN-/acculampje** wit brandt.

Herhaal deze stappen twee of drie keer tot de accucapaciteit het normale niveau heeft bereikt.

## Accucapaciteit controleren

De resterende accu-energie kan als volgt worden gecontroleerd:

- Door te klikken op het accupictogram op de Windows-taakbalk
- Via de accustatus in het venster Windows Mobiliteitscentrum



- *Wacht enkele seconden wanneer u de resterende gebruiksduur wilt controleren omdat de computer tijd nodig heeft om de resterende capaciteit van de accu te controleren en de resterende gebruiksduur te berekenen op basis hiervan en van het huidige stroomverbruik.*
- *Let er wel op dat de werkelijke resterende gebruiksduur enigszins kan afwijken van de berekende tijd.*
- *Bij herhaald ontladen en opladen zal de capaciteit van de accu geleidelijk afnemen. Een veelgebruikte oudere accu zal derhalve niet zo lang werken als een nieuwe accu, zelfs indien beide volledig opgeladen zijn.*

## Gebruiksduur van de accu maximaliseren

De bruikbaarheid van een accu is afhankelijk van de gebruiksduur die één acculading levert, terwijl de gebruiksduur van de lading in een accu afhangt van het volgende:

- Processorsnelheid
- Helderheid van scherm
- Slaapstand

- Sluimerstand
- Tijd waarna het beeldscherm wordt uitgeschakeld
- Tijd waarna de vaste schijf wordt uitgeschakeld
- Hoe vaak en hoe lang u de vaste schijf en externe stations, zoals het optische station, gebruikt
- Het oorspronkelijke ladingsniveau van de accu
- De wijze waarop u gebruikmaakt van optionele apparaten (zoals een USB-apparaat) die door de accu van stroom worden voorzien
- Of de slaapstand is ingeschakeld, zodat accu-energie kan worden bespaard als u de computer regelmatig in- en uitschakelt
- De locatie waar u uw programma's en gegevens opslaat
- Of u het scherm sluit wanneer u het toetsenbord niet gebruikt. Het scherm sluiten bespaart energie.
- De omgevingstemperatuur. De gebruiksduur neemt af bij lage temperaturen.
- Of u de functie Slaapstand en laden inschakelt

## Leeglooptijd van accu's

Wanneer u de computer uitschakelt terwijl de accu volledig is opgeladen, zal de accu binnen de onderstaande geschatte tijdsduur zijn leeggelopen.

| Type accu              | Slaapstand      | Afsluitmodus   |
|------------------------|-----------------|----------------|
| Accu (32 Wh, 4 cellen) | circa 3 dagen   | circa 35 dagen |
| Accu (45 Wh, 4 cellen) | circa 3,5 dagen | circa 50 dagen |

## Gebruiksduur van de accu verlengen

U kunt de gebruiksduur van een accu verlengen door de volgende stappen ten minste eenmaal per maand uit te voeren.

1. Schakel de computer uit.
2. Koppel de netadapter los en schakel de computer in. Als de computer niet wordt ingeschakeld, gaat u naar stap 4.
3. Laat de computer vijf minuten aanstaan op de accu. Als de accu ten minste vijf minuten gebruiksduur heeft, ga dan verder totdat de accu helemaal leeg is. Als het **DC IN-/acculampje** echter knippert of als er een ander signaal is dat de accu bijna leeg is, gaat u naar stap 4.
4. Sluit de netadapter aan op de gelijkstroomingang (19 V) van de computer en op een werkend stopcontact. Het **DC IN-/acculampje** brandt oranje om aan te geven dat de accu wordt opgeladen. Als het **DC IN-/acculampje** echter niet brandt, betekent dit dat er geen stroom wordt toegevoerd. Controleer in dat geval of de netadapter en het netsnoer correct zijn aangesloten.
5. Laad de accu op totdat het **DC IN-/acculampje** wit brandt.

# LAN

De computer biedt mogelijk ingebouwde ondersteuning voor Ethernet LAN (10 megabits per seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 megabits per seconde, 100BASE-TX) of Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits per seconde, 1000BASE-T).

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de computer koppelt aan en ontkoppelt van een LAN.



*Installeer of verwijder geen geheugenmodule terwijl de functie Activering op LAN is ingeschakeld (alleen voor modellen met een afdekplaatje over de geheugenmodules).*



- *De functie Activering op LAN werkt niet zonder de netadapter. Laat de netadapter aangesloten als u deze functie gebruikt.*
- *De verbindingssnelheid (10/100/1000 megabits per seconde) verandert automatisch, afhankelijk van de netwerkomstandigheden (aangesloten apparaat, kabel of ruis en dergelijke).*

## Typen LAN-kabels



*De computer moet correct worden geconfigureerd voordat u verbinding met een LAN maakt. Als u zich bij een LAN aanmeldt terwijl de standaardinstellingen van de computer van kracht zijn, kunnen storingen in het LAN optreden. Vraag de LAN-beheerder naar de juiste configuratieprocedures.*

Als u Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits per seconde, 1000BASE-T) gebruikt, dient u de computer via een CAT5E-kabel of hoger aan te sluiten. U kunt geen CAT3- of CAT5-kabel gebruiken.

Als u Fast Ethernet LAN (100 megabits per seconde, 100BASE-TX) gebruikt, dient u de computer met een CAT5-kabel of hoger aan te sluiten. U kunt geen CAT3-kabel gebruiken.

Gebruikt u Ethernet LAN (10 megabits per seconde, 10BASE-T), dan kunt u de computer aansluiten met een CAT3-kabel of hoger.

## De LAN-kabel aansluiten

U sluit de LAN-kabel als volgt aan:

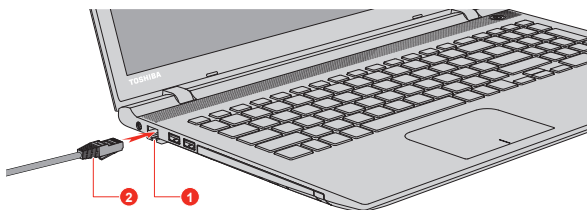


- *Sluit de netadapter aan alvorens de LAN-kabel aan te sluiten. Tijdens LAN-gebruik moet de netadapter aangesloten blijven. Als u de netadapter loskoppelt terwijl de computer gegevens uitwisselt met een LAN, wordt de verbinding wellicht verbroken.*

- *Sluit uitsluitend LAN-kabels aan op de LAN-aansluiting. Doet u dat niet, dan kan dit schade of storingen veroorzaken.*
- *Sluit geen voedingsapparaat aan op de LAN-kabel die op de LAN-aansluiting is aangesloten. Doet u dat niet, dan kan dit schade of storingen veroorzaken.*

1. Schakel alle externe apparaten uit die op de computer zijn aangesloten.
2. Koppel één uiteinde van de kabel aan de LAN-aansluiting. Duw voorzichtig tot de vergrendeling vastklikt.

*Afbeelding 4-5 De LAN-kabel aansluiten*



1. LAN-aansluiting

2. LAN-kabel

3. Koppel het andere uiteinde van de kabel aan een LAN-hubconnector of router. Raadpleeg de netwerkbeheerder en hardware- of softwareleverancier voordat u een netwerkverbinding gebruikt of configureert.

## Aanvullende geheugenmodule

Dit gedeelte is alleen van toepassing op modellen met een afdekplaatje over de geheugenmodules.

U kunt het geheugen van de computer uitbreiden om de hoeveelheid beschikbaar systeemgeheugen te vergroten. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u een optionele geheugenmodule installeert en verwijdt.



- *Leg een doek onder de computer om te voorkomen dat het deksel wordt bekrast of beschadigd wanneer u de geheugenmodules plaatst/vervangt. Gebruik geen doek van materiaal dat statische elektriciteit genereert of vasthoudt.*
- *Raak geen andere interne computeronderdelen aan als u een geheugenmodule installeert of verwijdt.*



- *Gebruik alleen geheugenmodules die zijn goedgekeurd door TOSHIBA.*

- *U mag een geheugenmodule niet installeren of verwijderen in de volgende omstandigheden:*
  - a. *De computer is ingeschakeld.*
  - b. *De computer is afgesloten in de slaapstand of de sluimerstand.*
  - c. *Activering op LAN is actief.*
  - d. *De functie voor draadloze communicatie is ingeschakeld.*
  - e. *De functie Slaapstand en laden is ingeschakeld.*
- *Zorg dat u geen schroefjes of ander materiaal in de computer laat vallen. Dit kan leiden tot een defect of elektrische schok.*
- *Een aanvullende geheugenmodule is een elektronische precisiecomponent die onherstelbaar kan worden beschadigd door statische elektriciteit. Aangezien het menselijk lichaam statische elektriciteit kan bevatten, moet u zichzelf ontladen voordat u aanvullende geheugenmodules aanraakt of installeert. Raak eenvoudig met blote handen een metalen voorwerp aan om de statische elektriciteit van uw lichaam te laten afvloeien.*



*Gebruik een kruiskopschroevendraaier nummer 0 om de schroeven te verwijderen en vast te draaien. Een verkeerde schroevendraaier kan de schroefkoppen beschadigen.*

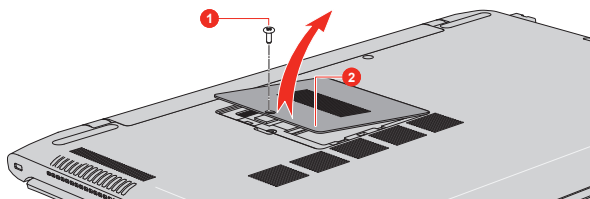
## Een geheugenmodule installeren

U installeert een geheugenmodule als volgt:

1. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
2. Houd de toets **F2** ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los. TOSHIBA Setup Utility wordt geladen.  
Selecteer **Exit -> Disable Built-in Battery, and Power Off** in het scherm van TOSHIBA Setup Utility.
3. Verwijder de netadapter en alle kabels en randapparaten die op de computer zijn aangesloten.
4. Sluit het beeldscherm en leg de computer ondersteboven.
5. Draai de schroef los waarmee het afdekplaatje van de geheugenmodules is bevestigd. De schroef is aan het plaatje bevestigd om zoekraken te voorkomen.

6. Schuif uw nagel of een dun voorwerp onder het klepje en til het op.

*Afbeelding 4-6 Het afdekplaatje van de geheugenmodule verwijderen*

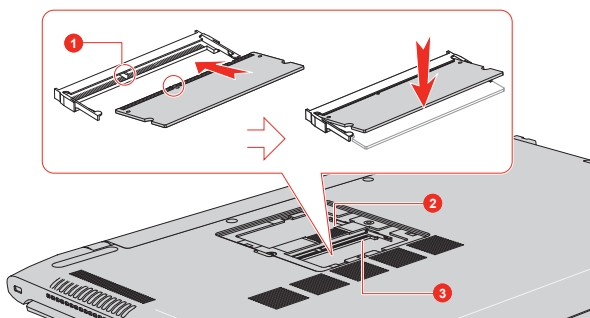


1. Schroef

2. Afdekplaatje geheugenmodule

7. Breng het uitstekende gedeelte van de geheugenmodule op één lijn met de geheugensleuf en plaats de module voorzichtig in de sleuf onder een hoek van ongeveer 30 graden. Duw de module vervolgens omlaag tot deze aan weerszijden vastklikt.

*Afbeelding 4-7 De geheugenmodule plaatsen*



1. Inkeping

2. Sleuf B

3. Sleuf A



- *Let erop dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes of paperclips in de computer terechtkomen. Vreemde metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de computer beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*
- *Raak de aansluitpunten op de geheugenmodule en op de computer niet aan. Vuil op de connectoren kan problemen met geheugentoegang veroorzaken.*



- *Sleuf A is gereserveerd voor de eerste geheugenmodule. Gebruik sleuf B voor het uitbreidingsgeheugen. Als er slechts één module is geïnstalleerd, gebruikt u sleuf A.*

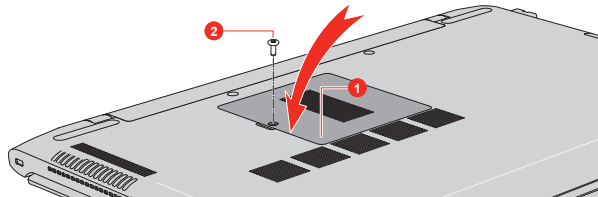
- Plaats de groeven aan de randen van de geheugenmodule tegenover de vergrendellipjes op de connector en sluit de module stevig aan op de connector. Als het u in eerste instantie niet lukt de geheugenmodule te installeren, duwt u de vergrendellipjes voorzichtig naar buiten met uw vinger.
- Houd de module vast aan de linker- en rechterrاند, de randen met de groeven.

8. Plaats het afdekplaatje van de geheugenmodule terug en bevestig het met de schroef.



Zorg ervoor dat het afdekplaatje goed vastzit.

*Afbeelding 4-8 Het afdekplaatje over de geheugenmodule plaatsen*



1. Afdekplaatje geheugenmodule

2. Schroef

9. Draai de computer om.
10. Sluit de netadapter aan en zet de computer aan. Controleer of het toegevoegde geheugen wordt herkend. Klik hiervoor op **Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Systeem** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.

## Een geheugenmodule verwijderen

U verwijdert een geheugenmodule als volgt:

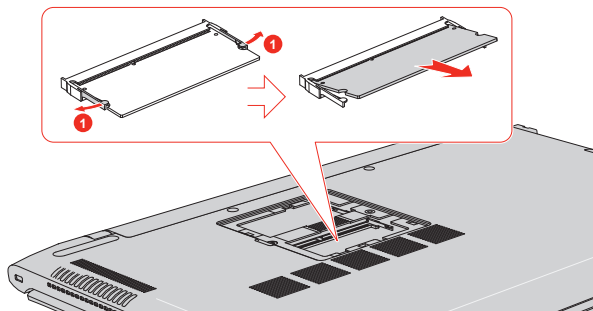
1. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
2. Houd de toets **F2** ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los. TOSHIBA Setup Utility wordt geladen. Selecteer **Exit -> Disable Build-in Battery, and Power Off** in het scherm van TOSHIBA Setup Utility.
3. Verwijder de netadapter en alle kabels en randapparaten die op de computer zijn aangesloten.
4. Sluit het beeldscherm en leg de computer ondersteboven.
5. Draai de schroef los waarmee het afdekplaatje van de geheugenmodules is bevestigd. De schroef is aan het plaatje bevestigd om zoekraken te voorkomen.
6. Schuif uw nagel of een dun voorwerp onder het klepje en til het op.
7. Duw de klemmetjes opzij, zodat de module vrijkomt. Een veertje zorgt ervoor dat de module naar voren komt.



8. Pak de module bij de randen vast en verwijder hem uit de computer.

- *Bij langdurig computergebruik worden de geheugenmodules en de nabijgelegen schakelingen heet. Laat de geheugenmodules in dat geval afkoelen tot kamertemperatuur alvorens ze te hanteren. Als u de modules eerder aanraakt, kunt u zich branden.*
- *Raak de aansluitpunten op de geheugenmodule en op de computer niet aan. Vuil op de connectoren kan problemen met geheugentoegang veroorzaken.*

*Afbeelding 4-9 De geheugenmodule verwijderen*



1. Klemmetjes

9. Plaats het afdekplaatje van de geheugenmodule terug en bevestig het met de schroef.



*Zorg ervoor dat het afdekplaatje goed vastzit.*

10. Draai de computer om.
11. Sluit de netadapter aan en zet de computer aan.

## Geheugenmedium

Deze computer is uitgerust met een geheugenmediasleuf waarin u verschillende soorten geheugenmedia met diverse capaciteiten kunt plaatsen, zodat u eenvoudig gegevens kunt overbrengen vanaf apparaten zoals digitale camera's en PDA's (Personal Digital Assistants).



*Zorg ervoor dat er geen voorwerpen in de geheugenmediasleuf terechtkomen. Let erop dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips in de computer of het toetsenbord terechtkomen. Vreemde metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de computer beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*

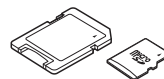


- Voor gebruik van een miniSD-/microSD-kaart is een adapter vereist.
- Niet alle geheugenmedia zijn getest op een correcte werking. Er kan derhalve niet worden gegarandeerd dat alle geheugenmedia probleemloos functioneren.

Afbeelding 4-10 Voorbeelden van geheugenmedia



Secure Digital (SD)-kaart



microSD-kaartadapter en  
microSD-kaart



MultiMediaCard (MMC)

## Aandachtspunten met betrekking tot geheugenkaarten

SD/SDHC/SDXC-geheugenkaarten zijn compatibel met SDMI (Secure Digital Music Initiative), een technologie ter voorkoming van het illegaal kopiëren of afspelen van digitale muziek. U kunt beschermd materiaal daarom niet op andere computers of apparaten afspelen of ernaar kopiëren, en u mag auteursrechtelijk materiaal alleen verveelvoudigen voor privégebruik.

Hieronder vindt u een eenvoudige uitleg van de manier waarop u SD-geheugenkaarten kunt onderscheiden van SDHC- en SDXC-geheugenkaarten.

- SD-, SDHC- en SDXC-geheugenkaarten zien er vrijwel hetzelfde uit. Het logo op geheugenkaarten verschilt echter, zodat u bij aanschaf goed op het logo moet letten.



- Het logo van een SD-geheugenkaart is (  ).
- Het logo van een SDHC-geheugenkaart is (  ).
- Het logo van een SDXC-geheugenkaart is (  ).

- De maximale capaciteit van SD-geheugenkaarten is 2 GB. De maximale capaciteit van SDHC-geheugenkaarten is 32 GB. De maximale capaciteit van SDXC-geheugenkaarten is 128 GB.

## Formattering van geheugenmedia

Nieuwe mediakaarten worden geformatteerd volgens specifieke normen. Als u een mediakaart opnieuw wilt formatteren, gebruik hiervoor dan een apparaat dat mediakaarten kan gebruiken.

### *Een geheugenkaart formatteren*

Wanneer u een geheugenkaart koopt, is deze reeds geformatteerd conform specifieke normen. Als u een geheugenkaart opnieuw formatteert, dient u deze te formatteren met een apparaat, zoals een digitale camera of digitale audiospeler, dat geheugenkaarten gebruikt en niet met de formatteeropdracht van Windows.



*Als u alle gebieden van de SD-geheugenkaart wilt formatteren, inclusief het beschermde gebied, dient u een toepassing aan te schaffen die overweg kan met het kopieerbeveiligingssysteem.*

## Behandeling van schijven

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor de behandeling van kaarten in acht.

- Buig kaarten niet.
- Houd kaarten uit de buurt van vloeistoffen en bewaar ze niet op een vochtige plaats.
- Raak het metalen deel van een kaart niet aan en laat het niet vochtig of vuil worden.
- Plaats de kaart na gebruik terug in de houder.
- De kaart kan slechts op één manier worden geplaatst. Gebruik geen overmatige kracht om de kaart in de sleuf te duwen.
- Laat een kaart niet gedeeltelijk in de sleuf zitten. Duw de kaart in de sleuf totdat deze vastklikt.
- Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar in de vergrendelde stand als u geen gegevens wilt vastleggen.
- Geheugenkaarten hebben maar een beperkte levensduur, zorg er dus voor dat u een back-up maakt van belangrijke gegevens.
- Schrijf niet naar een kaart als de accu bijna leeg is. Een laag energieniveau kan de schrijfkwaliteit aantasten.
- Verwijder een kaart niet tijdens het lezen of schrijven van gegevens.



*Raadpleeg de handleiding bij de geheugenkaarten voor meer informatie.*

### *De schrijfbeveiliging*

Geheugenkaarten hebben een schrijfbeveiliging.

- SD-kaart (SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart, SDXC-geheugenkaart)



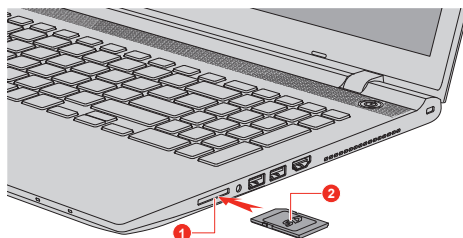
*Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar in de vergrendelde stand als u geen gegevens wilt vastleggen.*

## Geheugenmedia plaatsen

De volgende instructies zijn van toepassing op alle soorten ondersteunde media. U plaatst geheugenmedia als volgt:

1. Draai het geheugenmedium zodanig dat de contactpunten (metalen delen) naar beneden zijn gericht.
2. Plaats het geheugenmedium in de geheugenmediasleuf van de computer.
3. Duw het geheugenmedium voorzichtig aan tot dit stevig vastzit. Het geheugenmedium komt gedeeltelijk uit de sleuf naar voren.

*Afbeelding 4-11 Geheugenmedia plaatsen*



1. Geheugenmediasleuf

2. Geheugenmedium

De vormgeving van het product verschilt per model.



- Zorg dat u het geheugenmedium recht voor de sleuf houdt voordat u dit plaatst. Als u het medium verkeerd plaatst, kunt u dit mogelijk niet meer verwijderen.
- Raak de metalen contactpunten niet aan wanneer u geheugenmedia plaatst. Hierdoor wordt het opslaggebied mogelijk blootgesteld aan statische elektriciteit, waardoor gegevens verloren kunnen gaan.
- Zet de computer niet uit en schakel niet over naar de slaapstand of sluimerstand terwijl bestanden worden gekopieerd. Doet u dat wel, dan kunnen gegevens verloren gaan.

## Geheugenmedia verwijderen

De volgende instructies zijn van toepassing op alle soorten ondersteunde media. U verwijdert geheugenmedia als volgt:

1. Klik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen**

2. Selecteer **Geheugenmedia**.
3. Verwijder nu het medium.



- *Als u het geheugenmedium verwijderd of de computer uitschakelt terwijl de computer het geheugenmedium gebruikt, bestaat de kans dat gegevens op het medium verloren gaan of beschadigd raken.*
- *Verwijder een geheugenmedium niet terwijl de computer in de slaapstand of de sluimerstand staat. Hierdoor kan de computer instabiel raken of kunnen gegevens op het geheugenmedium verloren gaan.*
- *Verwijder niet alleen de miniSD/microSD-kaart terwijl u de adapter in de geheugenmediasleuf laat zitten.*

## Extern beeldscherm

U kunt de weergavemogelijkheden van uw computer uitbreiden met extra beeldschermen.

Met extra beeldschermen kunt u uw bureaublad delen of het bureaublad uitbreiden.

### Een extern beeldscherm aansluiten

Uw computer wordt geleverd met een ingebouwd scherm, maar u kunt ook andere externe beeldschermen aansluiten via de beschikbare poorten op de computer.



*Aangezien niet van alle externe beeldschermen de werking van de poorten is gecontroleerd, werken sommige beeldschermen mogelijk niet correct.*

### De HDMI-uitgang

De HDMI-poort (High-Definition Multimedia Interface) zet zowel video- als audiogegevens digitaal over zonder dat de kwaliteit hierbij afneemt. HDMI-compatibele externe beeldschermen, waaronder televisies, kunnen via de HDMI-poort worden aangesloten.

Sommige modellen ondersteunen ultra-HD-weergave (3840 x 2160 pixels) op compatibele externe weergaveapparaten via de HDMI-uitgang. Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een HDMI-kabel (die overeenkomt met 3840x2160 pixels) kopen.

U sluit als volgt een HDMI-compatibel weergaveapparaat aan:

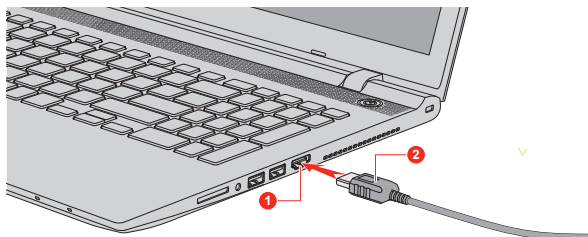


*Als u een apparaat wilt aansluiten op de HDMI-uitgang, moet u een geschikte HDMI-kabel kopen.*

1. Sluit het ene uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van het HDMI-apparaat.

2. Sluit het andere uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van de computer.
3. Zet het HDMI-weergaveapparaat aan.

*Afbeelding 4-12 De HDMI-uitgang aansluiten*



1. HDMI-uitgang

2. HDMI-kabel



*In de volgende omstandigheden mag u een HDMI-apparaat niet aansluiten of loskoppelen:*

- *Het systeem wordt opgestart.*
- *Het systeem wordt afgesloten.*

*Wanneer u een televisie of externe monitor aansluit op de HDMI-poort, moet het beelduitvoerapparaat zijn ingesteld op HDMI.*

*Wanneer u de HDMI-kabel verwijdt en weer aansluit, dient u ten minste vijf seconden te wachten voordat u de HDMI-kabel opnieuw aansluit.*

*Wanneer u het beelduitvoerapparaat wijzigt, wordt het afspelerapparaat mogelijk niet automatisch gewijzigd. In dit geval stelt u het afspelerapparaat in op hetzelfde apparaat als het beelduitvoerapparaat door het afspelerapparaat als volgt aan te passen:*

1. *Klik op **Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Geluid** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.*
2. *Selecteer op het tabblad **Afspelen** het afspelerapparaat waarnaar u wilt overschakelen.*
3. *Als u de interne luidsprekers van de computer wilt gebruiken, selecteert u **Luidsprekers**. Als u de televisie of externe monitor wilt gebruiken die u op de computer hebt aangesloten, selecteert u een ander afspelerapparaat.*
4. *Klik op de knop **Als standaard instellen**.*
5. *Klik op **OK** om het dialoogvenster **Geluid** te sluiten.*

### ***Instellingen voor beeldweergave op HDMI***

Als u beelden op een HDMI-apparaat wilt weergeven, dient u de volgende instellingen te configureren. Als u dit niet doet, wordt er mogelijk niets weergegeven.



Selecteer het weergaveapparaat met behulp van de functietoets voordat u de video afspeelt. Kies tijdens het afspelen geen ander weergaveapparaat. Kies geen ander weergaveapparaat in de volgende situaties:

- Terwijl er gegevens worden gelezen of weggeschreven
- Terwijl er communicatie plaatsvindt

### **HD-formaat selecteren**

U selecteert de weergavemodus als volgt:

1. Klik op **Configuratiescherm -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Beeldscherminstellingen wijzigen -> Geavanceerde instellingen -> Alle modi weergeven** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.
2. Selecteer een van de modi bij **Alle modi weergeven**.

## **Wireless Display**

Uw computer ondersteunt mogelijk Wireless Display, een draadloze technologie die Wi-Fi gebruikt om de computer in staat te stellen draadloos verbinding te maken met externe beeldschermen zoals tv's die als schermuitbreiding worden gebruikt. Met Wireless Display kunnen documenten, gestreamde/lokale media of andere online inhoud draadloos met anderen worden gedeeld.

Als u Wireless Display wilt gebruiken, is een van de volgende apparaten vereist:

- Een compatibel extern beeldscherm met ingebouwde ondersteuning van Wireless Display.
- Een extern beeldscherm met een HDMI-poort en een Wireless Display-adapter.

De Wireless Display-adapter is een apparaat dat via de HDMI-poort op het externe beeldscherm wordt aangesloten en Wi-Fi-signalen van de computer kan ontvangen.

U maakt als volgt draadloos verbinding met een extern beeldscherm:

1. Ga naar **Instellingen** en klik op **Apparaten -> Verbonden apparaten**.
2. Klik op **Een apparaat toevoegen**. De computer zoekt het Wireless Display-apparaat.
3. Nadat het Wireless Display-apparaat is gevonden, volgt u de aanwijzingen op het scherm om de verbinding te voltooien.

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt de naam van het Wireless Display-apparaat weergegeven onder **Projectors**.

Als u de verbinding met het Wireless Display-apparaat wilt verbreken, klikt u op de naam van het Wireless Display-apparaat en klikt u daarna op **Apparaat verwijderen**.

## De beeldscherminstellingen wijzigen

Nadat een of meer externe beeldschermen zijn aangesloten, kan het besturingssysteem automatisch de beeldscherminstellingen detecteren, identificeren en configureren.

U kunt ook handmatig beheren hoe de externe schermen werken en de scherminstellingen wijzigen door op **P** te drukken terwijl u de **Windows**-toets (  ) ingedrukt houdt. Als u het externe beeldscherm loskoppelt voordat u de computer uitschakelt, moet u eerst overschakelen naar het interne scherm.

## Beveiligingsslot

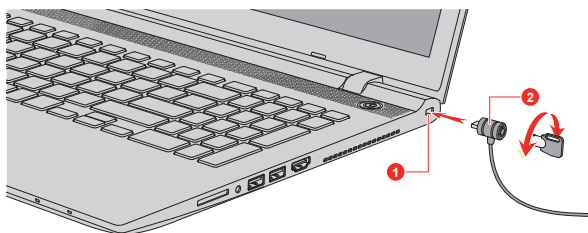
Met het beveiligingsslot kunt u de computer aan een bureau of ander groot voorwerp verankeren om te voorkomen dat de computer wordt gestolen of door onbevoegden wordt verwijderd. Aan de rechterkant van de computer bevindt zich een sleuf voor een beveiligingsslot. Bevestig één uiteinde van een kabel aan bijvoorbeeld een bureau en het andere uiteinde aan de sleuf voor het beveiligingsslot. De methoden voor het bevestigen van beveiligingskabels verschillen per product. Raadpleeg voor meer informatie de instructies bij het product dat u gebruikt.

### Het beveiligingsslot aansluiten

U kunt als volgt een beveiligingskabel op de computer aansluiten:

1. Draai de computer met de rechterkant naar u toe.
2. Lijn de beveiligingskabel uit met de sleuf van het beveiligingsslot en zorg ervoor dat deze stevig vastzit.

*Afbeelding 4-13 Beveiligingsslot*



1. Sleuf beveiligingsslot

2. Beveiligingsslot

## Optionele TOSHIBA-accessoires

Als u de computer nog krachtiger en gebruiksvriendelijker wilt maken, kunt u diverse opties en accessoires toevoegen. In de volgende lijst vindt u informatie over enkele items die verkrijgbaar zijn bij uw verkoper of TOSHIBA-leverancier:

---

**Universele netadapter** Als u de computer regelmatig op verschillende locaties gebruikt, is het wellicht een goed idee om voor elke locatie een extra netadapter te kopen: u hoeft de adapter dan niet telkens mee te nemen.

---

## Geluidssysteem en videomodus

In dit gedeelte worden enkele van de audiobedieningsfuncties beschreven.

### Volumemixer

Met het hulpprogramma Volumemixer kunt u het afspeelvolume regelen van apparaten en toepassingen onder Windows.

- U start het hulpprogramma Volumemixer door met de rechtermuisknop te klikken op het luidsprekerpictogram op de Windows-taakbalk en **Volumemixer openen** te selecteren in het submenu.
- U past het volume van de luidsprekers of de hoofdtelefoon aan door te schuifregelaar **Luidsprekers** te verslepen.
- Als u het volume wilt aanpassen van een toepassing die u gebruikt, versleept u de schuifregelaar van de desbetreffende toepassing.

### Microfoonvolume

U wijzigt het opnameniveau van de microfoon als volgt:

1. Klik met de rechtermuisknop op het luidsprekerpictogram op de Windows-taakbalk en selecteer **Opnameapparaten** in het submenu.
2. Selecteer **Microfoon** en klik op **Eigenschappen**.
3. Versleep de schuifregelaar **Microfoon** op het tabblad **Niveaus** om het volume van de microfoon te verhogen of te verlagen.

Als het microfoonvolume niet toereikend is, verplaatst u de schuifregelaar **Microfoonversterking** naar een hoger niveau.

### SmartAudio

Op uw computer is SmartAudio geïnstalleerd. Dit is een krachtig programma waarmee u uw audiosoftware kunt configureren voor een betere en persoonlijke luisterervaring.

#### *De toepassing SmartAudio starten*

U start SmartAudio door te klikken op **Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> SmartAudio** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.

#### *Hoofdtelefoon/microfoon selecteren*

U wijzigt als volgt het type hoofdtelefoon of microfoon:

1. Sluit een hoofdtelefoon of microfoon aan op de gecombineerde hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting.
2. Klik op het pictogram **Jack Configuration** in het hoofdscherm van SmartAudio.
3. Selecteer een van de apparaten in de lijst voor het aangesloten apparaat.

### **De Help voor SmartAudio openen**

Klik op '?' in de rechterbovenhoek van het venster SmartAudio om het **Help**-bestand te openen in de door u geselecteerde taal of in het Engels (als de door u geselecteerde taal niet wordt ondersteund).

## **DTS Sound**

DTS Sound™ gebruikt geavanceerde, gepatenteerde technieken om audiocues die diep in het originele geluidsmateriaal verborgen liggen op te sporen en zo een allesomvattende surround sound te creëren, compleet met diepe, rijke bassen en kristalheldere spraak.

DTS Sound wordt bij sommige modellen geleverd. Dit ondersteunt de volgende functies:

- Allesomvattende surround sound met verbeterde bassen en spraak.
- Brede 'sweet spot' met een verbeterd geluidsbeeld
- Verbeterde volume-uitvoer met een maximaal volume zonder afkapping of vervorming
- Verbetering van spraak voor heldere en verstaanbare stemmen
- Basverbetering voor rijke lage frequenties
- Heldere hoge frequenties voor heldere details

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **DTS Sound** onder **DTS, Inc** in **Alle apps**.

Er zijn Amerikaanse octrooien van toepassing op dit product. Zie <http://patents.dts.com>

Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited.

## **Videomodus**

De video-instellingen worden ingesteld in het dialoogvenster **Schermresolutie**.

U opent het dialoogvenster **Schermresolutie** door te klikken op **Configuratiescherm -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Beeldscherminstellingen wijzigen** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.



*Als u bepaalde toepassingen uitvoert (bijvoorbeeld een 3D-toepassing of videoweergave), kan er sprake zijn van een schokkerig of knipperend beeld of van het wegvallen van beeld.*

---

*Als dit gebeurt, verlaagt u de schermresolutie totdat het scherm correct wordt weergegeven.*

---

# Hoofdstuk 5

## Hulpprogramma's en geavanceerd gebruik

In dit hoofdstuk worden de hulpprogramma's en speciale voorzieningen van deze computer beschreven en wordt het geavanceerde gebruik van bepaalde hulpprogramma's toegelicht.

### Hulpprogramma's en toepassingen

In deze paragraaf worden de vooraf op de computer geïnstalleerde hulpprogramma's beschreven en er wordt toegelicht hoe u de programma's start. Voor meer informatie over de werking ervan raadpleegt u de online handleiding, Help-bestanden of het bestand README.TXT of LEESMIJ.txt (indien beschikbaar) van elk hulpprogramma.

---

#### **TOSHIBA-weergavehulpprogramma**

TOSHIBA-weergavehulpprogramma omvat Resolution+-instellingen. Resolution+ is een beeldprocessor die hoogwaardige beeldverbeteringen, zoals kleurcorrectie en scherpte, toepast op videoweergave.

Dit hulpprogramma is alleen beschikbaar op sommige modellen.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Weergavehulpprogramma** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Voor meer informatie over dit hulpprogramma raadpleegt u het Help-bestand.

---

#### **TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma**

Met dit hulpprogramma kunt u een wachtwoord instellen om de toegang tot de computer te beperken.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Wachtwoordhulpprogramma** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

---

#### **TOSHIBA System Settings**

Met dit programma kunt u uw hardware-instellingen aanpassen aan uw werkwijzen en de randapparaten die u gebruikt.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **System Settings** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

---

---

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CyberLink PowerDVD for TOSHIBA</b> | <p>Deze software wordt meegeleverd voor het afspelen van video-dvd's. U opent dit hulpprogramma door te klikken op <b>CyberLink PowerDVD for TOSHIBA</b> in de groep <b>TOSHIBA</b> in <b>Alle apps</b>.</p> <p>Voor informatie over het gebruik van CyberLink PowerDVD for TOSHIBA raadpleegt u het Help-bestand.</p>                                          |
| <b>TOSHIBA Blu-ray Disc Player</b>    | <p>Deze software wordt meegeleverd voor weergave van een Blu-ray Disc™. De speler heeft een scherminterface en -functies. U start dit hulpprogramma door te klikken op <b>TOSHIBA Blu-ray Disc Player</b> in de groep <b>TOSHIBA</b> in <b>Alle apps</b>. Raadpleeg het Help-bestand voor meer informatie over het gebruik van TOSHIBA Blu-ray Disc Player.</p> |

---

---

## TOSHIBA eco Utility

Deze computer beschikt over een 'ecomodus'. In deze stand worden de prestaties van sommige apparaten iets verminderd om zo het stroomverbruik te verlagen. Als u deze stand doorlopend gebruikt, is de energiebesparing meetbaar.

TOSHIBA eco Utility helpt het energieverbruik van de computer regelen. Verschillende soorten informatie kunnen u helpen te begrijpen in welke mate u bijdraagt aan het milieu.

Bovendien bevat dit hulpprogramma de functie Peak Shift (Piekverschuiving) die kan helpen het stroomverbruik tijdens piekperioden te verminderen door een deel van het stroomverbruik te verschuiven naar perioden met een lager stroomverbruik.

Het hulpprogramma ondersteunt ook de eco-oplaadmodus. In deze modus wordt de accu niet volledig opgeladen, waardoor de levensduur van de accu wordt verlengd.

Het wordt aanbevolen de computer te gebruiken terwijl de netadapter is aangesloten aangezien de gebruiksduur van de accu in deze modus relatief kort is.

Afhankelijk van de gebruikssituatie kan de levensduur van de accu mogelijk niet correct worden verlengd.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **eco Utility** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Voor meer informatie over TOSHIBA eco Utility raadpleegt u het Help-bestand.

---

## TOSHIBA Service Station

Met deze toepassing kan de computer automatisch zoeken naar updates van TOSHIBA-software of andere waarschuwingen van TOSHIBA die specifiek zijn voor uw computersysteem en de programma's die erop staan. Als deze toepassing is ingeschakeld, wordt regelmatig een klein aantal systeemgegevens naar onze servers verzonden. Deze gegevens worden behandeld in overeenstemming met de regels en voorschriften en met wetten voor gegevensbescherming.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Service Station** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

---

---

## **TOSHIBA PC Health Monitor**

De toepassing TOSHIBA PC Health Monitor controleert diverse systeemfuncties, zoals stroomverbruik, accustatus en systeemkoeling, en informeert u over belangrijke systeemomstandigheden. Deze toepassing herkent het serienummer van het systeem en van afzonderlijke onderdelen en houdt specifieke activiteiten bij met betrekking tot het gebruik ervan.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **PC Health Monitor** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Dit hulpprogramma is alleen beschikbaar op sommige modellen.

Voor meer informatie over TOSHIBA PC Health Monitor raadpleegt u het Help-bestand.

---

## **TOSHIBA-productverbeteringsprogramma**

Het TOSHIBA-productverbeteringsprogramma herkent het serienummer van het systeem en van afzonderlijke onderdelen en houdt specifieke activiteiten bij met betrekking tot de computer en het gebruik ervan.

Dit hulpprogramma heeft geen gebruikersinterface. U kunt de controle in- of uitschakelen door te klikken op **Productverbeteringsprogramma** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Dit hulpprogramma is alleen beschikbaar op sommige modellen.

---

## **TOSHIBA Audio Enhancement**

TOSHIBA Audio Enhancement biedt functies voor het filteren van audiobronnen en het verbeteren van het geluid van de oortelefoon en de luidsprekers. Als u de instellingen wilt wijzigen, klikt u op **Audio Enhancement** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

---

## **Bluetooth® Link**

Dankzij Bluetooth® Link kunt u het toetsenbord en touchpad van uw computer als Bluetooth-toetsenbord en -muis gebruiken. De computer kan ook worden gebruikt om een smartphone handsfree en met een luidspreker te gebruiken.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Bluetooth (R) Link** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Voor meer informatie over dit hulpprogramma raadpleegt u het Help-bestand.

---

---

## Chroma Tune for TOSHIBA

Chroma Tune for TOSHIBA is een hulpprogramma waarmee de kleuren van de computer kunnen worden ingesteld. U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Chroma Tune for TOSHIBA** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**. Raadpleeg de handleiding van Chroma Tune for TOSHIBA voor meer informatie.

---

## TruRecorder

Deze software is een opnametoepassing die opgenomen gegevens snel en makkelijk kan controleren, stemmen kan analyseren om zo automatisch bepaalde sprekers te identificeren en u de mogelijkheid biedt belangrijke fragmenten in de opname te markeren.

U opent dit programma door te klikken op **TruRecorder** in **Alle apps**.

Voor meer informatie raadpleegt u de Help van dit hulpprogramma.

---

## TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud

Het TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud wordt meegeleverd om de vaste schijf te wissen. Met dit hulpprogramma kunt u alle gegevens en partities verwijderen en alle sectoren op de vaste schijf overschrijven.

Als er een externe vaste schijf op de computer is aangesloten, kan deze ook worden gewist. Als u de gegevens van de externe vaste schijf echter niet wilt verwijderen, koppelt u deze los van de computer.

U opent dit hulpprogramma als volgt:

1. Ga naar **Instellingen** en klik op **Bijwerken en beveiliging -> Herstel**.
2. Klik op **Nu opnieuw starten** onder **Geavanceerde opstartopties**.
3. Klik op **Problemen oplossen -> TOSHIBA-hulpprogramma voor onderhoud**.

Als u de verwijderingsmethode hebt geselecteerd en de bewerking vervolgt, gaan alle gegevens op de vaste schijf (inclusief het besturingssysteem en de herstelpartitie) verloren. Zorg dat u al herstelmedia hebt gemaakt als u de computer wilt gebruiken nadat u de vaste schijf of schijven hebt gewist.

---



*Afhankelijk van het model dat u hebt gekocht, hebt u mogelijk niet alle software die in dit gedeelte wordt genoemd.*

## Speciale voorzieningen

De volgende voorzieningen zijn uniek voor TOSHIBA-computers of zijn geavanceerde voorzieningen die het gebruik van de computer vergemakkelijken.

U hebt toegang tot elke functie door de volgende stappen uit te voeren.

\*1 U opent Energiebeheer door te klikken op **Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer** in de groep **Systeem** in **Alle apps**.

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beeldscherm automatisch uitschakelen</b> *1            | Met deze functie wordt het beeldscherm van de computer automatisch uitgeschakeld als het toetsenbord een bepaalde tijd niet is gebruikt. Het scherm wordt weer ingeschakeld als er een toets wordt ingedrukt. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                          |
| <b>Vaste schijf automatisch uitschakelen</b> *1           | Met deze functie wordt de vaste schijf automatisch uitgeschakeld als een bepaalde tijd geen activiteit op de vaste schijf heeft plaatsgevonden. De vaste schijf wordt ingeschakeld wanneer deze weer wordt gebruikt. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                   |
| <b>Systeem automatisch in slaapstand/ sluimerstand</b> *1 | Met deze functie wordt het systeem automatisch in de slaapstand of de sluimerstand gezet als een bepaalde tijd lang geen invoer of hardware-activiteit heeft plaatsgevonden. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                                                           |
| <b>Wachtwoord voor opstarten</b>                          | Er zijn twee niveaus van wachtwoordbeveiliging om ongeoorloofd gebruik van uw computer te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Intelligente stroomvoorziening</b> *1                  | Een microprocessor in de intelligente stroomvoorziening van de computer detecteert de acculading en berekent automatisch de resterende accucapaciteit; de elektronische onderdelen worden beschermd tegen abnormale omstandigheden zoals extreme spanningspieken vanuit de netadapter. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer. |
| <b>Energiebesparingsmodus</b> *1                          | Met deze voorziening kunt u de computer configureren om accu-energie te besparen. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                                                                                                                                                      |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>In-/uitschakelen via LCD *1</b>                      | Met deze functie wordt de computer automatisch uitgeschakeld wanneer het LCD-scherm wordt gesloten en weer ingeschakeld zodra het scherm wordt geopend. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Automatische sluimerstand bij lage acculading *1</b> | Als de acculading zover is gedaald dat u de computer niet meer kunt gebruiken, wordt automatisch de sluimerstand geactiveerd en wordt het systeem afgesloten. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Slaapstand</b>                                       | Als u uw werk moet onderbreken, kunt u met deze functie de computer uitschakelen zonder de software te hoeven sluiten. De gegevens worden opgeslagen in het hoofdgeheugen van de computer, zodat u kunt verder werken waar u was gebleven wanneer u de computer weer aanzet.                                                                                                                                                                              |
| <b>Sluimerstand</b>                                     | Met deze functie kunt u de stroom naar de computer uitschakelen zonder de software te hoeven sluiten. De inhoud van het hoofdgeheugen wordt automatisch op de vaste schijf opgeslagen, zodat u uw werk kunt hervatten op de plaats waar u was opgehouden wanneer u de computer weer aanzet. U moet de sluimerstand inschakelen voordat u deze functie kunt gebruiken. Raadpleeg het gedeelte <a href="#">Sluimerstand activeren</a> voor meer informatie. |
| <b>De functie USB-activering</b>                        | Deze functie herstelt de computer uit de slaapstand, afhankelijk van de externe apparaten die op de USB-poorten zijn aangesloten.<br><br>Als bijvoorbeeld een muis of USB-toetsenbord is aangesloten op een USB-poort, wordt de computer geactiveerd als u met een muisknop klikt of een toets op het toetsenbord indrukt.                                                                                                                                |

## Warmteverspreiding

\*1

Om de processor tegen oververhitting te beschermen, is deze voorzien van een interne temperatuursensor die een ventilator inschakelt of de verwerkingssnelheid verlaagt indien de interne temperatuur van de computer een bepaald niveau bereikt. U kunt instellen of u deze temperatuur wilt regelen door eerst de ventilator aan te zetten en daarna zo nodig de processorsnelheid te verlagen of vice versa. Deze functies worden beide ingesteld via Energiebeheer.

Zodra de temperatuur van de processor tot een normaal niveau is gedaald, werken de ventilator en de processor weer op de standaardsnelheid.

Als de temperatuur van de processor bij een van beide instellingen een onaanvaardbaar hoog niveau bereikt, wordt de computer automatisch uitgeschakeld om beschadiging te voorkomen. In dat geval gaan alle niet-opgeslagen gegevens in het geheugen verloren.

## TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma

Het TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma biedt twee niveaus van wachtwoordbeveiliging: Gebruiker en Supervisor.



*Wachtwoorden die met het TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma worden ingesteld, verschillen van het Windows-wachtwoord.*

## Gebruikerswachtwoord

U start het hulpprogramma door te klikken op de volgende items in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**:

### Wachtwoordhulpprogramma -> Gebruikerswachtwoord

Gebruikersverificatie is mogelijk vereist om de gebruikersrechten te controleren wanneer u 'TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma' gebruikt om wachtwoorden te verwijderen of te wijzigen en dergelijke.

#### ■ Instellen (knop)

Klik op deze knop om een wachtwoord te registreren. Nadat een wachtwoord is ingesteld, wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren wanneer u de computer opstart.



- *Nadat u het wachtwoord hebt ingesteld, verschijnt er een dialoogvenster met de vraag of u het wachtwoord op een ander medium wilt opslaan. Als u het wachtwoord vergeet, kunt u het wachtwoordbestand op een andere computer openen. Bewaar de diskette/schijf met het wachtwoordbestand op een veilige plaats.*
- *Wanneer u de tekenreeks invoert om het wachtwoord te registreren, dient u elk teken via het toetsenbord te typen. Voer het wachtwoord niet in als ASCII-code of door middel van kopiëren en plakken. Controleer bovendien of het geregistreerde wachtwoord correct is door de tekenreeks naar het wachtwoordbestand uit te voeren.*
- *Wanneer u een wachtwoord invoert, gebruik dan geen tekens die u maakt met behulp van de toetsen **SHIFT** of **ALT**, zoals ! of #.*

- **Verwijderen** (knop)

Klik op deze knop om een geregistreerd wachtwoord te verwijderen. U kunt een wachtwoord pas verwijderen nadat u het huidige wachtwoord correct hebt ingevoerd.

- **Wijzigen** (knop)

Klik op deze knop om een geregistreerd wachtwoord te wijzigen. U kunt een wachtwoord pas wijzigen nadat u het huidige wachtwoord correct hebt ingevoerd.

- **Eigenaarsreeks** (tekstvak)

U kunt dit vak gebruiken om tekst aan het wachtwoord te koppelen. Klik na het invoeren van de tekst op **Toepassen** of **OK**. Wanneer de computer wordt gestart, wordt deze tekst weergegeven samen met een melding waarin u om een wachtwoord wordt gevraagd.



*Gebruik TOSHIBA Setup Utility als u het wachtwoord voor de vaste schijf of een hoofdwachtwoord voor de vaste schijf wilt instellen, wijzigen of verwijderen. Raadpleeg het gedeelte [TOSHIBA Setup Utility](#) voor meer informatie.*



- *Als u het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf vergeet, kan TOSHIBA u NIET helpen en wordt de vaste schijf VOLLEDIG en VOORGOED ONBRUIKBAAR. TOSHIBA kan NIET verantwoordelijk worden gesteld voor verlies van gegevens, voor het feit dat de vaste schijf niet bruikbaar of toegankelijk is of voor enig ander verlies dat u of een persoon in uw organisatie lijdt doordat de vaste schijf niet meer toegankelijk is. Stel geen gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf in als u dit risico niet aanvaardt.*

- *Wanneer u het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf opslaat, moet u de computer uitschakelen en opnieuw opstarten. Als u de computer niet uitschakelt en opnieuw opstart, worden de opgeslagen gegevens mogelijk niet correct toegepast. Raadpleeg [De computer inschakelen](#) voor meer informatie over het uitschakelen of opnieuw opstarten van de computer.*

## Supervisorwachtwoord

Als u een supervisorwachtwoord instelt, zijn bepaalde functies mogelijk beperkt wanneer een gebruiker zich aanmeldt met het gebruikerswachtwoord. U stelt als volgt een supervisorwachtwoord in:

Klik op **Wachtwoordhulpprogramma -> Supervisorwachtwoord** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Met dit hulpprogramma kunt u de volgende bewerkingen uitvoeren:

- Het supervisorwachtwoord registreren of verwijderen.
- Beperkingen voor gewone gebruikers opgeven.

## De computer starten met een wachtwoord

Als u al een gebruikerswachtwoord hebt geregistreerd, is er één manier om de computer op te starten:

- Voer het wachtwoord handmatig in.



*Het wachtwoord is alleen nodig als de computer is afgesloten in de sluimertand of de opstartmodus. U hebt het niet nodig in de slaapstand en bij opnieuw starten.*

U kunt als volgt handmatig een wachtwoord invoeren:

1. Schakel de computer in volgens de instructies in het gedeelte [Aan de slag](#). Het volgende bericht wordt weergegeven:

### Enter Password



*Op dit punt werken de functietoetsen niet. U kunt ze pas weer gebruiken nadat u het wachtwoord hebt ingevoerd.*

2. Voer het wachtwoord in.
3. Druk op **ENTER**.



*Als u het wachtwoord driemaal achter elkaar onjuist invoert of als u niet binnen één minuut een wachtwoord invoert, wordt de computer uitgeschakeld. In dit geval werken functies die de computer automatisch inschakelen (zoals Activering op LAN, Taakplanner en dergelijke) mogelijk niet. U moet de computer opnieuw inschakelen en het wachtwoord opnieuw proberen in te voeren.*

## TOSHIBA System Settings

TOSHIBA System Settings is een TOSHIBA-hulpprogramma voor configuratiebeheer dat beschikbaar is via het Windows-besturingssysteem.

U start TOSHIBA System Settings door te klikken op **System Settings** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Het venster TOSHIBA System Settings bevat een aantal tabbladen waarop u specifieke functies van de computer kunt configureren.

Er zijn ook drie knoppen aanwezig: OK, Annuleren en Toepassen.

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OK</b>        | Bevestigt uw wijzigingen en sluit het venster TOSHIBA System Settings.             |
| <b>Annuleren</b> | Sluit het venster zonder uw wijzigingen door te voeren.                            |
| <b>Toepassen</b> | Bevestigt al uw wijzigingen zonder het venster TOSHIBA System Settings te sluiten. |



*Sommige opties worden grijs weergegeven, zodat u de status ervan kunt controleren.*

Het venster TOSHIBA System Settings kan de volgende tabbladen bevatten:

- Algemeen: hier ziet u de huidige BIOS-versie en kunt u de standaardwaarde van bepaalde instellingen wijzigen
- Slaapstand en laden: hier kunt u geavanceerde functies instellen voor de slaapstand, sluimerstand en uitgeschakelde staat
- Beeldscherm: hier kunt u aangeven of het interne LCD-scherm en/of de externe monitor wordt gebruikt wanneer de computer wordt opgestart
- Opstartopties: hier kunt u de volgorde wijzigen waarin de computer op stations zoekt naar het besturingssysteem
- Toetsenbord: hier hebt u toegang tot de functie voor activering via toetsenbord
- Functietoets: hier kunt u de functietoetsopties configureren
- USB: hier kunt u instellingen voor USB selecteren
- SATA: hier kunt u instellingen voor SATA selecteren
- LAN: hier kunt u instellingen voor LAN selecteren



*De instellingen en opties die hier worden beschreven hangen af van het aangeschafte model.*

*Nadat u de instellingen hebt gewijzigd, kan een dialoogvenster worden weergegeven waarin wordt vermeld dat de wijzigingen worden toegepast nadat u de computer opnieuw hebt opgestart. Zorg dat u de computer direct opnieuw opstart om deze wijzigingen toe te passen.*

## Opladen via USB

Uw computer kan via een USB-poort van stroom (5 V gelijkstroom) voorzien.

De poort met het pictogram ( ⚡ ) ondersteunt de volgende functies:

- USB-slaapstand en laden
- CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld system

### USB-slaapstand en laden

U kunt de functie 'Slaapstand en laden' gebruiken om bepaalde externe USB-compatibele apparaten op te laden, zoals mobiele telefoons of draagbare digitale muziekspekers. Uw computer kan een compatibele USB-poort van stroom (5 V gelijkstroom) voorzien, zelfs als de computer is uitgeschakeld. Met 'uitgeschakeld' wordt bedoeld dat de computer in de slaapstand of de sluimerstand staat of volledig is uitgeschakeld.

U stelt de functie USB-slaapstand en laden in door te klikken op **System Settings -> Slaapstand en laden** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Verplaats de schuifregelaar om de functie Slaapstand en laden in of uit te schakelen.



- *De functie Slaapstand en laden werkt mogelijk niet bij bepaalde externe apparaten, zelfs als deze compatibel zijn met de USB-specificatie. Zet in die gevallen de computer aan om het apparaat op te laden.*
- *Als de functie 'Slaapstand en laden' is ingeschakeld, krijgen compatibele USB-poorten stroom (5 V gelijkstroom), zelfs als de computer is uitgeschakeld. Er wordt ook stroom (5 V) geleverd aan externe apparaten die op de compatibele USB-poorten zijn aangesloten. Sommige externe apparaten kunnen echter niet alleen via USB-stroom (5 V) worden opgeladen. Neem voor de specificaties van de externe apparaten contact op met de fabrikant van het apparaat of raadpleeg de specificaties van het apparaat voordat u dit gebruikt.*
- *Externe apparaten opladen via de functie 'Slaapstand en laden' duurt langer dan wanneer u de eigen lader van het apparaat gebruikt.*
- *Als de functie Slaapstand en laden is ingeschakeld, zal de accu van de computer ontladen als deze in de sluimerstand staat of wanneer de computer wordt uitgeschakeld. Het wordt aanbevolen de netadapter op de computer aan te sluiten wanneer u de functie Slaapstand en laden gebruikt.*
- *Externe apparaten die stroom (5 V) krijgen via de USB-poorten van de computer, kunnen altijd worden gebruikt.*

- *Als de externe apparaten die op de compatibele poorten zijn aangesloten, te veel stroom trekken, kan de toevoer van USB-stroom (5 V) uit veiligheidsoverwegingen worden gestopt.*
- *Als de functie 'Slaapstand en laden' is ingeschakeld, werkt de functie 'USB-activering' mogelijk niet voor compatibele poorten. Als er in dat geval een USB-poort zonder de functie Slaapstand en laden is, sluit u de muis of het toetsenbord aan op die poort. Als alle USB-poorten beschikken over de functie Slaapstand en laden, schakelt u de functie Slaapstand en laden uit. De functie USB-activering werkt nu, maar de functie Slaapstand en laden is uitgeschakeld.*



*Metalen paperclips of haarspelden genereren warmte als ze in contact komen met een USB-poort. Voorkom daarom dat USB-poorten in contact komen met metalen voorwerpen, bijvoorbeeld wanneer u de computer in een tas draagt.*

Uw pc biedt diverse oplaadmodi, zodat veel verschillende USB-apparaten worden ondersteund door de functie Slaapstand en laden.

**Automatische modus** (standaard) is geschikt voor een groot aantal digitale audiospelers. Terwijl u de **automatische modus** gebruikt, kan de computer USB-busvoeding van maximaal 2,0 A leveren aan compatibele poorten terwijl de computer is uitgeschakeld. Als een USB-apparaat niet kan worden opgeladen in de **automatische modus**, schakelt u over naar de **alternatieve modus**.

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt met bepaalde aangesloten externe apparaten, ook al is de juiste modus geselecteerd. Schakel in dat geval de functie uit en gebruik deze niet meer.

Sommige externe apparaten kunnen de **automatische modus** niet gebruiken. Neem voor de specificaties van de externe apparaten contact op met de fabrikant van het apparaat of raadpleeg de specificaties van het apparaat voordat u dit gebruikt.

Gebruik altijd de USB-kabel die bij het USB-apparaat is geleverd.

### **Gebruik in accumodus**

Met deze optie kunt u Slaapstand en laden in de accumodus in- en uitschakelen. Tevens wordt de resterende capaciteit van de accu weergegeven.

Verplaats de schuifregelaar om deze functie in of uit te schakelen.

|                      |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingeschakeld</b>  | Schakelt de functie Slaapstand en laden in de accumodus in.                                     |
| <b>Uitgeschakeld</b> | De functie Slaapstand en laden kan alleen worden ingeschakeld als de netadapter is aangesloten. |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Functies uitschakelen wanneer het accuniveau bereikt</b> | Geef de minimale resterende accuduur aan door de schuifregelaar te verplaatsen. Als de resterende gebruiksduur van de accu onder deze instelling valt, wordt de functie Slaapstand en laden gestopt.<br><br>Deze instelling is alleen beschikbaar als <b>Gebruik in accumodus</b> is ingeschakeld. |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem

Deze functie schakelt CDP (Charging Downstream Port) in als u snel wilt opladen via USB terwijl de computer is ingeschakeld. Als 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' is ingeschakeld, kan de computer USB-busvoeding (5 V gelijkstroom, 1,5 A) leveren aan compatibele poorten wanneer de computer is ingeschakeld.

U schakelt CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem in door te klikken op **System Settings -> USB** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingeschakeld</b>  | De USB-accu snel opladen met maximaal 1,5 A terwijl de pc is ingeschakeld. |
| <b>Uitgeschakeld</b> | De USB-accu op de normale manier opladen terwijl de pc is ingeschakeld.    |



*De functie 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' werkt mogelijk niet bij bepaalde externe apparaten, zelfs als deze compatibel zijn met de USB-specificatie. Gebruik in dat geval een USB-poort zonder de functie 'USB-slaapstand en laden' of schakel 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' uit.*

*Het wordt aanbevolen de netadapter aan te sluiten op de computer terwijl een USB-poort van stroom (5 V gelijkstroom, 1,5 A) wordt voorzien.*

*Als de accucapaciteit te laag is om door te gaan, werkt 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' mogelijk niet. Sluit in dat geval de netadapter aan en start de computer opnieuw op.*

*Gebruik altijd de USB-kabel die bij het USB-apparaat is geleverd.*

*Als 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' of 'USB-slaapstand en laden' is ingeschakeld, werkt de functie 'USB-activering' niet. Gebruik in dat geval een USB-poort zonder de functie 'USB-slaapstand en laden' of schakel zowel 'CDP-oplaadmodus bij ingeschakeld systeem' als 'USB-slaapstand en laden' uit.*

## TOSHIBA PC Health Monitor

De toepassing TOSHIBA PC Health Monitor controleert diverse systeemfuncties, zoals stroomverbruik, accustatus (voor modellen met een accu) en systeemkoeling, en informeert u over belangrijke systeemomstandigheden. Deze toepassing herkent het serienummer van

---

het systeem en van afzonderlijke onderdelen en houdt specifieke activiteiten bij met betrekking tot de computer en het gebruik ervan.

De verzamelde gegevens omvatten basissgegevens over de computer (zoals productnaam, modelnummer, artikelnummer, serienummer, BIOS-versie, firmwareversie), basisgegevens over onderdelen (zoals video-apparaat, geluidsapparaat, netwerkapparaat, vaste schijf/SSD, optisch station), gegevens over het besturingssysteem (zoals versie, instellingen (gebruik van de aan/uit-knop, deksel sluiten, eigenschappen van taakbalk, instellingen voor bestandsextensies, gebruikersprofielnummer), foutgegevens (BSoD, toepassingsfout) ), werkingsduur voor het apparaat en het aantal activeringen of statuswijzigingen (dat wil zeggen: het aantal malen dat de aan/uit-knop en combinaties met de **FN**-toets zijn gebruikt, netadapter, accu (voor modellen met een accu), LCD, ventilator (voor modellen met een ventilator), vaste schijf/SSD, geluidsvolume, functies voor draadloze communicatie en USB-gegevens), gebruik van door TOSHIBA geleverde functies/toepassingen (zoals instellingen, gebruik, installatiestatus en starttijden), datum dat het systeem voor het eerst is gebruikt, en computer- en apparaatgebruik (zoals energie-instellingen, accutemperatuur en het opladen van de accu (voor modellen met een accu), CPU, geheugen, gebruiksduur van de schermverlichting en de temperatuur voor diverse apparaten). De verzamelde gegevens zijn niet beperkt tot de hier gegeven voorbeelden. De opgeslagen gegevens nemen een klein deel van de totale ruimte van de vaste schijf in beslag, circa 20 MB of minder per jaar.

Deze informatie wordt gebruikt om de systeemstatus te bepalen en een bericht over het effect hiervan op de prestaties van uw TOSHIBA-computer te tonen. De informatie kan ook worden gebruikt om een diagnose van problemen te stellen indien de computer onderhoud vereist door TOSHIBA of een door TOSHIBA erkende servicedienst. Daarnaast kan TOSHIBA deze informatie ook gebruiken voor kwaliteitscontrole en -analyse.

Onder voorwaarde van de bovenstaande beperkingen kunnen de vastgelegde gegevens worden overgedragen aan instanties buiten het land of de regio waarin u verblijft (zoals de Europese Unie). Deze landen kunnen wel of niet beschikken over de wetten of niveaus voor gegevensbeveiliging die zijn vereist in uw land of regio van verblijf.

U kunt TOSHIBA PC Health Monitor op elk gewenst moment uitschakelen door de software te verwijderen via **Een programma verwijderen** in het **Configuratiescherm**. Hiermee wordt tevens alle verzamelde informatie van het interne opslagmedium verwijderd.

De software TOSHIBA PC Health Monitor vergroot of wijzigt op geen enkele wijze de verplichtingen van TOSHIBA volgens de standaard beperkte garantie. De voorwaarden en beperkingen in de standaard beperkte garantie van TOSHIBA blijven van toepassing.

---

## TOSHIBA PC Health Monitor starten

U kunt TOSHIBA PC Health Monitor openen door te klikken op **PC Health Monitor** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps**.

Het hoofdscherm van TOSHIBA PC Health Monitor wordt weergegeven.

Dit hulpprogramma kan standaard zijn uitgeschakeld op uw computer. U kunt dit inschakelen door te klikken op **Klik hier om TOSHIBA PC Health Monitor in te schakelen**. Het scherm 'Kennisgeving en akkoordverklaring voor PC Health Monitor' wordt weergegeven. Lees zorgvuldig de weergegeven informatie. Als u **ACCEPTEREN** selecteert en vervolgens op **OK** klikt, wordt het programma ingeschakeld. Door de software TOSHIBA PC Health Monitor in te schakelen gaat u akkoord met deze voorwaarden en bepalingen en met het gebruiken en delen van de verzamelde informatie. Nadat het programma is ingeschakeld, verschijnt het venster TOSHIBA PC Health Monitor en start het programma met het controleren van de systeemfuncties en het verzamelen van informatie.



*Er wordt een bericht weergegeven als er wijzigingen worden gedetecteerd die de werking van het programma kunnen verstoren. Volg de aanwijzingen in het bericht op.*

## TOSHIBA-productverbeteringsprogramma

Het TOSHIBA-productverbeteringsprogramma herkent het serienummer van het systeem en van afzonderlijke onderdelen en houdt specifieke activiteiten bij met betrekking tot de computer en het gebruik ervan.

De verzamelde gegevens omvatten basisegegevens over de computer (zoals productnaam, modelnummer, artikelnummer, serienummer, BIOS-versie, firmwareversie), basisegegevens over onderdelen (zoals video-apparaat, geluidsapparaat, netwerkapparaat, vaste schijf/SSD, optisch station), gegevens over het besturingssysteem (zoals versie, instellingen (gebruik van de aan/uit-knop, deksel sluiten, eigenschappen van taakbalk, instellingen voor bestandsextensies, gebruikersprofielnummer), foutgegevens (BSoD, toepassingsfout) ), werkingsduur voor het apparaat en het aantal activeringen of statuswijzigingen (dat wil zeggen: het aantal malen dat de aan/uit-knop en combinaties met de **FN**-toets zijn gebruikt, netadapter, accu (voor modellen met een accu), LCD, ventilator (voor modellen met een ventilator), vaste schijf/SSD, geluidsvolume, functies voor draadloze communicatie en USB-gegevens), gebruik van door TOSHIBA geleverde functies/toepassingen (zoals instellingen, gebruik, installatiestatus en starttijden), datum dat het systeem voor het eerst is gebruikt, en computer- en apparaatgebruik (zoals energie-instellingen, accutemperatuur en het opladen van de accu (voor modellen met een accu), CPU, geheugen, gebruiksduur van de schermverlichting en de temperatuur voor diverse apparaten). De verzamelde gegevens zijn niet beperkt tot de hier gegeven voorbeelden. De opgeslagen gegevens nemen een klein deel van de totale ruimte van de vaste schijf in beslag, circa 20 MB of minder per jaar.

---

De verzamelde gegevens worden verzonden als de functie voor gegevensoverdracht is ingeschakeld. De verzonden gegevens worden statistisch geanalyseerd en worden gebruikt voor een betere productplanning en -ontwikkeling, zoals verbetering van toepassingssoftware.

Met in achtneming van de bovenstaande beperkingen kunnen de opgeslagen gegevens beschikbaar worden gesteld aan instanties buiten uw land of regio en in die landen of regio's kunnen wel of niet dezelfde wetten of niveaus voor gegevensbescherming gelden als in uw eigen land of regio.

Als de controle is ingeschakeld, kunt u dit op elk moment uitschakelen door te klikken op **Productverbeteringsprogramma** in de groep **TOSHIBA** in **Alle apps** en de toepassing te verwijderen via het hulpprogramma 'Een programma verwijderen' in het Configuratiescherm. Als u het productverbeteringsprogramma verwijdert, worden automatisch alle gegevens verwijderd die eerder door de toepassing zijn verzameld en opgeslagen.

Het TOSHIBA-productverbeteringsprogramma of het gebruik ervan vormt geen uitbreiding of wijziging van TOSHIBA's verplichtingen binnen de standaard beperkte garantie. De voorwaarden en beperkingen in de standaard beperkte garantie van TOSHIBA blijven van toepassing.

## TOSHIBA Setup Utility

TOSHIBA Setup Utility is een BIOS Setup-hulpprogramma dat een gebruikersinterface met een menu biedt, zodat u de BIOS-instellingen gemakkelijk kunt bekijken en wijzigen.

U opent TOSHIBA Setup Utility als volgt:

1. Sla uw werk op.
2. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
3. Houd de toets **F2** ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan.

---

# Hoofdstuk 6

## Problemen oplossen

TOSHIBA heeft met deze computer een duurzaam product willen maken, maar mochten zich problemen voordoen dan kunt u aan de hand van de procedures in dit hoofdstuk bepalen wat er aan de hand is.

Het is raadzaam kennis te nemen van dit hoofdstuk omdat u bepaalde problemen kunt vermijden als u weet wat er fout kan gaan.

### Probleemoplossingsproces

Als u zich aan de volgende richtlijnen houdt, kunt u probleem veel makkelijker oplossen.

- Stop meteen als u een probleem ontdekt, omdat doorgaan kan leiden tot verlies van gegevens of schade. Ook kan waardevolle informatie die met het probleem te maken heeft en kan worden gebruikt om het op te lossen, verloren raken.
- Kijk goed wat er gebeurt. Schrijf op wat het systeem doet en welke handelingen u verrichtte vlak voordat het probleem zich voordeed. Maak een schermafbeelding van het huidige scherm.

Vergeet niet dat de vragen en procedures die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn bedoeld als leidraad, niet als onfeilbare probleemoplossingstechnieken. Veel problemen kunnen eenvoudig worden verholpen, maar voor enkele hebt u hulp nodig van de TOSHIBA-ondersteuning. Als u anderen wilt raadplegen, moet u het probleem zo gedetailleerd mogelijk kunnen beschrijven.

### Algemene controlepunten

Kies altijd eerst de eenvoudigste oplossing. De punten in deze lijst zijn eenvoudig te verhelpen, maar kunnen ogenschijnlijk ernstige problemen veroorzaken:

- Zorg ervoor dat u alle randapparatuur aansluit voordat u de computer aanzet. Hiertoe behoren ook de printer en alle externe apparatuur waarvan u gebruik maakt.
- Schakel de computer uit voordat u een extern apparaat aansluit. Als u de computer weer aanzet, zal het nieuwe apparaat worden herkend.
- Controleer of alle optionele accessoires correct zijn geconfigureerd in het configuratieprogramma van de computer en of alle vereiste stuurprogramma's zijn geladen (raadpleeg de documentatie bij de optionele accessoires voor meer informatie over installatie en configuratie).

- 
- Controleer of alle kabels op de juiste manier zijn aangesloten en stevig vastzitten. Loszittende kabels kunnen signaalfouten veroorzaken.
  - Controleer alle verbindingskabels op losse draden en alle connectoren op losse pinnen.
  - Controleer of een eventuele schijf correct is geplaatst

Maak uitgebreide notities van uw bevindingen en bewaar deze in een permanent foutenlogboek. Hierdoor kunt u gemakkelijker aan de TOSHIBA-ondersteuning uitleggen wat de problemen zijn. Als een probleem zich opnieuw voordoet, kunt u dit probleem aan de hand van dit logboek bovendien sneller identificeren.

## Het probleem analyseren

Soms geeft de computer aanwijzingen aan de hand waarvan u kunt bepalen wat er aan de hand is. Houd daarom de volgende vragen in gedachten:

- Welk deel van de computer werkt niet naar behoren: toetsenbord, vaste schijf, beeldscherm, touchpad, touchpadbesturingsknoppen. Elk apparaat vertoont andere symptomen.
- Controleer de apparaten in het besturingssysteem om na te gaan of de configuratie juist is ingesteld.
- Wat is er op het beeldscherm te zien? Worden er berichten of willekeurige tekens weergegeven? Maak een schermafbeelding van het huidige scherm en zoek de berichten zo mogelijk op in de documentatie bij de computer, de software of het besturingssysteem.
- Controleer of alle kabels goed en stevig vastzitten, aangezien loszittende kabels foutieve of onderbroken signalen kunnen veroorzaken.
- Branden de lichtjes en zo ja welke en in welke kleur en branden ze doorlopend of knipperend? Noteer wat u ziet.
- Hoort u piepjes, zo ja hoeveel, zijn ze lang of kort en hoog of laag? Maakt de computer daarbij ongebruikelijke geluiden? Noteer wat u hoort.

Noteer uw bevindingen, zodat u ze gedetailleerd kunt beschrijven aan de TOSHIBA-ondersteuning.

---

## Software

De problemen worden wellicht door uw software of schijf veroorzaakt. Als u een softwarepakket niet kunt laden, is het programma misschien beschadigd. Probeer in dat geval een andere kopie van de software te laden.

Als tijdens het gebruik van een softwarepakket een foutbericht verschijnt, raadpleegt u de softwaredocumentatie. Deze bevat meestal een gedeelte over probleemoplossing of een overzicht van foutberichten.

Vervolgens kijkt u of eventuele foutberichten staan vermeld in de documentatie bij het besturingssysteem.

---

## Hardware

Als u geen softwareprobleem kunt vinden, controleert u de installatie en configuratie van de hardware. Werk eerst de eerder genoemde controlelijsten af en als u het probleem dan nog steeds niet kunt verhelpen, probeert u de bron te identificeren. In het volgende gedeelte vindt u een controlelijst voor afzonderlijke componenten en randapparaten.



*Controleer, voordat u randapparatuur of toepassingen gaat gebruiken die niet door TOSHIBA zijn goedgekeurd, of deze geschikt zijn voor gebruik met uw computer. Het gebruik van incompatibele apparaten kan leiden tot letsel of tot schade aan de computer.*

## Als er iets misgaat

### ***De computer reageert niet op toetsenbordopdrachten.***

Als er een fout optreedt en de computer niet reageert op toetsenbordopdrachten, doet u het volgende:

Druk op de aan/uit-knop en houd deze knop circa 5 seconden ingedrukt. Als de computer zichzelf heeft uitgeschakeld wacht u 10 à 15 seconden voordat u de computer weer inschakelt door de aan/uit-knop in te drukken.

### ***Uw programma reageert niet meer.***

Als tijdens het werken met een programma plotseling alle bewerkingen worden geblokkeerd, is het programma waarschijnlijk vastgelopen. U kunt het desbetreffende programma afsluiten zonder het besturingssysteem af te sluiten of andere programma's te sluiten.

U kunt een programma dat niet meer reageert, als volgt sluiten:

1. Druk tegelijkertijd (eenmaal) op **CTRL**, **ALT** en **DEL** en klik daarna op **Taakbeheer**. Het venster Windows Taakbeheer verschijnt.

2. Selecteer het programma dat u wilt sluiten en klik op **Beëindigen**. Nadat het programma is gesloten, zou u moeten kunnen doorwerken. Zo niet, ga dan verder met de volgende stap.
3. Sluit de overige programma's een voor een door de programmaam te selecteren en op **Beëindigen** te klikken. Nadat u alle programma's hebt gesloten, zou u verdere moeten kunnen werken. Zo niet, zet dan de computer uit en start opnieuw op.

### ***De computer wordt niet opgestart***

Controleer of de netadapter en het netsnoer correct zijn aangesloten.

Als u de netadapter gebruikt, controleert u of het stopcontact werkt door er een ander apparaat op aan te sluiten, zoals een lamp.

Controleer aan de hand van het **aan/uit**-lampje of de computer is ingeschakeld.

Als het lampje brandt, staat de computer aan. Probeer ook de computer uit en weer in te schakelen.

Als u een netadapter gebruikt, controleert u aan de hand van het **DC IN-/acculampje** of de computer stroom krijgt via de externe voedingsbron. Als het lampje brandt, is de computer aangesloten op een werkende voedingsbron.

### ***De computer laadt geen geavanceerde opties tijdens het opstarten***

Als u een van de volgende toetsen ingedrukt houdt tijdens het opstarten, kan de computer de volgende geavanceerde opties laden.

| Toets   | Geavanceerde optie      |
|---------|-------------------------|
| F2      | TOSHIBA Setup Utility   |
| F12     | Boot Menu (Opstartmenu) |
| 0 (nul) | Herstelopties           |

Als uw computer het besturingssysteem laadt in plaats van de gewenste geavanceerde opties, doet u het volgende:

1. Klik op **Starten -> Aan/uit** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
2. Houd de bijbehorende toets ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan.

## **Controlelijst voor hardware en systeem**

In dit gedeelte worden problemen besproken die worden veroorzaakt door de hardware van de computer of door aangesloten randapparaten. In de volgende gebieden kunnen zich elementaire problemen voordoen:

- 
- Voeding
  - Toetsenbord
  - Intern beeldscherm
  - Hard Disk Drive (vaste schijf)
  - Optisch station
  - Geheugenkaart
  - Aanwijsapparaat
  - USB-apparaat
  - Geluidssysteem
  - Externe monitor
  - LAN
  - Draadloos LAN
  - Bluetooth

## Voeding

Als de computer niet op een stopcontact is aangesloten, is de accu de voornaamste voedingsbron. Uw computer heeft ook een RTC-functie (Real Time Clock). Alle voedingsbronnen staan met elkaar in verband en elke bron kan schijnbare stroomvoorzieningsproblemen veroorzaken.

### *Uitschakelen bij oververhitting*

Als de temperatuur van de processor met een van beide instellingen een onaanvaardbaar hoog niveau bereikt, wordt de computer automatisch uitgeschakeld om beschadiging te voorkomen. In dit geval gaan alle gegevens in het geheugen die niet zijn opgeslagen verloren.

| Probleem                                     | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De computer wordt automatisch uitgeschakeld. | Laat de computer uitstaan totdat deze de kamertemperatuur heeft bereikt. Als u de computer nog steeds niet kunt opstarten nadat deze weer op kamertemperatuur is of als het notebook na opstarten direct wordt uitgeschakeld, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning. |

### *Netvoeding*

Als zich bij het inschakelen van de computer problemen voordoen terwijl de netadapter is aangesloten, controleert u het DC IN-/acculampje. Raadpleeg het gedeelte [Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden](#) voor meer informatie.

| Probleem                                           | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De netadapter voorziet de computer niet van stroom | <p>Controleer de aansluitingen en kijk of het netsnoer/netadapter goed aan de computer vastzit en of het stopcontact in orde is.</p> <p>Controleer de toestand van het snoer en de aansluitpunten. Als het snoer versleten of beschadigd is, moet het worden vervangen, als de aansluitpunten vervuild zijn, reinigt u deze met een schone, droge doek.</p> <p>Als de netadapter de computer nog steeds niet van stroom voorziet, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p> |

### **Accu**

Als u een probleem met de accu vermoedt, controleert u het **DC IN-/acculampje**.

| Probleem                                                           | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De computer krijgt geen stroom van de accu                         | De accu is wellicht ontladen. Sluit de netadapter aan om de accu opnieuw op te laden.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| De accu wordt niet opgeladen terwijl de netadapter is aangesloten. | <p>Als de accu volledig is ontladen, begint het oplaadproces niet meteen. Wacht in dat geval enkele minuten voordat u het opnieuw probeert.</p> <p>Als de accu nog steeds niet wordt opgeladen, controleert u of het stopcontact stroom levert door er een ander apparaat op aan te sluiten.</p>                                                 |
| Accu levert minder lang stroom dan verwacht                        | <p>Als u een gedeeltelijk opgeladen accu herhaalde malen oplaadt, wordt de accu mogelijk niet optimaal opgeladen. Ontlaad in dat geval de accu volledig en probeer deze vervolgens opnieuw op te laden.</p> <p>Controleer de optie <b>Energiebesparing</b> onder <b>Een energiebeheerschema kiezen of aanpassen</b> in <b>Energiebeheer</b>.</p> |

---

## Real-Time Clock

| Probleem                                                       | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De BIOS-instelling en systeemdatum/-tijd zijn verloren gegaan. | <p>De duur van de RTC-functie is verstreken. U moet de datum en tijd opnieuw instellen via TOSHIBA Setup Utility door de volgende stappen uit te voeren:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Start TOSHIBA Setup Utility. Raadpleeg het gedeelte <a href="#">TOSHIBA Setup Utility</a> voor meer informatie.</li><li>2. Stel de datum in via het veld <b>System Date</b>.</li><li>3. Stel de tijd in via het veld <b>System Time</b>.</li><li>4. Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan.</li></ol> |

---

## Toetsenbord

Problemen met het toetsenbord kunnen worden veroorzaakt door de installatie en configuratie van de computer. Raadpleeg het gedeelte [Het toetsenbord](#) voor meer informatie.

| Probleem                                                 | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De tekens worden niet correct weergegeven op het scherm. | <p>Raadpleeg de documentatie bij de software om te controleren of deze het toetsenbord niet opnieuw indeelt ('opnieuw indelen' wil zeggen dat de betekenis van de toetsen door de software wordt veranderd of opnieuw wordt toegewezen).</p> <p>Als u het toetsenbord nog steeds niet kunt gebruiken, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p> |

---

## Intern beeldscherm

Schijnbare problemen met het beeldscherm van de computer kunnen te maken hebben met de installatie en configuratie van de computer.

| Probleem                | Procedure                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het scherm blijft leeg. | Druk op de functietoetsen om de beeldschermprioriteit te wijzigen, zodat deze niet op een externe monitor is ingesteld. |

---

---

| Probleem                                   | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Er verschijnen vlekken op het beeldscherm. | Deze vlekken kunnen zijn veroorzaakt door contact met het toetsenbord of het touchpad bij het sluiten van het scherm. Probeer de vlekken te verwijderen door het scherm voorzichtig af te vegen met een schone, droge doek of, als dit niet lukt, met een goed LC-reinigingsmiddel. In dit laatste geval moet u altijd de instructies volgen bij de schermreiniger en het scherm altijd goed laten drogen voordat u het sluit. |

## Vaste schijf

| Probleem                                             | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Computer wordt niet opgestart vanaf de vaste schijf. | Controleer of het optische station een schijf bevat. Als dat het geval is, verwijdert u de schijf en probeert u de computer opnieuw op te starten.<br><br>Als dit geen resultaat heeft, controleert u de instelling <b>Opstartprioriteitsopties</b> in het hulpprogramma TOSHIBA System Settings.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Computer werkt traag.                                | De bestanden op de vaste schijf zijn mogelijk gefragmenteerd. In dat geval moet u het hulpprogramma Schijfdefragmentatie uitvoeren om de toestand van uw bestanden en de vaste schijf te controleren. Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem of de online Help voor informatie over het uitvoeren en gebruiken van Schijfdefragmentatie.<br><br>Als niets helpt, formatteert u de vaste schijf opnieuw en daarna laadt u het besturingssysteem en alle andere bestanden en gegevens. Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning. |

## Optisch station

Raadpleeg [Basisbeginselen](#) voor meer informatie.

| Probleem                                                          | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U krijgt geen toegang tot een cd/dvd/Blu-ray Disc™ in het station | <p>Controleer of de disclade goed is gesloten. Duw zachtjes totdat de lade vastklikt.</p> <p>Open de disclade en controleer of de schijf goed is geplaatst. De schijf moet plat op het ladeoppervlak liggen met het opschrift omhoog.</p> <p>Een vreemd voorwerp in de disclade kan verhinderen dat de laser de schijf leest. Zorg dat de laser niet wordt geblokkeerd. Verwijder eventuele voorwerpen.</p> <p>Controleer of de schijf vuil is. Veeg de schijf zo nodig af met een schone doek die is bevochtigd met water of een neutraal schoonmaakmiddel.</p> |

## Geheugenkaart

Voor meer informatie raadpleegt u [Basisbeginselen](#).

| Probleem                                      | Procedure                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fout met geheugenkaart                        | <p>Verwijder de geheugenkaart uit de computer, plaats de kaart daarna opnieuw en zorg ervoor dat hij stevig vast zit.</p> <p>Als het probleem aanhoudt, raadpleegt u de documentatie bij de geheugenkaart voor meer informatie.</p> |
| U kunt niet schrijven naar een geheugenkaart. | Verwijder de geheugenkaart uit de computer om te controleren of deze niet schrijfbeveiligd is.                                                                                                                                      |
| U kunt een bestand niet lezen.                | <p>Controleer of het benodigde bestand echt op de geheugenkaart staat die in de computer is geplaatst.</p> <p>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p>                |

## Aanwijsapparaat

Als u een USB-muis gebruikt, raadpleegt u het gedeelte [USB-muis](#) en de documentatie bij de muis.

---

## Touchpad

| Probleem                                                                 | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het touchpad werkt niet.                                                 | Controleer de apparaatinstellingen.<br>Klik op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schermaanwijzer reageert niet wanneer het aanwijsapparaat wordt gebruikt | In dit geval kan het systeem bezet zijn. Beweeg de muis nogmaals nadat u enkele ogenblikken hebt gewacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dubbeltikken (touchpad) werkt niet.                                      | Probeer in dit geval eerst om de dubbelkliksnelheid te wijzigen in het hulpprogramma voor muisbesturing. <ol style="list-style-type: none"><li>1. U start dit hulpprogramma door te klikken op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b>.</li><li>2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad <b>Knoppen</b>.</li><li>3. Stel de dubbelkliksnelheid naar wens in en klik op <b>OK</b>.</li></ol>               |
| De schermaanwijzer wordt te snel of te traag verplaatst                  | Probeer in dit geval eerst om de snelheid te wijzigen in het hulpprogramma voor muisbesturing. <ol style="list-style-type: none"><li>1. U start dit hulpprogramma door te klikken op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b>.</li><li>2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad <b>Opties voor de aanwijzer</b>.</li><li>3. Stel de snelheid van de aanwijzer naar wens in en klik op <b>OK</b>.</li></ol> |
| Het touchpad is te gevoelig of niet gevoelig genoeg.                     | Wijzig de gevoeligheid van het touchpad.<br>U doet dit door te klikken op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b> .<br>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.                                                                                                                                                                                                     |

## USB-muis

| Probleem                                                      | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schermaanwijzer reageert niet wanneer de muis wordt gebruikt. | <p>In dit geval kan het systeem bezet zijn. Beweeg de muis nogmaals nadat u enkele ogenblikken hebt gewacht.</p> <p>Koppel de muis los van de computer, sluit hem weer aan op een vrije USB-poort en zorg ervoor dat hij stevig vast zit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dubbelklikken werkt niet.                                     | <p>Probeer in dit geval eerst om de dubbelkliksnelheid te wijzigen in het hulpprogramma voor muisbesturing.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. U start dit hulpprogramma door te klikken op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b>.</li><li>2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad <b>Knoppen</b>.</li><li>3. Stel de dubbelkliksnelheid naar wens in en klik op <b>OK</b>.</li></ol>               |
| De schermaanwijzer wordt te snel of te traag verplaatst       | <p>Probeer in dit geval eerst om de snelheid te wijzigen in het hulpprogramma voor muisbesturing.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. U start dit hulpprogramma door te klikken op <b>Configuratiescherm -&gt; Hardware en geluiden -&gt; Muis</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b>.</li><li>2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad <b>Opties voor de aanwijzer</b>.</li><li>3. Stel de snelheid van de aanwijzer naar wens in en klik op <b>OK</b>.</li></ol> |
| U kunt de schermaanwijzer niet normaal verplaatsen.           | <p>De onderdelen van de muis die met het detecteren van de verplaatsing van de muis te maken hebben, kunnen vuil zijn. Raadpleeg de documentatie bij de muis voor reinigingsinstructies.</p> <p>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p>                                                                                                                                                                                                      |

## USB-apparaat

Raadpleeg naast de informatie in dit gedeelte ook de documentatie bij het USB-apparaat..

| Probleem                 | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-apparaat werkt niet. | <p>Koppel het USB-apparaat los van de computer, sluit het weer aan op een vrije poort en zorg dat het stevig vast zit.</p> <p>Zorg ervoor dat de benodigde USB-stuurprogramma's correct zijn geïnstalleerd. Raadpleeg hiervoor zowel de documentatie van de apparatuur als van het besturingssysteem.</p> |

### ***Functie Slaapstand en laden***

Voor meer informatie en instellingen raadpleegt u het gedeelte [USB-slaapstand en laden](#).

| Probleem                                             | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ik kan de functie Slaapstand en laden niet gebruiken | <p>De functie Slaapstand en laden is mogelijk uitgeschakeld.</p> <p>Schakel de functie <b>Slaapstand en laden</b> in via TOSHIBA System Settings.</p> <p>Als het externe apparaat dat op de compatibele poort is aangesloten, te veel stroom trekt, kan de toevoer van USB-stroom (5 V) uit veiligheidsoverwegingen worden gestopt. Als dit gebeurt, koppelt u een extern apparaat los als meerdere externe apparaten zijn aangesloten. Zet vervolgens de computer aan om de functie te herstellen. Als deze functie nog steeds niet kan worden gebruikt terwijl slechts één extern apparaat is aangesloten, dient u dit externe apparaat niet te gebruiken aangezien het stroomverbruik boven de aanvaardbare waarde van deze computer ligt.</p> <p>Sommige externe apparaten kunnen de functie 'Slaapstand en laden' niet gebruiken. Probeer in dat geval een of meer van de volgende methoden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zet de computer uit terwijl externe apparaten zijn aangesloten.</li> <li>■ Sluit de externe apparaten aan nadat u de computer hebt uitgezet.</li> </ul> <p>Als deze functie nog steeds niet kan worden gebruikt, schakelt u de functie uit en gebruikt u de functie niet.</p> |

| Probleem                                                                                  | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De accu raakt snel leeg, zelfs nadat ik de computer heb uitgeschakeld.                    | <p>Als de functie Slaapstand en laden is ingeschakeld, zal de accu van de computer ontladen als deze in de sluimerstand staat of wanneer de computer wordt uitgeschakeld.</p> <p>Sluit de netadapter aan op de computer of schakelt de functie Slaapstand en laden uit.</p>                                                                                                                                                           |
| Externe apparaten die zijn aangesloten op een compatibele poort werken in dit geval niet. | <p>Sommige externe apparaten werken niet als ze zijn aangesloten op een compatibele poort terwijl de functie 'Slaapstand en laden' is ingeschakeld.</p> <p>Sluit het externe apparaat opnieuw aan nadat u de computer hebt aangezet.</p> <p>Als het externe apparaat nog steeds niet werkt, sluit u het apparaat aan op een USB-poort zonder de functie 'Slaapstand en laden' of schakelt u de functie 'Slaapstand en laden' uit.</p> |
| De functie 'USB-activering' werkt niet.                                                   | <p>Als de functie 'Slaapstand en laden' is ingeschakeld, werkt de functie 'USB-activering' niet voor poorten die de functie 'Slaapstand en laden' ondersteunen.</p> <p>Gebruik in dat geval een USB-poort zonder de functie 'USB-slaapstand en laden' of schakel deze functie uit.</p>                                                                                                                                                |

## Geluidssysteem

Raadpleeg naast de informatie in dit gedeelte ook de documentatie bij het audio-apparaat..

| Probleem              | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geen geluid hoorbaar. | <p>Druk op de functietoetsen om het volume te verhogen of te verlagen.</p> <p>Controleer de volume-instellingen in de software.</p> <p>Controleer of Dempen is uitgeschakeld</p> <p>Controleer of de hoofdtelefoon stevig is aangesloten.</p> <p>Controleer in Windows Apparaatbeheer of het geluidsapparaat is ingeschakeld en correct werkt.</p> |

---

| Probleem                    | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinderlijk geluid hoorbaar. | <p>Dit wordt mogelijk veroorzaakt door feedback van de interne microfoon of een externe microfoon die op de computer is aangesloten. Raadpleeg <a href="#">Geluidssysteem en videomodus</a> voor meer informatie.</p> <p>U kunt het volume niet aanpassen terwijl Windows wordt opgestart of afgesloten.</p> <p>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p> |

---

## Externe monitor

Raadpleeg ook [Basisbeginselen](#) en de documentatie bij de monitor voor meer informatie.

| Probleem                              | Procedure                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitor kan niet worden ingeschakeld. | <p>Kijk of de monitor is ingeschakeld en controleer daarna de aansluitingen om er zeker van te zijn dat het netsnoer/de netadapter goed aan de monitor vastzit en het stopcontact werkt.</p> |

---

| Probleem                | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Het scherm blijft leeg. | <p>Stel het contrast en de helderheid op de externe monitor bij.</p> <p>Druk op de functietoets om de beeldschermprioriteit te wijzigen, zodat deze niet alleen op het interne beeldscherm is ingesteld.</p> <p>Controleer of de externe monitor is aangesloten.</p> <p>Indien de externe monitor is ingesteld als primair weergaveapparaat in de modus Uitgebreid bureaublad, geeft deze geen beeld als de computer wordt geactiveerd uit de slaapstand als de externe monitor tijdens de slaapstand is losgekoppeld.</p> <p>Als u wilt voorkomen dat dit gebeurt, koppel de externe monitor dan niet los terwijl de computer in de slaapstand of de sluimerstand staat.</p> <p>Zet de computer uit voordat u de externe monitor loskoppelt.</p> <p>Als het interne scherm en een externe monitor zijn ingesteld op de kloonmodus en ze door de timer worden uitgeschakeld, kan het interne scherm of de externe monitor mogelijk geen beeld geven wanneer ze weer worden ingeschakeld.</p> <p>Als dit gebeurt, drukt u op de functietoets om het interne scherm en de externe monitor weer in te stellen op de kloonmodus.</p> |
| Beeldschermfout         | <p>Controleer of de kabel tussen de externe monitor en de computer stevig is bevestigd.</p> <p>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## LAN

| Probleem                              | Procedure                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan geen toegang krijgen tot het LAN. | Controleer of de kabel tussen de LAN-aansluiting en de LAN-hub stevig is aangesloten. |

| Probleem                      | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activering op LAN werkt niet. | <p>Controleer of de netadapter is aangesloten. De functie Activering op LAN werkt niet zonder de netadapter.</p> <p>Controleer of snel opstarten is uitgeschakeld:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op <b>Configuratiescherm -&gt; Systeem en beveiliging -&gt; Energiebeheer</b> in de groep <b>Systeem</b> in <b>Alle apps</b>.</li> <li>2. Klik op <b>Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen</b> of <b>Het gedrag van het sluiten van het deksel bepalen</b>.</li> <li>3. Klik op <b>Instellingen wijzigen die momenteel niet beschikbaar zijn</b>.</li> <li>4. Schakel het selectievakje <b>Snel opstarten inschakelen</b> uit.</li> <li>5. Klik op de knop <b>Wijzigingen opslaan</b>.</li> </ol> <p>Als de problemen aanhouden, raadpleegt u de LAN-beheerder.</p> |

## Draadloos LAN

| Probleem                                   | Procedure                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan geen toegang krijgen tot draadloos LAN | <p>Controleer of de functie voor draadloze communicatie van de computer is ingeschakeld.</p> <p>Als de problemen aanhouden, neemt u contact op met de LAN-beheerder.</p> |

## Bluetooth

| Probleem                                         | Procedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kan geen toegang krijgen tot Bluetooth-apparaat. | <p>Controleer of de functie voor draadloze communicatie van de computer is ingeschakeld.</p> <p>Controleer of de toepassing voor Bluetooth-beheer geactiveerd is en of het externe Bluetooth-apparaat stroom krijgt.</p> <p>Controleer of er geen optionele Bluetooth-adapter in de computer is geïnstalleerd. De ingebouwde Bluetooth-hardware werkt niet tegelijk met een andere Bluetooth-controller.</p> <p>Als u het probleem nog steeds niet kunt oplossen, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.</p> |

---

## TOSHIBA-ondersteuning

Als u extra hulp nodig hebt of als u problemen hebt bij het gebruik van de computer, kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning van TOSHIBA.

### Voordat u belt

Aangezien sommige problemen wellicht te wijten zijn aan het besturingssysteem of het programma dat u gebruikt, is het belangrijk om eerst andere hulpbronnen te raadplegen. Probeer het volgende alvorens contact op te nemen met TOSHIBA:

- Bestudeer de informatie over probleemoplossing in de documentatie bij de software en/of randapparaten.
- Als een probleem optreedt tijdens de uitvoering van softwareprogramma's, zoekt u in de softwaredocumentatie naar suggesties voor het oplossen van problemen. U kunt ook de afdeling voor technische ondersteuning van het softwarebedrijf bellen voor hulp.
- Vraag de verkoper of leverancier van wie u de computer en/of de software hebt gekocht om advies. Zij zijn de instantie bij uitstek voor actuele informatie en ondersteuning.

### Technische ondersteuning van TOSHIBA

Als u het probleem nog steeds niet kunt verhelpen en vermoedt dat het te maken heeft met de hardware, leest u het bijgevoegde garantieboekje of gaat u naar de TOSHIBA-website voor technische ondersteuning:

<http://pc-support.toshiba.eu>

# Hoofdstuk 7

## Aanhangsel

### Specificaties

Dit gedeelte geeft een overzicht van de technische specificaties van de computer.

#### Gewicht en afmetingen

Bij de volgende fysieke afmetingen zijn uitstekende delen niet meegerekend. De fysieke afmetingen hangen af van het gekochte model.

|                   |   |                                                                                              |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afmetingen</b> | ■ | Circa 380 (b) x 259,9 (d) x 22,5/22,5 (h) millimeter                                         |
|                   | ■ | Circa 380 (b) x 259,9 (d) x 23,5/23,5 (h) millimeter                                         |
|                   | ■ | Circa 380 (b) x 259,9 (d) x 24,5/24,5 (h) millimeter<br>(uitstekende delen niet inbegrepen). |

#### Werkomgeving

| Omstandigheden      | Omgevingstemperatu<br>ur | Relatieve vochtigheid             |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| In gebruik          | 5°C tot 35°C             | 20% tot 80% (geen condensvorming) |
| Niet in werking     | -20°C tot 60°C           | 10% tot 90% (geen condensvorming) |
| Natteboltemperatuur | maximaal 29°C            |                                   |
| Omstandigheden      | Hoogte (vanaf zeeniveau) |                                   |
| In gebruik          | -60 tot 3.000 meter      |                                   |
| Niet in werking     | -60 tot 10.000 meter     |                                   |

#### Stroomvoorziening

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Netadapter</b> | 100-240 V wisselstroom<br>50 Hz of 60 Hz (cycli per seconde) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|

## Netsnoer en connectoren

De stekker van het netsnoer moet compatibel zijn met verschillende internationale wandcontactaansluitingen en het netsnoer moet voldoen aan de normen van het land waarin het wordt gebruikt. Alle snoeren moeten voldoen aan de volgende specificaties:

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>Kabeldikte:</b>    | Minimaal 0,75 mm <sup>2</sup> |
| <b>Stroomsterkte:</b> | Minimaal 2,5 ampère           |

## Certificeringsinstanties

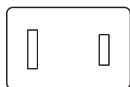
|                      |                                                              |                             |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|
| <b>China:</b>        | CQC                                                          |                             |       |
| <b>VS en Canada:</b> | Goedgekeurd door UL en CSA<br>Nee. 18 AWG, Type SVT of SPT-2 |                             |       |
| <b>Australië:</b>    | AS                                                           |                             |       |
| <b>Japan:</b>        | DENANHO                                                      |                             |       |
| <b>Europa:</b>       |                                                              |                             |       |
| <b>Oostenrijk:</b>   | OVE                                                          | <b>Italië:</b>              | IMQ   |
| <b>België:</b>       | CEBEC                                                        | <b>Nederland:</b>           | KEMA  |
| <b>Denemarken:</b>   | DEMKO                                                        | <b>Noorwegen:</b>           | NEMKO |
| <b>Finland:</b>      | FIMKO                                                        | <b>Zweden:</b>              | SEMKO |
| <b>Frankrijk:</b>    | LCIE                                                         | <b>Zwitserland:</b>         | SEV   |
| <b>Duitsland:</b>    | VDE                                                          | <b>Verenigd Koninkrijk:</b> | BSI   |

In Europa moet gebruik worden gemaakt van een dubbeldraads netsnoer van het type VDE, H05VVH2-F of H03VVH2-F, of van een driedraads netsnoer van het type VDE, H05VV-F.

Voor de Verenigde Staten en Canada moeten tweepins stekkers de configuratie 2-15P (250 V) of 1-15P (125 V) hebben en driepins stekkers de configuratie 6-15P (250V) of 5-15P (125V), conform het U.S. National Electrical Code Handbook en de Canadian Electrical Code Part II.

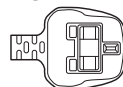
In de onderstaande afbeeldingen worden de stekkervormen voor de VS en Canada, het Verenigd Koninkrijk, Australië, Europa en China weergegeven.

### V.S.



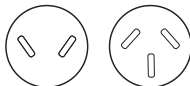
Goedgekeurd door UL

### Verenigd Koninkrijk



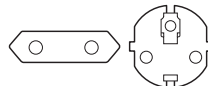
Goedgekeurd door BS

### Australië



Goedgekeurd door AS

### Europa



Goedgekeurd door de desbetreffende instantie

### Canada



Goedgekeurd door CSA

### China



Goedgekeurd door CCC

## Informatie voor draadloze apparaten

### Onderlinge samenwerking tussen draadloze producten

Het draadloze LAN is compatibel met LAN-systemen met de Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)/Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) radiotechnologie en voldoet aan de volgende normen:

- De IEEE 802.11-standaard voor draadloze LAN's (revisie a/b/g/n, b/g/n of a/b/g/n/ac), zoals gedefinieerd en goedgekeurd door het Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Bluetooth®-modules kunnen worden gebruikt in combinatie met elk product met de draadloze Bluetooth-technologie dat is gebaseerd op de FHSS-radiotechnologie (Frequency Hopping Spread Spectrum) en dat compatibel is met:

- Bluetooth-specificatie (afhankelijk van het aangeschafte model), zoals gedefinieerd en goedgekeurd door de Bluetooth Special Interest Group.
- Logocertificering met Bluetooth-technologie, zoals gedefinieerd door de Bluetooth Special interest Group.

Dit Bluetooth-product is niet compatibel met apparaten die Bluetooth versie 1.0B gebruiken.



*De draadloze apparaten zijn niet geverifieerd op aansluiting van en werking met alle apparaten die de draadloos LAN- of Bluetooth-radiotechnologie gebruiken.*

*Bluetooth- en draadloos LAN-apparaten werken in hetzelfde frequentiebereik en kunnen elkaars werking verstoren. Als u Bluetooth- en draadloos LAN-apparaten tegelijk gebruikt, kunnen de netwerkprestaties minder dan optimaal zijn of kan de netwerkverbinding zelfs verloren gaan.*

*Als u dergelijke problemen ondervindt, schakelt u onmiddellijk het Bluetooth- of draadloos LAN-apparaat uit.*

*Als u vragen hebt over het gebruik van de draadloos LAN- of Bluetooth-module, gaat u naar*

*<http://www.pc.support.global.toshiba.com>*

*In Europa gaat u naar*

*<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>*

## **Draadloze apparaten en uw gezondheid**

Net als andere radioapparaten stralen draadloze producten hoogfrequente (HF) elektromagnetische energie uit. Het intensiteitsniveau van de EMF-energie die door draadloze apparaten wordt uitgestraald, is echter aanzienlijk lager dan dat van andere draadloze apparaten zoals bijvoorbeeld mobiele telefoons.

Aangezien draadloze producten voldoen aan de richtlijnen zoals gedefinieerd in veiligheidsnormen en -aanbevelingen voor radiofrequenties, is TOSHIBA van mening dat draadloze producten veilig zijn voor gebruik door klanten. Deze normen en aanbevelingen vertegenwoordigen de consensus van de wetenschappelijke wereld en zijn geformuleerd door panels en commissies van wetenschappers op basis van alle actuele onderzoeksliteratuur.

In sommige situaties of omgevingen kan het gebruik van draadloze producten worden beperkt door de eigenaar van het gebouw of door de verantwoordelijke medewerkers van de organisatie. Dit kan bijvoorbeeld van toepassing zijn in de volgende situaties:

- gebruik van draadloze apparatuur in een vliegtuig of
- in andere omgevingen waar het risico van storing voor andere apparaten of diensten als schadelijk wordt aangemerkt.

Als u niet zeker weet wat de richtlijnen zijn met betrekking tot het gebruik van draadloze apparatuur in een bepaalde organisatie of omgeving (bijvoorbeeld op vliegvelden), is het raadzaam toestemming te vragen voor u het draadloze apparaat inschakelt.

## Draadloze LAN-technologie

De functie voor draadloze communicatie van de computer ondersteunt bepaalde apparaten voor draadloze communicatie.

Alleen sommige modellen zijn voorzien van functies voor draadloos LAN en Bluetooth.



- *Gebruik de functies voor draadloos LAN (Wi-Fi) en Bluetooth niet in de buurt van een magnetron of in gebieden met radiostoring of magnetische velden. Storing van een magnetron of andere bron kan tot onderbreking van de Wi-Fi- of Bluetooth-functie leiden.*
- *Schakel alle draadloze functies uit in de buurt van mensen bij wie mogelijk een pacemaker of een ander medisch elektrisch apparaat is geïmplant. Radiogolven kunnen de werking van de pacemaker of het medische apparaat beïnvloeden met mogelijk ernstig letsel tot gevolg. Volg de instructies van uw medische apparaat als u gebruikmaakt van een draadloze functie.*
- *Schakel de draadloze functie altijd uit als de computer in de buurt komt van automatische besturingsapparatuur of -toestellen, zoals automatische deuren of brandmelders. Radiogolven kunnen storingen veroorzaken in dergelijke apparatuur met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.*
- *Het is wellicht niet mogelijk om een netwerkverbinding met een opgegeven netwerknnaam tot stand te brengen door middel van de ad-hoc netwerkfunctie. Als dit het geval is, moet het nieuwe netwerk (\*) worden geconfigureerd voor alle computers die zijn aangesloten op hetzelfde netwerk om zo de netwerkverbindingen opnieuw tot stand te brengen.*  
*\* Zorg dat u de nieuwe netwerknnaam gebruikt.*

### Beveiliging

- TOSHIBA beveelt met klem aan codering in te schakelen om te voorkomen dat anderen via een draadloze verbinding illegaal toegang tot uw computer krijgen. Als u dit advies niet opvolgt, stelt u zich bloot aan afuisterpraktijken en bestaat bovendien het gevaar dat opgeslagen gegevens door onbevoegden worden verwijderd of vernietigd.
- TOSHIBA is niet verantwoordelijk voor verlies of beschadiging van gegevens als gevolg van afuisterpraktijken of onrechtmatige toegang via het draadloze LAN.

### Kaartspecificaties

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Compatibiliteit</b>           | ■ IEEE 802.11-norm voor draadloze LAN's |
| <b>Netwerkbesturings-systeem</b> | ■ Microsoft Windows Networking          |

---

**Media Access Protocol**

- CSMA/CA (Collision Avoidance) met ACK (Acknowledgement)
- 

***Radiospecificaties***

De radiospecificaties van draadloos LAN-modules kunnen variëren afhankelijk van:

- land/regio waarin het product is aangeschaft
- type product

Draadloze communicatie is vaak gebonden aan plaatselijke voorschriften voor radiocommunicatie. Hoewel netwerkproducten voor draadloos LAN zijn ontworpen voor gebruik op de vrije toegankelijke banden van 2,4 GHz en 5 GHz, is het mogelijk dat onder plaatselijke radiovoorschriften beperkingen worden gesteld aan het gebruik van apparatuur voor draadloze communicatie.

---

**Radiofrequentie**

- 5-GHz band (5150-5850 MHz) (revisie a en n)
  - 2,4-GHz band (2400-2483,5 MHz) (revisie b/g en n)
- 

Het bereik van het draadloze signaal is afhankelijk van de overdrachtssnelheid van de draadloze communicatie. Bij lagere overdrachtssnelheden kan over grotere afstanden worden gecommuniceerd.

- Het bereik van uw draadloze apparaten kan worden aangetast wanneer de antennes in de buurt van metalen oppervlakken en materialen met een hoge dichtheid worden geplaatst.
- Het bereik kan eveneens afnemen als gevolg van obstakels op het pad van het radiosignaal. Deze obstakels kunnen het radiosignaal namelijk absorberen of reflecteren.

***RFI-vereisten***

Dit apparaat werkt in het frequentiebereik 5,15 tot 5,25 GHz en kan daarom alleen binnenshuis worden gebruikt.

Krachtige radars worden toegewezen als hoofdgebruikers (dat wil zeggen, gebruikers met prioriteit) van de banden 5,25 tot 5,35 GHz en 5,65 tot 5,85 GHz en deze radars kunnen storing en/of schade veroorzaken aan LE-LAN-apparaten.

**Bluetooth-technologie**

Sommige computers in deze serie beschikken over een Bluetooth-functie voor draadloze communicatie waardoor er geen snoeren meer nodig zijn tussen elektronische apparaten zoals computers, printers en mobiele telefoons. Als deze functie is ingeschakeld, biedt Bluetooth snel en eenvoudig een veilige en betrouwbare, draadloze netwerkgeving.

---

U kunt de ingebouwde Bluetooth-functies van de computer en een externe Bluetooth-adapter niet tegelijk gebruiken. De kenmerken van Bluetooth-technologie zijn als volgt:

### **Beveiliging**

Twee geavanceerde beveiligingsmechanismen zorgen voor optimale beveiliging:

- Verificatie voorkomt dat onbevoegden toegang tot kritieke gegevens krijgen en maakt het onmogelijk de oorsprong van een bericht te vervalsen.
- Codering biedt bescherming tegen afluisteren en waarborgt de privacy van verbindingen.

### **Wereldwijde toepasbaarheid**

De Bluetooth-radiozender en -ontvanger werkt op de 2,4-GHz band. Deze band, waarvoor geen vergunning nodig is, is compatibel met radiosystemen in de meeste landen.

### **Radioverbindingen**

U kunt eenvoudig verbindingen tot stand brengen tussen twee of meer apparaten, deze verbindingen worden gehandhaafd zelfs als de apparaten buiten het gezichtsveld van elkaar liggen.

## **Informatie over regelgeving**

Het draadloze apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt in strikte overeenstemming met de instructies van de fabrikant, zoals wordt beschreven in de gebruikersdocumentatie bij het product. Dit product voldoet aan de volgende normen op het gebied van radiofrequentie en veiligheid.

### **Europa**

#### **Beperkingen voor gebruik van de frequenties tussen 2400,0-2483,5 MHz in Europa**

|                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frankrijk:</b> | Gebruik buitenshuis is beperkt tot 10 m W.e.i.r.p. binnen de band van 2454-2483,5 MHz | Gebruik voor militaire radioplaatsbepaling. De afgelopen jaren is er voortdurend aan gewerkt om de 2,4 GHz-band aan te passen voor de huidige versoepelde regelgeving. Volledige implementatie staat gepland voor 2012. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Italië:</b>              | -               | Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/ RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt. Voor openbaar gebruik is algemene goedkeuring vereist. |
| <b>Luxemburg:</b>           | Geïmplementeerd | Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.                                                                                                |
| <b>Noorwegen:</b>           | Geïmplementeerd | Deze subsectie geldt niet voor het geografische gebied binnen een straal van 20 km rond het midden van Ny-Alesund.                                               |
| <b>Russische Federatie:</b> | -               | Alleen voor gebruik binnenshuis.                                                                                                                                 |

***Beperkingen voor gebruik van de frequenties tussen 5150-5350 MHz in Europa***

|                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Italië:</b>              | -               | Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/ RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Luxemburg:</b>           | Geïmplementeerd | Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Russische Federatie:</b> | Beperkt         | <p>e.i.r.p 100 mW. Gebruik is alleen toegestaan binnenshuis, in afgesloten industriële gebieden en opslagplaatsen en aan boord van vliegtuigen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebruik is toegestaan voor lokale netwerken voor servicecommunicatie tussen luchtvaartpersoneel aan boord van een vliegtuig op het vliegveld en tijdens alle vluchtstadia.</li> <li>2. Gebruik is toegestaan voor openbare draadloze lokale netwerken aan boord van een vliegtuig tijdens de vlucht op een hoogte van meer dan 3000 m.</li> </ol> |

---

***Beperkingen voor gebruik van de frequenties tussen 5470-5725 MHz in Europa***

|                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Italië:</b>              | -               | Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Luxemburg:</b>           | Geïmplementeerd | Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Russische Federatie:</b> | Beperkt         | <p>e.i.r.p 100 mW. Gebruik is alleen toegestaan binnenshuis, in afgesloten industriële gebieden en opslagplaatsen en aan boord van vliegtuigen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik is toegestaan voor lokale netwerken voor servicecommunicatie tussen luchtvaartpersoneel aan boord van een vliegtuig op het vliegveld en tijdens alle vluchtstadia.</li><li>2. Gebruik is toegestaan voor openbare draadloze lokale netwerken aan boord van een vliegtuig tijdens de vlucht op een hoogte van meer dan 3000 m.</li></ol> |

Om te voldoen aan de Europese wetten met betrekking tot het bereik van draadloos LAN gelden de bovenstaande beperkingen voor de kanalen van 2,4 en 5 alleen voor gebruik buitenshuis. De gebruiker dient het huidige kanaal te controleren met het hulpprogramma voor draadloos LAN. Als het apparaat werkt buiten de toegestane grenzen voor gebruik buitenshuis, zoals hierboven wordt vermeld, dient de gebruiker contact op te nemen met de desbetreffende landelijke instantie met een verzoek om toestemming voor gebruik buitenshuis.

***Canada - Industry Canada (IC)***

Dit apparaat voldoet aan RSS-210 van de regels van Industry Canada. De werking van dit product dient te voldoen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken,

en (2) dit apparaat moet ontvangen storing accepteren, zelfs storing die ongewenste resultaten kan hebben.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5.15-5.25GHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5.25-5.35GHz et 5.65-5.85GHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

De letters 'IC' voor het certificeringsnummer van de apparatuur geven enkel aan dat er wordt voldaan aan de technische specificaties voor Industry Canada.

### ***Verenigde Staten-Federal Communications Commission (FCC)***

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze voorwaarden zijn ontworpen teneinde redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in woongebieden.

Raadpleeg het gedeelte met FCC-informatie voor meer informatie.



*Het uitgestraalde uitgangsvermogen van het draadloze apparaat ligt ruimschoots onder de FCC-limieten voor blootstelling aan HF-straling. Niettemin dient het draadloze apparaat zodanig te worden gebruikt dat fysiek contact tijdens normaal gebruik tot een minimum beperkt blijft.*

*In een normale gebruiksconfiguratie mag de afstand tussen de antenne en de gebruiker niet minder dan 20 cm zijn. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de computer voor meer informatie over de locatie van de antenne.*

*De installateur van deze radioapparatuur dient ervoor te zorgen dat de antenne zodanig is geplaatst of gericht dat deze geen HF-energie uitstraalt boven de door Health Canada gedefinieerde limieten voor het publiek; raadpleeg Safety Code 6, verkrijgbaar via de website van Health Canada: [www.hc-sc.gc.ca](http://www.hc-sc.gc.ca)*

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikel 12</b> | Zonder toestemming van de NCC is het geen enkel bedrijf, onderneming of gebruiker toegestaan de frequentie te wijzigen, het zendvermogen te vergroten of de oorspronkelijke eigenschappen of de prestaties te wijzigen van een goedgekeurd apparaat met laag vermogen op radiofrequentie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Artikel 14</b> | <p>Apparaten met laag vermogen op radiofrequentie mogen geen invloed hebben op de vliegtuigveiligheid en wettelijk toegestane communicatie niet storen.</p> <p>Als dat wel het geval is, moet het gebruik onmiddellijk worden beëindigd, zodat er geen storing meer optreedt.</p> <p>De genoemde wettelijk toegestane communicatie betreft radiocommunicatie die plaatsvindt in overeenstemming met de Telecommunications Act (Wet op de telecommunicatie).</p> <p>Apparaten met laag vermogen op radiofrequentie moeten gevoelig zijn voor de storing van apparaten voor wettelijk toegestane communicatie of ISM-apparaten die radiogolven uitzenden.</p> |

---

### ***Gebruik van deze apparatuur in Japan***

In Japan wordt de frequentiebandbreedte van mobiele objectidentificatiesystemen (gelicentieerd radiostation en gespecificeerd radiostation met laag vermogen) overlapt door de frequentiebandbreedte tussen 2.400 en 2.483,5 MHz voor tweedegeneratiesystemen voor gegevenscommunicatie met laag vermogen zoals deze apparatuur.

#### ***1. Belangrijke mededeling***

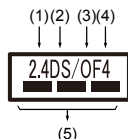
De frequentiebandbreedte van deze apparatuur kan functioneren binnen hetzelfde bereik als industriële apparaten, wetenschappelijke apparaten, medische apparaten, magnetrons, gelicentieerde radiostations en niet-gelicentieerde gespecificeerde radiostations met laag vermogen voor mobiele systemen voor objectidentificatie (RFID) die worden gebruikt in productielijnen in fabrieken (Andere radiostations).

1. Voordat u deze apparatuur in gebruik neemt, dient u te controleren of de apparatuur geen storingen veroorzaakt in de hiervoor genoemde apparatuur.
2. Als deze apparatuur storingen in andere radiostations veroorzaakt, dient u onmiddellijk een andere frequentie te selecteren, een andere gebruikslocatie te kiezen of de zendbron uit te schakelen.

3. Neem contact op met een erkende TOSHIBA-servicedienst als u problemen ondervindt met storingen die dit product bij andere radiostations veroorzaakt.

## 2. Aanduiding voor draadloos LAN

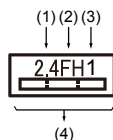
De hieronder weergegeven aanduiding wordt op deze apparatuur vermeld.



1. 2.4: Deze apparatuur gebruikt een frequentie van 2,4 GHz.
2. DS: Deze apparatuur gebruikt DS-SS-modulatie.
3. OF: Deze apparatuur gebruikt OFDM-modulatie.
4. 4: Het storingsbereik van deze apparatuur is minder dan 40 m.
5. ■■■■ : Deze apparatuur gebruikt een frequentiebandbreedte van 2.400 MHz tot 2.483,5 MHz. Het is mogelijk om de frequentieband van mobiele objectidentificatiesystemen te vermijden.

## 3. Aanduiding voor Bluetooth

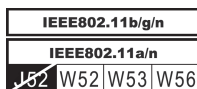
De hieronder weergegeven aanduiding wordt op deze apparatuur vermeld.



1. 2.4: Deze apparatuur gebruikt een frequentie van 2,4 GHz.
2. FH: Deze apparatuur gebruikt FH-SS-modulatie.
3. 1: Het storingsbereik van deze apparatuur is minder dan 10 m.
4. □□□□ : Deze apparatuur gebruikt een frequentiebandbreedte van 2.400 MHz tot 2.483,5 MHz. Het is onmogelijk de bandbreedte van identificatiesystemen voor mobiele objecten te omzeilen.

## 4. Over de JEITA

Draadloos LAN op 5 GHz ondersteunt het kanaal W52/W53/W56.



---

## Apparaatvalidatie

Dit apparaat is goedgekeurd conform de Technical Regulation Conformity Certification en behoort tot de klasse van radio-apparaten van gegevenscommunicatiesystemen met laag vermogen zoals vermeld in de handelswetten op het gebied van telecommunicatie.

- Intel® Centrino® Wireless-AC 7265 voor draadloos LAN en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: 7265NGW  
DSP Research, Inc.  
Keuringsnummer: D140017003
  - Intel® Centrino® Wireless-AC 3160 voor draadloos LAN en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: 3160NGW  
DSP Research, Inc.  
Keuringsnummer: D130092003
  - Intel® Centrino® Wireless-AC 3165 voor draadloos LAN en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: 3165NGW  
DSP Research, Inc.  
Keuringsnummer: D150008003
  - Realtek 802.11ac draadloos LAN en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: RTL8821AE  
Telefication B.V. Ltd.  
Keuringsnummer: D135068201
  - Broadcom BCM43142 draadloze netwerkadapter b/g/n en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: BCM943142Y  
Telefication B.V. Ltd.  
Keuringsnummer: D135106201
  - Realtek 802.11n draadloos LAN en Bluetooth  
De naam van de radioapparatuur: RTL8723BE  
Telefication B.V. Ltd.  
Keuringsnummer: D135042201
- De volgende beperkingen zijn van toepassing:
- Open of wijzig het apparaat niet.
  - Installeer de draadloze LAN-module waarmee het apparaat is uitgerust, niet in een ander apparaat.

## Radiogoedkeuringen voor draadloze apparaten

Deze apparatuur is goedgekeurd volgens de radionormen van de landen/gebieden in de onderstaande tabel.



*Als u deze apparatuur gebruikt in landen/regio's die niet in de onderstaande tabel staan, neemt u contact op met de ondersteuning van TOSHIBA.*

Per juni 2015

|            |             |                     |             |
|------------|-------------|---------------------|-------------|
| Oostenrijk | België      | Bulgarije           | Canada      |
| Cyprus     | Tsjechië    | Denemarken          | Estland     |
| Finland    | Frankrijk   | Duitsland           | Griekenland |
| Hongkong   | Hongarije   | IJsland             | India       |
| Indonesië  | Ierland     | Italië              | Japan       |
| Korea      | Letland     | Liechtenstein       | Litouwen    |
| Luxemburg  | Malta       | Monaco              | Nederland   |
| Noorwegen  | Filipijnen  | Polen               | Portugal    |
| Roemenië   | Slowakije   | Slovenië            | Spanje      |
| Zweden     | Zwitserland | Verenigd Koninkrijk | V.S.        |

## Voorschriften voor NFC

### Verenigde Staten-Federal Communications Commission (FCC)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking van dit product dient te voldoen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet ontvangen storing accepteren, zelfs storing die ongewenste resultaten kan hebben.

Wijzigingen of aanpassingen die worden aangebracht zonder uitdrukkelijke toestemming van degene die verantwoordelijk is voor naleving van de FCC-regels, kunnen ertoe leiden dat de toestemming voor het gebruik van deze apparatuur wordt ingetrokken.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de stipulaties voor een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze voorwaarden zijn ontworpen teneinde redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in woongebieden. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie en kan deze energie uitstralen. Indien de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan dit resulteren in schadelijke storing van de radiocommunicatie. Zelfs als alle instructies zijn opgevolgd, kan echter storing optreden. Als deze apparatuur schadelijke storing voor radio- of

- 
- televisieontvangst oplevert (wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten), verdient het aanbeveling een of meer van de volgende maatregelen te treffen om de storing te verhelpen:
- Wijzig de richting of positie van de ontvangstantenne.
  - Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de radio/tv.
  - Sluit de apparatuur en de ontvanger op verschillende stopcontacten aan.
  - Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur.

### ***Informatie over blootstelling aan RF***

Dit apparaat is zo ontworpen en geproduceerd dat de limieten voor blootstelling aan energie op radiofrequentie (RF) die zijn ingesteld door de Federal Communications Commission voor een niet-gecontroleerde omgeving, niet worden overschreden.

## **Wettelijke voetnoten**

### **Niet-toepasselijke pictogrammen**

Bepaalde computerchassis zijn ontworpen om alle mogelijke configuraties voor een volledige productserie te huisvesten. Het door u geselecteerde model heeft dus mogelijk niet alle voorzieningen en specificaties die corresponderen met de pictogrammen of schakelaars op het computerchassis.

### **CPU**

Wettelijke voetnoten met betrekking tot CPU-prestaties.

De prestaties van de CPU (Central Processing Unit ofwel Centrale Verwerkingseenheid) in uw computer kunnen afwijken van de specificaties, onder invloed van de volgende factoren:

- gebruik van bepaalde externe randapparaten;
- gebruik van accuvoeding in plaats van netvoeding;
- gebruik van bepaalde multimedia, door de computer gegenereerde afbeeldingen of videotoeepassingen;
- gebruik van standaardtelefoonlijnen of langzame netwerkverbindingen;
- gebruik van complexe ontwerpsoftware, bijvoorbeeld geavanceerde CAD-toepassingen;
- gelijktijdig gebruik van verschillende toepassingen of functies;
- gebruik van de computer in gebieden met lage luchtdruk (grote hoogte van meer dan 1000 meter boven zeeniveau);
- gebruik van de computer bij temperaturen tussen 5°C en 30°C of hoger dan 25°C op grote hoogte. (Deze temperatuurlimieten zijn niet precies en kunnen afwijken al naar gelang het specifieke computermodel. Raadpleeg de TOSHIBA-website voor meer informatie.)

---

De CPU-prestaties kunnen bovendien afwijken van de specificaties als gevolg van de ontwerpconfiguratie.

In sommige omstandigheden kan de computer mogelijk automatisch worden afgesloten. Dit is een normale beschermende maatregel ter voorkoming van gegevensverlies of beschadiging van het product bij gebruik buiten de aanbevolen omstandigheden. Vermijd het risico van gegevensverlies door altijd back-ups van gegevens te maken. Dit doet u door de gegevens van tijd tot tijd op een extern opslagmedium op te slaan. Voor optimale prestaties dient u uw computer alleen onder de aanbevolen omstandigheden te gebruiken. Lees de aanvullende beperkingen in de productdocumentatie door. Neem voor meer informatie contact op met de TOSHIBA-afdeling voor service en ondersteuning of raadpleeg het gedeelte [\*TOSHIBA-ondersteuning\*](#).

### **64-bits computergebruik**

Bepaalde 32-bits apparaatstuurprogramma's en/of toepassingen zijn mogelijk niet compatibel met 64-bits processors/besturingssystemen en werken daarom niet correct.

## **Hoofdgeheugen**

Een deel van het hoofdsysteemgeheugen kan door het grafische systeem worden gebruikt om de grafische prestaties te verbeteren, waardoor de beschikbare hoeveelheid systeemgeheugen voor andere computeractiviteiten afneemt. De hoeveelheid systeemgeheugen die wordt toegewezen om de grafische prestaties te verbeteren, hangt af van het grafische systeem, de gebruikte toepassingen, de grootte van het systeemgeheugen en andere factoren.

Als uw computer is geconfigureerd met meer dan 3 GB, kan de geheugencapaciteit worden weergegeven als slechts circa 3 GB (afhankelijk van de hardwarespecificaties van de computer).

Dit is correct aangezien het besturingssysteem gewoonlijk de beschikbare hoeveelheid geheugen weergeeft in plaats van de hoeveelheid fysiek geheugen (RAM) die in de computer is ingebouwd.

Diverse systeemcomponenten (zoals de GPU van de grafische kaart en PCI-apparaten zoals draadloos LAN en dergelijke) vereisen hun eigen geheugenruimte. Aangezien een 32-bits besturingssysteem niet meer dan 4 GB geheugen kan adresseren, overlappen deze systeembronnen het fysieke geheugen. Het is een technische beperking dat het overlappende geheugen niet beschikbaar is voor het besturingssysteem. Hoewel sommige hulpprogramma's de daadwerkelijke hoeveelheid fysiek geheugen in de computer kunnen weergeven, is er nog steeds slechts circa 3 GB geheugen beschikbaar voor het besturingssysteem.

Computers die met een 64-bits besturingssysteem zijn geconfigureerd, hebben toegang tot maximaal 4 GB systeemgeheugen.

---

## Gebruiksduur van de accu

De gebruiksduur van de accu varieert sterk al naar gelang factoren zoals productmodel, configuratie, toepassingen, energiebeheerinstellingen en gebruikte functies. Bovendien is de gebruiksduur onderhevig aan de natuurlijke prestatievariaties die voortvloeien uit het ontwerp van afzonderlijke onderdelen. Bepaalde modellen en configuraties die door TOSHIBA vóór het tijdstip van publicatie zijn getest, worden geleverd met een classificatie voor de gebruiksduur van de accu. De oplaadtijd is afhankelijk van het gebruik. De accu wordt mogelijk niet opgeladen wanneer de computer maximale stroom verbruikt.

Nadat de accu meerdere malen is opgeladen en ontladen, kan deze niet langer op maximale capaciteit werken en is het tijd voor vervanging. Dat geldt voor alle accu's. Zie de informatie over accessoires die bij de computer is geleverd om na te gaan hoe en waar u een nieuwe accu kunt aanschaffen.

## Capaciteit van vaste schijf (HDD)

1 gigabyte (GB) betekent  $10^9 = 1.000.000.000$  bytes met de macht 10. Het besturingssysteem van de computer vermeldt de opslagcapaciteit echter met de macht 2 waarbij  $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$  bytes. Hierdoor wordt een lagere geheugencapaciteit vermeld. De beschikbare opslagcapaciteit is minder als er op het product een of meer besturingssystemen, zoals Microsoft Windows, en/of een of meer toepassingen vooraf zijn geïnstalleerd. De werkelijke capaciteit na formatteren kan per model verschillen.

## LCD

Na verloop van tijd en afhankelijk van het gebruik van de computer, neemt de helderheid van het LCD-scherm af. Dit is een bekend kenmerk van de LCD-technologie.

Maximale helderheid is alleen beschikbaar als het apparaat op netvoeding wordt gebruikt. Het beeldscherm wordt gedimd wanneer de computer op accuvoeding wordt gebruikt. Het is niet mogelijk de helderheid van het scherm te verhogen.

## GPU (Graphics Processing Unit)

De prestaties van de Graphics Processing Unit (GPU) hangen af van het productmodel, de ontwerpconfiguratie, de toepassingen, de instellingen voor energiebeheer en de gebruikte functies. De GPU-prestaties worden alleen geoptimaliseerd wanneer het apparaat op netstroom werkt. De prestaties zijn aanzienlijk minder wanneer de accu wordt gebruikt.

De totaal beschikbare hoeveelheid grafisch geheugen is het totaal van, indien van toepassing, speciaal videogeheugen, systeemvideogeheugen en gedeeld systeemgeheugen. De hoeveelheid gedeeld systeemgeheugen hangt af van de grootte van het systeemgeheugen en andere factoren.

---

## Draadloos LAN

De verzendsnelheid via het draadloos LAN en het maximale bereik van draadloos LAN kunnen variëren al naar gelang de elektromagnetische omgeving, obstakels, ontwerp en configuratie van toegangspunten, clientontwerp en software-/hardwareconfiguratie.

De werkelijke verzendsnelheid zal lager zijn dan de theoretische maximumsnelheid.

## Kopieerbeveiliging

Technologie ter bescherming van het auteursrecht in sommige media verhindert mogelijk het weergeven en opnemen van die media.

## Informatie voor VCCI-klasse B (alleen Japan)

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ください。

VCCI-B

## OpenSSL Toolkit License Issues

### LICENSE ISSUES

=====

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

### OpenSSL License

-----

/\*=====

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit."  
( <http://www.openssl.org/> )
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit"  
( <http://www.openssl.org/> )

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

=====

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

---

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word cryptographic can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

\*/

## FreeType License Issues

The FreeType Project LICENSE

-----  
2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by

David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

=====

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is` distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free` usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits`)

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

Portions of this software are copyright (C) <year> The FreeType Project  
www.freetype.org

---

All rights reserved.

\*\*\*\*

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

=====

## 0. Definitions

-----

Throughout this license, the terms `package`, `FreeType Project`, and `FreeType archive` refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project`, be they named as alpha, beta or final release.

`You` refers to the licensee, or person using the project, where `using` is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program` or `executable`. This program is referred to as `a program using the FreeType engine`.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

## 1. No Warranty

-----

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS` WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

## 2. Redistribution

-----

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- 
- Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
  - Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

### 3. Advertising

-----

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

### 4. Contacts

-----

There are two mailing lists related to FreeType:

- [freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org)  
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- [freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org)  
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at  
<http://www.freetype.org>

---

# Index

## A

Aanwijssapparaat  
touchpad 3-10

Accu  
capaciteit controleren 4-22  
energiebesparingsmodus  
5-6  
gebruiksduur  
verlengen 4-23

ASCII-tekens 4-5

## B

Batterij  
Real-Time Clock 4-20

Beeldscherm  
automatisch  
uitschakelen 5-6  
openen 2-5  
scharnieren 3-9  
scherm 3-9

Beveiligingsslot 4-36

Bluetooth 7-6

## C

Controlelijst van  
apparatuur 2-1

## D

Documentatielijst 2-1

Draadloze communicatie 7-5

Dubbel aanwijssapparaat  
touchpad 6-10

## E

Externe monitor  
problemen 6-14

## G

Geheugen  
installeren 4-26  
Verwijderen 4-28

Geheugenmediasleuf 4-29

Geheugenmedium  
plaatsen 4-32  
verwijderen 4-32

Geluidssysteem  
problemen 6-13

Graphics Processing Unit  
3-12

## H

HDMI-uitgang 3-5

Herstelmedia 2-15

## L

LAN  
aansluiten 4-24  
typen kabels 4-24

## M

Luchtopeningen 3-5, 3-6

Mediabehandeling  
geheugenkaarten 4-31  
kaarten 4-31

MultiMediaCard  
verwijderen 4-32

## N

Netadapter  
aansluiten 2-3  
extra 4-37  
gelijkstroomingang (19  
V) 3-2

## O

Opnieuw opstarten van de  
computer 2-10

## P

Problemen  
accu 6-6  
controlelijst voor hardware  
en systeem 6-4  
dubbel aanwijsapparaat 6-9  
externe monitor 6-14  
geheugenkaart 6-9  
geluidssysteem 6-13  
intern beeldscherm 6-7  
netvoeding 6-5  
probleem analyseren 6-2  
Real-Time Clock 6-7  
toetsenbord 6-7  
TOSHIBA-  
ondersteuning 6-17  
touchpad 6-10  
uitschakelen bij  
oververhitting 6-5

USB-apparaat 6-11  
USB-muis 6-11  
vaste schijf 6-8  
voeding 6-5

## R

Reinigen van de  
computer 1-13

## S

SD/SDHC/SDXC-kaart  
formatteren 4-31  
opmerking 4-30

Slaapstand  
instelling 2-10  
systeem automatisch in 5-6

Stroomvoorziening  
in-/uitschakelen via LCD  
5-7  
inschakelen 2-6  
omstandigheden 3-14  
slaapstand 2-10  
uitschakelen 2-9

## T

Toetsenbord  
functietoetsen 4-3  
functietoetsen F1...F12 4-3  
problemen 6-7  
Windows-toetsen 4-5

Touchscreen 4-1

## U

USB-apparaat  
problemen 6-11

---

## V

Vaste schijf  
    automatisch  
    uitschakelen 5-6

Verplaatsen van de  
computer 1-14

Video-RAM 3-12

Videomodus 4-38

Voeding  
    afsluitmodus 2-9  
    sluimerstand 2-12

## W

Wachtwoord  
    computer opstarten met  
    wachtwoord 5-10  
    gebruiker 5-8  
    opstarten 5-6  
    supervisor 5-10

Webcam 3-8