

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Gebruikers- handleiding

Z30-C/Z30t-C/Z40-C/Z40t-C

Inhoudsopgave

<i>Hoofdstuk 1</i>	TOSHIBA: wet- en regelgeving en veiligheid	
	Copyright, afwijzing van aansprakelijkheid en handelsmerken	1-1
	Voorschriften	1-2
	Verklaring met betrekking tot videostandaarden	1-8
	ENERGY STAR®-programma	1-9
	Verwijdering van de computer en de computeraccu	1-9
	Algemene voorzorgsmaatregelen	1-10
	Veiligheidspictogrammen	1-13
<i>Hoofdstuk 2</i>	Aan de slag	
	Controlelijst van apparatuur	2-1
	Conventies	2-1
	Korte modelnaam	2-2
	De computer voor het eerst gebruiken	2-3
	Het apparaat uitschakelen	2-8
	Systeemherstel	2-12
<i>Hoofdstuk 3</i>	Rondleiding	
	Rondleiding voor de Z30-C	3-1
	Rondleiding voor de Z40-C	3-11
	Interne hardwareonderdelen	3-21
	Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden	3-25
<i>Hoofdstuk 4</i>	Basisbeginselen	
	Het touchscreen gebruiken	4-1
	Het touchpad gebruiken	4-1
	Het toetsenbord	4-2
	De AccuPoint gebruiken	4-5
	De vingerafdruksensor gebruiken	4-6
	Accu	4-14
	Draadloos WAN-apparaat	4-17
	GPS-functie	4-19
	LAN	4-20
	Geheugenmedia	4-21
	Smart Card	4-25
	Extern beeldscherm	4-26
	TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W	4-29
	Beveiligingsslot	4-31

Optionele TOSHIBA-accessoires	4-31
Geluidssysteem en videomodus	4-32

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

Hulpprogramma's en toepassingen	5-1
Speciale voorzieningen	5-3
Het TOSHIBA-hulpprogramma Slaapstand gebruiken	5-6
TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma	5-8
TOSHIBA HWSetup	5-10
TOSHIBA PC Health Monitor	5-11
De vasteschijfbeveiliging gebruiken	5-13
TOSHIBA Setup Utility	5-15

Hoofdstuk 6 **Problemen oplossen**

Probleemoplossingsproces	6-1
Controlelijst voor hardware en systeem	6-5
TOSHIBA-ondersteuning	6-16

Hoofdstuk 7 **Aanhangsel**

Specificaties	7-1
Netsnoer en connectoren	7-3
Informatie voor draadloze apparaten	7-4
Informatie over Intel AMT	7-16
Wettelijke voetnoten	7-19
Informatie voor VCCI-klasse B (alleen Japan)	7-22
OpenSSL Toolkit License Issues	7-22
FreeType License Issues	7-24

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 oktober 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 dientengevolge 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 is een gedeponeerd handelsmerk van Intel Corporation.

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.

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.

Secure Digital en SD zijn handelsmerken van SD Card Association.

MultiMediaCard en MMC zijn handelsmerken van MultiMediaCard Association.

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



De hierin beschreven voorschriften kunnen variëren. Controleer de ID-informatie op de onderkant van het apparaat voor specifieke informatie met betrekking tot het aangeschafte model.

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 poort voor een externe RGB-monitor, de Universal Serial Bus-poorten (USB 3.0), de HDMI-uitgang en de 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 verantwoordelijkheid 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 is voorzien van het CE-keurmerk in overeenstemming met de relevante Europese richtlijnen, met name RoHS-richtlijn 2011/65/EU, de richtlijn omtrent elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EG) voor de notebook en de elektronische accessoires, waaronder de meegeleverde netadapter, de richtlijn omtrent radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur (1999/5/EG) in het geval van geïmplementeerde telecommunicatieaccessoires en de laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG) voor de meegeleverde netadapter. Bovendien voldoet het product aan de richtlijn inzake ecologisch ontwerp 2009/125/EG (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 afgeschermdes 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 gegeneerd 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 radiator 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:

Informatievereisten Verordening EG 1275/2008

Aanvullende informatie zoals vereist door Verordening (EG) 1275/2008, gewijzigd door Verordening (EU) 801/2013 die de Europese richtlijn wat betreft voorschriften inzake ecologisch ontwerp voor het elektriciteitsverbruik van elektrische en elektronische huishoud- en kantoorapparatuur in de stand-by- en uitstand implementeert, kan hier worden gevonden:
<http://www.toshiba.eu/Eco-Design>

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) 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) 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 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-COMMERCIEEL 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-COMMERCIEËLE 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 COMMERCIEEL GEBRUIK KAN WORDEN VERKREGEN BIJ MPEG LA, L.L.C. ZIE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](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

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

www.energystar.gov/powermanagement

Verwijdering van de computer en de computeraccu

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.

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 vochtig wordt, zet u deze direct uit en laat u de computer helemaal droog worden. In deze omstandigheden moet u de computer laten nakijken door een erkende onderhoudsdienst om de schade vast te stellen.
- 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)
- Reinigingsdoekje (meegeleverd bij sommige modellen)


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.

Starten	Het woord 'Starten' verwijst naar de knop '  ' in Windows 7.
----------------	--

Klikken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tik op het touchpad of klik eenmaal op de linker touchpadbesturingsknop. ■ Klik eenmaal met de linkermuisknop. ■ Tik eenmaal op het aanraakscherm (alleen modellen met een aanraakscherm).
Rechtsklikken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tik met twee vingers tegelijk op het touchpad of klik eenmaal met de rechter touchpadbesturingsknop. ■ Klik eenmaal met de rechtermuisknop. ■ Tik op het aanraakscherm en laat uw vinger staan (alleen voor modellen met een aanraakscherm).
Dubbelklikken	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tik tweemaal op het touchpad of klik tweemaal met de linkertouchpadbesturingsknop. ■ Klik tweemaal met de linkermuisknop. ■ Tik tweemaal op het aanraakscherm (alleen voor modellen met een aanraakscherm).
Ingebouwde schijf	<p>Uw computer is voorzien van een van de volgende opslagapparaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vaste schijf (HDD of Hard Disk Drive) ■ SSD (Solid-State Drive) <p>In deze handleiding verwijzen de woorden 'ingebouwde schijf' naar de vaste schijf of de SSD tenzij anders wordt vermeld.</p>

Korte modelnaam

De modelnaam van uw computer wordt in deze handleiding als volgt afgekort.

LCD	Volledige modelnaam	Korte modelnaam
33,8 cm (13,3 inch)	PORTÉGÉ Z30-C/Z30t-C; Satellite Z30-C/Z30t-C	Z30-C
35,6 cm (14,0 inch)	TECRA Z40-C/Z40t-C	Z40-C

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 de notebookcomputer 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
- Kennismaken met Windows



- *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 formateren gaan alle opgeslagen gegevens verloren.*
- *Het is raadzaam om regelmatig een back-up van de ingebouwde schijf of van een ander primair opslagapparaat op externe media te maken. 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 ingebouwde 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.

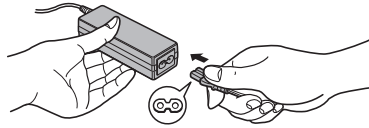


- *Gebruik altijd de TOSHIBA-netadapter die bij uw computer is meegeleverd of gebruik een andere netadapter die door TOSHIBA wordt aanbevolen om het risico van brand of andere schade aan de pc te vermijden. Het gebruik van een incompatibele netadapter kan leiden tot brand of schade aan de computer, mogelijk 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 het spanningsbereik en de frequentie die op het voorschriftetiket van het apparaat zijn vermeld. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot brand of elektrische schokken 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, kan dit leiden tot brand of elektrische schokken 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.*

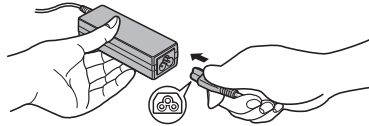
Raadpleeg de bijgesloten Instructiehandleiding voor veiligheid en comfort voor gedetailleerde voorzorgsmaatregelen en bedieningsinstructies.

1. Sluit het netsnoer op de netadapter aan.

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



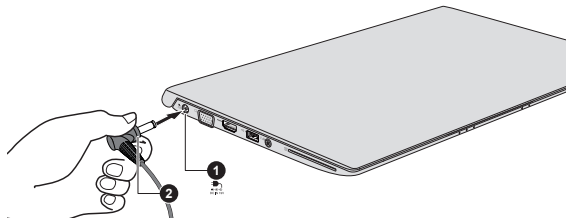
Afbeelding 2-2 Het netsnoer op de netadapter aansluiten (3-pins stekker)



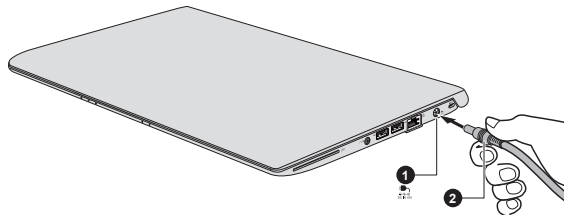
Een 2- of 3-pins adapter/snoer wordt met de computer meegeleverd, afhankelijk van het model.

2. Sluit de gelijkstroomuitgangsstekker van de netadapter aan op de gelijkstroomingang (19 V) van de computer.
3. Sluit het netsnoer aan op een stopcontact. Het **DC IN-/acculampje** brandt.

Afbeelding 2-3 De gelijkstroomuitgangsstekker op de computer aansluiten (Z30-C)



Afbeelding 2-4 De gelijkstroomuitgangsstekker op de computer aansluiten (Z40-C)



1. Gelijkstroomingang (19 V)

2. Gelijkstroomuitgangsstekker

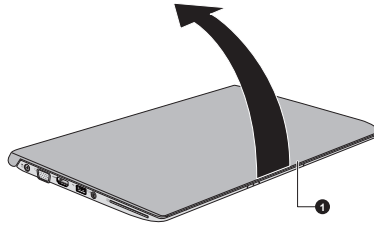
De vormgeving van het product verschilt per model.

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 2-5 Het beeldscherm openen (Z30-C)



1. Beeldscherm

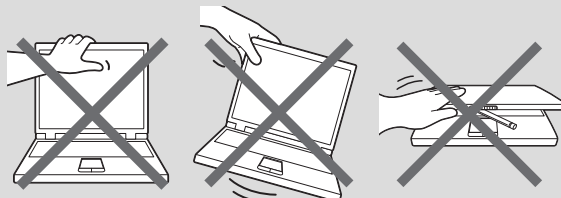
De vormgeving van het product verschilt per model.



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.



- *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

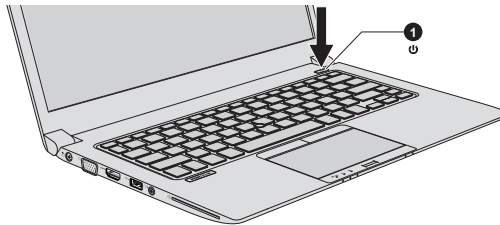
In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de tablet inschakelt. Het aan/uit-lampje geeft de status aan. Raadpleeg het gedeelte [Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden](#) voor meer informatie.



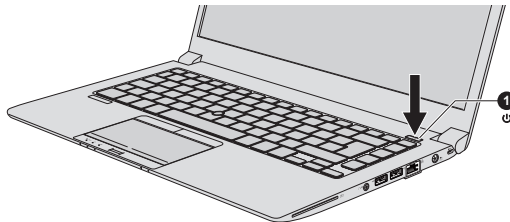
- Nadat u het apparaat voor het eerst hebt ingeschakeld, dient u dit niet uit te zetten voordat het besturingssysteem is geïnstalleerd.
- Het volume kan niet worden aangepast tijdens de installatie van Windows.
- Raak het beeldscherm niet aan terwijl u de computer inschakelt.

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

Afbeelding 2-6 De computer inschakelen (Z30-C)



Afbeelding 2-7 De computer inschakelen (Z40-C)



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** door wanneer deze worden weergegeven.

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 de ingebouwde schijf of een ander opslagmedium op.
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** 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 een meerdere manieren opnieuw opstarten:

- Klik op **Starten**. Wijs de pijl (▼) aan naast de knop **Afsluiten** 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



Sla uw gegevens op voordat u de computer opnieuw opstart.

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.*



- *Als de netadapter is aangesloten, wordt de computer in de slaapstand gezet op basis van de instellingen in Energiebeheer (dat u opent via **Starten -> Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer**).*
- *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 HWSetup.*
- *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**. Wijs de pijl (▶) aan naast de knop **Afsluiten** 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 oranje.*
- *Als u de computer via de accu 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.
- De accu is leeg en de netadapter is niet aangesloten.

Sluimerstand

De sluimerstand zorgt ervoor dat de inhoud van het geheugen wordt opgeslagen op de ingebouwde schijf 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 opgeslagen op de ingebouwde schijf. 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 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 de gegevens opgeslagen op de ingebouwde schijf.
- 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

U schakelt de sluimerstand in door te klikken op **Starten**, de pijl () naast de knop **Afsluiten** aan te wijzen en **Sluimerstand** te selecteren in het menu.

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 **Starten -> Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer**.
2. Klik op **Het gedrag van de aan/uit-knoppen bepalen** of **Het gedrag van het sluiten van het deksel bepalen**.
3. Activeer de gewenste sluimerstandinstellingen voor **Actie als ik op de aan/uit-knop druk** en **Actie als ik het deksel sluit**.
4. Klik op de knop **Wijzigingen opslaan**.

Gegevensopslag in de sluimerstand

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

Nadat u de computer hebt uitgeschakeld en de geheugeninhoud is opgeslagen op de ingebouwde schijf, 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

De ingebouwde schijf bevat een verborgen partitie voor de systeemherstelopties die kunnen worden gebruikt in geval van problemen.

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 de herstelpartitie

Opties voor systeemherstel

De opties voor systeemherstel zijn op de vaste schijf geïnstalleerd bij aflevering uit de fabriek. Het menu voor systeemherstel bevat opties waarmee opstartproblemen kunnen worden gerepareerd, een diagnose kan worden uitgevoerd of het systeem kan worden hersteld.

Zie **Windows Help en ondersteuning** voor meer informatie over **Opstartherstel**.

De opties voor systeemherstel kunnen ook handmatig worden uitgevoerd om problemen te herstellen.

De procedure is als volgt. Volg de aanwijzingen op het scherm.

1. Zet de computer uit.
2. Houd de toets **F8** ingedrukt en schakel de computer weer in.
3. Het menu **Geavanceerde opstartopties** wordt weergegeven. Gebruik de pijltoetsen om **Uw computer herstellen** te selecteren en druk op **Enter**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.



Raadpleeg de handleiding van Windows® voor meer informatie over systeembackups (met inbegrip van de backupfunctie voor systeemkopie).

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, met inbegrip van hulpprogramma's die de toegang tot de ingebouwde schijf versnellen. 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 ingebouwde schijf en kan naar een disc 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 verderegaat of het optische station het lege medium dat u hebt gekozen ondersteunt.*
- *Als u verderegaat, wordt het USB-flashgeheugen geformatteerd en gaan alle gegevens in het USB-flashgeheugen verloren.*

2. Zet de computer aan en wacht terwijl het besturingssysteem Windows op de normale manier van de ingebouwde schijf wordt geladen.
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 **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> Recovery Media Creator.**

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 ingebouwde schijf opnieuw geformatteerd, waardoor alle gegevens erin verloren gaan.



- *Zorg dat de netadapter is aangesloten tijdens de herstelprocedure.*
- *Sluit het beeldscherm niet tijdens de herstelprocedure.*

1. Plaats het herstelmedium in het externe optische station of sluit het USB-flashgeheugen met herstelgegevens aan op een beschikbare USB-poort.
2. Klik op **Starten**. Wijs de pijl () aan naast de knop **Afsluiten** 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 er 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 de herstelpartitie

Een deel van de ingebouwde schijf 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 de ingebouwde 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 partitioneringsprogramma van derden gebruikt om partities op de ingebouwde schijf opnieuw te configureren.



Wanneer u het Windows-besturingssysteem opnieuw installeert, wordt de ingebouwde schijf opnieuw geformatteerd, waardoor alle gegevens erin verloren gaan.



- *Zorg dat de netadapter is aangesloten tijdens de herstelprocedure.*
- *Sluit het beeldscherm niet tijdens de herstelprocedure.*

1. Klik op **Starten**. Wijs de pijl () aan naast de knop **Afsluiten** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
2. Houd de toets **0** (nul) ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.
3. Volg de instructies 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.



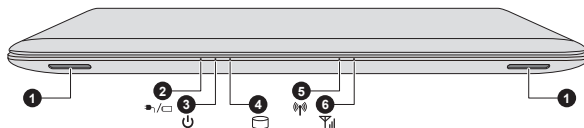
Ga voorzichtig om met de computer om krassen of beschadiging van het oppervlak te voorkomen.

Rondleiding voor de Z30-C

Vorkant met gesloten scherm (Z30-C)

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

Afbeelding 3-1 Voorkant van de computer met gesloten beeldscherm (Z30-C)








- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Stereoluidsprekers | 4. Lampje voor ingebouwde schijf |
| 2. DC IN-/acculampje | 5. Lampje voor draadloze communicatie* |
| 3. Aan/uit-lampje | 6. Lampje voor draadloos WAN* |

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

Stereoluidsprekers

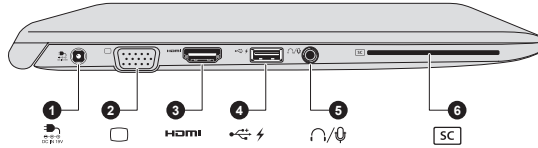
Via de luidsprekers kunt u het geluid horen dat door uw software wordt gegenereerd, en de geluidssignalen die door het systeem worden gegenereerd, bijvoorbeeld als de accu bijna leeg is.

	DC IN-/acculampje	<p>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.</p> <p>Raadpleeg het gedeelte Beschrijving van de stroomvoorzieningsomstandigheden voor meer informatie over deze functie.</p>
	Aan/uit-lampje	<p>Het aan/uit-lampje brandt wit als de computer aanstaat. Als u de computer echter uitschakelt in de slaapstand, knippert dit lampje oranje.</p>
	Lampje voor ingebouwde schijf	<p>Het lampje voor de ingebouwde schijf knippert wit wanneer de computer toegang heeft tot de ingebouwde schijf.</p>
	Lampje voor draadloze communicatie	<p>Het lampje voor draadloze communicatie brandt wit wanneer de draadloze functies zijn ingeschakeld.</p> <p>Sommige modellen beschikken over draadloze functies.</p>
	Lampje voor draadloos WAN	<p>Het lampje voor draadloos WAN brandt blauw wanneer de functie voor draadloos WAN is ingeschakeld.</p> <p>Op sommige modellen knippert het lampje om de verbindingstatus van de functie voor draadloos WAN aan te geven.</p> <p>Sommige modellen zijn voorzien van een functie voor draadloos WAN.</p>

Linkerkant (Z30-C)

De volgende afbeeldingen illustreren de onderkant van de computer.

Afbeelding 3-2 Linkerkant van de computer (Z30-C)



1. Gelijkstroomingang (19 V)
2. Poort voor externe RGB-monitor
3. HDMI-uitgang*
4. Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)
5. Hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting
6. Smart Card-sleuf*

* 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 op 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.



Poort voor externe RGB-monitor

Dit is een 15-pins analoge RGB-poort. Raadpleeg het gedeelte [Pintoewijzing van poort voor externe RGB-monitor](#) voor informatie over de pintoewijzing van de poort voor een externe RGB-monitor. Via deze poort kunt u een externe RGB-monitor op de computer aansluiten.



HDMI-uitgang

Op de **HDMI-uitgang** kan een HDMI-kabel met een type A-stekker worden aangesloten.



Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)

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

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

De poort met het pictogram (⚡) biedt de functie Slaapstand en laden.



- *USB 3.0-poorten werken mogelijk als USB 2.0-poorten als ze worden gebruikt in de modus USB Legacy-emulatie.*
- *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.



Hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting

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



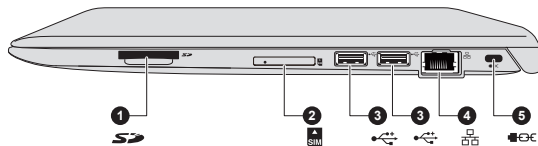
Smart Card-sleuf

In deze sleuf kunt u een Smart Card-apparaat plaatsen. Sommige modellen zijn uitgerust met een Smart Card-sleuf.

Rechterkant (Z30-C)

De volgende afbeeldingen illustreren de rechterkant van de computer.

Afbeelding 3-3 Rechterkant van de computer (Z30-C)



1. Geheugenmediasleuf
2. SIM-kaartsleuf*
3. Universal Serial Bus-poorten (USB 3.0)
4. LAN-aansluiting
5. Sleuf beveiligingsslot

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



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.



SIM-kaartsleuf

In deze sleuf kunt u een SIM-kaart plaatsen die snelle toegang tot internet, een bedrijfsintranet en e-mail biedt wanneer u niet op kantoor bent.

Raadpleeg het gedeelte [Draadloos WAN-apparaat](#) voor meer informatie.



Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)

Twee USB-poorten, die voldoen aan de USB 3.0-standaard, bevinden zich in de rechterkant van de computer.

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



- *USB 3.0-poorten werken mogelijk als USB 2.0-poorten als ze worden gebruikt in de modus USB Legacy-emulatie.*
- *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.




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), Fast Ethernet LAN (100 megabits per seconde, 100BASE-TX), of Gigabit Ethernet LAN (1000 megabits per seconde, 1000BASE-T). Raadpleeg [Basisbeginselen](#) voor meer informatie.



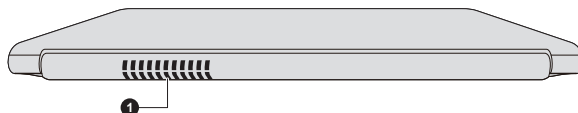
Op de LAN-aansluiting mogen alleen LAN-kabels worden aangesloten. Als u dit doet, kan dit leiden tot schade of storingen.

-
-  **Sleuf beveiligingsslot** 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 (Z30-C)

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

Afbeelding 3-4 Achterkant van de computer (Z30-C)



1. Luchtopeningen

De vormgeving van het product verschilt per model.

Luchtopeningen	De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.
-----------------------	---



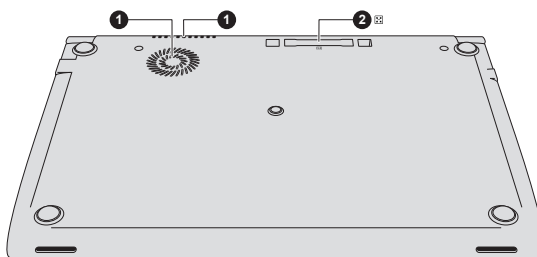
U mag de luchtopeningen niet blokkeren. Zorg dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips, in de luchtopeningen komen. Metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.

Verwijder het stof van het oppervlak van de luchtopeningen voorzichtig met een zachte doek.

Onderkant (Z30-C)

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 (Z30-C)



1. Luchtopeningen

2. Dockingpoort*

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

Luchtopeningen	De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.
-----------------------	---



Dockingpoort	Op deze poort kan een optionele TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W worden aangesloten, zoals wordt beschreven in TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W .
---------------------	---

Sommige modellen zijn uitgerust met een dockingpoort.

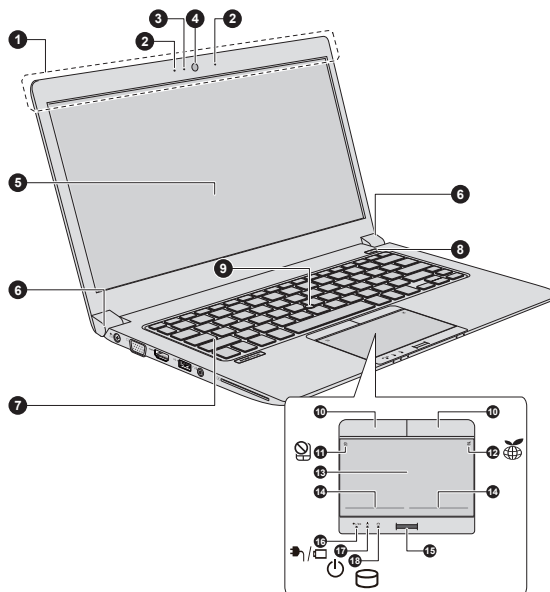


- *Alleen de TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W of 120W is compatibel met deze dockingpoort.*
- *Probeer niet een andere Port Replicator te gebruiken.*
- *Zorg dat er geen voorwerpen in de dockingpoort terechtkomen. Een pinnetje of vergelijkbaar voorwerp kan de schakelingen in de computer beschadigen.*

Voorkant met geopend scherm (Z30-C)

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 Voorkant van de computer met geopend beeldscherm (Z30-C)



1. Antennes voor draadloze communicatie (niet zichtbaar)*
2. Microfoons*
3. Webcamlampje*
4. Webcam*
5. Beeldscherm
6. Beeldschermcharnieren
7. Toetsenbord
8. Aan/uit-knop
9. AccuPoint*

10. AccuPoint-besturingsknoppen*
11. Aan/uit-lampje voor touchpad
12. TOSHIBA-eco-lampje
13. Touchpad
14. Touchpadbesturingsknoppen
15. Vingerafdruksensor*
16. DC IN-/acculampje
17. Aan/uit-lampje
18. Lampje voor ingebouwde schijf

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

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

Wettelijke voetnoot (draadloos LAN)

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

Microfoon	Met de ingebouwde microfoon kunt u geluid voor uw toepassing opnemen. Raadpleeg het gedeelte Geluidssysteem en videomodus voor meer informatie. Sommige modellen zijn uitgerust met een microfoon.
Webcamlampje	Het webcamlampje brandt wanneer de webcam wordt gebruikt. Sommige modellen zijn voorzien van een webcamlampje.
Webcam	Een webcam 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. Sommige modellen zijn uitgerust met een webcam.



- *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.*

Beeldscherm	LCD-beeldscherm van 33,8 cm (13,3 inch) met een van de volgende resoluties: <ul style="list-style-type: none"> ■ HD, 1366 pixels horizontaal x 768 pixels verticaal ■ FHD, 1920 pixels horizontaal x 1080 pixels verticaal 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.
--------------------	---

Wettelijke voetnoot (LCD)

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

Beeldscherm-scharnieren	Dankzij de beeldscherm-scharnieren kunt u het beeldscherm in de gewenste, comfortabele stand zetten.
--------------------------------	--

Toetsenbord

Het toetsenbord bevat tekentoetsen, besturingstoetsen, functietoetsen en speciale Windows-toetsen die alle functionaliteit bieden van een volledig toetsenbord.

Raadpleeg het gedeelte [Het toetsenbord](#) voor meer informatie.



Aan/uit-knop

Druk op deze knop om de computer in of uit te schakelen.

AccuPoint

Met dit aanwijsapparaat, dat zich in het midden van het toetsenbord bevindt, kunt u de schermaanwijzer besturen. Sommige modellen zijn uitgerust met een interne AccuPoint.

AccuPoint-besturingsknoppen

Met de besturingsknoppen onder het toetsenbord kunt u menuopties selecteren of bewerkingen uitvoeren op tekst en afbeeldingen die u met de schermaanwijzer hebt geselecteerd. Alleen modellen met een AccuPoint zijn voorzien van AccuPoint-besturingsknoppen.



Aan/uit-lampje voor touchpad

Dubbeltik op dit lampje om het touchpad in/uit te schakelen.

Het lampje geeft de status van het touchpad aan.

- Ingeschakeld: uit
 - Uitgeschakeld: brandt wit
-



TOSHIBA-eco-lampje

Dubbeltik op dit lampje om TOSHIBA eco Utility te starten.

- Ingeschakeld: brandt groen
 - Uitgeschakeld: uit
-

Touchpad

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

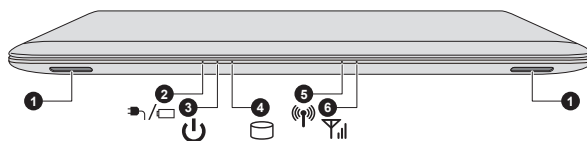
Als u het touchpad wilt gebruiken, dient u uw vingertop op het touchpad te plaatsen en deze in de richting te bewegen waarin u de schermaanwijzer wilt verplaatsen.

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.
Vingerafdruksensor	Met deze sensor kunt u een vingerafdruk invoeren en laten herkennen. Sommige modellen zijn voorzien van een vingerafdruksensor.
	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.
	Aan/uit-lampje Het aan/uit-lampje brandt wit als de computer aanstaat. Als u de computer echter uitschakelt in de slaapstand, knippert dit lampje oranje.
	Lampje voor ingebouwde schijf Het lampje voor de ingebouwde schijf knippert wit wanneer de computer toegang heeft tot de ingebouwde schijf.

Rondleiding voor de Z40-C

Vorkant met gesloten scherm (Z40-C)

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



- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Stereoluidsprekers | 4. Lampje voor ingebouwde schijf |
| 2. DC IN-/acculampje | 5. Lampje voor draadloze communicatie* |
| 3. Aan/uit-lampje | 6. Lampje voor draadloos WAN* |

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

Stereoluidsprekers 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.



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.



Aan/uit-lampje Het **aan/uit-lampje** brandt wit als de computer aanstaat. Als u de computer echter uitschakelt in de slaapstand, knippert dit lampje oranje.



Lampje voor ingebouwde schijf Het **lampje voor de ingebouwde schijf** knippert wit wanneer de computer toegang heeft tot de ingebouwde schijf.



Lampje voor draadloze communicatie Het **lampje voor draadloze communicatie** brandt wanneer de draadloze functies zijn ingeschakeld.

Sommige modellen beschikken over draadloze functies.



Lampje voor draadloos WAN

Het **lampje voor draadloos WAN** brandt blauw wanneer de functie voor draadloos WAN is ingeschakeld.

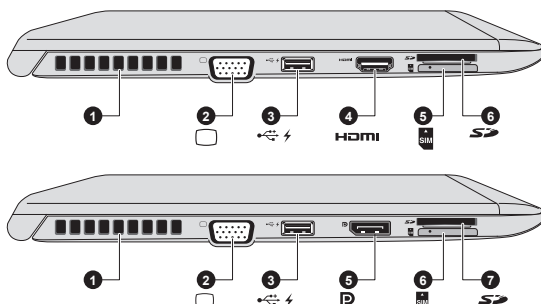
Op sommige modellen knippert het lampje om de verbindingstatus van de functie voor draadloos WAN aan te geven.

Sommige modellen zijn voorzien van een functie voor draadloos WAN.

Linkerkant (Z40-C)

De volgende afbeeldingen illustreren de onderkant van de computer.

Afbeelding 3-8 Linkerkant van de computer (Z40-C)



- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Luchtopeningen | 5. DisplayPort* |
| 2. Poort voor externe RGB-monitor | 6. SIM-kaartsleuf* |
| 3. Universal Serial Bus-poort (USB 3.0) | 7. Geheugenmediasleuf |
| 4. HDMI-uitgang* | |

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

Luchtopeningen

De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.



Poort voor externe RGB-monitor


Dit is een 15-pins analoge RGB-poort. Raadpleeg het gedeelte [Pintoewijzing van poort voor externe RGB-monitor](#) voor informatie over de pintoewijzing van de poort voor een externe RGB-monitor. Via deze poort kunt u een externe RGB-monitor op de computer aansluiten.



Universal Serial Bus-poort (USB 3.0)

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

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

De poort met het pictogram () biedt de functie Slaapstand en laden.



- *USB 3.0-poorten werken mogelijk als USB 2.0-poorten als ze worden gebruikt in de modus USB Legacy-emulatie.*
- *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.



HDMI-uitgang

Op de **HDMI-uitgang** kan een HDMI-kabel met een type A-stekker worden aangesloten.

Sommige modellen zijn uitgerust met een HDMI-uitgang.



SIM-kaartsleuf

In deze sleuf kunt u een SIM-kaart plaatsen die snelle toegang tot internet, een bedrijfsintranet en e-mail biedt wanneer u niet op kantoor bent.

Raadpleeg het gedeelte [Draadloos WAN-apparaat](#) voor meer informatie.



Geheugenmediasleuf

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

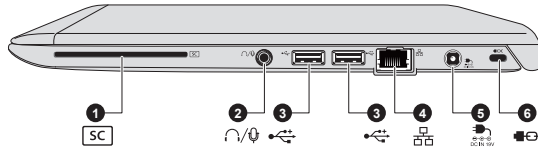


Zorg ervoor dat er nooit metalen voorwerpen, zoals schroeven, nietjes en paperclips, in de geheugenmediasleuf komen. Metalen voorwerpen kunnen tot kortsluiting leiden, waardoor de beschadigd raakt en er brand ontstaat, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.

Rechterkant (Z40-C)

De volgende afbeeldingen illustreren de rechterkant van de computer.

Afbeelding 3-9 Rechterkant van de computer (Z40-C)



1. Smart Card-sleuf*
2. Hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting
3. Universal Serial Bus-poorten (USB 3.0)
4. LAN-aansluiting
5. Gelijkstroomingang (19 V)
6. Sleuf beveiligingsslot

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.



Smart Card-sleuf

In deze sleuf kunt u een Smart Card-apparaat plaatsen.

Sommige modellen zijn uitgerust met een Smart Card-sleuf.



Hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting

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



Universal Serial Bus-poorten (USB 3.0)

Twee USB-poorten, die voldoen aan de USB 3.0-standaard, bevinden zich in de rechterkant van de computer.

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



- *USB 3.0-poorten werken mogelijk als USB 2.0-poorten als ze worden gebruikt in de modus USB Legacy-emulatie.*
- *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.



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), Fast Ethernet LAN (100 megabits per seconde, 100BASE-TX), of 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, kan dit leiden tot schade of storingen.



Gelijkstroomingang (19 V)

De netadapter wordt op deze ingang aangesloten om de computer van stroom te voorzien en om de interne accu's op 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.



Sleuf beveiligingsslot

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 (Z40-C)

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

Afbeelding 3-10 Achterkant van de computer (Z40-C)

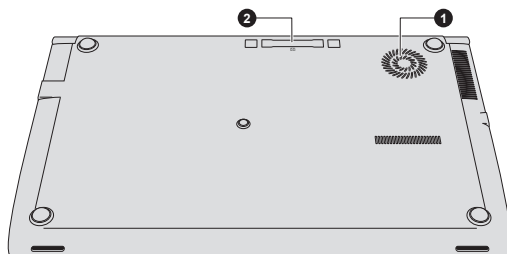


De vormgeving van het product verschilt per model.

Onderkant (Z40-C)

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 3-11 Onderkant van de computer (Z40-C)



1. Luchtopeningen

2. Dockingpoort*

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

Luchtopeningen	De luchtopeningen helpen oververhitting van de processor voorkomen.
-----------------------	---



Dockingpoort

Op deze poort kan een optionele TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W worden aangesloten, zoals wordt beschreven in [TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W](#).

Sommige modellen zijn uitgerust met een dockingpoort.

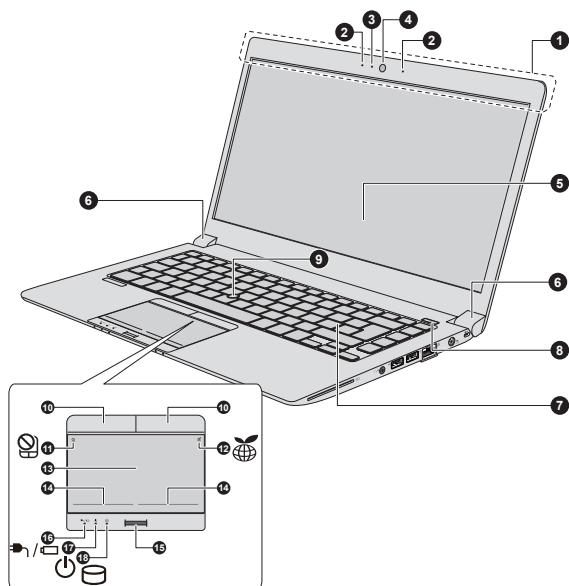


- *Alleen de TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W of 120W is compatibel met deze dockingpoort.*
- *Probeer niet een andere Port Replicator te gebruiken.*
- *Zorg dat er geen voorwerpen in de dockingpoort terechtkomen. Een pinnetje of vergelijkbaar voorwerp kan de schakelingen in de computer beschadigen.*

Voorkant met geopend scherm (Z40-C)

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 3-12 Voorkant van de computer met geopend beeldscherm (Z40-C)



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Antennes voor draadloze communicatie (niet zichtbaar)* | 10. AccuPoint-besturingsknoppen |
| 2. Microfoons* | 11. Aan/uit-lampje voor touchpad |
| 3. Webcamlampje* | 12. TOSHIBA-eco-lampje |
| 4. Webcam* | 13. Touchpad |
| 5. Beeldscherm | 14. Touchpadbesturingsknoppen |
| 6. Beeldschermchamieren | 15. Vingerafdruksensor* |
| 7. Toetsenbord | 16. DC IN-/acculampje |
| 8. Aan/uit-knop | 17. Aan/uit-lampje |
| 9. AccuPoint | 18. Lampje voor ingebouwde schijf |

* Aanwezig op sommige modellen.

De vormgeving van het product verschilt per model.

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

Wettelijke voetnoot (draadloos LAN)

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

Microfoon	Met de ingebouwde microfoon kunt u geluid voor uw toepassing opnemen. Raadpleeg het gedeelte Geluidssysteem en videomodus voor meer informatie. Sommige modellen zijn uitgerust met een microfoon.
Webcamlampje	Het webcamlampje brandt wanneer de webcam wordt gebruikt. Sommige modellen zijn voorzien van een webcamlampje.
Webcam	Een webcam 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. Sommige modellen zijn uitgerust met een webcam.



- *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.*

Beeldscherm	LCD-scherm van 35,6 cm (14,0 inch), geconfigureerd met de volgende resoluties: <ul style="list-style-type: none"> ■ HD, 1366 pixels horizontaal x 768 pixels verticaal ■ FHD, 1920 pixels horizontaal x 1080 pixels verticaal 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.
--------------------	--

Wettelijke voetnoot (LCD)

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

Beeldscherm-scharnier	Dankzij de beeldscherm-scharnieren kunt u het beeldscherm in de gewenste, comfortabele stand zetten.
------------------------------	--

Toetsenbord Het toetsenbord bevat tekentoetsen, besturingstoetsen, functietoetsen en speciale Windows-toetsen die alle functionaliteit bieden van een volledig toetsenbord.

Raadpleeg het gedeelte [Het toetsenbord](#) voor meer informatie.



Aan/uit-knop Druk op deze knop om de computer in of uit te schakelen.

AccuPoint Met dit aanwijsapparaat, dat zich in het midden van het toetsenbord bevindt, kunt u de schermaanwijzer besturen.

AccuPoint-besturingsknoppen Met de besturingsknoppen onder het toetsenbord kunt u menuopties selecteren of bewerkingen uitvoeren op tekst en afbeeldingen die u met de schermaanwijzer hebt geselecteerd.



Aan/uit-lampje voor touchpad Dubbeltik op dit lampje om het touchpad in/uit te schakelen.

Het lampje van sommige modellen geeft de status van het touchpad aan:

- Ingeschakeld: uit
 - Uitgeschakeld: brandt wit
-



TOSHIBA-eco-lampje Dubbeltik op dit lampje om TOSHIBA eco Utility te starten.

- Ingeschakeld: brandt groen
 - Uitgeschakeld: uit
-

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.

Vingerafdruksensor Met deze sensor kunt u een vingerafdruk invoeren en laten herkennen. Sommige modellen zijn voorzien van een vingerafdruksensor.



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.



Aan/uit-lampje Het **aan/uit-lampje** brandt wit als de computer aanstaat. Als u de computer echter uitschakelt in de slaapstand, knippert dit lampje oranje.



Lampje voor ingebouwde schijf Het **lampje voor de ingebouwde schijf** knippert wit wanneer de computer toegang heeft tot de ingebouwde schijf.

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.

Wettelijke voetnoot (gebruiksduur van de accu)

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

CPU

Het type processor hangt af van het model.

Als u wilt controleren welk type processor uw model bevat, opent u TOSHIBA PC diagnoseprogramma door te klikken op **Starten - > Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> PC diagnoseprogramma.**

Wettelijke voetnoot (CPU)

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

Ingebouwde schijf

De capaciteit van de ingebouwde schijf hangt af van het model.

Als u wilt controleren welk type ingebouwde schijf uw model bevat, opent u TOSHIBA PC diagnoseprogramma door te klikken op **Starten - > Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> PC diagnoseprogramma.**

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



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 vaste schijf/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 ingebouwde schijf)

Raadpleeg het gedeelte [Wettelijke voetnoten](#) voor meer informatie over de capaciteit van de ingebouwde 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 **Starten** -> **Configuratiescherm** -> **Vormgeving en persoonlijke instellingen** -> **Beeldscherm** -> **Resolutie aanpassen**.

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

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).

NVIDIA-technologie

Sommige modellen met een grafische kaart van NVIDIA beschikken mogelijk over de NVIDIA® Optimus™-technologie.

De NVIDIA® Optimus™-technologie optimaliseert op intelligente wijze de notebookprestaties door naadloos te schakelen tussen een afzonderlijke GPU van NVIDIA voor uitstekende grafische prestaties en een geïntegreerde grafische chip van Intel voor een langere gebruiksduur van de accu. Dit schakelen gebeurt automatisch en hiervoor hoeft de gebruiker de computer niet opnieuw op te starten.

In het menu Manage 3D Settings (3D-instellingen beheren) van het NVIDIA-regelpaneel kunt u de algemene 3D-instellingen wijzigen en uitzonderingen creëren voor bepaalde programma's. Deze uitzonderingen worden automatisch gebruikt wanneer de opgegeven programma's worden gestart.



- *Gebruik de standaardinstelling voor de NVIDIA Optimus-technologie.*
- *Als het programma niet normaal wordt uitgevoerd nadat de instelling is gewijzigd, herstelt u de standaardinstelling van het programma.*

- Als het programma niet normaal wordt uitgevoerd, herstelt u de standaardinstelling van de grafische processor die de voorkeur heeft.
 - Wanneer u bepaalde videoafspeelprogramma's gebruikt om videobestanden af te spelen, kunt u de grafische processor van uw voorkeur op het tabblad 'Program Settings' (Programma-instellingen) niet wijzigen in een andere optie dan 'Integrated Graphics' (Geïntegreerde grafische kaart).
- U opent het tabblad 'Program Settings' door te klikken op 'NVIDIA Control Panel' -> 'Manage 3D settings' (3D-instellingen beheren) -> 'Program Settings'.

Als u het NVIDIA-configuratiescherm wilt starten, klikt u op **Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> NVIDIA Control Panel**.

Voor meer informatie over NVIDIA Control Panel raadpleegt u de Help ervan. U opent de Help door te klikken op **Help** in het hoofdmenu en daarna **NVIDIA Control Panel Help** te selecteren.



Op Optimus-modellen zijn twee beeldschermstuurprogramma's geïnstalleerd: 'Intel® HD Graphics Driver' en 'NVIDIA Graphics Driver XXX.XX'.

Verwijder het schermstuurprogramma niet via 'Programma verwijderen' in het Configuratiescherm.

U verwijdert het schermstuurprogramma als volgt:

1. Verwijder 'NVIDIA Graphics Driver XXX.XX'.
2. Verwijder vervolgens 'Intel® HD Graphics Driver'.

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-scherm te optimaliseren.

Deze functie kan worden gebruikt als de computer:

- wordt gebruikt in de accumodus
- alleen het interne LCD-scherm 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. Rechtsklik op het bureaublad en klik op **Grafische Eigenschappen...**
2. Klik op **Energie** en selecteer **Accuvoeding** in de vervolgkeuzelijst onder **Energie** 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**.

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.
Oranje	Geeft aan dat de netadapter is aangesloten en dat de accu wordt opgeladen.
Wit	Geeft aan dat de netadapter is aangesloten en dat de accu volledig is opgeladen.
Knippert wit	Duidt op een probleem met de computer. Koppel de netadapter enkele seconden los en sluit de netadapter daarna weer aan. Druk daarna op de aan/uit-knop. Als de computer nog steeds niet werkt, moet u wellicht contact opnemen met de leverancier of verkoper.
Lampje brandt niet	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:

Wit	Geeft aan dat de computer van stroom wordt voorzien en is ingeschakeld.
------------	---

Knipperend oranje	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.
Lampje brandt niet	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 eenvoudig met uw vinger op het touchscreen om te werken met items op het scherm. (Vergelijkbaar met klikken met de linkermuisknop)



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. (Vergelijkbaar met klikken met de rechtermuisknop)



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 zoomt u in of uit.



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.

Het touchpad gebruiken

Het in de polssteun kan de volgende bewegingen ondersteunen:



Tikken

Tik eenvoudig met uw vinger op het touchpad om te werken met items op het scherm. (Vergelijkbaar met klikken met de linkermuisknop)



Knijpen of spreiden

Plaats twee of meer vingers op het touchpad en beweeg ze naar elkaar toe (knijpen) of van elkaar af (spreiden). Hiermee zoomt u in of uit.



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.



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, zogenoemde 'softkeys', speciale Windows-toetsen en geïntegreerde numerieke toetsen.



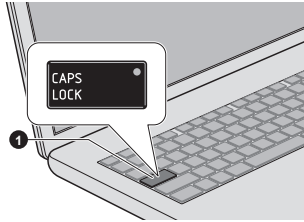
Verwijder nooit de toetsen van het toetsenbord. Doet u dat wel, dan kunnen de onderdelen onder de toetsen beschadigd raken.

Toetsenbordlampje

De volgende afbeelding toont de positie van het **CAPS LOCK**-lampje.

Wanneer het **CAPS LOCK**-lampje brandt, zal het toetsenbord hoofdletters produceren.

Afbeelding 4-1 CAPS LOCK-lampje



1. CAPS LOCK-lampje

De vormgeving van het product verschilt per model.

CAPS LOCK

Dit lampje brandt groen als de hoofdlettervergrendeling is ingeschakeld voor lettertoetsen.


Functietoets

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



Met de functietoetsen kunt u bepaalde functies van de computer in- of uitschakelen. De functies kunnen worden uitgevoerd met behulp van de bijbehorende functietoetsen.

Toetscombinatie	Functie
FN + F1	De modus 'Computer vergrendelen' activeren. U kunt uw bureaublad alleen herstellen door u opnieuw aan te melden.
FN + F2	Schakelen tussen energiebeheerschema's.
FN + F3	Het systeem in de slaapstand zetten.
FN + F4	Het systeem in de sluimerstand zetten.
FN + F5	Het actieve beeldscherm wijzigen. 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.
FN + F6	De helderheid van het beeldscherm stapsgewijs verhogen.
FN + F7	De helderheid van het beeldscherm stapsgewijs verlagen.

Toetscombinatie	Functie
FN + F8	Actieve draadloze apparaten in- of uitschakelen.
FN + F9	Het touchpad in- of uitschakelen.
FN + F10	De cursormodus inschakelen.
FN + F11	De numerieke modus inschakelen.
FN + F12	De cursor vergrendelen op een bepaalde regel.
FN + ESC	Het geluid in- of uitschakelen.
FN + spatiebalk	De beeldschermresolutie wijzigen.
FN + 1	Pictogrammen op het bureaublad of de tekengrootte binnen een van de ondersteunde toepassingsvensters verkleinen.
FN + 2	Pictogrammen op het bureaublad of de tekengrootte binnen een van de ondersteunde toepassingsvensters vergroten.
FN + 3	Het volume van de computer verlagen.
FN + 4	Het volume van de computer verhogen.
FN + 5	Schakelen tussen de beschikbare koelmethode in het huidige energiebeheerschema. Sommige modellen zijn voorzien van deze functie.
FN + Z ()	De modus van de schermverlichting schakelen tussen Timer , Aan en Uit . U stelt de helderheid in door te klikken op Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> HWSetup . Klik op de tab Toetsenbord en selecteer een niveau onder Helderheidsregeling toetsenbordverlichting . Als u een timer wilt instellen, start u het BIOS Setup-hulpprogramma, selecteert u Power Management -> Keyboard Backlight Control Mode (Besturingsmodus toetsenbordverlichting) en selecteert u TIMER . Pas de timer aan onder Backlight Lighting Time (Tijd schermverlichting). Sommige modellen zijn voorzien van deze functie.

Flash Cards

Dankzij Flash Cards kunt u de functietoetsen gemakkelijk herkennen en gebruiken. Gewoonlijk zijn de Flash Cards niet zichtbaar. U kunt de Flash Cards als volgt activeren en gebruiken:

1. Druk op de **FN**-toets en houd de toets ingedrukt.
Flash Cards worden standaard bovenaan op het scherm weergegeven.
2. Druk op de functietoets of klik op de kaart van de gewenste functie.
De geselecteerde kaart met beschikbare opties wordt weergegeven.
3. Druk meerdere malen op de functietoets om te rouleren door de beschikbare opties en laat de **FN**-toets los wanneer de gewenste optie wordt weergegeven.

U kunt ook klikken op de gewenste optie.

Raadpleeg het Help-bestand voor TOSHIBA Flash Cards voor meer informatie.

U opent deze Help door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Flash Cards**. Klik in het venster **Instellingen voor Flash Cards** op de knop **Help**.

Plaktoets

Met het hulpprogramma TOSHIBA Accessibility kunt u de **FN**-toets vergrendelen, zodat u deze toets bij het gebruik van toetscombinaties niet ingedrukt hoeft te houden. In plaats hiervan drukt u eenmaal op de FN-toets, laat u de toets los en drukt u op de gewenste functietoets. U start het hulpprogramma TOSHIBA Accessibility door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Accessibility**.

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.

De AccuPoint gebruiken

U gebruikt de AccuPoint door deze met uw vingertop in de richting te duwen waarin u de schermaanwijzer wilt verplaatsen.

De twee knoppen boven het touchpad werken in combinatie met de AccuPoint op dezelfde manier als bij gebruik met het touchpad.

Sommige modellen zijn uitgerust met een interne AccuPoint.

Vorzorgsmaatregelen bij AccuPoint-gebruik

Bepaalde omstandigheden kunnen van invloed zijn op de aanwijzer wanneer u de AccuPoint gebruikt. De aanwijzer kan bijvoorbeeld tegengesteld aan de AccuPoint-bediening werken of er kan een foutbericht worden weergegeven als

- u de AccuPoint aanraakt tijdens het opstarten;
- u tijdens het opstarten constante, zachte druk op de AccuPoint uitoefent;
- er een plotselinge temperatuurverandering plaatsvindt;
- er harde druk op de AccuPoint wordt uitgeoefend.

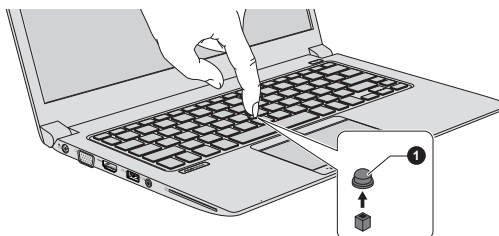
Als een foutbericht verschijnt, start u de computer opnieuw op. Ziet u geen foutbericht, dan wacht u even tot de aanwijzer stilstaat, waarna u weer verder gaat.

Het kapje vervangen

Het AccuPoint-kapje is onderhevig aan slijtage en dient na langdurig gebruik te worden vervangen. Bij sommige modellen wordt een reservekapje voor de AccuPoint meegeleverd.

1. U verwijdert het kapje van de AccuPoint door dit voorzichtig met uw vinger los te trekken.

Afbeelding 4-2 Het AccuPoint-kapje verwijderen (Z30-C)



1. AccuPoint-kapje

De vormgeving van het product verschilt per model.

2. Plaats een nieuw kapje op de pin en druk het vast.



- *De pin is vierkant; zorg dus dat het gat zich recht boven de pin bevindt.*
- *Vervangende AccuPoint-kapjes zijn verkrijgbaar bij uw officiële TOSHIBA-leverancier.*

De vingerafdruksensor gebruiken

Op dit product is een vingerafdrughulpprogramma geïnstalleerd waarmee vingerafdrukken kunnen worden vastgelegd en herkend. Als u de id en het wachtwoord vastlegt via de functie voor vingerafdrrukverificatie, hoeft u het

wachtwoord niet meer via het toetsenbord in te voeren. U kunt de functie voor vingerafdrucken voor het volgende gebruiken:

- Aanmelden bij Windows en toegang tot een beveiligde webpagina via Internet Explorer.
- Bestanden en mappen kunnen worden gecodeerd/gedecodeerd, zodat andere gebruikers er geen toegang toe hebben.
- De schermbeveiliging met wachtwoordbeveiliging ontgrendelen.
- Verificatie van het gebruikerswachtwoord (en indien van toepassing het wachtwoord voor de vaste schijf of de SSD) wanneer de computer wordt opgestart (verificatie voor het opstarten).
- Functie voor enkelvoudige aanmelding



Vingerafdrucken kunnen niet worden gebruikt in modellen waarin geen vingerafdrukmodule is geïnstalleerd.

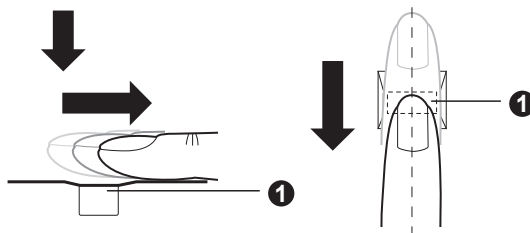
Uw vinger over de sensor halen

Gebruik de volgende stappen wanneer u uw vingers over de sensor haalt voor vingerafdruckregistratie of verificatie om zo de kans op verificatiefouten te verkleinen:

Plaats het eerste vingerkootje op dezelfde hoogte als het midden van de sensor Raak de sensor licht aan en beweeg uw vinger recht naar u toe totdat het sensoroppervlak weer zichtbaar is. Terwijl u dit doet, moet u ervoor zorgen dat het midden van uw vingerafdruck zich op de sensor bevindt.

In de volgende afbeeldingen ziet u de aanbevolen manier om uw vinger over de vingerafdrucksensor te halen.

Afbeelding 4-3 Haal de vinger over de sensor



1. Sensor



- *Houd uw vinger niet stijf, druk niet te hard op de sensor en zorg dat het midden van de vingertop de sensor raakt voordat u uw vinger over de sensor beweegt. Als u niet aan een van deze voorwaarden voldoet, kan uw vingerafdruck mogelijk niet worden gelezen.*

- *Controleer eerst waar het midden van de krul in de vingerafdruk zich bevindt en beweeg deze plek over het midden van de sensor.*
- *Er kunnen verificatiefouten optreden als u uw vinger te snel of te langzaam over de sensor haalt. Volg de instructies op het scherm om de snelheid van de beweging aan te passen.*

Aandachtspunten met betrekking tot de vingerafdruksensor

Let op het volgende wanneer u de vingerafdruksensor gebruikt. Als u zich niet aan deze richtlijnen houdt, kan dit leiden tot schade aan of storingen met de sensor, problemen met vingerafdrukherkenning of een lager herkenningspercentage.

- Kras of tik niet op de sensor met uw nagels of andere harde of scherpe voorwerpen.
- Druk niet hard op de sensor.
- Raak de sensor niet aan met een natte vinger of natte voorwerpen. Houd het sensoroppervlak droog en vrij van waterdamp.
- Raak de sensor niet aan met vuile vingers aangezien kleine stof- en vuildeeltjes de sensor kunnen bekrassen.
- Plak geen stickers op de sensor en schrijf niet op de sensor.
- Raak de sensor niet aan met een vinger of ander voorwerp waarin mogelijk statische elektriciteit is opgebouwd.

Doe het volgende voordat u uw vinger op de sensor plaatst om een vingerafdruk te registreren of te laten herkennen.

- Was en droog uw handen grondig.
- Verwijder statische elektriciteit van uw vingers door een metalen oppervlak aan te raken. Statische elektriciteit is een gangbare oorzaak van sensorstoringen, met name bij droog weer.
- Reinig de sensor met een pluisvrije doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of andere chemicaliën om de sensor te reinigen.

Vermijd het volgende wanneer u uw vingerafdruk registreert of laat herkennen aangezien dit kan leiden tot fouten bij de vingerafdrukregistratie of problemen met het herkennen van vingerafdrukken.

- Weke of gezwollen vinger, bijvoorbeeld nadat u een bad hebt genomen
- Gewonde vinger
- Natte vinger
- Vuile of vette vinger
- Zeer droge huid op vinger

Doe het volgende om het herkenningspercentage van vingerafdrukken te vergroten.

- Leg twee of meer vingers vast.
- Leg aanvullende vingers vast als de herkenning van reeds vastgelegde vingers vaak mislukt.
- Controleer de staat van uw vinger. Omstandigheden die zijn gewijzigd nadat u uw vinger hebt geregistreerd, zoals letsel, een ruwe huid of zeer droge, natte, vuile, vette, weke of gezwollen vingers, kunnen het herkenningspercentage verkleinen. Als de vingerafdruk is versleten of de vinger dunner of dikker is geworden, kan het herkenningspercentage ook afnemen.
- Aangezien de vingerafdruk van elke vinger anders en uniek is, moet u ervoor zorgen dat alleen geregistreerde of vastgelegde vingerafdrukken voor identificatie worden gebruikt.
- Let op de positie en snelheid waarmee u uw vinger over de sensor haalt. Raadpleeg de voorgaande tekening.
- De vingerafdruksensor vergelijkt en analyseert de unieke eigenschappen van een vingerafdruk. Er kunnen echter gevallen zijn waarin bepaalde gebruikers hun vingerafdruk niet kunnen registreren doordat hun vingerafdrukken onvoldoende unieke kenmerken hebben.
- Het herkenningspercentage kan per gebruiker verschillen.

Aandachtspunten met betrekking tot het hulpprogramma voor vingerafdrukken

- Als de bestandscoderingsfunctie EFS (Encryption File System) van Windows wordt gebruikt om een bestand te coderen, kan het bestand niet worden gecodeerd met de coderingsfunctie van deze software.
- U kunt een reservekopie maken van de vingerafdrukgegevens of de informatie die is opgeslagen in Websitewachtwoorden.
- Gebruik hiervoor Importeren/Exporteren in het hoofdmenu van het TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken.
- Raadpleeg tevens het Help-bestand in het hulpprogramma voor vingerafdrukken voor meer informatie door te klikken op ? in het hoofdmenu van het TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken.

Beperkingen van het hulpprogramma voor vingerafdrukken

TOSHIBA garandeert niet dat de technologie van het hulpprogramma voor vingerafdrukken volledig veilig of foutloos is of dat onbevoegde gebruikers te allen tijde worden geweerd. TOSHIBA is niet aansprakelijk voor fouten of beschadigingen die het gevolg kunnen zijn van het gebruik van de vingerafdruksoftware.



- *De vingerafdruksensor vergelijkt en analyseert de unieke eigenschappen van een vingerafdruk. Er kunnen echter gevallen zijn waarin bepaalde gebruikers hun vingerafdruk niet kunnen registreren doordat hun vingerafdrukken onvoldoende unieke kenmerken hebben.*
- *Het herkenningspercentage kan per gebruiker verschillen.*

Registratie van vingerafdrukken instellen

Voer de volgende stappen uit als u voor het eerst vingerafdrukverificatie gebruikt.



- *Het systeem voor vingerafdrukverificatie gebruikt dezelfde gebruikersnaam en wachtwoord die zijn ingesteld in het Windows-besturingssysteem. Als er geen Windows-wachtwoord is geconfigureerd, moet u dit doen voordat u vingerafdrukken gaat registreren.*
- *Deze sensor bevat geheugenruimte voor ten minste twintig vingerafdrukpatronen. Mogelijk kunt u meer vingerafdrukpatronen vastleggen, afhankelijk van het geheugengebruik van de sensor.*

1. Klik op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Hulpprogramma voor vingerafdrukken**.
2. Het venster **Enroll** (Registreren) wordt weergegeven. Typ het wachtwoord van het huidige account in het vak **Windows-wachtwoord**. Als er geen Windows-wachtwoord is geconfigureerd, wordt u gevraagd of u een nieuw aanmeldingswachtwoord wilt configureren. Klik daarna op **Volgende**.
3. Klik op de niet-opgeslagen vinger die u wilt registreren en klik op **Volgende**.
4. Er wordt een venster weergegeven met instructies voor de registratie. Lees ze zorgvuldig en klik daarna op **Volgende**.
5. Het venster Scanning Practice (Scanoefening) wordt weergegeven. Hier kunt u oefenen en uw vinger (driemaal) over de sensor halen om te zorgen dat u de juiste methode gebruikt. Wanneer u klaar bent met oefenen, klikt u op **Volgende**.
6. Haal viermaal dezelfde vinger over de sensor. Als de vingerafdruk correct wordt gescand, wordt het bericht 'Enrollment succeed! Do you want to save this fingerprint?' (Registratie gelukt. Wilt u deze vingerafdruk opslaan?) weergegeven. Klik op **OK**.
7. Het volgende bericht wordt weergegeven: 'It's strongly recommended you enroll one more fingerprint.' (Het wordt ten zeerste aanbevolen meer dan één vingerafdruk te registreren.). Klik op **OK** en herhaal de stappen 3, 4, 5 en 6 met een andere vinger.



- *Het wordt ten zeerste aanbevolen twee of meer vingerafdrukken te registreren.*
- *U kunt dezelfde vingerafdruk niet meer dan eenmaal vastleggen, zelfs niet op een ander gebruikersaccount.*

De vingerafdrukgegevens verwijderen

Opgeslagen vingerafdrukgegevens worden opgeslagen in speciaal, niet-vluchtig geheugen in de vingerafdruksensor. Als u de computer weggeeft

of op een andere manier van de hand doet, moet u daarom de toepassing verwijderen of alle logbestanden van de toepassing verwijderen.

De vingerafdrukgegevens voor de aangemelde gebruiker verwijderen

1. Selecteer **Fingerprint Enroll** (Vingerafdruk registreren) in het hoofdmenu van het **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken**.
2. In het venster **Fingerprint Enroll** kunt u de vingerafdrukgegevens van de momenteel aangemelde gebruiker verwijderen. Klik op de vastgelegde vingerafdruk die u wilt verwijderen. Het bericht 'Do you want to delete?' (Verwijderen?) verschijnt op het scherm. Klik op **OK**. Herhaal deze stap als u andere vingerafdrukken wilt verwijderen. Als slechts één vingerafdruk is geregistreerd, verschijnt het bericht 'At least one fingerprint is required.' (Er is ten minste één vingerafdruk vereist.) nadat u op **OK** hebt geklikt. Als er maar één vingerafdruk is, mag u deze niet verwijderen.
3. Klik op **Sluiten**.
4. 'Wilt u afsluiten?' wordt weergegeven. Klik op **OK**. U keert terug naar het hoofdmenu van **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken**.

Alle vingerafdrukken verwijderen

1. Klik in het hoofdmenu van het **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken** op **Run as administrator** (Uitvoeren als beheerder).
2. Het venster voor gebruikerstoegangsbeheer wordt weergegeven. Klik op **Ja**.
3. Haal een geregistreerde vinger over de sensor.
4. Selecteer de optie **Fingerprint Management** (Vingerafdrukken beheren).
5. Er wordt een lijst met vingerafdrukgegevens van alle gebruikers weergegeven. Klik op de gegevens van de opgeslagen vingerafdruk die u wilt verwijderen en klik op **Delete Selected Items** (Geselecteerde items verwijderen).
6. 'Do you want to delete the selected fingerprints?' (Wilt u de geselecteerde vingerafdrukken verwijderen?) verschijnt op het scherm. Klik op **OK**.
7. Klik op **Sluiten**.
8. 'Wilt u afsluiten?' wordt weergegeven. Klik op **OK**. U keert terug naar het hoofdmenu van **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken**.

Aanmelden bij Windows via vingerafdrukverificatie

In plaats van de gebruikelijke Windows-aanmelding met een id en een wachtwoord, kunt u zich ook bij Windows aanmelden via vingerafdrukverificatie.

Dit is met name handig als de pc door veel gebruikers wordt gebruikt aangezien hierbij de gebruikersselectie kan worden overgeslagen.

Procedure voor vingerafdrukverificatie

1. Start de computer op.
2. Het venster Logon Authorization (Aanmeldingsverificatie) wordt weergegeven. Haal een van de geregistreerde vingers over de sensor. Als de verificatie is gelukt, wordt de gebruiker aangemeld bij Windows.



- *Als de vingerafdrukverificatie mislukt, dient u zich aan te melden met het Windows-wachtwoord.*
- *Er wordt een waarschuwing weergegeven als de verificatie afwijkend is of binnen een bepaalde tijd niet is geslaagd.*

Opstartverificatie en eenmalige aanmelding met behulp van vingerafdrukken

Overzicht van opstartverificatie met vingerafdrukken

Het systeem voor vingerafdrukverificatie kan worden gebruikt als vervanging van de wachtwoordverificatie via het toetsenbord tijdens het opstarten van het systeem.

Als u de vingerafdrukverificatie niet wilt gebruiken tijdens het opstarten, maar liever een wachtwoord invoert, volgt u de aanwijzingen op het scherm wanneer het venster Fingerprint System Authentication wordt weergegeven. Het scherm waarin u een wachtwoord met het toetsenbord kunt invoeren wordt nu weergegeven.



- *U moet een gebruikerswachtwoord registreren met het TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma voordat u vingerafdrukverificatie vóór het opstarten van het besturingssysteem en de aanvullende functie kunt gebruiken om via vingerafdrukken toegang tot de computer te krijgen wanneer deze wordt aangezet.*
- *Haal uw vinger langzaam en met een constante snelheid over de sensor. Als u merkt dat het verificatiepercentage hierdoor niet toeneemt, dient u de snelheid aan te passen waarmee u uw vinger over de sensor haalt.*

- *Als er wijzigingen zijn in de omgeving of instellingen die te maken hebben met verificatie, moet u de verificatiegegevens opgeven, zoals het gebruikerswachtwoord (en, indien van toepassing, een wachtwoord voor de vaste schijf/SSD).*

Overzicht van eenmalige aanmelding met vingerafdrukken

Via deze functie kan de gebruiker zowel de verificatie van het BIOS-/gebruikerswachtwoord (en indien van toepassing het wachtwoord voor de vaste schijf/SSD) uitvoeren als zich aanmelden bij Windows met slechts één vingerafdrukverificatie tijdens het opstarten.

De gebruiker moet het BIOS-/gebruikerswachtwoord en het aanmeldingswachtwoord voor Windows registreren om verificatie voor het opstarten en eenmalige aanmelding via vingerafdrukken te kunnen gebruiken. Gebruik het TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma om het BIOS-/gebruikerswachtwoord te registreren. Als Windows-aanmelding niet de standaardinstelling voor uw systeem is, raadpleegt u de handleiding over het registreren van uw wachtwoord voor de Windows-aanmelding.

Er is slechts één vingerafdrukverificatie vereist ter vervanging van het BIOS-/gebruikerswachtwoord (en het wachtwoord voor de vaste schijf/SSD, indien van toepassing) en het wachtwoord voor Windows-aanmelding.

Vingerafdrukverificatie voor het opstarten en eenmalige aanmelding inschakelen

U moet uw vingerafdruk vastleggen met het TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken voordat u verificatie voor het opstarten en eenmalige aanmelding kunt inschakelen en configureren. Controleer of uw vingerafdruk is vastgelegd voordat u de instellingen configureert.

1. Aanmelden als beheerder (betekent dat de gebruiker over beheerdersbevoegdheden beschikt).
2. Klik in het hoofdmenu van het **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken** op **Run as administrator** (Uitvoeren als beheerder).
3. Het venster voor gebruikerstoegangsbeheer wordt weergegeven. Klik op **Ja**.
4. Haal uw vinger over de vingerafdruksensor.
5. Selecteer **Setting** (Instellen) in het hoofdmenu om het venster Setting (Instellen) te openen.

U kunt het selectievakje **Pre-Boot authentication** (Verificatie voor het opstarten) inschakelen als u de functie voor vingerafdrukverificatie voor het opstarten wilt gebruiken.

Selecteer **Pre-Boot authentication** (Verificatie voor het opstarten) en **Single sign-on** (Eenmalige aanmelding) als u de functie voor enkelvoudige aanmelding wilt gebruiken.

6. Klik op **Toepassen**.
7. 'Save successfully' (Opslaan voltooid) wordt weergegeven. Klik op **OK**.
8. Klik op **Sluiten**.
9. 'Wilt u afsluiten?' wordt weergegeven. Klik op **OK**. U keert terug naar het hoofdmenu van **TOSHIBA-hulpprogramma voor vingerafdrukken**.

De gewijzigde configuratie voor verificatie voor het opstarten en eenmalige aanmelding via vingerafdrukken wordt toegepast wanneer u het systeem opnieuw opstart.

Accu

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

Accutypen

De computer bevat verschillende soorten accu's/batterijen:

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.

RTC-functie (Real-Time Clock)

De RTC-functie (Real-Time Clock) wordt ondersteund. De hoofdaccu voorziet de interne real-time klok en kalenderfunctie van stroom en handhaaft 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.

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

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.



- *De accu kan ontploffen als deze onjuist wordt vervangen, gebruikt, gehanteerd of afgedankt. Gebruik alleen accu's die door TOSHIBA zijn aanbevolen.*

- *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 de 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

Raadpleeg Aan de slag voor informatie over de oplaadtijd.

Opmerking over opladen

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 praktisch 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 terwijl de tablet is ingeschakeld of totdat het systeem automatisch wordt uitgeschakeld.
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 accuslading 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 ingebouwde schijf wordt uitgeschakeld
- Hoe vaak en hoe lang u de ingebouwde schijf en externe schijfstations, 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
- 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
- Slaapstand
- Sluimerstand
- Tijd waarna het beeldscherm wordt uitgeschakeld
- Of de slaapstand is ingeschakeld, zodat accu-energie kan worden bespaard als u de computer regelmatig in- en uitschakelt

-
- Of u de functie Slaapstand en laden inschakelt

Leeglooptijd van accu's

Raadpleeg Aan de slag voor informatie over de leeglooptijd van accu's

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.

Draadloos WAN-apparaat

Sommige modellen zijn voorzien van een functionaliteit voor draadloos WAN. Dit apparaat maakt een snelle verbinding met internet, een bedrijfsintranet en e-mail mogelijk wanneer u niet op kantoor bent.

Een SIM-kaart installeren

U installeert een SIM-kaart als volgt:

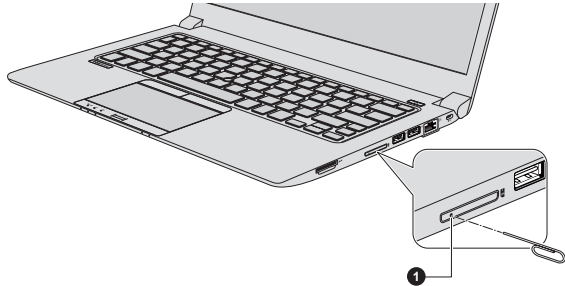
1. Klik op **Starten** en selecteer **Afsluiten**.
2. Verwijder de netadapter en alle kabels en randapparaten die op de computer zijn aangesloten.
3. Zoek de SIM-kaartsleuf.

- U kunt de houder van de SIM-kaart gedeeltelijk openen door een dun voorwerp (van circa 10 mm, met een diameter van 0,8 mm) zoals een rechtgebogen paperclip in het uitwerpgaatje te steken. Trek voorzichtig aan de SIM-kaarthouder om deze te openen.

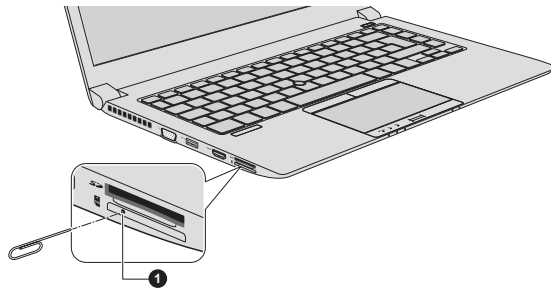


Trek de SIM-kaarthouder nooit helemaal uit de sleuf.

Afbeelding 4-4 De SIM-kaarthouder openen via het uitwerpgaatje (Z30-C)



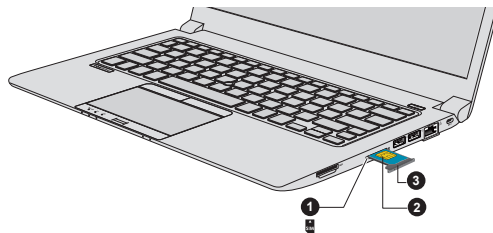
Afbeelding 4-5 De SIM-kaarthouder openen via het uitwerpgaatje (Z40-C)



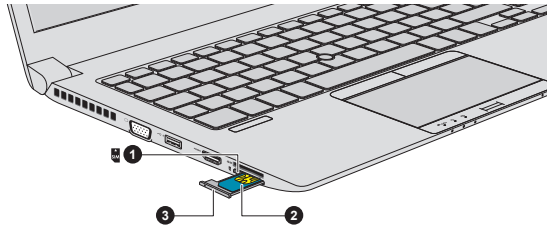
1. Uitwerpgaatje

- Plaats de SIM-kaart met de metalen connectoren omhoog gericht in de SIM-kaarthouder
- Plaats de SIM-kaarthouder in de SIM-kaartsleuf en druk op het midden van de houder om deze te sluiten. Duw zachtjes totdat de houder vastklikt.

Afbeelding 4-6 De SIM-kaart plaatsen (Z30-C)



Afbeelding 4-7 De SIM-kaart plaatsen (Z40-C)



1. SIM-kaartsleuf
2. SIM-kaart

3. SIM-kaarthouder



- *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 SIM-kaart en op de computer niet aan. Vuil op de connectoren kan toegangsproblemen veroorzaken.*

Een SIM-kaart verwijderen

U verwijdert de SIM-kaart als volgt:

1. Klik op **Starten** en selecteer **Afsluiten**.
2. U kunt de houder van de SIM-kaart gedeeltelijk openen door een dun voorwerp (van circa 10 mm, met een diameter van 0,8 mm) zoals een rechtgebogen paperclip in het uitwerpgaatje te steken. Trek voorzichtig aan de SIM-kaarthouder om deze te openen.
3. Verwijder de SIM-kaart uit de SIM-kaarthouder.
4. Plaats de SIM-kaarthouder terug in de SIM-kaartsleuf.

GPS-functie

Uw computer kan ingebouwde GPS (Global Positioning System) bevatten.

De prestaties van de GPS zijn afhankelijk van de omgeving. Soms kan de locatie niet correct worden vastgesteld.

Uw huidige locatie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de GPS-status of de locatie. Als u de gegevens over uw huidige locatie ophaalt van de computer, kan uw huidige locatie mogelijk niet worden gedetecteerd vanwege de nauwkeurigheid van de informatie. Uw huidige locatie kan bijvoorbeeld mogelijk niet worden gedetecteerd op de volgende plaatsen of in de volgende situaties:

- In of direct onder een gebouw
- In een tas of doos
- Tussen dichte bomen

- Als zich een obstakel (persoon of voorwerp) voor de antenne bevindt
- In een ondergrondse tunnel, onder de grond of onder water
- In volgebouwde straten of woongebieden
- In de buurt van hoogspanningskabels
- Bij slecht weer zoals zware regen of sneeuw

LAN

De computer heeft 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.



- *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

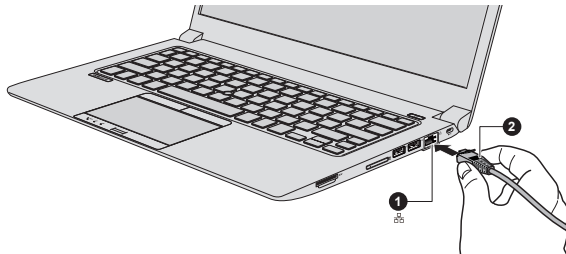
U sluit de LAN-kabel als volgt aan:



- *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 4-8 De LAN-kabel aansluiten (Z30-C)



1. LAN-aansluiting

2. LAN-kabel

De vormgeving van het product verschilt per model.

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.

Geheugenmedia

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.

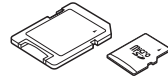


- Voor gebruik van een miniSD-/microSD-kaart is een adapter vereist.
- Niet alle geheugenmedia zijn getest op een correcte werking. Er kan derhalve niet worden gegarandeerd dat alle geheugenmedia probleemloos functioneren.

Afbeelding 4-9 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 formateert, dient u deze te formatteren met een apparaat, zoals een digitale camera of digitale audiospeler, dat geheugenkaarten gebruikt en niet met de formatteropdracht 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)



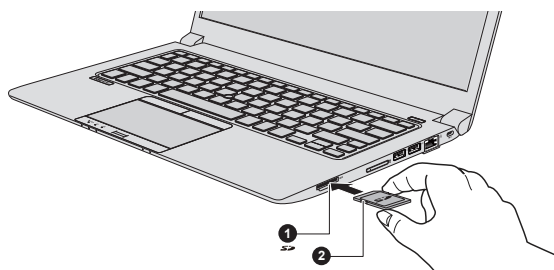
Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar in de vergrendelde stand als u geen gegevens wilt vastleggen.

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 zachtjes totdat het geheugenmedium vastklikt.

Afbeelding 4-10 Geheugenmedia plaatsen (Z30-C)



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** op de Windows-taakbalk.

2. Selecteer **Geheugenmedia**.
3. Duw op het geheugenmedium totdat u een klik hoort en de kaart naar voren komt.
4. Verwijder nu het medium.



- *Als u het geheugenmedium verwijdert 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.*

Smart Card

Een Smart Card is een plastic kaart van creditcardformaat. De kaart bevat een zeer dunne IC-chip (geïntegreerde schakeling) waarop gegevens kunnen worden opgeslagen. Deze kaarten kunnen worden gebruikt voor uiteenlopende toepassingen, zoals telefoonfuncties en elektronische betalingen.

Deze paragraaf bevat informatie over een correct gebruik van de Smart Card-sleuf en het wordt ten zeerste aanbevolen dit te lezen voordat u de computer gebruikt.

Sommige modellen zijn uitgerust met een Smart Card-sleuf.



Deze computer ondersteunt ISO7816-3 asynchrone kaarten (ondersteunde protocollen zijn T=0 en T=1) met een werkvoltage van 5 V.

Een Smart Card plaatsen

De Smart Card-sleuf bevindt zich in de zijkant van de computer. De Windows-voorziening voor directe installatie maakt het mogelijk om een Smart Card te plaatsen terwijl de computer is ingeschakeld.

U installeert een Smart Card als volgt:

1. Plaats de Smart Card in de Smart Card-sleuf met de metalen aansluitpunten naar boven gericht.
2. Duw de Smart Card voorzichtig aan tot hij stevig vastzit. De computer herkent de Smart Card en toont een pictogram op de Windows-taakbalk.



- *Wanneer u een Smart Card in de Smart Card-sleuf steekt, dient u erop te letten dat u de kaart in de juiste richting plaatst.*

- *Duw op de Smart Card totdat deze het einde van de Smart Card-sleuf bereikt. De Smart Card steekt iets uit over de rand van de behuizing. Probeer de kaart niet verder in de sleuf te duwen.*
- *Verwijder de Smart Card altijd uit de Smart Card-sleuf voordat u de computer verplaatst.*
- *Verwijder de Smart Card na gebruik.*

Als u deze instructies niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de computer en/of de Smart Card.

3. Nadat u de Smart Card hebt geplaatst, dient u de documentatie te lezen en in Windows te controleren of de configuratie correct is.

Een Smart Card verwijderen

U verwijdert een Smart Card als volgt:

1. Klik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen** op de Windows-taakbalk.



- *Controleer voordat u de Smart Card verwijdert of de kaart niet door een programma of het systeem wordt gebruikt.*
- *Wees voorzichtig dat u de Smart Card niet buigt terwijl u deze uit de computer verwijdert.*

2. Wijs **Smart Card** aan en klik op de linkerbewerkingknop van het touchpad.
3. Verwijder de Smart Card.

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.



Aangezien de poortwerking niet van alle externe monitoren is gecontroleerd, werken sommige weergaveapparaten mogelijk niet correct.

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.

Poort voor externe RGB-monitor

Op de computerpoort voor een externe RGB-monitor kan een externe analoge monitor worden aangesloten. U sluit als volgt een externe analoge monitor aan:

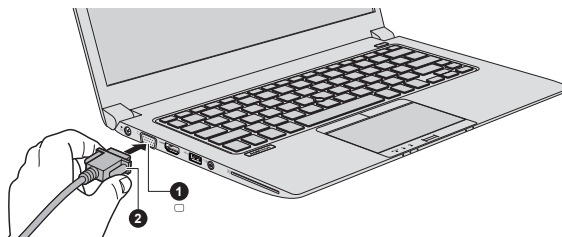
1. Sluit de RGB-kabel aan op de poort voor een externe RGB-monitor.



De poort voor een externe RGB-monitor bevat geen bevestigingsschroeven voor een monitorkabel. Monitorkabels met bevestigingsschroeven kunnen echter wel worden gebruikt.

2. Zet de externe monitor aan.

Afbeelding 4-11 De RGB-kabel aansluiten op de poort voor een externe RGB-monitor (Z30-C)



1. Poort voor externe RGB-monitor

2. RGB-kabel

De vormgeving van het product verschilt per model.

Wanneer u de computer aanzet, wordt de monitor automatisch herkend door en wordt vastgesteld of het een kleuren- of monochrome monitor betreft.

Als het bureaublad wordt weergegeven op een externe RGB-monitor, wordt dit soms in het midden van de monitor weergegeven met zwarte balken rondom (in een klein formaat).

Raadpleeg in dat geval de handleiding van de monitor en stel een weergavemodus in die door de monitor wordt ondersteund. Het bureaublad wordt dan weergegeven op een geschikte grootte met de juiste hoogte-breedteverhouding.

De HDMI-uitgang

Sommige modellen zijn uitgerust met een 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-uitgang worden aangesloten.

U sluit als volgt een HDMI-compatibel weergaveapparaat aan:

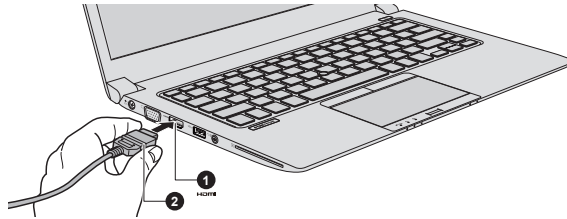


Als u een apparaat wilt aansluiten op de HDMI-uitgang, moet u een geschikte HDMI-kabel kopen.

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 Aansluiten op de HDMI-uitgang (Z30-C)



1. HDMI-uitgang

2. HDMI-kabel

De vormgeving van het product verschilt per model.



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

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. Wijzig het weergaveapparaat of het audioapparaat niet terwijl u media afspeelt.

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 **Starten -> Configuratiescherm -> Vormgeving en persoonlijke instellingen -> Beeldscherm -> Beeldscherminstellingen wijzigen -> Geavanceerde instellingen -> Alle modi weergeven.**
2. Selecteer een van de modi bij **Alle modi weergeven.**

De instellingen voor weergave op een extern scherm 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.



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

1. *Klik op **Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Geluid.***
2. *Selecteer op het tabblad **Afspelen** het afspeelapparaat 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 afspeelapparaat.*
4. *Klik op de knop **Als standaard instellen**.*
5. *Klik op **OK** om het dialoogvenster **Geluid** te sluiten.*

TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W

Naast de beschikbare poorten op de computer biedt de TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W ook diverse soorten poorten.

De Port Replicator wordt rechtstreeks aan de dockinginterface op de onderkant van de computer gekoppeld. De Port Replicator wordt via de netadapter op een voedingsbron aangesloten.



- *Sluit eerst de netadapter aan en daarna pas de Port Replicator.*
- *Wanneer uw computer in de Port Replicator is gekoppeld, zijn de volgende poorten van de computer (indien aanwezig) niet functioneel:*
 - *LAN-aansluiting*
 - *HDMI-uitgang*
 - *Poort voor externe RGB-monitor*
 - *Hoofdtelefoon-/microfoonaansluiting*

- Wanneer u de poorten voor externe beeldschermen op de Port Replicator of op de computer gebruikt, kan in sommige toepassingen een ander type poort worden weergegeven wanneer een scherm is aangesloten.
- Wanneer u een netadapter op de Port Replicator aansluit, moet u altijd de netadapter gebruiken die bij de Port Replicator is inbegrepen. Gebruik de netadapter van de computer niet.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Port Replicator voor meer informatie.

Voer de onderstaande stappen uit om de computer aan de Port Replicator te koppelen:

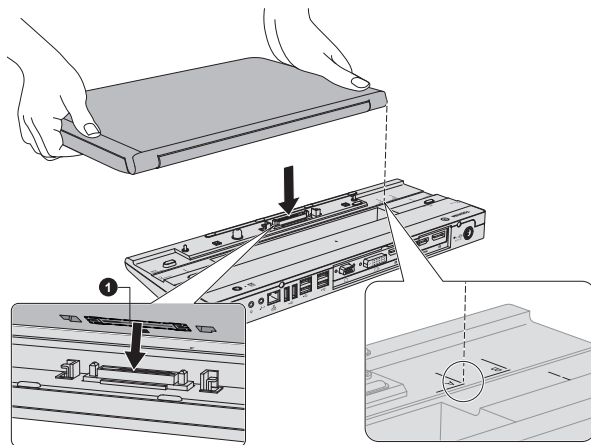
1. Lijn de linkerboven- en rechterbovenhoek van de computer uit met de juiste markering op de Port Replicator.

Korte naam	Linkerbovenhoek	Rechterbovenhoek
Z30-C	A	AB
Z40-C	B	AB

2. Druk de achterkant van de computer omlaag totdat deze op zijn plaats klikt. De computeraansluiting op de port replicator haakt de dockingpoort van de computer vast.

Wanneer de computer is aangesloten, brandt het koppelingslampje op de Port Replicator groen terwijl de computer is ingeschakeld.

Afbeelding 4-13 De computer uitlijnen met de Port Replicator (Z30-C)



1. Dockingpoort (computer)

De vormgeving van het product verschilt per model.



Zorg dat de netadapter tijdens het gebruik altijd op de TOSHIBA Hi-Speed Replicator III 180W/120W aangesloten is. Anders stopt de Port Replicator met werken, wat mogelijk leidt tot gegevensverlies.

Sommige modellen ondersteunen een functie voor meerdere beeldschermen als ze zijn uitgerust met een TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W.



De Port Replicator ondersteunt maximaal twee externe schermen. Voor elk VIDEO-scherm kan slechts één poort tegelijk worden gebruikt.

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. De computer heeft 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 zodat de sleuf voor het beveiligingsslot naar u toe is gericht.
2. Lijn de beveiligingskabel uit met de sleuf van het beveiligingsslot en zorg ervoor dat deze stevig vastzit.

Afbeelding 4-14 Beveiligingsslot (Z30-C)



1. Sleuf beveiligingsslot

2. Beveiligingsslot

De vormgeving van het product verschilt per model.

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 u 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.
------------------------------	--

TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W	De TOSHIBA Hi-Speed Port Replicator III 180W/120W biedt diverse soorten poorten. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Port Replicator voor meer informatie.
---	--

Geluidssysteem en videomodus

In dit gedeelte worden enkele van de audiobedieningsfuncties beschreven.

Volumemixer

Met het hulpprogramma Volumemixer kunt u het afspeelvolumen 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.

Audioverbeteringen

U kunt als volgt geluidseffecten op de huidige luidspreker toepassen:

1. Rechtsklik op het pictogram **Luidsprekers** op de Windows-taakbalk en selecteer **Afspeelapparaten** in het submenu.
2. Selecteer **Luidsprekers** en klik op **Eigenschappen**.

3. Selecteer de gewenste geluidseffecten op het tabblad **Verbeteringen** en klik op **Toepassen**.

DTS Studio Sound

DTS Studio Sound™ is een suite programma's voor audioverbetering die revolutionaire audiotechnologie gebruikt om de meest overrompelende en natuurgetrouwe luisterbeleving te bieden die ooit mogelijk was in een configuratie met twee luidsprekers.

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

- Geavanceerde audioweergave voor 2D- en 3D-video-inhoud voor een levensechte surround-sound
- Accurate plaatsing van audiocues voor een overrompelende surround-sound bij elke luidsprekerconfiguratie van laptop-/desktopluidsprekers of een hoofdtelefoon
- Brede 'sweet spot' met een verbeterd geluidsbeeld
- Maximale 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
- Consistent volumenniveau voor de gehele inhoud

U opent het hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> DTS, Inc -> DTS Studio Sound**.

Er zijn Amerikaanse octrooien van toepassing op dit product. Zie <http://patents.dts.com> . Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited.


Realtek HD Audio configuratie

U kunt de audioconfiguratie controleren en wijzigen met **Realtek HD Audio configuratie**. U start **Realtek HD Audio configuratie** als volgt:


- Klik op **Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Realtek HD Audio configuratie**.

Wanneer u Realtek HD Audio configuratie voor het eerst start, ziet u twee apparaattabs. **Luidsprekers** is het standaarduitvoerapparaat. **Microfoon** is het standaardinvoerapparaat. Als u het standaardapparaat wilt wijzigen, klikt u op de knop **Standaardapparaat instellen** op het tabblad van het gekozen apparaat.

Informatie


Klik op de knop **Informaties**  om hardwaregegevens, softwaregegevens en de taalinstelling weer te geven.

Energiebeheer

De audiocontroller in uw computer kan worden uitgeschakeld wanneer de audiofunctie niet actief is. Als u de configuratie van het audio-energiebeheer wilt aanpassen, klikt op de knop **Energiebeheer** .

- Als audio-energiebeheer is ingeschakeld, is de knop met het rondje linksboven in Power Management (Energiebeheer) blauw en bol.
- Als audio-energiebeheer is uitgeschakeld, is de knop zwart en hol.

Luidsprekerconfiguratie


Klik op de knop **Autotesten**  om te controleren of het geluid van de interne luidsprekers of de hoofdtelefoon uit de juiste richting komt.

Standaardindeling

U kunt de samplingfrequentie en bitdiepte van geluid wijzigen.

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. Dubbelklik op de ronde knop  rechts in het hoofdscherm van Realtek HD Audio configuratie.
3. Selecteer een van de apparaten in de lijst voor het aangesloten apparaat.

Videomodus

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

U opent het dialoogvenster **Schermresolutie** door te klikken op **Starten** -> **Configuratiescherm** -> **Vormgeving en persoonlijke instellingen** -> **Beeldscherm** -> **Beeldscherminstellingen wijzigen**.



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 op de computer voorgeïnstalleerde hulpprogramma's beschreven en er wordt toegelicht hoe u de programma's start. Raadpleeg indien van toepassing de online handleiding, de Help-bestanden of het bestand Leesmij.txt bij elk hulpprogramma voor informatie over toepassing en het gebruik.

TOSHIBA HWSetup	Met dit programma kunt u uw hardware-instellingen aanpassen aan uw werkwijzen en de randapparaten die u gebruikt.
TOSHIBA PC diagnoseprogramma	Het TOSHIBA PC diagnoseprogramma toont gegevens over de configuratie van de computer en biedt de mogelijkheid de functionaliteit van bepaalde ingebouwde apparaten te testen.
TOSHIBA Accessibility	Het hulpprogramma TOSHIBA Accessibility biedt ondersteuning voor gebruikers met bewegingsbeperkingen wanneer ze de functietoetsen willen gebruiken. Met dit hulpprogramma kunt u de FN -toets vastzetten. U drukt dan eenmaal op de FN-toets, laat de toets los en drukt op een van de functietoetsen (F-toetsen) om de functie ervan te activeren. De FN -toets blijft in dit geval actief totdat een andere toets wordt ingedrukt.
Bluetooth-stack voor Windows van Toshiba	Door middel van deze software kunnen de computer en externe Bluetooth-apparaten zoals printers en mobiele telefoons draadloos met elkaar communiceren. Bluetooth-functies kunnen niet worden gebruikt in modellen waarin geen Bluetooth-module is geïnstalleerd.

TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma

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

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.

Het hulpprogramma ondersteunt mogelijk 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.

Start het hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> eco Utility**.

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

Hulpprogramma TOSHIBA HDD/SSD-waarschuwing

Dit hulpprogramma bevat wizardfuncties om de werkingsstatus van de interne schijf te controleren en een systeemback-up uit te voeren.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> HDD SSD-waarschuwing**.

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 **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> Service Station.**

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.

Start het hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> PC Health Monitor.**

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



Afhankelijk van het model dat u hebt gekocht, hebt u mogelijk niet alle bovengenoemde software.

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 **Starten -> Configuratiescherm -> Systeem en beveiliging -> Energiebeheer.**

Beeldscherm automatisch uitschakelen *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.
Ingebouwde schijf automatisch uitschakelen *1	Met deze functie wordt de ingebouwde schijf automatisch uitgeschakeld als een bepaalde tijd geen activiteit op de schijf heeft plaatsgevonden. De ingebouwde schijf wordt ingeschakeld wanneer deze weer wordt gebruikt. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.
Systeem automatisch in slaapstand/ sluimerstand *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.
Wachtwoord voor opstarten	Er zijn twee niveaus van wachtwoordbeveiliging om ongeoorloofd gebruik van uw computer te voorkomen.
Intelligente stroomvoorziening *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.
Energiebesparingsmodus *1	Met deze voorziening kunt u de computer configureren om accu-energie te besparen. Dit kan worden ingesteld via Energiebeheer.
In-/uitschakelen via LCD *1	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.
Automatische sluimerstand bij lage acculading *1	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.

Slaapstand	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.
Sluimerstand	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 SSD opgeslagen. Wanneer u de computer weer aanzet, kunt u verdergaan met uw werk op de plaats waar u was gestopt. Raadpleeg het gedeelte De computer uitschakelen voor meer informatie.
De functie USB-activering	<p>Deze functie herstelt de computer uit de slaapstand, afhankelijk van de externe apparaten die op de USB-poorten zijn aangesloten.</p> <p>Als bijvoorbeeld een muis of USB-toetsenbord is aangesloten, wordt de computer geactiveerd als u met een muisknop klikt of een toets op het toetsenbord indrukt.</p>
Warmteverspreiding *1	<p>Om de processor tegen oververhitting te beschermen, is deze voorzien van een interne temperatuursensor die een ventilator inschakelt of de verwerkingsnelheid 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.</p> <p>Zodra de temperatuur van de processor tot een normaal niveau is gedaald, werken de ventilator en de processor weer op de standaardsnelheid.</p> <p>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.</p>

Het TOSHIBA-hulpprogramma Slaapstand gebruiken

Het TOSHIBA-hulpprogramma Slaapstand wordt gebruikt om instellingen te wijzigen voor de volgende functies:

- Slaapstand en laden

Tevens wordt de resterende capaciteit van de accu weergegeven.

Slaapstand en laden

Uw computer kan de USB-poort van stroom (5 V) 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.

Deze functie kan worden gebruikt voor poorten die de functie Slaapstand en laden ondersteunen.

De poort met het pictogram () biedt de functie 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 muziekspelers.



- *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 zuinige slaapstand 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.

Het TOSHIBA-hulpprogramma Slaapstand starten

Start het hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Hulpprogramma Slaapstand**.

Slaapstand en laden inschakelen

Dit hulpprogramma kan worden gebruikt om de functie voor Slaapstand en laden in en uit te schakelen.

Schakel het selectievakje **Slaapstand en laden inschakelen** in om deze functie in te schakelen voor compatibele USB-poorten. Deze voorziening is standaard uitgeschakeld.

Instellingen voor de stroomvoorzieningsmodus

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.

U kunt echter alleen zeker weten welke modus geschikt is voor uw USB-apparaat door het uit te proberen. Gebruik de onderstaande procedure om elke modus, van de **automatische modus** tot de **alternatieve modus**, te proberen en zo de geschikte modus voor het opladen van uw USB-apparaat te vinden.

Deze functie kan mogelijk niet worden gebruikt met bepaalde aangesloten externe apparaten, ook al is de juiste modus geselecteerd. In dit geval schakelt u het selectievakje 'Slaapstand en laden inschakelen' uit en gebruikt u deze functie niet.

Accu-instellingen

Dit hulpprogramma kan worden gebruikt om de ondergrens voor de resterende gebruiksduur van de accu voor de functie Slaapstand en laden in te stellen. Verplaats de schuifregelaar om de ondergrens in te stellen. Als de resterende gebruiksduur van de accu onder deze instelling valt, wordt de functie Slaapstand en laden gestopt. Als u het vakje 'Inschakelen in accumodus' uitschakelt, wordt de laadfunctie alleen gebruikt als de netadapter is aangesloten.

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:

Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Wachtwoordhulpprogramma -> Gebruikerswachtwoord

Gebruikersverificatie is mogelijk vereist om de gebruikersrechten te controleren wanneer u 'TOSHIBA-wachtwoordhulpprogramma' gebruikt om wachtwoorden te verwijderen, 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 het BIOS Setup-hulpprogramma als u het wachtwoord voor de vaste schijf/SSD of een hoofdwachtwoord voor de vaste schijf/SSD wilt instellen, wijzigen of verwijderen.

Raadpleeg het gedeelte [TOSHIBA Setup Utility](#) voor meer informatie.



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

- *Wanneer u het gebruikerswachtwoord voor de vaste schijf/SSD 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 [Het apparaat 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 start het hulpprogramma Supervisorwachtwoord door naar de volgende map te gaan en te dubbelklikken op **TOSPU.exe**:

C:\Program Files\TOSHIBA>PasswordUtility

of:

C:\Program Files (x86)\TOSHIBA\PasswordUtility\

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:

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 HWSetup

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

U start TOSHIBA HWSetup door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> HWSetup**.

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

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

OK

Bevestigt uw wijzigingen en sluit het venster TOSHIBA HWSetup.

Annuleren	Sluit het venster zonder uw wijzigingen door te voeren.
Toepassen	Bevestigt al uw wijzigingen zonder het venster TOSHIBA HWSetup te sluiten.



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

Het venster TOSHIBA HWSetup kan de volgende tabbladen bevatten:

- Algemeen: hier ziet u de huidige BIOS-versie en kunt u de standaardwaarde van bepaalde instellingen wijzigen
- CPU: hier kunt u instellingen voor de CPU selecteren
- Beeldscherm: hier kunt u aangeven of het interne LCD-scherm en/of de externe monitor wordt gebruikt wanneer de computer wordt opgestart
- Opstartinstelling: hier kunt u de volgorde wijzigen waarin de computer op stations zoekt naar het besturingssysteem.
- Toetsenbord: hier kunt u de functie Activeren via toetsenbord instellen en de functietoetsen 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
- Geavanceerde opties: hier kunt u instellingen selecteren voor een bepaald apparaat of een bepaalde functie



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.

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.

Het programma verzamelt onder andere de volgende gegevens: basisgegevens over de computer (zoals productnaam, modelnummer, artikelnummer, serienummer, BIOS-versie, firmwareversie), basisgegevens over onderdelen (zoals videoapparaat, geluidsapparaat, netwerkapparaat, vaste schijf/SSD, optisch station), gegevens over het besturingssysteem (zoals versie, instellingen (gebruik van de aan/uit-schakelaar, deksel

sluiten, eigenschappen van taakbalk, bestandsextensies, nummer van gebruikersprofiel), foutgegevens (BSoD, toepassingsfout)), werkingsduur van het apparaat en het aantal activeringen of statuswijzigingen (zoals het aantal malen dat de aan/uit-knop en combinaties met de **FN**-toets worden 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-informatie), gebruik van door TOSHIBA geleverde functies/toepassingen (zoals instellingen, bediening, installatiestatus en starttijden), datum waarop het systeem voor het eerst werd gebruikt, en het gebruik van computer en apparaten (zoals energie-instellingen, accu-temperatuur, 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 **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Ondersteuning & herstel -> PC Health Monitor**.

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.

De vasteschijfbeveiliging gebruiken

Sommige modellen bevatten een functie die de kans op beschadiging van de vaste schijf verkleint.

Via een ingebouwde sensor in de computer detecteert Vasteschijfbeveiliging trillingen, schokken en dergelijke en plaatst vervolgens automatisch de kop van de vaste schijf in de veilige stand. Zo wordt het risico verkleind dat de schijf beschadigt doordat deze in aanraking komt met de kop.



- *De functie voor vasteschijfbeveiliging garandeert echter niet dat de vaste schijf niet beschadigt.*
- *Als de computer tijdens audio- of videoweergave een schok of trilling detecteert en de kop van de vaste schijf wordt gearpkeerd, kan de weergave tijdelijk worden onderbroken.*
- *Vasteschijfbeveiliging kan niet worden gebruikt in modellen die zijn uitgerust met een SSD.*

Als trillingen worden gedetecteerd, wordt een bericht weergegeven en verandert het pictogram op de taakbalk in de beveiligde status. Dit bericht wordt weergegeven totdat er op **OK** wordt gedrukt of wanneer er 30 seconden zijn verstreken. Wanneer de trillingen verdwijnen, wordt de normale status van het pictogram hersteld.

Vasteschijfbeveiliging instellen

U kunt de instellingen voor vasteschijfbeveiliging wijzigen.

U opent dit hulpprogramma door te klikken op **Starten -> Alle programma's -> TOSHIBA -> Hulpprogramma's -> Vasteschijfbeveiliging**. U kunt dit hulpprogramma ook openen via het pictogram op de taakbalk of via het **Configuratiescherm**.

Vasteschijfbeveiliging

U kunt de vasteschijfbeveiliging in- of uitschakelen door de schuifregelaar naar rechts of naar links te schuiven.



Vasteschijfbeveiliging werkt niet terwijl de computer wordt opgestart, in de slaapstand of de sluimerstand staat, overgaat naar de sluimerstand, wordt geactiveerd uit de sluimerstand of is uitgeschakeld. Stel de computer niet bloot aan trillingen of schokken terwijl de beveiliging is uitgeschakeld.

Bericht over vasteschijfbeveiliging

Verplaats de schuifregelaar naar rechts om de melding in te schakelen wanneer trilling wordt gedetecteerd.

Pictogram in systeemvak

Verplaats de schuifregelaar naar rechts om het pictogram van vasteschijfbeveiliging op de taakbalk weer te geven.

Het pictogram voor vasteschijfbeveiliging kan er als volgt uitzien.



Normaal

TOSHIBA-vasteschijfbeveiliging is ingeschakeld.



Beveiliging

TOSHIBA-vasteschijfbeveiliging is ingeschakeld. De kop van de vaste schijf staat op een veilig positie.



UIT

TOSHIBA-vasteschijfbeveiliging is uitgeschakeld.

Detectieniveau

De gevoeligheid waarmee trillingen, schokken en dergelijke worden gedetecteerd kan worden ingesteld op UIT, 1, 2 en 3. Niveau 3 wordt aanbevolen voor de beste bescherming van de computer. Als de computer echter in een mobiele omgeving of in andere onstabiele omstandigheden wordt gebruikt, wordt de vasteschijfbeveiliging mogelijk zeer vaak uitgevoerd als u detectieniveau 3 instelt. Hierdoor neemt de lees- en schrijfsnelheid van de vaste schijf af. Stel een lager detectieniveau in als de lees- en schrijfsnelheid van de vaste schijf van belang is.

U kunt verschillende detectieniveaus instellen, afhankelijk van het feit of de computer vaak als notebook en voor mobiele toepassingen wordt gebruikt of in een stabiele omgeving wordt gebruikt zoals op een tafel op kantoor of thuis. Als u verschillende detectieniveaus voor de computer instelt afhankelijk van het gebruik met de netadapter (bureau) of met de accu (handheld of draagbaar), wordt het detectieniveau automatisch gewijzigd op basis van de stroomvoorziening.

Verhoging van het detectieniveau

Als de netadapter niet is aangesloten, gaat de vasteschijfbeveiliging ervan uit dat de computer wordt gedragen en wordt het detectieniveau gedurende 10 seconden op het maximum ingesteld.

Standaard

U kunt de standaardinstellingen voor vasteschijfbeveiliging herstellen door eerst te klikken op de knop **Standaard** en daarna op de knop **Toepassen**.

3D-viewer

Deze functie toont geen 3D-object op het scherm dat beweegt, afhankelijk van de kanteling of trillingen van de computer.

Wanneer de vasteschijfbeveiliging computertrillingen detecteert, wordt de kop van de vaste schijf geparkeerd en stopt het draaien van het 3D-object. Wanneer de kop uit de parkeerstand wordt gehaald, begint de schijf weer te draaien.

Klik op de knop **3D-viewer** om deze te starten.



- *Dit 3D-object vormt een virtuele representatie van de ingebouwde vaste schijf van de computer. Deze representatie hangt af van het daadwerkelijke aantal schijven, de schijfrotatie, de beweging van de kop en de grootte, vorm en richting van de delen.*
- *Op sommige modellen gebruikt deze functie veel processorkracht en geheugen. De computer kan traag worden wanneer u probeert andere toepassingen uit te voeren terwijl de 3D-viewer wordt weergegeven.*
- *De computer kan beschadigen als deze hard wordt geschud of wordt blootgesteld aan andere sterke schokken.*

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 het BIOS Setup-hulpprogramma als volgt:

1. Sla uw werk op.
2. Klik op **Starten**. Wijs de pijl () aan naast de knop **Afsluiten** en selecteer **Opnieuw opstarten**.
3. Houd de toets **F2** ingedrukt en laat de toets één seconde nadat de computer is ingeschakeld los.

Om de wijzigingen op te slaan en het hulpprogramma af te sluiten drukt u op de toets **F10** en selecteert u **Yes** of selecteert u **Exit -> Exit Saving Changes -> Yes**. De computer wordt direct opnieuw opgestart.

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 verbindingkabels 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, ingebouwde 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Vervolgens kijkt u of eventuele foutberichten staan vermeld in de documentatie bij het besturingssysteem.</p>
Hardware	<p>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.</p>



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 starten**. Het venster Windows Taakbeheer verschijnt.

2. Klik op de tab **Toepassingen**. Als een programma niet meer reageert, wordt 'reageert niet' weergegeven achter de naam in de lijst.
3. 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.
4. 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**. Wijs de pijl () aan naast de knop **Afsluiten** 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
- Interne opslagruimte
- 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 Energiebesparing onder Selecteer een energieschema in Energiebeheer.</p>

Real-Time Clock

Probleem	Procedure
De BIOS-instelling en systeemdatum/-tijd zijn verloren gegaan.	<p>Als de RTC-batterij helemaal leeg raakt, werken de real-time klok en de kalender niet meer. De RTC-batterij mag alleen door uw leverancier of door een servicevertegenwoordiger van TOSHIBA worden vervangen. Vervolgens stelt u de datum/tijd in via TOSHIBA Setup Utility door de volgende stappen uit te voeren:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Start TOSHIBA Setup Utility. Raadpleeg het gedeelte TOSHIBA Setup Utility voor meer informatie.2. Stel de datum in via het veld System Date.3. Stel de tijd in via het veld System Time.4. Volg de aanwijzingen op het scherm om verder te gaan.

BIOS

Probleem	Procedure
De computer kan niet worden ingeschakeld.	<p>Koppel de netadapter enkele seconden los en sluit de netadapter daarna weer aan. Druk daarna op de aan/uit-knop.</p> <p>Als dat niet werkt, drukt u nogmaals tweemaal op de aan/uit-knop.</p> <p>Als dat nog steeds niet werkt, houdt u de aan/uit-knop 12 seconden ingedrukt.</p> <p>De RTC-informatie kan worden gewist als u de computer inschakelt door de aan/uit-knop ingedrukt te houden. U moet de systeemdatum/-tijd handmatig instellen in TOSHIBA Setup Utility.</p> <p>Als de computer nog steeds niet werkt, moet u wellicht contact opnemen met de leverancier of verkoper.</p>

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.	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). Als u het toetsenbord nog steeds niet kunt gebruiken, neemt u contact op met de TOSHIBA-ondersteuning.

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.
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.

Interne opslagruimte

Probleem	Procedure
Computer werkt traag.	<p>De bestanden op de vaste schijf zijn mogelijk gefragmenteerd. In dat geval moet u het hulpprogramma voor 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 het hulpprogramma voor schijfdefragmentatie.</p> <p>Als niets helpt, formateert 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.</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.	<p>Verwijder de geheugenkaart uit de computer om te controleren of deze niet schrijfbeveiligd is.</p>
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 instellingen voor apparaatselectie als volgt: <ol style="list-style-type: none">1. Klik op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis.2. Klik op het tabblad Geavanceerd op Advanced feature settings... -> Device Select (Apparaatselectie).
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">1. U opent dit hulpprogramma door te klikken op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis.2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad Knoppen.3. Stel de dubbelkliksnelheid naar wens in en klik op OK.
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">1. U opent dit hulpprogramma door te klikken op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis.2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad Opties voor de aanwijzer.3. Stel de snelheid van de aanwijzer naar wens in en klik op OK.
Het touchpad is te gevoelig of niet gevoelig genoeg.	Wijzig de gevoeligheid van het touchpad. U opent dit hulpprogramma door te klikken op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis. 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">1. U opent dit hulpprogramma door te klikken op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis.2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad Knoppen.3. Stel de dubbelkliksnelheid naar wens in en klik op OK.
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">1. U opent dit hulpprogramma door te klikken op Starten -> Configuratiescherm -> Hardware en geluiden -> Muis.2. Klik in het venster Eigenschappen van Muis op het tabblad Opties voor de aanwijzer.3. Stel de snelheid van de aanwijzer naar wens in en klik op OK.
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 besturingsstelsel.</p>

Functie Slaapstand en laden

Voor meer informatie en instellingen raadpleegt u het gedeelte [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 Slaapstand en laden in via TOSHIBA HWSetup.</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">■ Zet de computer uit terwijl externe apparaten zijn aangesloten.■ Sluit de externe apparaten aan nadat u de computer hebt uitgezet. <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 'USB-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 '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 Geluidssysteem en videomodus 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.	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.

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.
Activering op LAN werkt niet.	<p>Controleer of de netadapter is aangesloten. De functie Activering op LAN werkt niet zonder de netadapter.</p> <p>Als de problemen aanhouden, raadpleegt u de LAN-beheerder.</p>

Draadloos LAN

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

Bluetooth

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

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.

Z30-C 316 (b) x 227 (d) x 13,9/17,9 (h) millimeter
316 (b) x 227 (d) x 15,9/19,9 (h) millimeter (modellen met touchscreen)

Z40-C 338 (b) x 236 (d) x 20,4 (h) millimeter
338 (b) x 236 (d) x 21,9 (h) millimeter (modellen met touchscreen)

Werkomgeving

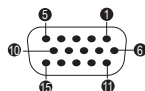
Omstandigheden	Omgevingstemperatuur	Relatieve vochtigheid
In gebruik	5°C tot 35°C	20% tot 80% (geen condensvorming)
Niet in werking	-20°C tot 60°C	10% tot 90% (geen condensvorming)
Natteboltemperatuur	maximaal 29°C	

Omstandigheden	Hoogte (vanaf zeeniveau)
In gebruik	-60 tot 3.000 meter
Niet in werking	-60 tot 10.000 meter

Stroomvoorziening

Netadapter	100-240 V wisselstroom 50 Hz of 60 Hz (cycli per seconde)
Computer	19 V gelijkstroom

Pintoewijzing van poort voor externe RGB-monitor



Pin	Signaalnaam	Beschrijving	I/O
1	CRV	Rood videosignaal	O
2	CGV	Groen videosignaal	O
3	CBV	Blauw videosignaal	O
4	Gereserveerd	Gereserveerd	
5	GND	Aarde	
6	GND	Aarde	
7	GND	Aarde	
8	GND	Aarde	
9	+5 V	Stroomvoorziening	
10	GND	Aarde	
11	Gereserveerd	Gereserveerd	
12	SDA	Serieel gegevenssignaal	I/O
13	HSYNC	Signaal voor horizontale synchronisatie	O
14	VSYNC	Signaal voor verticale synchronisatie	O
15	SCL	Serieel kloksignaal	O

I/O (I): Invoer naar computer

I/O (O): Uitvoer van computer

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:

Kabeldikte:	Minimaal 0,75 mm ²
Stroomsterkte:	Minimaal 2,5 ampère

Certificeringsinstanties

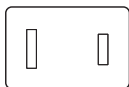
China:	CQC		
VS en Canada:	Goedgekeurd door UL en CSA Nee. 18 AWG, Type SVT of SPT-2		
Australië:	AS		
Japan:	DENANHO		
Europa:			
Oostenrijk:	OVE	Italië:	IMQ
België:	CEBEC	Nederland:	KEMA
Denemarken:	DEMKO	Noorwegen:	NEMKO
Finland:	FIMKO	Zweden:	SEMKO
Frankrijk:	LCIE	Zwitserland:	SEV
Duitsland:	VDE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

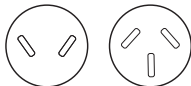
In de onderstaande afbeeldingen worden de stekker vormen voor de VS en Canada, het Verenigd Koninkrijk, Australië, Europa en China weergegeven.

V.S.



Goedgekeurd door UL

Australië



Goedgekeurd door AS

Canada



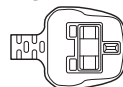
Goedgekeurd door CSA

Staat Israël



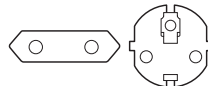
Goedgekeurd door SII

Verenigd Koninkrijk



Goedgekeurd door BS

Europa



Goedgekeurd door de desbetreffende instantie

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 producten 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 geïmplanteerd. 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 netwerknaam 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 netwerknaam 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 af luisterpraktijken 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 af luisterpraktijken of onrechtmatige toegang via het draadloze LAN.

Kaartspecificaties

Compatibiliteit	■ IEEE 802.11-norm voor draadloze LAN's
Netwerkbesturings-systeem	■ 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.

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

Denk eraan dat deze software speciaal ontworpen is voor de volgende besturingssystemen:

- Windows 7

Informatie over het gebruik van deze software met deze besturingssystemen vindt u hieronder. Meer uitgebreide informatie vindt u in de elektronische Help-bestanden die met de software zijn meegeleverd.



Deze Bluetooth-stack is gebaseerd op de Bluetooth-specificatie, afhankelijk van het gekochte model. TOSHIBA kan de compatibiliteit tussen computerproducten en/of andere elektronische apparaten met Bluetooth alleen garanderen voor notebookcomputers van TOSHIBA.

Release-informatie voor de Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

1. Faxtoepassingen: Sommige faxtoepassingen kunnen niet met deze Bluetooth-stack worden gebruikt.
2. Meerdere gebruikers: het gebruik van Bluetooth in een omgeving met meerdere gebruikers wordt niet ondersteund. Dit betekent dat als u Bluetooth gebruikt, andere gebruikers die op dezelfde computer zijn aangemeld de Bluetooth-functionaliteit niet kunnen gebruiken.

Productondersteuning:

De nieuwste informatie over de ondersteuning van besturingssystemen, taalondersteuning of beschikbare upgrades vindt u op onze website in

Europa (<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>) of de Verenigde Staten (www.pcsupport.toshiba.com).

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

Frankrijk:	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.
Italië:	-	Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt. Voor openbaar gebruik is algemene goedkeuring vereist.
Luxemburg:	Geïmplementeerd	Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.
Noorwegen:	Geïmplementeerd	Deze subsectie geldt niet voor het geografische gebied binnen een straal van 20 km rond het midden van Ny-Alesund.
Russische Federatie:	-	Alleen voor gebruik binnenshuis.

Beperkingen voor gebruik van de frequenties tussen 5150-5350 MHz in Europa

Italië:	-	Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/ RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt.
Luxemburg:	Geïmplementeerd	Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.
Russische Federatie:	Beperkt	e.i.r.p 100 mW. Gebruik is alleen toegestaan binnenshuis, in afgesloten industriële gebieden en opslagplaatsen en aan boord van vliegtuigen. <ol style="list-style-type: none">1. Gebruik is toegestaan voor lokale netwerken voor servicecommunicatie tussen luchtvaartpersoneel aan boord van een vliegtuig op het vliegveld en tijdens alle vluchtstadia.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.

Beperkingen voor gebruik van de frequenties tussen 5470-5725 MHz in Europa

Italië:	-	Voor privégebruik is algemene goedkeuring vereist als WAS/ RLAN's buiten de eigen locatie wordt gebruikt.
Luxemburg:	Geïmplementeerd	Algemene goedkeuring is vereist voor netwerk- en servicelevering.

**Russische
Federatie:**

Beperkt

e.i.r.p 100 mW. Gebruik is alleen toegestaan binnenshuis, in afgesloten industriële gebieden en opslagplaatsen en aan boord van vliegtuigen.

1. Gebruik is toegestaan voor lokale netwerken voor servicecommunicatie tussen luchtvaartpersoneel aan boord van een vliegtuig op het vliegveld en tijdens alle vluchtstadia.
 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.
-

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 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.

Raadpleeg het gedeelte met FCC-informatie voor meer informatie.

Dit apparaat en de bijbehorende antenne(s) mogen zich niet op dezelfde locatie als andere antennes bevinden of samen met andere antennes of zenders worden gebruikt.



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.

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

Let op: blootstelling aan HF-straling

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

Waarschuwing: 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.

Taiwan

Artikel 12

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.

Artikel 14

Apparaten met laag vermogen op radiofrequentie mogen geen invloed hebben op de vliegtuigveiligheid en wettelijk toegestane communicatie niet storen.

Als dat wel het geval is, moet het gebruik onmiddellijk worden beëindigd, zodat er geen storing meer optreedt.

De genoemde wettelijk toegestane communicatie betreft radiocommunicatie die plaatsvindt in overeenstemming met de Telecommunications Act (Wet op de telecommunicatie).

Apparaten met laag vermogen op radiofrequentie moeten gevoelig zijn voor de storing van apparaten voor wettelijk toegestane communicatie of ISM-apparaten die radiogolven uitzenden.

Overeenstemming met reglementen in Australië en Nieuw-Zeeland

Een radiozendapparaat maakt deel uit van dit apparaat. Bij normaal gebruik op een afstand van 20 cm voldoen de blootstellingsniveaus van de radiofrequentie aan de in Australië en Nieuw-Zeeland geldende normen.

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.

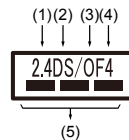
1. Belangrijke mededeling

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

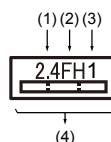
De hieronder weergegeven aanduiding wordt op deze apparatuur vermeld.




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.

IEEE802.11b/g/n			
IEEE802.11a/n			
W52	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® Dual Band Wireless-AC 8260
De naam van de radioapparatuur: 8260NGW
DSP Research, Inc.
Keuringsnummer: D150069003
- Intel® Dual Band Wireless-AC 3165
De naam van de radioapparatuur: 3165NGW
DSP Research, Inc.
Keuringsnummer: D150008003

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 oktober 2015

Oostenrijk	België	Bulgarije	Canada
------------	--------	-----------	--------

Cyprus	Tsjechië	Denemarken	Estland
Finland	Frankrijk	Duitsland	Griekenland
Hongkong	Hongarije	IJsland	India
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.	

Informatie over Intel AMT

Uw computer ondersteunt mogelijk Intel® Active Management Technology (AMT), afhankelijk van het gekochte model.

Met behulp van ingebouwde platformmogelijkheden en populaire toepassingen van derden voor beheer en beveiliging biedt Intel AMT IT-medewerkers de mogelijkheid netwerkcomputers beter te detecteren, te herstellen en te beschermen.

Raadpleeg uw systeembeheerder over de configuratie van de AMT-functie voordat u verbinding maakt met een netwerk.

De AMT-functie uitschakelen

De Intel AMT-functie is standaard ingeschakeld. In gevallen waarin geen systeembeheerder aanwezig is, wordt het ten zeerste aangeraden de AMT-functie uit te schakelen voordat u verbinding maakt met een netwerk.

Als de AMT-functie NIET is uitgeschakeld, bestaat het gevaar dat het beheer van de AMT-functie door anderen wordt misbruikt, wat kan leiden tot het lekken van gevoelige en/of vertrouwelijke informatie, gegevensverlies, het wissen van de vaste schijf/SSD of het overschrijven van bestanden.

Eerst moet u het volgende doen in het BIOS Setup-hulpprogramma:

1. Houd de **F2**-toets ingedrukt terwijl u de computer inschakelt.
2. Wijzig in het scherm van het BIOS Setup-hulpprogramma AMT Setup Prompt in **Enabled**.
3. Druk op de toets **F10** en druk op **Y** om de instelling op te slaan.

Nadat de computer opnieuw is opgestart, verschijnt het bericht 'Press < Ctrl - P > to enter Intel(R) ME Setup'. Druk op **CTRL + P** om MEBx Setup te openen.

U schakelt de AMT-functie als volgt uit:

1. Selecteer **MEBx Login** en voer het standaardwachtwoord 'admin' in het wachtwoordveld in.
2. Voer een nieuw wachtwoord in. Het wachtwoord moet voldoen aan de volgende vereisten betreffende soorten tekens en lengte:
Het moet tussen de 8 en 32 tekens lang zijn.
Het moet ten minste één cijfer (0, 1-9) bevatten.
Het moet bestaan uit een combinatie van kleine letters (a, b, c, etc.) en hoofdletters (A, B, C etc.) .
Het moet ten minste een van de volgende speciale tekens bevatten:
~ ! @ \$ % ^ & * () - = + [] ; ' < . > / ?
Het liggende streepje (_) wordt beschouwd als een Romeins teken en telt niet als speciaal teken.



Toetsinvoer is gebaseerd op de VS-toetsenbordindeling. In de volgende tabel ziet u voorbeelden van speciale tekens in de VS-toetsenbordindeling.

Speciaal teken dat u wilt invoeren	Bijbehorende cijfer/toets (SHIFT-toets + cijfer/toets)
!	1
@	2
#	3
\$	4
%	5
^	6
&	7
*	8
(9
)	0

3. Selecteer **Intel(R) AMT Configuration** en druk op **Enter**.
4. Selecteer **Manageability Features Selection** en druk op **Enter**.
5. Selecteer **Disabled** en druk op **Enter**.
6. Druk op de toets **Y** en druk op **ESC**.
7. Selecteer **MEBx Exit** en druk op **Y**.
8. Nadat de computer opnieuw is opgestart, gaat u naar het BIOS Setup-hulpprogramma.
Wijzig in het scherm van het BIOS Setup-hulpprogramma AMT Setup Prompt in **Disabled** .
9. Druk op **F10** om de instellingen op te slaan en druk op **Y**.



- *Wanneer u de computer gebruikt terwijl de netadapter is aangesloten en de AMT-functie is ingeschakeld, kan er nog steeds stroom worden toegevoerd naar het systeemgeheugen, ook al is de computer uitgeschakeld of staat deze in de slaapstand of sluimerstand.*
- *Wanneer u de netadapter aansluit, krijgt u de computer stroom en kan deze worden ingeschakeld. Als de computer na circa 5 tot 7 seconden automatisch wordt uitgeschakeld, is de RTC-tijd verstreken en zijn de instellingen van de AMT-functie gewist. Dit is normaal en geen fout. Als dit gebeurt, moet u de AMT-functie opnieuw configureren.*
- *Als er een probleem is wanneer u de computer opstart of de ME-firmware (Management Engine) initialiseert nadat de RTC-tijd is verstreken, wordt het systeem tijdens het opstarten automatisch opnieuw ingesteld. Dit is de functie van de AMT-configuratie en geen fout.*
- *Als u de AMT-functie inschakelt, kan dit ertoe leiden dat de items LAN Enable/Disable voor het netwerk niet meer kunnen worden gewijzigd in het BIOS Setup-hulpprogramma. Neem contact op met de systeembeheerder voor meer informatie.*
- *De AMT-functie kan niet worden aangestuurd met een USB-LAN-adapter.*



Het bruikbare systeemgeheugen voor modellen met de AMT-functie is 16-64 MB, minder dan dat van modellen zonder de AMT-functie. De grootte van het verschil hangt af van de grootte van het geïnstalleerde geheugen.

Opmerkingen voor systeembeheerders

- Intel AMT is standaard ingeschakeld in de ME-firmware (Management Engine).
- Zowel de beveiliging van de beheerconsole als het netwerkbeheer moet goed worden geïmplementeerd via het beheer van de AMT-functie. Als dat niet het geval is, kunnen beheerdersmachtigingen door anderen worden misbruikt wat kan leiden tot het lekken van gevoelige en/of vertrouwelijke informatie, gegevensverlies, het wissen van de vaste schijf/SSD of het overschrijven van bestanden.
- De volgende functies worden niet ondersteund:
 - RPAT (Remote PC Assist Technology)
 - BIOS op afstand bijwerken

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

64-bits processors zijn ontworpen voor 32-bits en 64-bits computergebruik. Voor 64-bit gebruik moet aan de volgende hardware- en softwarevereisten worden voldaan:

- 64-bits besturingssysteem
- 64-bits processor, chipset en BIOS (Basic Input/Output System)
- 64-bits apparaatstuurprogramma's
- 64-bits toepassingen

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 prestatievariëaties 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 ingebouwde schijf

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.

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.

-
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). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (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 aheared 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 Youngs, 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
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
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

Aanwijsapparaat
touchpad 3-10, 3-20

Accu
capaciteit controleren 4-16
energiebesparingsmodus
5-4
gebruiksduur
verlengen 4-17
typen 4-14

B

Beeldscherm
automatisch
uitschakelen 5-4
openen 2-6
scharnieren 3-9, 3-19
scherm 3-9, 3-19

Beveiligingslot 4-31

Bluetooth
Bluetooth Stack for
Windows by Toshiba 5-1

C

Controlelijst van
apparatuur 2-1

D

DC IN-/acculampje 3-25

Documentatielijst 2-1

Draadloze communicatie 7-5

Dubbel aanwijsapparaat
AccuPoint 4-5
touchpad 6-10

E

Externe monitor
problemen 6-14

G

Geheugenmedia
verwijderen 4-24

Geheugenmediasleuf 4-21

Geheugenmedium
plaatsen 4-24

Geluidssysteem
problemen 6-13

Graphics Processing Unit
3-23

H

Herstelmedia 2-14

Herstelpartitie 2-14

HW Setup
venster 5-10

HWSetup
openen 5-10

L

LAN

- aansluiten 4-20
- typen kabels 4-20

- Luchtopeningen 3-6, 3-7, 3-13, 3-17

M

- Mediabehandeling geheugenkaarten 4-23 kaarten 4-23

N

Netadapter

- aansluiten 2-3
- extra 4-32
- gelijkstroomingang (19 V) 3-3, 3-16

O

- Opnieuw opstarten van de computer 2-8

P

Problemen

- accu 6-6
- controlelijst voor hardware en systeem 6-5
- dubbel aanwijsapparaat 6-9
- geheugenkaart 6-9
- geluidssysteem 6-13
- intern beeldscherm 6-8
- netvoeding 6-5
- probleem analyseren 6-2
- Real-Time Clock 6-7
- toetsenbord 6-7

- TOSHIBA-ondersteuning 6-16
- touchpad 6-10
- uitschakelen bij oververhitting 6-5
- USB-apparaat 6-11
- USB-muis 6-11
- vaste schijf 6-9
- voeding 6-5

R

- Reinigen van de computer 1-11

S

- SD/SDHC/SDXC-kaart formatteren 4-23
- opmerking 4-22

SIM-kaart

- installeren 4-17
- verwijderen 4-19

Slaapstand

- instelling 2-9
- systeem automatisch in 5-4

Smart Card

- plaatsen 4-25
- verwijderen 4-26

SSD

- automatisch uitschakelen 5-4

Stroomvoorziening

- afsluitmodus 2-8
- in-/uitschakelen via LCD 5-4
- inschakelen 2-7
- omstandigheden 3-25

slapstand 2-9
sluimerstand 2-10
uitschakelen 2-8

Webcam 3-9, 3-19

T

Toetsenbord
functietoetsen F1...F12 4-3
problemen 6-7
Windows-toetsen 4-5

TOSHIBA HDD/SSD-
waarschuwing 5-2

TOSHIBA PC
diagnoseprogramma 5-1

touchpad 3-10, 3-20, 4-1,
6-10

Touchscreen 4-1

U

USB-apparaat
problemen 6-11

V

Verplaatsen van de
computer 1-12

Video-RAM 3-23

Videomodus 4-34

W

Wachtwoord
computer opstarten met
wachtwoord 5-10
gebruiker 5-8
opstarten 5-4
supervisor 5-9