

SONY

Gebruikershandleiding

Personal computer
VGN-Z-serie



Inhoud

- Voor gebruik6
 - Opmerking7
 - ENERGY STAR8
 - Documentatie9
 - Ergonomische overwegingen12
- Aan de slag14
 - De besturingselementen en poorten15
 - De lampjes21
 - Een stroombron aansluiten23
 - De batterij gebruiken24
 - De computer veilig uitschakelen31
- De VAIO-computer gebruiken32
 - Het toetsenbord gebruiken33
 - Het touchpad gebruiken35
 - De knoppen voor speciale functies gebruiken36
 - De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken37
 - Het optische station gebruiken40
 - ExpressCard-module gebruiken49
 - Memory Stick-media gebruiken52
 - Andere geheugenkaarten gebruiken58
 - Het internet gebruiken61

Draadloos LAN (WLAN) gebruiken	63
De Bluetooth-functionaliteit gebruiken	70
Randapparaten gebruiken.....	75
Een dokstation aansluiten	76
Externe luidsprekers aansluiten	85
Een externe monitor aansluiten	86
Weergavemodi selecteren	93
De meerdere-monitorsmodus gebruiken.....	96
Een externe microfoon aansluiten	99
Een USB-apparaat (Universal Serial Bus) aansluiten.....	100
Een printer aansluiten	103
Een i.LINK-apparaat aansluiten	104
Aansluiten op een netwerk (LAN)	106
Uw VAIO-computer aanpassen.....	108
Prestatiemodi selecteren	109
Het wachtwoord instellen	110
Vingerafdrukverificatie gebruiken.....	121
De Trusted Platform Module (TPM) gebruiken	129
De computer instellen met VAIO Control Center	136
VAIO Status Monitor gebruiken	137
Energiebesparingsstanden gebruiken	138
Energiebeheer met VAIO Power Management.....	143
De modem configureren	145
De harde schijf beschermen	147

Uw VAIO-computer uitbreiden	148
Geheugen toevoegen en verwijderen	149
Voorzorgsmaatregelen	155
Met het LCD-scherm omgaan	156
De stroomvoorziening gebruiken	157
Met de computer omgaan	158
De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken.....	160
Met diskettes omgaan	161
Met schijven omgaan	162
De batterij gebruiken	163
Een hoofdtelefoon gebruiken	164
Met een Memory Stick omgaan	165
Met de harde schijf omgaan	166
De computer bijwerken	167
Problemen oplossen	168
Computer	170
Systeembeveiliging	178
Batterij	179
Ingebouwde MOTION EYE-camera	181
Internet	185
Netwerken	187
Bluetooth-technologie	191
Optische schijven	196
Beeldscherm	200

Afdrukken	204
Microfoon	205
Muis	206
Luidsprekers	207
Touchpad	209
Toetsenbord	210
Diskettes	211
Audio/video	212
Memory Sticks	215
Randapparatuur	216
Dokstation	217
Ondersteuningsopties	218
Sony-ondersteuningsinformatie	219
e-Support	220
Handelsmerken	222

Voor gebruik

Gefeliciteerd met de aankoop van deze Sony VAIO®-computer en welkom bij de Gebruikershandleiding op het scherm. Sony heeft speerpunttechnologie op het gebied van audio, video, computertechnologie en communicatie gecombineerd en geïntegreerd in deze uiterst geavanceerde computer.

! Externe aanzichten die in deze handleiding worden geïllustreerd, kunnen enigszins verschillen van de werkelijke aanzichten van uw computer.

Opmerking

© 2008 Sony Corporation. Alle rechten voorbehouden.

Deze handleiding en de hierin beschreven software mag noch geheel noch gedeeltelijk worden gereproduceerd, vertaald of omgezet in machinaal leesbare vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

Sony Corporation biedt geen garantie met betrekking tot deze handleiding, de software of andere hierin opgenomen informatie en wijst hierbij uitdrukkelijk alle impliciete garanties van de hand betreffende de verkoopbaarheid of de geschiktheid voor een bepaald doel van deze handleiding, de software of andere hierin opgenomen informatie. Sony Corporation is in geen geval aansprakelijk voor incidentele schade, gevolgschade of bijzondere schade, hetzij als gevolg van een onrechtmatige daad, een overeenkomst of om andere redenen, die voortvloeit uit of verband houdt met deze handleiding, de software of andere hierin opgenomen informatie of het gebruik daarvan.

In de handleiding zijn de handelsmerksymbolen ™ en ® weggelaten.

Sony Corporation behoudt zich het recht voor op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan deze handleiding of de hierin opgenomen informatie. Het gebruik van de hierin beschreven software is onderworpen aan de bepalingen van een afzonderlijke gebruiksrechtovereenkomst.

ENERGY STAR



Als ENERGY STAR-partner heeft Sony ervoor gezorgd dat dit product in overeenstemming is met de ENERGY STAR-richtlijnen voor een zuinig energieverbruik.

Het International ENERGY STAR Office Equipment Program is een internationaal programma dat energiebesparing bij het gebruik van computers en kantoorapparatuur bevordert. Het programma steunt de ontwikkeling en verkoop van producten die voorzien zijn van functies om het energieverbruik effectief te reduceren.

Voor uitgebreide informatie over het ENERGY STAR Program bezoekt u de volgende websites:

- <http://www.energystar.gov> (VS)
- <http://www.eu-energystar.org> (Europa)

Deze computer is ontworpen volgens de ENERGY STAR-normen en wordt geleverd met de volgende energiebesparingsinstellingen:

- De LCD-achtergrondverlichting wordt automatisch uitgeschakeld na een inactiviteit van ongeveer 15 minuten.
- De slaapstand van de computer wordt automatisch ingeschakeld na een inactiviteit van ongeveer 30 minuten.

Druk op een willekeurige toets om terug te keren naar de normale modus.

Raadpleeg voor meer informatie over energiebesparingsstanden **Energiebesparingsstanden gebruiken (pagina 138)**.

Documentatie

In de documentatie vindt u gedrukte informatie en gebruikershandleidingen voor uw VAIO-computer om door te lezen.

Gedrukte documentatie

- ❑ **Handleiding Snel aan de slag:** met de procedure vanaf het uitpakken tot en met het starten van uw VAIO.
- ❑ **Gids probleemoplossing en systeemherstel:** met oplossingen voor veelvoorkomende problemen en computerstoringen, instructies voor het maken van een back-up van uw gegevens en het herstellen van uw computersysteem, evenals ondersteuningsinformatie.
- ❑ **Voorschriften, Garantie, Licentie-overeenkomst voor eindgebruikers en Ondersteuning:** met de bepalingen van Sony's garantie, Veiligheidsvoorschriften, Modemvoorschriften, Draadloze LAN Voorschriften, Draadloze WAN Voorschriften, Bluetooth Voorschriften, Softwarelicentie-overeenkomst voor eindgebruikers en informatie over Sony ondersteuning.

Niet-gedrukte documentatie

- **Gebruikershandleiding** (deze handleiding): beschrijft functies van de computer. Deze handleiding bevat ook informatie over de softwareprogramma's die bij de computer worden geleverd en informatie over veelvoorkomende problemen. De **Gebruikershandleiding** wordt als PDF-bestand geleverd, zodat u deze gemakkelijk kunt weergeven en afdrucken.

U geeft deze handleiding als volgt op het scherm weer:

- 1 Dubbelklik op het bureaubladpictogram **VAIO-gebruikershandleiding** (VAIO User Guide).
- 2 Open de map voor uw taal.
- 3 Kies de handleiding die u wilt lezen.



U kunt de gebruikershandleidingen ook vinden door handmatig te bladeren naar **Computer > VAIO (C:) (de C-schijf) > Documentatie** (Documentation) > **Documentatie** (Documentation) en vervolgens de map van uw taal te openen.

Uw computer moet verbinding hebben met het internet voordat u websites die in deze handleiding worden besproken, kunt bezoeken door op de overeenkomstige URL te klikken die begint met "http://".

- **Specificaties:** in de online specificaties wordt de hardware- en softwareconfiguratie van de VAIO-computer beschreven.

U bekijkt de online specificaties als volgt:

- 1 Maak verbinding met het internet.
- 2 Ga naar de Sony-website met online ondersteuning op <http://www.vaio-link.com>.



Het kan zijn dat u een afzonderlijke schijf gebruikt voor de documentatie van gebundelde accessoires.

My Club VAIO

In **My Club VAIO** vindt u:

- Informatie over compatibele accessoires die u helpen de functies van uw computer uit te breiden.
- Een overzicht van de software en de beschikbare upgrade-opties.
- Sony- en Club VAIO-bureaubladachtergronden die u kunt downloaden en gebruiken.
- Een lijst van koppelingen naar Sony- en Club VAIO-websites.

Windows Help en ondersteuning

Windows Help en ondersteuning is een uitgebreide bron voor praktisch advies, zelfstudies en demo's die u leren uw computer te gebruiken.

Gebruik de zoekfunctie, de index of de inhoudsopgave om alle Windows Help-bronnen te bekijken, met inbegrip van de bronnen op het internet.

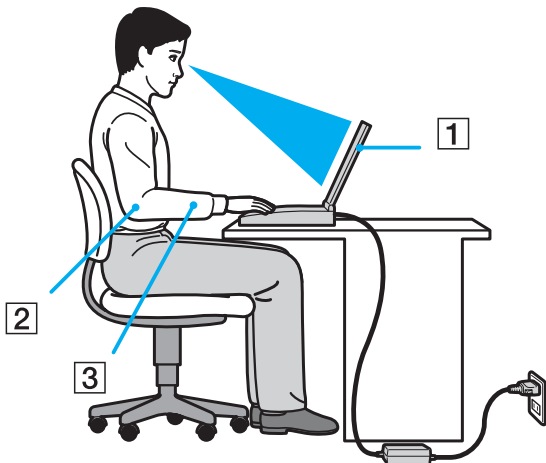
Voor toegang tot **Windows Help en ondersteuning** klikt u op **Start**  en op **Help en ondersteuning**. U kunt **Windows Help en ondersteuning** ook openen door de Microsoft Windows-toets ingedrukt te houden en op **F1** te drukken.

Andere bronnen

- Raadpleeg het Help-bestand van de gebruikte software voor gedetailleerde informatie over de functies en het oplossen van problemen.
- Surf naar <http://www.club-vaio.com> voor online interactieve handleidingen over uw favoriete VAIO-software.

Ergonomische overwegingen

U zult uw computer waarschijnlijk op verschillende plaatsen gebruiken. Indien mogelijk moet u rekening houden met de volgende ergonomische overwegingen die zowel betrekking hebben op gewone als op draagbare computers:



- ❑ **Positie van de computer:** plaats de computer direct voor u (1). Houd uw onderarmen horizontaal (2), met uw polsen in een neutrale, comfortabele positie (3) als u het toetsenbord, het touchpad of de muis gebruikt. Houd uw bovenarmen ontspannen naast uw bovenlichaam. Las af en toe een pauze in tijdens het gebruik van de computer. Als u te veel met de computer werkt, kunt u uw ogen, spieren of pezen overbelasten.
- ❑ **Meubilair en houding:** gebruik een stoel met een goede rugsteun. Stel de hoogte van de stoel zo in dat uw voeten plat op de grond staan. Gebruik een voetbankje als u daar comfortabeler mee zit. Neem een ontspannen houding aan, houd uw rug recht en neig niet te ver naar voren (ronde rug) of naar achteren.

- ❑ **Gezichtshoek t.o.v. het scherm:** kantel het scherm tot u de optimale gezichtshoek vindt. Dit is minder belastend voor uw ogen en spieren. Stel ook de helderheid van het scherm optimaal in.
- ❑ **Verlichting:** zorg ervoor dat zonlicht of kunstlicht niet direct op het scherm valt om reflectie en schittering te vermijden. Werk met indirecte verlichting om lichtvlekken op het scherm te vermijden. Met de juiste verlichting werkt u niet alleen comfortabeler, maar ook efficiënter.
- ❑ **Opstelling van een externe monitor:** als u een externe monitor gebruikt, plaatst u deze op een comfortabele gezichtsafstand. Plaats het scherm op ooghoogte of iets lager als u vlak voor de monitor zit.

Aan de slag

In dit deel wordt beschreven hoe u aan de slag kunt met de VAIO-computer.

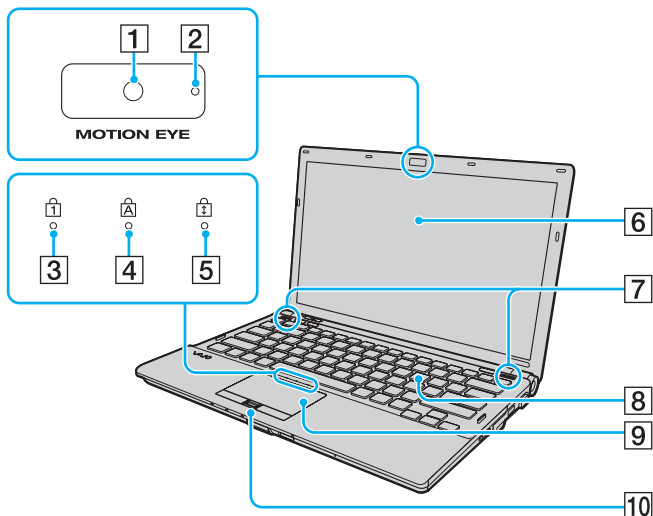
- ❑ **De besturingselementen en poorten (pagina 15)**
- ❑ **De lampjes (pagina 21)**
- ❑ **Een stroombron aansluiten (pagina 23)**
- ❑ **De batterij gebruiken (pagina 24)**
- ❑ **De computer veilig uitschakelen (pagina 31)**

De besturingselementen en poorten

Bekijk de besturingselementen en poorten op de volgende pagina's.

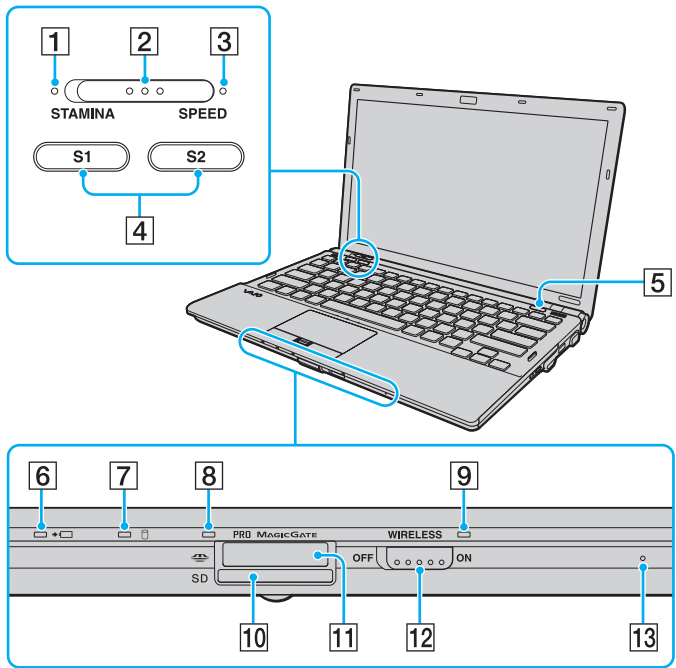
! Het uiterlijk van uw computer zoals dit in deze handleiding wordt geïllustreerd, kan verschillen van het werkelijke uiterlijk van uw computer vanwege verschillen in de specificaties. Het kan ook per land of regio verschillen.

Voorzijde



- 1 Ingebouwde **MOTION EYE**-camera ([pagina 37](#))
- 2 Lampje voor ingebouwde **MOTION EYE**-camera ([pagina 21](#))
- 3 Num lock-lampje ([pagina 21](#))
- 4 Caps lock-lampje ([pagina 21](#))
- 5 Scroll lock-lampje ([pagina 21](#))
- 6 LCD-scherf ([pagina 156](#))
- 7 Ingebouwde luidsprekers (stereo)
- 8 Toetsenbord ([pagina 33](#))
- 9 Touchpad ([pagina 35](#))
- 10 Vingerafdruksensor* ([pagina 121](#))

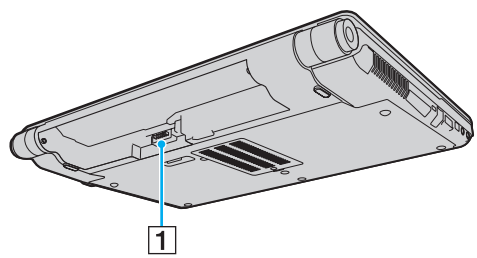
* Alleen op bepaalde modellen.



- 1 Lampje voor **STAMINA**-modus (pagina 21)
- 2 Prestatiekeuzeschakelaar (pagina 109)
- 3 Lampje voor **SPEED**-modus (pagina 21)
- 4 Knop **S1/S2** (pagina 36)
- 5 Uitwerpknop (pagina 36)
- 6 Lampje voor batterijlading (pagina 21)
- 7 Lampje voor harde schijf/optische schijf (pagina 21)
- 8 Lampje voor mediatoegang (pagina 21)
- 9 **WIRELESS**-lampje (pagina 21)
- 10 Sleuf voor **SD**-geheugenkaart (pagina 58)
- 11 Memory Stick-sleuf* (pagina 52)
- 12 **WIRELESS**-schakelaar (pagina 63)
- 13 Ingebouwde microfoon (mono)

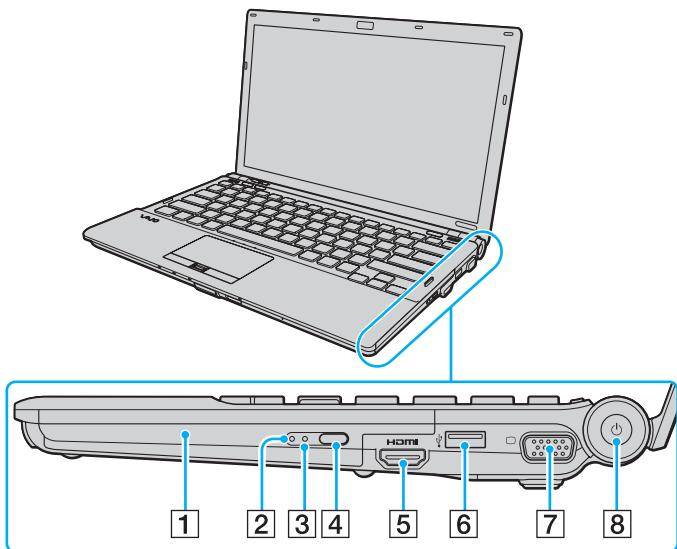
* Uw computer ondersteunt zowel Memory Stick-media in het standaardformaat als Memory Stick-media in het Duo-formaat.

Achterzijde



1 Batterijconnector ([pagina 24](#))

Rechterzijde



- 1 Optisch station (pagina 40)
- 2 Lampje voor optisch station (pagina 21)
- 3 Opening voor handmatig uitwerpen (pagina 196)
- 4 Reserve-uitwerpknop voor station (pagina 40)
- 5 **HDMI-poort***1 *2 (pagina 90)
- 6 Hi-Speed USB-poort (USB 2.0)*3 (pagina 100)
- 7 Monitorpoort*2 *4 (pagina 86)
- 8 Aan/uit-knop / Aan/uit-lampje (pagina 21)

*1 Alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de SPEED-modus bevindt.

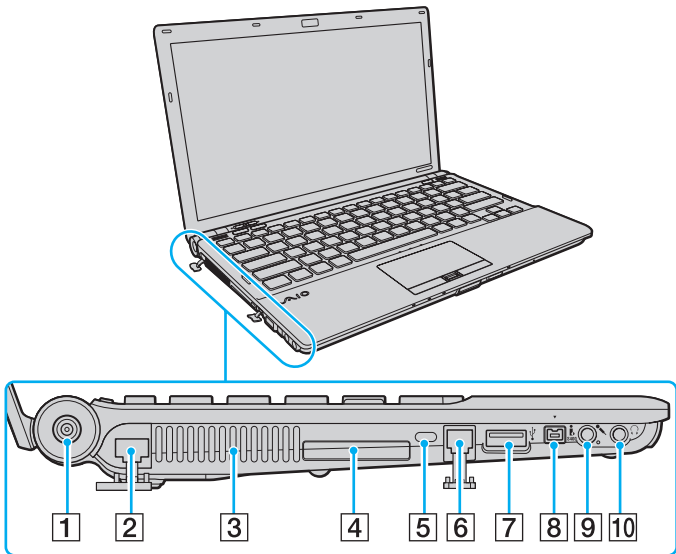
*2 Deze twee poorten kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt. Wanneer een extern scherm op de ene poort is aangesloten, wordt de andere uitgeschakeld.

*3 Ondersteunt hoge/volle/lage snelheid.

*4 Uitgeschakeld wanneer de computer op het dokstation is aangesloten.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

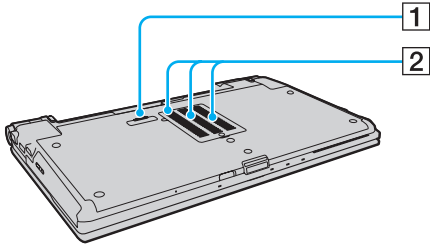
Linkerzijde



- 1 DC IN-poort (pagina 23)
- 2 Netwerkpoot (Ethernet) (pagina 106)
- 3 Ventilatieopening
- 4 ExpressCard/34 -sleuf (pagina 49)
- 5 Beveiligingssleuf
- 6 Modempoort (pagina 61)
- 7 Hi-Speed USB-poort (USB 2.0)* (pagina 100)
- 8 4-pins i.LINK-poort (S400) (pagina 104)
- 9 Microfoonconnector (pagina 99)
- 10 Hoofdtelefoonconnector (pagina 85)

* Ondersteunt hoge/volle/lage snelheid.







Onderzijde



- 1 Aansluiting voor dokstation ([pagina 78](#))
- 2 Ventilatieopeningen

De lampjes

Uw computer is voorzien van de volgende lampjes.

Lampje	Funcities
Aan/uit 	Brandt groen als de computer is ingeschakeld, knippert langzaam oranje als de computer in de slaapstand is gezet en brandt niet als de computer in de sluimerstand is gezet of is uitgeschakeld.
Batterijlading 	Brandt als de batterij wordt opgeladen. Zie De batterij opladen (pagina 27) voor meer informatie.
Mediatoegang	Brandt terwijl gegevens worden gelezen van of geschreven naar een geheugenkaart. (Zet de computer niet in de slaapstand of schakel de computer niet uit wanneer dit lampje brandt.) Als het lampje niet brandt, wordt de geheugenkaart niet gebruikt.
Ingebouwde MOTION EYE -camera	Brandt als de ingebouwde MOTION EYE -camera in gebruik is.
STAMINA -modus	Brandt wanneer de computer zich in de STAMINA -modus bevindt zodat de batterij minder snel leeg raakt.
SPEED -modus	Brandt wanneer de computer zich in de SPEED -modus bevindt voor snellere prestaties.
Optisch station	Brandt terwijl er gegevens worden gelezen van of geschreven naar de media in het optische station. Als het lampje niet brandt, wordt het optische station niet gebruikt.
Harde schijf/optische schijf 	Brandt terwijl er gegevens worden gelezen van of geschreven naar de harde schijf of de media in het optische station. Zet de computer niet in de slaapstand of schakel de computer niet uit wanneer dit lampje brandt.
Num lock 	Druk op de toets Num Lk om het numerieke toetsenblok in te schakelen. Druk er nogmaals op om het numerieke toetsenblok uit te schakelen. Als het lampje niet brandt, is het numerieke toetsenblok uitgeschakeld.
Caps lock 	Druk op de toets Caps Lock als u hoofdletters wilt typen. Letters worden als kleine letters weergegeven als u op de toets Shift drukt terwijl het lampje brandt. Druk nogmaals op de toets om het lampje uit te schakelen. U kunt weer normaal typen als het lampje Caps lock niet meer brandt.
Scroll lock 	Druk op de toets Scr Lk om het bladeren op het scherm te wijzigen. U kunt weer normaal bladeren als het lampje Scroll lock niet meer brandt. De functies van de toets Scr Lk kunnen verschillen, afhankelijk van het gebruikte programma. De toets werkt niet in alle programma's.

Lampje	Functies
WIRELESS	Brandt als de WIRELESS -schakelaar is ingeschakeld, mits een of meer opties voor draadloze communicatie zijn geactiveerd in het venster VAIO Smart Network .

Een stroombron aansluiten

De computer kan werken op netstroom (via een netadapter) of op een oplaadbare batterij.

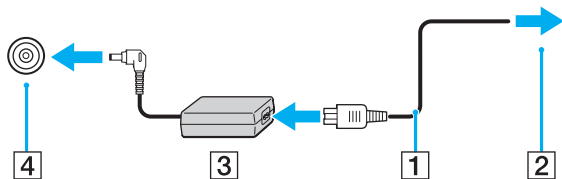
De netadapter gebruiken



Gebruik de computer alleen met de bijgeleverde netadapter.

De netadapter gebruiken

- 1 Steek het ene uiteinde van het netsnoer (1) in de netadapter (3).
- 2 Steek het andere uiteinde van het netsnoer in een stopcontact (2).
- 3 Steek de stekker van de netadapter (3) in de **DC IN**-poort (4) van de computer of het optionele dokstation.



De vorm van de netadapterconnector kan variëren, afhankelijk van de netadapter.



Als u de netstroom naar de computer volledig wilt verbreken, koppelt u de netadapter los.

Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk toegankelijk is.

Als u de computer lange tijd niet gaat gebruiken, zet u de computer in de sluimerstand. Zie **De sluimerstand gebruiken (pagina 141)**.

Deze stroombesparende stand bespaart u de tijd die nodig is om de computer af te sluiten en weer te activeren.

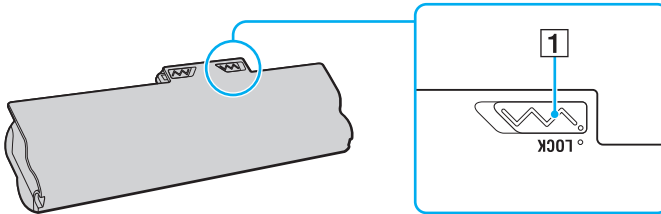
De batterij gebruiken

De batterij die bij uw computer wordt geleverd, is niet volledig opgeladen op het moment van de levering.

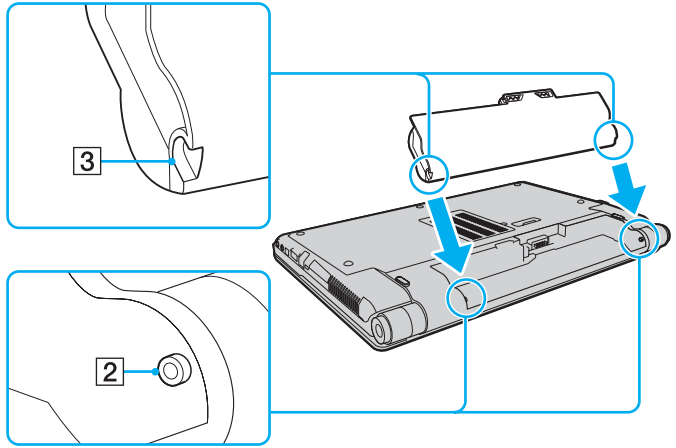
De batterij plaatsen

De batterij plaatsen

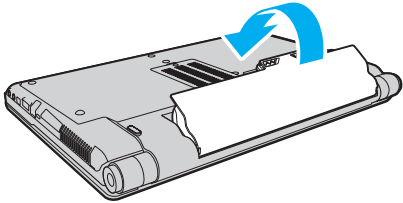
- 1 Schakel de computer uit en sluit het LCD-scherm.
- 2 Schuif het vergrendelingslipje **LOCK** voor de batterij (1) naar binnen.



- 3 Schuif de batterij diagonaal in het batterijcompartiment tot de uitsteeksels (2) aan beide kanten van het batterijcompartiment in de U-vormige uitsparingen (3) aan beide kanten van de batterij vastzitten.



- 4 Draai de batterij in de richting van de pijl en duw de batterij in het compartiment totdat deze vastklikt.



- 5 Schuif het vergrendelingslipje **LOCK** voor de batterij naar buiten om de batterij in de computer vast te zetten.



Wanneer de computer rechtstreeks op netspanning is aangesloten en er een batterij is geplaatst, wordt netspanning gebruikt.



Sommige oplaadbare batterijen voldoen niet aan de kwaliteits- en veiligheidsstandaarden van Sony. Om veiligheidsredenen werkt deze computer alleen met originele Sony-batterijen die voor dit model zijn ontworpen. Als u een andere batterij in de computer plaatst, wordt de batterij niet opgeladen en werkt de computer niet.

De batterij opladen

De batterij die bij uw computer wordt geleverd, is niet volledig opgeladen op het moment van de levering.

De batterij opladen

- 1 Plaats de batterij.
- 2 Sluit de netadapter aan op de computer.

Het batterijlampje brandt als de batterij wordt opgeladen. Wanneer de batterijlading bijna het maximale percentage heeft bereikt dat u hebt opgegeven bij de batterijonderhoudsfunctie, gaat het batterijlampje uit. Als u het maximale laadpercentage wilt selecteren, raadpleegt u **De batterijonderhoudsfunctie gebruiken (pagina 29)**.

Status van het batterijlampje	Betekenis
Brandt oranje	De batterij wordt opgeladen.
Gedoofd	De batterij heeft een van de volgende statussen: - Volledig opgeladen. - Volledig leeg. - Niet aanwezig.
Knippert samen met het groene stroomlampje	De batterij is bijna leeg. (Normale stand)
Knippert samen met het oranje stroomlampje	De batterij is bijna leeg. (Slaapstand)
Is oranje en knippert snel	Er is een batterijstoring opgetreden vanwege een defecte of niet goed vergrendelde batterij.

! Laad de batterij vanaf de eerste keer op zoals is beschreven in deze handleiding.



Laat de batterij in de computer zitten als deze rechtstreeks op netspanning is aangesloten. De batterij wordt verder opgeladen terwijl u de computer gebruikt.

Als de batterijlading minder dan 10% bedraagt, moet u de netadapter aansluiten zodat de batterij weer kan worden opgeladen, of de computer uitschakelen en een volledig opgeladen batterij plaatsen.

De computer wordt geleverd met een oplaadbare lithium-ionbatterij. Het opladen van een gedeeltelijk ontladen batterij heeft geen invloed op de levensduur van de batterij.

Bij sommige toepassingen en randapparaten is het mogelijk dat de computer niet overschakelt op de sluimerstand, zelfs niet als de batterij bijna leeg is. Om te vermijden dat u gegevens verliest wanneer de computer op batterijstroom werkt, moet u uw gegevens geregeld opslaan en handmatig een energiebeheerstand activeren, bijvoorbeeld de slaap- of sluimerstand.

Als de batterij leeg raakt wanneer uw computer in de slaapstand is gezet, verliest u alle gegevens die nog niet zijn opgeslagen. Het is niet mogelijk terug te keren naar de voorgaande werksituatie. Om te vermijden dat u gegevens verliest, moet u uw gegevens geregeld opslaan.

Wanneer de computer rechtstreeks op netspanning is aangesloten en er een batterij is geplaatst, wordt netspanning gebruikt.

De batterijonderhoudsfunctie gebruiken

U kunt het maximale laadpercentage selecteren met de batterijonderhoudsfunctie om te voorkomen dat de batterij te snel leegraakt en om de batterijspanning te controleren.

De batterijonderhoudsfunctie gebruiken

- 1 Klik op **Start, Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Klik op **Power Management** en **Battery Care Function**.
- 3 Schakel het selectievakje **Enable Battery Care Function** in het rechterdeelvenster in.
- 4 Klik op **Geavanceerd** (Advanced).
- 5 Selecteer het gewenste maximale laadpercentage.
- 6 Klik op **OK**.

De batterijspanning controleren

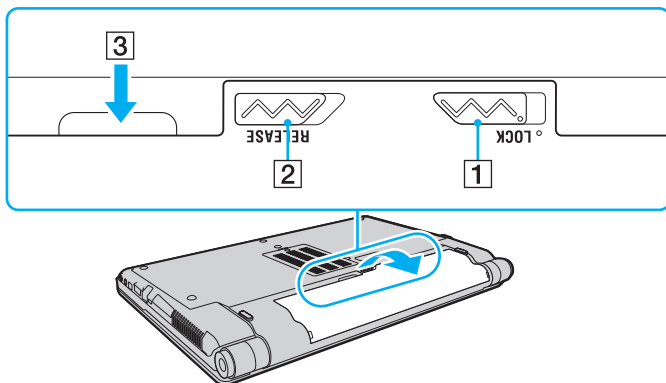
Volg stap 1 en 4 in **De batterijonderhoudsfunctie gebruiken** hierboven en controleer de gedetailleerde informatie. Als de batterijspanning te laag is, vervangt u de batterij door een nieuwe originele Sony-batterij.

De batterij verwijderen

! U kunt gegevens verliezen als u de batterij verwijdert wanneer de computer is ingeschakeld en niet op de netspanning is aangesloten, of wanneer u de batterij verwijdert als de computer in de slaapstand is gezet.

De batterij verwijderen

- 1 Schakel de computer uit en sluit het LCD-scherm.
- 2 Schuif het vergrendelingslipje **LOCK** voor de batterij (1) naar binnen.
- 3 Schuif de **RELEASE**-pal voor de batterij (2) naar binnen en houd deze vast, plaats een vingertop onder het lipje (3) op de batterij en draai de batterij in de richting van de pijl. Schuif de batterij vervolgens uit de computer.



De computer veilig uitschakelen

Zorg ervoor dat u de computer op de juiste manier afsluit om te vermijden dat u gegevens verliest, zoals hieronder wordt beschreven.

De computer afsluiten

- 1 Schakel alle op de computer aangesloten randapparaten uit.
- 2 Klik op **Start**, de pijl ▶ naast de knop **Vergrendelen** en **Afsluiten**.
- 3 Antwoord op alle waarschuwingen om documenten op te slaan of rekening te houden met andere gebruikers en wacht tot de computer is uitgeschakeld.
Het stroomlampje gaat uit.

De VAIO-computer gebruiken

In dit deel wordt beschreven hoe u optimaal kunt gebruikmaken van alle mogelijkheden van de VAIO-computer.

- ❑ **Het toetsenbord gebruiken (pagina 33)**
- ❑ **Het touchpad gebruiken (pagina 35)**
- ❑ **De knoppen voor speciale functies gebruiken (pagina 36)**
- ❑ **De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken (pagina 37)**
- ❑ **Het optische station gebruiken (pagina 40)**
- ❑ **ExpressCard-module gebruiken (pagina 49)**
- ❑ **Memory Stick-media gebruiken (pagina 52)**
- ❑ **Andere geheugenkaarten gebruiken (pagina 58)**
- ❑ **Het internet gebruiken (pagina 61)**
- ❑ **Draadloos LAN (WLAN) gebruiken (pagina 63)**
- ❑ **De Bluetooth-functionaliteit gebruiken (pagina 70)**

Het toetsenbord gebruiken






Het toetsenbord lijkt erg veel op het toetsenbord van een bureaucomputer, maar is voorzien van extra toetsen waarmee u specifieke taken voor een bepaald model kunt uitvoeren.




De VAIO-Link-website (<http://www.vaio-link.com>) bevat eveneens informatie over het gebruik van het toetsenbord.

Combinaties en functies met de Fn-toets



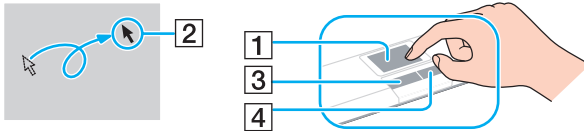
Sommige toetsenbordfuncties kunnen pas worden gebruikt wanneer het besturingssysteem volledig is opgestart.

Combinaties/Functie	Functies
Fn +  (F2): aan/uit-knop van de luidspreker	Hiermee worden de ingebouwde luidsprekers en de hoofdtelefoon in- en uitgeschakeld.
Fn +  (F3/F4): volume	Hiermee past u het volumeniveau aan. Om het volume te verhogen, drukt u op Fn+F4 en vervolgens op ↑ of → , of u houdt Fn+F4 ingedrukt. Om het volume te verlagen, drukt u op Fn+F3 en vervolgens op ↓ of ← , of u houdt Fn+F3 ingedrukt.
Fn +  (F5/F6): helderheidsregeling	Hiermee regelt u de helderheid van uw computerscherm. Om de lichtintensiteit te verhogen, drukt u op Fn+F6 en vervolgens op ↑ of → , of u houdt Fn+F6 ingedrukt. Om de lichtintensiteit te verlagen, drukt u op Fn+F5 en vervolgens op ↓ of ← , of u houdt Fn+F5 ingedrukt.
Fn +  /  (F7): schermuitvoer	Schakelt tussen uw computerscherm, een externe monitor en gelijktijdige uitvoer naar beide.

Combinaties/Functie	Functies
Fn +   (F9/F10): in- en uitzoomen	<p>Wijzigt de weergavegrootte van het scherm.</p> <p>Als u de schermweergave wilt verkleinen en de afstand tot de inhoud wilt vergroten (uitzoomen), drukt u op Fn+F9.</p> <p>Als u de schermweergave wilt vergroten en de afstand tot de inhoud wilt verkleinen (inzoomen), drukt u op Fn+F10.</p> <p>Zie de Help over VAIO Control Center voor meer informatie.</p>
Fn +  (F12): sluimerstand	<p>In deze stand verbruikt de notebook de minste stroom. Als u deze opdracht uitvoert, wordt de status van het systeem en de aangesloten randapparaten opgeslagen op de harde schijf en wordt de systeemstroom uitgeschakeld. Om terug te keren naar de oorspronkelijke status van het systeem, schakelt u de stroom in met de aan/uit-knop.</p> <p>Raadpleeg voor meer informatie over energiebeheer Energiebesparingsstanden gebruiken (pagina 138).</p>

Het touchpad gebruiken

U kunt objecten op het scherm aanwijzen, selecteren en slepen, en u kunt door een lijst met items bladeren met behulp van het touchpad.



Actie	Beschrijving
Aanwijzen	Schuif uw vinger over het touchpad (1) om de aanwijzer (2) op een item of object te plaatsen.
Klikken	Druk één keer op de linkerknop (3).
Dubbelklikken	Druk twee keer op de linkerknop.
Klikken met de rechtermuisknop	Druk één keer op de rechterknop (4). In veel toepassingen verschijnt in dit geval een snelmenu.
Slepen	Schuif uw vinger over het touchpad terwijl u de linkerknop ingedrukt houdt.
Bladeren	Schuif uw vinger langs de rechterkant van het touchpad om verticaal te bladeren. Schuif uw vinger langs de onderrand van het touchpad om horizontaal te bladeren. (Dit werkt alleen bij toepassingen die deze touchpadfunctie ondersteunen.)



U kunt het touchpad in- of uitschakelen terwijl een muis is aangesloten op de computer. Als u de instellingen voor het touchpad wilt wijzigen, klikt u op **Start, Alle programma's, VAIO Control Center, Toetsenbord en muis** (Keyboard and Mouse) en **Aanwijsapparaat** (Pointing Device).



Sluit een muis aan voordat u het touchpad uitschakelt. Als u dit niet doet, kunt u alleen het toetsenbord gebruiken voor aanwijssacties.

De knoppen voor speciale functies gebruiken

De computer is uitgerust met speciale knoppen, waarmee u specifieke functies van de computer kunt gebruiken.

Knop met speciale functie	Functies
Knop S1/S2  	<p>Met de knop S1 wordt standaard het venster VAIO Ondersteuning voor Weergave (VAIO Presentation Support) weergegeven, waarin u de weergavemethode in de presentatiestand kunt kiezen: Spiegel (Mirror) of Uitgebreid Bureaublad (Extend Desktop). Door een weergavemethode te kiezen zet u de computer automatisch in de presentatiestand. In de presentatiestand worden bepaalde computerfuncties die een presentatie kunnen verstoren, uitgeschakeld, zoals de schermbeveiliging, energiebesparingsstanden en weergave van systeemberichten. Bovendien kunt u handige presentatiefuncties gebruiken, zoals gelijktijdige weergave van een document voor snel raadplegen en het spiegelbeeld van het externe beeldscherm. Druk nogmaals op deze knop om de computer te laten terugkeren naar de normale stand.</p> <p>Met de knop S2 wordt standaard de VAIO Guide gestart.</p> <p> Mogelijk verschillen de standaard knoptoewijzingen van de hierboven vermelde. Als dat het geval is, kunt u de toewijzing aanpassen in het venster voor het wijzigen van de S-knoptoewijzing. Als u dit venster wilt weergeven, houdt u een van de knoppen ingedrukt of start u en navigeert u door VAIO Control Center. Zie de Help over VAIO Control Center voor de S-knoptoewijzingen.</p> <p>Als u de instellingen voor de presentatiestand wilt wijzigen, klikt u op Start, Configuratiescherm, Draagbare computer en Instellingen aanpassen voordat u een presentatie houdt onder Windows Mobiliteitscentrum, en wijzigt u de instellingen in het venster Instellingen voor presentaties.</p>
Schijf uitwerpen-knop 	<p>Hiermee opent u de lade van het optische station.</p> <p>Als deze knop niet werkt, drukt u op de reserve-uitwerpknop van het optische station.</p>

De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken

Uw computer is uitgerust met een ingebouwde **MOTION EYE**-camera.

Met de ingebouwde **MOTION EYE**-camera kunt u videofuncties toevoegen aan software voor expresberichten en videobewerkingssoftware, en kunt u stilstaande beelden en films vastleggen met behulp van de vooraf geïnstalleerde software voor het vastleggen van beelden.

Als u de computer inschakelt, wordt de ingebouwde **MOTION EYE**-camera geactiveerd. U kunt de computer dan gebruiken voor videovergaderingen met behulp van de bovenstaande softwaretoepassingen.

Als u software voor expresberichten of videobewerkingssoftware start of afsluit, wordt de ingebouwde **MOTION EYE**-camera niet in- of uitgeschakeld.



De ingebouwde **MOTION EYE**-camera kan niet tegelijk worden gebruikt in meer dan één softwaretoepassing. Als de camera wordt gebruikt in een andere softwaretoepassing, moet u deze toepassing eerst sluiten voordat u de ingebouwde **MOTION EYE**-camera kunt gebruiken.



Als u een snel bewegend object bekijkt, kan het viewervenster wat ruis vertonen, zoals horizontale strepen. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

U kunt de ingebouwde **MOTION EYE**-camera niet gebruiken met de **Microsoft Windows Movie Maker**-software.

Stilstaande beelden vastleggen

Stilstaande beelden vastleggen

- 1 Klik op **Start**, **Alle programma's**, **ArcSoft WebCam Companion 2** en **WebCam Companion 2** om **WebCam Companion 2** te starten.
- 2 Klik op het pictogram **Vastleggen** (Capture) in het hoofdvenster.
- 3 Draai de camera naar het onderwerp dat u wilt vastleggen.
- 4 Klik op de knop **Vastleggen** (Capture) onder het weergegeven beeld.
Het beeld dat zich in het zoekvenster bevindt, wordt vastgelegd en het overeenkomstige miniatuurbeeld wordt toegevoegd aan het miniatuurvenster in het linkerdeelvenster van het hoofdvenster.



Wanneer u een beeld vastlegt in een donkere ruimte, klikt u na stap 2 op het pictogram **WebCam Instellingen** (WebCam Settings) en selecteert u de optie voor weinig licht of compensatie voor weinig licht in het eigenschappenvenster.

WebCam Companion 2 biedt nog veel meer functies. Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie.

Films vastleggen

Een film vastleggen

- 1 Klik op **Start, Alle programma's, ArcSoft WebCam Companion 2** en **WebCam Companion 2** om **WebCam Companion 2** te starten.
- 2 Klik op het pictogram **Opnemen** (Record) in het hoofdvenster.
- 3 Draai de camera naar het onderwerp dat u wilt vastleggen.
- 4 Klik op de knop **Video opnemen** (Record Video) onder het weergegeven beeld om het opnemen van de film te starten.
- 5 Wanneer u klaar bent met opnemen, klikt u nogmaals op de knop **Video opnemen** (Record Video) om het opnemen van de film te stoppen.
De eerste scène van de vastgelegde film wordt toegevoegd aan het miniatuurvenster in het linkerdeelvenster van het hoofdvenster.



Wanneer u een film opneemt in een donkere ruimte, klikt u na stap 2 op het pictogram **WebCam Instellingen** (WebCam Settings) en selecteert u de optie voor weinig licht of compensatie voor weinig licht in het eigenschappenvenster.

WebCam Companion 2 biedt nog veel meer functies. Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie.

Het optische station gebruiken

De computer is uitgerust met een optisch station.

Een schijf plaatsen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op de uitwerpknop (1) om het station te openen.
De lade schuift uit het station.

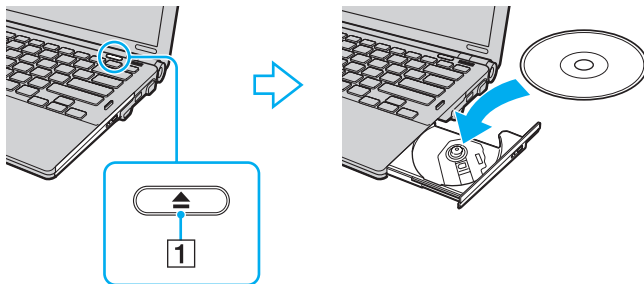


Als de uitwerpknop niet werkt, druk dan op de reserve-uitwerpknop van het optische station.

Als de stroomtoevoer naar het optische station is uitgeschakeld door **VAIO Power Management**, duurt het even voordat de lade van het station opengaat. De reserve-uitwerpknop is uitgeschakeld als het optische station niet aan staat.


Schakel bij het herstellen van het systeem de computer in en druk op de reserve-uitwerpknop van het optische station. Plaats de herstelschijf in het optische station, schakel de computer uit en schakel deze vervolgens opnieuw in om het herstelproces te starten.

- 3 Plaats een schijf met het label naar boven in het midden van de lade en druk de schijf voorzichtig omlaag totdat deze vastklikt.



4 Sluit de lade door deze voorzichtig in het station te duwen.

! Verwijder de optische schijf niet als de computer in een energiebesparingsstand staat (slaap- of sluimerstand). Als u dit doet, kan er een storing optreden.

 Als u van plan bent een extern optisch station te gebruiken, moet u het station aansluiten voordat u een vooraf geïnstalleerd schijfbedieningsprogramma start.

Optische schijven lezen en beschrijven

Met de computer kunt u CD's, DVD's en Blu-ray Disc™ afspelen en opnemen, afhankelijk van het model dat u hebt gekocht. Bekijk de specificaties van het type optisch station dat in de computer is geïnstalleerd.

Raadpleeg de volgende tabel om te zien welke typen media door uw optische station worden ondersteund.

AB: afspeelbaar en opneembaar

A: afspeelbaar, maar niet opneembaar

–: niet afspeelbaar of niet beschrijfbaar

	CD-ROM	Video-CD	Muziek-CD	CD Extra	CD-R/RW	DVD-ROM	DVD-Video	BD-ROM	DVD-R/RW	DVD+R/RW	DVD+R/DL	DVD-R/DL	DVD-RAM	BD-R ^{*9} /RE ^{*10}
DVD±RW/±R DL/RAM	A	A	A	A	AB	A	A	–	AB ^{*1 *2}	AB	AB ^{*5}	AB ^{*6}	AB ^{*3 *4}	–
Blu-ray Disc	A	A	A	A	AB ^{*8}	A	A	A	AB ^{*1 *2}	AB	A	A	AB ^{*3 *4}	AB ^{*7 *11}
Blu-ray Disc-combinatiestation	A	A	A	A	AB ^{*8}	A	A	A	AB ^{*1 *2}	AB	AB ^{*5}	AB ^{*6}	AB ^{*3 *4}	A ^{*11}

^{*1} Ondersteuning voor schrijven van gegevens op DVD-R-schijven die voldoen aan DVD-R voor de algemene versie 2.0/2.1.

^{*2} Ondersteuning voor schrijven van gegevens op DVD-RW-schijven die voldoen aan DVD-RW versie 1.1/1.2.

^{*3} Het DVD±RW/RAM-schijfstation in de computer ondersteunt de DVD-RAM-cassette niet. Gebruik schijven zonder cassette of schijven met een verwijderbare cassette.

^{*4} Schrijven van gegevens op enkelzijdige DVD-RAM-schijven (2,6 GB) die compatibel zijn met DVD-RAM-versie 1.0 wordt niet ondersteund. DVD-RAM-versie 2.2/12X-SPEED DVD-RAM-versie 5.0 wordt niet ondersteund.

^{*5} Schrijven van gegevens op DVD+R DL-schijven (Double Layer) is alleen mogelijk op schijven met ondersteuning voor DVD+R DL-opnamen (Double Layer).

^{*6} Schrijven van gegevens op DVD-R DL-schijven (Dual Layer) is alleen mogelijk op schijven met ondersteuning voor DVD-R DL-opnamen (Dual Layer).

^{*7} Ondersteuning voor schrijven van gegevens op BD-R-versie 1.1-schijven (single-layer-schijven met een capaciteit van 25 GB, dual-layer-schijven met een capaciteit van 50 GB) en BD-RE-versie 2.1-schijven (single-layer-schijven met een capaciteit van 25 GB, dual-layer-schijven met een capaciteit van 50 GB).

^{*8} Het schrijven van gegevens op Ultra Speed CD-RW-schijven wordt niet ondersteund door bepaalde Blu-ray Disc-stations.

^{*9} BD-R betekent Blu-ray Disc-Recordable in versie 1.1-formaat.

^{*10} BD-RE betekent Blu-ray Disc-Rewritable in versie 2.1-formaat.

^{*11} Het Blu-ray Disc-station van uw computer ondersteunt geen BD-RE Discs versie 1.0 en Blu-ray Discs met cassette.

! Dit product is ontworpen om schijven af te spelen die voldoen aan de CD-standaardspecificaties (Compact Disc Digital Audio). Een DualDisc is een tweezijdig schijfproduct met een opgenomen DVD-laag op de ene zijde en een digitale audiolaag op de andere. Let op: de audiozijde (niet de DVD-zijde) van een DualDisc kan mogelijk niet worden afgespeeld op dit product omdat deze niet voldoet aan de CD-standaard.

Vanwege de meerdere schijfindelingen die tegenwoordig beschikbaar zijn, moet u bij het aanschaffen van voorbespeelde of lege schijven voor gebruik in een VAIO-computer eerst aandachtig de opmerkingen op de verpakking van de schijven lezen om te zien of u de schijven in het optische station van de computer kunt gebruiken voor afspelen en opnemen. Sony geeft GEEN garanties voor de compatibiliteit van VAIO CD-ROM-stations met schijven die niet voldoen aan de officiële "CD"-indingsstandaard (of "DVD"-standaard voor DVD-stations of "Blu-ray Disc"-standaard voor Blu-ray Disc-stations). HET GEBRUIK VAN INCOMPATIBELE SCHIJVEN KAN LEIDEN TOT ONHERSTELBARE SCHADE AAN UW VAIO PC, SOFTWARECONFLICTEN VEROORZAKEN OF ERVOOR ZORGEN DAT HET SYSTEEM VASTLOOPT.

Neem voor vragen over schijfindelingen contact op met de uitgever van de vooraf opgenomen schijf of de leveranciers van de opneembare schijf.



Het schrijven op 8cm-schijven wordt niet ondersteund.

! Als u Blu-ray Discs met beveiliging van het auteursrecht continu wilt afspelen, moet u de AACs-sleutel bijwerken. Hiervoor hebt u internettoegang nodig.

Net als bij andere optische apparaten kunnen de omstandigheden de compatibiliteit beperken of het afspelen van Blu-ray Discs onmogelijk maken. VAIO-computers bieden mogelijk geen ondersteuning voor het afspelen van films op voorverpakte media in AVC- of VC1-indeling met hoge bitsnelheden.

Voor bepaalde DVD- en BD-ROM Disc-inhoud zijn regio-instellingen vereist. Als de regio-instelling van het optische station niet overeenkomt met de regio van de schijf, kan de schijf niet worden afgespeeld.

U kunt de inhoud van Blu-ray Discs met beveiliging van het auteursrecht alleen afspelen of weergeven als uw externe scherm voldoet aan de HDCP-norm (High-bandwidth Digital Content Protection).

Bepaalde inhoud kan de video-uitvoer beperken tot standaarddefinitie of de uitvoer van analoge video zelfs volledig onmogelijk maken. Het wordt ten zeerste aanbevolen een digitale HDCP-omgeving te gebruiken voor optimale compatibiliteit en weergavekwaliteit.

Opmerkingen over het schrijven van gegevens op een schijf

- Gebruik voor het schrijven van gegevens op een schijf alleen software die door Sony wordt aanbevolen en vooraf op uw computer is geïnstalleerd.
Andere softwareprogramma's zijn mogelijk niet volledig compatibel, waardoor fouten kunnen optreden.
- Om ervoor te zorgen dat het optische station de gegevens op een schijf kan lezen, moet u de sessie sluiten voordat u de schijf uitwerpt. Hoe u daarbij te werk gaat, leest u in de aanwijzingen bij de software.
- Gebruik alleen ronde schijven. Gebruik geen schijven met een andere vorm (ster, hart, kaart, enz.) omdat deze het optische station kunnen beschadigen.
- De computer mag niet worden blootgesteld aan schokken tijdens het beschrijven van een schijf.
- Schakel de schermbeveiliging uit en sluit antivirussoftware af voordat u gegevens schrijft op een schijf.
- Gebruik geen geheugenresidente hulpsoftware terwijl u gegevens op een schijf schrijft. Hierdoor kan er een storing optreden.
- Voordat u een toepassing gebruikt om schijven te branden, moet u alle andere toepassingen afsluiten.
- Zet de computer niet in een energiebesparingsstand terwijl u de vooraf geïnstalleerde software of software voor het schrijven van schijven gebruikt.
- Sluit de netadapter aan om de computer in te schakelen of zorg ervoor dat de batterij voor minimaal 50% is opgeladen.
- Zorg dat u dezelfde schijfschrijfssoftware gebruikt om gegevens op een gebruikte schijf op te slaan. Het gebruik van verschillende software kan een fout veroorzaken. Als u bijvoorbeeld een schijf hebt met gegevens die u met **Roxio Easy Media Creator** hebt geschreven, moet u **Roxio Easy Media Creator** gebruiken om gegevens toe te voegen aan die schijf.

Opmerkingen over het afspelen van schijven

Voor optimale prestaties bij het afspelen van schijven volgt u de volgende aanbevelingen.

- ❑ Sommige CD-spelers en optische stations van computers kunnen mogelijk geen audio-CD's afspelen die zijn gemaakt met CD-R- of CD-RW-schijven.
- ❑ Sommige CD-spelers en optische stations van computers kunnen mogelijk geen DVD's afspelen die zijn gemaakt met DVD+R DL-, DVD-R DL-, DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R-, DVD-RW- of DVD-RAM-schijven.
- ❑ Gebruik geen geheugenresidente hulpsoftware om de toegang tot schijven te versnellen, terwijl u een schijf afspeelt. Hierdoor kan er een storing optreden.
- ❑ Zet de computer niet in een energiebesparingsstand terwijl u op de computer een schijf afspeelt.
- ❑ Op elke DVD staat een regiocode vermeld om aan te geven in welke regio en op welk type speler u de DVD kunt afspelen. Tenzij er een "2" (Europa behoort tot regio "2") of "all" (dit betekent dat u de DVD bijna overal ter wereld kunt afspelen) vermeld staat op de DVD of de verpakking, kunt u de DVD niet afspelen op uw computer.



Als u de DVD-regiocode wijzigt terwijl de **WinDVD**- of **WinDVD BD**-software actief is, start u de software opnieuw op of verwijdert u de schijf en plaatst u deze opnieuw in het station om de nieuwe instelling van kracht te laten worden.

- ❑ Probeer de regiocode-instellingen van het DVD-station niet te wijzigen. Problemen als gevolg van het wijzigen van de regiocode-instellingen van het DVD-station vallen niet onder de garantie.

CD's afspelen

Een audio-CD afspelen

- 1 Plaats een schijf in het optische station.
- 2 Als er niets op het bureaublad verschijnt, klikt u op **Start, Alle programma's** en de gewenste CD-software om de CD af te spelen.
Als het venster **Audio-cd** verschijnt, klikt u op een optie om deze te selecteren.

Bestanden kopiëren naar een CD

Bestanden naar een schijf kopiëren

! De computer mag niet worden blootgesteld aan schokken tijdens het beschrijven van een schijf.

- 1 Plaats een schijf in het optische station.
Als het venster **Automatisch afspelen** verschijnt, klikt u op **Een cd branden** en volgt u de instructies op het scherm tot de lege schijfmap verschijnt.
- 2 Open de map met de bestanden die u wilt kopiëren en sleep ze naar de lege schijfmap.
- 3 Sluit de schijfmap.

DVD's afspelen

Een DVD afspelen

- 1 Sluit alle actieve softwaretoepassingen.
- 2 Plaats een DVD in het optische station.
- 3 Als er niets op het bureaublad verschijnt, klikt u op **Start, Alle programma's** en de gewenste DVD-software om de DVD af te spelen.

Voor instructies over het gebruik van de software raadpleegt u de Help bij de DVD-software.

Bestanden kopiëren naar DVD's

Bestanden naar een schijf kopiëren

- 1 Sluit de netadapter aan op de computer.
- 2 Sluit alle actieve softwaretoepassingen.
- 3 Plaats een schijf in het optische station.
- 4 Als er niets op het bureaublad verschijnt, klikt u op **Start, Alle programma's** en de gewenste DVD-schrijfssoftware om bestanden naar de schijf te kopiëren.

Voor instructies over het gebruik van de software raadpleegt u de Help bij de DVD-schrijfssoftware.

ExpressCard-module gebruiken

Uw computer is uitgerust met een Universal ExpressCard-sleuf* of een ExpressCard/34-sleuf* voor de overdracht van gegevens tussen digitale camera's, camcorders, muziekspelers en andere audio- en videoapparaten. De eerste sleuf kan worden gebruikt voor een ExpressCard/34- (34 mm breed) of een ExpressCard/54-module (54 mm breed)* (hiervan ziet u hieronder een illustratie). De laatste sleuf kan alleen worden gebruikt voor een ExpressCard/34-module*.

ExpressCard/34-module*



ExpressCard/54-module*



Uw computer is uitgerust met een ExpressCard/34-sleuf*.

* In deze handleiding worden deze de ExpressCard-sleuf en de ExpressCard-module genoemd.

Een ExpressCard-module plaatsen

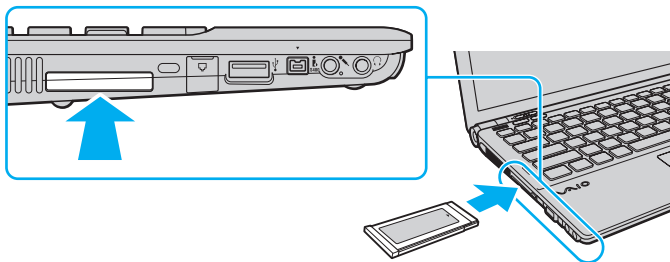
! Wees voorzichtig bij het plaatsen en verwijderen van de ExpressCard-module. Forceer de module nooit in of uit de sleuf.



U hoeft de computer niet uit te schakelen voordat u de ExpressCard-module plaatst of verwijdert.

Een ExpressCard-module plaatsen

- 1 Zoek de ExpressCard-sleuf.
- 2 Schuif de ExpressCard-module voorzichtig in de sleuf tot deze vastklikt. Forceer de module nooit in de sleuf.



Als de module of adapter niet gemakkelijk in de sleuf kan worden geplaatst, verwijdert u de module voorzichtig en controleert u of de module in de juiste richting is geplaatst.

Gebruik het meest recente softwarestuurprogramma van de fabrikant van de ExpressCard-module.

Een ExpressCard-module verwijderen

Volg de onderstaande stappen om de ExpressCard-module te verwijderen terwijl de computer aan staat. Als u de module niet juist verwijdert, werkt het systeem mogelijk niet meer naar behoren.

Een ExpressCard-module verwijderen



Als u een ExpressCard-module wilt verwijderen terwijl de computer is uitgeschakeld, slaat u stap 1 tot en met 4 over.

- 1 Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** op de taakbalk.
- 2 Selecteer de hardware die u wilt ontkoppelen.
- 3 Klik op **Stoppen**.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de ExpressCard-module te verwijderen.
- 5 Duw de ExpressCard-module in de sleuf zodat de module uitspringt.
- 6 Neem de ExpressCard-module voorzichtig vast en trek deze uit de sleuf.

Memory Stick-media gebruiken

Een Memory Stick is een compact, draagbaar en veelzijdig IC-opnamemedium dat speciaal is ontworpen voor het uitwisselen en delen van digitale gegevens met compatibele producten, zoals digitale camera's en mobiele telefoons. Doordat een Memory Stick uitneembaar is, kan deze worden gebruikt voor externe gegevensopslag.

Voordat u een Memory Stick gebruikt

De Memory Stick-sleuf van uw computer kan worden gebruikt voor zowel media in het standaardformaat als media in het Duo-formaat, en ondersteunt Memory Stick PRO- en Memory Stick PRO-HG Duo-indelingen met snelle gegevensoverdracht en grote gegevenscapaciteit.



U kunt een Memory Stick in het Duo-formaat rechtstreeks in de Memory Stick-sleuf plaatsen zonder dat u een Memory Stick Duo-adaptor hoeft te gebruiken.



Voordat u een Memory Stick Micro (M2) plaatst, moet u deze in een adaptor in het standaard M2-formaat of het M2 Duo-formaat schuiven. Als u de Memory Stick Micro rechtstreeks in de Memory Stick-sleuf plaatst zonder de adaptor, kunt u deze mogelijk niet meer uit de sleuf verwijderen.

Ga voor de meest recente informatie over Memory Stick-media naar de Memory Stick-website op <http://www.memorystick.com/en/>.



Uw computer is getest en compatibel bevonden met de Memory Sticks van Sony met een capaciteit van maximaal 16 GB die met ingang van januari 2008 beschikbaar zijn. Niet voor alle Memory Sticks die aan dezelfde specificaties voldoen als de compatibele media, kan evenwel de compatibiliteit worden gegarandeerd.

De compatibiliteit kan niet worden gegarandeerd als u Memory Stick-media met meerdere conversieadapters plaatst.

MagicGate is de algemene naam van de auteursrechtbeschermingstechnologie die door Sony is ontwikkeld. Gebruik Memory Stick-media met het MagicGate-logo als u deze functie wilt gebruiken.

Behalve voor persoonlijk gebruik is het verboden audio- en/of afbeeldingsgegevens die u hebt opgenomen, te gebruiken zonder voorafgaande toestemming van de respectieve houders van het auteursrecht. Dit betekent dat Memory Stick-media met gegevens die onder het auteursrecht vallen, alleen mogen worden gebruikt in situaties die door de auteursrechtwet worden toegestaan.

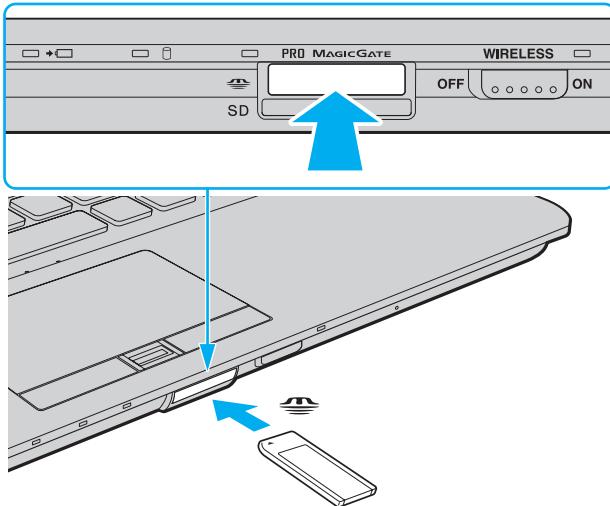
De Memory Stick-sleuf van uw computer ondersteunt de functie voor 8-bits parallele gegevensoverdracht (snelle gegevensoverdracht) niet.

Als u Memory Stick Micro-media in een adaptor in M2 Duo-formaat plaatst, en u vervolgens de Memory Stick en de adaptor in een Memory Stick Duo-adaptor plaatst, werkt de Memory Stick mogelijk niet goed.

Een Memory Stick plaatsen

Een Memory Stick plaatsen

- 1 Zoek de Memory Stick-sleuf.
- 2 Houd de Memory Stick zo vast dat de pijl naar boven gericht is en in de richting van de Memory Stick-sleuf wijst.
- 3 Schuif de Memory Stick voorzichtig in de sleuf tot deze vastklikt.
De Memory Stick wordt automatisch gedetecteerd door het systeem en de inhoud van de Memory Stick-media wordt weergegeven. Als er niets op het bureaublad verschijnt, klikt u op **Start, Computer**, en dubbelklikt u op het pictogram van de Memory Stick.



! Als u de Memory Stick in de sleuf steekt, moet u erop letten dat de pijl in de juiste richting wijst. Forceer de Memory Stick nooit in de sleuf om beschadiging van de computer of Memory Stick te vermijden.

Plaats niet meer dan één Memory Stick in de Memory Stick-sleuf. Als u de media niet goed in de sleuf plaatst, kunt u zowel de computer als de media beschadigen.

De inhoud van de Memory Stick-media bekijken

- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Computer** om het venster **Computer** te openen.
- 2 Dubbelklik op het pictogram Memory Stick-media om de lijst weer te geven met gegevensbestanden die zijn opgeslagen op de Memory Stick-media.

Een Memory Stick formatteren

Memory Sticks zijn geformatteerd met de standaardinstelling en zijn klaar voor gebruik.

Als u een Memory Stick opnieuw wilt formatteren op uw computer, voert u de volgende stappen uit.

! Gebruik voor het formatteren van een Memory Stick altijd een apparaat dat de Memory Stick ondersteunt en is ontworpen voor het formatteren van de Memory Stick.

Als u een Memory Stick formatteert, worden alle gegevens op de Stick verwijderd. Voordat u een Memory Stick formatteert, moet u controleren of deze geen belangrijke gegevens bevat.

Verwijder de Memory Stick niet uit de sleuf tijdens het formatteren. Dit kan een defect veroorzaken.

- 1 Schuif de Memory Stick voorzichtig in de sleuf tot deze vastklikt.
- 2 Klik op **Start** en vervolgens op **Computer** om het venster **Computer** te openen.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram van de Memory Stick en kies **Formatteren**.
- 4 Klik op **Fabrieksinstellingen terugzetten**.

! Mogelijk worden de clustergrootte en het bestandssysteem gewijzigd.

Selecteer niet **NTFS** in de vervolgkeuzelijst **Bestandssysteem** omdat hierdoor een storing kan worden veroorzaakt.



Het formatteerproces is sneller als u **Snelformatteren** selecteert onder **Opties voor formatteren**.

- 5 Klik op **Start**.
- 6 Volg de instructies op het scherm.

! De tijd die nodig is om de Memory Stick te formatteren, is afhankelijk van de Stick.

Een Memory Stick verwijderen

Een Memory Stick verwijderen

- 1 Controleer of het lampje voor mediatoegang uit is.
- 2 Duw de Memory Stick in de sleuf.
De Memory Stick wordt uitgeworpen.
- 3 Trek de Memory Stick uit de sleuf.

! Verwijder de Memory Stick altijd voorzichtig om te vermijden dat deze onverwachts uit de sleuf springt.

Verwijder de Memory Stick niet terwijl het lampje voor mediatoegang brandt. Als u dit doet, kunnen gegevens verloren gaan. Het duurt even voordat grote volumes gegevens worden geladen. Controleer dus of het lampje uit is voordat u de Memory Stick verwijdert.

Andere geheugenkaarten gebruiken

Naast de Memory Stick-sleuf en de ExpressCard-sleuf is uw computer uitgerust met een sleuf voor **SD**-geheugenkaarten. U kunt deze sleuf gebruiken voor de overdracht van gegevens tussen digitale camera's, camcorders, muziekspelers en andere audio- en videoapparaten.

Voordat u een geheugenkaart gebruikt

De sleuf voor de **SD**-geheugenkaart op de computer ondersteunt de volgende geheugenkaarten:

- SD-geheugenkaart
- SDHC-geheugenkaart
- MultiMediaCard (MMC)

Raadpleeg de **Sony-ondersteuningsinformatie (pagina 219)** voor het adres van de overeenkomstige website met ondersteuning voor de meest recente informatie over compatibele geheugenkaarten.

!
Uw computer is alleen getest en compatibel bevonden met geheugenkaarten van de belangrijkste fabrikanten die vanaf januari 2008 verkrijgbaar zijn. Niet voor alle geheugenkaarten die aan dezelfde specificaties voldoen als de compatibele media, kan evenwel de compatibiliteit worden gegarandeerd.

Plaats altijd de juiste geheugenkaart in de **SD**-geheugenkaartsleuf.

SD-geheugenkaarten met een capaciteit van maximaal 2 GB en SDHC-geheugenkaarten met een capaciteit van maximaal 16 GB zijn getest en compatibel bevonden met uw computer.

De sleuf voor de **SD**-geheugenkaart op de computer ondersteunt de functie voor snelle gegevensoverdracht van de SD- en SDHC-geheugenkaart niet.

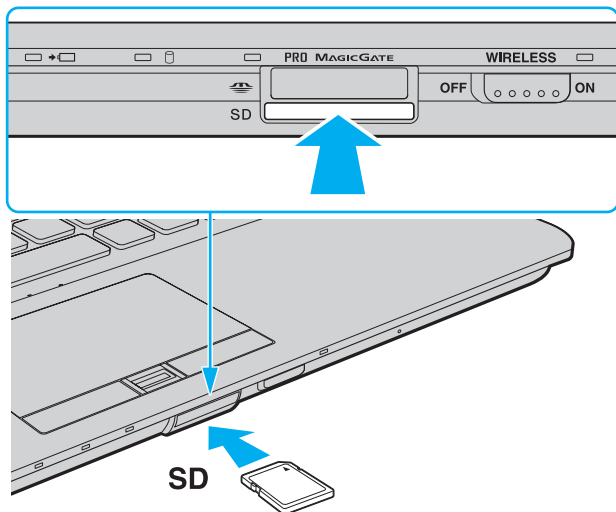
Probeer geen geheugenkaart of geheugenkaartadapter van een ander type in de **SD**-geheugenkaartsleuf te plaatsen. Als u een niet-compatibele geheugenkaart of geheugenkaartadapter plaatst, is deze mogelijk moeilijk uit de sleuf te verwijderen. De geheugenkaart kan bovendien de computer beschadigen.

Wees voorzichtig wanneer u een geheugenkaart plaatst in of verwijdert uit de **SD**-geheugenkaartsleuf. Forceer de geheugenkaart nooit in of uit de sleuf.

Een geheugenkaart plaatsen

Een geheugenkaart plaatsen

- 1 Zoek de **SD**-geheugenkaartsleuf.
- 2 Houd de geheugenkaart met de pijl naar boven en in de richting van de geheugenkaartsleuf.



- 3 Schuif de geheugenkaart voorzichtig in de sleuf tot deze vastklikt.
Forceer de kaart nooit in de sleuf.



Als de geheugenkaart niet gemakkelijk in de sleuf kan worden geplaatst, verwijdert u de kaart voorzichtig en controleert u of de kaart in de juiste richting is geplaatst.

Een geheugenkaart verwijderen

! Verwijder een geheugenkaart nooit als het lampje voor mediatoegang brandt. Als u dit wel doet, kunnen de kaart of de gegevens erop beschadigd raken.

Een geheugenkaart verwijderen


- 1 Controleer of het lampje voor mediatoegang uit is.
- 2 Duw de geheugenkaart in de sleuf.
De geheugenkaart wordt uitgeworpen.
- 3 Trek de geheugenkaart uit de sleuf.

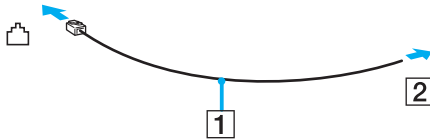
Het internet gebruiken

Een inbelverbinding instellen

Voordat u verbinding kunt krijgen met het internet, moet u de computer met een telefoonkabel (niet meegeleverd) aansluiten op een telefoonlijn en moet u beschikken over een account bij een internetprovider.

Een telefoonkabel aansluiten

- 1 Steek het ene uiteinde van de telefoonkabel (1) in de modempoort  van de computer.
- 2 Steek het andere uiteinde van de telefoonkabel in een stopcontact (2).



Uw computer werkt niet met gemeenschappelijke telefoonlijnen, kan niet worden verbonden met een munttelefoon en werkt mogelijk niet met meerdere telefoonlijnen of met een PBX-telefooncentrale. Sommige van deze aansluitingen kunnen leiden tot een te hoge elektrische stroom en kunnen de interne modem beschadigen.

Als u een telefoonkabel aansluit met een splitter, zal de modem of het aangesloten apparaat mogelijk niet meer behoorlijk werken.

Een inbelverbinding met het internet instellen

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Verbinding met internet maken** onder **Netwerk en internet**.
Het venster **Verbinding met internet maken** verschijnt.
- 3 Klik op **Inbelverbindingen**.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

Draadloos LAN (WLAN) gebruiken

Dankzij de functie voor draadloos LAN (WLAN of Wireless LAN) van Sony kunnen al uw digitale apparaten met ingebouwde WLAN-functionaliteit vrij met elkaar communiceren via een netwerk. Een WLAN is een netwerk waarin een gebruiker een verbinding kan maken met een lokaal netwerk (LAN) via een draadloze (radio) verbinding. Het is dus niet langer nodig om kabels of draden te trekken door muren en plafonds.

Sony's WLAN ondersteunt alle normale Ethernet-verbindingsmogelijkheden, maar biedt twee extra voordelen: mobiliteit en roaming. U hebt nog altijd toegang tot informatie, het internet/intranet en netwerkbronnen, zelfs in volle vergadering of terwijl u zich verplaatst. U kunt communiceren zonder een toegangspunt.

Dit betekent dat u zonder toegangspunt een verbinding tot stand kunt brengen met een beperkt aantal computers (ad hoc) of dat u kunt communiceren via een toegangspunt, waardoor u een volledig infrastructuurnetwerk kunt creëren.



In sommige landen is het gebruik van WLAN-producten onderworpen aan lokale regelgeving (bijvoorbeeld een beperkt aantal kanalen). Lees daarom de draadloze LAN voorschriften grondig door alvorens u de WLAN-functie inschakelt.

WLAN maakt gebruik van de standaard IEEE 802.11a*/b/g of de conceptstandaard IEEE 802.11n*, die de specificaties voor de gebruikte technologie bevat. Deze standaard bevat de volgende coderingssystemen: Wired Equivalent Privacy (WEP), een beveiligingsprotocol, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) en Wi-Fi Protected Access (WPA). WPA2 en WPA zijn ontstaan uit een gezamenlijk voorstel van de IEEE en de Wi-Fi Alliance. Beide zijn specificaties van op standaarden gebaseerde, onderling uitwisselbare verbeteringen in de beveiliging waardoor de bescherming van de gegevens en de toegangscontrole van de bestaande WiFi-netwerken worden verbeterd. WPA is ontwikkeld om voorwaarts compatibel te zijn met de specificatie IEEE 802.11i. Het maakt gebruik van het verbeterde gegevenscodeersysteem TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) naast de gebruikersidentificatie met behulp van 802.1X en EAP (Extensible Authentication Protocol). De kwetsbare draadloze verbinding tussen de clients en de toegangspunten wordt beveiligd door middel van codering. Daarnaast zijn er een aantal speciaal voor LAN's ontwikkelde beveiligingsmechanismen voor het beschermen van de privacy zoals: wachtwoordbeveiliging, end-to-end codering, VPN's (virtual private networks) en verificatie. WPA2, de tweede generatie van WPA, biedt betere gegevensbeveiliging en netwerktoegangscontrole, en is ook ontworpen om alle 802.11-apparaten te beveiligen, ongeacht de versie (802.11b, 802.11a, 802.11g en conceptstandaard 802.11n, multi-band en multi-mode). Bovendien biedt WPA2 op basis van de geratificeerde norm IEEE 802.11i beveiliging van overheidsniveau door toepassing van de AES-coderingsalgoritme die voldoet aan NIST (National Institute of Standards and Technology) FIPS 140-2, en op 802.1X-gebaseerde verificatie. WPA2 is achterwaarts compatibel met WPA.

* Raadpleeg de online specificaties om te controleren of uw computer de standaard IEEE 802.11a en/of de conceptstandaard IEEE 802.11n ondersteunt.

IEEE 802.11b/g is een Wireless LAN-standaard die gebruikmaakt van de 2,4GHz-bandbreedte. De standaard IEEE 802.11g biedt snelle gegevensoverdracht met een hogere snelheid dan IEEE 802.11b.

IEEE 802.11a is een Wireless LAN-standaard die gebruikmaakt van de 5GHz-bandbreedte en snelle gegevensoverdracht met een snelheid van maximaal 54 Mbps biedt.

IEEE 802.11n is een Wireless LAN-conceptstandaard die gebruikmaakt van de 2,4- of 5GHz-bandbreedte en snelle gegevensoverdracht met een snelheid van maximaal 150 Mbps* (verzending) en maximaal 300 Mbps* (ontvangst) biedt.

* De daadwerkelijke communicatiesnelheid is onder andere afhankelijk van de instellingen voor uw toegangspunt.

Mogelijk maakt uw computer gebruik van Intel® Next-Gen Wireless-N-technologie* in overeenstemming met de standaard IEEE 802.11a/b/g en de conceptstandaard IEEE 802.11n.

* Wordt alleen toegepast op modellen die de conceptstandaard IEEE 802.11n ondersteunen.

Communicatie tussen Wireless LAN-apparaten die de 2,4GHz-bandbreedte gebruiken en apparaten die de 5GHz-bandbreedte gebruiken, is niet mogelijk omdat de gebruikte frequenties verschillend zijn.

De 2,4GHz-bandbreedte die wordt gebruikt door apparaten die compatibel zijn met Wireless LAN, wordt ook gebruikt door diverse andere soorten apparaten. Ondanks dat apparaten die compatibel zijn met Wireless LAN gebruikmaken van technieken om storing van andere apparaten die dezelfde bandbreedte gebruiken te minimaliseren, kan dergelijke storing leiden tot een lagere communicatiesnelheid, een kleiner communicatiebereik of een onderbroken draadloze verbinding.

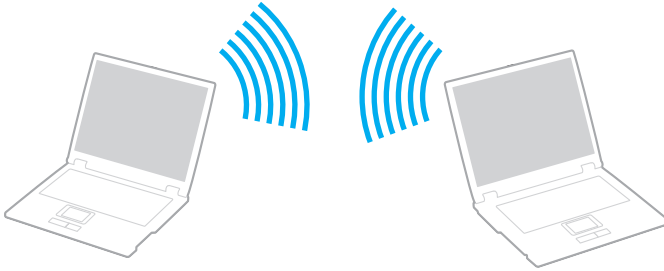
De communicatiesnelheid varieert afhankelijk van de afstand tussen de communicerende apparaten, de aanwezigheid van obstakels tussen de apparaten, de configuratie van de apparaten, de zendcondities en de gebruikte software. Bovendien kunnen de communicaties worden afgesneden, afhankelijk van de zendcondities.

Het communicatiebereik varieert afhankelijk van de werkelijke afstand tussen de communicerende apparaten, de aanwezigheid van obstakels tussen de apparaten, de zendcondities, de onmiddellijke omgeving, waaronder de aanwezigheid van muren en de materialen waarvan deze gemaakt zijn, en de gebruikte software.

Als u IEEE 802.11b- en IEEE 802.11g-producten implementeert op hetzelfde draadloze netwerk, kan de communicatiesnelheid lager worden als gevolg van radiostoring. Bovendien zijn IEEE 802.11g-apparaten zodanig ontworpen dat ze de communicatiesnelheid verlagen als ze communiceren met IEEE 802.11b-apparaten. Wanneer de communicatiesnelheid lager is dan verwacht, kan de communicatiesnelheid hoger worden door het draadloze kanaal op het toegangspunt te veranderen.

Communiceren zonder een toegangspunt (ad hoc)


Een ad hoc-netwerk is een netwerk waarin een LAN enkel door de draadloze apparaten zelf tot stand wordt gebracht, zonder een andere centrale controller of een ander toegangspunt. Elk apparaat communiceert rechtstreeks met andere apparaten in het netwerk. U kunt thuis gemakkelijk een ad hoc-netwerk tot stand brengen.



Communiceren zonder een toegangspunt (ad hoc)

! De conceptstandaard IEEE 802.11n, die gebruikmaakt van de 2,4- of 5GHz-bandbreedte, is niet beschikbaar op ad hoc-netwerken.

- 1 Schakel de schakelaar **WIRELESS** in.
- 2 Klik op de knop naast of boven de gewenste optie(s) voor draadloze communicatie in het venster **VAIO Smart Network**. Controleer of het **WIRELESS**-lampje brandt.
- 3 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 4 Klik op **Netwerkstatus en -taken weergeven** onder **Netwerk en internet**.
- 5 Klik op **Verbinding of netwerk instellen** in het linkerdeelvenster. Het venster **Verbinding of netwerk instellen** verschijnt.
- 6 Selecteer een optie om de ad hoc-netwerkinstellingen op te geven en klik op **Volgende**.
- 7 Volg de instructies op het scherm.

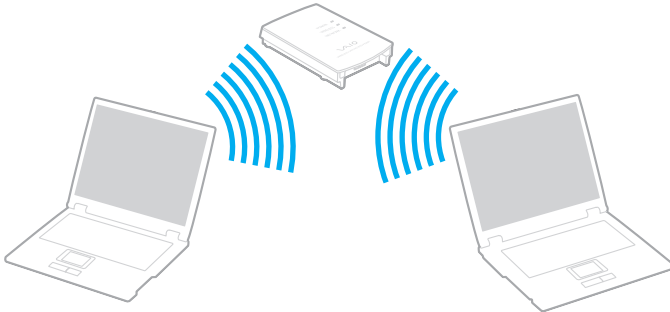
 Raadpleeg de online specificaties om te controleren of uw computer de Bluetooth-functionaliteit, de standaard IEEE 802.11a/b/g en/of de conceptstandaard IEEE 802.11n ondersteunt.

Communiceren met een toegangspunt (infrastructuur)



Een infrastructuurnetwerk is een netwerk dat een bestaand bedraad lokaal netwerk uitbreidt naar draadloze apparaten door middel van een toegangspunt (niet meegeleverd) (bijvoorbeeld Sony Access Point). Het toegangspunt slaat een brug tussen het draadloze en bedrade LAN en fungeert als centrale controller voor het draadloze lokale netwerk. Het toegangspunt coördineert de transmissie en ontvangst van meerdere draadloze apparaten binnen een specifiek bereik.

Het toegangspunt selecteert het te gebruiken kanaal voor een infrastructuurnetwerk.

! Verdere informatie over hoe u het kanaal selecteert dat door het toegangspunt zal worden gebruikt, vindt u in de handleiding bij uw toegangspunt.



Verbinding maken met een draadloos netwerk

- 1 Controleer of een toegangspunt is ingesteld.
Raadpleeg de handleiding bij uw toegangspunt voor meer informatie.
- 2 Schakel de schakelaar **WIRELESS** in.
- 3 Klik op de knop naast of boven de gewenste optie(s) voor draadloze communicatie in het venster **VAIO Smart Network**.
Controleer of het **WIRELESS**-lampje brandt.
- 4 Klik met de rechtermuisknop op  of  op de taakbalk en selecteer **Verbinding met netwerk maken**.
- 5 Selecteer het gewenste toegangspunt en klik op **Verbinden**.



Voor WPA-PSK- of WPA2-PSK-verificatie moet u een wachtwoordtekenreeks invoeren. Bij deze wachtwoordtekenreeks wordt een onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. De tekenreeks moet 8 tot 63 alfanumerieke tekens lang zijn, of maximaal 64 tekens lang als cijfers van 0 tot 9 en letters van A tot F worden gebruikt.

Raadpleeg de online specificaties om te controleren of uw computer de Bluetooth-functionaliteit, de standaard IEEE 802.11a/b/g en/of de conceptstandaard IEEE 802.11n ondersteunt.

Draadloze communicatie stoppen

Draadloze communicatie stoppen

Klik op de knop naast of boven het **WLAN**-pictogram in het venster **VAIO Smart Network**.

! Als u de WLAN-functionaliteit uitschakelt terwijl externe documenten, bestanden of bronnen worden gebruikt, kan gegevensverlies optreden.

De Bluetooth-functionaliteit gebruiken

U kunt draadloze communicatie tot stand brengen tussen uw computer en andere Bluetooth-apparaten, zoals andere computers of mobiele telefoons. U kunt zonder kabels informatie tussen deze apparaten uitwisselen tot op een afstand van 10 meter in een open ruimte.

Bluetooth-communicatie starten

- 1 Schakel de schakelaar **WIRELESS** in.
- 2 Klik op de knop naast of boven het **Bluetooth**-pictogram in het venster **VAIO Smart Network**. Controleer of het **WIRELESS**-lampje brandt.

Opmerkingen over het gebruik van de Bluetooth-functie

- ❑ De gegevensoverdrachtsnelheid varieert, afhankelijk van de volgende omstandigheden:
 - ❑ Obstaten, zoals muren, die zich tussen apparaten bevinden
 - ❑ De afstand tussen de apparaten
 - ❑ Het in de muren gebruikte materiaal
 - ❑ De nabijheid van magnetrons en draadloze telefoons
 - ❑ Radiofrequentie-interferentie en andere omgevingsfactoren
 - ❑ De configuratie van de apparaten
 - ❑ Het type softwaretoepassing
 - ❑ Het type besturingssysteem
 - ❑ Het gelijktijdig gebruik van zowel een draadloos LAN als Bluetooth-functies op uw computer
 - ❑ De grootte van het bestand dat wordt uitgewisseld
- ❑ Vanwege de beperkingen van de Bluetooth-standaard kunnen grote bestanden tijdens de continue overdracht soms beschadigd raken als gevolg van elektromagnetische interferentie in de omgeving.
- ❑ Alle Bluetooth-apparaten moeten zijn gecertificeerd om ervoor te zorgen dat de geldende standaardvereisten worden aangehouden. Zelfs als aan de standaarden wordt voldaan, kunnen de prestaties, specificaties en bedieningsprocedures van afzonderlijke apparaten verschillen. Niet in alle situaties is het mogelijk gegevens uit te wisselen.
- ❑ Als u video's afspeelt op uw computer en audio uitvoert via het aangesloten Bluetooth-apparaat, kan de synchronisatie tussen video en audio verloren gaan. Dit is een algemeen kenmerk van de Bluetooth-technologie.

- ❑ De 2,4GHz-band, waar Bluetooth-apparaten of draadloze LAN-apparaten mee werken, wordt door verschillende apparaten gebruikt. Bluetooth-apparaten maken gebruik van een technologie die de interferentie van andere apparaten die dezelfde golflengte gebruiken, minimaliseert. Gelijktijdig gebruik van de Bluetooth-functionaliteit en draadloze communicatieapparaten kan echter leiden tot radiostoring. Hierdoor kunnen de communicatiesnelheden en -afstanden minder zijn dan de standaardwaarden.



Lees de Bluetooth-voorschriften voordat u de Bluetooth-functie gebruikt.

- ❑ Het is mogelijk dat de Bluetooth-functies niet werken wanneer u bepaalde apparaten of softwareversies van derden gebruikt.
- ❑ Als u meerdere Bluetooth-apparaten op de computer aansluit, kan dat leiden tot bandbreedtecongestie, waardoor de prestaties van de apparaten verminderen. Dit is een algemeen kenmerk van de Bluetooth-technologie.

Bluetooth-beveiliging

De draadloze technologie van Bluetooth beschikt over een identificatiefunctie waarmee u kunt vaststellen met wie u communiceert. Met de identificatiefunctie kunt u voorkomen dat anonieme Bluetooth-apparaten toegang kunnen krijgen tot uw computer.

De eerste keer dat twee Bluetooth-apparaten met elkaar communiceren, dient voor beide apparaten een sleutel (een wachtwoord dat nodig is voor de verificatie) te worden vastgesteld. Hiermee worden deze apparaten geregistreerd. Wanneer een apparaat eenmaal is geregistreerd, hoeft u deze sleutel niet opnieuw in te voeren.



De sleutel kan iedere keer verschillend zijn, maar moet wel aan beide zijden hetzelfde zijn.

Voor bepaalde apparaten, zoals een muis, kan geen sleutel worden ingevoerd.

Communiceren met een ander Bluetooth-apparaat

U kunt een draadloze verbinding tot stand brengen tussen de computer en een Bluetooth-apparaat, bijvoorbeeld een andere computer, een mobiele telefoon, PDA, hoofdtelefoon, muis of digitale camera.



Communiceren met een ander Bluetooth-apparaat

Voor de communicatie met een ander Bluetooth-apparaat moet u eerst de Bluetooth-functies instellen. Zoek informatie over Bluetooth in **Windows Help en ondersteuning** voor het instellen en gebruiken van de Bluetooth-functies. Als u **Windows Help en ondersteuning** wilt openen, klikt u op **Start** en **Help en ondersteuning**.

Bluetooth-communicatie stoppen

Bluetooth-communicatie stoppen

- 1 Schakel het Bluetooth-apparaat uit dat met uw computer communiceert.
- 2 Klik op de knop naast of boven het **Bluetooth**-pictogram in het venster **VAIO Smart Network**.

Randapparaten gebruiken

U kunt de functies van de VAIO-computer uitbreiden met behulp van de verschillende poorten op de computer.

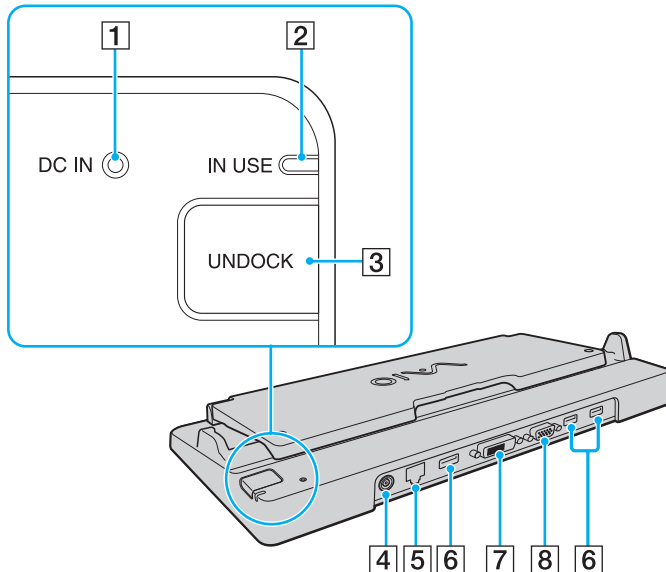
- Een dokstation aansluiten ([pagina 76](#))
- Externe luidsprekers aansluiten ([pagina 85](#))
- Een externe monitor aansluiten ([pagina 86](#))
- Weergavemodi selecteren ([pagina 93](#))
- De meerdere-monitorsmodus gebruiken ([pagina 96](#))
- Een externe microfoon aansluiten ([pagina 99](#))
- Een USB-apparaat (Universal Serial Bus) aansluiten ([pagina 100](#))
- Een printer aansluiten ([pagina 103](#))
- Een i.LINK-apparaat aansluiten ([pagina 104](#))
- Aansluiten op een netwerk (LAN) ([pagina 106](#))

Een dokstation aansluiten

Door een dokstation aan te sluiten, kunt u extra randapparaten op de computer aansluiten, zoals een printer en een extern beeldscherm.

Er wordt geen dokstation geleverd bij de computer. Het dokstation is beschikbaar als optioneel accessoire.

De poorten op het dokstation



- 1 DC IN-lampje**
Brandt als het dokstation is ingeschakeld.
 - 2 IN USE-lampje** (pagina 82)
 - 3 UNDOCK-knop** (pagina 82)
 - 4 DC IN-poort** (pagina 78)
 - 5 Netwerkpoort (Ethernet) (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)** (pagina 106)
 - 6 Hi-Speed USB-poorten (USB 2.0)*¹** (pagina 100)
 - 7 DVI-D-poort*²** (pagina 86)
 - 8 MONITOR-poort** (pagina 86)
- *¹ Ondersteunen hoge/volle/lage snelheid.
*² Alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de SPEED-modus bevindt.

! Het dokstation kan alleen op de netspanning worden aangesloten via de netadapter die bij uw computer wordt geleverd. Verwijder de netadapter niet uit het dokstation of het stopcontact als u het dokstation gebruikt. Dit kan namelijk beschadiging van gegevens en storingen aan de hardware tot gevolg hebben.

Gelijktijdig gebruik van de **HDMI**-poort van de computer en de **DVI-D**-poort van het dokstation is niet mogelijk.

Uw computer aansluiten op het dokstation

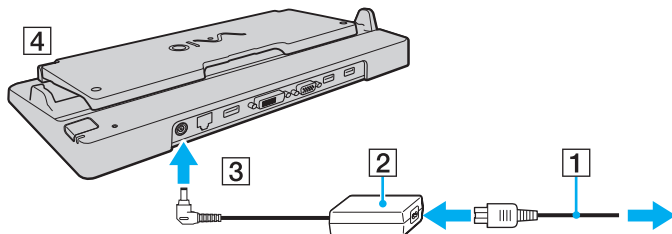
! Zorg altijd dat de batterij is geplaatst voordat u de computer aansluit op het dokstation.

Uw computer aansluiten op het dokstation

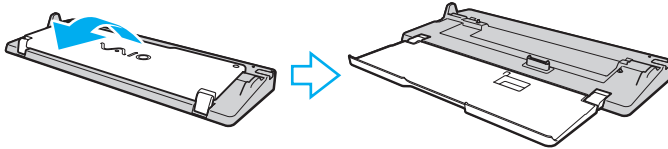
! Gebruik de netadapter die is meegeleverd met uw computer.

Verplaats de computer niet wanneer deze op het dokstation is aangesloten. Het dokstation kan dan namelijk losraken, waardoor beide apparaten beschadigingen kunnen oplopen.

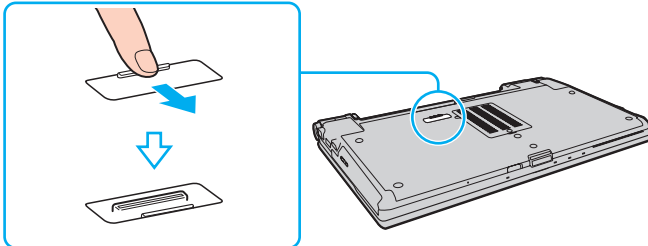
- 1 Ontkoppel alle randapparaten van de computer.
- 2 Steek het ene uiteinde van het netsnoer (1) in de netadapter (2) en het andere uiteinde in een stopcontact.
- 3 Steek de stekker van de netadapter (2) in de **DC IN**-poort (3) van het dokstation (4).



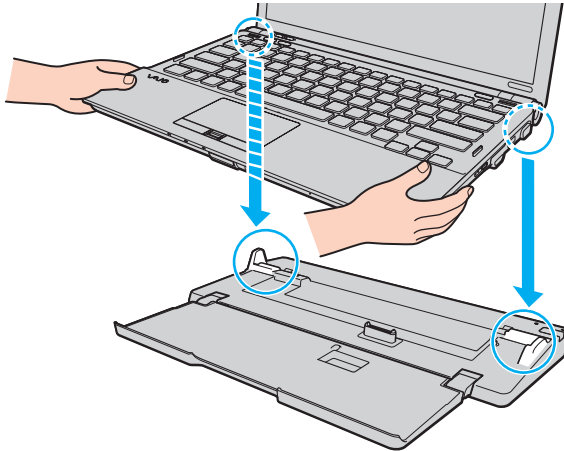
- 4 Vouw de beschermkap van het dokstation open.



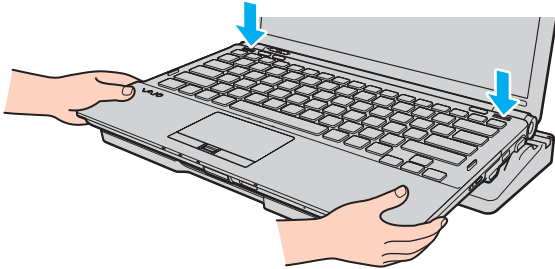
- 5 Open het kapje van de aansluiting voor het dokstation aan de onderzijde van de computer.



- 6 Leg de onderste hoeken aan de achterkant van de computer gelijk met de geleiders op het dokstation.



- 7 Druk de computer voorzichtig naar beneden totdat deze vastklikt.



- 8 Zet de computer aan.

Uw computer verwijderen uit het dokstation

!

Als u de computer verwijdert, mogen er geen apparaten in gebruik zijn die zijn gekoppeld aan het dokstation.

Verwijder de computer niet uit het dokstation als het lampje **IN USE** brandt. Als u de computer verwijdert terwijl het lampje **IN USE** brandt, kan dit resulteren in verlies van niet-opgeslagen gegevens of schade aan de computer.

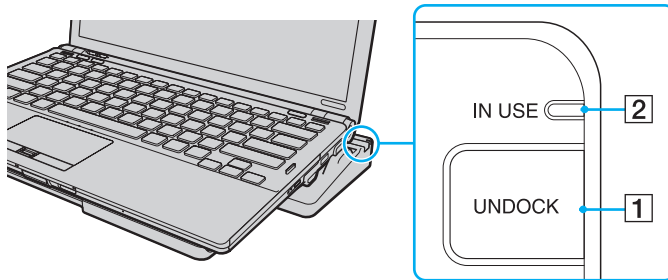
Als de batterij bijna leeg is en u de computer verwijdert uit het dokstation, kan dit resulteren in verlies van niet-opgeslagen gegevens.

Verwijder de computer niet uit het dokstation tijdens het afspelen van videobeelden. Sluit de softwaretoepassing die u gebruikt om videobeelden af te spelen voordat u de computer verwijdert.

Nadat u de stappen van **Uw computer verwijderen uit het dokstation (pagina 83)** hebt uitgevoerd, verwijdert u de computer van het dokstation. Als u de computer gebruikt terwijl deze zich nog op het dokstation bevindt, kan dit leiden tot instabiliteit.

Uw computer verwijderen uit het dokstation

- 1 Druk op de knop **UNDOCK** (1) en wacht tot het lampje **IN USE** (2) uitgaat.



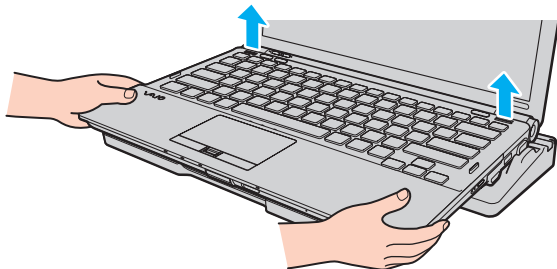
Als het lampje **IN USE** niet brandt, hoeft u niet op de knop **UNDOCK** te drukken.

Als u op de knop **UNDOCK** drukt terwijl de computer in een energiebesparingsstand staat, keert de computer eerst terug naar de normale modus en wordt vervolgens de verwijderingsprocedure gestart.



Nadat de computer is teruggekeerd naar de normale modus, verwijdert u deze van het dokstation. Als u de computer gebruikt terwijl deze zich nog op het dokstation bevindt, kan dit leiden tot instabiliteit.

- 2 Til de computer uit het dokstation.



- 3 Sluit het kapje van de aansluiting voor het dokstation aan de onderzijde van de computer.

U kunt de computer ook op de volgende manier verwijderen uit het dokstation:

- 1 Klik op **Start** en **Laptop loskoppelen**.
- 2 Controleer of een tekstballon wordt weergegeven en of het **IN USE**-lampje uitgaat, en til vervolgens de computer uit het dokstation.
- 3 Sluit het kapje van de aansluiting voor het dokstation aan de onderzijde van de computer.

! Het is uiterst belangrijk dat u het kapje van de aansluiting voor het dokstation sluit nadat u de computer van het dokstation hebt losgekoppeld. Als het kapje open blijft, kan er stof binnenkomen en kan de computer beschadigd raken.



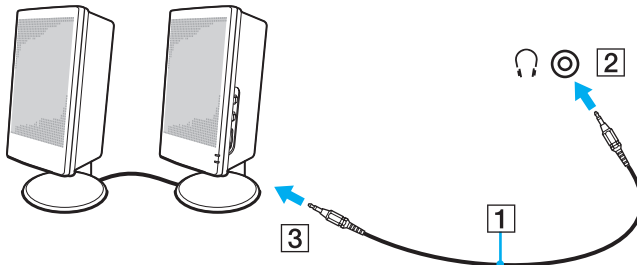
Als u de netstroom naar het dokstation volledig wilt verbreken, koppelt u de netadapter los.

Externe luidsprekers aansluiten

Als u een betere geluidskwaliteit wenst, kunt u externe luidsprekers aansluiten (niet meegeleverd).

Externe luidsprekers aansluiten

- 1 Sluit de luidsprekerkabel (1) (niet meegeleverd) aan op de hoofdtelefoonconnector (2) 🎧.
- 2 Sluit het andere uiteinde van de luidsprekerkabel aan op de externe luidspreker (3).
- 3 Verlaag het volume vóór u de luidsprekers inschakelt.



Sluit alleen luidsprekers aan die zijn ontworpen voor gebruik met een computer.

! Plaats geen diskettes op de luidsprekers. Het magnetische veld van een luidspreker kan de gegevens op een diskette beschadigen.

Een externe monitor aansluiten

U kunt een externe monitor (niet meegeleverd) aansluiten op de computer. U kunt de computer bijvoorbeeld gebruiken met een computermonitor of een projector.



De resolutie van de externe monitor wordt mogelijk aangepast wanneer u tussen prestatie modi schakelt.



Sluit het netsnoer van uw externe scherm pas aan nadat u alle andere kabels hebt aangesloten.

Een monitor aansluiten

U kunt een monitor rechtstreeks of via het optionele dokstation op de computer aansluiten.

Een monitor aansluiten



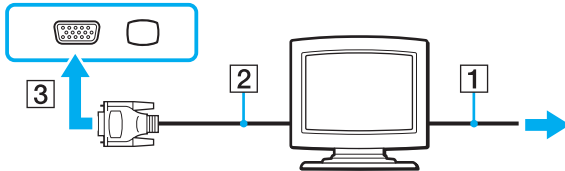
De monitorpoort van de computer is uitgeschakeld als de computer is verbonden met het dokstation of een externe monitor is aangesloten op de **HDMI**-poort.

De **HDMI**-poort van de computer en de **DVI-D**-poort van het dokstation zijn alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de **SPEED**-modus bevindt.

Als u een HDMI-kabel op de **HDMI**-poort van de computer of een monitorkabel op de **DVI-D**-poort van het dokstation aansluit wanneer de computer zich in de **STAMINA**-modus bevindt, verschijnt een bevestigingsvenster. Volg de instructies op het scherm om de prestatie modus te wijzigen in **SPEED**-modus.

- 1 Indien nodig steekt u het ene uiteinde van het netsnoer (1) van de monitor in de monitor en het andere uiteinde in een stopcontact.
- 2 Als u een analoge monitor wilt aansluiten, sluit u de monitorkabel (2) (niet meegeleverd) aan op de monitorpoort (3) van de computer of het dokstation.

- 3 Als u een TFT/DVI-monitor wilt aansluiten, gebruikt u een HDMI-kabel (niet meegeleverd) en een HDMI-naar-DVI-D-adapter (niet meegeleverd) om de TFT/DVI-monitor aan te sluiten op de **HDMI**-poort van de computer, of sluit u de monitorkabel (niet meegeleverd) aan op de **DVI-D**-poort van het dokstation.



! Uw computer voldoet aan de voorwaarden van de HDCP-norm en kan het transmissiekanaal van digitale videosignalen coderen voor het in acht nemen van de auteursrechtbeveiliging, zodat u videofilms van hoge kwaliteit kunt kiezen uit een breed scala bronnen met auteursrechtbeveiliging. Let op: als u videofilms met auteursrechtbeveiliging wilt bekijken, moet u een HDCP-compatibele monitor op de **HDMI**-poort van de computer of de **DVI-D**-poort van het dokstation aansluiten. Als u een niet-compatibele monitor op de computer aansluit, kunt u geen videofilms met auteursrechtbeveiliging bekijken.

 DVI-D staat voor Digital Visual Interface - Digital. Dit is een type DVI-aansluiting dat alleen digitale videosignalen ondersteunt (geen analoge videosignalen). Deze heeft een 24-pins aansluiting.

Een DVI-I-aansluiting (Digital Visual Interface - Integrated) ondersteunt digitale en analoge videosignalen. Deze heeft een 29-pins aansluiting.

Een multimediamonitor aansluiten

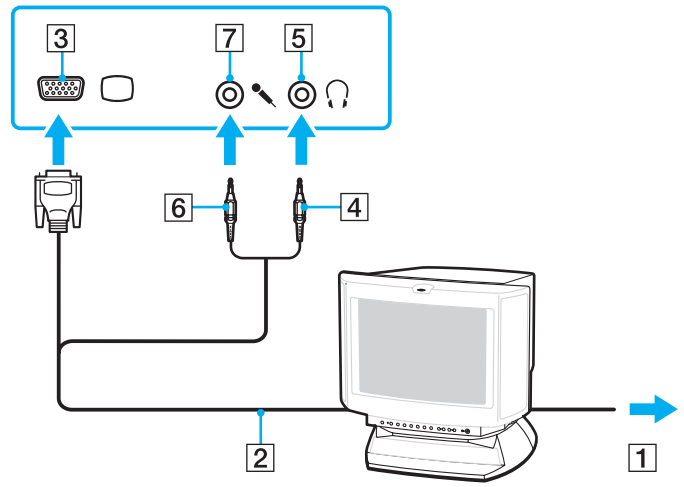
U kunt een multimediamonitor met ingebouwde luidsprekers en een microfoon rechtstreeks of via het optionele dokstation op de computer aansluiten.

Een multimediamonitor aansluiten



De monitorpoort van de computer is uitgeschakeld als de computer is verbonden met het dokstation of een externe monitor is aangesloten op de **HDMI**-poort.

- 1 Steek het netsnoer van de multimediamonitor (1) in een stopcontact.
- 2 Sluit de monitorkabel (2) (niet meegeleverd) aan op de monitorpoort (3) □ van de computer of het dokstation.
- 3 Sluit de luidsprekerkabel (4) (niet meegeleverd) aan op de hoofdtelefoonconnector (5) 🎧 van de computer.
- 4 Steek de microfoonkabel (6) (niet meegeleverd) in de microfoonconnector (7) 🎤 van de computer.



Een TV aansluiten

U kunt een TV aansluiten op de computer.

Een TV aansluiten op uw computer



De **HDMI**-poort is alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de SPEED-modus bevindt.

De **HDMI**-poort is uitgeschakeld als een externe monitor is aangesloten op de monitorpoort.

Als u een HDMI-kabel op de **HDMI**-poort aansluit wanneer de computer zich in de STAMINA-modus bevindt, verschijnt een bevestigingsvenster. Volg de instructies op het scherm om de prestatiemodus te wijzigen in SPEED-modus.

- 1 Steek het netsnoer van de TV in een stopcontact.
- 2 Steek het ene uiteinde van een HDMI-kabel (niet meegeleverd) in de **HDMI**-poort van de computer en het andere uiteinde in de TV.
- 3 Stel het ingangskanaal van de TV in op de externe ingang.
- 4 Stel het TV-configuratiesysteem in.



Als er een ander stuurprogramma wordt gebruikt dan het stuurprogramma van Sony, worden beeld en geluid niet weergegeven. Gebruik altijd het door Sony meegeleverde stuurprogramma voor updates.



Raadpleeg de handleiding bij het TV-toestel voor meer informatie over het gebruik en de installatie.

U kunt de HDMI-out op een AV-versterker aansluiten, zodat u audio via de AV-versterker hoort en vervolgens een andere HDMI-kabel gebruiken voor het aansluiten van de AV-versterker op de TV voor de beeldweergave.

Als uw TV is uitgerust met zowel een HDMI- als een DVI-D-poort, raden wij u aan de HDMI-poort te gebruiken.

De HDMI-kabel verzendt zowel video- als audiosignalen.

Ander geluidsuitvoerapparaat selecteren

Als u het geluid van het apparaat dat is aangesloten op de **HDMI**-poort niet hoort, moet u een ander geluidsuitvoerapparaat selecteren.

- 1 Sluit alle geopende programma's.
- 2 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 3 Klik op **Hardware en geluiden**.
- 4 Klik op **Audioapparaten beheren** onder **Geluid**.
- 5 Selecteer het gewenste geluidsuitvoerapparaat op het tabblad **Afspelen** en klik op **Standaard instellen**.

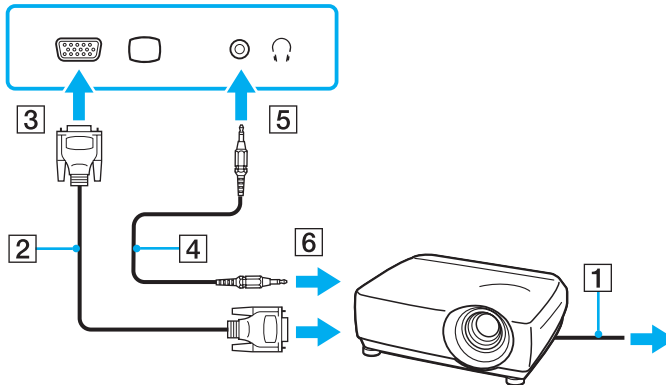
Een projector aansluiten

U kunt een projector (zoals de Sony LCD-projector) rechtstreeks of via het optionele dokstation op de computer aansluiten.

Een projector aansluiten

! De monitorpoort van de computer is uitgeschakeld als de computer is verbonden met het dokstation of een externe monitor is aangesloten op de **HDMI**-poort.

- 1 Steek het netsnoer (1) van de projector in een stopcontact.
- 2 Sluit een monitorkabel (2) (niet meegeleverd) aan op de monitorpoort (3) □ van de computer of het dokstation.
- 3 Sluit een audiokabel (4) (niet meegeleverd) aan op de hoofdtelefoonconnector (5) 🎧 van de computer.
- 4 Steek de monitorkabel en de audiokabel in de connector en poort van de projector (6).



Weergavemodi selecteren

U kunt selecteren welk scherm u als primair scherm wilt gebruiken als u een externe monitor (bureaubladmonitor, enzovoort) op de computer hebt aangesloten.

Als u het computerscherm en de externe monitor tegelijkertijd wilt gebruiken, raadpleegt u **De meerdere-monitorsmodus gebruiken** ([pagina 96](#)) voor meer informatie.

Een scherm selecteren

! De monitorpoort van de computer is uitgeschakeld als de computer is verbonden met het dokstation of een externe monitor is aangesloten op de **HDMI**-poort.

De resolutie van de externe monitor wordt mogelijk aangepast wanneer u tussen prestatie modi schakelt.

Als u de Intel Graphics Media Accelerator gebruikt (STAMINA-modus)

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Volg de instructies op het scherm om de instellingen te wijzigen.



Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van een videocontroller.

Het kan zijn dat gelijktijdige weergave van dezelfde inhoud op uw computerscherm en op de externe monitor of projector niet mogelijk is, afhankelijk van het type externe monitor of projector.

Schakel het externe scherm in voordat u de computer inschakelt.

Als u de NVIDIA-videocontroller gebruikt (SPEED-modus)

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Extra opties**.
- 3 Klik op **NVIDIA Control Panel**.
- 4 Selecteer de beeldscherminstellingsoptie onder **Beeldscherm** (Display).
- 5 Volg de instructies op het scherm om de instellingen te wijzigen.



Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van een videocontroller.

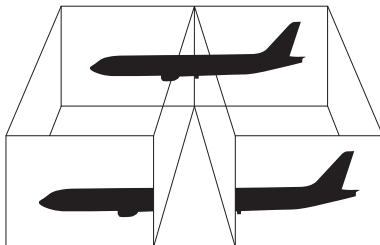
Het kan zijn dat gelijktijdige weergave van dezelfde inhoud op uw computerscherm en op de externe monitor of projector niet mogelijk is, afhankelijk van het type externe monitor of projector.

Schakel het externe scherm in voordat u de computer inschakelt.

De meerdere-monitorsmodus gebruiken

Dankzij de meerdere-monitorsmodus kunt u specifieke delen van het bureaublad weergeven op verschillende monitoren. Als u bijvoorbeeld een extern beeldscherm op de monitorpoort hebt aangesloten, kunnen uw computerscherm en het externe beeldscherm als één bureaubladmonitor fungeren.

U kunt de cursor van het ene naar het andere scherm verplaatsen. Hierdoor kunt u objecten (bijvoorbeeld een toepassingsvenster of een werkbalk) van het ene scherm naar het andere slepen.



Het is mogelijk dat het externe beeldscherm de functie van de meerdere-monitorsmodus niet ondersteunt.

Het is mogelijk dat bepaalde software niet compatibel is met de instellingen van de meerdere-monitorsmodus.

Zorg ervoor dat de computer niet in de slaap- of sluimerstand kan worden gezet tijdens het gebruik van de meerdere-monitorsmodus, anders bestaat de kans dat de computer niet terugkeert naar de normale modus.

Als u voor elk scherm andere kleuren instelt, mag u één venster niet verdelen over twee schermen, anders is het mogelijk dat de software niet behoorlijk werkt.

Stel minder kleuren of een lagere resolutie in voor elk scherm.

De meerdere-monitorsmodus selecteren

! De monitorpoort van de computer is uitgeschakeld als de computer is verbonden met het dokstation of een externe monitor is aangesloten op de **HDMI**-poort.

De resolutie van de externe monitor wordt mogelijk aangepast wanneer u tussen prestatie modi schakelt.

als u de Intel Graphics Media Accelerator gebruikt (STAMINA-modus)

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Volg de instructies op het scherm om de instellingen te wijzigen.



Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van een videocontroller.

U kunt ook een van de **S**-knoptoewijzingen wijzigen om de meerdere-monitorsmodus te activeren met de overeenkomstige **S**-knop. Als u de **S**-knoptoewijzingen wilt wijzigen, houdt u de gewenste **S**-knop ingedrukt om het venster weer te geven voor het wijzigen van de toewijzing. Voor meer informatie over de **S**-knoppen raadpleegt u **De knoppen voor speciale functies gebruiken (pagina 36)**.

Bovendien kunt u de schermkleuren en resolutie voor elke monitor instellen en de meerdere-monitorsmodus aanpassen.

als u de NVIDIA-videocontroller gebruikt (SPEED-modus)

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Beeldschermresolutie aanpassen** onder **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op monitor nummer **2** en selecteer **Gekoppeld**.
- 4 Klik op **OK**.
Klik op **Ja** wanneer u om bevestiging wordt gevraagd.



Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van een videocontroller.


U kunt ook een van de **S**-knoptoewijzingen wijzigen om de meerdere-monitorsmodus te activeren met de overeenkomstige **S**-knop. Als u de **S**-knoptoewijzingen wilt wijzigen, houdt u de gewenste **S**-knop ingedrukt om het venster weer te geven voor het wijzigen van de toewijzing. Voor meer informatie over de **S**-knoppen raadpleegt u **De knoppen voor speciale functies gebruiken (pagina 36)**.

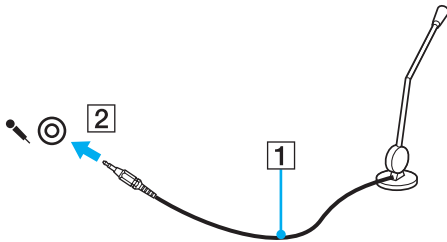
Bovendien kunt u de schermkleuren en resolutie voor elke monitor instellen en de meerdere-monitorsmodus aanpassen.

Een externe microfoon aansluiten

Als u een geluidsinvoerapparaat nodig hebt (bijvoorbeeld om te chatten op het internet), moet u een externe microfoon (niet meegeleverd) aansluiten.

Een externe microfoon aansluiten

Steek de microfoonkabel (1) in de microfoonconnector (2) .



Sluit alleen microfoons aan die zijn ontworpen voor gebruik met een computer.


Een USB-apparaat (Universal Serial Bus) aansluiten

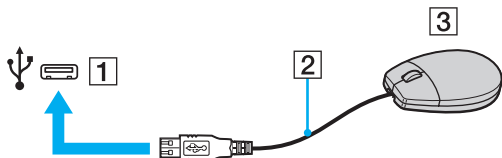
Om te voorkomen dat de computer en/of het USB-apparaat beschadigd worden, let u op de volgende punten:

- ❑ Als u de computer verplaatst terwijl er USB-apparaten zijn aangesloten, let u erop dat de USB-poorten niet worden blootgesteld aan schokken of grote druk.
- ❑ Plaats de computer niet in een zak of draagdoos terwijl er USB-apparaten zijn aangesloten.

Een USB-muis aansluiten

Een USB-muis aansluiten


- 1 Kies de USB-poort (1)  die u wilt gebruiken.
- 2 Steek de USB-muiskabel (2) in de USB-poort.
U kunt nu de USB-muis (niet meegeleverd) (3) gebruiken.

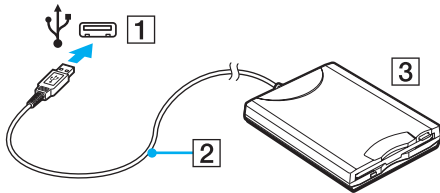


Een USB-diskettestation aansluiten

U kunt een USB-diskettestation kopen en aansluiten op de computer.

Een USB-diskettestation aansluiten

- 1 Kies de USB-poort (1)  die u wilt gebruiken.
- 2 Steek de kabel van het USB-diskettestation (2) in de USB-poort.
- Uw USB-diskettestation (3) is nu klaar voor gebruik.



! Als u een USB-diskettestation gebruikt, moet u erop letten dat de USB-poort niet wordt blootgesteld aan grote krachten. Hierdoor kan een storing worden veroorzaakt.

Een USB-diskettestation loskoppelen

U kunt een USB-diskettestation loskoppelen terwijl de computer is in- of uitgeschakeld. Als u het station loskoppelt terwijl de computer zich in een energiebesparingsstand (slaap- of sluimerstand) bevindt, kan er een storing optreden.

Een USB-diskettestation loskoppelen



Als u een USB-diskettestation wilt loskoppelen terwijl de computer is uitgeschakeld, slaat u stap 1 tot en met 5 over.

- 1 Sluit alle programma's waarin het diskettestation wordt gebruikt.
- 2 Dubbelklik op het pictogram **Hardware veilig verwijderen** op de taakbalk.
- 3 Selecteer het diskettestation dat u wilt loskoppelen.
- 4 Klik op **Stoppen**.
- 5 Volg de instructies op het scherm om het diskettestation te verwijderen.
- 6 Koppel het diskettestation los van de computer.

Een printer aansluiten

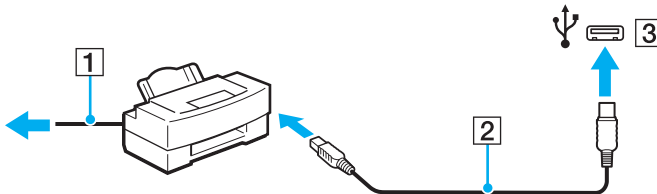
U kunt een Windows-compatibele printer aansluiten op de computer om bestanden af te drukken.

Een printer op een USB-poort aansluiten

U kunt een USB-printer die compatibel is met uw versie van Windows aansluiten op de computer.

Een printer aansluiten op de USB-poort

- 1 Sluit het netsnoer (1) van de printer aan op een stopcontact.
- 2 Kies de USB-poort (3) die u wilt gebruiken.
- 3 Sluit het ene uiteinde van een USB-printerkabel (2) (niet meegeleverd) aan op de USB-poort en het andere uiteinde op de printer.



Een i.LINK-apparaat aansluiten

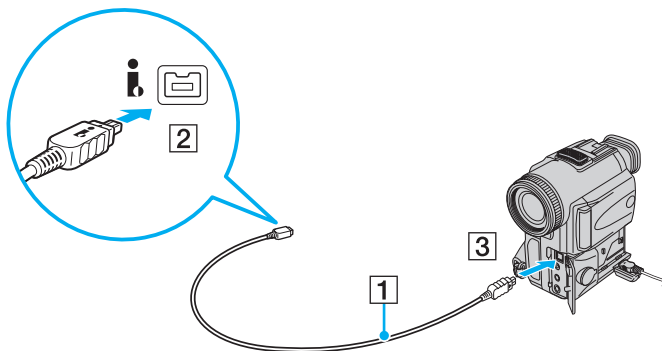
Opmerkingen bij het aansluiten van i.LINK-apparaten

- ❑ Uw computer is voorzien van een i.LINK-poort, waarmee u een i.LINK-apparaat, bijvoorbeeld een digitale camcorder, kunt aansluiten.
- ❑ De i.LINK-poort van de computer levert geen stroom voor externe apparaten die gewoonlijk wel stroom ontvangen via een i.LINK-poort.
- ❑ De i.LINK-poort ondersteunt transmissiesnelheden van maximaal 400 Mbps. De eigenlijke transmissiesnelheid is echter afhankelijk van de transmissiesnelheid van het externe apparaat.
- ❑ De optionele i.LINK-kabels zijn mogelijk niet in alle landen of regio's beschikbaar.
- ❑ Een i.LINK-verbinding met andere compatibele apparaten wordt niet volledig gegarandeerd.
- ❑ De i.LINK-verbinding varieert afhankelijk van de toepassing, het besturingssysteem en de i.LINK-compatibele apparaten die u gebruikt. Raadpleeg de handleiding bij uw software voor meer informatie.
- ❑ Controleer de gebruiksvoorwaarden en de besturingssysteemcompatibiliteit van i.LINK-compatibele pc-randapparaten (bijvoorbeeld een harde-schijfstation of CD-RW-station) voordat u deze aansluit op de computer.

Een digitale camcorder aansluiten

Een digitale camcorder aansluiten

Steek het ene uiteinde van een i.LINK-kabel (1) (niet meegeleverd) in de i.LINK-poort (2) van de computer en het andere uiteinde in de DV In-/Out-poort (3) van de digitale camcorder.



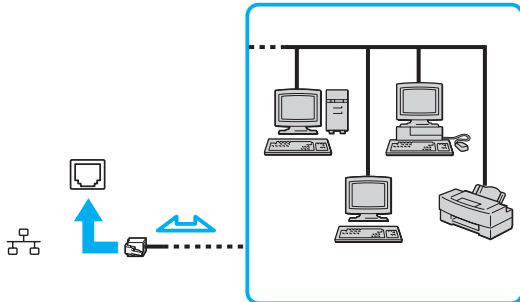
Bij digitale videocamera's van Sony zijn de poorten met de aanduiding **DV Out**, **DV In/Out** of **i.LINK** i.LINK-compatibel.

De digitale camcorder van Sony die hier wordt weergegeven, is maar een voorbeeld. Mogelijk moet uw digitale camcorder anders worden aangesloten.

U kunt niet werken met afbeeldingen die op een Memory Stick worden bewaard wanneer u een i.LINK-verbinding gebruikt.

Aansluiten op een netwerk (LAN)

U kunt de computer aansluiten op netwerken van het type 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T via een Ethernet-netwerkkabel. Sluit het ene uiteinde van een netwerkkabel (niet meegeleverd) aan op de netwerkpoort (Ethernet) van de computer of op het optionele dokstation en het andere uiteinde op het netwerk. Raadpleeg de netwerkbeheerder voor de gedetailleerde instellingen en de apparaten die nodig zijn voor de aansluiting op het netwerk.



Uw computer kan op het netwerk worden aangesloten met de standaardinstellingen.

Als de computer is aangesloten op het dokstation, dient u te selecteren welke netwerkpoort (Ethernet) wordt gebruikt. Volg de instructies op het scherm.

!

Telefoonlijnen kunnen niet worden aangesloten op de netwerkaansluiting (LAN) van uw computer.

Als de netwerkaansluiting (LAN) is aangesloten op de hieronder genoemde telefoonlijnen, kan door hoge elektrische stroom naar de aansluiting schade, oververhitting of brand worden veroorzaakt.

- Telefoonlijnen voor thuisgebruik (intercom-luidsprekertelefoon) of zakelijk gebruik (bedrijfstelefoon met meerdere lijnen)
- De lijnen van het openbare telefoonnet
- PBX (private branch exchange)

Sluit geen telefoonkabel aan op de netwerkpoort (Ethernet).

Uw VAIO-computer aanpassen

In dit deel wordt kort beschreven hoe u de standaardinstellingen van uw VAIO-computer kunt aanpassen. U leert onder andere hoe u uw Sony-software en -hulpprogramma's kunt gebruiken en het uiterlijk ervan kunt aanpassen, enzovoort.

- ❑ **Prestatiemodi selecteren** ([pagina 109](#))
- ❑ **Het wachtwoord instellen** ([pagina 110](#))
- ❑ **Vingerafdrukverificatie gebruiken** ([pagina 121](#))
- ❑ **De Trusted Platform Module (TPM) gebruiken** ([pagina 129](#))
- ❑ **De computer instellen met VAIO Control Center** ([pagina 136](#))
- ❑ **VAIO Status Monitor gebruiken** ([pagina 137](#))
- ❑ **Energiebesparingsstanden gebruiken** ([pagina 138](#))
- ❑ **Energiebeheer met VAIO Power Management** ([pagina 143](#))
- ❑ **De modem configureren** ([pagina 145](#))
- ❑ **De harde schijf beschermen** ([pagina 147](#))

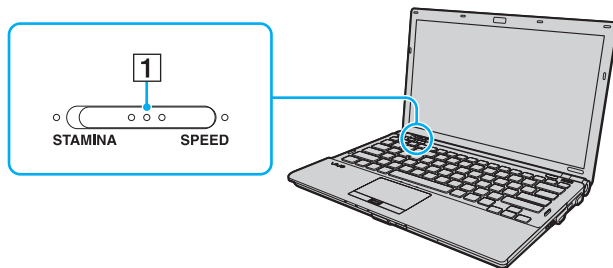
Prestatiemodi selecteren

De computer is uitgerust met een prestatiekeuzeschakelaar (1) zodat u de modus met de beste prestaties of het minste energieverbruik kunt kiezen.

! Sluit alle geopende toepassingen voordat u tussen prestatiemodi schakelt. Als u dit niet doet, kunnen niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

Tijdens het schakelen tussen prestatiemodi wordt het scherm donker en ziet u mogelijk tijdelijk ruis en flikkeringen. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

Als u het schakelen wilt annuleren, zet u de prestatiekeuzeschakelaar weer in de oorspronkelijke stand.



- STAMINA**-modus
Gebruikt de Intel Graphics Media Accelerator en schakelt sommige hardwareapparaten van uw computer uit zodat de batterij minder snel leeg raakt.
- SPEED**-modus
Gebruikt de NVIDIA-videocontroller voor betere prestaties.

! De **HDMI**-poort van de computer en de **DVI-D**-poort van het dokstation zijn alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de SPEED-modus bevindt.



U kunt aan de lampjes aan de zijkanten van de prestatiekeuzeschakelaar zien welke prestatiemodus momenteel actief is.

Het wachtwoord instellen

Naast het Windows-wachtwoord kunt u BIOS-functies gebruiken om de computer te beveiligen door twee typen van wachtwoorden in te stellen: een opstartwachtwoord en een wachtwoord voor de harde schijf.

Zodra u het opstartwachtwoord hebt ingesteld, wordt u gevraagd dit in te voeren nadat het VAIO-logo is weergegeven bij het opstarten van de computer. Met het opstartwachtwoord kunt u voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot de computer.

Het wachtwoord voor de harde schijf biedt extra beveiliging van de gegevens die zijn opgeslagen op de harde schijf. Als u het wachtwoord voor de harde schijf instelt, hebben gebruikers die het wachtwoord niet weten, geen toegang tot de gegevens op de harde schijf, zelfs niet als de harde schijf die met een wachtwoord is beveiligd, uit uw computer wordt gehaald en in een andere computer wordt geplaatst.

Het opstartwachtwoord toevoegen

Met het opstartwachtwoord kunt u voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot de computer.

Er zijn twee typen opstartwachtwoorden: een wachtwoord voor de computer en een gebruikerswachtwoord. Het wachtwoord voor de computer is bedoeld voor gebruikers met beheerdersrechten voor de computer. Met dit wachtwoord kunnen ze alle configuratieopties in het scherm BIOS Setup aanpassen en de computer opstarten. Het gebruikerswachtwoord is bedoeld voor standaardgebruikers. Met dit wachtwoord kunnen ze bepaalde configuratieopties in het scherm BIOS Setup aanpassen en de computer opstarten. U kunt het gebruikerswachtwoord pas instellen nadat u het wachtwoord voor de computer hebt ingesteld.



Zodra u het opstartwachtwoord hebt ingesteld, kunt u de computer niet starten zonder het wachtwoord in te voeren. Zorg dat u het wachtwoord niet vergeet. Schrijf het wachtwoord op, bewaar het op een veilige plek en geef het niet aan anderen.

Als u het opstartwachtwoord bent vergeten en hulp nodig hebt bij het opnieuw instellen ervan, worden herstellingskosten in rekening gebracht. Uw computer moet mogelijk worden verzonden naar een magazijn om het wachtwoord opnieuw in te stellen.



Als uw computer is uitgerust met een vingerafdruksensor en u het opstartwachtwoord hebt ingesteld naast de functie voor vingerafdruckverificatie, kunt u in plaats van het wachtwoord vingerafdruckherkenning gebruiken als u de computer inschakelt. Zie **Vingerafdruckverificatie gebruiken (pagina 121)** voor meer informatie.

Het opstartwachtwoord (wachtwoord voor de computer) toevoegen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Set Machine Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
- 4 Voer in het scherm voor invoer van het wachtwoord tweemaal het wachtwoord in en druk vervolgens op **Enter**.
Het wachtwoord mag maximaal 32 alfanumerieke tekens lang zijn (inclusief spaties).
- 5 Selecteer **Password when Power On** onder **Security** en druk op **Enter**.
- 6 Verander de instelling van **Disabled** in **Enabled**.
- 7 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het opstartwachtwoord (gebruikerswachtwoord) toevoegen

!

U kunt het gebruikerswachtwoord pas instellen nadat u het wachtwoord voor de computer hebt ingesteld.

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Voer het wachtwoord voor de computer in en druk op **Enter**.
- 4 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Set User Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
- 5 Voer in het scherm voor invoer van het wachtwoord tweemaal het wachtwoord in en druk vervolgens op **Enter**.
Het wachtwoord mag maximaal 32 alfanumerieke tekens lang zijn (inclusief spaties).
- 6 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het opstartwachtwoord wijzigen/verwijderen

Het opstartwachtwoord wijzigen of verwijderen (wachtwoord voor de computer)

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Voer het wachtwoord voor de computer in en druk op **Enter**.
- 4 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Set Machine Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
- 5 Voer in het scherm voor invoer van het wachtwoord eenmaal het huidige wachtwoord in en voer vervolgens tweemaal een nieuw wachtwoord in. Druk op **Enter**.
Als u het wachtwoord wilt verwijderen, laat u **Enter New Password** en **Confirm New Password** leeg en drukt u op **Enter**.
- 6 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het opstartwachtwoord wijzigen of verwijderen (gebruikerswachtwoord)

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Voer het gebruikerswachtwoord in en druk op **Enter**.
- 4 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Set User Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
- 5 Voer in het scherm voor invoer van het wachtwoord eenmaal het huidige wachtwoord in en voer vervolgens tweemaal een nieuw wachtwoord in. Druk op **Enter**.
Als u het wachtwoord wilt verwijderen, laat u **Enter New Password** en **Confirm New Password** leeg en drukt u op **Enter**.
- 6 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het wachtwoord voor de harde schijf toevoegen

Het wachtwoord voor de harde schijf biedt extra beveiliging van de gegevens die zijn opgeslagen op de harde schijf. Door het wachtwoord voor de harde schijf in te stellen, voegt u een extra beveiligingsniveau toe.

Wanneer u het wachtwoord voor de harde schijf instelt, moet u zowel het hoofd- als het gebruikerswachtwoord instellen. Het hoofdwachtwoord wordt door gebruikers met beheerdersrechten voor de computer gebruikt om het gebruikerswachtwoord te wijzigen in het scherm BIOS Setup. Met het gebruikerswachtwoord kunt u uw harde schijf vergrendelen. Als u het gebruikerswachtwoord instelt, moet u dit wachtwoord en het opstartwachtwoord (als dit is ingesteld) invoeren nadat het VAIO-logo is weergegeven.



U kunt de computer niet opstarten met het hoofdwachtwoord.

Als u het hoofdwachtwoord vergeet of het toetsenbord defect is (u kunt wachtwoorden alleen met het toetsenbord invoeren), is geen oplossing mogelijk en zijn de gegevens op de harde schijf niet toegankelijk. Dit wachtwoord KAN NIET OPNIEUW WORDEN INGESTELD. In dat geval moet u de harde schijf op uw kosten vervangen en zijn alle gegevens verloren die oorspronkelijk op de harde schijf waren opgeslagen. Schrijf het hoofdwachtwoord op, bewaar het op een veilige plek en geef het niet aan anderen.



Als uw computer is uitgerust met een vingerafdruksensor en u het wachtwoord voor de harde schijf hebt ingesteld naast de functie voor vingerafdruckverificatie, kunt u in plaats van het wachtwoord vingerafdruckherkenning gebruiken als u de computer inschakelt. Zie **Vingerafdruckverificatie gebruiken** (pagina 121) voor meer informatie.

Het wachtwoord voor de harde schijf toevoegen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
 Als u het opstartwachtwoord hebt ingesteld, voert u dit nu in.
- 3 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Hard Disk Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
Het invoerscherm **Hard Disk Password** verschijnt.
- 4 Selecteer **Enter Master and User Passwords** en druk op **Enter**.
- 5 Selecteer **Continue** in het waarschuwingsscherm en druk op **Enter**.
- 6 Voer tweemaal het hoofdwachtwoord in en druk op **Enter**.
Het wachtwoord mag maximaal 32 alfanumerieke tekens lang zijn (inclusief spaties).
- 7 Voer tweemaal het gebruikerswachtwoord in en druk op **Enter**.
Het wachtwoord mag maximaal 32 alfanumerieke tekens lang zijn (inclusief spaties).
- 8 Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.
- 9 Druk eerst op **Esc** en vervolgens op de toets **←** of **→** om het tabblad **Exit** te selecteren.
- 10 Druk op de toets **↑** of **↓** om **Exit Setup** te selecteren en druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het wachtwoord voor de harde schijf wijzigen/verwijderen

Het wachtwoord voor de harde schijf wijzigen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.



Als u het opstartwachtwoord hebt ingesteld, voert u dit nu in.

- 3 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Hard Disk Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
Het invoerscherm **Hard Disk Password** verschijnt.
- 4 Selecteer **Change Master Password** of **Change User Password**, en druk op **Enter**.
- 5 Voer eenmaal het huidige wachtwoord en tweemaal het nieuwe wachtwoord in.
- 6 Druk op **Enter**.
- 7 Druk op **Enter** wanneer het bericht verschijnt dat de actie is voltooid.
- 8 Druk eerst op **Esc** en vervolgens op de toets **←** of **→** om het tabblad **Exit** te selecteren.
- 9 Druk op de toets **↑** of **↓** om **Exit Setup** te selecteren en druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het wachtwoord voor de harde schijf verwijderen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.



Als u het opstartwachtwoord hebt ingesteld, voert u dit nu in.


- 3 Druk op de knop **←** of **→** om **Security** te selecteren. Selecteer **Hard Disk Password** om het tabblad **Security** weer te geven en druk op **Enter**.
Het invoerscherm **Hard Disk Password** verschijnt.
- 4 Selecteer **Enter Master and User Passwords** en druk op **Enter**.
- 5 Voer bij **Enter Current Hard Disk Master Password** het huidige wachtwoord in en druk op **Enter**.
- 6 Druk voor de overige velden op **Enter** zonder iets in te voeren.
- 7 Druk op **Enter** wanneer het bericht verschijnt dat de actie is voltooid.
- 8 Druk eerst op **Esc** en vervolgens op de toets **←** of **→** om het tabblad **Exit** te selecteren.
- 9 Druk op de toets **↑** of **↓** om **Exit Setup** te selecteren en druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Het Windows-wachtwoord toevoegen

U kunt het Windows-wachtwoord gebruiken als u één computer wilt delen met andere gebruikers. Met het Windows-wachtwoord kunt u voorkomen dat onbevoegden toegang krijgen tot uw gebruikersaccount.

U wordt gevraagd het Windows-wachtwoord in te voeren wanneer u uw gebruikersaccount selecteert.

! Zorg dat u het wachtwoord niet vergeet. Schrijf het wachtwoord op, bewaar het op een veilige plek en geef het niet aan anderen.

 Als uw computer is uitgerust met een vingerafdruksensor en u het Windows-wachtwoord hebt ingesteld naast de functie voor vingerafdruckverificatie, kunt u in plaats van het wachtwoord vingerafdruckherkenning gebruiken als u de computer inschakelt. Zie **Vingerafdruckverificatie gebruiken (pagina 121)** voor meer informatie.

Het Windows-wachtwoord toevoegen

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Gebruikersaccounts en Ouderlijk toezicht** of **Gebruikersaccounts**.
- 3 Klik op **Gebruikersaccounts**.
- 4 Klik op **Een wachtwoord voor uw account instellen** onder **Uw gebruikersaccount wijzigen**.
- 5 Voer in de velden **Nieuw wachtwoord** en **Bevestig het nieuwe wachtwoord** het wachtwoord voor uw account in.
- 6 Klik op **Wachtwoord instellen**.

 Zie **Windows Help en ondersteuning** voor meer informatie over het Windows-wachtwoord.

Het Windows-wachtwoord wijzigen/verwijderen

Het Windows-wachtwoord wijzigen

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Gebruikersaccounts en Ouderlijk toezicht** of **Gebruikersaccounts**.
- 3 Klik op **Gebruikersaccounts**.
- 4 Klik op **Uw wachtwoord wijzigen**.
- 5 Voer in het veld **Huidig wachtwoord** het huidige wachtwoord in.
- 6 Voer in de velden **Nieuw wachtwoord** en **Bevestig het nieuwe wachtwoord** het nieuwe wachtwoord in.
- 7 Klik op **Wachtwoord wijzigen**.

Het Windows-wachtwoord verwijderen

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Gebruikersaccounts en Ouderlijk toezicht** of **Gebruikersaccounts**.
- 3 Klik op **Gebruikersaccounts**.
- 4 Klik op **Mijn wachtwoord verwijderen**.
- 5 Voer in het veld **Huidig wachtwoord** het huidige wachtwoord in dat u wilt verwijderen.
- 6 Klik op **Wachtwoord verwijderen**.

Vingerafdrukverificatie gebruiken

Voor extra gebruiksgemak is de computer mogelijk uitgerust met een vingerafdruksensor. Een kleine horizontale balk tussen de linker- en rechterknop van het touchpad is de sensor van de vingerafdrucklezer. Deze wordt in het vervolg vingerafdruksensor genoemd.

Raadpleeg de online specificaties om na te gaan of uw model is uitgerust met de vingerafdruksensor.

Nadat u uw vingerafdruk(ken) hebt geregistreerd, biedt de functie voor vingerafdrrukverificatie de volgende voorzieningen:

- Een alternatief voor het invoeren van een wachtwoord
 - Aanmelden bij Windows ([pagina 126](#))
Als u vingerafdrucken hebt geregistreerd voor uw gebruikersaccount, kunt u vingerafdrrukverificatie gebruiken in plaats van een wachtwoord in te voeren wanneer u zich aanmeldt bij Windows.
 - Functie **Power-on Security** ([pagina 126](#))
Als u het opstartwachtwoord ([pagina 110](#)) en/of het wachtwoord voor de harde schijf ([pagina 115](#)) hebt ingesteld, kunt u in plaats van het wachtwoord vingerafdrrukverificatie gebruiken als u de computer opstart.
- Wachtwoordddatabank** (Password Bank) voor snelle toegang tot websites ([pagina 127](#))
U kunt vingerafdrrukverificatie gebruiken voor het invoeren van gegevens (gebruikersaccounts, wachtwoorden, enz.) die nodig zijn voor het verkrijgen van toegang tot websites die met een wachtwoord zijn beveiligd.
- Functie **File Safe** om gegevens te coderen/decoderen ([pagina 127](#))
Met de functie **File Safe** kunt u bestanden en mappen coderen om een gecodeerd archief te maken. U kunt deze gecodeerde archieven decoderen of openen door vingerafdrrukverificatie te gebruiken of het wachtwoord in te voeren dat u voor codering hebt opgegeven.
- Toepassingsstartfunctie voor snelle toegang tot toepassingen ([pagina 127](#))
Nadat u een toepassing hebt toegewezen aan uw vinger, kunt u met de vinger over de vingerafdruksensor vegen om de toegewezen toepassing te openen.

Vorzorgsmaatregelen bij het gebruik van vingerafdrukverificatie

- De technologie voor vingerafdrukverificatie biedt geen waarborg voor volledige gebruikersidentificatie of een volledige bescherming van uw gegevens en hardware.
Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor problemen en schade die voortvloeien uit gebruik van de vingerafdruksensor of uit onvermogen om de vingerafdruksensor te gebruiken.
- De betrouwbaarheid van de vingerafdrukherkenning is afhankelijk van uw gebruiksomstandigheden en kan tevens van persoon tot persoon verschillen.
- Zorg ervoor dat u een back-up maakt van de gegevens op de harde schijf, met name van de gegevens in de gecodeerde archieven die u hebt gemaakt met de functie **File Safe**, voordat u de computer opstuurt voor reparatie.
Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enig verlies van of enige wijziging aan uw gegevens tijdens de reparatie.
- Als de harde schijf opnieuw moet worden geïnitieerd, bijvoorbeeld na de reparatie, gaan de vingerafdruksjablonen verloren en moet u ze helemaal opnieuw registreren.
- Gegevensonderhoud en -beheer met betrekking tot vingerafdrukverificatie moet op eigen risico worden uitgevoerd.
Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enige defecten die voortvloeien uit uw gegevensonderhoud en -beheer.
- Voordat u de computer wegdoet of overdraagt aan een derde, wordt het ten zeerste aanbevolen de vingerafdrukgegevens die voor de vingerafdruksensor zijn geregistreerd, te wissen nadat u de gegevens op de harde schijf hebt gewist.
Raadpleeg **Geregistreerde vingerafdrukken wissen (pagina 128)** voor de gedetailleerde procedure.
- De vingerafdruksensor kan defect of beschadigd raken als u het oppervlak van de sensor bekrast met:
 - een hard voorwerp of een scherp, puntig voorwerp
 - fijne voorwerpen, zoals wanneer u met een vuile vinger over de vingerafdruksensor veegt
- In het bijzonder tijdens droge seizoenen (bijvoorbeeld in de zomer) moet u een metalen voorwerp aanraken om statische elektriciteit op uw vinger te ontladen voordat u uw vingerafdruk scant. De vingerafdruksensor kan defect raken bij een ontlading van statische elektriciteit.

Een vingerafdruk registreren

Als u de functie voor vingerafdrukverificatie wilt gebruiken, moet u uw vingerafdruk(ken) registreren in de computer.



Stel het Windows-wachtwoord op de computer in voordat u de vingerafdruk(ken) registreert. Raadpleeg **Het Windows-wachtwoord toevoegen (pagina 119)** voor uitgebreide instructies.

Een vingerafdruk registreren



Met de functie voor **Power-on Security** kunnen maximaal 10 vingerafdrukken per gebruiker en maximaal 21 vingerafdrukken voor aanmelding bij het systeem worden geregistreerd. U kunt de vinger waarvoor u **Power-on Security** wilt gebruiken voor aanmelding bij het systeem, ook later selecteren.

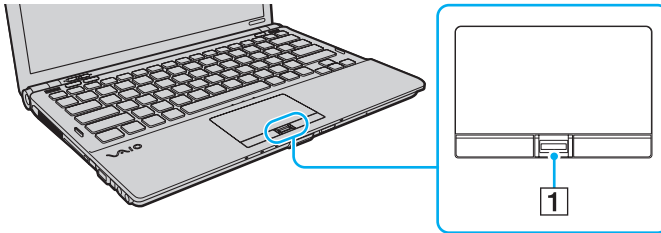
- 1 Klik op **Start, Alle programma's, Protector Suite QL** en **Controlecentrum** (Control Center).
- 2 Klik op **Vingerafdrukken** (Fingerprints) en **Initialiseren** (Initialize).
- 3 Volg de instructies op het scherm.



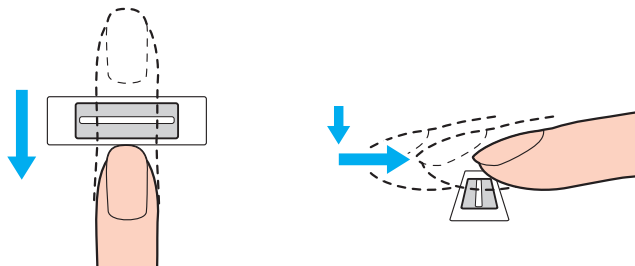
Raadpleeg het Help-bestand voor meer informatie.

Als het registreren van een vingerafdruk is mislukt, voert u deze stappen uit om het nogmaals te proberen.

- 1 Plaats het bovenste gewricht van de vinger op de vingerafdruksensor (1).



2 Veeg loodrecht met de vinger over de vingerafdruksensor.



! Plaats het topje van de vinger in het midden van de vingerafdruksensor.

Scan de vingerafdruk van het bovenste gewricht van de vinger tot aan het topje.

Zorg er tijdens het vegen voor dat de vinger in contact blijft met de vingerafdruksensor.

Het registreren van vingerafdrukken kan mislukken als u te snel of te langzaam veegt met de vinger. Wacht ongeveer één seconde om de vingerafdruksensor in staat te stellen de vingerafdruk te scannen.

Mogelijk kunnen een of meer vingerafdrukken niet worden geregistreerd en/of herkend als uw vinger te droog of nat is, gerimpeld is, letsel vertoont, vuil is, enzovoort.

Registreer meer dan één vingerafdruk voor het geval dat de vingerafdruk niet kan worden herkend.

Er kunnen maximaal 10 vingerafdrukken worden geregistreerd per persoon. Met **Power-on Security** kunnen maximaal 21 vingerafdrukken worden geregistreerd voor aanmelding bij het systeem.

Maak uw vingertop(pen) en de vingerafdruksensor schoon voordat u over de sensor veegt. Zo voorkomt u herkenningsproblemen.

Aanmelden bij het systeem

Als u de functie voor vingerafdrukverificatie wilt gebruiken in plaats van het invoeren van een wachtwoord om u aan te melden bij het systeem, moet u het wachtwoord voor inschakelen, de harde schijf en Windows instellen en de computer configureren voor vingerafdrukverificatie.

Raadpleeg **Het wachtwoord instellen** ([pagina 110](#)) voor meer informatie over het instellen van de wachtwoorden voor opstarten, de harde schijf en Windows.

Raadpleeg het Help-bestand van de software **Protector Suite QL** voor meer informatie.

Aanmelden bij Windows

Als u vingerafdrukken hebt geregistreerd voor uw gebruikersaccount, kunt u vingerafdrukverificatie gebruiken in plaats van uw Windows-wachtwoord in te voeren. Als u zich wilt aanmelden bij Windows, veegt u met de vinger met de geregistreerde vingerafdruk over de vingerafdruksensor wanneer het aanmeldingsscherm van Windows wordt weergegeven.

Functie Power-on Security

Als u het opstartwachtwoord ([pagina 110](#)) en/of het wachtwoord voor de harde schijf ([pagina 115](#)) hebt ingesteld, kunt u in plaats van het wachtwoord vingerafdrukverificatie gebruiken als u de computer opstart.

De Wachtwoorddatabank (Password Bank) gebruiken

Nadat u uw gebruikersgegevens (gebruikersaccounts, wachtwoorden, enz.) voor websites hebt geregistreerd in de **Wachtwoorddatabank** (Password Bank), kunt u vingerafdrukverificatie gebruiken voor het invoeren van gegevens die nodig zijn voor het verkrijgen van toegang tot websites die met een wachtwoord zijn beveiligd.

Raadpleeg het Help-bestand van de software **Protector Suite QL** voor meer informatie.

! Mogelijk kunt u de **Wachtwoorddatabank** (Password Bank) niet gebruiken. Dit is afhankelijk van de website die u wilt bezoeken.

De functie File Safe gebruiken

Met de functie **File Safe** kunt u bestanden en/of mappen opnemen in een gecodeerd archief als beveiliging tegen ongeoorloofde toegang. Het gecodeerde archief kan worden gedecodeerd of ontgrendeld om toegang te krijgen tot de bestanden en mappen in het archief. Hiervoor veegt u met uw vinger over de vingerafdruksensor of voert u het back-upwachtwoord in dat u voor codering hebt opgegeven.

Raadpleeg het Help-bestand van de software **Protector Suite QL** voor meer informatie.

De toepassingsstarter gebruiken

Met de toepassingsstartfunctie van uw computer kunt u uw voorkeurstoepassing (een programmabestand) starten als deze is toegewezen aan een vinger met een geregistreeerde vingerafdruk. Nadat u een toepassing hebt toegewezen aan uw vinger, kunt u de toegewezen toepassing openen door met uw vinger over de vingerafdruksensor te vegen.

Raadpleeg het Help-bestand van de software **Protector Suite QL** voor meer informatie.

Vingerafdrukverificatie gebruiken met de TPM

Via de TPM-gegevenscodeerfunctie kunt u de beveiliging van uw computer verbeteren met behulp van vingerafdrukverificatie. Zie **De Trusted Platform Module (TPM) gebruiken** (pagina 129) voor meer informatie over het gebruik van de TPM.

Als u vingerafdrukverificatie wilt gebruiken met de TPM, moet uw computer zijn uitgerust met een vingerafdruksensor en de TPM. Raadpleeg de online specificaties om na te gaan of uw model is uitgerust met deze voorzieningen.

Raadpleeg het Help-bestand van de software **Protector Suite QL** voor meer informatie.

Geregistreerde vingerafdrukken wissen

Voordat u de computer wegdoet of overdraagt aan een derde, wordt het ten zeerste aanbevolen de vingerafdrukgegevens die voor de vingerafdruksensor zijn geregistreerd, te wissen nadat u de gegevens op de harde schijf hebt gewist.

Geregistreerde vingerafdrukken wissen

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Druk op de toets **←** of **→** om **Security** te selecteren en het tabblad **Security** weer te geven.
- 4 Druk op de toets **↓** om **Clear Fingerprint Data** te selecteren en druk op **Enter**.
- 5 Wanneer om bevestiging wordt gevraagd, selecteert u **Continue** en drukt u op **Enter**.
De vingerafdrukgegevens die voor de vingerafdruksensor zijn geregistreerd, worden automatisch gewist wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart.

De Trusted Platform Module (TPM) gebruiken

De Trusted Platform Module (TPM) is in bepaalde modellen geïntegreerd en levert basisfuncties voor beveiliging van de computer. In combinatie met de TPM kunt u uw gegevens coderen en decoderen als extra beveiliging tegen onbevoegde toegang.

TPM's, die ook wel beveiligingschips worden genoemd, worden gedefinieerd door de Trusted Computing Group (TCG).

Raadpleeg de online specificaties om na te gaan of uw model is uitgerust met de TPM.

Vorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de TPM

- ❑ Hoewel de computer is uitgerust met de TPM-beveiligingsfuncties, bieden deze functies geen waarborg voor een volledige beveiliging van uw gegevens en hardware. Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor problemen en schadegevallen die voortvloeien uit uw gebruik van de functies.
- ❑ Nadat u het **Infineon TPM Professional Package** hebt geïnstalleerd, moet u enkele TPM-wachtwoorden instellen op de computer. Zonder deze wachtwoorden kunt u geen via TPM beveiligde gegevens herstellen. Schrijf de wachtwoorden op, bewaar ze op een veilige plek en geef ze niet aan anderen.
- ❑ Maak een back-up van de meest recente versie van het archiefbestand voor noodherstel, het token-bestand voor noodherstel, het token-bestand voor wachtwoordherstel en uw persoonlijke geheime bestand, en bewaar deze op een veilige plaats voordat u de computer opstuurt voor reparatie. Geef deze bestanden niet aan anderen. De gegevens die zijn opgeslagen in de TPM die is geïntegreerd op het moederbord gaan mogelijk verloren of raken beschadigd tijdens de reparatie.
- ❑ Tijdens de reparatie wordt ook de TPM vervangen als het moederbord moet worden vervangen. Gebruik in een dergelijk geval de back-ups van het archiefbestand voor noodherstel, het token-bestand voor noodherstel, het token-bestand voor wachtwoordherstel en uw persoonlijke geheime bestand om de TPM-configuratie te herstellen.
- ❑ Zorg ervoor dat u een back-up maakt van de gegevens op de harde schijf voordat u de computer opstuurt voor reparatie. De harde schijf wordt mogelijk geïnitieerd en teruggestuurd na de reparatie en in dergelijke gevallen kunt u de gegevens op de harde schijf niet herstellen met de back-ups van het archiefbestand voor noodherstel, het token-bestand voor noodherstel, het token-bestand voor wachtwoordherstel en uw persoonlijke geheime bestand.
- ❑ Zorg ervoor dat u de automatische back-uphandelingen instelt nadat de wizard voor het initialiseren van de TPM is voltooid. Als het venster met het selectievakje **Run automatic backup now** verschijnt na het configureren, schakelt u het selectievakje in en werkt u de back-upbestanden bij. Het herstelproces op basis van de back-upbestanden kan mislukken als u de automatische back-uphandelingen niet instelt.
- ❑ Het onderhoud en beheer van gegevens die via TPM's zijn beveiligd, moet op eigen risico worden uitgevoerd. Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enige defecten die voortvloeien uit uw gegevensonderhoud en -beheer.

Belangrijke opmerking

- ❑ Codeer geen bestanden die coderingssleutels bevatten, of mappen die dergelijke bestanden bevatten. Wanneer u de bestanden in de mappen met basisgebruikerssleutels en andere bestanden codeert met het Encrypting File System (EFS), kunt u in de volgende gevallen de TPM-software niet meer starten en de gecodeerde gegevens niet meer decoderen:
 - ❑ De TPM-software is geïnstalleerd.
 - ❑ Het platform is geïnitieerd.
 - ❑ De EFS-functionaliteit is ingeschakeld tijdens het proces voor gebruikersinitialisatie.

Met de standaardinstellingen kunnen de bestanden in de mappen hieronder niet worden gecodeerd, doordat ze systeemkenmerken hebben.

Wijzig de systeemkenmerken van de bestanden in de mappen hieronder niet.



De volgende mappen zijn standaard onzichtbaar.

- ❑ Mappen met basisgebruikerssleutels en andere mappen
 - C:\<gebruikersnaam>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\BackupData
 - C:\<gebruikersnaam>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\PlatformKeyData
 - C:\<gebruikersnaam>\All Users\Infineon\TPM Software 2.0\RestoreData
 - (C:\<gebruikersnaam>\All Users is een snelkoppeling naar C:\ProgramData.)
 - C:\<gebruikersnaam>\<account>\AppData\Roaming\Infineon\TPM Software 2.0\UserKeyData

- ❑ De volgende archief-, back-up- en token-bestanden mogen niet worden gecodeerd. Als u dit toch doet, kunnen ze niet meer worden hersteld.
Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor problemen en schadegevallen die voortvloeien uit het per ongeluk coderen van de volgende bestanden of mappen die ze bevatten.
- ❑ Automatisch back-upbestand
Standaardbestandsnaam: SPSystemBackup.xml
Standaardpad: geen (door te klikken op **Browse** wordt het venster <gebruikersmap>\Documents\Security Platform weergegeven.)
- ❑ Opslagmap voor automatische back-upgegevens
Standaardmapnaam: SPSystemBackup
De map wordt gemaakt als de submap voor het bestand SPSystemBackup.xml.
- ❑ Token-bestand voor het herstellen van de TPM-configuratie
Standaardbestandsnaam: SPEmRecToken.xml
Standaardpad: verwisselbaar medium (diskette, USB-geheugen, enz.)
- ❑ Back-upbestand voor sleutels en certificaten
Standaardbestandsnaam: SpBackupArchive.xml
Standaardpad: geen (door te klikken op **Browse** wordt het venster <gebruikersmap>\Documents\Security Platform weergegeven.)
- ❑ PSD-back-upbestand
Standaardbestandsnaam: SpPSDBackup.fsb
Standaardpad: geen (door te klikken op **Browse** wordt het venster <gebruikersmap>\Documents\Security Platform weergegeven.)

- ❑ De volgende geheime en token-bestanden voor wachtwoordherstel mogen niet worden gecodeerd. Als u dit toch doet, kan het wachtwoord niet meer worden hersteld.
Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor problemen en schadegevallen die voortvloeien uit het per ongeluk coderen van de volgende bestanden of mappen die ze bevatten.
- ❑ Token-bestand voor wachtwoordherstel
Standaardbestandsnaam: SPPwdResetToken.xml
Standaardpad: verwisselbaar medium (diskette, USB-geheugen, enz.)
- ❑ Geheim bestand voor wachtwoordherstel
Standaardbestandsnaam: SPPwdResetSecret.xml
Standaardpad: verwisselbaar medium (diskette, USB-geheugen, enz.)

De TPM configureren

Als u de geïntegreerde TPM wilt gebruiken, moet u het volgende doen:

- 1 De TPM inschakelen in het scherm BIOS Setup.
- 2 Het **Infineon TPM Professional Package** installeren.
- 3 De TPM initialiseren en configureren.

De TPM inschakelen in het scherm BIOS Setup

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Druk op de knop **←** of **→** om het tabblad **Security** te selecteren, druk op de knop **↑** of **↓** om **Change TPM State** te selecteren en druk op **Enter**.
- 4 Druk op de toets **↑** of **↓** om **Enable** te selecteren en druk op **Enter**.
- 5 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
- 6 Nadat het systeem opnieuw is opgestart, selecteert u **Execute** in het bevestigingsvenster. Druk vervolgens op **Enter**.



Stel, voordat u de TPM inschakelt, het opstartwachtwoord en het wachtwoord voor de harde schijf in ter beveiliging tegen onbevoegde wijziging van de TPM-configuratie.

Als de TPM is ingeschakeld, duurt het langer voordat het VAIO-logo verschijnt. Dit wordt veroorzaakt door beveiligingscontroles tijdens het starten van de computer.



U kunt de TPM ook uitschakelen en de TPM-configuratie wissen in het scherm BIOS Setup. Houd er rekening mee dat u geen toegang hebt tot via TPM beveiligde gegevens als u de TPM Ownership wist. Zorg dat u een back-up maakt van de door TPM beveiligde gegevens voordat u de TPM-configuratie wist.

Het Infineon TPM Professional Package installeren

Lees het bestand Readme.txt in de map **C:\Infineon\Readme**. Dubbelklik vervolgens op **setup.exe** in de map **C:\Infineon** om het pakket te installeren.

Voor installatie van dit pakket hebt u beheerdersrechten nodig op de computer.

! Tijdens de installatie van het **Infineon TPM Professional Package** moet u enkele wachtwoorden instellen. Zonder deze wachtwoorden kunt u geen via TPM beveiligde gegevens of back-upbestanden herstellen. Schrijf de wachtwoorden op, bewaar ze op een veilige plek en geef ze niet aan anderen.

De TPM initialiseren en configureren

Raadpleeg de documentatie op het scherm voor gedetailleerde informatie. U kunt de documentatie openen door op **Start**, **Alle programma's**, **Infineon Security Platform Solution** en **Help** te klikken.

! Het onderhoud en beheer van gegevens die via TPM's zijn beveiligd, moet op eigen risico worden uitgevoerd. Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enige defecten die voortvloeien uit uw gegevensonderhoud en -beheer.

De computer instellen met VAIO Control Center

Met het hulpprogramma **VAIO Control Center** kunt u systeeminformatie bekijken en voorkeuren voor de werking van het systeem instellen.

VAIO Control Center gebruiken

- 1 Klik op **Start**, **Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Selecteer het gewenste besturingselement en wijzig de instellingen.
- 3 Als u klaar bent, klikt u op **OK**.
De instelling van het gewenste item is gewijzigd.



Zie de Help in **VAIO Control Center** voor meer informatie over de verschillende opties.

Niet alle besturingselementen zijn zichtbaar als u **VAIO Control Center** opent als een standaardgebruiker.

VAIO Status Monitor gebruiken

Met het hulpprogramma **VAIO Status Monitor** kunt u in het venster **VAIO Status Monitor** verschillende instellingen controleren, zoals energiebeheer, beveiliging en het huidige apparatuurgebruik.

Het venster **VAIO Status Monitor** weergeven

- 1 Klik op **Start**, **Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Klik op **Systeeminformatie** (System Information) en **VAIO Status Monitor**.
- 3 Klik op **Geavanceerd** (Advanced) in het rechterdeelvenster.



U kunt de instellingen voor bepaalde items in het venster **VAIO Status Monitor** wijzigen. Als u instellingen wilt wijzigen, selecteert u het gewenste item en klikt u op **Settings**.

Energiebesparingsstanden gebruiken

Via de instellingen voor energiebeheer kunt u ervoor zorgen dat de batterij minder snel leeg raakt. Naast de normale werkingsmodus, die u in staat stelt specifieke apparaten uit te schakelen, heeft de computer twee andere energiebesparingsstanden: slaap- en sluimerstand. Als de computer werkt op batterijstroom, schakelt deze automatisch over op de sluimerstand wanneer de batterij bijna leeg is, ongeacht de geselecteerde instelling voor energiebeheer.



Als de batterijlading minder dan 10% bedraagt, moet u de netadapter aansluiten zodat de batterij weer kan worden opgeladen, of de computer uitschakelen en een volledig opgeladen batterij plaatsen.

De standaardmodus gebruiken

Dit is de normale toestand als de computer in gebruik is. In deze modus brandt het groene stroomlampje. Om stroom te besparen wanneer u de computer niet gebruikt, kunt u een specifiek apparaat (bijvoorbeeld het LCD-scherm of de harde schijf) uitschakelen.

Slaapstand gebruiken

In de slaapstand wordt het LCD-scherm uitgeschakeld en worden de opslagapparatuur en de CPU ingesteld op laag energieverbruik. In deze stand knippert het oranje stroomlampje langzaam.

! Als u de computer lange tijd niet gaat gebruiken terwijl deze is losgekoppeld van de netvoeding, zet u de computer in de sluimerstand of schakelt u de computer uit.

De slaapstand activeren

Klik op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Slaapstand**.



Als de computer zich in de slaapstand bevindt, kunt u geen schijf plaatsen.

De computer verlaat de slaapstand sneller dan de sluimerstand.

In de slaapstand verbruikt de computer meer stroom dan in de sluimerstand.

! Als de batterij leeg raakt terwijl de computer in de slaapstand staat, verliest u alle gegevens die nog niet zijn opgeslagen. Het is niet mogelijk terug te keren naar de voorgaande werksituatie. Om te vermijden dat u gegevens verliest, moet u uw gegevens geregeld opslaan.

Terugkeren naar de normale modus

- Druk op een willekeurige toets.
- Druk op de aan/uit-knop van uw computer.

! Als u de aan/uit-knop langer dan vier seconden ingedrukt houdt, wordt de computer automatisch uitgeschakeld. Alle nog niet opgeslagen gegevens gaan hierbij verloren.

Als de computer een bepaalde periode niet wordt gebruikt, wordt de computer in de slaapstand gezet. Om dit te wijzigen, kunt u de instellingen voor de slaapstand wijzigen.

De instellingen voor de slaapstand wijzigen

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram met de energiebeheerstatus op de taakbalk en selecteer **Energiebeheer**.
- 2 Klik op **De schema-instellingen wijzigen** onder het actieve energiebeheerschema.
- 3 Wijzig de tijd waarna u de computer in de slaapstand wilt plaatsen en klik op **Wijzigingen opslaan**.

De sluimerstand gebruiken

In de sluimerstand wordt de toestand van het systeem opgeslagen op de harde schijf en wordt de stroom uitgeschakeld. Zelfs als de batterij leeg raakt, zullen er geen gegevens verloren gaan. In deze stand brandt het stroomlampje niet.



Als u de computer lange tijd niet gaat gebruiken, zet u de computer in de sluimerstand. Deze stroombesparende stand bespaart u de tijd die nodig is om de computer af te sluiten en weer te activeren.

De sluimerstand activeren

Druk op **Fn+F12**.

De computer schakelt over op de sluimerstand.

U kunt ook op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Sluimerstand** klikken om de computer in de sluimerstand te zetten.



Als de computer zich in de sluimerstand bevindt, kunt u geen schijf plaatsen.

Het activeren van de sluimerstand duurt langer dan het activeren van de slaapstand.

In de sluimerstand verbruikt de computer minder stroom dan in de slaapstand.



Verplaats de computer niet tot het stroomlampje uitgaat.

Terugkeren naar de normale modus

Druk op de aan/uit-knop.

De computer keert terug naar de normale toestand.



Als u de aan/uit-knop langer dan vier seconden ingedrukt houdt, wordt de computer automatisch uitgeschakeld.



Het duurt langer om terug te keren naar de normale modus vanuit de sluimerstand dan vanuit de slaapstand.

Energiebeheer met VAIO Power Management

Dankzij energiebeheer kunt u energiebeheerschema's instellen voor werking op netstroom of batterijvoeding, geheel aangepast aan uw eisen op het gebied van energieverbruik.

VAIO Power Management is een softwaretoepassing die exclusief voor VAIO-computers is ontwikkeld. Met deze softwaretoepassing kunt u de functies van Windows Energiebeheer gebruiken om een betere werking van de computer en een langere levensduur van de batterijen zeker te stellen. Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie.

Een energiebeheerschema selecteren

Wanneer u de computer start, verschijnt een pictogram met de energiebeheerstatus op de taakbalk. Dit pictogram geeft aan op welke stroombron het systeem op dat moment is aangesloten, bijvoorbeeld op netstroom. Klik op dit pictogram om een venster te openen waarin de energiebeheerstatus wordt weergegeven.

VAIO Power Management wordt toegevoegd aan **Energiebeheer** van Windows.

Een energiebeheerschema selecteren

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram met de energiebeheerstatus op de taakbalk en selecteer **Energiebeheer**.
- 2 Selecteer het gewenste energiebeheerschema.

De instellingen voor het energiebeheerschema wijzigen

- 1 Klik op **De schema-instellingen wijzigen** onder het gewenste energiebeheerschema in het venster **Energiebeheer**. Breng de gewenste wijzigingen aan in de instellingen voor de slaapstand en het scherm.
- 2 Als u de geavanceerde instellingen moet wijzigen, klikt u op **Geavanceerde energie-instellingen wijzigen** en gaat u naar stap 3.
Als dat niet het geval is, klikt u op **Wijzigingen opslaan**.
- 3 Klik op het tabblad **VAIO Power Management**.
Wijzig de instellingen van de verschillende items.
- 4 Klik op **OK**.

VAIO Power Management Viewer

VAIO Power Management Viewer starten

- 1 Klik op **Start**, **Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Klik op **Energiebeheer** (Power Management) en **VAIO Power Management Viewer**.

Het energiebeheerschema wijzigen

Selecteer het gewenste energiebeheerschema in de vervolgkeuzelijst in **VAIO Power Management Viewer**.

Prestaties weergeven met het energiebeheerschema dat is gewijzigd met VAIO Power Management

Wanneer zowel **VAIO Power Management** als **VAIO Power Management Viewer** worden uitgevoerd, geeft **VAIO Power Management Viewer** de prestaties weer met het energiebeheerschema dat is gewijzigd met **VAIO Power Management**.



Gebruik **VAIO Power Management** om het energiebeheerschema in te stellen of te wijzigen.

De modem configureren

Voordat u de interne modem kunt gaan gebruiken (niet alle modems zijn ingebouwd) of telkens als u de modem gebruikt terwijl u op reis bent, moet u ervoor zorgen dat het land van de actieve locatie die is gedefinieerd in het venster **Telefoon- en modemopties** overeenkomt met het land van waaruit u belt.

De landinstellingen van de modem wijzigen

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware en geluiden**.
- 3 Klik op **Telefoon- en modemopties**.
Het venster **Locatiegegevens** verschijnt.
- 4 Voer de benodigde gegevens in en klik op **OK**.
Het venster **Telefoon- en modemopties** verschijnt.
- 5 Selecteer uw locatie op het tabblad **Kiesregels**.
- 6 Klik op de knop **Bewerken** om de huidige configuratie te wijzigen.
Het venster **Locatie bewerken** verschijnt.
Of
Klik op de knop **Nieuw** om de modem te configureren.
Het venster **Nieuwe locatie** verschijnt.
- 7 Controleer de land/regio-instellingen en zorg ervoor dat deze overeenkomen met de plaats van waaruit u belt.



Pulskeuze wordt mogelijk niet ondersteund in sommige regio's.

- 8 Als u de locatie-instellingen hebt gewijzigd, klikt u op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.
Het venster **Telefoon- en modemopties** verschijnt.

- 9 Controleer of uw modem staat vermeld op het tabblad **Modems**.
Als de modem niet staat vermeld, klikt u op **Toevoegen** en volgt u de wizard.
- 10 Klik op **Toepassen/OK**. De modem is geconfigureerd.



Zorg ervoor dat de telefoonkabel is losgekoppeld van de computer voordat u de nieuwe landinstellingen toepast.

De harde schijf beschermen

Op de computer is het hulpprogramma **VAIO HDD Protection** voorgeïnstalleerd zodat u de instellingen voor het beschermen van de harde schijf tegen schokken kunt aanpassen. U kunt het gevoeligheidsniveau van de ingebouwde schoksensoren instellen op het gewenste beschermingsniveau.

VAIO HDD Protection inschakelen

Voordat u de harde schijf kunt beschermen tegen schokken, moet u **VAIO HDD Protection** inschakelen.

VAIO HDD Protection inschakelen

- 1 Klik op **Start**, **Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Klik op **Security** en **Hard Disk Drive Protection Settings**.
- 3 Schakel het selectievakje **Activate hard disk drive protection** in.
- 4 Selecteer het gewenste gevoeligheidsniveau.
- 5 Klik op **OK**.
Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie.

! **VAIO HDD Protection** is ontworpen om de mogelijkheid tot schade aan de harde schijf en gebruikersgegevens te minimaliseren. Gegevensbescherming is echter niet voor 100% gegarandeerd onder alle omstandigheden.

De bescherming van de harde schijf is niet ingeschakeld tot Windows is gestart en tijdens overschakeling naar de slaap- of sluimerstand, systeemherstel en uitschakeling van het systeem.

Uw VAIO-computer uitbreiden

Uw VAIO-computer en de geheugenmodules bevatten precisieonderdelen en werken op basis van een elektronische-connectortechnologie. Om te vermijden dat de garantie vervalt tijdens de garantieperiode voor het product, volgt u de onderstaande aanbevelingen:

- Neem contact op met de dealer als u een nieuwe geheugenmodule wilt installeren.
- Installeer geheugenmodules nooit zelf, tenzij u hiermee vertrouwd bent.
- Raak de connectors niet aan en open het kapje van het geheugenmodulecompartiment niet.

Zie de online specificaties voor het type module en de hoeveelheid geheugen die op uw computer zijn geïnstalleerd.

Neem als u hulp nodig hebt contact op met VAIO-Link.

Geheugen toevoegen en verwijderen

Als u de functies van uw computer wilt uitbreiden, kunt u het geheugen uitbreiden door optionele geheugenmodules te installeren. Voordat u een upgrade uitvoert voor het geheugen van uw computer, leest u de opmerkingen en procedures op de volgende pagina's.

Opmerkingen over het toevoegen/verwijderen van geheugenmodules

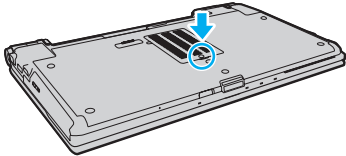
- ❑ Wees voorzichtig als u het geheugen vervangt. Onjuiste installatie van geheugenmodules kan schade aan het systeem veroorzaken. Hierdoor kan de garantie van de fabrikant vervallen.
- ❑ Gebruik alleen geheugenmodules die compatibel zijn met de computer. Als een geheugenmodule niet door de computer wordt gedetecteerd of het besturingssysteem Windows instabiel gedrag vertoont, neemt u contact op met de leverancier of de fabrikant van uw geheugenmodule.
- ❑ Elektrostatische ontlading (ESD) kan elektronische componenten beschadigen. Zorg voordat u een geheugenmodule aanraakt voor het volgende:
 - ❑ Bij de stappen die worden beschreven in dit document wordt verondersteld dat u vertrouwd bent met algemene computerterminologie en met de veiligheidsgebruiken en wettelijke voorschriften inzake het gebruik en de aanpassing van elektronische apparatuur.
 - ❑ Schakel de computer uit en koppel deze los van de voedingen (batterij en netadapter) en van alle telecommunicatieverbindingen, netwerken of modems voordat u een kap of paneel van de computer verwijdert. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot lichamelijk letsel en/of materiële schade.
 - ❑ ESD kan geheugenmodules en andere onderdelen beschadigen. Installeer de geheugenmodule alleen op een ESD-werkstation. Als geen ESD-werkstation beschikbaar is, mag u niet werken in een ruimte met een vloerbedekking en mag u geen materialen hanteren die statische elektriciteit kunnen opwekken of vasthouden (bijvoorbeeld cellofaanverpakking). Maak een verbinding tussen uzelf en de aarde door een ongelakt, metalen deel van de behuizing vast te houden terwijl u het werk uitvoert.
 - ❑ Open de verpakking van de geheugenmodule pas op het moment dat u klaar bent om de module te installeren. De verpakking beschermt de module tegen elektrostatische ontladingen.

- Gebruik het speciale zakje dat wordt geleverd met de geheugenmodule of wikkel de module in aluminiumfolie om deze te beschermen tegen ESD.
- Het binnendringen van vloeistoffen, andere substanties of objecten in de geheugenmodulesleuven of in andere interne componenten van de computer leidt tot schade aan de computer. Reparatiekosten vallen dan niet meer onder de garantie.
- Leg de geheugenmodule niet op een plaats die blootstaat aan:
 - Warmtebronnen (bijvoorbeeld radiators of luchtkanalen)
 - Direct zonlicht
 - Veel stof
 - Mechanische trillingen of schokken
 - Sterke magneten of luidsprekers die niet magnetisch zijn afgeschermd
 - Omgevingstemperaturen van meer dan 35°C of minder dan 5°C
 - Hoge vochtigheid
- Behandel de geheugenmodule voorzichtig. Raak de randen van de onderdelen en printplaten in de computer niet aan, om te voorkomen dat u uw handen of vingers verwondt.

Een geheugenmodule verwijderen en installeren

Een geheugenmodule verwisselen of toevoegen

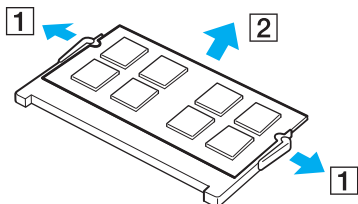
- 1 Sluit de computer af en koppel alle randapparaten los.
- 2 Haal de stekker uit het stopcontact en verwijder de batterij.
- 3 Wacht tot de computer is afgekoeld.
- 4 Schroef de schroef (die wordt aangegeven door de onderstaande pijl) onder in de computer los en verwijder het kapje van het geheugenmodulecompartiment.



- 5 Raak een metalen voorwerp aan om statische elektriciteit te ontladen.

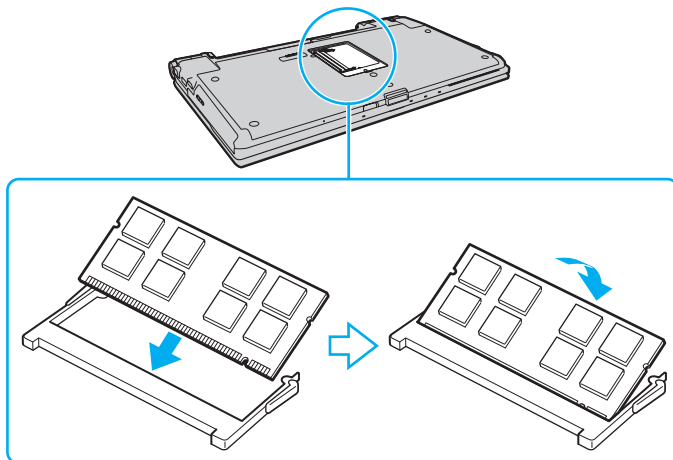
6 Verwijder de aanwezige geheugenmodule als volgt:

- ❑ Trek de palletjes in de richting van de pijlen (1).
De geheugenmodule komt nu los.
- ❑ Zorg dat de geheugenmodule omhoog kantelt en trek deze in de richting van de pijl naar buiten (2).



7 Haal de nieuwe geheugenmodule uit de verpakking.

- 8 Schuif de geheugenmodule in de geheugenmodulesleuf en druk deze naar binnen totdat deze vastklikt.



! Raak geen andere onderdelen van het moederbord aan.

Als u slechts één geheugenmodule wilt installeren, moet u de onderste sleuf gebruiken.

Zorg dat u de connectorrand van de geheugenmodule in de sleuf plaatst zodat de inkeping in de module in het kleine uitsteeksel in de open sleuf past.

- 9 Plaats het kapje van het geheugenmodulecompartiment weer terug.
10 Draai de schroef voorzichtig vast.
11 Plaats de batterij weer terug en schakel de computer in.

De geheugencapaciteit controleren

De geheugencapaciteit controleren

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Klik op **Start**, **Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 3 Klik op **Systeeminformatie** (System Information) en **Systeeminformatie** (System Information).
U kunt de geheugencapaciteit van het systeem bekijken in het rechterdeelvenster. Als het nieuw geïnstalleerde geheugen niet verschijnt, herhaalt u de installatieprocedure en start u de computer opnieuw op.

Vorzorgsmaatregelen

In dit deel worden de veiligheidsrichtlijnen en voorzorgsmaatregelen beschreven om beschadiging van de VAIO-computer te voorkomen.

- ❑ **Met het LCD-scherm omgaan (pagina 156)**
- ❑ **De stroomvoorziening gebruiken (pagina 157)**
- ❑ **Met de computer omgaan (pagina 158)**
- ❑ **De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken (pagina 160)**
- ❑ **Met diskettes omgaan (pagina 161)**
- ❑ **Met schijven omgaan (pagina 162)**
- ❑ **De batterij gebruiken (pagina 163)**
- ❑ **Een hoofdtelefoon gebruiken (pagina 164)**
- ❑ **Met een Memory Stick omgaan (pagina 165)**
- ❑ **Met de harde schijf omgaan (pagina 166)**
- ❑ **De computer bijwerken (pagina 167)**

Met het LCD-scherm omgaan

- ❑ Stel het LCD-scherm niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan het LCD-scherm beschadigd raken. Wees voorzichtig als u de computer gebruikt in de nabijheid van een venster.
- ❑ Kras niet over het oppervlak van het LCD-scherm en oefen er geen druk op uit. Dit kan een defect veroorzaken.
- ❑ Als u de computer gebruikt bij een lage omgevingstemperatuur, kan het beeld op het LCD-scherm wat blijven hangen. Dit is geen defect. Als de computer terug op normale temperatuur komt, doet dit probleem zich niet meer voor.
- ❑ Het beeld op het LCD-scherm kan enigszins blijven hangen als hetzelfde beeld geruime tijd wordt weergegeven. Na enige tijd verdwijnt dit "beeldrestant". U kunt een schermbeveiliging gebruiken om te vermijden dat het beeld inbrandt in het scherm.
- ❑ Het LCD-scherm wordt warm tijdens het gebruik van de computer. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- ❑ Het LCD-scherm is geproduceerd met behulp van precisietechnologie. Het is echter mogelijk dat voortdurend heel kleine zwarte en/of heldere puntjes (rood, blauw of groen) verschijnen op het LCD-scherm. Dit is een normaal gevolg van het productieproces en wijst niet op een defect.
- ❑ Wrijf niet over het LCD-scherm. Hierdoor kan het scherm beschadigd raken. Gebruik een zachte, droge doek om het oppervlak van het LCD-scherm schoon te wrijven.
- ❑ Wijzig de instelling voor de richting van het LCD-scherm niet in het scherm **Instellingen tablet-PC**, zelfs niet als er wijzigingsopties beschikbaar zijn voor selectie. Hierdoor kan de computer instabiel worden. Sony accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor enige defecten die voortvloeien uit het wijzigen van deze instelling.
- ❑ Oefen geen druk uit op het LCD-scherm wanneer dit gesloten is. Als u dit wel doet, kunnen er krassen op het LCD-scherm ontstaan of kan het vuil worden.

De stroomvoorziening gebruiken

- Zie de online specificaties voor informatie over de stroomvoorziening van de computer.
- Sluit op het stopcontact waarop de computer is aangesloten geen andere toestellen aan die stroom verbruiken (bijvoorbeeld een kopieerapparaat of papierversnipperaar).
- U kunt een contactdoos met een stroomstootbeveiliging kopen. Dit apparaat helpt te voorkomen dat de computer beschadigd raakt door stroomstoten, die zich bijvoorbeeld kunnen voordoen tijdens onweer met bliksem.
- Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer.
- Houd het netsnoer altijd vast bij de stekker als u het uit het stopcontact trekt. Trek nooit aan het snoer zelf.
- Verwijder de stekker van de computer uit het stopcontact als u van plan bent de computer gedurende lange tijd niet te gebruiken.
- Zorg ervoor dat het stopcontact gemakkelijk toegankelijk is.
- Trek de netadapter uit het stopcontact als u deze niet gebruikt.
- Gebruik uitsluitend de netadapter die wordt geleverd met de computer of originele Sony-producten. Gebruik geen enkele andere netadapter omdat hierdoor een storing kan worden veroorzaakt.

Met de computer omgaan

- Reinig de behuizing met een zachte, droge doek, eventueel licht bevochtigd met een milde oplossing van een schoonmaakmiddel. Gebruik nooit schuursponsjes, schuurmiddelen of oplosmiddelen zoals alcohol en benzeen, omdat deze de afwerkingslaag van de computer kunnen beschadigen.
- Als er een voorwerp of vloeistof in de computer terechtkomt, sluit u de computer onmiddellijk af, verwijdert u de stekker uit het stopcontact en verwijdert u de batterij. Het is aan te raden de computer door een gekwalificeerde reparateur te laten nakijken voordat u de computer weer gebruikt.
- Laat de computer niet vallen en plaats geen voorwerpen op de computer.
- Plaats de computer niet op een locatie die blootstaat aan:
 - Warmtebronnen (bijvoorbeeld radiators of luchtkanalen)
 - Direct zonlicht
 - Veel stof
 - Vocht of regen
 - Mechanische trillingen of schokken
 - Sterke magneten of luidsprekers die niet magnetisch zijn afgeschermd
 - Omgevingstemperaturen van meer dan 35°C of minder dan 5°C
 - Hoge vochtigheid
- Plaats geen elektronische apparatuur in de nabijheid van de computer. Het elektromagnetische veld van de computer kan een storing veroorzaken.
- Gebruik de computer op een stevig, stabiel oppervlak.

- ❑ Zorg voor voldoende luchtcirculatie om te voorkomen dat de temperatuur in de computer te hoog oploopt. Plaats de computer nooit op zachte oppervlakken zoals tapijten, dekens, zitbanken of bedden, of in de nabijheid van gordijnen, omdat hierdoor de ventilatieopeningen geblokkeerd kunnen raken. Als de computer op uw schoot rust, moet u zorgen dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn voor optimale koeling en prestaties.
- ❑ De computer gebruikt hoogfrequente radiosignalen die de radio- of TV-ontvangst kunnen storen. Als dit probleem zich voordoet, plaatst u de computer verder weg van het desbetreffende toestel.
- ❑ Gebruik alleen de aanbevolen randapparaten en interfacekabels, anders kunnen er zich problemen voordoen.
- ❑ Gebruik geen beschadigde aansluitkabels.
- ❑ Wanneer de computer snel van een koude naar een warme ruimte wordt overgebracht, kan er in de computer condensatie van waterdamp optreden. Wacht in een dergelijke situatie minimaal een uur voordat u de computer inschakelt. Als zich een probleem voordoet, schakelt u de computer uit, verwijdert u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met VAIO-Link.
- ❑ Zorg ervoor dat u altijd het netsnoer en de batterij verwijdert voordat u de computer schoonmaakt.
- ❑ Maak regelmatig een reservekopie van uw gegevens om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan in geval de computer beschadigd raakt.

De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken

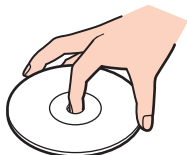
- ❑ Raak de lensbeschermingskap van de ingebouwde **MOTION EYE**-camera niet aan. Als u dit wel doet, kunnen er krassen op de kap ontstaan, die te zien zijn op de vastgelegde beelden.
- ❑ Laat geen direct zonlicht in de lens van de ingebouwde **MOTION EYE**-camera vallen, ongeacht de energiemodus van de computer. Dit kan namelijk een defect aan de camera veroorzaken.
- ❑ De ingebouwde **MOTION EYE**-camera is uitgeschakeld als stilstaande beelden of videobeelden worden geïmporteerd vanaf een i.LINK-compatibel apparaat dat is aangesloten op de i.LINK-poort.
- ❑ Maak de lensbeschermingskap van de ingebouwde **MOTION EYE**-camera schoon met een lensblazer of een zachte borstel. Als de kap extreem vuil is, maakt u deze schoon met een zachte, droge doek. Wrijf niet over de kap, aangezien deze gevoelig is voor druk.

Met diskettes omgaan

- Open het schuifje van de diskette niet handmatig en raak het oppervlak van de diskette niet aan.
- Leg diskettes nooit in de buurt van een magneet.
- Leg diskettes nooit in direct zonlicht of in de nabijheid van een warmtebron.
- Leg diskettes nooit in de buurt van vloeistoffen. Zorg ervoor dat ze niet nat worden. Als u een diskette niet gebruikt, moet u deze uit het diskettestation halen en in een diskettedoosje bewaren.
- Als de diskette is voorzien van een label, zorgt u ervoor dat dit label goed is vastgeplakt. Als de rand van het label omgekruld is, kan het aan de binnenkant van het diskettestation blijven plakken en een storing veroorzaken of de diskette beschadigen.

Met schijven omgaan

- Raak het oppervlak van een schijf nooit aan.
- Laat een schijf nooit vallen en buig een schijf niet.
- Vingerafdrukken en stof op het oppervlak van een schijf kunnen tot leesfouten leiden. Houd een schijf altijd vast bij de rand en het gat in het midden, zoals hieronder wordt weergegeven:



- De betrouwbaarheid van een schijf is alleen gewaarborgd wanneer u hier zorgvuldig mee omgaat. Gebruik nooit wasbenzine of andere oplosmiddelen, thinner, alcohol, schoonmaakmiddelen of antistatische sprays, omdat de schijf hierdoor beschadigd kan raken.
- Als u een schijf wilt reinigen, houdt u de schijf vast aan de randen en wrijft u deze met een zacht doekje van binnen naar buiten schoon.
- Als de schijf erg vuil is, bevochtigt u een zacht doekje met water, wringt u het goed uit en wrijft u het oppervlak van de schijf van binnen naar buiten schoon. Wrijf de schijf vervolgens goed droog met een droge, zachte doek.
- Plak nooit een label op de schijf. De schijf wordt dan definitief onbruikbaar.

De batterij gebruiken

- ❑ Stel de batterij nooit bloot aan een temperatuur van meer dan 60°C (bijvoorbeeld in direct zonlicht of in een auto die geparkeerd staat in de zon).
- ❑ De batterij raakt sneller leeg bij lage temperaturen. Dit komt omdat het rendement van de batterij afneemt bij lage temperaturen.
- ❑ Laad de batterijen op bij een temperatuur tussen 10°C en 30°C. Bij lagere temperaturen duurt het opladen langer.
- ❑ Sommige oplaadbare batterijen voldoen niet aan de kwaliteits- en veiligheidsstandaarden van Sony. Om veiligheidsredenen werkt deze computer alleen met originele Sony-batterijen die voor dit model zijn ontworpen. Als u een andere batterij in de computer plaatst, wordt de batterij niet opgeladen en werkt de computer niet.
- ❑ Er wordt hitte gecumuleerd in de batterij terwijl deze wordt gebruikt of opgeladen. Dit is normaal en is geen reden tot bezorgdheid.
- ❑ Plaats de batterij nooit in de buurt van een warmtebron.
- ❑ Houd de batterij droog.
- ❑ Open de batterij niet en probeer deze niet uit elkaar te halen.
- ❑ Stel de batterij niet bloot aan mechanische schokken. Laat deze bijvoorbeeld niet op een hard oppervlak vallen.
- ❑ Als u de computer geruime tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterij uit de computer om te vermijden dat deze beschadigd raakt.
- ❑ Als u de batterij geruime tijd niet hebt gebruikt, is deze mogelijk bijna leeg. Dit is normaal en wijst niet op een defect. De batterij raakt geleidelijk aan leeg, zelfs wanneer u deze niet gebruikt. Sluit de netadapter op de computer aan en laad de batterij op voordat u de computer weer gebruikt.
- ❑ U hoeft de batterij niet te ontladen vóór u deze opnieuw oplaadt.
- ❑ Als de batterij snel leeg raakt nadat u deze volledig hebt opgeladen, heeft de batterij waarschijnlijk het einde van de gebruiksduur bereikt en dient u deze te vervangen.

Een hoofdtelefoon gebruiken

- ❑ **Verkeersveiligheid:** gebruik geen hoofdtelefoon terwijl u een voertuig/rijtuig bestuurt, fietst of een gemotoriseerd voertuig bedient. Dit is niet alleen gevaarlijk, maar is in sommige landen zelfs bij wet verboden. Loop niet rond met een hoofdtelefoon met luide muziek. Dit kan gevaarlijk zijn, vooral op zebrapaden.
- ❑ **Gehoorbeschadiging voorkomen:** zet het volume van de hoofdtelefoon niet te hoog. Oorartsen raden af voortdurend en langdurig luide muziek te beluisteren. Als uw oren beginnen te suizen, verlaagt u het volume of zet u de hoofdtelefoon af.

Met een Memory Stick omgaan

- Raak de connector van een Memory Stick niet aan met uw vingers of een metalen voorwerp.
- Gebruik alleen het label dat wordt geleverd bij de Memory Stick.
- Buig een Memory Stick niet, laat hem niet vallen of stel hem niet bloot aan krachtige schokken.
- Haal een Memory Stick niet uit elkaar of wijzig deze niet.
- Laat een Memory Stick nooit nat worden.
- Gebruik of bewaar een Memory Stick niet op plaatsen die blootstaan aan:
 - Statische elektriciteit
 - Elektrische ruis
 - Extreem hoge temperaturen (bijvoorbeeld in een auto die geparkeerd staat in de zon)
 - Direct zonlicht
 - Hoge vochtigheid
 - Corrosieve stoffen
- Gebruik het opbergdoosje dat wordt geleverd bij de Memory Stick.
- Zorg ervoor dat u een back-up maakt van belangrijke gegevens.
- Houd Memory Sticks en Memory Stick-adapters buiten het bereik van kinderen. Ze kunnen deze inslikken.
- Gebruik bij het gebruik van een Memory Stick Duo geen pen met een fijne punt om het label van de Memory Stick Duo te beschrijven. Als u druk uitoefent op de Memory Stick Duo, kunt u interne onderdelen beschadigen.

Met de harde schijf omgaan

De harde schijf heeft een hoge opslagdichtheid en kan in hoog tempo gegevens lezen of schrijven. De harde schijf is echter ook kwetsbaar voor mechanische trillingen, schokken en stof.

Hoewel de harde schijf is voorzien van een ingebouwde beveiliging tegen het verlies van gegevens door mechanische trillingen, schokken of stof, is het toch belangrijk dat u de computer voorzichtig behandelt.

Beschadiging van de harde schijf vermijden

- Stel de computer nooit bloot aan plotselinge bewegingen.
- Plaats de computer nooit in de buurt van een magneet.
- Plaats de computer niet op een locatie die blootstaat aan mechanische trillingen of die niet stabiel is.
- Verplaats de computer niet terwijl de stroom is ingeschakeld.
- Schakel de stroom niet uit of start de computer niet opnieuw op terwijl gegevens worden gelezen van of geschreven naar de harde schijf.
- Gebruik de computer niet op een plaats die blootstaat aan extreme temperatuurschommelingen.



Als de harde schijf beschadigd is, kunnen de gegevens niet worden hersteld.

De computer bijwerken

Installeer met de volgende softwaretoepassingen de meest recente updates op uw computer, zodat de computer efficiënter kan werken.

Windows Update

Klik op **Start, Alle programma's** en **Windows Update**, en volg de instructies op het scherm.

VAIO Update 3

Klik op **Start, Alle programma's, VAIO Update 3** en **Opties VAIO Update**, en volg de instructies op het scherm.



Uw computer moet verbinding hebben met het internet voordat u updates kunt ontvangen.

Problemen oplossen

In deze sectie wordt beschreven hoe u veelvoorkomende problemen met de VAIO-computer kunt oplossen. Veel problemen zijn eenvoudig op te lossen. Probeer eerst deze suggesties alvorens contact op te nemen met VAIO-Link.

- Computer** ([pagina 170](#))
- Systeembeveiliging** ([pagina 178](#))
- Batterij** ([pagina 179](#))
- Ingebouwde MOTION EYE-camera** ([pagina 181](#))
- Internet** ([pagina 185](#))
- Netwerken** ([pagina 187](#))
- Bluetooth-technologie** ([pagina 191](#))
- Optische schijven** ([pagina 196](#))
- Beeldscherm** ([pagina 200](#))
- Afdrukken** ([pagina 204](#))
- Microfoon** ([pagina 205](#))
- Muis** ([pagina 206](#))
- Luidsprekers** ([pagina 207](#))
- Touchpad** ([pagina 209](#))
- Toetsenbord** ([pagina 210](#))
- Diskettes** ([pagina 211](#))
- Audio/video** ([pagina 212](#))

- ❑ **Memory Sticks** ([pagina 215](#))
- ❑ **Randapparatuur** ([pagina 216](#))
- ❑ **Dokstation** ([pagina 217](#))

Computer

Wat moet ik doen als mijn computer niet opstart?

- Controleer of uw computer correct is aangesloten op een stopcontact en is ingeschakeld. Controleer of het stroomlampje aangeeft dat de computer is ingeschakeld.
- Zorg dat de batterij correct is geïnstalleerd en is opgeladen.
- Controleer of het diskettestation (indien aanwezig) leeg is.
- Als uw computer is aangesloten op een contactdoos of een UPS (Uninterruptible Power Supply of noodvoeding), controleert u of de contactdoos of UPS op het stopcontact is aangesloten en is ingeschakeld.
- Als u een extern beeldscherm gebruikt, controleert u of dit op het stopcontact is aangesloten en is ingeschakeld. Zorg dat de helderheid en het contrast correct zijn ingesteld. Raadpleeg de handleiding van het beeldscherm voor meer informatie.
- Koppel de netadapter los en verwijder de batterij. Wacht drie tot vijf minuten. Plaats de batterij terug, sluit de netadapter opnieuw aan en druk op de aan/uit-knop om uw computer aan te zetten.
- Condens kan een storing in uw computer veroorzaken. Als dit gebeurt, mag u de computer gedurende ten minste één uur niet gebruiken.
- Verwijder eventuele extra geheugenmodules die u na aankoop hebt geplaatst.
- Controleer of u de meegeleverde Sony-netadapter gebruikt. Voor uw veiligheid dient u alleen de originele oplaadbare batterij en netadapter van Sony te gebruiken. Deze worden door Sony geleverd voor uw VAIO-computer.

Wat moet ik doen als het groene stroomlampje brandt, maar er niets op mijn scherm verschijnt?

- Druk meerdere keren op de toetsen **Alt+F4** om het toepassingsvenster te sluiten. Mogelijk is een toepassingsfout opgetreden.
- Druk op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klik op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten**.
- Houd de aan/uit-knop gedurende meer dan vier seconden ingedrukt om de computer uit te schakelen. Koppel de netadapter los en laat de computer circa vijf minuten uitgeschakeld. Sluit de netadapter weer aan en zet de computer weer aan.

! Als u de computer uitschakelt via de aan/uit-knop of met de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, kunnen er niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

Wat moet ik doen als de computer of software niet meer reageert?

- Als uw computer niet meer reageert terwijl een softwaretoepassing wordt uitgevoerd, drukt u op de toetsen **Alt+F4** om het toepassingsvenster te sluiten.
 - Als het drukken op de toetsen **Alt+F4** niet werkt, klikt u op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Afsluiten** om de computer uit te schakelen.
 - Als de computer niet wordt uitgeschakeld, drukt u op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klikt u op de pijl  naast de knop **Afsluiten** en op **Afsluiten**.
Als het venster **Windows-beveiliging** verschijnt, klikt u op **Afsluiten**.
- !**
Als u de computer uitschakelt met de toetsen **Ctrl+Alt+Delete** of via de aan/uit-knop, kunnen er niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.
- Als uw computer nog steeds niet wordt uitgeschakeld, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer wordt uitgeschakeld.
 - Verwijder de netadapter en batterij.
 - Probeer het probleem te verhelpen door de software opnieuw te installeren.
 - Neem contact op met de maker of leverancier van de software voor technische ondersteuning.

Waarom wordt mijn computer niet in de slaap- of sluimerstand gezet?

Uw computer kan instabiel worden als de werkingsmodus wordt gewijzigd voordat de computer volledig in de slaap- of sluimerstand is gegaan.

De normale stabiliteit van uw computer herstellen

- 1 Sluit alle geopende programma's.
- 2 Klik op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Opnieuw opstarten**.
- 3 Als de computer niet opnieuw wordt opgestart, drukt u op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klikt u op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten**.
- 4 Als deze procedure niet werkt, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer wordt uitgeschakeld.



Als u de computer uitschakelt via de aan/uit-knop, kunnen er niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

Wat moet ik doen als het batterijlampje snel knippert en mijn computer niet opstart?

- Dit probleem kan worden veroorzaakt doordat de batterij niet correct is geplaatst. U verhelpt dit probleem door uw computer uit te schakelen en de batterij te verwijderen. Plaats vervolgens de batterij terug in de computer. Raadpleeg **De batterij plaatsen (pagina 24)** voor meer informatie.
- Als het probleem zich blijft voordoen nadat u de bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, betekent dit dat de batterij niet compatibel is. Verwijder de batterij en neem contact op met VAIO-Link.

Wat moet ik doen als er een venster verschijnt met het bericht dat de batterij incompatibel of verkeerd geplaatst is, en mijn computer overgaat op de sluimerstand?

- ❑ Dit probleem kan worden veroorzaakt doordat de batterij niet correct is geplaatst. U verhelpt dit probleem door uw computer uit te schakelen en de batterij te verwijderen. Plaats vervolgens de batterij terug in de computer. Raadpleeg **De batterij plaatsen (pagina 24)** voor meer informatie.
- ❑ Als het probleem zich blijft voordoen nadat u de bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, betekent dit dat de batterij niet compatibel is. Verwijder de batterij en neem contact op met VAIO-Link.

Waarom wordt in het venster Systeemeigenschappen een lagere processorsnelheid weergegeven dan de maximale snelheid?

Dit is normaal. Aangezien uw computerprocessor een technologie voor regeling van de processorsnelheid gebruikt om energie te besparen, kan in Systeemeigenschappen de huidige processorsnelheid worden weergegeven in plaats van de maximale snelheid.

Wat moet ik doen als Windows niet start als ik mijn computer aanzet, en er een bericht verschijnt?

Als u driemaal achter elkaar een verkeerd opstartwachtwoord invoert, verschijnt het bericht **Enter Onetime Password** en zal Windows niet meer starten. Houd de aan/uit-knop gedurende meer dan vier seconden ingedrukt om te controleren of het stroomlampje uit gaat. Wacht 10 tot 15 seconden, zet uw computer opnieuw aan en voer het juiste wachtwoord in. Controleer wanneer u het wachtwoord invoert of de lampjes voor de toetsen Num lock en Caps lock uit zijn. Als een van deze lampjes brandt, drukt u op de toets **Num Lk** (of **Num Lock**) of **Caps Lock** om het lampje uit te schakelen voordat u het wachtwoord invoert.

Wat moet ik doen als mijn spelsoftware niet werkt of steeds vastloopt?

- Kijk op de website van het spel of er patches of updates kunnen worden gedownload.
- Zorg dat u het meest recente videostuurprogramma hebt geïnstalleerd.
- Op sommige VAIO-modellen wordt het grafische geheugen gedeeld met het systeem. In dit geval kunnen geen optimale grafische prestaties worden gegarandeerd.

Wat moet ik doen als ik het opstartwachtwoord ben vergeten?

Als u het opstartwachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met VAIO-Link om het wachtwoord opnieuw in te stellen. Hiervoor worden kosten in rekening gebracht.

Waarom wordt mijn scherm niet uitgeschakeld als de geselecteerde tijd voor automatisch uitschakelen is verstreken?

Met de **Originele VAIO-schermb beveiliging** wordt de timerinstelling, die u kunt selecteren met Energiebeheer van Windows en waarmee uw scherm wordt uitgeschakeld, gedeactiveerd.

Selecteer een andere schermb beveiliging dan **Originele VAIO-schermb beveiliging**.

Hoe kan ik de volgorde wijzigen waarin apparaten worden opgestart?

U kunt een van de BIOS-functies gebruiken om deze volgorde te wijzigen. Voer de volgende stappen uit:

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Druk op **F2** wanneer het VAIO-logo verschijnt.
Het scherm BIOS Setup verschijnt. Als dit niet het geval is, start u de computer opnieuw op en drukt u meerdere keren op de toets **F2** als het VAIO-logo verschijnt.
- 3 Druk op de toets **←** of **→** om **Boot** te selecteren.
- 4 Druk op de toets **↑** of **↓** om het station te selecteren waarvoor u de opstartvolgorde van apparaten wilt wijzigen.
- 5 Druk op de toets **F5** of **F6** om de opstartvolgorde van apparaten te wijzigen.
- 6 Druk op de toets **←** of **→** om **Exit** te selecteren en selecteer **Exit Setup**. Druk vervolgens op **Enter**.
Druk wanneer om bevestiging wordt gevraagd op **Enter**.

Wat moet ik doen als ik de computer niet kan opstarten vanaf een aangesloten USB-diskettestation?

Als u uw computer wilt opstarten vanaf het USB-diskettestation, dient u het opstartapparaat te wijzigen.

Zet de computer aan en druk op de **F11**-toets als het VAIO-logo wordt weergegeven.

Hoe controleer ik het volume van de herstelpartitie?

Uw harde schijf bevat de herstelpartitie met de gegevens voor het systeemherstel. Als u het volume van de herstelpartitie wilt controleren, voert u de volgende stappen uit:

- 1 Klik op **Start**, klik met de rechtermuisknop op **Computer** en selecteer **Beheren**.
- 2 Klik in het linkerdeelvenster op **Schijfbeheer** onder **Opslag**.
Het volume van de herstelpartitie en het totale volume van de C-schijf worden weergegeven op de rij **Schijf 0** in het middelste deelvenster.

Stysteembeveiliging

Hoe kan ik mijn computer beschermen tegen beveiligingsproblemen, zoals virussen?

Het besturingssysteem Microsoft Windows is vooraf op uw computer geïnstalleerd. De beste manier om uw computer te beschermen tegen beveiligingsproblemen, zoals virussen, is regelmatig de nieuwste Windows-updates te downloaden en te installeren.

U ontvangt belangrijke Windows-updates door de volgende stappen uit te voeren:



Uw computer moet verbinding hebben met het internet voordat u updates kunt ontvangen.

- 1 Maak verbinding met het internet.
- 2 Dubbelklik op het pictogram **Beveiligingswaarschuwingen van Windows** op de taakbalk.
- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om automatische of geplande updates in te stellen.

Hoe zorg ik dat de antivirussoftware bijgewerkt blijft?

U kunt het softwareprogramma **McAfee Internet Security Suite** bijgewerkt houden met de meest recente updates van McAfee, Inc.

Als u de nieuwste beveiligingsupdates wilt downloaden en installeren, voert u de volgende stappen uit:

- 1 Klik op **Start, Alle programma's, McAfee** en **McAfee SecurityCenter**.
- 2 Klik op de knop in de linkerbovenhoek van het venster om de software bij te werken.
- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om updates te downloaden.

Raadpleeg het Help-bestand van het softwareprogramma voor meer informatie.

Batterij

Hoe weet ik wat de oplaadstatus van de batterij is?

Zie **De batterij opladen** ([pagina 27](#)).

Wanneer werkt de computer op netstroom?

Als uw computer rechtstreeks op de netadapter is aangesloten, werkt deze op netstroom, zelfs als de batterij is geplaatst.

Wanneer moet ik de batterij opnieuw opladen?

- Als het batterijniveau minder dan 10% bedraagt.
- Als het batterijlampje en het stroomlampje beide knipperen.
- Als u de batterij gedurende lange tijd niet hebt gebruikt.

Wanneer moet ik de batterij vervangen?

Als de batterij snel leeg raakt nadat u deze volledig hebt opgeladen, heeft de batterij waarschijnlijk het einde van de gebruiksduur bereikt en dient u deze te vervangen.

Raadpleeg **De batterijspanning controleren** ([pagina 29](#)) voor het controleren van de batterijspanning.

Moet ik me zorgen maken als de geplaatste batterij warm is?

Nee, het is normaal dat de batterij warm wordt wanneer uw computer op batterijstroom werkt.

Kan mijn computer in de sluimerstand gaan terwijl de batterij wordt gebruikt?

Uw computer kan in de sluimerstand gaan terwijl de batterij wordt gebruikt, maar sommige softwareprogramma's en randapparaten kunnen voorkomen dat de sluimerstand wordt geactiveerd. Als u een programma gebruikt dat voorkomt dat de sluimerstand wordt geactiveerd, slaat u uw gegevens regelmatig op om te voorkomen dat u gegevens kwijtraakt. Raadpleeg **De sluimerstand gebruiken (pagina 141)** voor informatie over hoe u de sluimerstand handmatig activeert.

Hoe kan ik zorgen dat de batterij minder snel leeg raakt wanneer de computer in de slaapstand is gezet?

Wanneer u de computer ontvangt, is de Ethernet-controller standaard zo ingesteld dat deze wanneer nodig de computer uit de slaapstand kan halen. Als u wilt zorgen dat de batterij minder snel leeg raakt wanneer de computer in de slaapstand is gezet, moet u deze standaardconfiguratie aanpassen. Voer de volgende stappen uit:

- 1 Klik op **Start, Configuratiescherm, Hardware en geluiden** en **Apparaatbeheer**.
- 2 Dubbelklik op de netwerkadapters en **Gigabit Network Connection**.
- 3 Klik op het tabblad met de instellingen voor energiebeheer en schakel het selectievakje uit voor de optie die zorgt dat de netwerkadapter de computer uit de slaapstand kan halen.
- 4 Klik op **OK**.

Ingebouwde MOTION EYE-camera

Waarom worden er in het viewervenster geen beelden of beelden van slechte kwaliteit weergegeven?

- De ingebouwde **MOTION EYE**-camera kan niet tegelijk worden gebruikt in meer dan één softwaretoepassing. Als de camera wordt gebruikt in een andere softwaretoepassing, moet u deze toepassing eerst sluiten voordat u de ingebouwde **MOTION EYE**-camera kunt gebruiken.
- Er is mogelijk onvoldoende videogeheugen om beelden van de ingebouwde **MOTION EYE**-camera weer te geven. Het probleem wordt mogelijk opgelost als u de resolutie of het aantal kleuren van het LCD-scherm verlaagt.
- Als u een snel bewegend object bekijkt, kan het viewervenster wat ruis vertonen, zoals horizontale strepen. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- Als het probleem zich blijft voordoen, start u uw computer opnieuw op.

Waarom zijn de vastgelegde beelden van slechte kwaliteit?

- Als de beelden zijn vastgelegd bij tl-licht, kan de reflectie van het licht worden weergegeven.
- Donkere gedeelten van vastgelegde beelden kunnen worden weergegeven met ruis.
- Als de lensbeschermingskap vuil is, kunt u geen scherpe opnamen maken. Maak de kap schoon. Raadpleeg **De ingebouwde MOTION EYE-camera gebruiken (pagina 160)**.

Waarom gaan er bij het vastleggen van de beelden frames verloren en treden onderbrekingen op in het geluid?

- De effectinstellingen van uw softwaretoepassingen kunnen de oorzaak zijn van de verloren frames. Raadpleeg het Help-bestand van de softwaretoepassing voor meer informatie.
- Er worden mogelijk meer softwaretoepassingen uitgevoerd dan de computer kan verwerken. Sluit de toepassingen die u op dat moment niet gebruikt.
- De functie voor energiebeheer van uw computer is mogelijk geactiveerd. Controleer de CPU-prestaties.

Waarom gaan er bij het afspelen van films frames verloren als de computer de batterij gebruikt?

De batterij is bijna leeg. Sluit uw computer aan op een stopcontact.

Waarom flinkt het beeld dat wordt vastgelegd door de ingebouwde MOTION EYE-camera?

Dit probleem doet zich voor als u de camera gebruikt bij tl-licht. Het wordt veroorzaakt door het verschil tussen de lichtuitvoerfrequentie en de sluitertijd.

Als u de ruis die wordt veroorzaakt door flikkering wilt verminderen, wijst u de camera naar een andere kant of past u de helderheid van de camerabeelden aan. In sommige softwaretoepassingen kunt u een van de camera-eigenschappen (bijvoorbeeld lichtbron, flikkering, enzovoort) instellen op een specifieke waarde om de ruis te verminderen die wordt veroorzaakt door flikkering.

Waarom wordt de video-invoer van de ingebouwde MOTION EYE-camera een paar seconden onderbroken?

De video-invoer kan een paar seconden worden onderbroken als:

- u een sneltoets met de toets **Fn** gebruikt.
- de belasting van de CPU hoger wordt.

Dit is normaal en wijst niet op een defect.

Waarom kan ik de ingebouwde MOTION EYE-camera niet gebruiken?

- De ingebouwde **MOTION EYE**-camera kan niet tegelijk worden gebruikt in meer dan één softwaretoepassing. Als de camera wordt gebruikt in een andere softwaretoepassing, moet u deze toepassing eerst sluiten voordat u de ingebouwde **MOTION EYE**-camera kunt gebruiken.
- Als het probleem zich blijft voordoen, moet u de stuurprogrammasoftware voor de camera opnieuw installeren. Voer de volgende stappen uit:
 - 1 Klik op **Start, Configuratiescherm, Hardware en geluiden** en **Apparaatbeheer**.
 - 2 Dubbelklik op **Beeldapparaten**.
 - 3 Klik met de rechtermuisknop op de apparaatnaam van uw camera en klik op **Stuurprogrammasoftware bijwerken**.

Wat moet ik doen als mijn computer instabiel gedrag vertoont wanneer hij in een energiebesparingsstand wordt gezet terwijl de ingebouwde MOTION EYE-camera in gebruik is?

- Zet de computer nooit in de slaap- of sluimerstand als u de ingebouwde **MOTION EYE**-camera gebruikt.
- Als de computer automatisch in de slaap- of sluimerstand wordt gezet, wijzigt u de instellingen van de overeenkomstige energiebesparingsstand. Raadpleeg **Energiebesparingsstanden gebruiken (pagina 138)** als u de instellingen wilt wijzigen.

Internet

Wat moet ik doen als de modem niet werkt?

- Controleer of de telefoonkabel correct is aangesloten op de modempoort van uw computer en op het stopcontact.
- Controleer of de telefoonkabel werkt. Sluit de kabel aan op een gewone telefoon en luister of u een kiestoon hoort.
- Controleer of het telefoonnummer dat het programma gebruikt correct is.
- Controleer of de software die u gebruikt compatibel is met uw computermodem. (Alle vooraf geïnstalleerde Sony-programma's zijn compatibel.)
- Zorg dat de modem het enige apparaat is dat is aangesloten op de telefoonlijn.
- Voer de volgende stappen uit om de instellingen te controleren:
 - 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Hardware en geluiden**.
 - 3 Klik op **Telefoon- en modemopties**.
 - 4 Controleer of de modem wordt vermeld op het tabblad **Modems**.
 - 5 Controleer of de juiste locatiegegevens worden vermeld op het tabblad **Kiesregels**.

Waarom is mijn modemverbinding traag?

Uw computer is uitgerust met een V.92/V.90-compatibele modem. De verbindingssnelheid van de modem wordt beïnvloed door vele factoren, waaronder ruis op de telefoonlijn of compatibiliteit met communicatieapparaten, zoals faxapparaten of andere modems. Als u vermoedt dat uw modem geen goede verbinding maakt met andere computermodems, faxapparaten of uw internetprovider, voert u een van de volgende stappen uit:

- Vraag het telefoonbedrijf of ze willen controleren of de telefoonlijn ruisvrij is.
- Als het probleem te maken heeft met een faxapparaat, controleert u of er geen problemen zijn met het faxapparaat waarmee u een verbinding tracht te maken en of dit apparaat compatibel is met faxmodems.
- Als u een probleem hebt met de verbinding met de provider, controleert u of de provider geen technische problemen ondervindt.
- Als u een tweede telefoonlijn hebt, probeert u de modem aan te sluiten op die lijn.

Netwerken

Wat moet ik doen als mijn computer geen verbinding kan maken met een draadloos LAN-toegangspunt?

- De beschikbaarheid van de verbinding wordt beïnvloed door de afstand en door obstakels. Mogelijk moet u uw computer verder weg van obstakels of dichterbij een gebruikt toegangspunt plaatsen.
- Controleer of de **WIRELESS**-schakelaar is ingeschakeld en of het **WIRELESS**-lampje op uw computer brandt.
- Controleer of het toegangspunt is ingeschakeld.
- Voer de volgende stappen uit om de instellingen te controleren:
 - 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Netwerkstatus en -taken weergeven** onder **Netwerk en internet**.
 - 3 Klik op **Verbinding met netwerk maken** om te controleren of uw toegangspunt is geselecteerd.
- Controleer of de coderingssleutel correct is.
- Controleer of **Maximale prestaties** is geselecteerd onder **Instellingen voor de adapter voor draadloos netwerk** in het venster **Energiebeheer**. Als u een andere optie selecteert, kunnen communicatieproblemen optreden. Voer de volgende stappen uit om de instellingen te wijzigen:
 - 1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram met de energiebeheerstatus op de taakbalk en selecteer **Energiebeheer**.
 - 2 Klik op **De schema-instellingen wijzigen** onder het actieve energiebeheerschema.
 - 3 Klik op **Geavanceerde energie-instellingen wijzigen**.
 - 4 Klik op het tabblad **Geavanceerde instellingen**.
 - 5 Dubbelklik op **Instellingen voor de adapter voor draadloos netwerk** en **Modus voor energiebesparing**.
 - 6 Selecteer **Maximale prestaties** in de vervolgkeuzelijst voor zowel **Op accu** als **Netstroom**.

Wat moet ik doen als ik geen toegang tot het internet krijg?

- Controleer de instellingen voor het toegangspunt. Raadpleeg de handleiding bij uw toegangspunt voor meer informatie.
- Controleer of uw computer en het toegangspunt verbinding met elkaar hebben.
- Plaats uw computer verder weg van obstakels of dichterbij het toegangspunt dat u gebruikt.
- Controleer of uw computer correct is geconfigureerd voor internettoegang.
- Controleer of **Maximale prestaties** is geselecteerd onder **Instellingen voor de adapter voor draadloos netwerk** in het venster **Energiebeheer**. Als u een andere optie selecteert, kunnen communicatieproblemen optreden. Volg de stappen uit **Wat moet ik doen als mijn computer geen verbinding kan maken met een draadloos LAN-toegangspunt?** ([pagina 187](#)) om de instellingen te wijzigen.

Waarom verloopt de gegevensoverdracht traag?

- De gegevensoverdrachtsnelheid van het draadloze LAN wordt beïnvloed door de afstand en obstakels tussen apparaten en toegangspunten. Andere factoren zijn apparaatconfiguraties, zendingomstandigheden en softwarecompatibiliteit. Voor een maximale overdrachtsnelheid moet u uw computer mogelijk verder weg van obstakels of dichterbij een gebruikt toegangspunt plaatsen.
- Als u een draadloos LAN-toegangspunt gebruikt, kan het apparaat tijdelijk zijn overbelast, afhankelijk van het aantal apparaten dat communiceert via het toegangspunt.
- Als het toegangspunt de werking van andere toegangspunten verstoort, wijzigt u het kanaal voor het toegangspunt. Raadpleeg de handleiding bij uw toegangspunt voor meer informatie.
- Controleer of **Maximale prestaties** is geselecteerd onder **Instellingen voor de adapter voor draadloos netwerk** in het venster **Energiebeheer**. Als u een andere optie selecteert, kunnen communicatieproblemen optreden. Volg de stappen uit **Wat moet ik doen als mijn computer geen verbinding kan maken met een draadloos LAN-toegangspunt?** ([pagina 187](#)) om de instellingen te wijzigen.

Hoe voorkom ik onderbrekingen in de gegevensoverdracht?

- Als uw computer verbinding heeft met een toegangspunt, kan de gegevensoverdracht worden onderbroken bij verzending van grote bestanden of als de computer in de buurt van een magnetron of draadloze telefoon staat.
- Plaats uw computer dichterbij het toegangspunt.
- Controleer of de verbinding met het toegangspunt intact is.
- Wijzig het kanaal van het toegangspunt. Raadpleeg de handleiding bij uw toegangspunt voor meer informatie.
- Controleer of **Maximale prestaties** is geselecteerd onder **Instellingen voor de adapter voor draadloos netwerk** in het venster **Energiebeheer**. Als u een andere optie selecteert, kunnen communicatieproblemen optreden. Volg de stappen uit **Wat moet ik doen als mijn computer geen verbinding kan maken met een draadloos LAN-toegangspunt?** ([pagina 187](#)) om de instellingen te wijzigen.

Wat zijn kanalen?

- Draadloze LAN-communicatie vindt plaats over gedeelde frequentiebanden, kanalen genoemd. Draadloze LAN-toegangspunten van andere fabrikanten kunnen zijn ingesteld op andere kanalen dan Sony-apparaten.
- Als u een draadloos LAN-toegangspunt gebruikt, raadpleegt u de verbindinginformatie in de handleiding bij uw toegangspunt.

Waarom wordt de netwerkverbinding verbroken als ik de coderings sleutel wijzig?

De peer-to-peer netwerkverbinding tussen twee computers met de draadloze LAN-functionaliteit kan worden verbroken als de coderings sleutel wordt gewijzigd. U kunt de coderings sleutel uit het oorspronkelijke profiel herstellen of de sleutel opnieuw invoeren op beide computers, zodat de sleutels overeenstemmen.

Hoe geef ik het venster VAIO Smart Network weer?

U geeft het venster **VAIO Smart Network** op het bureaublad weer door de volgende stappen uit te voeren:

- 1 Klik op **Start, Alle programma's** en **VAIO Control Center**.
- 2 Klik op **Network Connections** en **VAIO Smart Network**.
- 3 Klik op **Geavanceerd** (Advanced) in het rechterdeelvenster.



Raadpleeg het Help-bestand van de software voor meer informatie over de **VAIO Smart Network**-software.

Bluetooth-technologie

Wat moet ik doen als andere Bluetooth-apparaten mijn computer niet kunnen detecteren?

- Controleer of de Bluetooth-functionaliteit op beide apparaten is ingeschakeld.
- Als het **WIRELESS**-lampje niet brandt, zet u de schakelaar **WIRELESS** aan.
- U kunt de Bluetooth-functies niet gebruiken wanneer de computer in de slaap- of sluimerstand staat. Ga terug naar de normale modus en schakel de schakelaar **WIRELESS** in.
- Mogelijk is de afstand tussen de computer en het apparaat te groot. De draadloze technologie van Bluetooth werkt het beste als de apparaten niet meer dan 10 meter van elkaar verwijderd zijn.

Waarom detecteert mijn computer geen andere Bluetooth-apparaten?

Als het apparaat ook is aangesloten op andere apparaten, wordt het mogelijk niet weergegeven op het tabblad **Apparaten** (Devices) in het venster **Bluetooth-apparaten** (Bluetooth Devices) of is er geen communicatie met het apparaat mogelijk.

Wat moet ik doen als ik het Bluetooth-apparaat waarmee ik wil communiceren niet kan vinden?

- Controleer of de Bluetooth-functie van het apparaat waarmee u wilt communiceren, is ingeschakeld. Raadpleeg de handleiding van het andere apparaat voor meer informatie.
- Wanneer het apparaat waarmee u wilt communiceren al met een ander Bluetooth-apparaat communiceert, is het mogelijk dat het niet wordt gevonden of dat het niet met de computer kan communiceren.
- Als u wilt dat andere Bluetooth-apparaten met de computer kunnen communiceren, klikt u op **Start, Configuratiescherm, Hardware en geluiden, Bluetooth-apparaten** (Bluetooth Devices) en het tabblad **Opties** (Options), en schakelt u het selectievakje **Bluetooth-apparaten toestaan om verbinding met deze computer te maken** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer) in.

Wat moet ik doen als andere Bluetooth-apparaten geen verbinding met mijn computer kunnen maken?

- ❑ Controleer of het andere apparaat is geverifieerd.
- ❑ Als u wilt dat andere Bluetooth-apparaten met de computer kunnen communiceren, klikt u op **Start, Configuratiescherm, Hardware en geluiden, Bluetooth-apparaten** (Bluetooth Devices) en het tabblad **Opties** (Options), en schakelt u het selectievakje **Bluetooth-apparaten toestaan om verbinding met deze computer te maken** (Allow Bluetooth devices to connect to this computer) in.
- ❑ De afstand waarover gegevens kunnen worden uitgewisseld, kan minder zijn dan 10 meter, afhankelijk van de obstakels tussen de twee apparaten, de kwaliteit van de radiogolven, het besturingssysteem of de gebruikte software. Zet uw computer en Bluetooth-apparaten dicht bij elkaar.
- ❑ Wanneer het apparaat waarmee u wilt communiceren al met een ander Bluetooth-apparaat communiceert, is het mogelijk dat het niet wordt gevonden of dat het niet met de computer kan communiceren.
- ❑ Controleer of de Bluetooth-functie van het apparaat waarmee u wilt communiceren, is ingeschakeld. Raadpleeg de handleiding van het andere apparaat voor meer informatie.

Waarom is mijn Bluetooth-verbinding traag?

- ❑ De snelheid van de gegevensoverdracht hangt af van de obstakels en/of de afstand tussen de twee apparaten, de kwaliteit van de radiogolven, het besturingssysteem of de gebruikte software. Zet uw computer en Bluetooth-apparaten dicht bij elkaar.
- ❑ De 2,4GHz-radiofrequentie die door Bluetooth- en draadloze LAN-apparaten wordt gebruikt, wordt ook gebruikt door andere apparaten. Bluetooth-apparaten beschikken over technologie die storing minimaliseert van andere apparaten die dezelfde golflengte gebruiken, wat echter kan leiden tot een lagere communicatiesnelheid en een kleiner bereik. De communicatie kan ook worden onderbroken door interferentie van andere apparaten.
- ❑ De beschikbaarheid van de verbinding wordt beïnvloed door de afstand en door obstakels. Mogelijk moet u de computer verder weg plaatsen van obstakels of dicht bij het apparaat waarmee de computer is verbonden.
- ❑ Verwijder obstakels tussen de computer en het apparaat waarmee de computer is verbonden.
- ❑ Vanwege de beperkingen van de Bluetooth-standaard kunnen grote bestanden tijdens de continue overdracht soms beschadigd raken als gevolg van elektromagnetische interferentie in de omgeving.

Wat moet ik doen als mijn computer instabiel wordt wanneer ik een Bluetooth-audioapparaat gebruik?

Mogelijk wordt uw computer instabiel als u tijdens het afspelen van audio of video een Bluetooth-audioapparaat selecteert als audio-uitvoerapparaat.

Wanneer u audio afspeelt vanaf het Bluetooth-audioapparaat, sluit u eerst het Bluetooth-audioapparaat op de computer aan en start u vervolgens de software voor het afspelen van audio of video.

Raadpleeg het Help-bestand voor meer informatie over het aansluiten van het Bluetooth-audioapparaat.

Waarom krijg ik geen verbinding met een service die wordt ondersteund door het Bluetooth-apparaat waarmee ik contact wil maken?

Verbinding is alleen mogelijk voor services die ook worden ondersteund op de computer met de Bluetooth-functionaliteit. Zoek informatie over Bluetooth in **Windows Help en ondersteuning** voor meer details. Als u **Windows Help en ondersteuning** wilt openen, klikt u op **Start** en **Help en ondersteuning**.

Kan ik een apparaat met Bluetooth-technologie in vliegtuigen gebruiken?

Met Bluetooth-technologie verzendt de computer een radiofrequentie van 2,4GHz. Op gevoelige locaties, zoals ziekenhuizen en vliegtuigen, kunnen beperkingen gelden voor het gebruik van Bluetooth-apparaten vanwege radiostoring. Vraag het personeel of het gebruik van de Bluetooth-functionaliteit op de computer is toegestaan.

Waarom kan ik de Bluetooth-functionaliteit niet gebruiken wanneer ik me bij de computer aanmeld met standaard gebruikersrechten?

De Bluetooth-functionaliteit is mogelijk niet beschikbaar voor gebruikers met standaardrechten op de computer. Meld u bij de computer aan als gebruiker met beheerdersrechten.

Waarom krijg ik geen verbinding met een Bluetooth-apparaat met een PAN?

Als het apparaat waarmee u verbinding wilt maken, geen ondersteuning biedt voor Bluetooth-communicatie in de PANU-modus (Personal Area Network User), kunt u geen verbinding tot stand brengen met het apparaat met een PAN.

Waarom kan ik de Bluetooth-apparaten niet gebruiken als een andere gebruiker?

Als de vorige gebruiker zich niet afmeldt van het systeem, werken de Bluetooth-apparaten niet voor de nieuwe gebruiker. Meld u af voordat u de software gebruikt als een andere gebruiker. Als u zich wilt afmelden van het systeem, klikt u op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Afmelden**.

Waarom kan ik geen visitekaartgegevens uitwisselen met een mobiele telefoon?

De functie voor het uitwisselen van visitekaartgegevens wordt niet ondersteund.

Optische schijven

Waarom blijft mijn computer hangen als ik probeer een schijf te lezen?

De schijf die uw computer probeert te lezen is mogelijk vuil of beschadigd. Voer de volgende stappen uit:

- 1 Druk op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klik op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten** om de computer opnieuw op te starten.
- 2 Verwijder de schijf uit het optische schijfstation.
- 3 Controleer of de schijf vuil of beschadigd is. Als u de schijf moet reinigen, raadpleegt u **Met schijven omgaan (pagina 162)** voor aanwijzingen.

Wat moet ik doen als de lade van het station niet opengaat?

- Controleer of uw computer aanstaat.
- Als de stroomtoevoer naar het optische station is uitgeschakeld door **VAIO Power Management**, werkt de reserve-uitwerpknop van het optische station niet. Gebruik de uitwerpknop rechtsboven op het toetsenbord. Het duurt even voordat de lade van het station opengaat als het optische station niet aan staat.
- Als de uitwerpknop van het optische station niet werkt, klikt u op **Start** en **Computer**, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram van het optische station en selecteert u **Uitwerpen**.
- Als geen van de bovenstaande opties werkt, duwt u een dun, recht voorwerp (zoals een paperclip) in het uitwerpgaatje in de buurt van de reserve-uitwerpknop van het station.
- Probeer het probleem te verhelpen door uw computer opnieuw op te starten.

Wat moet ik doen als ik niet naar behoren een schijf op mijn computer kan beluisteren?

- Controleer of de schijf met het label omhoog in het optische station is geplaatst.
- Controleer of de benodigde toepassingen zijn geïnstalleerd aan de hand van de instructies van de fabrikant.
- Als een schijf vuil of beschadigd is, reageert uw computer niet meer. Voer de volgende stappen uit:
 - 1 Druk op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klik op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten** om de computer opnieuw op te starten.
 - 2 Verwijder de schijf uit het optische schijfstation.
 - 3 Controleer of de schijf vuil of beschadigd is. Als u de schijf moet reinigen, raadpleegt u **Met schijven omgaan (pagina 162)** voor aanwijzingen.
- Als u een schijf afspeelt en geen geluid hoort, voert u een van de volgende stappen uit:
 - Mogelijk is het volume uitgeschakeld met de toetsen **Fn+F2**. Druk nogmaals op de toetsen.
 - Mogelijk is het volume gedempt met de toetsen **Fn+F3**. Druk op de toetsen **Fn+F4** om het volume te verhogen tot u geluid kunt horen.
 - Klik met de rechtermuisknop op het volumepictogram op de taakbalk en klik op **Volumeregeling openen** om de instellingen te controleren.
 - Controleer de volume-instelling van de audiomixer.
 - Als u externe luidsprekers gebruikt, controleert u de volumeregeling op de luidsprekers en de aansluiting van de luidsprekers op uw computer.
 - Controleer of de juiste stuurprogrammasoftware is geïnstalleerd. Voer de volgende stappen uit:
 - 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Systeem en onderhoud**.
 - 3 Klik op **Systeem**.

- 4 Klik in het linkerdeelvenster op **Apparaatbeheer**.
Het venster **Apparaatbeheer** verschijnt met een lijst van de hardwareapparaten van uw computer.
Als er een "X" of een uitroepteken wordt weergegeven op het weergegeven apparaat, moet u mogelijk het apparaat inschakelen of de stuurprogramma's opnieuw installeren.
 - 5 Dubbelklik op het optische station om een lijst te openen van de optische stations van uw computer.
 - 6 Dubbelklik op het gewenste station.
U kunt het stuurprogramma controleren door te klikken op het tabblad **Stuurprogramma** en vervolgens op **Stuurprogrammagegevens**.
 - 7 Klik op **OK** om het venster te sluiten.
- Controleer of er geen label op de schijf is geplakt. Labels kunnen losgaan terwijl de schijf zich in het optische station bevindt en het station beschadigen of defecten veroorzaken.
 - Als een waarschuwing over een regiocode wordt weergegeven, is de schijf mogelijk incompatibel met het optische station. Controleer op de doos of de regiocode compatibel is met het station.
 - Als er condens aanwezig is in uw computer, mag u de computer gedurende ten minste één uur niet gebruiken. Condens kan een storing in de computer veroorzaken.
 - Zorg ervoor dat uw computer op netstroom werkt en probeer de schijf opnieuw af te spelen.

Wat moet ik doen als ik geen gegevens op CD-media kan schrijven?

- Start geen software en zorg dat er geen programma's automatisch worden gestart, zelfs geen schermbeveiliging.
- Gebruik het toetsenbord niet.
- Als u een CD-R/RW-schijf gebruikt waarop een label is geplakt, vervangt u deze door een schijf waarop geen label is geplakt. Het gebruik van een schijf waarop een label is geplakt, kan een schrijffout of andere beschadigingen veroorzaken.

Wat moet ik doen als ik geen gegevens op DVD-media kan schrijven?

- Zie erop toe dat u de juiste beschrijfbare DVD gebruikt.
- Controleer welke indeling voor beschrijfbare DVD's compatibel is met het optische station. Houd er rekening mee dat beschrijfbare DVD's van bepaalde merken mogelijk niet werken.

Beeldscherm

Waarom gaat mijn scherm uit?

- Uw computerscherm kan uitgaan als de computer geen stroom meer krijgt of als een energiebesparingsstand wordt geactiveerd (slaap- of sluimerstand). Als de computer in de slaapstand LCD (Video) staat, drukt u op een toets om de normale modus van de computer te herstellen. Raadpleeg **Energiebesparingsstanden gebruiken (pagina 138)** voor meer informatie.
- Controleer of uw computer correct is aangesloten op een stopcontact en is ingeschakeld. Controleer of het stroomlampje aangeeft dat de computer is ingeschakeld.
- Als uw computer op batterijstroom werkt, controleert u of de batterij correct is geplaatst en is opgeladen. Zie **De batterij gebruiken (pagina 24)** voor meer informatie.
- Als de beeldschermmodus is ingesteld op een extern beeldscherm, drukt u op **Fn+F7**. Raadpleeg **Combinaties en functies met de Fn-toets (pagina 33)** voor meer informatie.
- Tijdens het schakelen tussen prestatie modi wordt het scherm donker en ziet u mogelijk tijdelijk ruis en flikkeringen. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

Wat moet ik doen als er geen beeld wordt weergegeven op mijn televisiescherm of het externe beeldscherm dat is aangesloten op de HDMI-poort?

- De **HDMI**-poort is uitgeschakeld wanneer de computer zich in de STAMINA-modus bevindt. Zet de prestatie modus op **SPEED** voordat u een extern apparaat aansluit op de **HDMI**-poort. Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van de modus.
- Controleer of u een HDCP-compatibel beeldscherm gebruikt. Videofilms met auteursrechtbeveiliging kunnen niet worden afgespeeld op een beeldscherm dat niet HDCP-compatibel is. Raadpleeg **Een monitor aansluiten (pagina 86)** voor meer informatie.

Waarom geeft mijn scherm geen video weer?

- ❑ Als het externe beeldscherm voor de uitvoer is geselecteerd, maar het externe beeldscherm niet is aangesloten, kunt u geen videobeeld op uw computerscherm zien. Stop het afspelen van de video, wijzig de uitvoer naar het computerscherm en speel de video opnieuw af. Zie **Weergavemodi selecteren (pagina 93)**. U kunt ook op **Fn+F7** drukken om de uitvoer te wijzigen. Raadpleeg **Combinaties en functies met de Fn-toets (pagina 33)** voor meer informatie.
- ❑ De computer heeft mogelijk onvoldoende videogeheugen om video's met een hoge resolutie af te spelen. Als dat het geval is, verlaagt u de resolutie van het LCD-scherm.

Voer de volgende stappen uit om de schermresolutie te wijzigen:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en selecteer **Aanpassen**.
- 2 Klik op **Beeldscherminstellingen**.
- 3 Verplaats de schuifregelaar onder **Resolutie** naar links om de resolutie te verlagen of naar rechts om de resolutie te verhogen.



U kunt de waarde van het totale beschikbare grafische geheugen en het videogeheugen controleren. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad, kies **Aanpassen**, en klik op **Beeldscherminstellingen**, **Geavanceerde instellingen** en het tabblad **Adapter**. De weergegeven waarde komt mogelijk niet overeen met de werkelijke hoeveelheid geheugen in de computer.

Wat moet ik doen als het scherm donker is?

Druk op **Fn+F6** om uw computerscherm lichter te maken.

Wat moet ik doen als de helderheid van het scherm verandert?

De LCD-helderheidsinstelling die u aanpast met de toetsen **Fn+F5/F6** is tijdelijk en mogelijk wordt de oorspronkelijke instelling hersteld wanneer de computer terugkeert naar de normale modus vanuit de slaap- of sluimerstand. Voer de volgende stappen uit om de helderheidsinstelling op te slaan:

- 1 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram met de energiebeheerstatus op de taakbalk en selecteer **Energiebeheer**.
- 2 Klik op **De schema-instellingen wijzigen** onder het actieve energiebeheerschema.
- 3 Klik op **Geavanceerde energie-instellingen wijzigen**.
- 4 Klik op het tabblad **Geavanceerde instellingen**.
- 5 Dubbelklik op **Beeldscherm**.
- 6 Pas de LCD-helderheidsinstelling aan bij het item voor de helderheidsinstelling.

Wat moet ik doen als er niets op de externe monitor verschijnt?

Als u de schermuitvoer niet kunt wijzigen met de toetsen **Fn+F7**, moet u de instellingen voor de externe monitor wijzigen in **VAIO Control Center**. Hiervoor start u **VAIO Control Center**, selecteert u het besturingselement voor de externe monitor en klikt u om het selectievakje in te schakelen voor het wijzigen van de opties voor detectie van de externe monitor. Probeer vervolgens de methode met de toetsen **Fn+F7** om de uitvoer te wijzigen.

Hoe voer ik Windows Aero uit?



Deze vraag is alleen van toepassing op bepaalde modellen.

Als u Windows Aero wilt uitvoeren, voert u de volgende stappen uit:

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Kleuren aanpassen** onder **Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen**.
- 3 Klik op **Eigenschappen van klassieke vormgeving openen** voor meer kleuropties.
- 4 Selecteer **Windows Aero** in de opties **Kleurencombinatie** op het tabblad **Vormgeving**.
- 5 Klik op **OK**.

Zie **Windows Help en ondersteuning** voor informatie over de Windows Aero-voorzieningen, zoals Windows Flip 3D.

Afdrukken

Wat moet ik doen als ik geen document kan afdrukken?

- Controleer of uw printer aanstaat en of de printerkabel correct is aangesloten op de poorten van de printer en de computer.
- Controleer of uw printer compatibel is met het Windows-besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
- U moet mogelijk een printerstuurprogramma installeren voordat u uw printer kunt gebruiken. Raadpleeg de handleiding bij uw printer voor meer informatie.
- Als uw printer niet werkt nadat uw computer weer wordt geactiveerd vanuit een energiebesparingsstand (slaap- of sluimerstand), start u de computer opnieuw op.
- Als uw printer over functies voor bidirectionele communicatie beschikt, kunt u mogelijk afdrukken door deze functies op uw computer uit te schakelen. Voer de volgende stappen uit:
 - 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Printer** onder **Hardware en geluiden**.
 - 3 Klik met de rechtermuisknop op het pictogram voor de printer en selecteer **Eigenschappen**.
 - 4 Klik op het tabblad **Poorten**.
 - 5 Schakel het selectievakje **Ondersteuning in twee richtingen inschakelen** uit.
 - 6 Klik op **OK**.

Door deze instellingen te wijzigen, schakelt u de functies voor bidirectionele communicatie van de printer, zoals gegevensoverdracht, statuscontrole en extern bedieningspaneel, uit.

Als de printer is aangesloten op het optionele dokstation, controleert u of het dokstation is aangesloten op netstroom.

Microfoon

Wat moet ik doen als de microfoon niet werkt?

Als u een externe microfoon gebruikt, controleert u of de microfoon is ingeschakeld en correct is aangesloten op de microfoonaansluiting van uw computer.

Hoe kan ik rondzingen voorkomen?

Rondzingen treedt op wanneer de microfoon het geluid van een geluidsuitvoerapparaat (bijvoorbeeld een luidspreker) opvangt.

U voorkomt dit probleem als volgt:

- Plaats de microfoon niet in de buurt van een geluidsuitvoerapparaat.
- Verlaag het volume van de luidsprekers en de microfoon.

Muis

Wat moet ik doen als de muis niet wordt herkend door de computer?

- Controleer of de muis correct is aangesloten op de poort.
- Start uw computer opnieuw op wanneer uw muis is aangesloten.

Wat moet ik doen als de aanwijzer niet beweegt wanneer ik mijn muis gebruik?

- Controleer of er geen andere muis is aangesloten.
- Als de aanwijzer niet beweegt terwijl een softwaretoepassing wordt uitgevoerd, drukt u op de toetsen **Alt+F4** om het toepassingsvenster te sluiten.
- Als het drukken op de toetsen **Alt+F4** niet werkt, klikt u op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Opnieuw opstarten** om de computer opnieuw op te starten.
- Als de computer niet opnieuw wordt opgestart, drukt u op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klikt u op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten**.
Als het venster **Windows-beveiliging** verschijnt, klikt u op **Opnieuw opstarten**.
- Als deze procedure niet werkt, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer wordt uitgeschakeld.



Als u de computer uitschakelt via de aan/uit-knop, kunnen er niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

Luidsprekers

Wat moet ik doen als de externe luidsprekers niet werken?

- Als u een programma gebruikt dat een eigen volumeregeling heeft, controleert u of het volume correct is ingesteld. Raadpleeg de Help van dat programma voor meer informatie.
- Controleer of uw luidsprekers correct zijn aangesloten en of het volume hoog genoeg staat om geluid te horen.
- Sluit alleen luidsprekers aan die zijn ontworpen voor gebruik met een computer.
- Als uw luidsprekers zijn voorzien van een knop om het geluid te dempen, schakelt u deze knop uit.
- Mogelijk is het volume uitgeschakeld met de toetsen **Fn+F2**. Druk nogmaals op de toetsen.
- Mogelijk is het volume gedempt met de toetsen **Fn+F3**. Druk op de toetsen **Fn+F4** om het volume te verhogen tot u geluid kunt horen.
- Als uw luidsprekers een externe stroomvoorziening vereisen, controleert u of de luidsprekers zijn aangesloten op een stroombron. Raadpleeg de handleiding bij uw luidsprekers voor meer informatie.
- Controleer de volumeregeling in Windows door op het pictogram Volume op de taakbalk te klikken.

Wat moet ik doen als ik geen geluid hoor via de ingebouwde luidsprekers?

- Als u een programma gebruikt dat een eigen volumeregeling heeft, controleert u of het volume correct is ingesteld. Raadpleeg de Help van dat programma voor meer informatie.
- Zorg dat het volume van de luidsprekers hoog genoeg staat en de audio-optie is geactiveerd.
- Mogelijk is het volume uitgeschakeld met de toetsen **Fn+F2**. Druk nogmaals op de toetsen.
- Mogelijk is het volume gedempt met de toetsen **Fn+F3**. Druk op de toetsen **Fn+F4** om het volume te verhogen tot u geluid kunt horen.
- Controleer de volumeregeling in Windows door op het pictogram Volume op de taakbalk te klikken.

Wat moet ik doen als ik geen geluid van de ingebouwde microfoon hoor via het geluidsuitvoerapparaat?

Uw computer kan geen audiosignalen van de ingebouwde microfoon rechtstreeks via het geluidsuitvoerapparaat uitvoeren. U moet eerst de audiogegevens opslaan in een geluidsbestand en vervolgens dit bestand afspelen met uitvoer via het geluidsuitvoerapparaat.

Wat moet ik doen als ik geen geluid van de externe microfoon via mijn HDMI-compatibele TV hoor?

! De **HDMI**-poort is alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de **SPEED**-modus bevindt.

Uw computer kan geen audiosignalen van de microfoonconnector rechtstreeks via de **HDMI**-poort uitvoeren. U moet eerst de audiogegevens opslaan in een geluidsbestand en vervolgens dit bestand afspelen met uitvoer via de **HDMI**-poort.

Touchpad

Wat moet ik doen als het touchpad niet werkt?

- Mogelijk hebt u het touchpad uitgeschakeld zonder dat u een muis op uw computer hebt aangesloten. Raadpleeg **Het touchpad gebruiken (pagina 35)**.
- Controleer of er geen muis is aangesloten op de computer.
- Als de aanwijzer niet beweegt terwijl een softwaretoepassing wordt uitgevoerd, drukt u op de toetsen **Alt+F4** om het toepassingsvenster te sluiten.
- Als het drukken op de toetsen **Alt+F4** niet werkt, klikt u op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Opnieuw opstarten** om de computer opnieuw op te starten.
- Als de computer niet opnieuw wordt opgestart, drukt u op de toetsen **Ctrl+Alt+Delete**, en klikt u op de pijl naast de knop **Afsluiten** en **Opnieuw opstarten**.
Als het venster **Windows-beveiliging** verschijnt, klikt u op **Opnieuw opstarten**.
- Als deze procedure niet werkt, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt totdat de computer wordt uitgeschakeld.

!

Als u de computer uitschakelt via de aan/uit-knop, kunnen er niet-opgeslagen gegevens verloren gaan.

Toetsenbord

Wat moet ik doen als de toetsenbordconfiguratie onjuist is?

De taalindeling van het toetsenbord van uw computer staat vermeld op de doos. Als u een andere toetsenbordindeling kiest tijdens de installatie van Windows, komt de toetsenconfiguratie niet overeen.

Voer de volgende stappen uit om de toetsenbordconfiguratie te wijzigen:

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Tijd, taal en regio** en klik op **Landinstellingen**.
- 3 Wijzig de instellingen naar wens.

Wat moet ik doen als ik bepaalde tekens niet met het toetsenbord kan invoeren?

Als u de **U, I, O, P, J, K, L, M** en dergelijke niet kunt invoeren, is de toets **Num Lk** mogelijk geactiveerd. Controleer of het lampje voor de Num lock-toets uit is. Als het Num lock-lampje brandt, drukt u op de toets **Num Lk** om deze uit te schakelen voordat u deze tekens invoert.

Diskettes

Waarom verschijnt het pictogram Hardware veilig verwijderen niet op de taakbalk wanneer het diskettestation is aangesloten?

Uw computer herkent het diskettestation niet. Controleer eerst of de USB-kabel correct is aangesloten op de USB-poort. Als u de aansluiting moet herstellen, wacht dan enkele ogenblikken, zodat de computer het station kan herkennen. Als het pictogram nog steeds niet wordt weergegeven, voert u de volgende stappen uit:

- 1 Sluit alle programma's waarin het diskettestation wordt gebruikt.
- 2 Wacht tot het lampje op het diskettestation uit gaat.
- 3 Druk op de uitwerpknop om de diskette te verwijderen en koppel het USB-diskettestation los van uw computer.
- 4 Sluit het diskettestation weer aan door de USB-connector in de USB-poort te steken.
- 5 Start de computer opnieuw op door op **Start**, de pijl naast de knop **Vergrendelen** en **Opnieuw opstarten** te klikken.

Wat moet ik doen als ik geen gegevens op een diskette kan schrijven?

- Controleer of de diskette correct in het station is geplaatst.
- Als de diskette correct is geplaatst, maar u nog steeds geen gegevens op de diskette kunt schrijven, is de diskette mogelijk vol of tegen schrijven beveiligd. Gebruik een diskette die niet tegen schrijven is beveiligd of schakel de schrijfbeveiliging uit.

Audio/video

Wat moet ik doen als ik mijn DV-camcorder niet kan gebruiken?

Als het bericht verschijnt dat de verbinding met de i.LINK-apparatuur is verbroken of dat de i.LINK-apparatuur is uitgeschakeld, is de i.LINK-kabel mogelijk niet goed aangesloten op de poort van uw computer of camcorder. Verwijder de kabel en sluit deze opnieuw aan. Raadpleeg **Een i.LINK-apparaat aansluiten (pagina 104)** voor meer informatie.



i.LINK is een handelsmerk van Sony Corporation, dat enkel aanduidt dat het product een IEEE 1394-aansluiting bevat. De procedure voor het tot stand brengen van een i.LINK-verbinding kan variëren, afhankelijk van de toepassing, het besturingssysteem en het i.LINK-compatibele apparaat. Niet alle producten met een i.LINK-aansluiting kunnen met elkaar communiceren. Raadpleeg de handleiding van het i.LINK-compatibele apparaat voor meer informatie over gebruiksomstandigheden en de juiste aansluiting. Controleer voordat u i.LINK-compatibele randapparaten, zoals een CD-RW-station of harde schijf, op het systeem aansluit of ze compatibel zijn met het besturingssysteem en de vereiste gebruiksomstandigheden.

Hoe schakel ik het Windows-opstartgeluid uit?

Voer de volgende stappen uit om het Windows-opstartgeluid uit te schakelen:

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware en geluiden**.
- 3 Klik op **Audioapparaten beheren** onder **Geluid**.
- 4 Klik op het tabblad **Geluiden** op het selectievakje **Windows-opstartgeluid afspelen** om dit uit te schakelen.
- 5 Klik op **OK**.

Wat moet ik doen als ik het geluid van het geluidsuitvoerapparaat dat is aangesloten op de HDMI-poort, niet hoor?

! De **HDMI**-poort is alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de **SPEED**-modus bevindt.

- ❑ Nadat u een apparaat op de **HDMI**-poort hebt aangesloten, moet u een ander geluidsuitvoerapparaat selecteren als u het geluid van het apparaat wilt horen. Raadpleeg **Ander geluidsuitvoerapparaat selecteren (pagina 91)** voor de gedetailleerde procedure.
- ❑ Als u nog altijd geen geluid hoort uit het geluidsuitvoerapparaat, voert u de volgende stappen uit:
 - 1 Volg stap 1 tot 4 in **Ander geluidsuitvoerapparaat selecteren (pagina 91)**.
 - 2 Selecteer het HDMI-pictogram op het tabblad **Afspelen** en klik op **Eigenschappen**.
 - 3 Klik op het tabblad **Geavanceerd**.
 - 4 Selecteer de samplefrequentie en bitdiepte (bijvoorbeeld 48000 Hz, 16 bits) die door het apparaat worden ondersteund.
 - 5 Klik op **OK**.

Hoe voer ik Dolby Digital- of DTS-geluid uit via een HDMI-compatibel apparaat?

Voer de volgende stappen uit als u Dolby Digital- of DTS-geluid van een schijf wilt uitvoeren via een HDMI-compatibel apparaat dat is aangesloten op uw computer:

! De **HDMI**-poort is alleen beschikbaar wanneer de computer zich in de **SPEED**-modus bevindt.

- 1 Klik op **Start** en **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Hardware en geluiden**.
- 3 Klik op **Audioapparaten beheren** onder **Geluid**.
- 4 Selecteer het HDMI-pictogram op het tabblad **Afspelen** en klik op **Eigenschappen**.
- 5 Klik op het tabblad **Ondersteunde indelingen**.
- 6 Schakel de selectievakjes **DTS-audio** en **Dolby Digital** in.
- 7 Klik op **OK**.

! Als de Dolby Digital- of DTS-uitgang is aangesloten op een apparaat dat deze functie niet ondersteunt, hoort u helemaal geen geluid. Als dat het geval is, schakelt u de selectievakjes **DTS-audio** en **Dolby Digital** uit.

Memory Sticks

Wat moet ik doen als ik Memory Sticks die op een VAIO-computer zijn geformatteerd, niet op andere apparaten kan gebruiken?

U moet uw Memory Stick mogelijk opnieuw formatteren.

Als u een Memory Stick formatteert, worden alle gegevens die er eerder op zijn opgeslagen, zoals muziekgegevens, verwijderd. Maak voordat u een Memory Stick opnieuw formatteert daarom een reservekopie van belangrijke gegevens erop en controleer of de Memory Stick geen gegevens bevat die u wilt bewaren.

- 1 Kopieer de gegevens van de Memory Stick naar de harde schijf om de gegevens of foto's te bewaren.
- 2 Formateer de Memory Stick door de stappen in **Een Memory Stick formatteren (pagina 56)** uit te voeren.

Waarom kan ik geen muziekbestanden opslaan op mijn Memory Stick?

Muziek met beveiliging van het auteursrecht kan alleen naar Memory Sticks met het MagicGate-logo worden gekopieerd.

! Als u opgenomen muziek wilt gebruiken, hebt u toestemming nodig van de houders van het auteursrecht.

Sony is niet aansprakelijk voor muziekbestanden die niet van een CD kunnen worden opgenomen of van andere bronnen kunnen worden gedownload.

Kan ik beelden van een digitale camera kopiëren met Memory Sticks?

Ja, en u kunt videoclips bekijken die u hebt opgenomen met een Memory Stick-compatibele digitale camera.

Waarom kan ik geen gegevens schrijven naar Memory Sticks?

Sommige versies van Memory Sticks zijn voorzien van een schrijfbeveiliging om te voorkomen dat gegevens per ongeluk worden gewist of overschreven. Zorg dat het wispreventienokje in de ontgrendelde stand staat.

Randapparatuur

Wat moet ik doen als ik een USB-apparaat niet kan aansluiten?

- ❑ Controleer indien van toepassing of het USB-apparaat is ingeschakeld en een eigen stroomvoorziening gebruikt. Als u bijvoorbeeld een digitale camera gebruikt, controleert u of de batterij is opgeladen. Als u een printer gebruikt, controleert u of de stroomkabel correct is aangesloten op het stopcontact.
- ❑ Probeer een andere USB-poort van uw computer. Het stuurprogramma kan zijn geconfigureerd voor de poort die u gebruikte toen u het apparaat voor het eerst aansloot.
- ❑ Raadpleeg de handleiding bij uw USB-apparaat voor meer informatie. Mogelijk moet u software installeren voordat u het apparaat aansluit.
- ❑ Probeer een eenvoudig apparaat met een laag stroomverbruik, zoals een muis, aan te sluiten om te testen of de poort wel werkt.
- ❑ USB-hubs kunnen ertoe leiden dat een apparaat niet werkt vanwege de stroomverdeling. Het wordt aanbevolen het apparaat rechtstreeks zonder hub op uw computer aan te sluiten.

Dokstation

Waarom kan ik mijn TFT/DVI-monitor die is aangesloten op de DVI-D-poort niet gebruiken?

De **DVI-D**-poort van het dokstation is uitgeschakeld als de computer zich in de STAMINA-modus bevindt. Zet de prestatiemodus op SPEED voordat u een monitorkabel aansluit op de poort. Raadpleeg **Prestatiemodi selecteren (pagina 109)** voor het selecteren van de modus.

Wat moet ik doen wanneer er een foutbericht verschijnt als ik op de knop UNDOCK druk of in het menu Start de optie Laptop loskoppelen selecteer?

- ❑ Als een apparaat is geplaatst in of gekoppeld aan het dokstation en dit apparaat in gebruik is, kunt u de computer niet verwijderen uit het dokstation. Sla niet-opgeslagen gegevens op, sluit de toepassingen die gebruikmaken van de apparaten en probeer het opnieuw.
Als het bovenstaande niet werkt, sluit u de computer af en verwijdert u deze uit het dokstation.
- ❑ Controleer of u de computer weer hebt ingesteld op de oorspronkelijke aangemelde gebruiker voordat u de computer loskoppelt van het dokstation. Als u probeert de computer los te koppelen als een andere gebruiker, kan dit leiden tot storingen.
Raadpleeg **Windows Help en ondersteuning** voor het wisselen tussen gebruikers.

Ondersteuningsopties

Deze sectie bevat informatie over waar u terecht kunt voor antwoorden op vragen over de VAIO-computer.

- ❑ **Sony-ondersteuningsinformatie** ([pagina 219](#))
- ❑ **e-Support** ([pagina 220](#))

Sony-ondersteuningsinformatie

Raadpleeg de volgende bronnen voor antwoorden.

Raadpleeg **Documentatie (pagina 9)** voor meer informatie over de gedrukte en niet-gedrukte documentatie die bij uw computer wordt geleverd.

- Ga naar de Help-bestanden bij de software voor instructies over het gebruik van de software.
- Gebruik de zoekfunctie van **Windows Help en ondersteuning** door de Microsoft Windows-toets ingedrukt te houden en op **F1** te drukken.
- De **VAIO-Link-website**: als u problemen hebt met de computer, gaat u naar de website van VAIO-Link voor het oplossen van deze problemen. Ga naar <http://www.vaio-link.com>.
- e-Support**: dit interactieve gedeelte van onze website <http://www.vaio-link.com> stelt u in staat contact op te nemen met ons gespecialiseerde ondersteuningsteam via het internet. Via een gepersonaliseerde account kunt u eenvoudig uw technische vragen stellen.
- De **VAIO-Link-helplijnen**: alvorens telefonisch contact op te nemen met VAIO-Link, moet u proberen het probleem op te lossen door de gedrukte en niet-gedrukte documentatie te lezen.
- Bezoek de andere websites van Sony:
 - <http://www.club-vaio.com> als u meer te weten wilt komen over VAIO en deel wilt uitmaken van de groeiende VAIO-gemeenschap.
 - <http://www.sonystyle-europe.com> voor het online aanschaffen van producten.
 - <http://www.sony.net> voor overige Sony-producten.



U kunt de hier beschreven online voorzieningen pas raadplegen nadat er een internetverbinding tot stand is gebracht.

e-Support

Wat is e-Support?

U hebt onze handleidingen doorgenomen, bent op onze website (<http://www.vaio-link.com>) geweest, maar u hebt geen antwoord gevonden op uw vraag/probleem. e-Support is de ideale oplossing voor u!

Ons e-Support-webportaal is een interactieve website waar u terecht kunt met al uw technische vragen over de computer en waar een gespecialiseerd ondersteuningsteam klaar staat met antwoorden.

Iedere vraag resulteert in een uniek "gevalnummer" dat voor een vlotte communicatie tussen u en het e-Support Team zorgt.

Wie kan e-Support gebruiken?

Alle geregistreerde VAIO-klanten hebben recht op een onbeperkte toegang tot het VAIO-Link e-Support-webportaal.

Hoe krijg ik toegang tot het e-Support-portaal?

Wanneer u uw computer registreert, ontvangt u automatisch enkele uren later een e-mail met de koppeling naar het e-Support-webportaal, uw klant-ID en enkele basisregels.

Het enige wat u dient te doen is uw account te activeren door op de koppeling in de e-mail te klikken.

U bent nu klaar om uw eerste vraag naar ons te sturen!

U kunt het e-Support-webportaal vanaf iedere computer met een actieve internetverbinding bereiken.

Op het e-Support-webportaal is een compleet Help-bestand beschikbaar dat u helpt onze e-Support-service te gebruiken.

Kan ik vragen versturen in mijn moedertaal?

Aangezien u contact maakt met ons e-Support Team via een portaal dat u rechtstreeks verbindt met onze centrale database, accepteert en behandelt e-Support alleen vragen die in het Engels, Frans of Duits worden gesteld.

Kan ik mijn vragen op ieder moment versturen?

Ja, u kunt uw vragen 24 uur per dag, 7 dagen per week versturen. Houd er echter rekening mee dat ons e-Support Team uw vragen slechts van maandag tot vrijdag tussen 8 uur 's ochtends en 6 uur 's avonds kan beantwoorden.

Wat kost mij het gebruik van e-Support?

Helemaal niets. Dit is een gratis dienst aangeboden aan alle geregistreerde VAIO-klanten!

Hoe weet ik wanneer het e-Support Team mijn vraag/geval heeft beantwoord?

Zodra uw geval door ons e-Support Team is behandeld, ontvangt u een e-mail met de bevestiging dat uw geval is bijgewerkt.

Handelsmerken

Sony, Battery Checker, Click to Disc, Click to Disc Editor, SonicStage Mastering Studio, VAIO Control Center, VAIO Edit Components, VAIO Media plus, VAIO Movie Story, VAIO MusicBox, VAIO Power Management, VAIO Power Management Viewer, My Club VAIO en VAIO Update zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.



en "Memory Stick", "Memory Stick Duo", "MagicGate", "OpenMG", "MagicGate Memory Stick", "Memory Stick PRO", "Memory Stick PRO-HG", "Memory Stick Micro", "M2", het Memory Stick-logo, VAIO en het VAIO-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.

Blu-ray Disc™ en het Blu-ray Disc-logo zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.

Intel, Pentium en Intel SpeedStep zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation.

Microsoft Windows Vista, Windows Media Center Edition, MS Works, Microsoft Office 2007 Home & Student, Microsoft Office Ready 2007 en het Windows-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de V.S. en andere landen.

i.LINK is een handelsmerk van Sony, dat enkel aanduidt dat het product een IEEE 1394-aansluiting bevat.

Adobe, Adobe Acrobat Standard, Adobe Reader, Adobe Premiere Elements, Adobe Premiere en Adobe Photoshop Elements zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Roxio Easy Media Creator is een handelsmerk van Sonic Solutions.

WinDVD for VAIO en WinDVD BD for VAIO zijn handelsmerken van InterVideo, Inc.

Sun Java VM is een handelsmerk van Sun Microsystems, Inc.

Google Toolbar, Google Desktop Search, Google Earth en Google Picasa zijn handelsmerken van Google.

ArcSoft en het ArcSoft-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van ArcSoft, Inc. ArcSoft WebCam Companion is een handelsmerk van ArcSoft, Inc.

Skype is een handelsmerk van Skype Limited.


My Club VAIO gebruikt Macromedia Flash™ Player-software van Macromedia, Inc., Copyright © 1995-2003 Macromedia, Inc. Alle rechten voorbehouden. Macromedia en Flash zijn handelsmerken van Macromedia, Inc.

Het Bluetooth-woordmerk en -logo zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik van dergelijke merken door Sony Corporation valt onder een licentieovereenkomst. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.



Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Het ExpressCard-woordmerk en -logo zijn eigendom van PCMCIA en het gebruik van dergelijke merken door Sony Corporation valt onder een licentieovereenkomst. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Het SD-logo is een handelsmerk. 

Het SDHC-logo is een handelsmerk. 

MultiMediaCard™ is een handelsmerk van MultiMediaCard Association.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

ENERGY STAR en het ENERGY STAR-teken zijn Amerikaanse handelsmerken.

Alle andere namen van systemen, producten en diensten zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaars. In de handleiding zijn de handelsmerksymbolen™ en © weggelaten.

De Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle andere handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Zie de online specificaties om na te gaan welke software beschikbaar is voor uw model.

