

SONY®

bloggie™

Handboek

Draagbare HD Snap-camera
MHS-PM5/PM5K

▼KLIK!



Inhoudsopgave



Aan de slag



Basishandelingen



Gebruik met de computer



Opnamefuncties
gebruiken



Weergavefuncties
gebruiken



De instellingen
aanpassen



Genieten van 360 video
(MHS-PM5K)



Beelden bekijken op een
televisiescherm



Problemen oplossen



Overige



Index

Opmerkingen over het gebruik van de camera

Soorten geheugenkaarten die u met de camera kunt gebruiken

- De geheugenkaarten die u in deze camera kunt gebruiken, zijn "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten. U kunt niet een MultiMediaCard gebruiken.
 - Vastgesteld is dat geheugenkaarten van tot wel 32 GB goed werken met deze camera.
 - "Memory Stick PRO Duo" en "Memory Stick PRO-HG Duo" worden in deze handleiding tezamen "Memory Stick PRO Duo" genoemd.
 - Voor het opnemen van films wordt u geadviseerd een "Memory Stick PRO Duo" van 1 GB of meer te gebruiken met de aanduiding:
 - **MEMORY STICK PRO DUO*** ("Memory Stick PRO Duo")
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- * Zowel Memory Sticks gemarkeerd als niet gemarkeerd met Mark2 kunnen worden gebruikt.
- Zie pagina 41 voor informatie over de opnamecapaciteit van een "Memory Stick PRO Duo".

"Memory Stick PRO Duo"/"Memory Stick PRO-HG Duo"



Wanneer u "Memory Stick PRO Duo" gebruikt met de sleuf van de standaardmeting geschikt voor "Memory Stick"

Steek de "Memory Stick PRO Duo" in de "Memory Stick Duo"-adapter.

"Memory Stick Duo"-adapter



Opmerkingen over de batterij

- Laad de batterij op voordat u de camera voor het eerst gebruikt.

- De batterij kan zelfs worden opgeladen wanneer deze nog niet volledig leeg is. Zelfs als de batterij niet volledig is opgeladen, kunt u de gedeeltelijk opgeladen batterij gebruiken.
- Als u de camera langere tijd niet gebruikt, moet u de resterende lading van de batterij verbruiken en de camera op een koele, droge plaats bewaren. Zo zorgt u ervoor dat de batterij goed blijft werken.
- Zie pagina 68 voor meer informatie over de batterij.

Geen vergoeding bij verlies van opnamen

- Opnamen worden niet vergoed als het opnemen of afspelen niet mogelijk blijkt wegens een storing van de camera of de opslagmedia, enz.

Reservekopieën van het interne geheugen en van de geheugenkaart

- Schakel de camera niet uit en verwijder de geheugenkaart niet wanneer het toegangslampje brandt. Doet u dit wel, dan kunnen de gegevens in het interne geheugen of op de geheugenkaart verloren gaan. Bescherm altijd uw gegevens, maak er een reservekopie van.

De taalinstelling wijzigen

- De schermkaders in de plaatselijke taal worden gebruikt om de bedieningsprocedures te illustreren. Wijzig desgewenst de schermtaal voordat u de camera gebruikt (pagina 22).

Opmerkingen over opnemen/afspelen

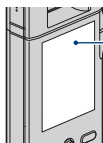
- Wij adviseren u, om een stabiele werking van de geheugenkaarten te waarborgen, de geheugenkaart de eerste keer dat u deze met deze camera gebruikt te formatteren. Als u de geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist en u kunt dan deze gegevens niet meer herstellen. Sla dus vooral, voordat u de geheugenkaart formatteert, belangrijke gegevens op de computer op.
- De camera is niet stofdicht, spatbestendig of waterdicht.
- Maak een proefopname om te controleren of de camera correct werkt voordat u eenmalige gebeurtenissen opneemt.
- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Wanneer er water binnendringt in de camera kan dit storingen veroorzaken die in sommige gevallen niet kunnen gerepareerd worden.

Opmerkingen over het gebruik van de camera

- Draait u het lensgedeelte terug wanneer de camera met de kabel voor USB-verbinding op andere apparaten is aangesloten, kunnen de opgenomen beelden verloren gaan.
- Richt de camera niet naar de zon of een andere felle lichtbron. Dit kan leiden tot onherstelbare beschadiging van uw ogen. Of het kan tot gevolg hebben dat uw camera niet meer goed functioneert.
- Gebruik de camera niet in de buurt van sterke radiogolven of straling. In een dergelijke omgeving kan de camera mogelijk niet correct opnemen of afspelen.
- Als u de camera op zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen storingen optreden.
- Schakel de camera bij condensvorming uit en wacht ongeveer een uur voordat u deze weer gebruikt.
- Schud de camera niet en sla er niet tegen. Hierdoor kunnen storingen worden veroorzaakt, kunt u mogelijk niet langer opnamen maken, kan het opnamemedium onbruikbaar worden of kunnen beeldgegevens beschadigd raken of verloren gaan.
- Ga voorzichtig te werk wanneer u de geheugenkaart inzet of uitneemt, zodat de geheugenkaart niet uit de camera wordt geduwd en valt.
- Zorg ervoor dat u de stekker in de juiste richting in de camera steekt wanneer u de camera via een kabel aansluit op een ander apparaat. Als u de stekker met kracht in de aansluiting duwt, kan de aansluiting worden beschadigd. Dit kan een storing in de camera veroorzaken.
- Het afspelen van films die niet werden opgenomen, bewerkt of samengesteld met deze camera, kan niet worden gegarandeerd.

Opmerkingen over het LCD-scherm en de lens

- Het LCD-scherm is vervaardigd met precisietechnologie, zodat minstens 99,99% van de beeldpunten kan worden gebruikt. Soms kunnen er zwarte stipjes en/of heldere stipjes (wit, rood, blauw of groen) verschijnen op het LCD-scherm. Dit is normaal en heeft geen enkele invloed op het opgenomen beeld.



Zwarte, witte, rode, blauwe of groene stipjes

- Als het LCD-scherm of de lens langdurig wordt blootgesteld aan direct zonlicht, kunnen storingen optreden. Wees voorzichtig wanneer u de camera buiten of bij een raam neerlegt.
- Druk niet tegen het LCD-scherm. Het scherm kan zijn kleur verliezen en daardoor kan een storing optreden.
- In een koude omgeving kunnen de beelden op het LCD-scherm nasporen vertonen. Dit duidt niet op een storing.

Opmerking over weggooien/overdragen

- Wanneer u software gebruikt die in de camera is geïntegreerd, is het mogelijk dat persoonlijke informatie, zoals uw identiteit en e-mailadres, worden opgeslagen in het interne geheugen van de camera. Wanneer u de camera overdraagt aan iemand anders of de camera wegdoet, is het dus aan te raden eerst deze informatie te wissen.

Compatibiliteit van beeldgegevens

- Deze camera gebruikt het "MP4-formaat" voor filmbestanden. Als gevolg hiervan kunnen films die werden opgenomen met deze camera niet worden afgespeeld op apparaten die het "MP4-formaat" niet ondersteunen.
- Deze camera ondersteunt het "AVCHD-formaat" niet en kan dus geen beelden in het "AVCHD-formaat" (zoals beelden van een Digitale HD-videocamera) opnemen of afspelen.
- Stilstaande beelden die met deze camera werden genomen, worden gecomprimeerd/opgenomen in het JPEG^{*1}-formaat. De bestandsextensie is ".JPG".
- De camera voldoet aan de universele standaard DCF^{*2} die is vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)^{*3}.
- Het afspelen van stilstaande beelden/films van uw camera op andere apparaten en het weergeven van stilstaande beelden opgenomen of bewerkt met andere apparatuur op deze camera kan niet worden gegarandeerd.

^{*1} Joint Photographic Experts Group

^{*2} Design rule for Camera File system

^{*3} Japan Electronics and Information
Technology Industries Association

Beveiliging tegen oververhitting

- De camera kan zichzelf uitschakelen en dat kan nodig zijn om het toestel te beveiligen, afhankelijk van de temperatuur van de camera of van de batterij. In dat geval verschijnt een melding op het scherm, voordat het toestel wordt uitgeschakeld. Als de melding "De camera is oververhit Laat de camera eerst afkoelen" verschijnt, is de camera te heet geworden. Het toestel zal zichzelf uitschakelen. Plaats de camera op een koele plek totdat de temperatuur van de camera is gedaald.

Waarschuwing voor auteursrechten

- Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal zijn mogelijk beschermd door auteursrechten. Het opnemen van dergelijk materiaal zonder toestemming kan in strijd zijn met de auteursrechtwetgeving.

Informatie over deze handleiding

- De foto's die in deze handleiding als voorbeelden worden gebruikt, zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met deze camera zijn opgenomen.
- Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens van opnamemedia en andere accessoires voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Plezier met de camera

Plezier met beelden in high-definition-kwaliteit

Met deze camera worden films opgenomen in MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile, met ongeveer 30 frames per seconde, Progressive, AAC LC, "MP4-formaat".

- MPEG: Movie Picture Experts Group
- AVC: Advanced Video Codec

Wat is "MPEG-4 AVC/H.264"?

MPEG-4 AVC/H.264 is een standaard voor de videocamera, die gebruikmaakt van zeer efficiënte coderingstechnologie voor beeldcompressie voor het vastleggen van beelden in HD (high definition). Vergeleken met de bestaande coderingstechnologie voor beeldcompressie, kan MPEG-4 AVC/H.264 beelden nog effectiever comprimeren.

- In de MPEG-4 AVC/H.264 ondersteunt de camera high-definition-beelden met effectieve scanlijnen van 1080 of 720. Het aantal vastgelegde beeldpixels is 1920x1080 of 1280x720 en het beeld wordt vastgelegd in de stand Progressive*.

Progressive-weergave

De camera ondersteunt de stand Progressive*, die wordt gebruikt in computers en daarom zijn de beelden geschikt om te worden weergegeven op computers.

Films opnemen in een beeldkwaliteit die geschikt is voor uw doelstelling

De camera ondersteunt zowel de veelgebruikte beeldkwaliteit VGA (640x480) als HD (high definition). Selecteer VGA (640x480) als u de vastgelegde beelden wilt uploaden naar websites of als u ze per e-mail wilt versturen zonder dat u de beeldkwaliteit hoeft te converteren.

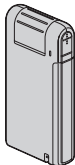
Filmformaat die u kunt selecteren met deze camera

Filmformaat	Gebruiksrichtlijnen
1920 x 1080 30P	Films opnemen in HD-kwaliteit (High Definition) in formaten die geschikt zijn voor weergave op een computerscherm of een HD-tv
1280 x 720 60P	Neemt de snel bewegende actiescènes zoals bij sport gelijkmatig op in HD-kwaliteit (high definition)
1280 x 720 30P	Films opnemen in HD-kwaliteit (High Definition) in formaten die geschikt zijn voor weergave op een computerscherm
640 x 480 30P	Films opnemen in SD-kwaliteit (Standard Definition) in formaten die geschikt zijn voor uploaden naar websites

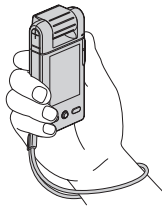
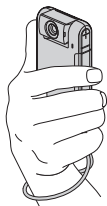
* De stand Progressive is een soort methode voor het vastleggen van films die alle beeldpixels in één keer uitleest.

De camera gebruiken

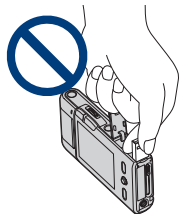
- Draai, wanneer u de camera draagt, het lensgedeelte terug, zoals de afbeelding laat zien.



- Zorg ervoor dat uw vingers zich niet voor de lens bevinden tijdens het opnemen.



- Houd de camera niet vast alleen bij de batterij/geheugenkaartklep, klep van de aansluiting, USB-aansluiting of het lensgedeelte.



- Zie pagina 15 voor meer informatie over het bevestigen van de polsband.

Inhoudsopgave

Opmerkingen over het gebruik van de camera	2
Plezier met de camera	5
De camera gebruiken	6
Onderdelen en bedieningselementen	10
Aanduidingen op het scherm	12

Aan de slag

De bijgeleverde accessoires controleren.....	15
1 De batterij voorbereiden	16
2 De geheugenkaart plaatsen	19
3 De camera inschakelen/de taal en de klok instellen	21

Basishandelingen

Beelden opnemen	23
Beelden weergeven.....	27
De menu-items gebruiken	29
Menu-items.....	30

Gebruik met de computer

Gebruik met de computer.....	31
De camera aansluiten op de computer	33
Videobeelden en stilstaande beelden uploaden naar media-diensten.....	35
De software gebruiken	38

Opnamefuncties gebruiken

Opnamemenu.....	40
Fotoformaat: Het gewenste fotoformaat selecteren	
Filmformaat: Het gewenste filmformaat selecteren	
SteadyShot: Helpt u bewegingsonscherpte te voorkomen bij het opnemen van beelden	
Gezichtsherkenning: Detecteert de gezichten van uw onderwerpen en regelt automatisch de belichting	
Installatie: De opname-instellingen selecteren	

Weergavefuncties gebruiken

Weergavemenu	43
 (Wissen): Zo kunt u beelden die u niet wilt bewaren, selecteren en wissen	
 (Diavoorstelling): Een reeks beelden afspelen	
 (Beveiligen): Voorkomen dat gegevens per ongeluk worden gewist	
 (Roteren): Een stilstaand beeld roteren	
 (Installatie): Instel-items wijzigen	

De instellingen aanpassen

Instel-items gebruiken	46
 Opname-instelling	47
Flikkervermindering	
 Hoofdinstantellingen 1/2	48
Pieptoon	Language Setting
Achtergr.verl.LCD	Initialiseren
Displaykleur	
 Hoofdinstantellingen 2/2	49
LUN-instellingen	
Video-uit	
 Geheugenkaart-tool	50
Formatteren	
Kopiëren	
 Intern geheugen-tool	51
Formatteren	
 Klokinstantellingen	52
Klokinstantellingen	

Genieten van 360 video (MHS-PM5K)

Beelden 360 video opnemen	53
---------------------------------	----

Beelden bekijken op een televisiescherm

Beelden bekijken op een televisiescherm	55
---	----

Problemen oplossen

Problemen oplossen.....	58
Waarschuwingen en berichten	64

Overige

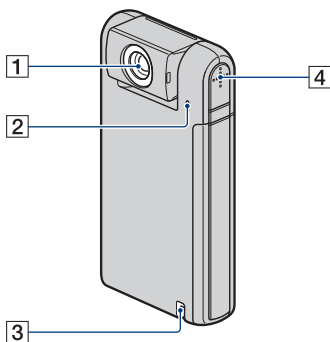
Op de "Memory Stick"	66
Over de batterij.....	68
Aanwijzingen voor een veilig gebruik	69
Specificaties	70

Index

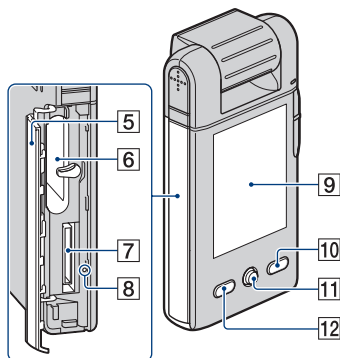
Index.....	71
------------	----

Onderdelen en bedieningselementen

Zie de pagina's tussen haakjes voor meer informatie.



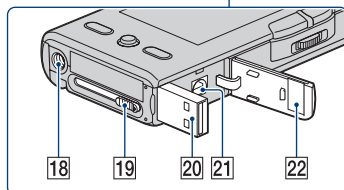
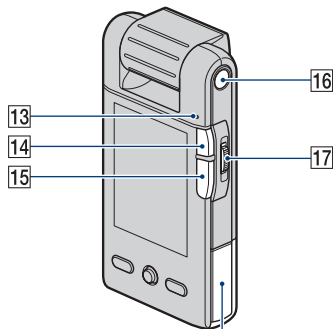
- 1** Lens
- 2** Microfoon
- 3** Oog voor de polsriem (15)
- 4** Luidspreker



- 5** Batterij/Geheugenkaart-afdekking (19)
- 6** Batterijsleuf
- 7** Geheugenkaartsleuf
- 8** Toegangslamp (20)
- 9** LCD-scherm (25)
- 10** MENU-toets (29)

- 11** Navigatietoets
Menu aan: ▲▼◀▶ (29)
Menu uit: ▲ (Schermweergave)/
▼ (Zelf-ontspanner) (26)

- 12** ▶ (Afspelen)-toets (27)



- 13** Aan/Uit/Laden-lampje (16)

- Het Aan/Uit/Laden-lampje gaat groen branden wanneer het toestel wordt aangezet en gaat oranje branden wanneer de batterij wordt opgeladen.

- 14** 📷 (Foto)-toets (23)

- Voor het maken van stilstaande beelden.

- 15** 🎞️ (Film)-toets (23)

- Voor het starten/stoppen van het maken van films.

- 16** ON/OFF-toets (21)

- 17** Zoomhendel

Voor het maken van opnamen:

Zoom (W/T) (26)

Voor het weergeven: Weergavezoom/

📐 (Index) (28)

18 Schroefgat voor statief (onderkant)

- Gebruik een statief met een schroeflengte van minder dan 5,5 mm. Bij gebruik van schroeven die langer zijn dan 5,5 mm, kan de camera niet stevig op het statief worden bevestigd en kan de camera beschadigd raken.

19 USB schuifhendel van de aansluiting

20 (USB)-aansluiting (33)

- Wordt gebruikt om verbinding te maken met een computer via een kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting.

21 A/V OUT-aansluiting (55)

- Wordt gebruikt om verbinding te maken met een tv enz. via een A/V-kabel.

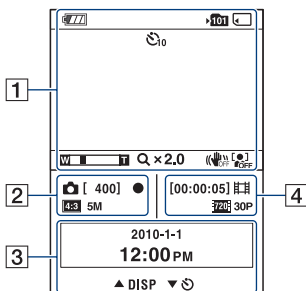
22 Afdekking aansluitingen

Aanduidingen op het scherm

Wanneer u de navigatietoets herhaaldelijk naar ▲ (Schermweergave) kantelt, wijzigen de aanduidingen op het scherm (pagina 25). Aanduidingen op het scherm verdwijnen na ongeveer 5 seconden bij de standaardinstellingen die gelden wanneer u de camera aanschaft. Als u de aanduidingen weer wilt laten verschijnen, voer dan een willekeurige bedieningshandeling uit maar niet één waarbij u de zoomhendel gebruikt. De aanduidingen verschijnen echter slechts 5 seconden.

Zie de pagina's tussen haakjes voor meer informatie.

Bij opname van stilstaande beelden



Tijdens het opnemen van films



1

Scherms	Aanduiding
	Resterende batterijlading (18)
	Waarschuwing voor zwakke batterij (64)
	SteadyShot (42)
	Opnamemap Deze verschijnt niet wanneer u het interne geheugen gebruikt.
	Opnamemedia
	Gezichtsherkenning (42)
	Zoomvergrotingsfactor
	Zelfontspanner (26)

2

Scherms	Aanduiding
	Beeldformaat (40)
	Informatie over de instellingen voor stilstaande beelden verschijnt bij het pictogram (Foto).
[400]	Resterend aantal opneembare beelden (40)
	AE-vergrendeling (groen) (24)

3

Scherms	Aanduiding
2010-1-1 12:00 PM	Actuele datum en tijd
▲ DISP	De schermweergave wijzigen
▼	De zelfontspanner gebruiken

4

Schermb	Aanduiding
	Beeldformaat (40)
[00:00:05]	Resterende opnameduur (40)
	Informatie over de instellingen voor film verschijnt bij het pictogram  (Film).

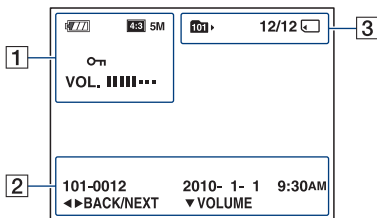
5

Schermb	Aanduiding
	Beeldformaat (40)
●	Filmopname (rood)
01:23	Opnameduur (41)

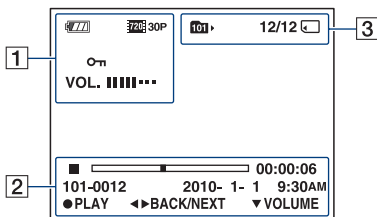
Opmerking

- De aanduidingen en hun posities worden bij benadering weergegeven en verschillen van wat u in werkelijkheid ziet.

Bij weergave van stilstandende beelden



Bij het afspelen van films



1

Schermsymbool	Aanduiding
	Resterende batterijlading (18)
	Beeldformaat (40)
	Beveiligen (44)
	Volumeniveau (27)
	Zoomvergrotingsfactor
	Waarschuwing voor zwakke batterij (64)

2

Schermsymbool	Aanduiding
	Weergavebalk
	Teller
	Opnamedatum/-tijd van het weergegeven beeld
	Beelden selecteren
	Wijzig de weergave-instelling met ▲ en pas het volume aan met ▼. De begeleidende melding wordt om en om weergegeven.

3

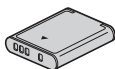
Schermsymbool	Aanduiding
	Weergavemap • Deze verschijnt niet wanneer u het interne geheugen gebruikt.
	Beeldnummer/aantal beelden opgenomen in geselecteerde map
	Weergavemedia

Opmerking

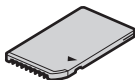
- De aanduidingen en hun posities worden bij benadering weergegeven en verschillen van wat u in werkelijkheid ziet.



- Herlaadbare batterij NP-BK1 (1)



- Geheugenkaart ("Memory Stick PRO Duo" 4GB) (1) (alleen MHS-PM5K)



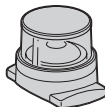
- A/V-kabel (1)



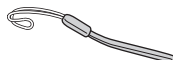
- Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1)



- 360 video Lens VCL-BPP1 (1) (alleen MHS-PM5K)

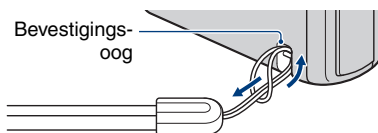


- 360 video Lensbuidel (1) (alleen MHS-PM5K)
- Polsriem (1)

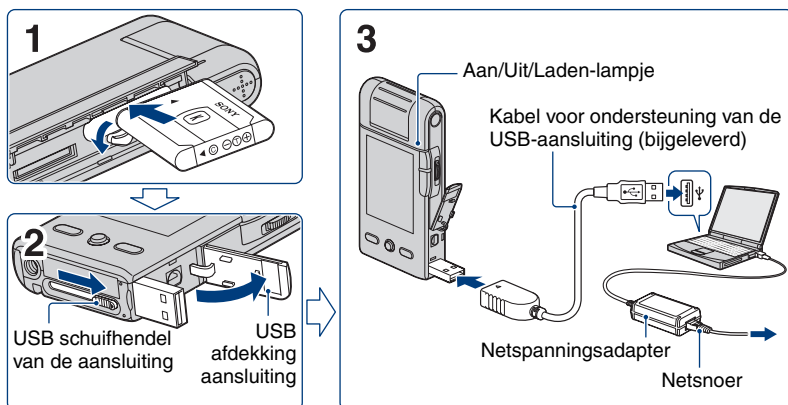


- CD-ROM (1)
 - "PMB" (software, inclusief "PMB Help")
 - bloggie-handboek (PDF)
- Gebruiksaanwijzing
- Belangrijke kennisgeving

Bevestig de band en steek uw hand door de lus zodat de camera niet valt en beschadigd raakt.



1 De batterij voorbereiden



1 Open de batterij/geheugenkaart-afdekking, plaats de batterij in de camera en sluit de afdekking.

- Plaats de batterij zover mogelijk in het batterijvak en druk daarna voorzichtig op de achterkant van de batterij tot u een klik hoort.
- U kunt de batterij/geheugenkaart-afdekking niet openen wanneer u de camera op statief hebt gezet.

2 Open de afdekking van de aansluiting USB, schuif vervolgens de USB schuifhendel van de aansluiting.

3 Sluit de camera aan op de computer die is ingeschakeld en gebruik hiervoor de kabel voor de ondersteuning van de USB-aansluiting (bijgeleverd).

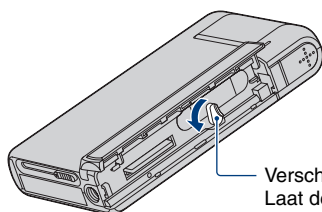
- Het Aan/Uit/Laden-lampje gaat branden en het opladen begint.
- Wanneer het Aan/Uit/Laden-lampje uitgaat, is het opladen voltooid.
- Het Aan/Uit/Laden-lampje kan uitgaan wanneer de temperatuur hoger of lager is dan de aanbevolgen bedrijfstemperatuur (10 tot 30°C).

4 Wanneer het laden is voltooid, trek dan de kabel voor de ondersteuning van de USB-aansluiting uit de USB-aansluiting van de camera.

Opmerkingen

- U kunt de camera niet bedienen wanneer het toestel is aangesloten op een computer. Verbreek eerst de aansluiting en bedien daarna pas de camera.
- Het is niet gegarandeerd dat de camera kan worden opgeladen via speciaal uitgeruste computers of zelfbouwcomputers. Afhankelijk van het type USB-toestel dat wordt gebruikt, zal het laden misschien niet goed verlopen.
- Behandel de camera voorzichtig wanneer u het toestel op een computer aansluit. Anders zou u de camera of de computer kunnen beschadigen.
- Wanneer u de camera aansluit op een notebook-computer die niet op een netstroomvoorziening is aangesloten, zal de batterij van de notebook-computer misschien snel uitgeput raken. Laat de camera niet lang aangesloten op de computer.

De batterij uitnemen



Verschuif de hendel voor het uitwerpen van de batterij.
Laat de batterij vooral niet vallen.

Oplaadduur

Volledige oplaadduur	
Ongeveer 300 min.	

- Tijd die nodig is om een volledig ontladen batterij op te laden bij een temperatuur van 25°C. Het opladen kan langer duren in bepaalde omstandigheden.
- Zie pagina 40 voor het aantal beelden dat kan worden opgenomen.
- Wanneer het laden is voltooid, trek dan de kabel voor de ondersteuning van de USB-aansluiting uit de computer.

Opname/weergaveduur (min.)

Opnameduur ^{*1}	
Doorlopende opnameduur	95
Typische opnameduur ^{*2}	60

Weergaveduur	
130	

^{*1} Films doorlopend opnemen met een beeldformaat van [1280 × 720 30P]

^{*2} Typische opnameduur toont de tijd wanneer u herhaaldelijk de opnamen start/stopt, het toestel aan-/uitzet en de zoomfunctie gebruikt.

De resterende batterijlading controleren

Draai het lensgedeelte of druk op de ON/OFF-toets als u het toestel wilt aanzetten en de resterende batterijlading op het LCD-scherm wilt controleren.

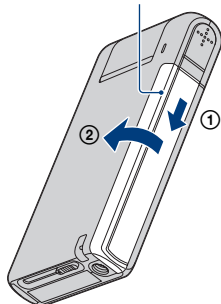
Aanduiding voor de resterende batterijlading					
Richtlijnen voor de resterende batterijlading	Voldoende resterende lading	Batterij bijna volledig opgeladen	Batterij half-vol	Batterij bijna leeg, opnemen/weergeven wordt binnenkort gestopt.	Laad de batterij op. (Het waarschuwingsslampje knippert.)

- Het duurt ongeveer één minuut voordat de juiste aanduiding voor de resterende batterijlading wordt weergegeven.
- De weergegeven aanduiding voor de resterende batterijlading is mogelijk niet correct afhankelijk van bepaalde omstandigheden.
- Als de camera werkt op de batterij en u de camera gedurende vijf minuten niet bedient, wordt de camera automatisch uitgeschakeld zodat de batterij niet leegloopt (automatische uitschakelfunctie).
- Het Language Setting-scherm wordt weergegeven wanneer u de camera voor het eerst inschakelt (pagina 21).

2 De geheugenkaart plaatsen

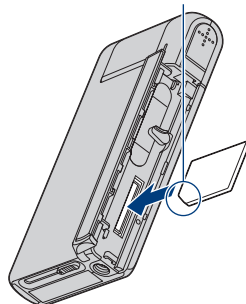
1

Batterij/geheugenkaart-afdekking

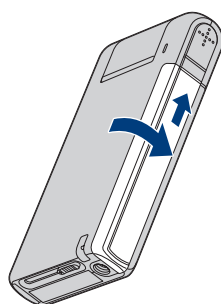


2

Let goed op de richting van de afgeschuinde hoek.



3



Aan de slag

1 Open de klep.

2 Plaats de geheugenkaart in het toestel totdat deze vastklikt, de afgeschuinde hoek moet naar beneden wijzen zoals de afbeelding laat zien.

3 Sluit de klep.

Wanneer er geen geheugenkaart is geplaatst

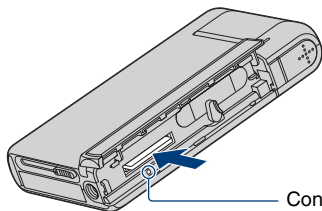
De camera neemt beelden op in/geeft beelden weer uit het interne geheugen (ongeveer 26 MB).

Wanneer het filmformaat is ingesteld op [1920 × 1080 30P] of [1280 × 720 60P], kunt u echter geen films opnemen.

2 De geheugenkaart plaatsen

De geheugenkaart uitnemen

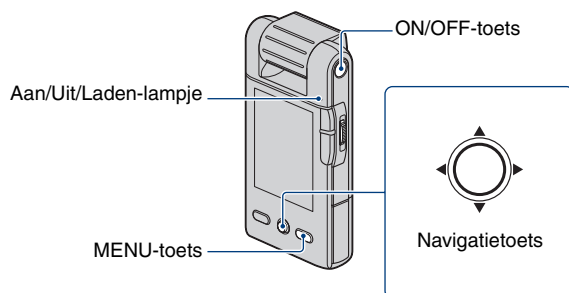
Open de batterij/geheugenkaart-afdekking.



Controleer dat **het toegangslampje** niet brandt en druk een keer op de geheugenkaart.

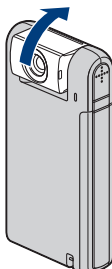
- Verwijder de geheugenkaart nooit wanneer het toegangslampje brandt. Hierdoor kunnen de gegevens op de geheugenkaart worden beschadigd.

3 De camera inschakelen/de taal en de klok instellen



1 Schakel de camera in door het lensgedeelte te draaien.

- Het Aan/Uit/Laden-lampje gaat groen branden.
- U schakelt de camera in door het lensgedeelte in de richting van de pijl te draaien.

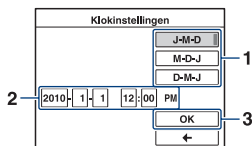


- U kunt de camera ook inschakelen door op de ON/OFF-toets te drukken.
- De lens draait in het bereik van 0 tot 270 graden.

2 Selecteer de taal van uw keuze door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼. Druk daarna op de navigatietoets.

3 Stel de klok in met de navigatietoets.

- 1 Selecteer de datumnotatie met ▲/▼ en druk vervolgens op de navigatietoets.
- 2 Selecteer elk item met ◀/▶ en stel de numerieke waarde in met ▲/▼.
- 3 Selecteer [OK] met ▶ en druk op de navigatietoets.



Het toestel uitschakelen

Druk op de ON/OFF-toets.

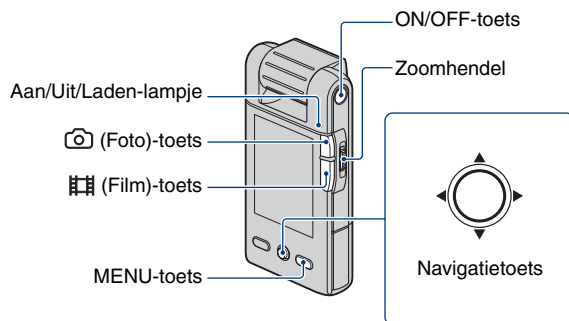
- U kunt de camera ook uitschakelen door het lensgedeelte terug te draaien terwijl de camera in de opnamestand staat.
- U kunt de camera niet uitschakelen, ook niet door het lensgedeelte terug te draaien, wanneer de camera in de weergavestand staat.

De taalinstellingen wijzigen

Druk op MENU en selecteer  (Installatie) →  (Hoofdinstantellingen 1/2) → [Language Setting] (pagina 48).

De datum en tijd wijzigen

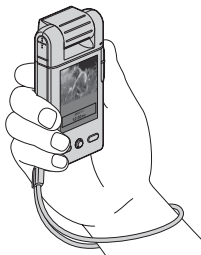
Druk op MENU en selecteer  (Installatie) → [Klokinstellingen] (pagina 52).



1 Schakel de camera in door het lensgedeelte te draaien.

- Het Aan/Uit/Laden-lampje gaat groen branden.
- U kunt de camera ook inschakelen door op de ON/OFF-toets te drukken.

2 Bevestig de compositie.



Plaats het onderwerp in het midden van het scherm.

3 Start de opname.

Bij opname van stilstaande beelden:

- ① Houd  (Foto) half ingedrukt.

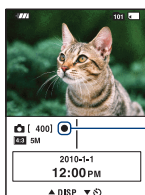
Er klinkt een signaal en de aanduiding  (AE-vergrendeling) gaat (groen) branden midden onderin, iets naar links van het scherm.

- De kijkhoek schakelt over naar de breedte-/hoogteverhouding (4:3, 3:2 of 16:9) afhankelijk van het opnameformaat van het stilstaande beeld. Afhankelijk van de instelling van het beeldformaat kunnen er zwarte banden verschijnen.

In de wachtstand



De  (Foto)-toets half indrukken



Aanduiding AE-vergrendeling

- ② Druk de  (Foto)-toets geheel in.

- U kunt geen stilstaande beelden nemen terwijl u films opneemt.
- Wanneer u stilstaande beelden neemt, kan de kijkhoek veranderen in die van de wachtstand tijdens het opnemen.
- Wanneer een gezicht wordt gedetecteerd in de wachtstand tijdens het opnemen, wordt een wit kader weergegeven. Wanneer meerdere gezichten worden gedetecteerd, worden er meerdere kaders weergegeven. Als u de  (Foto)-toets half ingedrukt houdt, wordt een wit kader groen en wordt de beeldkwaliteit automatisch geoptimaliseerd.

Bij opname van films:

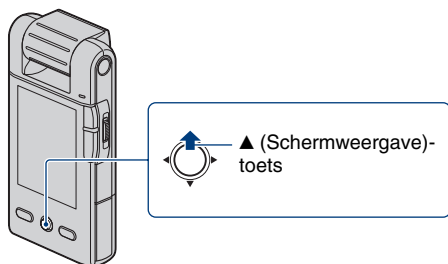
Druk op de  (Film)-toets.

- Start de filmopname.
- U kunt de opname stoppen door nogmaals op de  (Film)-toets te drukken.

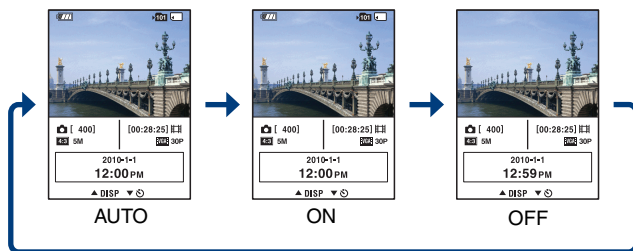


- Er verschijnen zwarte banden aan de boven- en onderzijde van het beeld bij het beeldformaat [1920 × 1080 30P], [1280 × 720 60P] of [1280 × 720 30P].
- U kunt gedurende ongeveer 29 minuten doorlopend opnemen.

De schermweergave wijzigen



Wanneer u de navigatietoets herhaaldelijk naar ▲ (Schermweergave) kantelt, wijzigen de aanduidingen op het scherm.



- Aanduidingen op het scherm verdwijnen na ongeveer 5 seconden bij de standaardinstellingen die gelden wanneer u de camera aanschaft. De standaardinstelling is AUTO. Als u de aanduidingen weer wilt laten verschijnen, voer dan één van de volgende bedieningshandelingen uit.
 - Kantel de navigatietoets naar ▲ (Schermweergave).
 - Voer een willekeurige bedieningshandeling uit maar niet één waarbij u de zoomhendel gebruikt. De aanduidingen verschijnen echter slechts 5 seconden.
 - Door de navigatietoets langer naar ▲ (Schermweergave) te kantelen, kunt u de helderheid van de LCD-verlichting verhogen. Kantel de navigatietoets nogmaals langer naar ▲ (Schermweergave) als u de helderheid van de LCD-verlichting wilt terugzetten op de standaardwaarde.
 - Als u beelden in helder licht buiten bekijkt, verhoog dan de helderheid van de LCD-achtergrondverlichting.
- Onder dergelijke omstandigheden kan de lading van de batterij echter sneller opraken.
- Het LCD-scherm geeft geen beeld weer wanneer de camera aangesloten is op een tv.

Nuttige functies voor het opnemen

W/T De zoom gebruiken

Beweeg de zoomhendel naar T als u wilt inzoomen en naar W als u wilt uitzoomen. U kunt de zoom-functie niet gebruiken wanneer het filmformaat [1920 × 1080 30P] is.

De zelfontspanner gebruiken

Kantel de navigatietoets naar ▼ (Zelfontspanner).

- U kunt instellingen wijzigen door de navigatietoets herhaaldelijk naar ▼ (Zelfontspanner) te kantelen.



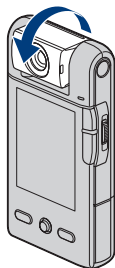
☺_{OFF} (Uit): De zelfontspanner niet gebruiken.

☺₁₀ (10 sec): Het opnemen begint na een vertraging van 10 seconden. Gebruik deze instelling als u uzelf in het beeld wilt opnemen.

☺₂ (2 sec): Het opnemen begint na een vertraging van 2 seconden. Dit is om te voorkomen dat, doordat het toestel beweegt wanneer u de sluiterknop indrukt, de beelden onscherp worden.

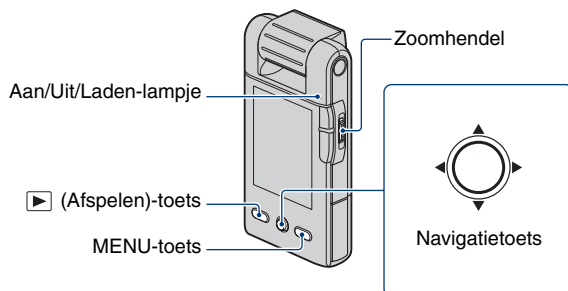
Als u drukt op de (Foto)-toets en de (Film)-toets wordt de aftelklok weergegeven. De camera maakt de opname wanneer snelle piepgeluiden hebben geklonken.

Opnemen in de spiegelstand



Draai het lensgedeelte in de richting waarin het LCD-scherm wijst.

- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld is niet in spiegelbeeld wanneer het is opgenomen.
- In de weergavestand verschijnt op het LCD-scherm het beeld zoals het werd opgenomen en niet in spiegelbeeld.
- Het beeld kan vervormd raken wanneer u het lensgedeelte van de voorzijde draait naar de richting waarin het LCD-scherm wijst, of in tegengestelde richting.



1 Houd de ► (Afspelen)-toets ingedrukt.

- Het indexscherm wordt weergegeven.

2 Selecteer het beeld dat u wilt weergeven door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼/◀/▶.

Stilstaand beeld:

Druk op de navigatietoets.

- Een stilstaand beeld wordt weergegeven.

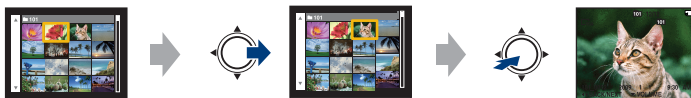
Film:

Druk op de navigatietoets om een film te pauzeren of af te spelen.

Kantel de navigatietoets naar ► om snel vooruit te spoelen en naar ◀ om terug te spoelen. (Druk op de navigatietoets om terug te keren naar de normale weergave.)

Kantel de navigatietoets naar ▼ zodat het scherm voor volumeregeling wordt weergegeven en pas vervolgens het volume aan met ◀/▶.

- Wanneer u opnames maakt van snel bewegende onderwerpen, zoals een sportscène, is het mogelijk dat de film niet vloeiend wordt weergegeven bij het afspelen.
- Wanneer het afspelen van de eerste film eindigt, wordt automatisch de volgende film afgespeeld. Het afspelen stopt als de laatste film beëindigd is.



Een vergroot beeld weergeven (weergavezoom)

Beweeg de zoomhendel naar T tijdens de weergave van een stilstaand beeld.

Als u weer wilt uitzoomen, beweegt u de zoomhendel W.

Pas de positie aan: ▲/▼/◀/▶

Zoom bij weergave annuleren: Druk op de navigatietoets.

Terugkeren naar het indexscherm

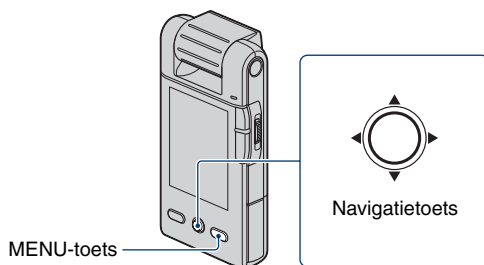
Beweeg de zoomhendel naar  (index) wanneer een stilstaand beeld wordt weergegeven of de filmweergave gepauzeerd is.

Beelden verwijderen

Zo kunt u beelden die u niet meer wilt bewaren, selecteren en verwijderen.

U kunt beelden verwijderen vanaf de MENU-toets (pagina 43).

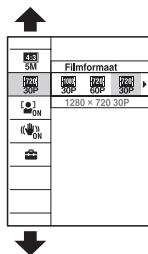
De menu-items gebruiken



1 Druk op MENU om het menu weer te geven.

- Het menu wordt alleen weergegeven in de opname- en weergavestand.
- Afhankelijk van de geselecteerde stand zijn verschillende items zichtbaar.

2 Selecteer het gewenste menu-item door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼.



3 Selecteer een instelling met ▲/▼ en druk op de navigatietoets.

4 Druk op MENU om het menu uit te schakelen.

Menu-items

De beschikbare menu-items zijn afhankelijk van de camerastand.

Het opnamemenu is alleen beschikbaar in de opnamestand en het weergavemenu is alleen beschikbaar in de weergavestand.

Alleen de beschikbare items worden op het scherm weergegeven.

Opnamemenu (pagina 40)

Fotoformaat

Filmformaat

SteadyShot

Gezichtsherkenning

Installatie

Weergavemenu (pagina 43)

 (Wissen)

 (Diavoorstelling)

 (Beveiligen)

 (Roteren)

 (Installatie)



"PMB" en andere applicaties staat op de (bijgeleverde) CD-ROM zodat u meer kunt doen met de beelden die u met uw camera hebt vastgelegd.

Aanbevolen computeromgeving (Windows)

De volgende computer-omgeving wordt aanbevolen wanneer u de bijgeleverde software "PMB" of "PMB Portable" gebruikt en beelden importeert via een USB-aansluiting.

Besturingssysteem (vooraf geïnstalleerd)	Microsoft Windows XP ^{*1} SP3/Windows Vista ^{*2} SP2/Windows 7
Overige	CPU: Intel Pentium III 800 MHz of sneller (Voor afspelen/bewerken van de High Definition-films: Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller/ Intel Core 2 Duo 1,20 GHz of sneller) Geheugen: 512 MB of meer (Voor afspelen/bewerken van de High Definition-films: 1 GB of meer) Harde schijf: Schijfruimte die nodig is voor installatie — ongeveer 500 MB Scherm: Schermresolutie: 1.024 × 768 punten of meer

^{*1} 64-bit versies en Starter (Versie) worden niet ondersteund.

Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 of later is nodig voor het gebruik van de functie voor het maken van disks.

^{*2} Starter (Versie) wordt niet ondersteund.

Aanbevolen computeromgeving (Macintosh)

De volgende computer-omgeving wordt aanbevolen wanneer u de bijgeleverde software van "PMB Portable" gebruikt en beelden importeert via een USB-aansluiting.

Besturingssysteem (vooraf geïnstalleerd)	USB Verbinding: Mac OS X (v10.3 tot v10.6) PMB Portable: Mac OS X (v10.4 naar v10.6)
---	---

Opmerkingen

- De werking is niet gegarandeerd in een omgeving die is gebaseerd op een upgrade van de besturingssystemen die hierboven worden beschreven of in een multi-boot-omgeving.
- Als u twee of meer USB-toestellen tegelijkertijd aansluit op één enkele computer, zullen sommige toestellen, waaronder de camera, misschien niet goed werken, afhankelijk van de typen USB-toestellen die u gebruikt.
- Als u de camera aansluit met behulp van een USB-interface die compatibel met Hi-Speed USB (geschikt voor USB 2.0) is geavanceerde transfer mogelijk (transfer bij hoge snelheid), omdat de camera compatibel is met Hi-Speed USB (geschikt voor USB 2.0).
- Wanneer uw computer weer wordt ingeschakeld na een periode van inactiviteit in sluimerstand, zal de communicatie tussen de camera en de computer misschien niet op datzelfde ogenblik worden hersteld.

Opmerking over de weergave van filmbestanden (MPEG-4 AVC/H.264)

Als u filmbestanden (MPEG-4 AVC/H.264) wilt weergeven en bewerken, die zijn vastgelegd met de camera, dan moet u de software die compatibel is met MPEG-4 AVC/H.264 of "PMB" op uw computer installeren.

- Zelfs in een PC-omgeving waarin bedieningshandelingen zijn gegarandeerd, zullen beelden soms niet gelijkmatig worden weergegeven als gevolg van uitgevallen frames.
- N.B. dit heeft geen gevolgen voor het overgedragen beeld zelf.
- Gebruikt u een notebook-PC, dan is het belangrijk dat u de PC met aangesloten netspanningsadapter gebruikt. Soms zijn normale bedieningshandelingen niet mogelijk door de stroombesparingsfunctie van de PC.

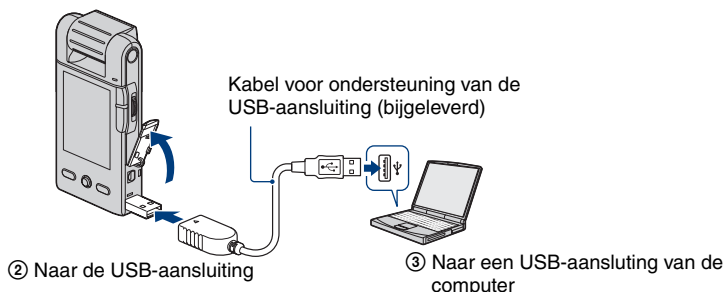
Opmerking

- Het is niet gegarandeerd dat alle bedieningshandelingen goed zullen verlopen, zelfs niet op computers die voldoen aan de hierbovengenoemde systeemvereisten. Bijvoorbeeld, andere geopende of op de achtergrond actieve applicaties kunnen de prestaties van het product beperken.

De camera aansluiten op de computer

Sluit de camera aan zoals hieronder wordt afgebeeld.

- ① Zet het toestel aan.



Met "PMB" kunt u gemakkelijk beelden importeren.
Zie voor details over functies van "PMB" de "PMB Help".

Beelden importeren op een computer (Windows)

Beelden importeren op een computer zonder gebruik te maken van "PMB"

Wanneer de Wizard Automatisch Afspelen verschijnt nadat u een USB-verbinding tussen de camera en een computer tot stand hebt gebracht, klikt u op [Map openen en bestanden weergeven] → [OK] → [DCIM] of [MP_ROOT] → kopieer de bestanden van uw keuze naar de computer.

Beelden importeren op een computer (Macintosh)

- 1 Sluit eerst de camera aan op uw Macintosh-computer. Dubbelklik op het pas herkende pictogram op het bureaublad → [DCIM] of [MP_ROOT] → de map waar de beelden die u wilt importeren, zijn opgeslagen.

- 2 Sleep de beeldbestanden naar het pictogram van de harde schijf.

De beeldbestanden worden gekopieerd naar de harde schijf.

- 3 Dubbelklik op het pictogram van de harde schijf → het beeldbestand van uw keuze in de map die de gekopieerde bestanden bevat.

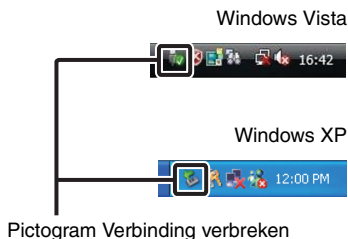
Het beeld wordt weergegeven.

De USB-verbinding verwijderen

Voer de procedures van stap 1 tot 3 hieronder uit voordat u:

- Een geheugenkaart uitneemt.
- Een geheugenkaart in de camera plaatst na het kopiëren van beelden uit het interne geheugen.
- De camera uitschakelt.

1 Dubbelklikt op het pictogram voor het verbreken van de verbinding op de taakbalk.



2 Klik op (USB-apparaat voor massaopslag) → [Stoppen].

3 Controleer of het juiste apparaat wordt aangegeven in het bevestigingsvenster en klik op [OK].

Opmerking

- Sleep het pictogram van de geheugenkaart of het pictogram van de drive van tevoren naar het pictogram "Prullenmand" wanneer u een Macintosh computer gebruikt en de camera wordt losgekoppeld van de computer.

Videobeelden en stilstaande beelden uploaden naar media-diensten

De applicatie-software "PMB Portable" is vooraf geïnstalleerd op de camera.

U kunt het volgende doen met "PMB Portable".

- U kunt gemakkelijk videobeelden en stilstaande beelden uploaden naar media-diensten, zoals een blog.
- U kunt uw gegevens uploaden via een computer die is aangesloten op Internet, zelfs als u niet thuis bent.
- U kunt media-diensten toevoegen, zoals een blog die u vaak gebruikt.

Raadpleeg voor details de helpbestanden van "PMB Portable".

"PMB Portable" opstarten (Windows)

Wanneer u de software voor de eerste keer gebruikt, moet u de taalinstelling kiezen. Voltooi de volgende procedure. Wanneer de instelling is gemaakt, kunt u de volgende keer de stappen 3 tot 5 overslaan.

1 Sluit de camera aan op de computer met een USB-aansluiting.

- ① Wanneer de verbinding tussen de camera en de computer tot stand is gebracht, start de Wizard voor automatische uitvoering vanzelf op.
- ② Schakel de drives die u niet wilt gebruiken uit met [×].
 - Als de Wizard voor automatische uitvoering niet verschijnt, klik dan op [Computer] ([Deze Computer] in Windows XP) → [PMBPORTABLE], en dubbelklik daarna op [PMBP_Win.exe].

2 Klik op [PMB Portable].

- Als [PMB Portable] niet verschijnt op het scherm van de Wizard voor automatische uitvoering, klik dan op [Computer] → [PMBPORTABLE], en dubbelklik daarna op [PMBP_Win.exe].

(In Windows XP, klikt u op [PMB Portable] → [OK].

Op een Macintosh, dubbelklikt u op [PMBP_Mac] in de map [PMBPORTABLE].)

Het scherm "Choose Setup Language" wordt weergegeven.

3 Selecteer de taal van uw keuze, klik daarna op [OK].

Het scherm voor het selecteren van het gebied wordt weergegeven.

4 Selecteer [Regio] en [Land/streek].

Het scherm "License Agreement" wordt weergegeven.

5 Lees de overeenkomst aandachtig door, klik daarna op [Ik ga akkoord].

"PMB Portable" start.

"PMB Portable" opstarten (Macintosh)

1 Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en een computer.

Wanneer u de camera op uw computer aansluit, verschijnt [PMBPORTABLE] op het bureaublad. Klik op [x] als u drives die u niet nodig hebt, wilt afsluiten.

2 Klik op [PMBP_Mac] in de map [PMBPORTABLE].

Het scherm voor het selecteren van de regio wordt weergegeven.

3 Selecteer de juiste [Regio] en [Land/Streek] en klik daarna op [OK].

Het scherm waarin de Gebruiker zich akkoord kan verklaren met de Overeenkomst, verschijnt.

4 Lees de overeenkomst aandachtig door. Klik op [Ik ga akkoord] als u de voorwaarden van de overeenkomst accepteert.

"PMB Portable" wordt opgestart.

⚡ Opmerkingen

- Stel [LUN-instellingen] in op [Multi] in de menuinstelling op de camera.
- Het is belangrijk dat u de computer aansluit op het netwerk wanneer u maar [PMB Portable] gebruikt.
- Afhankelijk van de service-provider die u gebruikt, zullen de gegevens in de cache misschien op de computer blijven staan, wanneer u videobeelden en stilstaande beelden via Internet uploadt. Dit kan ook gelden voor dit product.
- Wanneer er zich problemen voordoen met [PMB Portable], of u wist [PMB Portable] per ongeluk, dan kunt u het installatieprogramma van [PMB Portable] downloaden van Internet en de software herstellen.

Opmerkingen over "PMB Portable"

U kunt de URL's van sommige websites downloaden van servers die worden beheerd door Sony Corporation (hierna te noemen "de Sony-server"), met behulp van "PMB Portable". Let op het volgende wanneer u met behulp van "PMB Portable" gebruikmaakt van de diensten voor het uploaden van beelden, die worden geleverd door deze websites (hierna te noemen "de Diensten").

- Afhankelijk van de websites zult u misschien moeten betalen voor registratie of er zullen u misschien kosten in rekening worden gebracht voor de Diensten. Wanneer u gebruikmaakt van de Diensten, houdt u dan aan de voorwaarden van een eventuele overeenkomst die wordt voorgeschreven door de websites.
- De Diensten kunnen worden opgeheven of zullen misschien worden gewijzigd, afhankelijk van de omstandigheden van de beheerders van de websites. Sony Corporation is ook in deze gevallen niet aansprakelijk voor de geschillen tussen u en een eventuele derde, of voor schade die u hebt geleden in verband met de Diensten.

- Uw verzoeken voor de websites worden doorgestuurd door de Sony-servers. Misschien zult u, afhankelijk van de diverse omstandigheden, zoals onderhoud van de server, geen toegang kunnen krijgen tot de websites van uw keuze.
- Als wij de diensten die worden geleverd door de Sony-servers, beëindigen, zullen wij u van tevoren daarvan in kennis stellen op de Sony-website.
- Wij zullen misschien de URL's waarnaar u wordt doorgeleid door de Sony-servers, registreren en de verzamelde informatie gebruiken voor de verbetering van de producten of diensten die door Sony worden aangeboden. Wij registreren echter nooit persoonlijke informatie.

Installeren "PMB (Picture Motion Browser)"

1 Zet uw computer aan en plaats de CD-ROM (bijgeleverd) in de CD-ROM-drive.

Het scherm van het installatiemenu wordt weergegeven.

- Verschijnt dat niet, dubbelklik dan op [Computer] (in Windows XP, [Deze Computer]) →  (SONYPMB).
- Als het scherm Automatisch afspelen wordt weergegeven, selecteert u "Install.exe uitvoeren" en vervolgt u de installatie door de instructies die op het scherm verschijnen, op te volgen.

2 Klik op [Installeren].

Het scherm "Choose Setup Language" wordt weergegeven.

3 Selecteer de taal van uw keuze, ga vervolgens door naar het volgende scherm.

Het scherm "License Agreement" wordt weergegeven.

4 Lees de overeenkomst aandachtig door, accepteer de voorwaarden van de overeenkomst door op het keuzerondje (○ → ●) te klikken en klik daarna op [Volgende].

5 Volg de instructies op het scherm voor het voltooien van de installatie.

- Vervolg de installatie door de camera halverwege deze stap (pagina 33) op de computer aan te sluiten.
- Wanneer de melding voor de herstartbevestiging verschijnt, start u de computer opnieuw op door de instructies op het scherm te volgen.
- DirectX zal misschien worden geïnstalleerd afhankelijk van de systeemomgeving van uw computer.

6 Neem de CD-ROM uit wanneer de installatie is voltooid.

7 Start de software op.

U start "PMB" op door op  (PMB) op het bureaublad te klikken.

Klik voor een uitgebreide beschrijving van de bedieningsmethode op  (PMB Help).

Selecteer, als u "PMB" wilt opstarten vanuit het menu Start, [Start] → [Alle programma's] →  (PMB).

Opmerkingen

- Log in als Beheerder.
- Wanneer "PMB" voor de eerste keer wordt opgestart, wordt de bevestigingsmelding van de Informatie-tool op het scherm weergegeven. Selecteer [Start].

Kennismaking met "PMB"

- Met "PMB" kunt u beelden die u hebt vastgelegd met de camera, op een computer importeren, en deze beelden weergeven. Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en uw computer en klik op [Importeren].
- U kunt beelden opslaan en afdrukken met de datum.
- U kunt beelden die zijn opgeslagen op de computer, op datum van opname weergeven in een kalender.
- U kunt stilstaande beelden corrigeren en de datum en tijd van opname wijzigen.
- U kunt disks aanmaken met een CD- of DVD-schrijver.
- U kunt beelden uploaden naar media-diensten. (Hiervoor is een internet-aansluiting nodig.)
- Zie voor overige details  (PMB Help).



Hieronder worden de functies beschreven die beschikbaar zijn in de opnamestand via de MENU-toets. Zie pagina 29 voor meer informatie over de bediening van het menu.

De standaardinstellingen worden gemarkeerd met ✓.

Wijzig de stand, wanneer deze is ingesteld op weergave, met de  (Afspelen)-toets in de opnamestand.

Fotoformaat: Het gewenste fotoformaat selecteren

	Beeldformaat	Richtlijnen
✓	 5M (2592×1944)	Voor afdrukken tot A4
	 3:2 (2592×1728)	3:2 breedte-/hoogteverhouding zoals van fotoafdrukken en ansichtkaarten
	 3M (2048×1536)	Voor afdrukken tot 10×15 cm of 13×18 cm
	 16:9 (1920×1080)	Voor weergave op een High-Definition-tv
	 VGA (640×480)	Klein beeldformaat opnemen voor verzenden per e-mail

Het geschatte aantal stilstaande beelden

(Eenheden: Beelden)

Capaciteit Formaat/ Kwaliteit	Intern geheugen	Geheugenkaart geformatteerd met deze camera					
	Ca. 26 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
5M	6	390	770	1550	3100	6200	12400
3:2	10	550	1100	2200	4400	8800	17600
3M	17	620	1250	2500	5000	10000	20000
16:9	30	980	2000	4000	8000	16000	32000
VGA	110	6000	12000	23500	48000	96000	192000

- Het aantal stilstaande beelden kan variëren afhankelijk van de omstandigheden tijdens de opname en de geheugenkaart.
- Wanneer het aantal resterende opneembare beelden groter is dan 9.999, wordt de aanduiding ">9999" weergegeven.
- Wanneer beelden opgenomen met vroegere Sony-modellen worden weergegeven op deze camera, kan de schermweergave verschillen van de werkelijke beeldgrootte.
- Wanneer u de capaciteit van het medium meet, staat 1 GB gelijk aan 1 miljard bytes, waarvan een deel wordt gebruikt voor gegevensbeheer.

Filmformaat: Het gewenste filmformaat selecteren

	Beeldformaat van films	Gebruiksrichtlijnen
	 1920 × 1080 30P*	Films opnemen in HD-kwaliteit (High Definition) in formaten die geschikt zijn voor weergave op een computerscherm of een HD-tv
	 1280 × 720 60P	Neemt de snel bewegende actiescènes zoals bij sport, gelijkmatig op in HD-kwaliteit (High Definition)
✓	 1280 × 720 30P	Films opnemen in HD-kwaliteit (High Definition) in formaten die geschikt zijn voor weergave op een computerscherm
	 640 × 480 30P*	Films opnemen in SD-kwaliteit (Standard Definition) in formaten die geschikt zijn voor uploaden naar websites

* Het bereik dat u kunt filmen is beperkt vergeleken met [1280 × 720 30P] of [1280 × 720 60P].

- Met deze camera worden films opgenomen in MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile, met ongeveer 30 of 60 frames per seconde, Progressive, AAC LC, "MP4-formaat".
 - MPEG: Movie Picture Experts Group
 - AVC: Advanced Video Codec
- Hoe groter het beeldformaat, des te beter de beeldkwaliteit.

De geschatte opnameduur voor films

De tabel hieronder geeft de geschatte maximale opnameduur weer. Het gaat hier om de totale tijd van alle filmbestanden. U kunt gedurende ongeveer 29 minuten doorlopend opnemen.

(Eenheden: uren : minuten : seconden)

Capaciteit Formaat	Intern geheugen	Geheugenkaart geformatteerd met deze camera					
	Ca. 26 MB	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1920 × 1080 30P	– (–)	0:10:00 (0:06:00)	0:20:00 (0:12:00)	0:40:00 (0:25:00)	1:20:00 (0:50:00)	2:40:00 (1:40:00)	5:20:00 (3:20:00)
1280 × 720 60P	– (–)	0:20:00 (0:10:00)	0:40:00 (0:20:00)	1:20:00 (0:40:00)	2:40:00 (1:30:00)	5:20:00 (3:10:00)	10:40:00 (6:20:00)
1280 × 720 30P	0:00:40 (0:00:25)	0:30:00 (0:15:00)	1:00:00 (0:30:00)	2:00:00 (1:00:00)	4:00:00 (2:10:00)	8:00:00 (4:20:00)	16:00:00 (8:40:00)
640 × 480 30P	0:01:20 (0:01:00)	1:00:00 (0:40:00)	2:00:00 (1:20:00)	4:00:00 (2:40:00)	8:00:00 (5:30:00)	16:00:00 (11:00:00)	32:00:00 (22:00:00)

- Het cijfer tussen () geeft de minimale opnameduur weer.
- De duur van films kan variëren afhankelijk van de omstandigheden van de opname.
- Vóór de doorlopende opname eindigt knippert de aanduiding voor de opnameduur. Na een tijdje stopt de opname automatisch.

Uw camera gebruikt het VBR-formaat (Variable Bit Rate) om de beeldkwaliteit automatisch aan te passen aan de opnamescène. Deze technologie veroorzaakt schommelingen in de opnametijd van de geheugenkaart. Films die snel bewegende en complexe beelden bevatten, worden bij een hogere bitfrequentie opgenomen en dat beperkt de algehele opnameduur.

SteadyShot: Helpt u bewegingsonscherpte te voorkomen bij het opnemen van beelden

☒	Aan	Schakelt de functie in die helpt bewegingsonscherpte te voorkomen.
☐	Uit	Schakelt niet de functie in die helpt bewegingsonscherpte te voorkomen.

- De functie voor het verminderen van bewegingsonscherpte werkt alleen in de stand [640 × 480 30P] of [1280 × 720 30P].

Gezichtsherkenning: Detecteert de gezichten van uw onderwerpen en regelt automatisch de belichting

☒	Aan	Schakelt de functie voor Gezichtsherkenning in.
☐	Uit	Schakelt niet de functie voor Gezichtsherkenning in.

Installatie: De opname-instellingen selecteren

U kunt de instellingen wijzigen via het  (Installatie)-scherm.



Hieronder worden de functies beschreven die beschikbaar zijn in de weergavestand via de MENU-toets. Zie pagina 29 voor meer informatie over de bediening van het menu. Wijzig de stand met de (Afspelen)-toets naar weergave, wanneer de stand is ingesteld op de opnamestand.

(Wissen): Zo kunt u beelden die u niet wilt bewaren, selecteren en wissen

Dit beeld	Wist het beeld dat wordt weergegeven in de enkelbeeldstand.
Meerdere beelden	Zo kunt u beelden die u niet wilt bewaren, selecteren en wissen. ① Selecteer een beeld en druk op de navigatietoets. Herhaal de hierboven genoemde stappen totdat er geen beelden meer zijn die u wilt wissen. Selecteer een beeld dat is voorzien van een markering opnieuw als u de markering wilt opheffen. ② MENU → [OK] → de navigatietoets
ALL wissen	Wist alle beelden in één keer behalve de beveiligde beelden. Druk op [OK].

(Diavoorstelling): Een reeks beelden afspelen

- ① Selecteer de beelden waarmee u een diavoorstelling wilt maken door de navigatietoets te kantelen naar /// en druk vervolgens op de navigatietoets.
- ② Druk op MENU om het menu weer te geven.
- ③ Selecteer (Diavoorstelling) door de navigatietoets te kantelen naar /. Druk daarna op de navigatietoets.
- ④ Selecteer [Start] met / en start het afspelen door op de navigatietoets te drukken.

De diavoorstelling stoppen

Druk op de navigatietoets.

- U kunt in deze stand de diavoorstelling niet hervatten.

De instellingen wijzigen

Voordat u de diavoorstelling start, kunt u met behulp van de navigatietoets de instellingen wijzigen.

De standaardinstellingen worden gemarkeerd met .

Interval		
	1 sec	Het interval van de diavoorstelling instellen.
✓	3 sec	
	5 sec	
	10 sec	

Herhalen		
✓	Aan	De weergave van de beelden wordt continu herhaald.
	Uit	Nadat alle beelden zijn weergegeven, wordt de diavoorstelling beëindigd.

🔒 (Beveiligen): Voorkomen dat gegevens per ongeluk worden gewist

Hiermee kunt u de vastgelegde beelden beveiligen zodat ze niet per ongeluk worden gewist. De 🔒-markering wordt weergegeven voor geregistreerde beelden.

🔒 (Dit beeld)	Beveiligt het beeld dat wordt weergegeven in de enkelbeeldstand.
🔒 (Meerdere beelden)	U kunt meerdere beelden selecteren en beveiligen. ① Selecteer een beeld en druk op de navigatietoets. Herhaal de hierboven genoemde stappen voor alle beelden die u wilt beveiligen. Selecteer een beeld dat is voorzien van een markering als u de markering wilt opheffen. ② MENU → [OK] → de navigatietoets

De beveiliging annuleren

Selecteer het beeld waarvoor u de beveiliging wilt annuleren en hef de beveiliging op door op de navigatietoets te drukken zoals u dat deed om het beeld te beveiligen.

De aanduiding verdwijnt en de beveiliging is opgegeven.

🔄 (Roteren): Een stilstaand beeld roteren



Hiermee kunt u een stilstaand beeld roteren.

- ① Druk op de ▶ (Afspelen)-toets om de weergavestand te activeren.
- ② Selecteer het stilstaande beeld dat u wilt draaien door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼/◀/▶ en druk vervolgens op de navigatietoets.

- ③ Druk op MENU om het menu weer te geven.
 - ④ Selecteer [Roteren] met ▲/▼ en druk op de navigatietoets.
 - ⑤ Selecteer [↶ ↷] en roteer vervolgens het beeld met ◀/▶.
 - ⑥ Selecteer [OK] met ▲/▼ en druk op de navigatietoets.
- De volgende soorten beelden kunnen niet worden geroteerd:
 - Films
 - Beveiligde stilstaande beelden
 - Beelden die met andere camera's zijn opgenomen, kunnen soms niet worden geroteerd.
 - Wanneer u beelden op een computer weergeeft, wordt de beeldrotatie wellicht niet toegepast, afhankelijk van de gebruikte software.

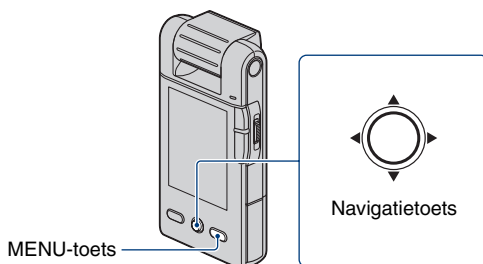
 (Installatie): Instel-items wijzigen

Zie pagina 46.



Instel-items gebruiken

U kunt de standaardinstellingen wijzigen via het Installatiescherm.

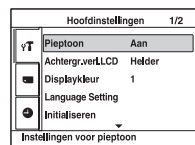


1 Druk op MENU om het menu weer te geven.

2 Kantel de navigatietoets naar ▲/▼ en selecteer (Installatie).

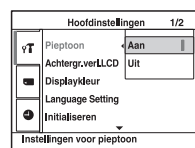
3 Kantel de navigatietoets naar ▲/▼/◀/▶ om het item te selecteren dat u wilt instellen.

Het geselecteerde item wordt geaccentueerd weergegeven.



4 Kantel de navigatietoets naar ▶ om de instelling door te voeren.

U kunt de instelling ook doorvoeren door op de navigatietoets te drukken.



Druk op MENU als u het Installatiescherm wilt verlaten.

Als u uit het Installatiescherm wilt terugkeren naar het menu, kantelt u de navigatietoets herhaaldelijk naar ◀.

Het wijzigen van de instelling annuleren

Selecteer [Annul.] als dit wordt weergegeven en druk op de navigatietoets. Als deze optie niet wordt weergegeven, kiest u opnieuw de vorige instelling.

- Deze instelling blijft ook na het uitschakelen van de camera bewaard.

De standaardinstellingen worden gemarkeerd met ✓.

Flikkervermindering

Vermindert de flikkeringen van fluorescerende lampen met de elektronische sluiters.

☐	Aan	De Flikkervermindering gebruiken.
☒	Uit	Gebruikt de Flikkervermindering niet.

De standaardinstellingen worden gemarkeerd met ✓.

Pieptoon

Hiermee kunt u het geluid selecteren dat wordt weergegeven wanneer u de camera bedient.

✓	Aan	Schakelt de pieptoon in die klinkt wanneer u op de navigatietoets, de  (Foto)-toets of de  (Film)-toets drukt.
	Uit	Schakelt de pieptoon uit.

Achtergr.verl.LCD

Hiermee selecteert u de helderheid van de LCD-verlichting.

	Helder	Maakt het LCD-scherm helderder.
✓	Normaal	Standaard-helderheid.

- U kunt de instelling wijzigen door de navigatietoets langer naar ▲ (DISP) te kantelen.
- Wanneer u [Helder] selecteert, raakt de batterij sneller leeg.

Displaykleur

U kunt voor de achtergrondkleur van het LCD-scherm kiezen uit 3 kleuren.

Language Setting

Hiermee kunt u de taal selecteren waarin de menu-items, waarschuwingen en berichten worden weergegeven.

Initialiseren

Hiermee kunt u alle instellingen terugzetten op de standaardinstellingen. Zelfs als u deze functie uitvoert, blijven de beelden die in het interne geheugen zijn opgeslagen, bewaard.

- ① Selecteer [Initialiseren] door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼. Druk daarna op de navigatietoets of kantel deze naar ►.
Het bericht "Terugstellen op de" wordt weergegeven.
- ② Selecteer [OK] met ▲ en druk op de navigatietoets.
Alle instellingen worden teruggezet op de standaardinstellingen.

Het terugzetten annuleren

Selecteer [Annul.] in stap ② en druk op de navigatietoets.

- Het is belangrijk dat de camera niet wordt uitgeschakeld bij het initialiseren.

De standaardinstellingen worden gemarkeerd met ✓.

LUN-instellingen

Hiermee kunt u de instellingen selecteren voor de weergavemethode van beelden op de opnamemedia die zijn ingesteld in aangesloten apparatuur, zoals een computer, wanneer de camera wordt aangesloten op een computer of op AV-apparatuur met behulp van een USB-aansluiting.

✓	Multi	Geeft zowel de beelden weer die staan op de geheugenkaart als die welke staan in het interne geheugen van de camera. Selecteer deze optie wanneer u de camera op een computer aansluit.
	Enkel	Geeft alleen de beelden die staan op de geheugenkaart weer wanneer een geheugenkaart is geplaatst en geeft de beelden in het interne geheugen er weer wanneer geen geheugenkaart is geplaatst. Selecteer deze optie wanneer u de camera aansluit op andere apparatuur dan een computer en de beelden op de geheugenkaart en ook niet de beelden in het interne geheugen van de camera worden weergegeven.

⚡ Opmerking

- Het is belangrijk dat u [LUN-instellingen] instelt op [Multi], terwijl u videobeelden en stilstaande beelden met behulp van "PMB Portable" uploadt naar media-diensten.

Video-uit

Hiermee wordt het video-uitgangssignaal ingesteld overeenkomstig het televisiekleursysteem van de aangesloten videoapparatuur. In verschillende landen en regio's worden verschillende televisiekleursystemen gebruikt. Als u de beelden op een tv-scherm wilt bekijken, raadpleegt u pagina 56 voor het televisiekleursysteem van het land of de regio waar de camera wordt gebruikt.

NTSC	Het video-uitgangssignaal wordt ingesteld op NTSC (bijvoorbeeld voor de Verenigde Staten en Japan).
PAL	Het video-uitgangssignaal wordt ingesteld op PAL (bijvoorbeeld voor Europa, China).



Dit item wordt alleen weergegeven als er een geheugenkaart in de camera is geplaatst.

Formatteren

Formateert de geheugenkaart.

Wij adviseren u, om een stabiele werking van de geheugenkaarten te waarborgen, de geheugenkaart de eerste keer dat u deze met deze camera gebruikt te formatteren. Als u de geheugenkaart formateert, worden alle gegevens op de geheugenkaart gewist en u kunt dan deze gegevens niet meer herstellen. Sla dus vooral, voordat u de geheugenkaart formateert, belangrijke gegevens op de computer op.

- Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle beeldgegevens op de geheugenkaart, ook de beveiligde beelden, onherroepelijk worden gewist.

① Selecteer [Formatteren] door de navigatietoets te kantelen naar ///. Kantel vervolgens de navigatietoets naar .

Het bericht "Alle data in de geheugenkaart wordt gewist" wordt weergegeven.

② Selecteer [OK] met en druk op de navigatietoets.

Het formatteren is voltooid.

Het formatteren annuleren

Selecteer [Annul.] in stap ② en druk op de navigatietoets.

Kopiëren

Kopieert alle beelden in het interne geheugen naar de geheugenkaart.

① Plaats de geheugenkaart.

② Selecteer [Kopiëren] door de navigatietoets te kantelen naar ///. Kantel vervolgens de navigatietoets naar .

Het bericht "Alle data in het intern geheug. gekopieerd" wordt weergegeven.

③ Selecteer [OK] met en druk op de navigatietoets.

Het kopiëren begint.

Het kopiëren annuleren

Selecteer [Annul.] in stap ③ en druk op de navigatietoets.

- Laad de batterij voldoende op. Wanneer u beeldbestanden kopieert als de batterij bijna leeg is, kan dit de gegevensoverdracht doen mislukken of de gegevens beschadigen.
- U kunt afzonderlijke beelden niet kopiëren.
- De oorspronkelijke beelden blijven ook na het kopiëren bewaard in het interne geheugen. Als u de beeldgegevens in het interne geheugen wilt verwijderen, verwijdert u na het kopiëren eerst de geheugenkaart en voert u vervolgens de opdracht [Formatteren] uit in [Intern geheugen-tool] (pagina 51).
- Als u de gegevens in het interne geheugen naar de geheugenkaart kopieert, wordt er een nieuwe map gemaakt. U kunt niet een bepaalde map op de geheugenkaart als de bestemmingsmap kiezen waarnaar de gegevens moeten worden gekopieerd.



Dit item wordt alleen weergegeven als er niet een geheugenkaart in de camera is geplaatst.

Formatteren

Hiermee formateert u gegevens die in het interne geheugen zijn opgeslagen.

- Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle beeldgegevens in het interne geheugen, ook de beveiligde beelden, onherroepelijk worden gewist.

- ① Selecteer [Formatteren] door de navigatietoets te kantelen naar //. Kantel vervolgens de navigatietoets naar .
Het bericht "Alle data in het intern geheugen wordt gewist" wordt weergegeven.
- ② Selecteer [OK] met  en druk op de navigatietoets.
Het formatteren is voltooid.

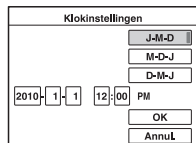
Het formatteren annuleren

Selecteer [Annul.] in stap ② en druk op de navigatietoets.

Klokinstellingen

Hiermee kunt u de datum en tijd instellen.

- ① Selecteer [Klokinstellingen] door de navigatietoets te kantelen naar ▲/▼. Druk daarna op de navigatietoets of kantel deze naar ►.



Klokinstellingen

J-M-D
M-D-J
D-M-J

2010-1-1 12:00 PM

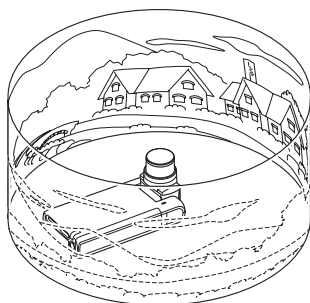
OK
Annul.

- ② Selecteer de datumnotatie met ▲/▼ en druk vervolgens op de navigatietoets.
- ③ Selecteer elk item met ◀/▶ en stel de numerieke waarde in met ▲/▼.
- ④ Selecteer [OK] met ▲/▼ en druk op de navigatietoets.

De klokinstelling annuleren

Selecteer [Annul.] in stap ④ en druk op de navigatietoets.

Als u de bijgeleverde 360 video-Lens op de camera bevestigt, kunt u 360-graden beelden van de omgeving rond de camera opnemen.

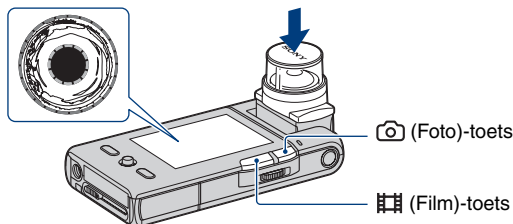


1 Draai het lensgedeelte en bevestig vervolgens de 360 video-lens op de camera.

De camera gaat automatisch in de speciale "360 video"-stand. "Dedicated mode" (Speciale stand) houdt een automatische verschuiving in naar de juiste instellingen hier.

Het film- en het fotoformaat zijn de volgende.

- Filmformaat: 1280 × 720 30P
- Fotoformaat: 5M



2 Start de opname.

Bij opname van films:

Druk op de  (Film)-toets.

U kunt de opname stoppen door nogmaals op de  (Film)-toets te drukken.

Bij opname van stilstaande beelden:

Druk op de  (Foto)-toets.

De 360 video-lens verwijderen

Verwijder de 360 video-Lens wanneer u klaar bent met het maken van de opnamen.

💡 De zelfontspannerfunctie gebruiken

Het is vaak handig de zelfontspannerfunctie te gebruiken bij het maken van een opname.

⚡ Opmerkingen

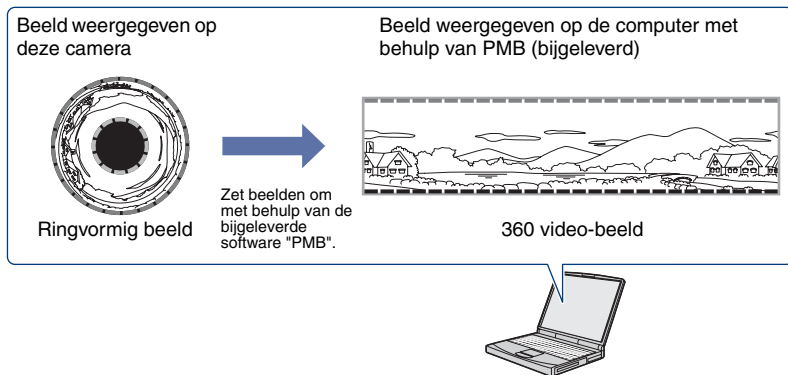
- Wanneer u de 360 video-Lens bevestigt tijdens het maken van opnamen, gaat de camera niet automatisch in de speciale "360 video"-stand. De camera gaat in de speciale "360 video"-stand wanneer u stopt met het maken van opnamen.
- Wanneer u de 360 video-Lens op de camera bevestigt, kunt u de volgende bedieningshandelingen niet uitvoeren.
 - Zoomen
 - MENU-toets
- Houd de camera niet alleen vast aan de 360 video-Lens.

360 video-beelden weergeven

Wanneer u beelden weergeeft die zijn vastgelegd met behulp van de 360 video-Lens, wordt een ringvormig beeld weergegeven.

U kunt 360 video-beelden omzetten met behulp van de "PMB"-software die bij uw camera is geleverd en de omgezette beelden op uw computer bekijken.

Zie voor details over de installatie van "PMB" pagina 38.



⚡ Opmerkingen

- U kunt geen omgezette 360 video-beelden met behulp van alleen de camera bekijken.
- Stel in het scherm van de bijgeleverde software "PMB" voor de bevestiging van de omzetting "Lensbreedte" in op "Smaal" voor beelden die zijn vastgelegd met behulp van de 360 video-Lens.
- Wanneer u 360 video-beelden omzet en daarna weergeeft, is de resolutie van de weergegeven beelden lager dan van de normale beelden.



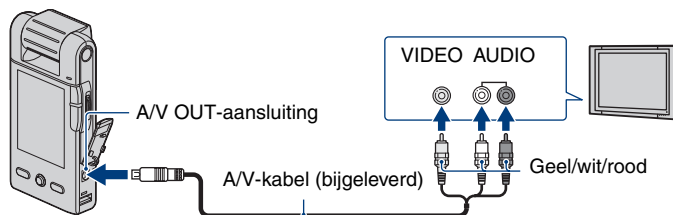
Beelden bekijken op een televisiescherm

U kunt de beelden weergeven op een tv-scherm door de camera aan te sluiten op een tv. De verbinding of de beeldkwaliteit (HD (high definition)/SD (standard definition)) varieert afhankelijk van het type tv of de ingangen waarop de camera is aangesloten.

- Als u de camera in het buitenland gebruikt, kan het nodig zijn de videosignaaluitgang in te stellen overeenkomstig de uitgang van het plaatselijke televisiesysteem (pagina 49).
- Het beeld wordt niet weergegeven op het LCD-scherm wanneer een beeldsignaal wordt uitgestuurd naar de tv.

Aansluiten op een 16:9-tv (breedbeeld) of 4:3-tv die niet compatibel is met High-Definition

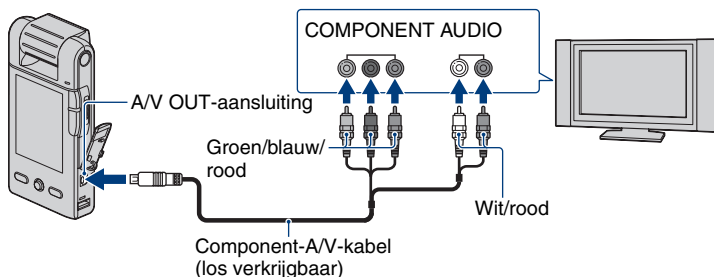
Beelden opgenomen in HD-kwaliteit (High Definition) worden omgezet naar SD-kwaliteit (Standard Definition) en weergegeven. Beelden opgenomen in SD-beeldkwaliteit (Standard Definition) worden weergegeven in SD-beeldkwaliteit (Standard Definition).



- Tijdens het afspelen van een HD-film (High Definition) op een SD-tv (Standard Definition), wordt de film weergegeven met zwarte banden aan boven- en onderzijde.

Aansluiten op een High-Definition-tv

Beelden die zijn opgenomen in HD-beeldkwaliteit (High Definition) worden weergegeven in HD-beeldkwaliteit (High Definition). Beelden opgenomen in SD-beeldkwaliteit (Standard Definition) worden weergegeven in SD-beeldkwaliteit (Standard Definition).



Wanneer u de Component-A/V-kabel (los verkrijgbaar) aansluit

- Wanneer u alleen de Component-videosteekkers aansluit, worden audiosignalen niet uitgestuurd. Sluit de witte en rode steekker aan als u de audiosignalen wilt uitsturen.
- De instellingen voor de uitgangen wijzigen automatisch afhankelijk van de weergegeven beelden. Het beeld kan daardoor vervormd worden weergegeven wanneer u de stand op de aangesloten tv wijzigt.
- Als u films opneemt in HD-beeldkwaliteit (High Definition) [1920 × 1080 30P], [1280 × 720 60P] of [1280 × 720 30P], wanneer de camera is aangesloten op een High-Definition-tv via een Component-kabel, worden de beelden op de tv weergegeven in SD-beeldkwaliteit.

Aansluiten op de televisie via een videorecorder

Sluit de camera aan op de LINE IN-ingang van de videorecorder met behulp van de A/V-kabel. Zet de ingangskieser van de videorecorder op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, enz.).

Wanneer u een mono-tv hebt (wanneer de tv slechts één audio-ingang heeft)

Sluit de gele steekker van de A/V-kabel aan op de video-ingang en sluit de witte steekker (linkerkanaal) of rode steekker (rechterkanaal) aan op de audio-ingang van uw televisie of videorecorder.

Televisiekleursystemen

Als u de beelden op een tv-scherm wilt weergeven, hebt u een tv met een video-ingang en de A/V-kabel nodig. Het kleursysteem van de tv moet overeenkomen met dat van uw camera. Raadpleeg de onderstaande lijsten voor het televisiekleursysteem van het land of de regio waar de camera wordt gebruikt.

NTSC-systeem

Bahama's, Bolivia, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Filippijnen, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, Venezuela, Verenigde Staten, enz.

PAL-systeem

Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Hongkong, Hongarije, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Singapore, Slowakije, Spanje, Thailand, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland, enz.

PAL-M-systeem

Brazilië

PAL-N-systeem

Argentinië, Paraguay, Uruguay

SECAM-systeem

Bulgarije, Frankrijk, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Rusland, Oekraïne, enz.



Als u problemen ondervindt met de camera, kunt u de volgende oplossingen proberen.

❶ Controleer de items op pagina 59 tot en met 63.

❷ Schakel het toestel uit en weer in na ongeveer een minuut.

❸ Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony.

Tijdens de reparatie van de camera zullen wij misschien een zeer kleine hoeveelheid gegevens die in het interne geheugen is opgeslagen, controleren met het doel het probleem op te lossen. De Sony-dealer zal echter geen gegevens kopiëren of bewaren.

Klik op één van de volgende items om naar de betreffende pagina te gaan waar het probleem en de oorzaak of de bijbehorende oplossing worden beschreven.

Batterij en stroomvoorziening 59

Beelden wissen/bewerken 63

**Stilstaande beelden/films
opnemen** 60

Geheugenkaart 63

Beelden weergeven 61

Intern geheugen 63

Computers 62

Overige 63

Batterij en stroomvoorziening

De camera kan niet worden ingeschakeld.

- De resterende batterijlading is gering of de batterij is leeg.
 - Sluit de camera aan op een computer die aanstaat, en laat de batterij volledig op (pagina 16).
 - Als u de camera niet kunt inschakelen, ook niet als u de batterij hebt opgeladen, neem de batterij dan een keer uit de camera en zet de batterij vervolgens weer in het toestel.
- Controleer of de batterij in de juiste richting is geplaatst (pagina 16).
- Als de camera zichzelf uitschakelt, draai dan het lensgedeelte terug en draai het weer naar voren.

Het lukt niet de camera op te laden.

- Er verschijnen geen aanduidingen op het LCD-scherm in de laadstand.
 - Sluit de roterende lens en breng een USB-verbinding tot stand met uw computer. Er wordt niets weergegeven op het LCD-scherm.
 - Controleer of het Aan/Uit/Laden-lampje (oranje) brandt.
- De temperatuur van de batterij is te laag.
 - Neem de batterij uit en leg de batterij op een warme plaats.
- De temperatuur van de batterij is te hoog.
 - Neem de batterij uit en leg de batterij op een koele plaats.
- De kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting is niet goed op de computer aangesloten.
 - Neem de USB-kabel los en sluit de kabel weer aan.
 - Het is belangrijk dat u de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting gebruikt (bijgeleverd).
- De computer staat niet aan.
 - Zet de computer aan.
- De computer staat in de stand Stand-by (Sluimer of Diepe slaap).
 - Haal de computer uit de stand Sluimer of Diepe slaap.
- U gebruikt een USB-hub.
 - De batterij laadt niet op wanneer u een USB-hub gebruikt. Sluit de camera direct aan op de USB-connector van de computer.

Het Aan/Uit/Laden-lampje gaat niet goed branden tijdens het opladen van de batterij.

- Misschien ligt de temperatuur buiten het bereik van de aanbevolen bedrijfstemperatuur. Laad de batterij op bij de aanbevolen omgevingstemperatuur van tussen 10°C en 30°C.
- Zie voor details pagina 68.

De levensduur van de batterij is kort.

- De oplaadtijd is onvoldoende.
 - Afhankelijk van de omstandigheden van de computer zal het misschien enige tijd duren voordat deze camera is opgeladen. Laad de camera op totdat het pictogram  verschijnt.

De camera wordt plotseling uitgeschakeld.

- Als de camera is ingeschakeld en u bedient het toestel gedurende ongeveer vijf minuten niet, wordt het automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de batterij leeg raakt. Schakel de camera weer in.
- De camera kan zichzelf uitschakelen en dat kan nodig zijn om het toestel te beveiligen, afhankelijk van de temperatuur van de camera of van de batterij. In dat geval verschijnt een melding op het scherm, voordat het toestel wordt uitgeschakeld.

De aanduiding voor resterende batterijlading is onjuist.

- Dit kan gebeuren wanneer u de camera op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- De weergegeven resterende batterijlading verschilt van de werkelijke batterijlading. Ontlaad en laad de batterij volledig zodat de juiste lading weer wordt weergegeven.
- De batterij is ontladen. Laad de batterij op.

De bediening van de camera is niet stabiel terwijl het toestel is aangesloten op een computer.

- U gebruikt een USB-hub of u gebruikt een andere USB-kabel dan de bijgeleverde kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting.
 - Het is belangrijk dat u de camera direct op de USB-connector van de computer aansluit met de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (bijgeleverd).

Stilstaande beelden/films opnemen

De camera kan geen beelden opnemen.

- Controleer de resterende opslagcapaciteit van het interne geheugen of de geheugenkaart. Als deze vol is, voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Verwijder beelden die u niet meer wilt bewaren (pagina's 28, 43).
 - Zet een andere geheugenkaart in.
- U wordt geadviseerd voor het vastleggen van films een geheugenkaart van 1 GB of meer te gebruiken.
- U kunt gedurende ongeveer 29 minuten doorlopend opnemen.
- Druk op de  (Afspelen)-toets en zet de camera in de stand voor het opnemen van een stilstaand beeld of een film.
- De geheugenkaart kan beschadigd zijn. Wissel de geheugenkaart om voor een andere.
- Wanneer het filmformaat [1920 × 1080 30P] of [1280 × 720 60P] is, kunt u geen films vastleggen in het interne geheugen.
- De batterij is bijna leeg.

Het LCD-scherm geeft de films of stilstaande beelden die u opneemt niet weer.

- De camera is ingesteld op de weergavestand. Druk op  (Afspelen)-toets en schakel zo over naar de opnamestand (pagina 23).

De opnamedatum wordt niet over een beeld heen weergegeven.

- Deze camera beschikt niet over een functie voor het over beelden heen weergeven van datums.

Het scherm is te donker of te licht.

- Pas de helderheid van de LCD-verlichting aan (pagina 48).

Er verschijnen puntjes op het scherm.

- Dit duidt niet op een storing. Deze puntjes worden niet opgenomen (pagina 3).

Beelden weergeven

De camera kan geen beelden weergeven.

- Druk op  (Afspelen)-toets zodat u overschakelt naar de weergavestand (pagina 27).
- De naam van de map of het bestand is gewijzigd op de computer.
- Wanneer een beeldbestand is bewerkt door een computer of wanneer het beeldbestand is opgenomen met een ander cameramodel dan het model van uw camera, kan de weergave ervan op uw camera niet worden gegarandeerd.
- De geheugenkaart kan beschadigd zijn. Wissel de geheugenkaart om voor een andere.

De datum en tijd worden niet weergegeven.

- In de standaardinstellingen die van kracht waren toen u de camera kocht, is de instelling van de schermweergave ingesteld op AUTO. Dus verdwijnen aanduidingen na ongeveer 5 seconden van het scherm. Als u de aanduidingen weer wilt laten verschijnen, kint u dan de navigatietoets naar  (Schermweergave) (pagina 25).

Onmiddellijk nadat de weergave is begonnen, ziet het beeld er korrelig uit.

- Onmiddellijk nadat de weergave is begonnen, kan het beeld er korrelig uitzien als gevolg van de beeldverwerking. Dit duidt niet op een storing.

Het beeld verschijnt niet op het tv-scherm.

- Controleer [Video-uit] en zie of het video-uitgangssignaal van de camera is ingesteld op het kleursysteem van de tv (pagina 49).
- Controleer de aansluiting (pagina 55).
- Koppel de USB-kabel los als deze is aangesloten op de camera en de computer.

U kunt het beeld niet weergeven of het geluid niet horen op de tv.

- Als u gebruik maakt van de Component-videoaansluiting, is het belangrijk dat de rode en witte stekker van de A/V-kabel zijn aangesloten (pagina's 55, 56).

De boven-, onder-, rechter- en linkerkant van beelden kunnen iets worden bijgesneden wanneer u deze weergeeft op een aangesloten tv.

- Het LCD-scherm van de camera kan opgenomen beelden schermvullend weergeven (weergave met alle pixels). Dit kan er echter tot gevolg hebben dat de boven-, onder-, rechter- en linkerkant van beelden iets worden bijgesneden wanneer deze worden weergegeven op een tv die niet compatibel is met de weergave met alle pixels.

Wanneer u verbinding maakt met een tv via de A/V-kabel, wordt het beeld weergegeven met zwarte banden aan de boven- en onderkant.

- Dit gebeurt wanneer u een beeld dat is opgenomen in HD (High Definition) weergeeft op een 4:3-tv. Dit duidt niet op een storing.

Een beeld dat is opgenomen in HD (High Definition) wordt vervormd weergegeven.

- Stel de breedbeeldstand van de tv in zodat het beeld opgenomen in de 16:9-stand correct wordt weergegeven.

Computers

Het lukt niet "PMB" te installeren.

- Controleer welke computeromgeving nodig is voor het installeren van "PMB".
- Installeer "PMB" op ordelijke wijze (pagina 38).

U hebt een USB-verbinding tot stand gebracht, maar "PMB Portable" start niet op.

- Breng de USB-verbinding tot stand, nadat u de computer hebt aangezet.
- Stel [LUN-instellingen] in op [Multi] (pagina 49).
- Sluit de computer aan op het netwerk.

"PMB" werkt niet goed.

- Beëindig "PMB" en start uw computer opnieuw op.

Uw camera wordt niet herkend door de computer.

- Koppel apparaten, behalve het toetsenbord, de muis en uw camera, los van de USB-aansluiting van de computer.
- Koppel de kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting los van de computer en de camera, start de computer opnieuw op en sluit vervolgens de computer en uw camera weer op ordelijke wijze aan (pagina 33).
- Het is belangrijk dat de mediacontrole-tool van de computer wordt ingeschakeld. Zie voor details over de mediacontrole-tool "PMB Help" (pagina 38).
- Installeer "PMB" (pagina 38).

Beelden wissen/bewerken

De camera kan een beeld niet wissen.

- Annuleer de beveiliging (pagina 44).

Geheugenkaart

Het lukt niet een geheugenkaart te plaatsen.

- Plaats de geheugenkaart in de juiste richting.

U hebt bij vergissing een geheugenkaart geformatteerd.

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn door het formatteren gewist. U kunt deze niet meer herstellen.

Intern geheugen

Er kunnen geen beelden worden weergegeven of opgenomen in het interne geheugen.

- Er is een geheugenkaart in de camera geplaatst. Verwijder deze uit de camera.

De gegevens in het interne geheugen kunnen niet naar de geheugenkaart worden gekopieerd.

- De geheugenkaart is vol. Controleer de vrije ruimte.

Het lukt niet de gegevens op de geheugenkaart of de computer naar het interne geheugen te kopiëren.

- Gegevens op de geheugenkaart of de computer kunnen niet naar het interne geheugen worden gekopieerd.

Overige

De lens beslaat.

- Er is condensvorming opgetreden. Schakel de camera uit en wacht ongeveer een uur voordat u deze weer gebruikt.

De camera wordt warm wanneer u deze langere tijd gebruikt.

- Dit duidt niet op een storing.

Het scherm voor het instellen van de taal wordt weergegeven wanneer u de camera inschakelt.

- Stel de taal opnieuw in (pagina 48).

U wilt de datum of tijd wijzigen.

- Stel de datum en tijd nogmaals in (pagina 52).

Waarschuwingen en berichten

Berichten

Als een van de volgende berichten wordt weergegeven, volgt u de aanwijzingen.



- De batterij is bijna leeg. Laad de batterij onmiddellijk op.

Fout van intern geheugen

- Schakel de camera uit en weer in.

Systeemfout

- Schakel de camera uit en weer in.

Plaats de geheugenkaart opnieuw

- Plaats de geheugenkaart op juiste wijze (pagina 19).
- De geplaatste geheugenkaart kan niet in de camera worden gebruikt (pagina 2).
- De geheugenkaart is beschadigd.
- Het aansluitpunt van de geheugenkaart is vuil.

(Waarschuwingslampje voor de temperatuur van de batterij)

- Wacht tot de temperatuur van de camera is gedaald.

Verkeerd type geheugenkaart

- De geplaatste geheugenkaart kan niet in de camera worden gebruikt (pagina 66).

Geen toegang geheugenkaart Toegang geweigerd

- U gebruikt een geheugenkaart waarvan de toegang wordt gecontroleerd.
- De geheugenkaart kan beschadigd zijn. Wissel de geheugenkaart om voor een andere.

Fout bij formatteren geheugenkaart

- Formateer het medium opnieuw (pagina 50).

Geen geheugenruimte in het intern geheugen

- Verwijder beelden of bestanden die u niet meer wilt bewaren (pagina's 28, 43).

Geheugenkaart voor alleen-lezen

- De camera kan geen beelden opnemen op of wissen van deze geheugenkaart "Memory Stick PRO Duo".

Mapfout

- Op de geheugenkaart staat al een map met dezelfde drie eerste cijfers (bijvoorbeeld: 123MSDCF en 123ABCDE).

Kan geen mappen meer maken

- Op de geheugenkaart staat een map waarvan de naam begint met "999". U kunt in dat geval geen mappen meer aanmaken.

Bestandsfout

- Er is een fout opgetreden tijdens het weergeven van het beeld.

Bestandsbeveiliging

- Hef de beveiliging op (pagina 44).

Schakel uit en weer in

- Een probleem met de lens heeft een fout veroorzaakt.

De camera is oververhit

Laat de camera eerst afkoelen

- De temperatuur van de camera is opgelopen. Het toestel kan zichzelf uitschakelen, of u zult misschien geen films kunnen opnemen. Leg de camera op een koele plaats totdat de temperatuur is gedaald.



Een "Memory Stick" is een compact, draagbaar IC-opnamemedium met een grote gegevenscapaciteit.

U kunt de volgende typen "Memory Stick" gebruiken in de camera. Wij garanderen echter niet dat alle typen "Memory Stick" werken in uw camera. (Zie de lijst hieronder voor meer details.)

Typen "Memory Stick"	Opnemen/ afspelen
"Memory Stick Duo" (met MagicGate)	—
"Memory Stick PRO Duo"	○
"Memory Stick PRO-HG Duo"	○*

* De camera ondersteunt een 8-bits parallelle gegevensoverdracht niet. Een 4-bits parallelle gegevensoverdracht, zoals bij de "Memory Stick PRO Duo", wordt wel ondersteund.

- De camera kan geen gegevens opnemen of afspelen die gebruik maken van "MagicGate" technologie. "MagicGate" is een copyrightbeveiligingstechnologie waarmee gegevens worden opgenomen en overgebracht in een gecodeerde indeling.
- Uw camera is compatibel met "Memory Stick Micro" ("M2"). "M2" is de afkorting voor de "Memory Stick Micro".
- Een "Memory Stick PRO Duo" die met een computer (Windows OS/Mac OS) is geformatteerd, is niet altijd compatibel met de camera.
- De lees-/schrijfsnelheid voor gegevens is afhankelijk van de combinatie van de "Memory Stick PRO Duo" en het "Memory Stick PRO Duo"-compatibele product dat u gebruikt.
- Beeldgegevens die zijn beschadigd of verloren, worden niet vergoed; dit kan zich voordoen in volgende gevallen:
 - Als u de "Memory Stick PRO Duo" uit de camera haalt of uw camera uitschakelt terwijl het toestel de beeldbestanden aan het lezen of het schrijven is op de "Memory Stick PRO Duo" (terwijl het toegangslampje brandt of knippert).
 - Als u de "Memory Stick PRO Duo" in de buurt van magneten of magnetische velden gebruikt.
- Het is aan te raden een reservekopie van belangrijke gegevens te maken op de harde schijf van de computer.
- Plak geen etiket of iets dergelijks op een "Memory Stick PRO Duo" of een "Memory Stick Duo"-adapter.
- Raak de contactpunten niet aan en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de contactpunten.
- Laat de "Memory Stick PRO Duo" niet vallen, buig deze niet en oefen er geen druk op uit.
- Demonteer of modificeer de "Memory Stick PRO Duo" niet.
- Laat de "Memory Stick PRO Duo" niet nat worden.
- Houd de "Memory Stick PRO Duo" buiten het bereik van kleine kinderen. Het gevaar bestaat dat een kind deze inslikt.
- Plaats niets anders dan een "Memory Stick PRO Duo" in de "Memory Stick Duo"-sleuf. Dit zou een storing tot gevolg kunnen hebben.
- Gebruik of bewaar de "Memory Stick PRO Duo" niet op de volgende plaatsen:
 - Op plaatsen waar deze wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een auto die in de zomer buiten staat geparkeerd.
 - Op plaatsen in direct zonlicht.
 - Op extreem vochtige plaatsen of plaatsen die worden blootgesteld aan bijtende gassen.

Informatie over de "Memory Stick Duo"-adapter

- Als u een "Memory Stick PRO Duo" met een "Memory Stick"-compatibel apparaat gebruikt, is het belangrijk dat u de "Memory Stick PRO Duo" in een "Memory Stick Duo"-adapter plaatst.
- Wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" in een "Memory Stick Duo"-adapter plaatst, is het belangrijk dat u de "Memory Stick PRO Duo" in de juiste richting houdt en deze dan zo ver mogelijk in de adapter steekt. NB. Onjuist gebruik kan een storing tot gevolg hebben. Als u de "Memory Stick PRO Duo" met kracht in de verkeerde richting in de "Memory Stick Duo"-adapter duwt, kan deze worden beschadigd.
- Plaats geen "Memory Stick Duo"-adapter zonder "Memory Stick PRO Duo". Als u dit wel doet, zal de camera misschien niet goed functioneren.

Opmerkingen over het gebruik van een "Memory Stick Micro"

- Als u een "Memory Stick Micro" met de camera wilt gebruiken, hebt u een M2-adapter van Duo-formaat nodig. Plaats de "Memory Stick Micro" in de M2-adapter van Duo-formaat en steek vervolgens de adapter in de "Memory Stick Duo"-sleuf. Als u een "Memory Stick Micro" in de camera plaatst zonder een M2-adapter te gebruiken, zult u deze misschien niet meer uit de camera kunnen halen.
- Houd de "Memory Stick Micro" buiten het bereik van kleine kinderen. Kinderen zouden de geheugen-stick per ongeluk kunnen inslikken.

Compatibiliteit van beeldgegevens

- Bestanden van beeldgegevens die op een "Memory Stick PRO Duo" zijn opgenomen met uw camera, voldoen aan de algemene norm "Design rule for Camera File system" die is ontwikkeld door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- U kunt op uw camera geen stilstaande beelden weergeven die zijn opgenomen op andere apparaten die niet aan deze algemene norm voldoen. (Deze modellen zijn niet overal verkrijgbaar.)
- Als u geen "Memory Stick PRO Duo" kunt gebruiken die met een ander apparaat is gebruikt, formateert u deze met de camera (pagina 50). Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle gegevens op de "Memory Stick PRO Duo" worden gewist.
- In de volgende gevallen kunt u mogelijk geen beelden op de camera weergeven:
 - Als u beeldgegevens weergeeft die op de computer zijn gewijzigd.
 - Als u beeldgegevens weergeeft die met andere apparaten zijn opgenomen.

Over de batterij

De batterij opladen

- We raden u aan de batterij op te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10°C en 30°C. Buiten dit temperatuurbereik zult u de batterij misschien niet efficiënt kunnen opladen.
- U zult de batterij misschien niet kunnen opladen of het Aan/Uit/Laden-lampje zal niet gaan branden:
 - Wanneer de temperatuur van de batterij te laag is.
Neem de batterij uit en leg de batterij op een warme plaats.
 - Wanneer de temperatuur van de batterij te hoog is.
Neem de batterij uit en leg de batterij op een koele plaats.
- Zie voor details pagina 16.

Effectief gebruik van de batterij

- De prestaties van de batterij gaan achteruit als deze in een koude omgeving wordt gebruikt. Op plaatsen waar het koud is kunt u de batterij dus minder lang gebruiken. Voor een langdurig gebruik raden we u het volgende aan:
 - Steek de camera bij u in uw kleding en warm de batterij zo op vóór gebruik.
- De batterij zal snel leeg raken wanneer u de zoom-functie vaak gebruikt.
- Behandel de batterij voorzichtig, haal de batterij niet uit elkaar, modificeer de batterij niet, zorg ervoor dat de batterij niet stoot en valt en dat er niet op wordt gestapt.
- Gebruik een vervormde of beschadigde batterij niet.

De camera opbergen

- Als u de camera langere tijd niet zult gebruiken, dient u om de capaciteit van de interne batterij optimaal te houden, de interne batterij minstens een keer per jaar volledig op te laden en de lading volledig te gebruiken en de camera op te bergen op een droge, koele plaats.
- Als u de batterijlading wilt verbruiken, schakelt u de camera in de weergavestand voor diavoorstelling (pagina 43) totdat de camera zichzelf uitschakelt.

Levensduur van de batterij

- De levensduur van de batterij is beperkt. De capaciteit van de batterij neemt geleidelijk af naarmate u deze in de loop der tijd meer

gebruikt. Als de gebruiksduur van de batterij aanzienlijk korter lijkt te zijn geworden, is waarschijnlijk het einde van de levensduur van de batterij bereikt. Neem contact op met uw Sony-dealer of een erkende Sony-servicedienst ter plaatse.

- De levensduur van de batterij verschilt afhankelijk van de opslag- en gebruiksomstandigheden.

De batterij wegdoen

- Neem contact op met de Sony-dealer bij u in de buurt, wanneer u de batterij wegdoet.

De interne, herlaadbare reservebatterij

Deze camera is voorzien van een interne, herlaadbare batterij voor het in stand houden van de datum en de tijd en andere instellingen, of de camera nu ingeschakeld is of niet.

Deze herlaadbare batterij wordt voortdurend opgeladen zolang u de camera gebruikt. Als u de camera echter slechts zo nu en dan gebruikt, raakt deze batterij leeg en als u de camera gedurende een week helemaal niet gebruikt, raakt de batterij geheel leeg. In dit geval is het belangrijk dat u de herlaadbare batterij oplaadt voordat u de camera gebruikt.

Ook als deze herlaadbare batterij niet is opgeladen kunt u de camera gebruiken, maar de datum en de tijd worden dan niet aangeduid.

Methode voor het opladen van de interne herlaadbare reservebatterij

Plaats een opgeladen batterij in de camera en leg vervolgens de camera 24 uur of meer weg zonder deze in te schakelen.

Aanwijzingen voor een veilig gebruik

Gebruik/bewaar de camera niet op de volgende plaatsen

- Op een uitermate hete, koude of vochtige plaats
Op plaatsen zoals in een auto geparkeerd in de zon kan de body van de camera vervormd raken en dit kan een storing tot gevolg hebben.
- In direct zonlicht of bij een verwarmingstoestel
De camera-body kan verkleuren of vervormd raken en dat kan een storing tot gevolg hebben.
- Op een plaats die bloot staat aan zware trillingen
- In de buurt van een krachtig magnetisch veld
- Op plaatsen met veel zand en stof
Let goed op dat er geen zand of stof in de camera komt. Dit zou tot gevolg kunnen hebben dat de camera niet goed functioneert en in sommige gevallen is reparatie dan niet meer mogelijk.

Dragen van de camera

Ga niet op een stoel of iets anders zitten met de camera in uw achterzak, dit zou een storing of beschadiging van de camera tot gevolg kunnen hebben.

Reinigen

Het LCD-scherm reinigen

Veeg het oppervlak van het scherm schoon met behulp van een LCD-reinigingspakket (los verkrijgbaar) en verwijder vingerafdrukken, stof, enz.

De lens reinigen

Veeg de lens schoon met een zachte doek en verwijder vingerafdrukken, stof, enz.

Het oppervlak van de camera reinigen

Reinig het oppervlak van de camera met een zachte doek die u enigszins vochtig hebt gemaakt met water, veeg daarna het oppervlak af met een droge doek. De volgende producten kunnen de afwerking en de behuizing van de camera beschadigen, gebruik ze daarom niet.

- Chemische producten, zoals verfverdunder, wasbenzine, alcohol, wegwerpdoekjes, insectenverdrivende middelen, insecticiden of zonnebrandcrèmes.
- Raak de camera niet aan met bovengenoemde producten aan uw handen.
- Zorg ervoor dat de camera niet lange tijd in aanraking is met rubber of vinyl.

Bedrijfstemperatuur

Uw camera is bedoeld voor gebruik bij temperaturen tussen 0°C and 40°C. Het maken van opnamen op extreem koude of warme plaatsen waar dit temperatuurbereik wordt overschreden, wordt niet aanbevolen.

Condensatie van vocht

Als de camera direct van een koude na een warme plaats wordt gebracht kan er vocht aan de binnen- of buitenzijde van de camera condenseren. Deze condensatie van vocht kan een storing van de camera tot gevolg hebben.

Als er zich condensatie van vocht voordoet

Zet de camera uit en wacht ongeveer een uur zodat het vocht kan verdampen. NB. Als u probeert opnamen te maken terwijl er vocht in de lens zit, zult u er niet in slagen duidelijke beelden vast te leggen.

Specificaties

Camera

[Systeem]

Beeldsensor: 7,13 mm (1/2,5 type) CMOS-sensor

Totaal aantal pixels van de camera:

Ongev. 5 038 000 (2 592 × 1 944) pixels

Effectief aantal pixels van de camera:

Ongev. 5 038 000 (2 592 × 1 944) pixels
(stilstaande beelden), Ongev. 2 073 000 pixels
([1920 × 1080 30P] film)

Lens: F3,6

f = 7,0 mm

Bij vergelijking met een

35-mmkleinbeeldcamera

Voor films: 47 mm (16:9)

Voor stilstaande beelden: 42 mm (4:3)

Belichtingsregeling: Automatische belichting

Bestandsindeling:

Stilstaande beelden: JPEG (DCF Ver. 2.0,
Exif Ver. 2.21, geschikt voor MPF Baseline)

Films: MPEG-4 AVC/H.264 (.MP4)

Audio: MPEG AAC

Opslagmedia: Intern geheugen (ongeveer
26 MB), "Memory Stick PRO Duo", SD-
geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart (Klasse
4, 6, 10)

[Connectors Ingang en Uitgang]

Multi-use-aansluiting (A/V-uitgang

(SD/HD Component)):

Video-uitgang

Audio-uitgang (mono)

USB-aansluiting type A (ingebouwd)

USB communicatie: Hi-Speed USB (geschikt
voor USB 2.0)

[LCD-scherm]

LCD-scherm: 6,1 cm (type 2,4) TFT-drive

Totaalaantal beeldpunten: 230 400 (960 × 240)
beeldpunten

[Stroomvoorziening, algemeen]

Stroomvoorziening: Herlaadbare batterij NP-
BK1, 3,6 V

Stroomverbruik: 1,9 W (wanneer het filmformaat
[1280 × 720 30P] is)

Bedrijfstemperatuur: 0 tot 40°C

Opslagtemperatuur: -20 tot +60°C

Afmetingen: Ongev. 19,0 × 108,0 × 54,0 mm
(B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht (inclusief NP-BK1 batterij,
geheugenkaart): Ongev. 130 g

Microfoon: Mono

Luidspreker: Mono

Herlaadbare batterij NP-BK1

Gebruikte batterij: Lithium-ionbatterij

Maximaal uitgangsvermogen: DC 4,2 V

Maximaal uitgangsvermogen: DC 3,6 V

Maximaal laadvermogen: DC 4,2 V

Maximale laadstroom: 1,4 A

Capaciteit

typisch: 3,4Wh (970mAh)

minimum: 3,3Wh (930mAh)

Ontwerp en specificaties kunnen zonder
kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

Handelsmerken

• "Memory Stick", , "Memory Stick PRO",
MEMORY STICK PRO, "Memory Stick Duo",
MEMORY STICK DUO, "Memory Stick PRO
Duo", **MEMORY STICK PRO DUO**, "Memory
Stick Micro", "MagicGate" en
MAGIC GATE zijn handelsmerken van
Sony Corporation.

• Microsoft, Windows, Windows Vista en DirectX
zijn gedeponeerde handelsmerken of
handelsmerken van Microsoft Corporation in
Verenigde Staten en/of andere landen.

• Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook,
Power Mac en eMac zijn handelsmerken of
gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.

• Intel en Pentium zijn handelsmerken of
gedeponeerde handelsmerken van Intel
Corporation.

• 360 video is een handelsmerk van Sony
Corporation.

• SDHC-logo is een handelsmerk. 

• MultiMediaCard is een handelsmerk van de
MultiMediaCard Association.

Verder zijn systeem- en productnamen die in deze
handleiding worden gebruikt, over het algemeen,
handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken
van hun respectievelijke ontwerpers of
fabrikanten. De markeringen TM en ® worden
echter niet in alle gevallen in deze handleiding
gebruikt.

**Numeriek**

360 Videobeelden	53
4:3-tv	55

A

A/V OUT-aansluiting	55
A/V-kabel	55
Aanduiding	12
Aanduiding AE-vergrendeling	24
Aansluiten	
4:3-tv	55
Breedbeeld-tv	55
Computer	33
High-Definition-tv	56
Achtergr.verl.LCD	48

B

Batterij	68
Beelden weergeven	27
Beveiligen	44
Breedbeeld-tv	55

C

CD-ROM	31
Computer	31
Beelden importeren	33

D

Datum	52
De camera gebruiken	6
Diavoorstelling	43

F

Flikkervermindering	47
Formatteren	50, 51

G

Geheugenkaart	2
Geheugenkaart-tool	50

Gezichtsherkenning	42
--------------------------	----

H

Herlaadbare batterij	15, 70
High-Definition-tv	56
Hoofdinstellingen	48

I

Indexscherm	27
Initialiseren	48
Installatie	45
Installeren	38
Intern geheugen-tool	51

K

Klockinstellingen	52
Kopiëren	50

L

Language Setting	48
LUN-instellingen	49

M

Macintosh-computer	31
"Memory Stick PRO Duo" ...	66
Menu	
Items	30
Opnemen	40
Weergeven	43

N

NTSC	49
------------	----

O

ON/OFF-toets (Aan/Uit)	10, 21
Onderdelen en bedieningselementen	10
Opname-instelling	47

Opnemen	40
Films	24
Stilstaand beeld	24
OS (Besturingssysteem)	31

P

PAL	49
Pieptoon	48
PMB	38
Problemen oplossen	58

R

Roteren	44
---------------	----

S

Schermb	
Aanduiding	12
Achtergr.verl.LCD	48
Software	38
Spiegelstand	26
SteadyShot	42

V

VGA	40
Video-uit	49
Volumeregeling	27

W

Waarschuwingen en berichten	64
Weergavezoom	28
Weergeven	43
Windows-computer	31
Wissen	43

Z

Zelfontspanner	26
Zoom	26

Opmerkingen bij de licentie

DIT PRODUCT HEEFT ONDER DE AVC-PATENTENPORTEFEUILLE EEN LICENTIE VOOR HET PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIËLE GEBRUIK VAN EEN KLANT OM

(i) VIDEO TE CODEREN OVEREENKOMSTIG DE AVC-STANDAARD ("AVC VIDEO") EN/OF

(ii) AVC VIDEO TE DECODEREN DIE DOOR EEN KLANT WERD GECODEERD IN EEN PERSOONLIJKE EN NIET-COMMERCIËLE ACTIVITEIT EN/OF WAS VERKREGEN VAN EEN VIDEOLEVERANCIER DIE EEN LICENTIE HEEFT VOOR HET LEVEREN VAN AVC VIDEO. ER WORDT GEEN LICENTIE TOEGEKEND OF TOEGEPAST VOOR ANDER GEBRUIK. AANVULLENDE INFORMATIE KAN WORDEN VERKREGEN VIA MPEG LA, L.L.C.

ZIE <[HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)>

Extra informatie over dit product en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze website voor klantenondersteuning.

<http://www.sony.net/>