

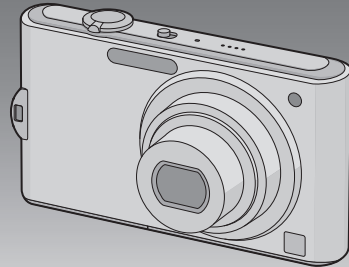
Panasonic®

Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FX66**

LUMIX



Gelieve deze gebruiksaanwijzing volledig door te lezen
alvorens dit apparaat in gebruik te nemen.



VQT2P87

Inhoud

Voor Gebruik

Beknopte gebruiksaanwijzingen.....	4
Standaard accessoires.....	6
Namen van de onderdelen.....	7

Vorbereiding

Opladen van de Batterij.....	9
• Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering	12
Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen.....	13
Over het ingebouwde geheugen/ de kaart.....	15
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling).....	17
• De klokinstelling veranderen.....	18
Menu instellen.....	19
• Menuonderdelen instellen.....	20
• Gebruik van het snelle menu	22
Over het set-up Menu	23
Het selecteren van de [OPNAME] Functie	30

Basiskennis

Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie).....	32
• Scènedetectie	34
• AF-opsporingsfunctie	35
• [Happy] kleur ([KLEURFUNCTIE]).....	35
• Instellingen in intelligente automatische functie.....	36
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (Normale beeldfunctie).....	37
• Het focussen	38
• Wanneer er niet op het onderwerp scherpgesteld is (zoals wanneer deze zich niet in het midden van de samenstelling van het beeld dat u wilt maken bevindt)	38
• Golfstoring (camerabeweging).....	39
• Richtingfunctie	39
Beelden maken met de zoom	40
• M.b.v. de Optische Zoom/ M.b.v. de Extra Optische Zoom (EZ)/ M.b.v. de Intelligente Zoom/M.b.v. de Digitale Zoom.....	40

Beelden terugspelen ([NORMAAL AFSP.]).....	43
• Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen).....	44
• De terugspiegelzoom gebruiken	44
• De [AFSPELEN] functie schakelen	45
Beelden wissen	46
• Om een enkele opname uit te wissen	46
• Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen.....	47

Geavanceerd (Opnamebeelden)

Over de LCD-monitor	48
Beelden maken met de ingebouwde flits	50
• Naar de geschikte flitsinstelling schakelen.....	50
Close-up's maken.....	55
• [MACRO-AF]	55
• [MACRO ZOOM]	56
Opnamen maken met de zelfontspanner	57
Belichtingscompensatie.....	58
Beelden maken met Auto Bracket.....	59
Beelden maken terwijl u de huidstructuur verandert (Cosmetische Functie)	60
Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènefunctie)	61
• [PORTRET]	62
• [TRANSFORMEREN]	62
• [ZELFPORTRET]	63
• [LANDSCHAP]	63
• [PANORAMA ASSIST]	64
• [SPORT]	65
• [NACHTPORTRET]	65
• [NACHTL. SCHAP]	65
• [VOEDSEL]	66
• [PARTY]	66
• [KAARSLICHT]	66
• [BABY1]/[BABY2]	67
• [HUIDDIER]	68
• [ZONSONDERG.]	68
• [H. GEVOELIGH.]	68
• [HI-SPEED BURST]	69
• [FLITS-BURST]	70
• [STERRENHEMEL]	71
• [VUURWERK]	71
• [STRAND]	72
• [SNEEUW]	72
• [LUCHTFOTO]	72
• [SPELDENPRIK]	72
• [ZANDSTRAAL]	73
• [HOGE DYNAMIEK]	73
• [FOTO FRAME].....	73

Bewegende beelden	74
Een beeld maken met Gezichtsdetectie functie.....	77
• Gezichtsinstellingen	78
• Instellen van Automatische Registratie/Gevoeligheid.....	82
• Automatische Registratie	83
Nuttige functies op reisbestemmingen	84
• De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt	84
• Opnamedata/Tijden op Overzeese Reisbestemmingen (Wereldtijd).....	87
Het functiemenu [OPNAME] gebruiken	89
• [FOTO RES.].....	89
• [KWALITEIT].....	90
• [ASPECTRATIO].....	91
• [SLIMME ISO].....	91
• [GEOVOELIGHEID].....	92
• [WITBALANS].....	93
• [GEZICHT HERK.].....	95
• [AF MODE].....	95
• [QUICK AF].....	98
• [I. EXPOSURE].....	98
• [KORTE SLUITERT.].....	99
• [BURSTFUNCTIE].....	100
• [I.RESOLUTIE].....	101
• [DIG. ZOOM].....	101
• [KLEURFUNCTIE].....	102
• [STABILISATIE].....	103
• [AUDIO OPNAME].....	104
• [AF ASS. LAMP].....	105
• [RODE-OGEN CORR].....	105
• [KLOKINST.].....	105
Het maken en bekijken van clipboardbeelden (Clipboardfunctie)	106
• Het maken van clipboardbeelden	106
• Clipboardbeelden bekijken.....	108
Tekst Invoeren	111

Geavanceerd (Terugspelen)

Beeld in Opeenvolging Afspelen (Diavoorstelling)	112
Beelden Selecteren en deze Afspelen ([CATEGOR. AFSP.]/ [FAVORIET AFSP.]).....	114
• [CATEGOR. AFSP.].....	114
• [FAVORIET AFSP.].....	115
Bewegende beelden terugspelen/ Beelden met geluid	116
• Bewegende beelden	116
• Beelden met geluid	117
Het functiemenu [AFSPELEN] gebruiken	118

• [KALENDER].....	118
• [TITEL BEW.].....	119
• [TEKST AFDR.].....	120
• [NW. RS.] De beeldgrootte (aantal pixels) reduceren	123
• [BIJSNIJD.].....	124
• [LEVELING].....	125
• [LCD ROTEREN].....	126
• [FAVORIETEN].....	127
• [PRINT INST.].....	128
• [BEVEELIGEN].....	130
• [GEZ.HERK. BEW.].....	131
• [KOPIE].....	132

Aansluiten op andere apparatuur

Aansluiting op de PC.....	133
Beelden afdrukken	136
• Een beeld kiezen en uitprinten	137
• Meerdere beelden kiezen en uitprinten	138
• Printinstellingen	139
Beelden terugspelen op een TV-scherm	142
• Opnamen terugspelen met de AV-kabel (bijgeleverd).....	142
• Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart.....	143
• Afspelen op de TV met de HDMI-aansluiting	143

Overige

Schermdisplay.....	149
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik... 152	152
Waarschuwingen op het scherm	158
Problemen oplossen.....	161
Aantal mogelijke beelden en beschikbare opnametijd	170

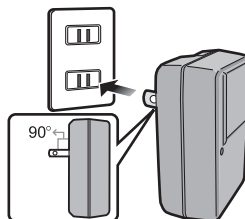
Beknopte gebruiksaanwijzingen

Dit is een beknopt overzicht van hoe u opnamen opneemt en terugspeelt met het toestel. Bij elke stap controleert u de pagina's waarnaar verwezen wordt en die tussen haakjes staan.

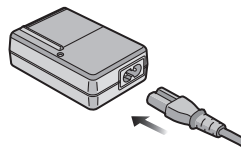
1 De batterij opladen. (P9)

- De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.

plug-in-type

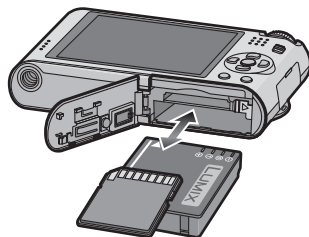


inlaattype



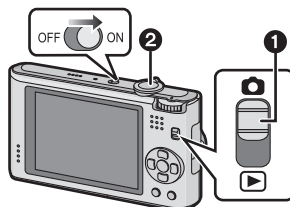
2 Doe de batterij en de kaart in het toestel. (P13)

- Als u geen kaart gebruikt, kunt u opnamen opnemen of terugspelen met het ingebouwde geheugen. (P15)
P16 raadplegen als u een kaart gebruikt.



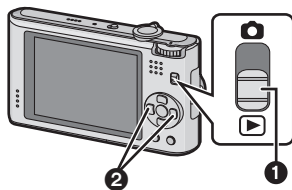
3 Zet het toestel aan om opnamen te maken.

- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [ON].
- 2 Druk de ontspanknop in om opnamen te maken. (P32)



4 Speel de opnamen terug af.

- ➊ Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [▶].
- ➋ Kies de opname die u wil bekijken. (P43)



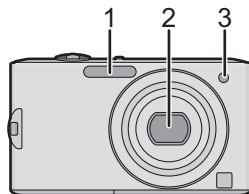
Standaard accessoires

Controleer of alle accessoires aanwezig zijn voordat u het toestel gebruikt.

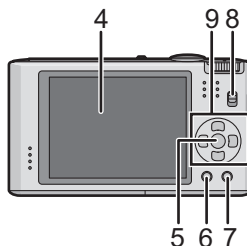
- De accessoires en de vorm ervan kunnen verschillen, afhankelijk van het land of het gebied waar u de camera hebt gekocht.
Voor details over de accessoires, de Basisgebruiksaanwijzing raadplegen.
- Batterijpak wordt aangegeven als **batterijpak** of **batterij** in de tekst.
- Batterijoplader wordt aangegeven als **batterijoplader** of **oplader** in de tekst.
- De SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de SDXC-geheugenkaart worden aangegeven als **kaart** in de tekst.
- **De kaart is optioneel.**
U kunt beelden maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.
- Raadpleeg uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum als u meegeleverde accessoires verliest. (U kunt de accessoires apart aanschaffen.)

Namen van de onderdelen

- 1 Flits (P50)
- 2 Lens (P153, 154)
- 3 Zelfontspannerlampje (P57)
AF-lamp (P105)

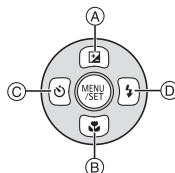


- 4 LCD-monitor (P48, 149)
- 5 [MENU/SET] knop (P17)
- 6 [DISPLAY] knop (P48)
- 7 [Q.MENU] (P22)/Wisknop (P46)
- 8 [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar (P19)

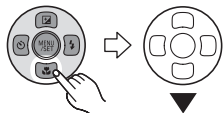


9 Cursorknoppen

- (A): ▲/Belichtingscompensatie (P58)/
Auto bracket (P59)/Fijne afstelling
witbalans (P94)
- (B): ▼/Macrofunctie (P55)
AF-opsporing (P35, 97)
- (C): ◀/Zelfontspannerknop (P57)
- (D): ▶/Flitsinstelknop (P50)



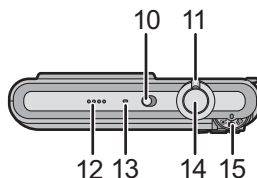
In deze handleiding, worden de cursorknoppen beschreven als afgebeeld in de figuur hieronder of beschreven met ▲/▼/◀/▶.
bijv.: Wanneer u op de ▼ (neer) knop drukt



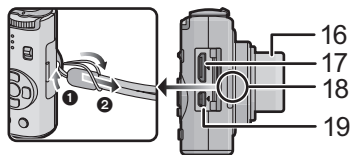
of

Op ▼ drukken

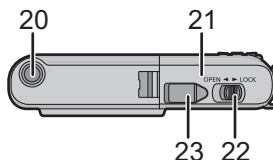
- 10 Toestel AAN/UIT (P17)
- 11 Zoomhendeltje (P40)
- 12 Speaker (P117)
- 13 Microfoon (P74, 104)
- 14 Ontspanknop (P32, 74)
- 15 Instelknop (P30)



- 16 Objectiefcilinder
- 17 [HDMI] aansluiting (P144, 146)
- 18 Lusje voor handdraagriem
 - Zorg ervoor de handriem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt om ervoor te zorgen dat u deze niet zal laten vallen.
- 19 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting (P133, 136, 142)



- 20 Statiefbevestiging
 - Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.
- 21 Kaart/Batterijklep (P13)
- 22 Vrijgavehendeltje (P13)



- 23 DC-koppelaardekseel (P14)
 - Wanneer u een AC-adapter gebruikt, er voor zorgen dat de DC-koppelaar van Panasonic (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) gebruikt worden. Voor verbindingdetails, P14 raadplegen.

Opladen van de Batterij

■ Over batterijen die u kunt gebruiken met dit apparaat

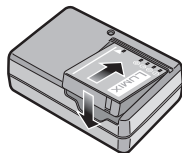
Het is opgemerkt dat er nep batterijpakketten die zeer op het echte product lijken in omloop gebracht worden op bepaalde markten. Niet alle batterijpakketten van dit soort zijn op gepaste wijze beschermd met interne bescherming om te voldoen aan de eisen van geschikte veiligheidstandaards. Er is een mogelijkheid dat deze batterijpakketten tot brand of explosie kunnen leiden. U dient te weten dat wij niet verantwoordelijk zijn voor eventuele ongelukken of storingen die als een gevolg van het gebruik van een nep batterijpak gebeuren. Om er voor te zorgen dat er veilige producten gebruikt worden, raden we het gebruik aan van originele batterijpakketten van Panasonic.

- Gebruik hiervoor de oplader.
- Dit apparaat heeft een functie die batterijen onderscheidt die veilig gebruikt kunnen worden. De exclusieve batterij wordt ondersteund door deze functie. Batterijen die gebruikt kunnen worden met dit apparaat zijn originele Panasonic batterijen of batterijen gemaakt door derden die gebrevetteerd zijn door Panasonic. (Batterijen die niet ondersteund kunnen worden door deze functie kunnen niet gebruikt worden.) De kwaliteit, prestatie en veiligheid van batterijen gemaakt door derden die verschillen van die, die als origineel beschouwd worden, hebben geen garantie.

■ Opladen

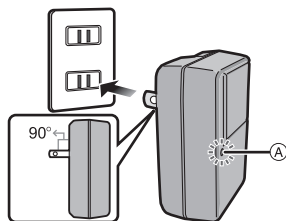
- De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.
- Laad de batterij op met de oplader.
- Laad de batterij op bij in een temperatuur tussen 10 °C en 35 °C. (Dit moet ook de temperatuur van de batterij zelf zijn).

- 1 Steek de batterij in de goede richting.

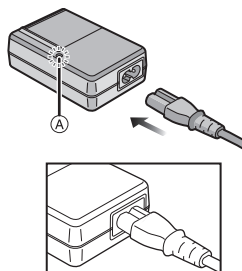


2 Steek de stekker van de oplader in het stopcontact.

- De AC-kabel gaat niet helemaal in de AC-aansluiting. Er blijft een stukje over zoals op de afbeelding.
- Het laden start als het lampje [CHARGE] (A) groen oplicht.
- Het laden is helemaal voltooid wanneer het lampje [CHARGE] (A) uitgaat.

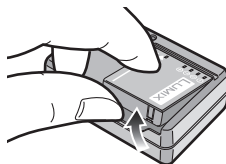


inlaatype



3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.

- Nadat het opladen klaar is, ervoor zorgen de stroomvoorzieningsinrichting los te maken van de elektrische uitlaat.



■ Oplaadtijd

Oplaadtijd	Ongeveer 130 min.
------------	-------------------

- De aangegeven oplaadtijd is voor wanneer de batterij geheel leeg is geraakt. De oplaadtijd kan variëren afhankelijk van hoe de batterij gebruikt is. De oplaadtijd voor de batterij in hete/koude omgevingen of een batterij die lange tijd niet gebruikt is zou langer kunnen zijn dan anders.

Oplaadtijd en aantal mogelijke beelden met het optionele batterijpakket zijn dezelfde als hierboven.

■ Als het [CHARGE] lampje knippert

- De batterijtemperatuur is te hoog of te laag. Gelieve de batterij opnieuw opladen in een omgeving waar de temperatuur tussen 10 °C en 35 °C ligt.
- De polen op de lader of op de batterij zijn vuil. Wrijf ze in dit geval schoon met een droge doek.

■ Batterijaanduiding

De batterijaanduiding verschijnt op de LCD-monitor.

[Deze verschijnt niet wanneer u de camera gebruikt met de AC-adapter (optioneel).]



- De aanduiding wordt rood en knippert als de resterende batterijstroom op is. Laad de batterij op of vervang deze met een geheel opgeladen batterij.



Aantekening

- De batterij wordt warm na het gebruik/laden of tijdens het laden. Ook de fotocamera wordt warm tijdens het gebruik. Dit is echter geen storing.
- De batterij kan opnieuw geladen worden wanneer deze nog enigszins opgeladen is, maar het wordt niet aangeraden dat de batterijlading vaak aangevuld wordt terwijl de batterij nog helemaal opgeladen is. (Aangezien het kenmerkende zwellen plaats zou kunnen vinden.)
- **Laat geen metalen voorwerpen (zoals clips) in de buurt van de contactzones van de stroomplug. Anders zou er een brand- en/of elektrische shock veroorzaakt kunnen worden door kortsluiting of de eruit voortkomende hitte.**

Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering

Aantal beelden	Ongeveer 380 opnamen	Volgens CIPA-standaard in normale beeldfunctie
opnametijd	Ongeveer 190 min.	

Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
- Temperatuur: 23 °C/Vochtigheid: 50% wanneer de LCD-monitor aan staat.
- Met een Panasonic SD-geheugenkaart (32 MB).
- De geleverde batterij gebruiken.
- Opnemen begint 30 seconden nadat de fotocamera aangezet is. (Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [AUTO].)
- **Om de 30 seconden opnemen**, met volle flits om het tweede beeld.
- Het zoomhendeltje van Tele naar Breed of andersom zetten bij elke opname.
- Het toestel om de 10 opnamen uitzetten. Het toestel niet gebruiken totdat de batterijen afgekoeld zijn.

Het aantal opnamen verschilt afhankelijk van de pauzetijd van de opname. Als de pauzetijd tussen de opnamen langer wordt, neemt het aantal mogelijke opnamen af. [Bijvoorbeeld, als u één beeld per twee minuten moest maken, dan zou het aantal beelden gereduceerd worden tot ongeveer één vierde van het aantal beelden die hierboven gegeven wordt (gebaseerd op één beeld per 30 seconden gemaakt).]

Terugspeeltijd	Ongeveer 360 min.
-----------------------	--------------------------



Aantekening

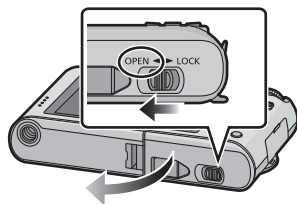
- **De uitvoertijden en aantal te maken beelden zullen verschillen afhankelijk van de omgeving en de gebruiksaanwijzing.**
In de volgende gevallen worden de gebruikstijden bijvoorbeeld korter en wordt het aantal te maken beelden verminderd.
 - In omgevingen met lage temperatuur, zoals skihellingen.
 - Wanneer u [AUTO POWER LCD] of [SPANNING LCD] (P24) gebruikt.
 - Wanneer operaties zoals flits en zoom herhaaldelijk gebruikt worden.
- Wanneer de bedrijfstijd van de camera extreem kort wordt zelfs als de batterij goed opgeladen is, zou de levensduur van de batterij aan zijn eind kunnen zijn. Koop een nieuwe batterij.

Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen

- Controleer of het toestel uit staat.
- We raden een kaart van Panasonic aan.

1 Zet de vrijgavehendeltje in de richting van de pijl en open de batterij/kaartklep.

- Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken.
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.

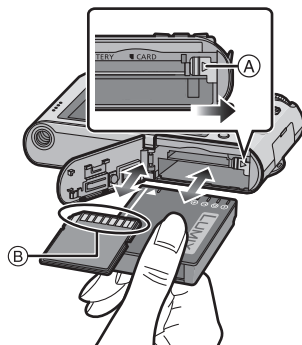


2 Batterij: Doe deze er in totdat deze vergrendeld wordt door de hendel (A) terwijl u op de richting let waarin u deze zet. Zet het hendeltje (A) in de richting van de pijl om de batterij te verwijderen.

Kaart: Druk deze helemaal door totdat deze klikt en let op de richting waarin u deze erin doet. Om de kaart te verwijderen, de kaart helemaal doorduwen totdat deze klikt, trek deze er vervolgens recht op uit.

(B): De verbindingseinden van de kaart niet aanraken.

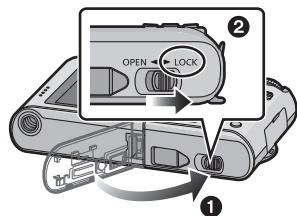
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.



3 ①: Sluit de kaart/batterijklep.

②: Zet de vrijgavehendeltje in de richting van de pijl.

- Als u de kaart/batterijklep niet helemaal kunt sluiten, haalt u de kaart eruit en steekt u deze er weer in.



Aantekening

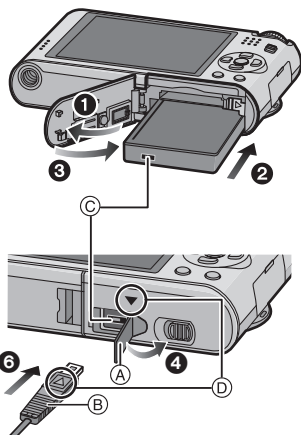
- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. De batterij opslaan in de batterijhouder (bijgeleverd).
- De batterij niet verwijderen zolang de LCD-monitor nog aan is aangezien de instellingen op het toestel niet goed opgeslagen zouden kunnen worden.
- De geleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.
- Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt.
- Voordat u de kaart of batterij eruit haalt, het toestel uitzetten en wachten de "LUMIX" display op de LCD-monitor geheel uitgegaan is. (Anders zou dit apparaat niet meer normaal kunnen werken en zou de kaart zelf beschadigd kunnen worden of zouden de beelden verloren kunnen gaan.)

■ M.b.v. een AC-adapter (optioneel) en een DC-koppelaar (optioneel) i.p.v. de batterij

Zorg ervoor dat de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) aangeschaft worden in een set. Niet gebruiken als deze apart verkocht worden.

- 1 Open de kaart/batterijklep.
- 2 Doe de DC-koppelaar erin, lettend op de richting.
- 3 Sluit de kaart/batterijklep.
- 4 Open de DC-koppelaardeksel (A).
 - Zorg ervoor dat de kaart-/batterijklep dicht is.
- 5 Doe de AC-adapter in een elektrische uitlaat.
- 6 De AC-adapter (B) aan de [DC IN] aansluiting (C) van de DC-koppelaar verbinden.

- (D) De markeringen uitlijnen en erin zetten.
- Zorg ervoor dat alleen de AC-adapter en de DC-koppelaar voor dit toestel gebruikt worden. Het gebruik van andere apparatuur zou schade kunnen veroorzaken.





Aantekening

- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (optioneel).
- Wanneer een AC-adapter gebruikt wordt, moet de AC-kabel gebruikt worden die bij de AC-adapter geleverd is.
- Sommige statieven kunnen niet bevestigd worden wanneer de DC-koppelaar aangesloten is.
- Dit apparaat kan niet recht gezet worden wanneer de AC-adapter aangesloten is. Wanneer u deze neerzet en aan hanteert, raden we aan deze op een zachte doek te plaatsen.
- Zorg ervoor de AC-adapter los te koppelen wanneer u de kaart-/batterijdeur opent.
- Als de AC-adapter en de DC-koppelaar niet nodig zijn, verwijder deze dan van het digitale toestel. Tevens gelieve de DC-koppelaardeksel dicht houden.
- Lees ook de handleiding voor de AC-adapter en de DC-koppelaar.
- We raden aan dat u een batterij die voldoende opgeladen is of de AC-adapter gebruikt wanneer u bewegende beelden maakt.
- Als terwijl u bewegende beelden maakt m.b.v. de AC-adapter, de stroom onderbroken wordt wegens het uitvallen van de stroom of als de AC-adapter losgekoppeld wordt enz., zal het bewegende beeld dat gemaakt worden, niet gemaakt worden.

Over het ingebouwde geheugen/de kaart

De volgende operaties kunnen uitgevoerd worden m.b.v. dit apparaat.

- **Wanneer er geen kaart inzit: Kunnen beelden opgenomen worden in het ingebouwde geheugen en teruggespeeld worden.**
- **Wanneer er wel een kaart inzit: Kunnen beelden opgenomen worden op de kaart en teruggespeeld worden.**
- Clipboardbeelden (P106) worden opgeslagen op het ingebouwde geheugen zelfs als de kaart erin zit.
- **Als u het ingebouwde geheugen gebruikt**
 (toegangs aanduiding*)
- **Als u de kaart gebruikt**
 (toegangs aanduiding*)

* De kaartaanduiding wordt rood als er beelden met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.



Ingebouwd geheugen

- **U kunt uw beelden opslaan op een kaart. (P132)**
- **Geheugengrootte: Ongeveer 40 MB**
- **Op te nemen bewegende beelden: Alleen QVGA (320×240 pixels)**
- Het ingebouwde geheugen kan worden gebruikt als tijdelijke opslagruimte als de kaart vol raakt.
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.

Kaart

De volgende kaarten die overeenstemmen met de SD-videostandaard kunnen gebruikt worden met dit toestel.

(Deze kaarten worden aangeduid als **kaart** in de tekst.)

Type kaart dat gebruikt kan worden met dit toestel	Opmerkingen
SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC-geheugenkaarten en SDXC-geheugenkaarten kunnen alleen gebruikt worden in apparatuur die compatibel is met de respectievelijke formaten ervan. • Controleer dat de PC en andere apparatuur compatibel zijn wanneer u de SDXC-geheugenkaarten gebruikt. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
SDHC-geheugenkaart (4 GB tot 32 GB)	
SDXC-geheugenkaart (48 GB tot 64 GB)	

- Alleen kaarten die het SDHC logo (dat aangeeft dat de kaart overeenstemt met de SD-videostandaards) hebben, mogen gebruikt worden als 4 GB tot 32 GB kaarten.
 - Alleen kaarten die het SDXC logo (dat aangeeft dat de kaart overeenstemt met de SD-videostandaards) hebben, mogen gebruikt worden als 48 GB tot 64 GB kaarten.
 - Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
- * SD-snelheidsklasse is de snelheidsstandaard m.b.t. continu schrijven.

- Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Deze site is alleen in het Engels.)

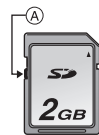
Aantekening

- **Zet dit apparaat niet uit, verwijder de batterijen of de kaart niet en koppel de AC-adapter (optioneel) niet los wanneer de toegangsindicatie brandt [wanneer er beelden geschreven, gelezen of gewist worden of het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd (P28)] worden.** Verder het toestel niet blootstellen aan vibratie, stoten of statische elektriciteit.

De kaart of de gegevens op de kaart zouden beschadigd kunnen worden en dit apparaat zou niet langer normaal kunnen werken.

Als de operatie faalt wegens vibratie, stoten of statische elektriciteit, de operatie opnieuw uitvoeren.

- Schrijfbescherming-schakelaar (A) voorzien (Wanneer deze schakelaar op de [LOCK] positie staat, is er geen verdere gegevens schrijven, wissen of formattering mogelijk. Het vermogen gegevens te schrijven, te wissen en te formatteren wordt hersteld wanneer de schakelaar teruggezet wordt naar zijn originele positie.)
- De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan door elektromagnetische golven of statische elektriciteit of omdat het toestel of de kaart stuk is. We raden aan belangrijke gegevens op een PC enz. op te slaan.
- Formateer de kaart niet op de PC of andere apparatuur. Formateer de kaart alleen op het toestel zelf zodat er niets kan mislopen. (P28)
- Houd de geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.

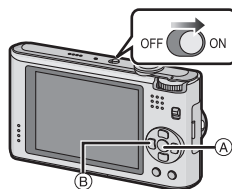


De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

- De klok is niet ingesteld wanneer het toestel vervoerd wordt.

1 Zet het toestel aan.

- (A) [MENU/SET] knop
- (B) Cursorknoppen
- Als het taalselectiescherm niet wordt afgebeeld, overgaan op stap 4.



2 Op [MENU/SET] drukken.

3 Druk op ▲/▼ om de taal te selecteren en druk op [MENU/SET].

- Het [AUB KLOK INSTELLEN] bericht verschijnt. (Dit bericht verschijnt niet in [AFSPELEN] functie.)

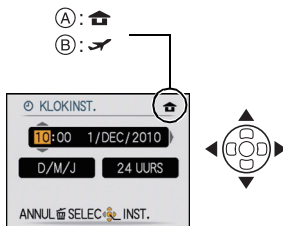
4 Op [MENU/SET] drukken.



- 5** Op ◀/▶ drukken om de items (jaar, maand, dag, uur, minuut, displayvolgorde afbeelden of formaat tijddisplay) te selecteren en dan op ▲/▼ drukken om in te stellen.

- (A): De tijd in uw woongebied
 (B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied (P87)
 ☒: Annuleren zonder de klok in te stellen.

- Selecteer ofwel [24 UURS] of [AM/PM] voor het formaat van de tijddisplay.
- AM/PM wordt afgebeeld wanneer [AM/PM] geselecteerd is.
- Wanneer [AM/PM] geselecteerd is als het formaat van de tijddisplay, wordt middernacht afgebeeld als AM 12:00 en wordt twaalf uur's middags afgebeeld als PM 12:00. Dit displayformaat wordt veel gebruikt in de VS en elders.



- 6** Op [MENU/SET] drukken om in te stellen.

- 7** Op [MENU/SET] drukken.

- Druk op [☒] om terug te keren naar het instellingen scherm.
- Na het voltooiën van de klokinstellingen, het toestel uitzetten. Zet het toestel vervolgens weer aan, schakel naar opnamefunctie, en controleer dat de display de instellingen weergeeft die uitgevoerd zijn.
- Wanneer [MENU/SET] ingedrukt is om de instellingen te voltooien zonder dat de klok ingesteld moet worden, de klok correct instellen door de "De klokinstelling veranderen" procedure hieronder te volgen.

De klokinstelling veranderen

Selecteer [KLOKINST.] in het [OPNAME] of [SET-UP] menu, en druk op ▶. (P20)

- Deze kan veranderd worden in stappen 5, 6 en 7 om de klok in te stellen.
- **De klokinstelling wordt behouden gedurende 3 maanden m.b.v. de ingebouwde klokbatteij zelfz zonder de batteij. (De opgeladen batteij in het apparaat laten gedurende 24 uur om de ingebouwde batteij op te laden.)**

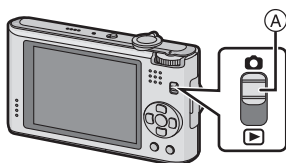
Aantekening

- De klok wordt afgebeeld wanneer [DISPLAY] verschillende keren ingedrukt wordt tijdens opname.
- U kunt het jaar instellen van 2000 tot 2099.
- Als de klok niet is ingesteld, wordt niet de juiste datum afgedrukt als u de datumafdruk op de beelden instelt met [TEKST AFDR.] (P120) of de beelden laat afdrucken door een fotograaf.
- Als de klok wel is ingesteld, kan de juiste datum worden afgedrukt, zelfs als de datum niet op het scherm van de camera wordt weergegeven.

Menu instellen

Het toestel wordt geleverd met menu's die u de mogelijkheid bieden instellingen te maken voor het maken van beelden en deze terug te spelen precies zoals u wilt en menu's die u de mogelijkheid bieden meer plezier te hebben met het toestel en deze met groter gemak te gebruiken.

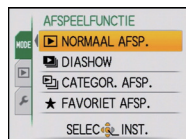
In het bijzonder, bevat het [SET-UP] menu belangrijke instellingen met betrekking tot de klok en de stroom van het toestel. Controleer de instellingen van dit menu voordat u overgaat tot het gebruik van het toestel.



(A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar

[MODE] Afspeelfunctiemenu (P45, 112 tot 115)

- Dit menu laat u de instelling selecteren van de afspeelmethode zoals afspelen of diavoorstelling van alleen de beelden die ingesteld zijn als [FAVORIETEN].



[OPNAME] functiemenu (P89 tot 105)

- Dit menu laat u de kleur, gevoeligheid, aspectratio, aantal pixels en andere aspecten instellen van de beelden die u aan het opnemen bent.



[AFSPELEN] functiemenu (P118 tot 132)

- Dit menu laat u de Bescherming, Knip- of Afdrukinstellingen, enz. van gemaakte beelden instellen.



[SET-UP] menu (P23 tot 29)

- Dit menu laat u de klokinstellingen uitvoeren, de werkingspijptoon selecteren en anderen instellingen instellen die het gemakkelijker voor u maken om het toestel te hanteren.
- Het [SET-UP] menu kan ingesteld worden vanaf ofwel de [OPNAME] functie of [AFSPELEN] Functie.



Aantekening

- Afhankelijk van de specificaties van het toestel, zou het niet mogelijk kunnen zijn bepaalde functies in te stellen of zouden sommige functies niet kunnen werken onder bepaalde omstandigheden waarin het toestel gebruikt wordt.

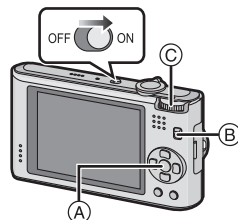
Menuonderdelen instellen

Deze sectie beschrijft hoe de instellingen van de normale beeldfunctie te selecteren en dezelfde instelling vervolgens gebruikt kan worden voor het [AFSPELEN] menu en het [SET-UP] menu.

Voorbeeld: Instelling [AF MODE] vanaf [] naar [] in de normale beeldfunctie

1 Zet het toestel aan.

- (A) [MENU/SET] knop
- (B) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- (C) Instelknop



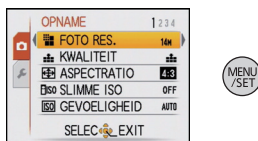
2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [].

- Wanneer u de [AFSPELEN] functiemenu-instellingen selecteert, de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [] zetten en verdergaan naar stap 4.

3 Stel de functieknop in op [].

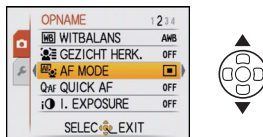
4 Druk op [MENU/SET] om het menu af te beelden.

- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.



5 Op ▲/▼ drukken om [AF MODE] te kiezen.

- Selecteer het item helemaal onderaan en druk op ▼ om naar het tweede scherm te gaan.



6 Op ► drukken.

- Afhankelijk van het item, zou de instelling ervan niet kunnen verschijnen of zou het op een andere wijze afgebeeld kunnen worden.



7 Op ▲/▼ drukken om [] te kiezen.



- 8** Druk op [MENU/SET] om in te stellen.



- 9** Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Naar andere menu's schakelen

bijv.: Schakel naar het [SET-UP] menu

- 1** Druk op [MENU/SET] om het menu af te beelden.
- 2** Op ◀ drukken.
- 3** Druk op ▼ om het [SET-UP] menupictogram [] te kiezen.
- 4** Op ▶ drukken.
 - Selecteer een menu-item erna en stel het in.

OPNAME 1 2 3 4
 FOTO RES. 16M
 KWALITEIT
 ASPECTRATIO 4:3
 ISO SLIMME ISO OFF
 GEVOELIGHEID AUTO
 SELEC_EXIT

OPNAME 1 2 3 4
 FOTO RES. 16M
 KWALITEIT
 ASPECTRATIO 4:3
 ISO SLIMME ISO OFF
 GEVOELIGHEID AUTO
 SELEC_EXIT

SET-UP 1 2 3 4 5
 KLOKINST.
 WERELDTIJD
 REISDATUM
 TOON
 VOLUME LEVEL 3
 SELEC_EXIT

SET-UP 1 2 3 4 5
 KLOKINST.
 WERELDTIJD
 REISDATUM
 TOON
 VOLUME LEVEL 3
 SELEC_EXIT

Gebruik van het snelle menu

M.b.v. het snelle menu, kunnen sommige menu-instellingen gemakkelijk gevonden worden.

- Sommige menu-items kunnen niet ingesteld worden door de functies.
- Wanneer [DISPLAY] ingedrukt wordt terwijl en terwijl [STABILISATIE] (P103) geselecteerd is, kan [O.I.S. DEMO] afgebeeld worden.

1 Druk op [Q.MENU] en houd dit ingedrukt tijdens het opnemen.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om het menuonderdeel te kiezen en de instelling en druk dan op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

- (A) De in te stellen items en de instellingen worden afgebeeld.




Voer deze instellingen uit indien nodig.

Over het set-up Menu




[KLOKINST.], [BESPARING] en [AUTO REVIEW] zijn belangrijke items. Controleer de instellingen ervan voordat u ze gebruikt.

- In de Intelligente automatische functie, kunnen alleen [KLOKINST.], [WERELDTIJD], [TOON], [TAAL] en [O.I.S. DEMO] (P29) ingesteld worden.


Voor details over hoe de [SET-UP] menu-instellingen geselecteerd moeten worden, P20 raadplegen.

 [KLOKINST.]	De datum en de tijd instellen.
---	--------------------------------














- Raadpleeg P17 voor details.


 [WERELDTIJD]	De tijd in uw woongebied en reisbestemming instellen.	
	 [BESTEMMING]: U reisbestemming	 [HOME]: Uw woongebied

- Raadpleeg P87 voor details.




 [REISDATUM]	De vertrekdatum en terugkeerdatum van uw reis instellen.	
	[REIS-SETUP] [OFF]/[SET]	[LOCATIE] [OFF]/[SET]

- Raadpleeg P84 voor details.


 [TOON]	Hiermee stelt u de pieptoon en sluiterton in.	
	 [TOONNIVEAU]:  (Geluid uit)  (Laag)  (Hoge)	 [SHUTTER VOL.]:  (Geluid uit)  (Laag)  (Hoge)
	 [PIEPTOON]:  [1]/[2]/[3]	 [SHUTTER TOON]:  [1]/[2]/[3]




 [VOLUME]	Stel het volume af van de luidspreker op één van de 7 niveaus.
--	--

- Als u de camera aansluit op een TV wijzigt dit het volume van de TV-speakers niet.


 [LCD MODE]	Deze menu-instellingen maken het gemakkelijker om de LCD-monitor te zien wanneer u op heldere plekken bent.
	<p>[OFF]</p> <p>* [AUTO POWER LCD]: De helderheid wordt automatisch aangepast afhankelijk van hoe helder het om het toestel heen is.</p> <p>* [SPANNING LCD]: De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar tijdens het opnemen ook buiten.</p>


- De helderheid van de beelden die afgebeeld worden op de LCD-monitor neemt toe zodat sommige onderwerpen anders eruit zouden kunnen zien dan in werkelijkheid op de LCD-monitor. Dit beïnvloedt echter niet de opgenomen beelden.
- De LCD-monitor wordt weer normaal helder na 30 seconden als u opneemt met de LCD-versterkingsfunctie. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer helder te maken.
- Als het scherm moeilijk te zien is vanwege zonlicht enz. dat erop schijnt, uw hand of een ander voorwerp gebruiken om het licht te blokkeren.
- Het aantal opneembare beelden neemt af in Auto Power LCD-functie en Power LCD-functie.
- [AUTO POWER LCD] kan niet geselecteerd worden in de terugspeelfunctie.

 [BEELDGROOTTE]	Verander de displaygrootte van sommige iconen en menuschermen.
	[STANDARD]/[LARGE]


 [RICHTLIJNEN]	Stel het patroon in van de richtlijnen die afgebeeld worden wanneer u beelden maakt. U kunt ook instellen of u de beeldinformatie wel of niet afgebeeld wilt hebben wanneer de richtlijnen afgebeeld worden. (P48)	
	[OPNAME INFO.]: [OFF]/[ON]	[PATROON]: []/[

- De [PATROON] instelling is vastgesteld op [] in de intelligente automatische functie en het clipboardfunctie.







 [HISTOGRAM]	Dit biedt u de mogelijkheid om het histogram wel of niet af te beelden. (P49)
	[OFF]/[ON]

ECO [BESPARING]	U kunt de levensduur van de batterij conserveren door deze menu's in te stellen. Bovendien wordt de batterijlevensduur behouden door de LCD-monitor minder helder te zetten.
	 [SLAAPSMODUS]: Het toestel wordt automatisch uitgeschakeld als het toestel niet gebruikt wordt gedurende een op de instelling geselecteerde tijdsperiode. [OFF]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]
	 [LCD-ENERGIEB.]: Helderheid van de LCD-monitor wordt verminderd. De batterijlevensduur zal behouden worden door de beeldkwaliteit van de LCD-monitor verder te verminderen tijdens de opname*. * Met uitzondering van het Digitale Zoombereik. [OFF]/[ON]


- De ontspanknop tot de helft indrukken of het toestel uit- en aanzetten om [SLAAPSMODUS] te annuleren.
- [SLAAPSMODUS] is ingesteld op [5MIN.] in de Intelligente automatische functie en de Clipboardfunctie.
- [SLAAPSMODUS] werkt niet in de volgende gevallen.
 - Wanneer u de AC-adapter gebruikt
 - Wanneer u verbindt aan een PC of een printer
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt of terugspeelt
 - Tijdens een diavoorstelling
 - [AUTO DEMO]
- Het effect van de [LCD-ENERGIEB.] is lager in het Digital Zoombereik vergeleken met het Optische Zoombereik.
- Het effect van de [LCD-ENERGIEB.] zal het beeld dat gemaakt wordt niet beïnvloeden.
- Instelling van [LCD MODE] heeft prioriteit over de instelling van [LCD-ENERGIEB.] m.b.t. de helderheid van de LCD-monitor.

 [AUTO REVIEW]	Stel in hoeveel tijd na de opname het beeld op het scherm verschijnt.
	[OFF] [1SEC.] [2SEC.] [HOLD]: De beelden worden afgebeeld totdat erop een willekeurige knop gedrukt wordt.


- De Automatische overzichtsfunctie wordt geactiveerd ongeacht de instelling ervan wanneer u Auto bracket (P59), [ZELFPORTRET] (P63), [HI-SPEED BURST] (P69), [FLITS-BURST] (P70) en [FOTO FRAME] (P73) in Scènefunctie, Burst-functie (P100) gebruikt en wanneer u stilstaande beelden opneemt met geluid (P104).
- In intelligente automatische functie, is de automatische overzichtsfunctie vastgesteld op [2SEC.].
- [AUTO REVIEW] werkt niet in bewegende beeldfunctie.

 [NR. RESET]	Reset het bestandnummer van de volgende opname op 0001.
<ul style="list-style-type: none"> • Het mapnummer wordt bijgewerkt en het bestandnummer vertrekt vanaf 0001. (P135) • U kunt een mapnummer tussen 100 en 999 toewijzen. Wanneer u het mapnummer 999 bereikt, kunt u niet verder instellen. Wij raden aan de kaart (P28) te formatteren nadat u de gegevens op een PC of ergens anders opgeslagen hebt. • Om het mapnummer opnieuw op 100 te zetten, het ingebouwde geheugen of de kaart eerst formatteren en vervolgens deze functie gebruiken om het bestandsnummer opnieuw in te stellen. Er verschijnt een resetscherm voor het mapnummer. [JA] kiezen om het mapnummer opnieuw in te stellen. 	
 [RESETTEN]	De [OPNAME] of [SET-UP] menu-instellingen worden weer teruggezet naar de begininstellingen.
<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de [RESETTEN] instelling geselecteerd is tijdens opname, wordt tegelijk ook de operatie die de lens terugzet uitgevoerd. U zult het geluid horen van de lens die beweegt maar dit is normaal en duidt niet op slechte werking. • Wanneer de [OPNAME] functie-instellingen opnieuw ingesteld worden, zullen gegevens die geregistreerd zijn met [GEZICHT HERK.] ook opnieuw ingesteld worden. • Wanneer [SET-UP] menu-instellingen opnieuw ingesteld worden, worden de volgende instellingen ook opnieuw ingesteld. Verder wordt [LCD ROTEREN] (P126) ingesteld op [ON], en wordt [FAVORIETEN] (P127) ingesteld op [OFF] in het [AFSPELEN] functiemenu. <ul style="list-style-type: none"> – De verjaardag- en naam instellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P67) en [HUISDIER] (P68) in Scène functie – De instellingen van [REISDATUM] (P84) (vertrekdatum, terugkomstdatum, locatie) – De [WERELDTIJD] (P87) instelling • Het mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd. 	
 [USB MODE]	Het USB-communicatiesysteem kiezen voordat of nadat u het toestel op uw PC of printer aansluit met de USB-kabel (bijgeleverd).
	<p> [SELECT. VERBINDING]: [PC] of [PictBridge(PTP)] kiezen als u het toestel op een PC of een printer hebt aangesloten die PictBridge verwerkt.</p> <p> [PictBridge(PTP)]: Instellen na of voor het aansluiten op een printer die PictBridge verwerkt.</p> <p> [PC]: Instellen na of voor het aansluiten op een PC.</p>


- Wanneer u [PC] kiest, wordt het toestel aangesloten via het "USB Mass Storage" communicatiesysteem.
- Wanneer u [PictBridge(PTP)] kiest, wordt het toestel aangesloten op het "PTP (Picture Transfer Protocol)" communicatiesysteem.

 [VIDEO UIT]	Het kleurentelevisiesysteem instellen voor elk land. (Alleen Terugspeelfunctie)
	[NTSC]: Video-output wordt op NTSC systeem ingesteld. [PAL]: Video-output wordt op PAL systeem ingesteld.

- Dit zal werken wanneer de AV-kabel of de HDMI-minikabel (optioneel) verbonden is.

 [TV-ASPECT]	De verschillende TV-typen instellen. (Alleen Terugspeelfunctie)
	[16:9]: Aansluiten op een TV met een 16:9 scherm. [4:3]: Aansluiten op een TV met een 4:3 scherm.

- Dit zal werken wanneer de AV-kabel aangesloten is.

 [HDMI-FUNCTIE]	Het formaat instellen voor de HDMI-output wanneer u afspeelt op de HDMI-compatibele hoge definitie-TV die aangesloten is op dit apparaat m.b.v. de HDMI-minikabel (optioneel).
	[AUTO]: De outputresolutie wordt automatisch ingesteld op basis van de informatie die wordt verkregen van de aangesloten TV. [1080i]: Voor de output wordt gebruikgemaakt van de interlacemethode met 1080 beschikbare scanlijnen. [720p]: De progressieve methode met 720 beschikbare scanlijnen wordt gebruikt voor output. [576p]^{*1}/[480p]^{*2}: De progressieve methode met 576 ^{*1} /480 ^{*2} beschikbare scanlijnen wordt gebruikt voor output.

*1 Wanneer [VIDEO UIT] ingesteld is op [PAL]

*2 Wanneer [VIDEO UIT] ingesteld is op [NTSC]

• Interlacemethode/progressieve methode


i= interlace scanning (interliniëring scannen) houdt het scannen van het scherm in met de helft van de effectieve scanninglijnen, elke 1/50 seconden, terwijl p= progressive scanning (progressief scannen) een beeldsignaal van scannen met hoge densiteit inhoudt dat het scherm scant met alle effectieve scanninglijnen, elke 1/50 seconden.

De [HDMI]-aansluiting op dit toestel is compatibel met high definition output [1080i]. Om progressieve en high definition-beelden te kunnen bekijken, hebt u een compatibele TV nodig.


• Als de beelden in [AUTO] niet naar de TV worden uitgevoerd, pas ze dan aan aan het beeldformaat dat op uw TV kan worden weergegeven en selecteer het aantal effectieve scanlijnen. (Lees de gebruiksaanwijzing van de TV.)


• Dit werkt wanneer de HDMI-minikabel (optioneel) is aangesloten.


• Ga naar [P143](#) voor meer informatie.

 [VIERA Link]	Zo opzetten dat dit apparaat bediend kan worden door de afstandsbediening van de VIERA door dit apparaat automatisch vast te koppelen aan de apparatuur van de VIERA-link die compatibel is m.b.v. HDMI-minikabel (optioneel).
	[OFF]: Operatie is uitgevoerd met de knoppen op dit apparaat. [ON]: De VIERA Link-compatibele apparatuur kan op afstand worden bediend. (Niet alle handelingen zijn mogelijk) Het hoofdtoestel kan niet volledig met behulp van de knoppen worden bediend.

- Dit werkt wanneer de HDMI-minikabel (optioneel) is aangesloten.
- Ga naar [P146](#) voor meer informatie.

 [SCÈNEMENU]	Het scherm instellen dat zal verschijnen wanneer er een scènefunctie geselecteerd is.
	[OFF]: Het opnamevenster voor de op dit ogenblik geselecteerde scènefunctie verschijnt. [AUTO]: De menupagina [SCÈNE MODE] verschijnt.

 [VERSIE DISP.]	Het is mogelijk te controleren welke versie van bedrijfswaaren op het toestel zit.
--	--

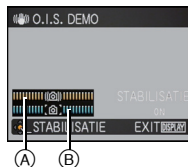
 [FORMATEREN]	Het ingebouwde geheugen of de kaart wordt geformatteerd. Het formatteren wist alle gegevens onherroepelijk, dus controleer de gegevens zorgvuldig voordat u formatteert.
--	--

- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) wanneer u formatteert. Zet het toestel niet uit tijdens het formatteren.
- Als er een kaart inzit, wordt alleen de kaart geformatteerd. Om het ingebouwde geheugen te formatteren, de kaart verwijderen.
- Als de kaart is geformatteerd op een PC of andere apparatuur, formatteert u dan de kaart opnieuw op het toestel.
- Het kan langer duren om het ingebouwde geheugen te formatteren dan de kaart.
- Als u niet kunt formatteren, contact opnemen met de dealer of uw dichtstbijzijnde Servicecentrum.

[TAAL]	De taal op het scherm instellen.
--------	----------------------------------

- Als u per ongeluk een andere taal instelt, kiest u [00] in het pictogrammenmenu om de gewenste taal in te stellen.

DEMO [DEMOFUNCTIE]	<p>Geef de hoeveelheid beeldbibber weer die het toestel opgespoord heeft ([O.I.S. DEMO]) De kenmerken van het toestel worden afgebeeld als diavoorstellingen. ([AUTO DEMO])</p>
	<p>[O.I.S. DEMO]</p> <p>(A) Hoeveelheid beeldbibber (B) Hoeveelheid beeldbibber na correctie</p> <p>[AUTO DEMO]: [OFF] [ON]</p>



- De stabilisatorfunctie wordt elke keer dat er op [MENU/SET] gedrukt wordt tussen [ON] en [OFF] geschakeld tijdens de [O.I.S. DEMO].
- In terugspeelfunctie, [O.I.S. DEMO] kan niet afgebeeld worden.
- [O.I.S. DEMO] is een benadering.
- Druk op [DISPLAY] om [O.I.S. DEMO] te sluiten.
- [AUTO DEMO] heeft geen TV-outputmogelijkheid zelfs wanneer deze in de afspeelfunctie staat.
- Druk op [MENU/SET] om [AUTO DEMO] te sluiten.

Functieschakeling

Het selecteren van de [OPNAME] Functie

Wanneer de [OPNAME] functie geselecteerd is, kan het toestel ingesteld worden op de Intelligente automatische functie waarin de optimale instellingen vastgesteld worden in overeenkomst met het onderwerp dat opgenomen moet worden en met de opnameomstandigheden of op de scènefunctie die u in staat stelt beelden te maken die overeenkomen met de scène die opgenomen wordt.

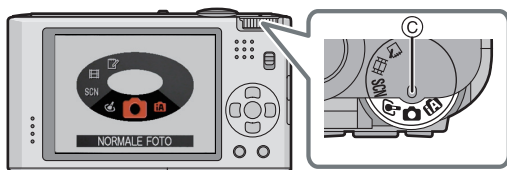
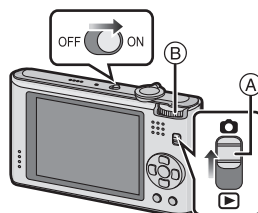
1 Zet het toestel aan.

- (A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- (B) Instelknop

2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [📷].**3 Schakelen tussen functies door aan de instelknop te draaien.**

Zet het deel (C) op de gewenste functie.

- Draai langzaam en krachtig aan de instelknop om elke functie af te stellen. (Het gedeelte waar geen functie zit zal niet draaien.)




■ Lijst van [OPNAME] functies

 **Intelligente automatische functie (P32)**

De onderwerpen worden opgenomen met behulp van instellingen die automatisch gebruikt worden door het toestel.

 **Normale opnamefunctie (P37)**


De onderwerpen worden opgenomen m.b.v. uw eigen instellingen.

 **Cosmetische Functie (P60)**

Maakt een beeld met aanpassing van de huidstructuur.

SCN Scènefunctie (P61)

Hiermee maakt u beelden die passen bij de scène die u opneemt.

 **Bewegende beeldfunctie (P74)**

Deze functie biedt u de mogelijkheid bewegende beelden met geluid op te nemen.

 **Klembordfunctie (P106)**

Opnemen als een memo.

[OPNAME] functie: **IA**

Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie)

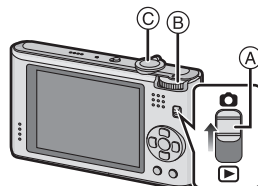
Alle instellingen van de camera worden aangepast aan het onderwerp en de opnamecondities. Wij raden deze manier van opnemen dus aan voor beginners of als u de instellingen wenst over te laten aan de camera om gemakkelijker opnamen te maken.

• De volgende functies worden automatisch geactiveerd.

- Scènedetectie/[STABILISATIE]/[SLIMME ISO]/Gezichtsdetectie/[QUICK AF]/[EXPOSURE]/Digitale Rode-ogencorrectie/Compensatie van de achtergrondverlichting/[I.RESOLUTIE]/Intelligente Zoom

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar **[A]**.

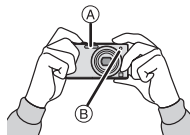
- (A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- (B) Instelknop
- (C) Ontspanknop



2 Stel de functieknop in op **[IA]**.

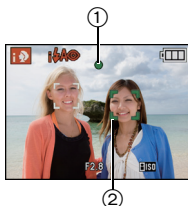
3 Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.

- (A) Flits
- (B) AF assistentielamp



4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding ① (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is.
- De AF-zone ② wordt afgebeeld rond het gezicht van het onderwerp door de gezichtsherkenningfunctie. In andere gevallen wordt deze afgebeeld op het punt op het onderwerp waarop scherp gesteld is.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- De maximum close-upafstand (de kortste afstand die mogelijk is voor het maken van een beeld van het onderwerp) verschilt afhankelijk van de zoomuitvergroting.



5 De ontspanknop helemaal indrukken (deze verder indrukken) en maak het beeld.

- De toegangsaanduiding (P15) gaat branden wanneer er beelden op het ingebouwde geheugen (of de kaart) opgenomen worden.



Aantekening

- Houd de camera stil als u de ontspanknop indrukt.
- De flits of de AF-lamp niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.
- De voorkant van de lens niet aanraken.

■ Wanneer u beelden maakt met de flits (P50)

- Wanneer [~~i~~A] geselecteerd is, wordt [~~i~~A], [~~i~~A⊙], [~~i~~S⊙] of [~~i~~S] ingesteld afhankelijk van het type onderwerp en helderheid.
- Wanneer [~~i~~A⊙] of [~~i~~S⊙] ingesteld is, is de digitale rode-ogencorrectie in werking gesteld.
- De Sluiterijd zal langzamer zijn tijdens [~~i~~S⊙] of [~~i~~S].

■ Wanneer u beelden maakt m.b.v. de zoom (P40)

- Om beelden te maken m.b.v. functie van de Gezichtsdetectie (die gezichten opslaat van vaak voorkomende personen samen met informatie zoals hun namen en hun verjaardagen) (P77)

Scènedetectie

Wanneer het toestel de optimale scène identificeert, wordt de icoon van de scène in kwestie in het blauw gedurende 2 seconden afgebeeld, waarna die terugkeert naar zijn gewoonlijke rode kleur.

 →	 [i-PORTRET]
	 [i-LANDSCHAP]
	 [i-MACRO]
	 [i-NACHTPORTRET]
	 [i-NACHTL. SCHAP]
	 [i-ZONSONDERG.]
	 [i-BABY]*

• Alleen wanneer [iA] geselecteerd is

- [iA] is ingesteld als geen van de scènes van toepassing zijn en de standaardinstellingen ingesteld zijn.
- Wanneer [iA], [iB] of [iC] geselecteerd is, vindt het toestel automatisch het gezicht van een persoon, en zullen de focus en de belichting afgesteld worden. (**Gezichtsdetectie**) (P96)
- Als er een statief gebruikt wordt, bijvoorbeeld, en het toestel heeft geoordeeld dat toestelschudding minimaal is wanneer de scènefunctie geïdentificeerd is als [iA], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Zorg ervoor het toestel niet te bewegen terwijl u beelden maakt.
- Wanneer [GEZICHT HERK.] ingesteld is op [ON] en er een gezicht dat op een geregistreerd gezicht lijkt gevonden wordt, wordt [R] afgebeeld rechtsboven van [iA], [iB] en [iC].
- * Wanneer [GEZICHT HERK.] ingesteld is op [ON], zal [iA] alleen afgebeeld worden voor verjaardagen van geregistreerde gezichten die al ingesteld zijn wanneer het gezicht van een persoon 3 van jaar of ouder opgespoord wordt.

Aantekening

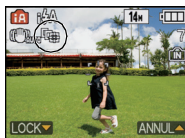
- Wegens omstandigheden zoals de hieronder genoemde, kan er een andere scène geïdentificeerd worden voor hetzelfde onderwerp.
 - Onderwerpomstandigheden: Wanneer het gezicht helder of donker is, De grootte van het onderwerp, De kleur van het onderwerp, De afstand tot het onderwerp, Het contrast van het onderwerp, Wanneer het onderwerp beweegt
 - Opnameomstandigheden: Zonsondergang, Zonsopgang, In omstandigheden met weinig licht, Als de camera heen en weer wordt geschud, Als de zoom wordt gebruikt
- Om beelden te maken in een bedoelde scène, wordt het aangeraden dat u beelden maakt in de juiste opnamefunctie.
- **Compensatie van de achtergrondverlichting**
Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.
In dit geval zal het onderwerp donker worden, dus deze functie compenseert het achterlicht door het geheel van het beeld automatisch op te lichten.

AF-opsporingsfunctie

Het is mogelijk om de focus in te stellen op het gespecificeerde onderwerp. De focus zal het onderwerp automatisch blijven volgen zelfs wanneer deze beweegt.

1 Op ▲ drukken.

- [AF] wordt afgebeeld links bovenaan het scherm.
- AF-opsporingsframe wordt afgebeeld in het midden van het scherm.
- Druk weer op ▲ om te annuleren.



2 Breng het onderwerp naar de AF-opsporingsframe en druk op ▼ om het onderwerp te vergrendelen.

- AF-opsporingsframe zal geel worden.
- Er zal een optimumscène voor het gespecificeerde onderwerp gekozen worden.
- Druk op ▲ om te annuleren.



Aantekening

- [GEZICHT HERK.] werkt niet tijdens AF-opsporing.
- Gelieve de Aantekening m.b.t. de AF-opsporing lezen op [P97](#)

[Happy] kleur ([KLEURFUNCTIE])

In Intelligente Automatische Functie, kan [Happy] geselecteerd worden in [KLEURFUNCTIE] van het [OPNAME] menu. Wanneer [Happy] geselecteerd is, is het mogelijk om automatisch een beeld te maken met een hoger helderheidsniveau voor de kleurhelderheid en -levendigheid.

- [Happy] is afgebeeld op het opnamescherm wanneer [Happy] geselecteerd is.



Instellingen in intelligente automatische functie

- Alleen de volgende functies kunnen ingesteld worden in deze functie.

[OPNAME] functiemenu







– [FOTO RES.]* (P89)/[BURSTFUNCTIE] (P100)/[KLEURFUNCTIE]* (P102)/[GEZICHT HERK.] (P77)

- * De instellingen die geselecteerd kunnen worden verschillen van wanneer andere [OPNAME] functies gebruikt worden.

[SET-UP] menu

– [KLOKINST.]/[WERELDTIJD]/[TOON]/[TAAL]/[O.I.S. DEMO]


- De instellingen van de volgende items zijn vastgesteld.

Onderdeel	Instellingen
[RICHTLIJNEN] (P24)	 ((OPNAME INFO.): [OFF])
[BESPARING] ([SLAAPSMODUS]) (P25)	[5MIN.]
[AUTO REVIEW] (P25)	[2SEC.]
Flits (P50)	 / 
[KWALITEIT] (P90)	
[SLIMME ISO] (P91)	ISOMAX 1600
[WITBALANS] (P93)	[AWB]
[AF MODE] (P95)	 (Instellen op [] wanneer een gezicht niet opgespoord kan worden)
[QUICK AF] (P98)	[ON]
[I. EXPOSURE] (P98)	[ON]
[I.RESOLUTIE] (P101)	[I.ZOOM]
[STABILISATIE] (P103)	[AUTO]
[AF ASS. LAMP] (P105)	[ON]
[RODE-OGEN CORR] (P105)	[ON]

- De volgende functies kunt u niet gebruiken.

– [BELICHTING]/[AUTO BRACKET]/Witbalans, fijnafstelling/[DIG. ZOOM]/[AUDIO OPNAME]/[KORTE SLUITERT.]/[HISTOGRAM]

- De andere items op het [SET-UP] menu kunnen ingesteld worden in een functie zoals de normale beeldfunctie. Wat ingesteld wordt, zal invloed hebben op de intelligent auto mode.

[OPNAME] functie: 

Het maken van beelden met uw favoriete instellingen

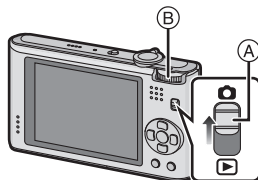
(Normale beeldfunctie)

Het toestel stelt automatisch de sluitertijd en de lensopening in volgens de helderheid van het object.

U kunt beelden maken in grote vrijheid door verschillende instellingen in [OPNAME] menu te veranderen.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar .

- (A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- (B) Instelknop



2 Stel de functieknop in op .

- Om de instelling te veranderen wanneer u beelden maakt, naar "Het functiemenu [OPNAME] gebruiken" (P89) verwijzen.

3 Richt de AF-zone op het punt waarop u wenst scherp te stellen.

4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is.
- Het focusbereik is 50 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- Als er beelden gemaakt moeten worden op een nog dichterbereik, "Close-up's maken" (P55) raadplegen.



5 Druk de half ingedrukte ontspanknop helemaal in om het beeld te maken.

- De kaartandauiding wordt (P15) rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.

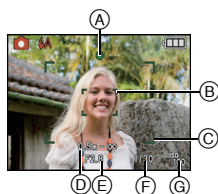


■ Om de belichting af te stellen en beelden te maken op tijden waar het beeld te donker eruit ziet (P58)

■ Om de kleuren af te stellen en beelden te maken op tijden waar het beeld te rood eruit ziet (P93)

Het focussen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk vervolgens de ontspanknop tot de helft in.



Focus	Wanneer er scherpgesteld is op het object	Wanneer er niet scherpgesteld is op het object
Aanduiding voor de scherpstelling	Aan	Knippert
AF-zone	Wit → Groen	Wit → Rood
Geluid*2	Biept 2 keer	Biept 4 keer

- Ⓐ Aanduiding voor de scherpstelling
- Ⓑ AF-zone (normaal)
- Ⓒ AF zone (wanneer u de digitale zoom gebruikt of wanneer het donker is)
- Ⓓ Focusbereik
- Ⓔ Lensopening*1
- Ⓕ Sluittijd*1
- Ⓖ ISO-gevoeligheid

*1 Als er geen correcte belichting verkregen kan worden, zal dit aangegeven worden in het rood. (Dit zal echter niet aangegeven worden in het rood wanneer de flits gebruikt wordt.)

*2 Geluidsvolume kan ingesteld worden in [SHUTTER VOL.] (P23).

Wanneer er niet op het onderwerp scherpgesteld is (zoals wanneer deze zich niet in het midden van de samenstelling van het beeld dat u wilt maken bevindt)

- 1** De AF-zone op het onderwerp richten en vervolgens **de ontspanknop tot de helft indrukken** om de focus en belichting vast te zetten.
- 2** **De ontspanknop half ingedrukt houden** als u het toestel beweegt om het beeld samen te stellen.

- U kunt herhaaldelijk de acties in stap **1** opnieuw proberen voordat u de ontspanknop volledig indrukt.

Wij raden aan de gezichtsherkenningfunctie te gebruiken wanneer u opnamen van mensen maakt. (P95)



■ Onderwerp en opnameomstandigheid waarop het moeilijk is scherp te stellen

- Snelbewegende onderwerpen, extreem heldere onderwerpen of onderwerpen zonder contrast
- Wanneer de display van het opneembare bereik in het rood verschenen is
- Wanneer u onderwerpen opneemt door ramen of in de buurt van glimmende voorwerpen
- Wanneer het donker is of wanneer er zich beeldbiber voordoet
- Wanneer het toestel zich te dicht bij het onderwerp bevindt of wanneer u een beeld maakt van zowel onderwerpen ver weg als onderwerpen dichtbij

Golfstoring (camerabeweging)


Wanneer de beeldbibber alert [Ⓜ] verschijnt, [STABILISATIE] (P103), een statief of de zelfontspanner (P57) gebruiken.

- De sluitertijd zal vooral in de volgende gevallen langzamer zijn. Houdt het toestel stil vanaf het moment dat u de ontspanknop indrukt totdat het beeld op het scherm verschijnt. We raden in dit geval het gebruik van een statief aan.
 - Langzame synchr/Reductie rode-ogeneffect
 - In [PANORAMA ASSIST], [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [PARTY], [KAARSLICHT], [STERRENHEMEL], [VUURWERK] of [HOGE DYNAMIEK] in de Scènefunctie (P61)
 - Als de sluitertijd langzamer wordt in [KORTE SLUITERT.]

Richtingfunctie

Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) teruggespeeld. (Alleen wanneer [LCD ROTEREN] (P126) ingesteld is op [ON])

- De richtingdetectiefunctie zou niet correct kunnen werken als de opname uitgevoerd wordt met het toestel op of neer gericht.
- Bewegende beelden die met een verticaal gehouden toestel gemaakt zijn worden niet verticaal afgebeeld.

[OPNAME] functie: 

Beelden maken met de zoom

M.b.v. de Optische Zoom/M.b.v. de Extra Optische Zoom (EZ)/M.b.v. de Intelligente Zoom/M.b.v. de Digitale Zoom

U kunt inzoomen om personen en voorwerpen dichterbij te doen lijken of uitzoomen om landschappen in brede hoek op te nemen. Om onderwerpen nog dichterbij te doen lijken (maximum van 10,5×), de beeldresolutie niet instellen op de hoogste stand voor elke aspectratio (4:3 / 3:2 / 16:9).

De zoomvergroting kan ongeveer 1,3× vergroot worden zonder merkbare achteruitgang in het beeld dankzij de Intelligente Resolutietechnologie wanneer de Intelligente Zoom gebruikt wordt.

Nog hogere niveaus van uitvergroting zijn mogelijk wanneer [DIG. ZOOM] ingesteld is op [ON] in [OPNAME] menu.

Gebruik (Tele) om het object dichterbij te laten lijken

Het zoomhendeltje op Tele zetten.





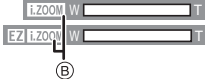
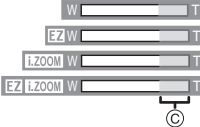
Gebruik (Breed) om objecten verder weg te doen lijken

Het zoomhendeltje op Breed zetten.



■ Zoomtypes

Eigenschap	Optische zoom	Extra optische zoom (EZ)
Maximum vergroting	5×	10,5×*
Beeldkwaliteit	Geen verslechtering	Geen verslechtering
Conditie	Geen	[FOTO RES.] met [Z] (P89) is geselecteerd.
Schermdisplay		 (A) [EZ] is afgebeeld.

Eigenschap	Intelligente Zoom	Digitale zoom
Maximum vergroting	6,5× (inclusief optische zoom 5×) 13,7× (inclusief extra optische zoom 10,5×)	20× (inclusief optische zoom 5×) 42,2× (inclusief extra optische zoom 10,5×) 26× (inclusief optische zoom en [i.ZOOM] 6,5×) 54,8× (inclusief extra optische zoom en [i.ZOOM] 13,7×)
Beeldkwaliteit	Geen merkbare achteruitgang	Hoe hoger het vergrotingsniveau, hoe groter de verslechtering.
Conditie	[I.RESOLUTIE] (P101) op het [OPNAME] menu is ingesteld op [i.ZOOM].	[DIG. ZOOM] (P101) op het [OPNAME] menu is ingesteld op [ON].
Schermdisplay	 (B) [i.ZOOM] wordt afgebeeld.	 (C) Het digitale zoombereik wordt afgebeeld.

• Wanneer u de zoomfunctie gebruikt, zal er een schatting verschijnen van het focusbereik samen met de staaf van de zoomafbeelding. (Voorbeeld: 0.5 m – ∞)

* Het uitvergrotingniveau verschilt afhankelijk van [FOTO RES.] en [ASPECTRATIO] instelling.


■ Het mechanisme van de extra optische zoom

Wanneer u de beeldresolutie instelt op **[3M]** (3 miljoen pixels), wordt de 14M (14,1 miljoen pixels) CCD-zone geconcentreerd in het midden van de 3M (3 miljoen pixels) –zone om een beeld te maken met een hoger zoomeffect.





Aantekening

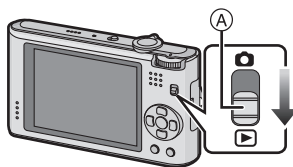
- De digitale zoom kan niet ingesteld worden wanneer **[IA]** of **[E]** geselecteerd is.
- De Intelligente Zoom kan niet ingesteld worden wanneer **[Z]** geselecteerd is.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- “EZ” is een afkorting van “Extra optical Zoom”.
- De optische zoom is ingesteld op Breed (1×) wanneer het toestel aanstaat.
- Als u de zoomfunctie gebruikt nadat u op het object scherpgesteld hebt, stelt u opnieuw scherpobject.
- De objectiefcilinder wordt automatisch uit- of ingetrokken afhankelijk van de zoomstand. Onderbreek de beweging van de objectiefcilinder niet terwijl u het zoomhendeltje verplaatst.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, zou [STABILISATIE] niet effectief kunnen zijn.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P57) aan om opnamen te maken.
- [i.RESOLUTIE] is vastgesteld op [i.ZOOM] in Intelligente Automatische Functie, Cosmetische Functie, Scènefunctie* of Clipboardfunctie.
 - * [i.ZOOM] kan niet gebruikt worden in [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST] of [SPELDENPRIK] in Scènefunctie.
- De extra optische zoom kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen.
 - In macrozoom-functie
 - In [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [SPELDENPRIK] of [FOTO FRAME] in de scènefunctie
 - In de bewegende-beeldenfunctie
- [DIG. ZOOM] kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen.
 - In [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [SPELDENPRIK], [ZANDSTRAAL] of [FOTO FRAME] in de scènefunctie

[AFSPELEN] functie: 

Beelden terugspelen ([NORMAAL AFSP.])

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar .

- Het Normaal afspelen is automatisch ingesteld in de volgende gevallen.
 - Wanneer de functie geschakeld werd van de [OPNAME] naar [AFSPELEN].
 - Wanneer het toestel aangezet werd terwijl de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar op  stond.
- Wanneer de functieknop ingesteld is op , zal het clipboard afgebeeld worden. Raadpleeg "Clipboardbeelden bekijken" (P108) voor informatie over het afspelen van het clipboard.









2 Op / drukken om het beeld te kiezen.

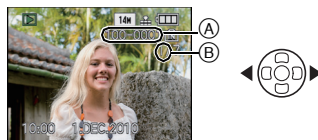
- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen
- Snelheid van beeld verder/terug spoelen verandert afhankelijk van de afspelerstatus.

■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

Houd /  ingedrukt tijdens het terugspelen.

- ◀: Snel achteruit
- ▶: Snel vooruit

- Het bestandsnummer  en het beeldnummer  wijzigen alleen elk afzonderlijk. /  loslaten zodra het nummer van het gewenste terug te spelen beeld verschijnt om het beeld terug te spelen.
- Als u op /  blijft drukken, neemt het aantal (terug) afgespeelde beelden toe.



Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)

Het zoomhendeltje op [] (W) zetten.

1 scherm → 12 schermen → 30 schermen → Schermdisplay (P 118)

- (A) Het aantal gekozen beelden en het totaal opgenomen beelden
- Zet het zoomhendeltje naar [Q] (T) om terug te keren naar het vorige scherm.
 - Beelden worden niet gedraaid voor de display.
 - Beelden die afgebeeld worden m.b.v. [!] kunnen niet afgespeeld worden.



Om terug te keren naar normaal terugspelen

1 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om een beeld te kiezen.

- Er zal een icoon afgebeeld worden afhankelijk van het opgenomen beeld en de instellingen.

2 Druk op [MENU/SET].

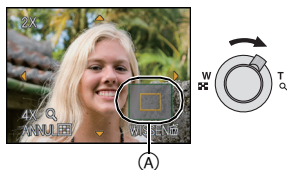
- Het gekozen beeld verschijnt.

De terugspeelzoom gebruiken

Het zoomhendeltje op [Q] (T) zetten.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Wanneer u de zoomhendel naar [] (W) draait na het uitvergroten van het beeld, wordt de vergroting lager.
- Wanneer u de vergroting verandert, verschijnt de aanduiding van de zoompositie (A) gedurende ongeveer 1 seconde en kan de positie van de vergrootte sectie verwijderd worden door op ▲/▼/◀/▶ te drukken.
- Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.
- Wanneer u de af te beelden positie verplaatst, verschijnt de aanduiding van de zoomstand gedurende ongeveer 1 seconde.

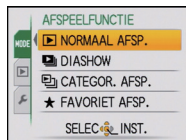


Aantekening

- Dit toestel komt overeen met de DCF-standaard "Design rule for Camera File system" opgericht door JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" en met Exif "Exchangeable Image File Format". Bestanden die niet overeenkomen met de DCF-standaard kunnen niet afgespeeld worden.
- De lenscilinder trekt zich ongeveer 15 seconden nadat u overschakelt van de [OPNAME]- naar de [AFSPELEN]-functie terug.
- Gebruik de Knipfunctie om het vergrote beeld op te slaan. (P124)
- Het kan zijn dat de terugspeelzoom niet werkt als de opnamen met andere apparatuur zijn gemaakt.
- Terugspeelzoom kan niet gebruikt worden tijdens terugspelen van bewegend beeld of beelden met terugspelen van geluid.

De [AFSPELEN] functie schakelen

- 1 Druk op [MENU/SET] tijdens afspelen.**
- 2 Op ► drukken.**
- 3 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**



[NORMAAL AFSP.] (P43)

Alle beelden worden afgespeeld.

[DIASHOW] (P112)

De beelden worden teruggespeeld in opvolging.


[CATEGOR. AFSP.] (P114)

De in categorieën gegroepeerde beelden worden afgespeeld.

[FAVORIET AFSP.] (P115)*

Uw favoriete beelden worden afgespeeld.

* [FAVORIET AFSP.] wordt niet afgebeeld wanneer [FAVORIETEN] niet ingesteld is.


[AFSPELEN] functie: 

Beelden wissen

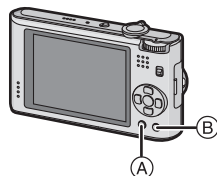
Is het beeld eenmaal gewist dan kan hij niet meer teruggehaald worden.

- Beelden op het ingebouwde geheugen of de kaart, die afgespeeld worden zullen gewist worden.

Om een enkele opname uit te wissen

1 Selecteer het te wissen beeld en druk dan op .

- Ⓐ [DISPLAY] knop
- Ⓑ  knop



2 Op  drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen

- 1 Op [RECALL] drukken.
- 2 Op ▲/▼ drukken om [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
 - [ALLES WISSEN] → stap 5.
- 3 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op [DISPLAY] drukken. (Herhaal deze stap.)
 - [RECALL] verschijnt op de gekozen opnamen. Als u opnieuw op [DISPLAY] drukt, wordt de instelling gewist.
- 4 Op [MENU/SET] drukken.
- 5 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



■ Wanneer [ALLES WISSEN] geselecteerd is met de [FAVORIETEN] (P127) instelling Het selectiescherm wordt opnieuw afgebeeld. Selecteer [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★], druk dan op ▲ om [JA] te selecteren en wis de beelden. ([ALLES WISSEN BEHALVE ★] kan niet geselecteerd worden als er geen beelden ingesteld zijn als [FAVORIETEN].)

Aantekening

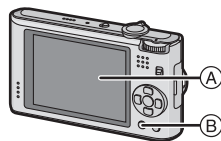
- Het toestel niet uitzetten terwijl deze aan het wissen is (terwijl [RECALL] afgebeeld is). Gebruik een batterij met een voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel).
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u opnamen wist met [MULTI WISSEN], [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] zal het wissen halverwege stoppen.
- Afhankelijk van het aantal beelden dat gewist moet worden, kan het wissen even duren.
- Als beelden niet conform de DCF-standaard of beschermd zijn (P130), zullen deze niet gewist worden zelfs als [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] geselecteerd is.

Over de LCD-monitor

Druk op [DISPLAY] om te wijzigen.

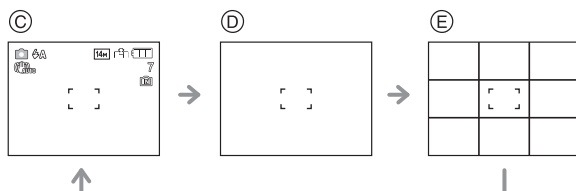
- (A) LCD-monitor
- (B) [DISPLAY] knop

- Wanneer het menuscherm verschijnt, wordt de [DISPLAY] knop niet geactiveerd. Tijdens de terugspeelzoomfunctie (P44), als u bewegende beelden terugspoelt (P116) en tijdens een diavoorstelling (P112), kunt u alleen kiezen tussen "Normale weergave (F)" of "Geen weergave (H)".



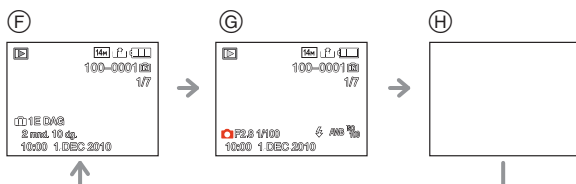
In opnamefunctie

- (C) Normaal display*1
- (D) Non-display
- (E) Non-display (Opnamerichtlijn)*1, 2



In terugspeelfunctie

- (F) Normaal display
- (G) Display met opname-informatie*1
- (H) Non-display



*1 Als het [HISTOGRAM] in [SET-UP] menu ingesteld is op [ON], zal histogram afgebeeld worden.

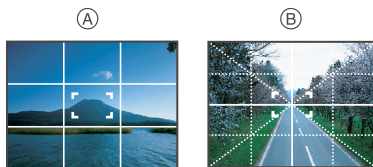
*2 Stel het patroon van de richtlijnen die afgebeeld worden door de instelling [RICHTLIJNEN] in [SET-UP] menu in. U kunt ook instellen of u de opname-informatie wel of niet afgebeeld willen hebben wanneer de richtlijnen afgebeeld worden.



Aantekening

- In [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] in scènefunctie, is de richtlijn grijs. (P61)
- In [FOTO FRAME] in scènefunctie, wordt de richtlijn niet afgebeeld. (P61)

■ Opnamerichtlijn

Wanneer u het object uitlijnt op de horizontale en verticale richtlijnen of het kruispunt van deze lijnen, kunt u opnamen maken met goed ontworpen compositie door de grootte, de helling en de balans van het object te bekijken.



- (A) : Dit wordt gebruikt wanneer het hele scherm verdeeld wordt in 3×3 voor het maken van beelden met een goed gebalanceerde samenstelling.
- (B) : Dit wordt gebruikt wanneer u het onderwerp precies in het midden wilt positioneren.

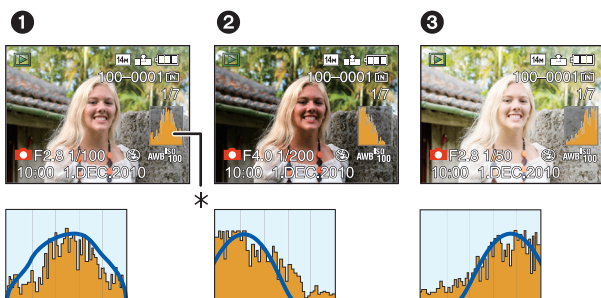
■ Over het Histogram

Een Histogram is een grafiek die helderheid langs de horizontale as (zwart of wit) en het aantal pixels bij elk helderheidsniveau op de verticale as afbeeld.

Hiermee controleert u snel de belichting van een beeld.




Voorbeeld van histogram

- 1 Juiste belichting
 - 2 Onderbelichting
 - 3 Overbelicht
- * Histogram



Aantekening

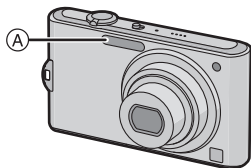
- Wanneer u opnamen maakt met de flits of op donkere plekken, wordt het histogram oranje afgebeeld omdat het opgenomen beeld en het histogram niet met elkaar overeenkomen.
- Het histogram is een benadering in de opnamefunctie.
- Het histogram van een beeld zou niet overeen kunnen komen in opnamefunctie en terugspeelfunctie.
- Het histogram dat afgebeeld wordt in dit toestel komt niet overeen met histogrammen die afgebeeld worden door beeldbewerkende software voor PC's enz.
- Histogrammen worden niet afgebeeld in de volgende gevallen.
 - Intelligent Automatische Functie
 - Meervoudig terugspelen
 - In de bewegende-beeldenfunctie
 - Terugspeelzoom
 - Clipboardfunctie
 - Kalender
 - [FOTO FRAME] in scènefunctie
 - Wanneer de HDMI-kabel verbonden is

[OPNAME] functie:    

Beelden maken met de ingebouwde flits


A Fotoflits

Deze niet met uw vinger of andere voorwerpen bedekken.




Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.

1 Op ► [] drukken.

2 Druk op ▲/▼ om de functie te kiezen.

- U kunt ook op ► [] drukken om te selecteren.
- Voor informatie over flitsinstellingen die gekozen kunnen worden, “Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties” raadplegen. (P52)

3 Op [MENU/SET] drukken.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.



Onderdeel	Beschrijving van instellingen
⚡A: AUTO	De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities.
⚡A👁: AUTO/Rode- ogenreductie*	De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities. De flits wordt een keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het object die rood worden op het beeld) te verminderen en vervolgens opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname. • Gebruik deze functie wanneer u beelden maakt van personen in slecht belichte omstandigheden.
⚡: Vast ingesteld op AAN ⚡👁: Vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie*	De flits wordt altijd geactiveerd ongeacht de opnamecondities. • Gebruik deze functie wanneer uw object achtergrondbelichting heeft of onder fluorescent licht staat. • De flitsinstelling is alleen op [⚡👁] ingesteld wanneer u of [PARTY] in scènefunctie[KAARSLICHT] instelt. (P61)
⚡S👁: Langzame synchr./Rode-ogenreductie*	Als u beelden maakt met een donker landschap op de achtergrond, maakt deze functie de sluitertijd langzamer zodra de flits geactiveerd wordt, zodat het donkere landschap op de achtergrond helder zal worden. Tegelijkertijd vermindert het rode-ogeneffect. • Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen op een donkere achtergrond.
👁: Vast ingesteld op UIT	De flits wordt in geen enkele opnameconditie geactiveerd. • Gebruik deze functie om opnamen te maken op plekken waar het gebruik van een flits niet toegestaan is.

- * De flits wordt twee maal geactiveerd. Het onderwerp dient niet te bewegen totdat de tweede flits geactiveerd is. Interval tot de tweede flits is afhankelijk van de helderheid van het onderwerp.
[RODE-OGEN CORR] (P105) op het [OPNAME] Functiemenu is ingesteld op [ON], [🔧] verschijnt op de flitsicoon.

■ Over de digitale rode-ogencorrectie

Wanneer [RODE-OGEN CORR] (P105) ingesteld is op [ON] en de rode-ogenreductie ([⚡A👁], [⚡👁], [⚡S👁]) geselecteerd is, wordt er digitale rode-ogencorrectie uitgevoerd elke keer dat de flits gebruikt wordt. Het toestel spoort automatisch rode ogen op en corrigeert het beeld. (Alleen beschikbaar wanneer [AF MODE] ingesteld is op [👤]) en de gezichtsdetectie actief is)

- Onder bepaalde omstandigheden, kan de rode ogenreductie niet gecorrigeerd worden.
- In de volgende gevallen werkt digitale rode-ogenreductie niet.
 - Wanneer de flitsinstelling ingesteld is op [⚡A], [⚡] of [👁]
 - Wanneer [RODE-OGEN CORR] ingesteld is op [OFF]
 - Wanneer [AF MODE] ingesteld is op iets dat niet [👤] is

■ Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties

De beschikbare flitsinstellingen zijn afhankelijk van de opnamefuncties.

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar, ●: Scènefunctie begininstelling)

	○*	—	—	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	●	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	●	○	○
	—	—	—	○	○	●
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○

	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	○	—	●
	●	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	—	○	—	—	○

* $[i\cancel{A}]$ wordt afgebeeld. $[i\cancel{A}]$, $[i\cancel{A}\text{with eye}]$, $[i\cancel{S}\text{with eye}]$ of $[i\cancel{S}]$ is ingesteld afhankelijk van het type onderwerp en helderheid.

- De flitsinstellingen kunnen veranderen als de opnamefunctie verandert. Stel de flitsinstelling opnieuw in indien nodig.
- De flitsinstelling blijft opgeslagen memorised ook als u de camera uit zet. De flitsinstelling voor de scènefunctie wordt weer op de oorspronkelijke instelling gezet als u de scènefunctie wijzigt.

■ Het beschikbare flitsbereik om opnamen te maken

- Het beschikbare flitsbereik is een benadering.

ISO-gevoeligheid	Beschikbaar flitsbereik	
	Breed	Tele
AUTO	60 cm tot 6,0 m	1,0 m tot 2,8 m
ISO80	60 cm tot 1,3 m	*
ISO100	60 cm tot 1,5 m	*
ISO200	60 cm tot 2,1 m	1,0 m
ISO400	60 cm tot 3,0 m	1,0 m tot 1,4 m
ISO800	80 cm tot 4,2 m	1,0 m tot 2,0 m
ISO1600	1,15 m tot 6,0 m	1,0 m tot 2,8 m

* Het is mogelijk op te nemen met zoomvergroting tot 4×. Beelden die gemaakt zijn met Tele zouden donkerder dan normaal kunnen zijn.

- In [H. GEVOELIGH.] (P68) in scènefunctie, schakelt de ISO-gevoeligheid automatisch naar tussen [ISO1600] en [ISO6400] en verandert het flitsbereik ook.

Breed: Ongeveer 1,15 m tot ongeveer 12,0 m

Tele: Ongeveer 1,0 m tot ongeveer 5,6 m

- In [FLITS-BURST] (P70) in scènefunctie, schakelt de ISO-gevoeligheid automatisch naar tussen [ISO100] en [ISO3200] en verschild het beschikbare flitsbereik ook.

Breed: Ongeveer 60 cm tot ongeveer 4,0 m

Tele: Ongeveer 1,0 m tot ongeveer 1,9 m

■ Sluittijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)	Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
	1/30*1 tot 1/2000		1*1 tot 1/2000 1 of 1/4 tot 1/2000*2



*1 Deze kan variëren afhankelijk van de [KORTE SLUITERT.] instelling. (P99)

*2 Wanneer [KORTE SLUITERT.] ingesteld is op [AUTO]. (P99)

- *2: De sluitertijd wordt een maximum van 1 seconde in de volgende gevallen.
 - Als de optische-beeldstabilisator vast is ingesteld op [OFF].
 - Wanneer het toestel heeft bepaald dat er weinig beeldbiber is wanneer de optische beeldstabilisator ingesteld is op [MODE1], [MODE2] of [AUTO].
- In intelligente automatische functie, verandert de sluitertijd afhankelijk van de geïdentificeerde scène.
- In Scène functie, zal de sluitertijd verschillen van de bovenstaande tabel.

Aantekening

- Als u de flits te dicht bij een voorwerp brengt, kan dit worden vervormd of verkleurd door de hitte of het licht van de flits.
- Als u een opname maakt buiten het bereik van de flits, kan het object verkeerd belicht zijn en de opname te donker of te licht zijn.
- Tijdens het opladen van de flits knippert het lampje van de flitsaanduiding en wordt het rood; u kunt in dit geval geen opname maken, zelfs niet wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
- De witbalans kan eventueel niet goed worden gecorrigeerd als de flits niet sterk genoeg is voor het onderwerp.
- Wanneer de sluitertijd snel is, zou het flitseffect niet voldoende kunnen zijn.
- Het kan even duren om de flits op te laden als u opnieuw een opname wil maken. Maak de opname nadat de toegangsaanduiding is verdwenen.
- Het effect van de rode-ogenreductie verschilt van mens tot mens. Als de persoon bovendien ver van de camera stond of niet naar de eerste flits keek, kan dit effect ook minder evident zijn.

[OPNAME] functie:  


Close-up's maken

- 1 Druk op ▼ .
- 2 Druk op ▲/▼ om de functie te kiezen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.



- 4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en druk de knop helemaal in om de opname te maken.

- [AF - Om te annuleren, [UIT] selecteren in stap 2.
- Het zoombereik, het focusbereik en de zoomvergroting worden afgebeeld tijdens het zoomen.

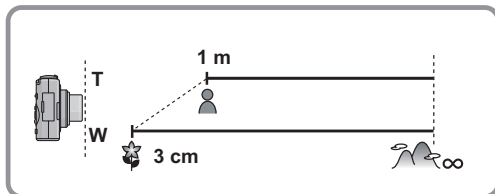


[MACRO-AF]

Met deze functie kunt u close-up's maken van een object, bijv. wanneer u opnamen van bloemen maakt. U kunt opnamen maken van een object tot op een afstand van 3 cm van de lens door het zoomhendeltje zo ver mogelijk naar Breed te zetten (1×).

■ Scherpstellingbereik in AF-macrofunctie

- * Het focusbereik verandert in stappen.

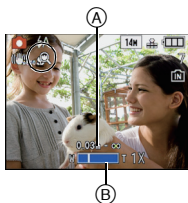


[MACRO ZOOM]

U kunt een beeld maken met de digitale zoom tot 3× terwijl u de afstand tot het onderwerp voor de extreme Breed-positie behoudt [3 cm].

(A) Focusbereik

- Focusbereik zal 3 cm tot ∞ bedragen tijdens macrozoomfunctie ongeacht de zoompositie.
- Het zoombereik zal afgebeeld worden in blauw. (digitaal zoombereik (B))
- De beeldkwaliteit is slechter dan tijdens normale opname.
- De macrozoomfunctie kan niet gebruikt worden wanneer [r] in [AF MODE] ingesteld is.
- De volgende functies zijn niet geactiveerd.
 - Extra Optische Zoom
 - Intelligente Zoom

**(B) Aantekening**

- Wij raden u aan een statief en de zelfontspanner te gebruiken.
- Wij raden aan de flits op [☺] in te stellen wanneer u van heel dicht bij beelden maakt.
- Als de afstand tussen het toestel en het object buiten het focusbereik van het toestel ligt, zou het beeld niet op de juiste manier scherpgesteld kunnen worden zelfs als de focusaanduiding brandt.
- Wanneer een object dichtbij het toestel is, is het effectieve focusbereik aanzienlijk minder breed. Daarom kan, als de afstand tussen het toestel en het object gewijzigd is na het scherpstellen, het moeilijk worden om er opnieuw op scherp te stellen.
- Macrofunctie geeft prioriteit aan een onderwerp dichtbij het toestel. Als de afstand tussen het toestel en het onderwerp daarom ver weg is, duurt het langer om erop scherp te stellen.
- Wanneer u opnamen maakt in een dicht bereik in macrofunctie, kan de resolutie van de buitenkant van het beeld enigszins afnemen. Dit is geen storing.

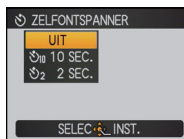
[OPNAME] functie:    

Opnamen maken met de zelfontspanner

1 Op ◀ [⏻] drukken.

2 Druk op ▲/▼ om de functie te kiezen.

- U kunt ook op ◀ [⏻] drukken om te selecteren.

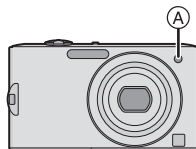


3 Op [MENU/SET] drukken.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.




4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en druk de knop helemaal in om de opname te maken.

- Het lampje van de zelfontspanner (A) knippert en de sluitertijd wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).
- Als u tijdens het instellen van de zelfontspanner op [MENU/SET] drukt, wordt de instelling van de zelfontspanner geannuleerd.



Aantekening

- Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is de instelling van de zelfontspanner op 2 seconden handig om de beweging die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspanknop te vermijden.
- Wanneer u éénmaal de ontspanknop helemaal indrukt, wordt er automatisch op het object scherpgesteld net voor de opname. Op donkere plekken zal het zelfontspannerlampje knipperen en kan het helder gaan schijnen om als AF-lamp te werken (P105) zodat het toestel beter op het object scherp kan stellen.
- Wij raden u aan een statief te gebruiken als u opnamen maakt met de zelfontspanner.
- Het aantal beelden dat gemaakt kan worden in [BURSTFUNCTIE] staat vast op 3.
- Het aantal beelden dat gemaakt wordt in [FLITS-BURST] in scènefunctie is vastgesteld op 5.
- Zelfontspanner kan niet ingesteld worden op 10 seconden in [ZELFPORTRET] in scènefunctie of clipboardfunctie.
- Zelfontspanner kan niet gebruikt worden tijdens het in [HI-SPEED BURST] scènefunctie staan.

[OPNAME] functie:    

Belichtingscompensatie

Gebruik deze functie wanneer u de geschikte belichting niet kunt verkrijgen wegens het verschil in helderheid tussen het object en de achtergrond. Zie de volgende voorbeelden.

Onderbelicht



De belichting positief compenseren.

Juiste belichting



Overbelicht



De belichting negatief compenseren.

- 1 Druk verschillende keren op  totdat [BELICHTING] verschijnt en corrigeer de belichting met  / .**

- Kies [0 EV] om terug te keren naar de originele belichting.





- 2 Op [MENU/SET] drukken om te eindigen.**

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- EV is een afkorting voor [Exposure Value] (Belichtingswaarde). Het is de hoeveelheid licht die door de lensopening en de sluitertijd naar de CCD gestuurd wordt.
- De belichtingscompensatiewaarde verschijnt links onderaan op het scherm.
- De ingestelde belichtingswaarde wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Het compensatiebereik van de belichting wordt beperkt door de helderheid van het object.
- Belichtingscompensatie kan niet gebruikt worden in [STERRENHEMEL] in de scènefunctie.

[OPNAME] functie:   

Beelden maken met Auto Bracket

In deze functie, worden 3 opnamen automatisch gemaakt in het gekozen bereik van de belichtingscompensatie telkens als de ontspanknop ingedrukt wordt. U kunt het beeld met de beste belichting kiezen uit de 3 opnamen met verschillende belichtingen.

Met Auto Bracket ± 1 EV

1ste beeld

 ± 0 EV

2de beeld




-1 EV

3de beeld



+1 EV

- 1 Druk op   totdat [AUTO BRACKET] verschijnt, stel het compensatiebereik in van de belichting met  .



- Wanneer u de auto bracket niet gebruikt, kiest u [OFF] (0).




- 2 Op [MENU/SET] drukken om te eindigen.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Wanneer u auto bracket instelt, verschijnt  op het scherm.
- Wanneer u opnamen maakt met auto bracket nadat u het bereik van de belichtingscompensatie hebt ingesteld, wordt voor de opnamen de gekozen belichtingscompensatie gebruikt.
Wanneer de belichting gecompenseerd is, verschijnt de waarde van de belichtingscompensatie links onderaan op het scherm.
- De Auto bracket-instelling wordt geannuleerd als u het toestel uitzet of [SLAAPSMODUS] geactiveerd is.
- Wanneer de Auto bracket ingesteld is, wordt de Automatische overzichtsfunctie geactiveerd, ongeacht de instelling van deze functie. U kunt de Automatische overzichtsfunctie niet instellen in het [SET-UP] menu.
- De belichting zou niet gecompenseerd kunnen worden met auto bracket afhankelijk van de helderheid van het object.
-  is ingesteld voor de flits wanneer auto bracket ingesteld is.
- Burst wordt geannuleerd wanneer auto bracket ingesteld is.
- Auto Bracket kan niet gebruikt worden in [TRANSFORMEREN], [PANORAMA ASSIST], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [STERRENHEMEL], [SPELDENPRIK], [ZANDSTRAAL] en [FOTO FRAME] in scènefunctie.

[OPNAME] Functie: 

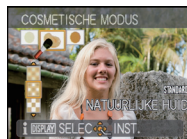
Beelden maken terwijl u de huidstructuur verandert (Cosmetische Functie)

Er kunnen beelden gemaakt worden terwijl u de structuur of helderheid van de huid instelt.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar .

2 Stel de functieknop in op .

3 Druk op /  om een onderdeel te selecteren en druk vervolgens op /  om de helderheid van de huid af te stellen.




Onderdeel	Inhoud van de aanpassing
[ZACHT E HUD]	Een beeld maken met lichte huid.
[NATUURLIJKE HUD]	Om de oorspronkelijke schoonheid van de huid tot uitdrukking te laten komen.
[ZOMERS TINTJE]	Gezonde gebruinde huid creëren zoals aan het strand.

- 3 niveaus van helderheid: [HIGH], [STANDARD] of [LOW] kunnen geselecteerd worden.
- Als u op [DISPLAY] drukt, verschijnt er een beschrijving van de aanpassing. (Als u er nogmaals op drukt, gaat u terug naar het selectiescherm.)

4 Druk op [MENU/SET] om in te stellen.

Aantekening

- Effect wordt niet toegepast als er geen huidkleur aangetroffen wordt.
- Indien u de instelling opnieuw wenst bij te stellen, druk dan op [MENU/SET] en  en keer terug naar bovenstaande stap 3.
- De gemaakte instelling van de Cosmetische Functie wordt opgeslagen zelfs als het toestel uitstaat.
- Iconen voor het afstellen van onderdelen worden afgebeeld op de LCD-monitor wanneer de instellingen afgesteld worden.
- De volgende items kunnen niet ingesteld worden omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
 - [SLIMME ISO]/[GEVOELIGHEID]/[I. EXPOSURE]/[KORTE SLUITERT.]/[I.RESOLUTIE]/[KLEURFUNCTIE]

[OPNAME] functie: **SCN**

Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènefunctie)

Als u een scènefunctie kiest om een opname te maken van een beeld in een bepaalde situatie zal de camera automatisch de optimale belichting instellen en aanpassen voor de gewenste opname.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar **[O]**.

2 Stel de functieknop in op **[SCN]**.

3 Op **▲/▼/◀/▶** drukken om het gewenste scènemenu te kiezen.

- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.

4 Druk op **[MENU/SET]** om in te stellen.

- Het menuscherm schakelt over naar het opnamescherm in de ingestelde scènefunctie.



■ Over de informatie **[i]**

- Als u op **[DISPLAY]** drukt wanneer u een scènefunctie selecteert in stap **3**, wordt er uitleg over elke scènefunctie afgebeeld. (Als u opnieuw op **[DISPLAY]** drukt, keert het scherm terug naar het scènemenu.)



[A] Aantekening

- Om de scènefunctie te veranderen, op **[MENU/SET]** drukken en dan op **▶** drukken en terugkeren naar stap **3** hierboven.
- De flitsinstelling van de scènefunctie wordt weer op de begininstelling gezet wanneer de scènefunctie veranderd wordt.
- Wanneer u een opname maakt met een scènefunctie dat niet geschikt is voor dat doeleinde, kan de tint van het beeld verschillen van de werkelijke scène.
- De volgende items kunnen niet ingesteld worden in de scènefunctie omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
 - [SLIMME ISO]/[GEVOELIGHEID]/[I. EXPOSURE]/[KORTE SLUITERT.]/[I.RESOLUTIE]/[KLEURFUNCTIE]
- Sluiterijd voor scènefuncties met uitzondering van [PANORAMA ASSIST], [SPORT], [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [KAARSLICHT], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER], [FLITS-BURST], [STERRENHEMEL], [VUURWERK], [SNEEUW] en [HOGE DYNAMIEK] zullen van 1/4ste van een seconde tot 1/2000ste van een seconde zijn.

[PORTRET]

Wanneer u overdag beelden maakt van personen buiten, biedt deze functie de mogelijkheid deze personen er beter uit te laten zien en hun huid een gezonder uiterlijk te geven.

■ Technieken voor portretten

Deze functie doeltreffender maken:

- 1 Het zoomhendeltje zo ver mogelijk op Tele zetten.
- 2 Ga dicht bij het object staan om deze functie beter te laten werken.



Aantekening

- De startinstelling voor [AF MODE] is [☺].

[TRANSFORMEREN]

Onderwerp kan ofwel dun of uitgerekt opgenomen worden en de huis kan tegelijkertijd glad opgenomen worden.

1 Op ▲/▼ drukken om de instelling te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Deze kan ingesteld worden vanaf het snelle menu (P22).

2 Beelden maken.



Aantekening

- [FOTO RES.] en [ASPECTRATIO] worden vastgesteld zoals hieronder aangegeven wordt.
 - [(3M)] voor [(4:3)], [(25M)] voor [(3:2)] en [(2M)] voor [(16:9)]
- [KWALITEIT] is automatisch vastgesteld op [..].
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- De startinstelling voor [AF MODE] is [☺].
- Wanneer [SLANK HOOG] of [UITREKKEN HOOG] ingesteld is, zou gezichtsdetectie niet geheel kunnen werken.
- Het kan niet gebruikt worden zonder de copyright-eigenaar in te lichten, behalve voor privégerbuik.
- Gebruik het materiaal niet tegen de openbare orde en moraal of om iemand te beledigen.
- Gebruik het materiaal niet tegen de interesse van het onderwerp.

[ZELFPORTRET]


Kies dit om een opname van uzelf te maken.

■ Zelfportrettechnieken

- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. De zelfontspanneraanduiding begint te branden als u scherp in beeld staat. Houd de camera stil en druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.
- Het object is niet scherpgesteld als de zelfontspanneraanduiding knippert. Druk de ontspanknop opnieuw half in om scherp te stellen.
- Het gemaakte beeld verschijnt automatisch op de LCD-monitor om deze te bekijken.
- Als het beeld wazig is door de langzame sluitertijd raden wij het gebruik aan van de 2 seconden zelfontspanner.




Aantekening

- Het beschikbare focusbereik is ongeveer 30 cm tot 1,2 m (Breed).
- U kunt opnamen van uzelf maken met (P104). Als u dit doet, zal de zelfontspanneraanduiding gaan branden terwijl u het geluid opneemt.
- D zoomuitvergroting wordt automatisch verplaatst naar Breed (1×).
- De zelfontspanner kan alleen worden ingesteld op uit of op 2 seconden. Als deze ingesteld wordt op 2 seconden, zal deze instelling gelden totdat het toestel uitgeschakeld wordt, de scènefunctie veranderd wordt of [OPNAME] functie of [AFSPELEN] functie geselecteerd wordt.
- De stabilisatorfunctie is vast ingesteld op [MODE2]. (P103)
- De startinstelling voor [AF MODE] is [].

[LANDSCHAP]

Hiermee kunt u opnamen maken van een volledig landschap.

Aantekening

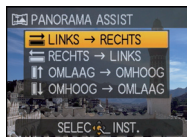
- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [].
- Het focusbereik is 5 m tot ∞.

[PANORAMA ASSIST]

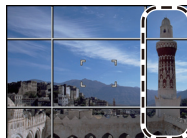
U kunt beelden maken met aansluitingen die geschikt zijn voor het creëren van panoramabeelden.

■ Instellen van de opnamerichting**1 Druk op ▲/▼ om de opnamerichting te kiezen en druk dan op [MENU/SET].**

- De horizontale/verticale richtlijn zal afgebeeld worden.

**2 Maak de opname.**

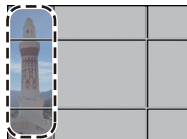
- U kunt het beeld opnieuw maken door [NIEUW] te selecteren.

**3 Op ▲ drukken om [VOLG.] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu in te stellen.
- Een gedeelte van het gemaakte beeld wordt afgebeeld als een doorzichtig beeld.

4 Maak een beeld na het horizontaal of verticaal bewegen van het toestel zodat het doorzichtige beeld een ander beeld overlapt.

- Wanneer u het derde beeld en beelden daarna maakt, de stappen **3** en **4** herhalen.
- U kunt het beeld opnieuw maken door [NIEUW] te selecteren.

**5 Op ▲/▼ drukken om [EXIT] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.****Aantekening**

- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].
- De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden voor de eerste opname.
- We raden het gebruik van een statief aan. Wanneer het donker is, raden we aan de zelfontspanner te gebruiken voor het maken van beelden.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 8 seconde.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- De gemaakte beelden kunnen gecombineerd worden om panoramabeelden te vormen m.b.v. de software "PHOTOfunSTUDIO" op de CD-ROM (meegeleverd).

[SPORT]

Daar instellen wanneer u beelden wilt maken van sportscènes of andere snelbewegende evenementen.

 **Aantekening**

- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 1 seconde.
- Deze functie is geschikt voor het maken van beelden van onderwerpen op een afstand van 5 m of meer.
- [SLIMME ISO] is geactiveerd en de led van het maximum ISO-gevoeligheidsniveau wordt [ISO1600].

[NACHTPORTRET]

Hiermee kunt u opnamen maken van een persoon met een achtergrond die even helder is als in het echt.

■ Technieken voor nachtportretten

- **De flits gebruiken. (U kunt instellen op [⚡S⊙].)**
- Vraag het onderwerp niet te bewegen terwijl u een beeld maakt.
- We raden aan het zoomhendeltje op Breed (1×) te zetten en ongeveer 1,5 m van het object af te staan wanneer u een opname maakt.

 **Aantekening**

- Het focusbereik is 60 cm (Breed)/1,2 m (Tele) tot 5 m.
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 8 seconde.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.
- De startinstelling voor [AF MODE] is [👤].

[NACHTL. SCHAP]

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van een nachtelijk landschap.

 **Aantekening**

- **De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].**
- Het focusbereik is 5 m tot ∞.
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 8 seconde.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.

[VOEDSEL]

Met deze functie kunt u opnamen maken van bijvoorbeeld voedsel dat er natuurlijk uitziet zonder de hinderlijke invloed van omgevingslicht in restaurants enz.

**Aantekening**

- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.

[PARTY]

Kies deze functie als u opnamen wilt maken op een huwelijksreceptie, een feestje binnenshuis enz. U kunt er opnamen mee maken van mensen met een heldere achtergrond.

■ Technieken voor opnamen van feesten

- **De flits gebruiken.** (U kunt instellen op [] of [].)
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- We raden aan het zoomhendeltje op Breed (1×) te zetten en ongeveer 1,5 m van het object af te staan wanneer u opnamen maakt.

**Aantekening**

- De startinstelling voor [AF MODE] is [].

[KAARSLICHT]

Met deze functie kunt u opnamen maken bij kaarslicht.

■ Technieken voor de opnamen bij kaarslicht

- Dit werkt beter dan wanneer u beelden maakt zonder de flits te gebruiken.

**Aantekening**

- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 1 seconde.
- De startinstelling voor [AF MODE] is [].

[BABY1]/[BABY2]

Met deze functie kunt u opnamen maken van een baby met een mooi huidkleurtje. Als u de flits gebruikt, is het licht van de flits zwakker dan anders.

Voor [BABY1] en [BABY2] kunnen verschillende geboortedata en namen worden ingesteld. U kunt kiezen of u deze tijdens het terugspelen wilt laten afbeelden of op de gemaakte opname wilt laten afdrucken met [TEKST AFDR.] (P120).

■ Verjaardag/Naaminstelling

- Op ▲/▼ drukken om [LEEFTIJD] of [NAAM] te kiezen en vervolgens op ► drukken.
- Op ▲/▼ drukken om [SET] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- De verjaardag of naam invoeren.

Verjaardag: ◀/▶ : Selecteer de items (jaar/maand/dag).

▲/▼ : Instelling.

[MENU/SET]: Verlaten.

Naam: Voor details over hoe tekens ingevoerd moeten worden, "Tekst Invoeren" op P111 raadplegen.

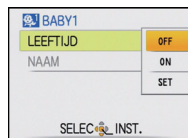
- Wanneer de verjaardag of naam ingesteld is, wordt [LEEFTIJD] of [NAAM] automatisch ingesteld op [ON].
- Als [ON] geselecteerd is wanneer de verjaardag of naam niet geregistreerd is, verschijnt het instellingscherm automatisch.

4 Op [MENU/SET] drukken om te eindigen.**■ Om [LEEFTIJD] en [NAAM] te annuleren**

Selecteer de [OFF] instelling in stap 2 van de "Verjaardag/Naaminstelling"-procedure.

**Aantekening**

- De leeftijd en naam kunnen afgedrukt worden m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (meegeleverd).
- Als [LEEFTIJD] of [NAAM] ingesteld is op [OFF] zal, zelfs wanneer de verjaardag of naam ingesteld is, de leeftijd of naam niet afgebeeld worden. Voordat u beelden maakt, [LEEFTIJD] of [NAAM] instellen op [ON].
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 1 seconde.
- [SLIMME ISO] is geactiveerd en de led van het maximum ISO-gevoeligheidsniveau wordt [ISO1600].
- Als het toestel aangeschakeld wordt met [BABY1]/[BABY2] ingesteld, worden de leeftijd en naam afgebeeld links onderaan op het scherm gedurende ongeveer 5 seconden, samen met de huidige datum en tijd.
- Als de leeftijd niet juist afgebeeld wordt, controleert u de klok en de geboortedatuminstellingen.
- De instelling van de geboortedatum en de naam kan worden teruggezet met [RESETTEN].
- De startinstelling voor [AF MODE] is [☺].



[HUISDIER]

Kies dit als u opnamen wil maken van een huisdier zoals een hond of een kat. U kunt de geboortedatum en naam van uw huisdier instellen. U kunt kiezen of u deze tijdens het terugspelen wilt laten afbeelden of op de gemaakte opname wilt laten afdrukken met [TEKST AFDR.] (P120).

Voor informatie over [LEEFTIJD] of [NAAM], [BABY1]/[BABY2] op P67 raadplegen.

 **Aantekening**

- De begininstelling voor de AF-lamp is [OFF].
- De begininstelling voor [AF MODE] is [TTL].
- Lees [BABY1]/[BABY2] voor meer informatie over deze functie.

[ZONSONDERG.]

Kies dit als u opnamen wil maken van een zonsondergang. U kunt op deze manier de mooie rode kleur van de zon opnemen.

 **Aantekening**

- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].

[H. GEVOELIGH.]

Deze functie minimaliseert de golfstoring (cameraschudding) van de onderwerpen, en stelt u in staat beelden te maken van deze onderwerpen in kamers die niet fel verlicht zijn. (Selecteer dit voor hoge-gevoeligheid processing. De gevoeligheid schakelt automatisch naar tussen [ISO1600] en [ISO6400].)

■ Beeldresolutie en aspectratio

1 Druk op ▲/▼ om de beeldgrootte en aspectgrootte te selecteren en druk dan op [MENU/SET] om in te stellen.

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.
- 2 Beelden maken.**

 **Aantekening**

- [I.RESOLUTIE] is vastgesteld op [ON].
- [KWALITEIT] is automatisch vastgesteld op [H].
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.

[HI-SPEED BURST]

Dit is een handige manier om snelle bewegingen of een beslissend ogenblik vast te leggen.

■ Beeldresolutie en aspectratio

- 1** Druk op ▲/▼ om [SNELHEID VOORKEUR] of [BEELD VOORKEUR] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] om in te stellen.
- 2** Op ▲/▼ drukken om de beeldresolutie en aspectratio te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken om in te stellen.
 - 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.
- 3** Beelden maken.
 - Stilstaande beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt is.

Maximum Bursttijd	ongeveer 10 beelden/seconde (Speedprioriteit) ongeveer 6 beelden/seconde (Beeldprioriteit)
Aantal opnamen	ongeveer 15 tot 100

- De Burstsnelheid verandert afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- Het aantal Burstopname-beelden zijn beperkt door de omstandigheden waar het beeld in gemaakt wordt en het type en/of status van de kaart die gebruikt wordt.
- Het aantal Burstopname-beelden neemt toe onmiddellijk na het formatteren.



Aantekening

- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].
- [I.RESOLUTIE] is vastgesteld op [ON].
- [KWALITEIT] is automatisch vastgesteld op [■].
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden voor de eerste opname.
- De ISO-gevoeligheid wordt automatisch afgesteld. Let echter op dat de ISO-gevoeligheid hoog ingesteld wordt om een hoge sluitertijd te verkrijgen.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zou het even kunnen duren om het volgende beeld te maken als u het maken van een beeld herhaalt.

[FLITS-BURST]

Stilstaande beelden worden continu gemaakt met flits. Dit is handig om continue stilstaande beelden te maken op donkere plekken.

■ Beeldresolutie en aspectratio**1 Druk op ▲/▼ om de beeldgrootte en aspectgrootte te selecteren en druk dan op [MENU/SET] om in te stellen.**

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.

2 Beelden maken.

- Stilstaande beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt is.

Aantal opnamen	max. 5 beelden
-----------------------	----------------

**Aantekening**

- [I.RESOLUTIE] is vastgesteld op [OFF].
- [KWALITEIT] is automatisch vastgesteld op [..].
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- De sluitertijd wordt 1/30ste van een seconde tot 1/2000ste van een seconde.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- De focus, zoom, belichting, sluitertijd, ISO-gevoeligheid, en flitsniveau zijn vastgesteld op de instellingen voor het eerste beeld.
- [SLIMME ISO] is geactiveerd, en het maximale ISO-gevoeligheidsniveau wordt [ISO3200].
- Zie de Aantekening op [P54](#) wanneer u de flits gebruikt.

[STERRENHEMEL]

Met deze functie kunt u levendige opnamen maken van een sterrenhemel of een donker voorwerp.

■ De sluitertijd instellen

Kies een sluitertijd van [15 SEC.], [30 SEC.] of [60 SEC.].

1 Druk op ▲/▼ om het aantal seconden te selecteren en druk dan op [MENU/SET].

- Het is ook mogelijk om het aantal seconden te veranderen m.b.v. het snelle menu. (P22)

2 Beelden maken.

- Druk de ontspanknop helemaal in om het aftelscherm af te beelden. Beweeg het toestel niet als dit scherm afgebeeld wordt. Als het aftellen eindigt, verschijnt [AUB WACHTEN ...] net zolang als de ingestelde sluitertijd duurt om de signalen te verwerken.
- Druk op [MENU/SET] om te stoppen met de opname terwijl de aftelling op het scherm staat.



■ Technieken voor opnamen van sterrenhemels

- De ontspanner opent zich gedurende 15, 30 of 60 seconden. Gebruik een statief. Wij raden verder aan de opnamen te maken met de zelfontspanner.



Aantekening

- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].
- De optische beeldstabilisator is vast ingesteld op [OFF].
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].

[VUURWERK]

Met deze functie kunt u mooie opnamen maken van vuurwerk tegen een nachthemel.

■ Technieken voor opnamen van vuurwerk

- Omdat de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief aan.



Aantekening

- De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].
- Deze functie werkt het beste wanneer het object 10 m of meer van het toestel verwijderd is.
- De sluitersnelheden worden als volgt ingesteld.
 - Als u [OFF] instelt in de stabilisatorfunctie voor optische beelden: 2 seconden
 - Als u [AUTO], [MODE1] of [MODE2] instelt in de stabilisatorfunctie voor optische beelden: 1/4t of 2 seconden (De sluitertijd wordt 2 seconden, alleen als de camera bepaalt dat er een beetje golfbeweging is zoals wanneer u een statief gebruikt enz.)
 - U kunt de sluitertijd wijzigen door de belichting aan te passen.
- De AF-zone verschijnt niet.
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].

[STRAND]

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van de blauwe kleur van de zee of de hemel enz. Het voorkomt ook onderbelichting van mensen in te sterk zonlicht.

- Aantekening**
- De startinstelling voor [AF MODE] is [☺].
 - Raak de camera niet aan met natte handen.
 - Zand of zeewater kunnen de camera beschadigen. Laat geen zand of zeewater in de lens of op de aansluitingen komen.

[SNEEUW]

Hiermee kunt u opnamen maken met een zo wit mogelijke sneeuw op een skiveld of een besneeuwde bergtop.

[LUCHTFOTO]

Met deze functie maakt u foto's terwijl u in het vliegtuig zit.

■ **Techniek voor Luchtfoto's**

- Wij raden aan deze techniek te gebruiken als u moeilijk kunt scherpstellen en u opnamen wenst te maken van wolken en dergelijke. Richt de camera op iets met een hoog contrast, druk de ontspanknop half in om de scherpstelling vast te zetten, richt dan de camera op het object en druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.

- Aantekening**
- **De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].**
 - Het focusbereik is 5 m tot ∞.
 - **Zet de camera uit terwijl het vliegtuig opstijgt of landt.**
 - **Als u de camera wenst te gebruiken, dient u alle instructies van het vliegtuigpersoneel te volgen.**
 - Wees voorzichtig met weerkaatsing op het raampje.

[SPELDENPRIK]

Beeld wordt donkerder gemaakt en met zachte focus rond de onderwerpen.

- Aantekening**
- [I.RESOLUTIE] is vastgesteld op [OFF].
 - Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
 - Gezichtsdetectie (P96) zou niet normaal kunnen werken in de donkere zones rond de randen van het scherm.



[ZANDSTRAAL]

Beeld is gemaakt met een korrelige, gezandstraalde structuur.

Aantekening

- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO1600].
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.

[HOGE DYNAMIEK]

U kunt deze functie gebruiken om gemakkelijk beelden te maken waarin heldere en donkere regio's van de scène uitgedrukt worden met gepaste helderheid wanneer u in de zon kijkt, 's nachts of in soortgelijke omstandigheden.

■ Het effect instellen**1 Druk op ▲/▼ om het te gebruiken effect te kiezen en dan op [MENU/SET].**

- Deze kan ingesteld worden vanaf het snelle menu (P22).

[STD]: Natuurlijk kleureffect

[ART]: Oogvangend effect dat het contrast en de kleur benadrukt

[B&W]: Zwart-wit effect

2 Opnamen maken.**Aantekening**

- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO400].
- Compensatie-effect zou verkregen kunnen worden afhankelijk van de omstandigheden.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.
- Wanneer het donker is, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan om beelden te maken.
- Wanneer de camera ingesteld is op [STABILISATIE] en er zeer weinig golfstoring is of als [STABILISATIE] ingesteld is op [OFF], zou de sluitertijd langzamer kunnen worden tot 8 seconde.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Ruis op het LCD-scherm zou zichtbaarder kunnen zijn tijdens normale opname wegens helderheidscompensatie van de donkere zones.

[FOTO FRAME]


Het beeld opnemen met een frame eromheen.

■ Instelling van de frame**1 Druk op ◀/▶ om het te gebruiken frame te kiezen en dan op [MENU/SET].**

- Het aantal pixels is vastgesteld op 2M (4:3).

2 Beelden maken.**Aantekening**

- [AUTO REVIEW] is vastgesteld op [2SEC.].
- De kleur van het frame dat afgebeeld wordt op het scherm en de kleur van de frame rond het eigenlijke beeld zou kunnen verschillen, maar dit is geen storing.

[OPNAME] functie: 

Bewegende beelden

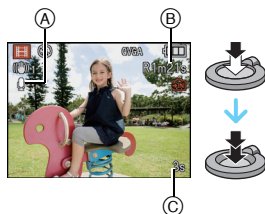
1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar .

2 Stel de functieknop in op .

3 Druk de opspanknop half in om scherp te stellen en druk hem dan helemaal in om beelden te maken.

Ⓐ Geluidsopname

- De beschikbare opnametijd Ⓑ verschijnt op het display rechts boven en de voorbije opnametijd Ⓒ staat onderaan rechts.
- Na het geheel indrukken van de ontspanknop, deze onmiddellijk loslaten.
- Is de scherpte ingesteld dan gaat de betreffende aanduiding branden.
- De scherpstelling en zoom zijn vastgesteld op de instelling wanneer opnemen start (het eerste frame).
- Dit toestel neemt tegelijkertijd het geluid op met de ingebouwde microfoon. (Bewegende beelden kunnen niet worden opgenomen zonder geluid.)

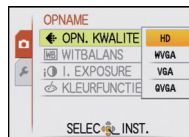


4 De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

- Als het ingebouwde geheugen of de kaart vol raakt tijdens het opnemen, stopt het toestel automatisch met opnemen.

Het veranderen van de instellingen voor de opnamekwaliteit

- 1 Op [MENU/SET] drukken.
- 2 Op ▲/▼ drukken om [OPN. KWALITEIT] te kiezen en vervolgens op ► drukken.
- 3 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Onderdeel	Beeldgrootte	fps	Aspectratio
HD*	1280×720 pixels	30	16:9
WVGA*	848×480 pixels	30	
VGA*	640×480 pixels	30	4:3
QVGA	320×240 pixels	30	

- [HD] kan genoten worden op de TV als hoge kwaliteit- bewegend beeld m.b.v. de HDMI-minikabel (optioneel). Raadpleeg "Afspelen op de TV met de HDMI-aansluiting" op P143 voor details.





*Kan niet opgenomen worden in het ingebouwde geheugen.

- 4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.
 - U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.



Aantekening

- **De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].**
- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
 - * SD-snelheidsklasse is de snelheidsstandaard m.b.t. continu schrijven.
- **P174** raadplegen voor informatie over de beschikbare opnametijd.
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- Afhankelijk van het type kaart, kan de kaartaanwijzing even verschijnen na het maken van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- Als bewegende beelden die met dit toestel opgenomen zijn, teruggespeeld worden op andere apparatuur, kan het zijn dat de kwaliteit van beelden en geluiden achteruit gaat of dat beelden niet teruggespeeld kunnen worden. Het kan ook gebeuren dat bepaalde opslaginformatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.
- Geluid van bewegende beelden met audio die door dit toestel opgenomen worden kunnen niet teruggespeeld worden door oudere modellen van digitale toestellen van Panasonic (LUMIX) die voor juli 2008 uitgegeven zijn.
- In bewegende beeldfunctie, kan richtingdetectie-functie niet gebruikt worden.
- In de bewegende beeldfunctie, is [AF MODE] vastgesteld op [] en [STABILISATIE] op [MODE1].
- [DIG. ZOOM] en [AF ASS. LAMP] kunnen niet ingesteld worden in Bewegend Beeld. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.
- Vergeleken met stilstaande beelden, zouden bewegende beelden een smalle zichthoek kunnen hebben.
- We raden aan dat u een batterij die voldoende opgeladen is of de AC-adapter gebruikt wanneer u bewegende beelden maakt.
- Als terwijl u bewegende beelden maakt m.b.v. de AC-adapter, de stroom onderbroken wordt wegens het uitvallen van de stroom of als de AC-adapter losgekoppeld wordt enz., zal het bewegende beeld dat gemaakt wordt, niet gemaakt worden.
- Het geluid van de handelingen zou opgenomen kunnen worden wanneer de knop of andere handelingen uitgevoerd worden tijdens bewegende beeldopname.

[OPNAME] Functie:    

Een beeld maken met Gezichtsdetectie functie

Gezichtsdetectie is een functie die een gezicht vindt dat op een geregistreerd gezicht lijkt en het scherpstellen en de belichting automatisch prioriteit geeft. Zelfs als de persoon geplaatst is zich enigszins op de achtergrond bevindt of aan het uiteinde van een rij op een groepsfoto staat, kan het toestel toch een duidelijk beeld maken.

[GEZICHT HERK.] wordt aanvankelijk ingesteld op [OFF] op het toestel.
[GEZICHT HERK.] zal automatisch naar [ON] gaan wanneer het gezichtsbeeld geregistreerd is.

• De gezichtsdetectiefunctie bevat het volgende.

In opnamefunctie

- Display van overeenkomstige naam wanneer het toestel een geregistreerd gezicht* opspoot (als de naam ingesteld is voor het geregistreerde gezicht)
- Het toestel zal het gezicht onthouden waarvan vele keren een foto gemaakt is en het registratiescherm automatisch afbeelden (als [AUTOM. REGISTR.] ingesteld is op [ON])



In terugspeelfunctie

- Afbeelden van naam en leeftijd (als de informatie geregistreerd is)
- Selectief afspelen van beelden die geregistreerd zijn met Gezichtsdetectie ([CATEGOR. AFSP.] (P114))

- * Er kunnen namen van maximaal 3 personen worden afgebeeld. De voorrang aan de namen die afgebeeld worden wanneer er beelden gemaakt worden wordt bepaald door de volgorde van registratie.

Aantekening

- [AF MODE] is vastgesteld op [].
- Tijdens de burstfunctie, kan [GEZICHT HERK.] beeldinformatie alleen als bijlage van het eerste beeld ingesteld worden.
- Na het tot de helft indrukken van de sluiterknop, zou er beeldinformatie van een andere persoon toegevoegd kunnen worden wanneer het toestel naar een ander onderwerp gewogen wordt voor het maken van een foto.
- [GEZICHT HERK.] kan gebruikt worden in de volgende scènefuncties.
 - [PORTRET]/[ZELFPORTRET]*/[LANDSCHAP]/[SPORT]/[NACHTPORTRET]/[PARTY]/[KAARSLICHT]/[BABY1]/[BABY2]/[HUISDIER]/[ZONSONDERG.]/[H. GEVOELIGH.]/[STRAND]/[SNEEUW]/[SPELDENPRIK]/[HOGE DYNAMIEK]/[FOTO FRAME]
 - * [AUTOM. REGISTR.] is vastgesteld op [OFF].
- [GEZICHT HERK.] zal een gezicht vinden dat lijkt op het geregistreerde gezicht en garandeert geen zekere herkenning van een persoon garanderen.
- Gezichtsdetectie zou langer kunnen duren om geselecteerd te worden en om kenmerkende gezichtsuitdrukkingen te herkennen dan normale Gezichtsdetectie.
- Zelfs wanneer er informatie van de Gezichtsdetectie geregistreerd is, zullen beelden die gemaakt zijn met [NAAM] en ingesteld zijn op [OFF] niet gecategoriseerd worden door de Gezichtsdetectie in [CATEGOR. AFSP.].
- Ook al wordt de informatie over gezichtsdetectie veranderd (P81), zal gezichtherkenning informatie voor de reeds gemaakte beelden niet veranderd worden. Als bijvoorbeeld de naam veranderd wordt, zullen beelden die gemaakt zijn vóór de verandering niet gecategoriseerd worden door gezichtsdetectie in [CATEGOR. AFSP.].
- Om de naam informatie van de gemaakte beelden te veranderen, de [REPLACE] in [GEZ.HERK. BEW.] (P131) uitvoeren.

Gezichtsinstellingen

U kunt informatie registreren zoals namen en verjaardagen voor gezichtsbeelden van maximaal 6 personen.

De registratie kan vergemakkelijkt worden door het maken van meerdere gezichtsbeelden van elk persoon. (maximaal 3 beelden/registratie)

■ Opnamepunt wanneer u de gezichtsbeelden registreert

- Gezichtvoorkant met open ogen en mond gesloten, ervoor zorgend dat de uitlijn van het gezicht, de ogen of de wenkbrauwen niet bedekt worden door het haar wanneer u registreert.
- Zorg ervoor dat er niet veel schaduw op het gezicht valt wanneer u registreert. (De flits zal niet afgaan tijdens de registratie.)

(Goed voorbeeld voor het registreren)



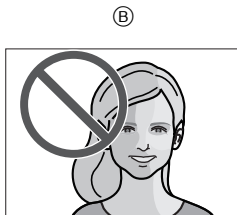
■ Wanneer deze niet herkent tijdens het opnemen

- Het gezicht registreren van dezelfde persoon binnen en buiten of met verschillende uitdrukkingen of vanuit verschillende hoeken. (P81)
- Verder registreren op de opnamelocatie.
- Het veranderen van de [GEVOELIGHEID] instelling. (P82)
- Wanneer een persoon die al geregistreerd is, niet herkend wordt, dit corrigeren door de persoon opnieuw te registreren.

Voorbeeld van gezichten die moeilijk te herkennen zijn

Gezichtsdetectie zou niet mogelijk kunnen zijn of zou gezichten niet correct kunnen herkennen zelfs wat in het geval van geregistreerde gezichten in de volgende gevallen, afhankelijk van de gezichtsuitdrukking en de omgeving.

- Haar dat de ogen of de wenkbrauwen bedekt (A)
- Het gezicht is donker/het licht zit in een hoek (B)
- Het gezicht is naar een hoek of opzij gericht
- Gezicht is naar boven/beneden gericht
- De ogen zijn dicht
- Wanneer het gezicht heel helder of donker is
- Verborgen achter zonnebril, bril met reflecterend licht, haar, hoed, enz.
- Wanneer het gezicht klein lijkt op het scherm
- Niet het gehele gezicht is in het scherm
- Wanneer kenmerkende gezichtskenmerken veranderd zijn door ouder worden
- Wanneer ouders en kinderen of broers of zussen erg op elkaar lijken
- Gezichtsuitdrukking is heel anders
- Wanneer er weinig contrast is op de gezichten
- Wanneer er zich snelle beweging voordoet
- Wanneer het toestel trilt
- Wanneer de digitale zoom gebruikt wordt



Het registreren van gezichtsbeeld van een nieuw persoon

- 1 Druk op [GEZICHT HERK.] op het [OPNAME] functiemenu en druk vervolgens op ►. (P20)
- 2 Op ▲/▼ drukken om [MEMORY] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om het frame van de gezichtsdetectie te selecteren dat niet geregistreerd is en druk vervolgens op [MENU/SET].
 
- 4 Maak een beeld door het gezicht met de richtlijn af te stellen.
 - Er kunnen geen gezichten van onderwerpen die geen personen zijn (huisdieren, enz.) geregistreerd worden.
 - Wanneer de detectie niet slaagt, zal er een bericht verschijnen en zal de display terugkeren naar het opnamescherm. In dit geval, gelieve het beeld opnieuw maken.
- 5 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 6 Selecteer item om te bewerken met ▲/▼ en druk vervolgens op ►.
 - U kunt t/m 3 gezichtsbeelden registreren.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[NAAM]	Het is mogelijk namen te registreren. 1 Op ▼ drukken om [SET] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken. 2 De naam invoeren. <ul style="list-style-type: none"> Voor details over hoe karakters in te voeren, raadpleeg "Tekst Invoeren" sectie op P111.
[LEEFTIJD]	Het is mogelijk de verjaardag te registreren. 1 Op ▼ drukken om [SET] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken. 2 Druk op ◀/▶ om de items (Jaar/Maand/Dag) te selecteren en druk dan op ▲/▼ om in te stellen en druk vervolgens op [MENU/SET].
[FOCUS ICOON]	De afgebeelde focusicoon veranderen wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is. Druk op ▲/▼ om de focusicoon te kiezen en druk vervolgens op [MENU/SET].
[BLDN TOEV.]	Extra gezichtsbeelden toevoegen. (Voeg Beelden) toe 1 Selecteer het frame van de ongeregistreerde gezichtsdetectie en druk vervolgens op [MENU/SET] 2 Voer stappen 4 en 5 in "Het registreren van gezichtsbeeld van een nieuw persoon" uit. 3 Op [] drukken.
	Eén van de gezichtsbeelden wissen. (Wissen) 1 Druk op ◀/▶ om het te wissen gezichtsbeeld te selecteren en druk dan op [MENU/SET]. 2 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken. 3 Op [] drukken. <ul style="list-style-type: none"> Als er slechts één beeld geregistreerd is, kan deze niet gewist worden.

7 De ontspannokop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

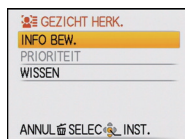
■ Over de informatie

- Wanneer er op [DISPLAY] gedrukt wordt op het opnamescherm dat beschreven wordt in stap 4 op P79, verschijnt er een uitleg voor het maken van gezichtsbeelden. (Opnieuw drukken om terug te keren naar het opnamescherm.)

De informatie veranderen of wissen voor een geregistreerde persoon

U kunt de beelden of informatie modifieren van een al geregistreerde persoon. U kunt ook de informatie wissen van de geregistreerde persoon.

- 1** Selecteer [GEZICHT HERK.] van het [OPNAME] Functiemenu en druk vervolgens op ►. (P20)
- 2** Druk op ▼ om [MEMORY] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼/◀/▶ om het gezichtsbeeld dat bewerkt of gewist moet worden te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].
- 4** Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[INFO BEW.]	De informatie veranderen van een reeds geregistreerde persoon. Stap 6 in “Het registreren van gezichtsbeeld van een nieuw persoon”. uitvoeren
[PRIORITEIT]	De focus en belichting worden met voorkeur afgesteld voor gezichten met hogere prioriteit. Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de prioriteit te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
[WISSEN]	Informatie wissen van een geregistreerd persoon. Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- 5** De ontspannknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Instellen van Automatische Registratie/Gevoeligheid

Het Instellen van Automatische Registratie en Gevoeligheid voor Gezichtsdetectie kan uitgevoerd worden.

- 1** Selecteer **[GEZICHT HERK.]** van het **[OPNAME]** Functiemenu en druk vervolgens op **▶**. (P20)
- 2** Op **▼** drukken om **[SET]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.
- 3** Op **▲/▼** drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op **▶** drukken.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[AUTOM. REGISTR.]	[OFF]/[ON] <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de [AUTOM. REGISTR.] ingesteld is op [ON], zal [GEZICHT HERK.] automatisch op [ON] ingesteld zijn. • Voor meer informatie, zie "Automatische Registratie" op P83.
[GEVOELIGHEID]	[HIGH]/[NORMAL]/[LOW] <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer [HIGH] wanneer herkenning moeilijk blijkt. De waarschijnlijkheid van herkenning neemt toe, maar ook de waarschijnlijkheid van verkeerde herkenning. • Selecteer [LOW] wanneer verkeerde herkenning vaak voorkomt. • Om terug te keren naar de originele instellingen, [NORMAL] selecteren.

- 4** De ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Automatische Registratie

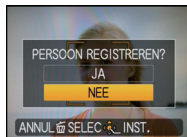
Wanneer [AUTOM. REGISTR.] ingesteld is op [ON], zal het registratiescherm automatisch afgebeeld worden na het maken van een beeld of van een gezicht dat een vaak voorkomt.

- Registratiescherm wordt na ongeveer 3 beelden afgebeeld. (Het wordt niet meegerekend wanneer [BURSTFUNCTIE] en Auto bracket ingesteld staan.)
- Het zou uiterst moeilijk kunnen zijn om alleen met [AUTOM. REGISTR.] te herkennen, registreer daarom de gezichtsbeelden vooraf met [GEZICHT HERK.] in het [OPNAME] Functiemenu.

■ Het registreren vanuit het automatische registratiescherm

1 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Indien er geen geregistreerde personen zijn, ga dan over naar stap 3.
- Selectiescherm wordt opnieuw afgebeeld wanneer [NEE] geselecteerd is en wanneer [JA] geselecteerd is met ▲, [AUTOM. REGISTR.] ingesteld zal worden op [OFF].



2 Op ▲/▼ drukken om [NIEUW REGIST.] of [TOEVOEG.BEELD] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[NIEUW REGIST.]	<ul style="list-style-type: none"> • Er wordt een lijst van geregistreerde personen afgebeeld wanneer er 6 personen al geregistreerd zijn. Selecteer de te vervangen persoon.
[TOEVOEG.BEELD]	<p>Om nog een gezichtsbeeld te registreren voor een geregistreerd persoon.</p> <p>Druk op ▲/▼/◀/▶ om de persoon te selecteren bij wie u het beeld wilt toevoegen en druk vervolgens op [MENU/SET].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als er al 3 beelden geregistreerd zijn, zal het beeldvervangscherm verschijnen. In dat geval, het beeld selecteren dat u wenst te vervangen.

- Na extra registreren of vervangen van een gezichtsbeeld, keert het scherm automatisch na het opnamescherm terug.

3 Voer de handeling in Stap 6 en volgende uit in “Het registreren van gezichtsbeeld van een nieuw persoon”.

- Aantekening**
- Als het registratiescherm niet zou mogen afbeelden, zou het makkelijker kunnen afbeelden door onder dezelfde omstandigheden of met dezelfde uitdrukkingen op te nemen.
 - Als een gezicht niet herkend wordt ook al is het geregistreerd, zal het opnieuw registreren van de persoon m.b.v. de [GEZICHT HERK.] in het [OPNAME] Functiemenu in die omgeving herkenning makkelijker maken.
 - Als het registratiescherm afgebeeld wordt voor de persoon die reeds geregistreerd is, zal het extra registreren de herkenning makkelijker maken.
 - Het zou registratie moeilijker kunnen maken wanneer er een beeld dat opgenomen is met flits geregistreerd is.

[OPNAME] Functie:     

Nuttige functies op reisbestemmingen

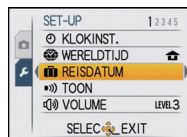
De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt

Voor details over de [SET-UP] menu-instellingen, [P20 raadplegen](#).

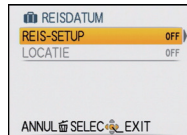
Als u de vertrekdatum of de reisbestemming van de vakantie vooraf instelt, wordt het aantal dagen dat voorbij is sinds de vertrekdatum (welke dag van de vakantie het is) opgenomen wanneer u het beeld maakt. U kunt het aantal dagen dat voorbij is afbeelden wanneer u de beelden terugspeelt en deze afdrucken op de gemaakte beelden met [TEKST AFDR.] ([P120](#)).

- Het aantal dagen dat verlopen is sinds de vertrekdatum kan afgedrukt worden m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (meegeleverd).
- Kies [KLOKINST.] om de huidige datum en tijd op voorhand in te stellen. ([P17](#))

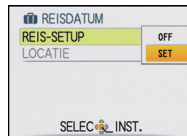
- 1 Selecteer [REISDATUM] vanuit het [SET-UP] menu en druk vervolgens op ►.



- 2 Op ▲ drukken om [REIS-SETUP] te kiezen en vervolgens op ► drukken.



- 3 Druk op ▼ om [SET] te kiezen en dan op [MENU/SET].



- 4 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de vertrekdatum (jaar/maand/dag) in te stellen, en druk dan op [MENU/SET].

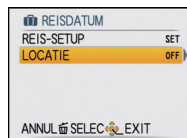


5 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de aankomstdatum (jaar/maand/dag) in te stellen, en druk dan op [MENU/SET].

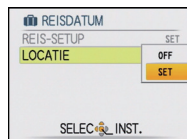
- Als u de einddatum niet wil instellen, drukt u op [MENU/SET] terwijl de datumbalk op het scherm staat.



6 Op ▼ drukken om [LOCATIE] te kiezen en vervolgens op ▶ drukken.



7 Druk op ▼ om [SET] te kiezen en dan op [MENU/SET].



8 De locatie invoeren.

- Voor details over hoe karakters in te voeren, “Tekst Invoeren” op P111 raadplegen.

9 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

10 Een opname maken.

- Het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum verschijnt ongeveer 5 seconden als u het toestel aan zet enz. vlak nadat u een reisdatum hebt ingesteld of als er een reisdatum is ingesteld.
- Wanneer de reisdatum ingesteld is, verschijnt [REIS] rechts onderaan op het scherm.

■ De vertrekdatum wissen

De reisdatum wordt automatisch geannuleerd als de huidige datum na de terugkomstdatum is. Als u de reisdatum wilt annuleren vóór het einde van de vakantie, [OFF] selecteren op het scherm dat getoond wordt in stap **3** of **7** en vervolgens twee maal op [MENU/SET] drukken. Als de [REIS-SETUP] ingesteld is op [OFF] in stap **3**, zal [LOCATIE] ook ingesteld worden op [OFF].



Aantekening

- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de manier waarop de klok is ingesteld en de vertrekdatum die u hebt ingevoerd. Als u [WERELDTIJD] (P87) instelt op de reisbestemming, wordt de reisdatum berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de reisbestemminginstelling.
- De ingestelde vertrekdatum wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Als u [REISDATUM] instelt op [OFF] zal het aantal dagen dat verstrijkt sinds de vertrekdatum niet opgeslagen worden. Zelfs als [REISDATUM] instelt op [SET] nadat u opnamen hebt gemaakt, zal op het scherm niet vermeld worden op welke dag van de vakantie u deze opnamen hebt gemaakt.
- Als u een vertrekdatum hebt ingevoerd en u maakt een opname op een datum voor deze vertrekdatum, verschijnt een oranje [-] (minteken) en wordt de dag van de vakantie waarop u deze opname hebt gemaakt, niet opgeslagen.
- Als de reisdatum afgebeeld wordt als [-] (min) in het wit, bestaat er een tijdsverschil, dat datumverandering tot gevolg heeft tussen de [HOME] en [BESTEMMING]. (Dit zal opgenomen worden)
- [LOCATIE] kan niet opgenomen worden wanneer u bewegende beelden maakt.
- [REISDATUM] kan niet ingesteld worden in de Intelligente automatische functie. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.

Opnamedata/Tijden op Overzeese Reisbestemmingen (Wereldtijd)

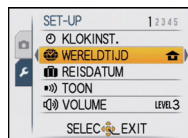
Voor details over de [SET-UP] menu-instellingen, P20 raadplegen.

U kunt de plaatselijke tijden op de reisbestemmingen afbeelden en deze opnemen op de beelden die u maakt.

• Kies [KLOKINST.] om de huidige datum en tijd op voorhand in te stellen. (P17)

1 Selecteer [WERELDTIJD] vanuit het [SET-UP] menu en druk vervolgens op ►.

- Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt na de aanschaf ervan, verschijnt het [GELIEVE DE THUISZONE INSTELLEN] bericht. Druk op [MENU/SET] en stel de thuiszone in op het scherm in stap 3.



2 Op ▼ drukken om [HOME] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



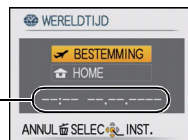
3 Druk op ◀/▶ om uw thuiszone te selecteren en druk dan op [MENU/SET].

- Ⓐ Huidige tijd
 - Ⓑ Tijdsverschil met GMT (Greenwich Mean Time)
- Als in uw eigen gebied het zomertijd wordt gebruikt [☀️], drukt u op ▲. Druk opnieuw op ▲ om terug te keren naar de originele tijd.
 - Als u het zomertijd instelt voor uw woongebied, betekent dit niet dat de huidige tijd een uur vooruit wordt gezet. Zet zelf de klok één uur vooruit.



4 Op ▲ drukken om [BESTEMMING] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Ⓒ Afhankelijk van de instelling verschijnt de tijd in uw vakantiebestemmingsgebied of uw eigen woongebied op het scherm.



Ⓒ

5 Druk op ◀/▶ om de zone te selecteren van uw reisbestemming en druk dan op [MENU/SET] om in te stellen.

- Ⓓ Huidige tijd van het bestemmingsgebied
 Ⓔ Tijdsverschil
- Als de daglichtbesparingstijd [☀️] gebruikt wordt op de reisbestemming, op ▲ drukken. (De tijd wordt één uur vooruit gezet.) Opnieuw op ▲ drukken om de originele tijd terug te zetten.

Ⓓ



Ⓔ

6 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Zet de instelling terug naar [HOME] wanneer de vakantie beëindigd is d.m.v. stappen 1, 2 en 3.
- Als [HOME] al ingesteld is, alleen de reisbestemming veranderen en gebruiken.
- Als uw reisbestemming niet in de lijst van gebieden op het scherm staat, stelt u het tijdsverschil tussen uw eigen zone en uw reisbestemming in.
- Het pictogram van de reisbestemming [✈️] verschijnt als u beelden afspeelt die u tijdens uw reis hebt gemaakt.

Het functiemenu [OPNAME] gebruiken

[FOTO RES.]






Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Stel het aantal pixels in. Hoe hoger het aantal pixels, hoe fijner het detail van de beelden zal blijken zelfs wanneer ze afgedrukt worden op grote vellen.






Toepasbare functies:    

■ Aspectratio [4:3].






* Dit item kan niet ingesteld worden in de intelligente automatische functie.

14M (14M)	4320×3240 pixels
10M (10M )*	3648×2736 pixels
7M (7M )*	3072×2304 pixels
5M (5M )	2560×1920 pixels
3M (3M )*	2048×1536 pixels
0.3M (0,3M )	640×480 pixels

■ Aspectratio [3:2].

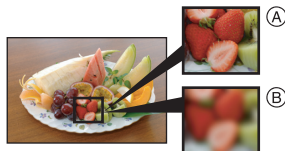
12.5M (12,5M)	4320×2880 pixels
9M (9M )*	3648×2432 pixels
6M (6M )*	3072×2048 pixels
4.5M (4,5M )*	2560×1712 pixels
2.5M (2,5M )*	2048×1360 pixels
0.3M (0,3M )*	640×424 pixels

■ Aspectratio [16:9].

10.5M (10,5M)	4320×2432 pixels
7.5M (7,5M )*	3648×2056 pixels
5.5M (5,5M )*	3072×1728 pixels
3.5M (3,5M )*	2560×1440 pixels
2M (2M )*	1920×1080 pixels
0.2M (0,2M )*	640×360 pixels

Aantekening

- “EZ” is een afkorting van “Extra optical Zoom”.
- Een digitaal beeld is opgemaakt uit talrijke punten die pixels heten. Hoe groter het aantal pixels, hoe fijner het beeld zal zijn wanneer deze afgedrukt wordt op een groot stuk papier of afgebeeld wordt op een PC monitor.



(A) Heel veel pixels (Fijn)

(B) Weinig pixels (Grof)

* Deze opnamen zijn voorbeelden van dit effect.

- Als u de aspectratio verandert, de beeldgrootte opnieuw instellen.
- De Extra optische zoom werkt niet wanneer de Macrozoom ingesteld is of in [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [SPELDENPRIK] en [FOTO FRAME] in Scènefunctie zodat de beeldgrootte voor [74] niet afgebeeld wordt.
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.
- P170 lezen voor informatie over het aantal opnamen.


[KWALITEIT]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, P20 raadplegen.

De compressiesnelheid instellen waarop de beelden opgeslagen moeten worden.

Toepasbare functies:   

: Fijn (wanneer u de prioriteit geeft aan de beeldkwaliteit)

: Standaard (wanneer u de standaard beeldkwaliteit gebruikt en het aantal op te nemen beelden vergroot zonder het aantal pixels te veranderen)

Aantekening

- P170 lezen voor informatie over het aantal opnamen.

[ASPECTRATIO]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Dit biedt u de mogelijkheid de aspectratio van de beelden te kiezen die het best bij het afdrucken of het terugspelen past.

Toepasbare functies:   

[4:3]: [ASPECTRATIO] van een 4:3 TV

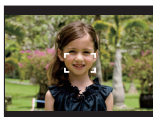
[3:2]: [ASPECTRATIO] van een 35 mm filmcamera

[16:9]: [ASPECTRATIO] van een hoge-definitie TV, enz.

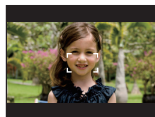
[4:3]



[3:2]



[16:9]



 **Aantekening**

- De uiteinden van de opgenomen beelden kunnen er afgeknipt worden bij het afdrucken, controleer daarom voordat u afdruckt/laat afdrucken. (P168)

[SLIMME ISO]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Het toestel stelt automatisch de optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd in om bij de beweging te passen van het onderwerp en helderheid van de scène om de golfstoring van het onderwerp te minimaliseren.

Toepasbare functies: 

[OFF]/**[ISOMAX 400]**/**[ISOMAX 800]**/**[ISOMAX 1600]**

- De bovenste grens van de ISO-gevoeligheid kan ingesteld worden.
- Hoe hoger de waarde die ingesteld is voor de ISO-gevoeligheid, hoe meer golfstoring gereduceerd wordt maar hoe groter de hoeveelheid opnameruis is.

 **Aantekening**

- Afhankelijk van de helderheid en van de beweging van het voorwerp, kunt u beweging misschien niet voorkomen.
- Bewegingen zouden niet opgemerkt kunnen worden wanneer een bewegend onderwerp klein is, wanneer een bewegend onderwerp zich aan de rand bevindt van het scherm of wanneer een onderwerp bewogen wordt/zich beweegt op het precieze moment wanneer de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt.
- Om opnameruis te voorkomen, raden we aan om maximum ISO-gevoeligheidsniveau af te doen nemen of om [KLEURFUNCTIE] in te stellen op [NATURAL]. (P102)

[GEVOELIGHEID]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Dit laat het aan de gevoeligheid voor licht (ISO-gevoeligheid) toe ingesteld te worden. Het instellen op een hoger figuur, staat u in staat ook op donkere plekken beelden te maken zonder dat de beelden donker worden.

Toepasbare functies: 

[AUTO]/[80]/[100]/[200]/[400]/[800]/[1600]

ISO-gevoeligheid	80	1600
Opnamelocatie (aangeraden)	Wanneer het licht is (buiten)	Wanneer het donker is
Sluittijd	Langzaam	Snel
Ruis	Minder	Verhoogd

 **Aantekening**

- Wanneer ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-gevoeligheid automatisch afgesteld op een maximum van [ISO400] volgens de helderheid. (Deze kan afgesteld worden tot een maximum van [ISO1600] wanneer u de flits gebruikt.)
- De instelling is niet beschikbaar wanneer [SLIMME ISO] gebruikt wordt. ( is afgebeeld.)
- Om beeldruis te voorkomen, raden we aan dat u ofwel de ISO-gevoeligheid vermindert ofwel [KLEURFUNCTIE] instelt op [NATURAL] en vervolgens beelden maakt. (P102)

[WITBALANS]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, P20 raadplegen.


In zonlicht, onder gloeilampen of in andere soortgelijke toestanden waar de kleur van wit naar roodachtig of blauwachtig gaat, past dit item zich aan de kleur van wit aan die het dichtst in de buurt zit van wat gezien wordt door het oog in overeenkomst met de lichtbron.

Toepasbare functies:   SCN 

[AWB]: Automatische afstelling


: Wanneer u buiten beelden maakt onder een heldere lucht

: Wanneer u buiten beelden maakt onder een bewolkte lucht

: Wanneer u buiten beelden maakt in de schaduw

: Wanneer u beelden maakt onder fel licht

: Waarde ingesteld d.m.v. SET]


SET]: Handmatig ingesteld

Aantekening

- De optimale Witbalans zal variëren afhankelijk van het type halogeenlicht waaronder opgenomen wordt, gebruik daarom [AWB] of SET].
- De witbalansinstelling blijft opgeslagen, ook als u het toestel uit zet. (De witbalansinstelling voor een scènefunctie wordt weer [AWB] als u een andere scènefunctie kiest.)
- In de scènefuncties die hieronder staan, is de witbalans vastgesteld op [AWB].
 - [LANDSCHAP]/[NACHTPORTRET]/[NACHTL. SCHAP]/[VOEDSEL]/[PARTY]/[KAARSLICHT]/[ZONSONDERG.]/[FLITS-BURST]/[STERRENHEMEL]/[VUURWERK]/[STRAND]/[SNEEUW]/[LUCHTFOTO]/[ZANDSTRAAL]

■ De witbalans handmatig instellen

Stel de ingestelde witbalanswaarde in. Een gebruik voor het overeen doen komen van de omstandigheid waarin u foto's maakt.

1 Kies SET] en druk dan op [MENU/SET].

2 Richt de camera op een wit stuk papier of iets dergelijks zodat het frame in het middel gevuld is met het witte object en druk dan op [MENU/SET].

- De witbalans zou niet correct ingesteld kunnen zijn wanneer het onderwerp te helder of te donker is. Stel de Witbalans opnieuw in nadat u de juistere helderheid afgesteld heeft.



■ De witbalans fijn afstellen [WB±]

U kunt de witbalans fijn instellen als u de gewenste tint niet krijgt met de gewone witbalans.

• Stel de Witbalans in op [☼]/[☁]/[🏠]/[☀️]/[📺].

1 Druk op ▲ [📺], meerdere keren, totdat [WB INSTELLEN] verschijnt en druk dan op ◀/▶ om de Witbalans fijn in te stellen.

◀ [ROOD]: Indrukken wanneer de tint blauwachtig is.

▶ [BLAUW]: Indrukken wanneer de tint roodachtig is.

• Kies [0] om de oorspronkelijke Witbalans weer in te stellen.

2 Op [MENU/SET] drukken om te eindigen.

• U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

• De witbalansaanduiding op het scherm wordt rood of blauw.

• U kunt de Witbalans onafhankelijk nauwkeurig afstellen voor elke Witbalansfunctie.

• De instelling voor het nauwkeurig afstellen van de Witbalans wordt door het beeld gebruikt wanneer u de fiets gebruikt.

• De fijnafstelling van de Witbalans blijft ook opgeslagen als u de camera uitzet.

• Het niveau van de instelling voor het nauwkeurig afstellen van de Witbalans in [📺] keert terug naar [0] wanneer u de Witbalans opnieuw instelt met behulp van [📺SET].

• Fijne afstelling van de witbalans kan niet ingesteld worden voor [B/W], [SEPIA], [COOL] en [WARM] in [KLEURFUNCTIE].



■ Automatische witbalans

Afhankelijk van de dominante omstandigheden waarin beelden gemaakt worden, kunnen de beelden een roodachtige of blauwachtige tint aannemen. Bovendien wanneer er meerdere lichtbronnen gebruikt worden of er niets is met een kleur die in de buurt van wit zit, kan de automatische witbalans niet goed kunnen werken. In zo een geval, de witbalans instellen op een andere functie dan [AWB].

1 De automatische witbalans zal met dit bereik werken.

2 Blauwe lucht

3 Bewolkte lucht (Regen)

4 Schaduw

5 TV scherm

6 Zonlicht

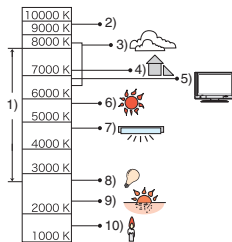
7 Wit fluorescerend licht

8 Gloeilamp

9 Zonsopgang en zonsondergang

10 Kaarslicht

K=Kelvintemperatuur en kleuren



[GEZICHT HERK.]

Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20** raadplegen.

Specificeer het gezicht van een persoon en gebruik de functies van de gezichtsdetectie.

Toepasbare functies:    

[OFF]/[ON]/[MEMORY]/[SET]

**Aantekening**







• Raadpleeg **P77** voor details.

[AF MODE]












Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20** raadplegen.

Op deze manier kunt u de focusmethode gebruiken die bij de posities en het aantal te selecteren onderwerpen past.

Toepasbare functies:   

 : Gezichtsherkenning	De camera vindt automatisch het gezicht van de persoon. De focus en de belichting worden ingesteld op de waarden die het best passen bij dat gezicht, ongeacht waar het gezicht zich in het beeld bevindt. (max. 15 zones)
 : AF-opsporing	Focus kan afgesteld worden op een gespecificeerd onderwerp. De focus zal het onderwerp blijven volgen ook wanneer deze beweegt. (Dynamische opsporing)
 : 11-zonefocussing	Het toestel stelt scherp op één van de 11 focuszones. Dit werkt wanneer het object zich niet in het midden van het scherm bevindt.
 : 1-zone-focussing (Hoge snelheid)	Het toestel stelt snel scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm.
 : 1-zone-focussing	Het toestel stelt scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm.
 : Punt-focussing	Het toestel stelt scherp op een beperkte en nauwe zone op het scherm.

Aantekening

- Het toestel is aan het scherpstellen op alle AF-zones wanneer meervoudige AF-zones (max. 11 zones) tegelijkertijd gaan branden in . Als u de focuspositie wilt bepalen om beelden te maken, de AF-functie naar ,  of  schakelen.
- Als de AF-functie ingesteld is op , wordt de AF-zone niet afgebeeld totdat er op het beeld scherpgesteld wordt.
- De AF-functie naar  of  schakelen als het moeilijk is scherp te stellen met behulp van .
- Het toestel kan scherpstellen op onderwerpen die niet een persoon zijn maar bijvoorbeeld een gezicht. In dit geval, de AF-functie schakelen naar één van de functies behalve  en vervolgens een beeld maken.
- Deze zal vastgesteld worden op  wanneer de [GEZICHT HERK.] ingesteld is op [ON].
- De AF-functie kan niet worden ingesteld in de [VUURWERK]-scènefunctie.
- In de volgende gevallen is het niet mogelijk  in te stellen.
 - In [PANORAMA ASSIST], [NACHTL. SCHAP], [VOEDSEL], [STERRENHEMEL] en [LUCHTFOTO] in de scènefunctie.

■ Over (Gezichtsherkenning)


De volgende AF-zoneframes worden afgebeeld wanneer het toestel de gezichten vindt.

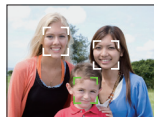
Geel:

Wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt, wordt de frame groen wanneer het toestel scherpgesteld heeft.

Wit:

Afgebeeld wanneer er meer dan één gezicht gevonden wordt. Er wordt ook op de andere gezichten die zich op dezelfde afstand bevinden als gezichten binnen de gele AF-zones scherpgesteld.

- Onder bepaalde omstandigheden van beelden maken, inclusief de volgende gevallen, zou de gezichtsherkenningsfunctie niet kunnen werken, en dit maakt het onmogelijk om gezichten op te sporen. [AF MODE] wordt naar  geschakeld.
 - Wanneer het gezicht niet naar het toestel gericht is
 - Wanneer het gezicht op een hoek is
 - Wanneer het gezicht extreem helder of donker is
 - Wanneer de gezichten weinig contrast hebben
 - Wanneer de gezichtstrekken verborgen zijn achter een zonnebril enz.
 - Wanneer het gezicht klein lijkt op het scherm
 - Wanneer er een snelle beweging is
 - Wanneer het onderwerp geen menselijk wezen is
 - Wanneer het toestel schudt
 - Wanneer de digitale zoom gebruikt wordt



■ Over [] [1-zone-focussing (Hoge snelheid)]

- U kunt sneller scherpstellen op het object dan in de andere AF-functies.
- Het beeld kan even stoppen met bewegen voordat er scherpgesteld wordt wanneer u de ontspanknop tot de helft indrukt. Dit is geen storing.

■ Opzetten van [] (AF-opsporing)

1 Breng het onderwerp naar de AF-opsporingsframe en druk op ▼ om het onderwerp te vergrendelen.

(A) AF-volgframe (wit)

(B) AF-volgframe (geel)

- De frames van AF-opsporing zal continu scherp stellen op de beweging van het onderwerp wanneer het onderwerp eenmaal herkend is.
- AF-opsporing wordt uitgezet wanneer er weer op ▼ gedrukt wordt.

Voor het vergrendelen

Vergrendeld



(A)



(B)

2 Maak de opname.

Aantekening

- Dynamische opspoorfunctie kan er niet in slagen te vergrendelen, het onderwerp verliezen in AF-opsporing of ander onderwerp opsporen afhankelijk van de opnameomstandigheden zoals die, die hieronder staan.
 - Wanneer het onderwerp te klein is
 - Wanneer de opnameplaats te donker of te helder is
 - Wanneer het onderwerp te snel beweegt
 - Wanneer de achtergrond dezelfde of een soortgelijke kleur heeft als het onderwerp.
 - Wanneer er zich golfstoring voordoet
 - Wanneer u de zoom gebruikt
- Als deze er niet in slaagt te vergrendelen, zal de AF-zone rood knipperen en verdwijnen. Druk weer op ▼.
- AF-opsporing zal niet werken wanneer het onderwerp niet gespecificeerd is, het onderwerp verloren is gegaan of er niet in geslaagd is opgespoord te worden. Het beeld zal in dat geval gemaakt worden met [] in [AF MODE].
- [GEZICHT HERK.] werkt niet wanneer AF-opsporing actief is.
- [QUICK AF] zal niet werken tijdens AF-opsporing.
- Het is niet mogelijk [] in [PANORAMA ASSIST], [STERRENHEMEL], [VUURWERK], [SPELDENPRIJK], [ZANDSTRAAL] en [HOGE DYNAMIEK] in Scènefunctie in te stellen.
- Het is niet mogelijk om [] in [B/W], [SEPIA], [COOL], of [WARM] in [KLEURFUNCTIE] in te stellen.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.

[QUICK AF]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen.**

Zolang als het toestel stil gehouden wordt, zal het toestel automatisch de focus afstellen en zal de focusafstelling vervolgens sneller zijn wanneer de ontspanknop ingedrukt wordt. Dit is handig wanneer u bijvoorbeeld een kans voor beelden maken niet wilt missen.

Toepasbare functies:   

[OFF]/[ON]



 **Aantekening**

- Wanneer [ON] ingesteld is, is [Q:AF] afgebeeld op het scherm.
- Deze werkt niet tijdens AF-opsporing.
- [QUICK AF] kan niet worden ingesteld in [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL], [VUURWERK] in de scènefunctie.

[I. EXPOSURE]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen.**

Contrast en belichting zullen automatisch aangepast worden wanneer er een groot verschil is in helderheid tussen de achtergrond en het onderwerp, om het beeld dichtbij te brengen naar hoe u ziet.

Toepasbare functies:  

[OFF]/[ON]

 **Aantekening**

- Wanneer [ON] ingesteld is, is [i] afgebeeld op het scherm.
- Zelfs wanneer de [GEVOELIGHEID] ingesteld is op [ISO80]/[ISO100], kan [GEVOELIGHEID] ingesteld hoger ingesteld worden dan [ISO80]/[ISO100] als het beeld gemaakt wordt met [I. EXPOSURE] ingesteld op geldig.
- Compensatie-effect zou verkregen kunnen worden afhankelijk van de omstandigheden.
- [i] wordt geen in het scherm wanneer [I. EXPOSURE] effectief is.



[KORTE SLUITERT.]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen.**

U kunt een beeld helder maken op donkere plekken door [KORTE SLUITERT.] langzamer in te stellen. U kunt deze ook sneller instellen om de wazigheid van het onderwerp te verminderen.

Toepasbare functies: 

[AUTO]/[1/250]/[1/125]/[1/60]/[1/30]/[1/15]/[1/8]/[1/4]/[1/2]/[1]

Instelling minimum sluitertijd	1/250   1	
Helderheid	Donkerder	Helderder
Beweging	Minder	Meer

 **Aantekening**

- Deze moet normaal gesproken ingesteld zijn op [AUTO] om beelden te maken. (Wanneer u een minimum sluitertijd selecteert die verschilt van [AUTO], verschijnt [MIN] links onderaan het scherm.)
- Het op een langzamere sluitertijd instellen van [KORTE SLUITERT.] zou de kans op beeldbibber kunnen doen toenemen, daarom raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor het maken van beelden.
- Het op een hogere snelheid instellen van [KORTE SLUITERT.] zou het beeld donkerder kunnen maken, daarom raden we aan het beeld op te nemen in een goed verlichte zone. Als er geen correcte belichting verkregen kan worden, zal [MIN] in het rood knipperen wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.


[BURSTFUNCTIE]



Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop ingedrukt wordt.

Selecteer de beelden die u echt mooi vindt tussen alle beelden die u gemaakt hebt.

Toepasbare functies:    


[OFF]/

Burstsnelheid (opnamen/seconde)		Ongeveer 1,8*
Aantal opnamen		max. 3
		max. 5

* De Burstsnelheid is constant ongeacht de transfersnelheid van de kaart.

• De waarden van de burstsnelheid die hierboven gegeven worden zijn van toepassing wanneer de sluitertijd 1/60 of sneller is.

Aantekening

- De focus, belichting en Witbalans zijn vastgesteld wanneer het eerste beeld gemaakt wordt.
- Met de zelfontspanner is het aantal opnamen met de burstfunctie vast ingesteld op 3.
- Als u een bewegend onderwerp volgt terwijl u beelden maakt op een plek (landschap) binnen, buiten enz. waar er een groot verschil is tussen het licht en de schaduw, zou de belichting niet optimaal kunnen zijn.
- De Burstsnelheid (beelden/seconde) zou langzamer kunnen worden afhankelijk van de opnameomgeving zoals op donkere plekken, als de ISO-gevoeligheid hoog is enz.
- De burstfunctie wordt niet geannuleerd wanneer het toestel uitgezet wordt.
- Als u opnamen maakt met de burstfunctie op het ingebouwde geheugen zal het overschrijven van de gegevens even duren.
- **[] is ingesteld voor de flitser wanneer Burst ingesteld is.**
- **Auto Bracket wordt geannuleerd wanneer Burst ingesteld is.**
- Burst kan niet gebruikt worden in [TRANSFORMEREN], [PANORAMA ASSIST], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [STERRENHEMEL], [SPELDENPRIK], [ZANDSTRAAL], [HOGE DYNAMIEK] of [FOTO FRAME] in scènefunctie.

[I.RESOLUTIE]

Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20** raadplegen.

Beelden met een scherp profiel en een scherpe resolutie kunnen gemaakt worden m.b.v. de Intelligente Resolutietechnologie.

Toepasbare functies: 

[OFF]/[ON]

[i.ZOOM]: [I.RESOLUTIE] wordt geactiveerd en de zoomvergroting wordt ongeveer 1,3x vergroot zonder merkbare achteruitgang in het beeld.

 **Aantekening**

- Lees **P40** voor informatie over de Intelligente Zoom.
- [I.RESOLUTIE] is vastgesteld op [i.ZOOM] in Intelligente Automatische Functie, Cosmetische Functie of Clipboardfunctie.
- Deze zal vastgesteld worden op [ON] voor [H. GEVOELIGH.] en [HI-SPEED BURST] in Scènefunctie, op [OFF] voor [FLITS-BURST] en [SPELDENPRIK] in Scènefunctie en op [i.ZOOM] in alle andere Scènefuncties.
- [I.RESOLUTIE] is in de Video Mode vast op [OFF] ingesteld.

[DIG. ZOOM]

Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20** raadplegen.

Deze kan onderwerpen nog meer uitvergroten dan de optische zoom of extra optische zoom.

Toepasbare functies:   

[OFF]/[ON]

 **Aantekening**

- **P40** raadplegen voor gedetailleerde informatie.
- Als toestel schudden (beeldbibber) een probleem is tijdens het zoomen, wordt het aangeraden dat [STABILISATIE] ingesteld wordt op [AUTO] of [MODE1].
- De instelling is vastgesteld op [ON] in macro-zoomfunctie.
- [DIG. ZOOM] kan niet ingesteld worden in Bewegend Beeld. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.

[KLEURFUNCTIE]

Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20** raadplegen.

Met behulp van deze functies, kunnen de beelden scherper of zachter gemaakt worden, kunnen de kleuren van de beelden naar sepia kleuren gebracht worden of kunnen er andere kleur effecten verkregen worden.

Toepasbare functies:   

[STANDARD]: Dit is de standaard instelling.

[Happy]*1: Beeld met verbeterde helderheid en levendigheid.

[NATURAL]*2: De opname wordt zachter.

[VIVID]*2: De opname wordt scherper.

[B/W]: Het beeld wordt zwart-wit.

[SEPIA]: Het beeld wordt sepia.

[COOL]*2: Het beeld wordt blauwachtig.

[WARM]*2: Het beeld wordt roodachtig.

*1 Deze kan alleen ingesteld worden wanneer de Intelligent Automatische Functie ingesteld is.

*2 Deze kan alleen ingesteld worden tijdens Normale Beeldfunctie of Bewegend Beeldfunctie.

 **Aantekening**

- Wanneer u beelden maakt op donkere plekken, kan er ruis optreden. Om ruis te voorkomen, raden wij aan in te stellen op [NATURAL].
- In Intelligente Automatische Functie, kunt u deze functie apart instellen.

[STABILISATIE]

Voor details over **[OPNAME]** functiemenu, **P20 raadplegen**.

Met behulp van deze functies, wordt golfstoring tijdens het maken van beelden opgespoord, en compenseert het toestel automatisch de golfstoring, het mogelijk makend golfstoringvrije beelden te maken.

Toepasbare functies:   

[OFF]

[AUTO]: De optimum beeldbibber-compensatie is geselecteerd afhankelijk van de omstandigheid.

[MODE1]: Golfstoring wordt altijd gecompenseerd tijdens **[OPNAME]** functie.

[MODE2]: De golfstoring wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop ingedrukt wordt.

Aantekening

- De stabilisatorfunctie kan niet voldoende werken in de volgende gevallen.
 - Wanneer er veel camerabeweging is.
 - Als de zoomuitvergroting erg hoog is.
 - In het digitale zoombereik.
 - Wanneer u opnamen maakt terwijl u een bewegend object volgt.
 - Als de sluitertijd langzamer wordt om binnenshuis opnamen te maken of op donkere plaatsen.
- Houd de camera stilbeweging wanneer u de ontspanknop indrukt.
- De instelling wordt op **[MODE2]** gezet wanneer de scènefunctie op **[ZELFPORTRET]** staat en op **[OFF]** wanneer de scènefunctie op **[STERRENHEMEL]** staat.
- De instelling is vastgesteld op **[MODE1]** in bewegende beeldfunctie.


[AUDIO OPNAME]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Geluid kan tegelijk opgenomen worden met het beeld. U kunt de conversatie tijdens het filmen of de situatie als een memo opnemen.

Toepasbare functies:   

[OFF]: Er zal geen geluid opgenomen worden.

[ON]:  wordt afgebeeld op het scherm.
Het geluid zal opgenomen worden zo snel als het beeld opgenomen wordt.
(Dit zal binnen 5 seconden stoppen)

• Als u op [MENU/SET] drukt tijdens het geluidsoptname, wordt het geluidsoptname geannuleerd.

Aantekening

- Het geluid wordt apart ingesteld van [AUDIO OPNAME] (P107) in de clipboardfunctie.
- Het geluid wordt opgenomen met de ingebouwde microfoon.
- Geluidsoptname met dit apparaat zou niet teruggespeeld kunnen worden op andere apparatuur.
- Geluid van bewegende beelden met audio die door dit toestel opgenomen worden kunnen niet teruggespeeld worden door oudere modellen van digitale toestellen van Panasonic (LUMIX) die voor juli 2008 uitgegeven zijn.
- [AUDIO OPNAME] kan niet ingesteld worden in de volgende gevallen.
 - Wanneer u opneemt met Auto Bracket
 - Tijdens Burst shooting
 - [PANORAMA ASSIST], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST] en [STERRENHEMEL] in de scènefunctie

[AF ASS. LAMP]

Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.


Het object verlichten maakt het makkelijker scherp te stellen wanneer u bij weinig licht aan het opnemen bent en scherp wilt stellen, wat moeilijk is bij weinig licht.

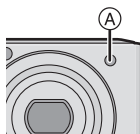
Toepasbare functies:   

[OFF]: De AF-lamp gaat niet aan.




[ON]: Wanneer u beelden maakt op donkere plekken, zal de AF-assistentielamp branden terwijl de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt. (Grotere AF-zones worden nu afgebeeld.)

 **Aantekening**

- Het effectieve bereik van de AF-assistentielamp is 1,5 m.
- Wanneer u de AF-lamp  niet wenst te gebruiken (b.v. wanneer u opnamen maakt van dieren op een donkere plek), de [AF ASS. LAMP] op [OFF] zetten. In dit geval zal het moeilijker worden scherp te stellen.
- [AF ASS. LAMP] staat vast op [OFF] in [ZELFPORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] en [LUCHTFOTO] in scènefunctie.
- [AF ASS. LAMP] kan niet ingesteld worden in Bewegend Beeld. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.

**[RODE-OGEN CORR]**


Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Wanneer de flits gebruikt wordt met de Rode-ogencorrectie (, , ) geselecteerd, zal deze automatisch rode ogen in de beeldgegevens herkennen en reduceren.

Toepasbare functies:   

[OFF]/[ON]

 **Aantekening**


- Het zou niet in staat kunnen zijn de rode ogen te corrigeren, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- Wanneer de digitale rode-ogencorrectie ingesteld is op [ON], verschijnt  op de flitsicoon.
- Raadpleeg **P51** voor details.

[KLOKINST.]


Voor details over [OPNAME] functiemenu, **P20 raadplegen**.

Om het jaar, de maand en de tijd in te stellen.



Deze werkt op precies dezelfde manier als [KLOKINST.] (**P23**) in het [SET-UP] menu.

Instelknop: 



Het maken en bekijken van clipboardbeelden (Clipboardfunctie)

Deze instelling is handig wanneer u beelden maakt van tijdroosters, routekaarten of andere informatie i.p.v. aantekeningen maken. **Ongeacht het feit dat er een kaart inzit of niet, zijn de gegevens opgeslagen in de gewijde clipboardmap van het ingebouwde geheugen** daarom kan deze onderscheden worden van de normaal gemaakte beelden en beschikbaar gemaakt worden om onmiddellijk bekeken te worden. Clipboardbeelden kunnen alleen opgenomen, afgespeeld en gewist worden wanneer de functieknop ingesteld is op .

Het maken van clipboardbeelden

- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar .
- 2 Stel de functieknop in op .
- 3 Maak de beelden.

- Aantal opneembare beelden wanneer u het ingebouwde geheugen alleen voor clipboardbeelden gebruikt

Beeldgrootte	2M 	1M 
Aantal opnamen	81	120

- Als het ingebouwde geheugen beelden bevat die opgenomen zijn in een andere opnamefunctie, kunnen er minder beelden opgenomen worden dan de figuren die hierboven gegeven worden.
- Het focusbereik is 3 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.

Clipboard-opnamemenu

Het menuscherm verschijnt wanneer [MENU/SET] ingedrukt wordt tijdens opname van clipboardbeeld.

- 1** Op ▲/▼ drukken om het gewenste menuonderdeel te kiezen en vervolgens op ► drukken.



Onderdeel	Beschrijving van de instelling
[FOTO RES.]	Hiermee wordt de beeldresolutie gewijzigd. 2M ⁷⁴ : begininstelling (Verkies kwaliteit) 1M ⁷⁴ : verkies kwaliteit
[AUDIO OPNAME]	Hiermee wordt gelijktijdig met beeld geluid (5 seconden) opgenomen. * Deze instelling wordt niet weerspiegeld in [AUDIO OPNAME] (P104) in het [OPNAME] functiemenu.
[LCD MODE]	Deze heeft dezelfde functie als de [LCD MODE] in het [SET-UP] menu. (P24)
[KLOKINST.]	Hiermee wordt de klok ingesteld.

- 2** Op ▲/▼ drukken om de instelling te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- 3** Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Clipboardbeelden bekijken

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [▶].

2 Stel de functieknop in op [📄].



3 Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.

◀: De vorige opname terugspelen.

▶: De volgende opname terugspelen.

- Wanneer het zoomhendeltje naar [📄] (W) gedraaid is, verschijnt er een scherm dat 12 beelden toont. Om terug te keren naar de volle scherm-display, het zoomhendeltje naar [Q] (T) draaien.

■ Clipboardbeelden wissen

De stappen die genomen worden zijn dezelfde als voor normaal wissen. Raadpleeg P46.

- Wanneer een beeld met een zoommarkering gewist wordt, zal het ook niet meer mogelijk zijn het beeld te bekijken vóór het zoomen.
- Ook gezoomde beelden kunnen gewist worden.

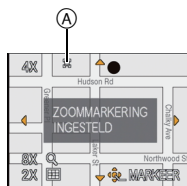
Clipboardbeelden vergroten en deze opslaan in het geheugen (zoommarkeringen)

Deze functie is handig voor het vergroten van delen of plattegronden, bijvoorbeeld, en voor het opslaan van deze in het geheugen. Voor details over hoe beelden te vergroten, "De terugspeelzoom gebruiken" op P44 raadplegen.

1 Selecteer de positie om op te nemen door zoomhendeltje en ▲/▼/◀/▶.

2 Op [MENU/SET] drukken.

- De zoommarkering [📄] (A) verschijnt nu op het beeld dat opgeslagen is in het geheugen.
- Om de zoomvergroting of -positie te veranderen, de stappen hierboven herhalen.
- Om de instelling van de zoommarkering te verlaten, de zoomvergroting terugzetten op [📄] (W) (1×).



■ Beelden bekijken die opgeslagen zijn in het geheugen

- 1 Op ◀/▶ drukken om het beeld te tonen met de zoommarkering [Z].
- 2 Het zoomhendeltje naar [Q] (T) draaien.



Clipboard afspeelmenu




Wanneer [MENU/SET] ingedrukt wordt tijdens clipboard afspelen, verschijnt het menuscherm. (De genomen stappen zijn dezelfde als voor het "Clipboard-opnamemenu" (P107).)



Onderdeel	Beschrijving van de instelling
[ANNULEER MARK.]	Hiermee wordt de zoompositie vrijgegeven. 1 Op ◀/▶ drukken om een clipboardbeeld te selecteren met zoommarkering [Z]. 2 Druk op [MENU/SET] om te annuleren.
[KOPIE]	Hiermee kunnen klembordopnamen één voor één naar een kaart worden gekopieerd. *Zoommarkeringen worden niet gekopieerd. 1 Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken. 2 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
[LCD MODE]	Deze heeft dezelfde functie als de [LCD MODE] in het [SET-UP] menu. (P24)

Instellingen Tijdens Clipboard

- De volgende functies zijn vastgesteld.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[RICHTLIJNEN] ([OPNAME INFO.])	[OFF]
[RICHTLIJNEN] ([PATROON])	
[BESPARING] ([SLAAPSMODUS])	5 minuten
[ZELFONTSPANNER]	2 seconden/ uit
[KWALITEIT]	
[ASPECTRATIO]	

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[GEVOELIGHEID]	[AUTO]
[WITBALANS]	[AWB]
[AF MODE]	<input type="checkbox"/>
[I.RESOLUTIE]	[i.ZOOM]
[AF ASS. LAMP]	[ON]

- In de clipboardfunctie, kunnen de volgende functies niet gebruikt worden.
 - [AUTO BRACKET]/Witbalans, fijnafstelling/[SLIMME ISO]/[QUICK AF]/[I. EXPOSURE]/[KORTE SLUITERT.]/[BURSTFUNCTIE]/[DIG. ZOOM]/[KLEURFUNCTIE]/[HISTOGRAM]/[DIASHOW]/[CATEGOR. AFSP.]/[FAVORIET AFSP.]
- De [STABILISATIE] (P103) instelling in [OPNAME] geldt ook voor de klembordfunctie.
- Andere items in het [SET-UP] menu kunnen ingesteld worden in de normale beeldfunctie, enz. Instelling zal weerspiegeld worden naar de clipboardfunctie.



Aantekening

- Gelieve copyrights en andere soortgelijke kwesties in gedachte houden.
- Het [AFSPELEN] functiemenu (P118) kan niet gebruikt worden.
- U kunt niet afdrukken terwijl u clipboard speelt. (Clipboardbeeld gekopieerd naar kaart kan afgedrukt worden.)

Tekst Invoeren

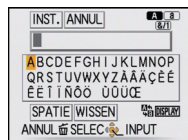
Het is mogelijk om namen van baby's en huisdieren en de namen van reisbestemmingen in te voeren wanneer u opneemt. (Er kunnen alleen alfabetische tekens en symbolen ingevoerd worden.)

1 Het invoerscherm afbeelden en op ▼ drukken om de letterselectie-sectie af te beelden.

- U kunt het invoerscherm afbeelden via de volgende handelingen.
 - [NAAM] van [BABY 1]/[BABY 2] of [HUISDIER] (P67) in Scènefunctie.
 - [NAAM] in [GEZICHT HERK.] (P80)
 - [LOCATIE] in [REISDATUM] (P84).
 - [TITEL BEW.] (P119)

2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om tekst te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] om te registreren.

- Druk op [DISPLAY] om te tekst te schakelen tussen [A] (hoofdletters), [a] (kleine letters) en [&/1] (speciale letters en cijfers).
- De cursor van de ingangpositie kan naar links en naar rechts verplaatst worden met de zoomhendel.
- Om een spatie in te voeren, de cursor naar [SPATIE] verplaatsen, om een ingevoerd teken te wissen, de cursor naar [WISSEN] verplaatsen of om te stoppen met bewerken tijdens de invoer van tekst, de cursor naar [ANNUL] verplaatsen en opnieuw op [MENU/SET] drukken.
- Er kan een maximum van 30 letters ingevoerd worden. (Maximum van 9 letters wanneer u namen instelt in [GEZICHT HERK.]




3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor te verplaatsen naar [INST.] en druk vervolgens op [MENU/SET] om tekstinvoer te beëindigen.

- Display zal terugkeren naar het juiste instellingscherm.

Aantekening

- Tekst kan verder gerold worden als niet alle tekst op het scherm past.

[AFSPELEN] functie: 

Beeld in Opeenvolging Afspelen (Diavoorstelling)

U kunt de beelden afspelen die u gemaakt heeft in synchronisatie met muziek en u kunt dit doen in opeenvolging terwijl u een vastgestelde pauze laat tussen elk van de beelden.

U kunt tevens een diavoorstelling samenstellen die opgemaakt is uit alleen stilstaande beelden, alleen bewegende beelden, alleen beelden van een bepaalde categorie of alleen favorieten.

We raden deze functie aan wanneer u uw beelden bekijkt d.m.v. het aansluiten van het toestel aan een TV.

- 1** Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar  en druk dan op [MENU/SET].





- Stel de functieknop in op wat dan ook behalve .



- 2** Op  drukken.

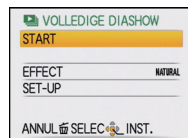
- 3** Op / drukken om [DIASHOW] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- 4** Op / drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- [FAVORIETEN] kan alleen geselecteerd worden wanneer [FAVORIETEN] op het [AFSPELEN] menu (P127) op [ON] staat en er al beelden ingesteld zijn als favorieten.
 - Tijdens [CATEGORIESELECTIE], op /// drukken om een categorie te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken om verder te gaan met stap 5.
- Voor details over categorieën, P114 raadplegen.



- 5** Op  drukken om [START] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- 6** Druk op  om de diavoorstelling te eindigen.

- Normaal afspelen wordt hernomen nadat de diavoorstelling eindigt.

■ Operaties die uitgevoerd worden tijdens diavoorstelling

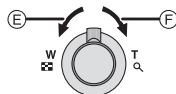
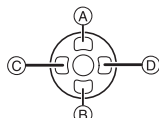
De cursor die afgebeeld wordt tijdens het terugspelen is dezelfde als ▲/▼/◀/▶.

- Het menu scherm wordt hersteld wanneer [] ingedrukt wordt.

- (A) Spelen/Pauze
- (B) Stop
- (C) Terug naar het vorige beeld*
- (D) Verder naar het volgende beeld*

- * Deze handelingen kunnen alleen uitgevoerd worden in de pauzefunctie of tijdens het afspelen van bewegend beeld.

- (E) Volumenniveau reduceren
- (F) Volumenniveau verhogen



■ De diavoorstellinginstellingen veranderen

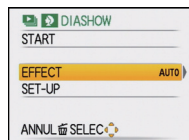
U kunt de instellingen veranderen voor afspelen van diavoorstelling door [EFFECT] of [SET-UP] te selecteren op het diavoorstellingmenu scherm.

[EFFECT]

Dit beidt u de mogelijkheid de schermffecten of muziekeffecten te selecteren wanneer u van het ene beeld naar het andere beeld overschakelt.

[NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF], [AUTO]

- Wanneer [URBAN] geselecteerd is, kan het beeld in zwart en wit verschijnen als een schermffect.
- [AUTO] kan alleen gebruikt worden wanneer [CATEGORIESELECTIE] geselecteerd is. De beelden worden afgespeeld met de aanbevolen effecten in elke categorie.
- [EFFECT] wordt ingesteld op [OFF] wanneer u een diavoorstelling met alleen bewegend beelden afspelt.



[SET-UP]


[DUUR] of [HERHALEN] kan ingesteld worden.

Onderdeel	Instellingen
[DUUR]	1SEC./2SEC./3SEC./5SEC.
[HERHALEN]	OFF/ON
[GELUID]	<p>[OFF]: Er zal geen geluid zijn.</p> <p>[AUTO]: Er wordt muziek afgespeeld wanneer de stilstaande beelden afgebeeld worden en er wordt geluid afgespeeld wanneer de bewegende beelden of stilstaande beelden met geluid afgespeeld worden.</p> <p>[MUZIEK]: Er wordt muziek afgespeeld.</p> <p>[AUDIO]: Er wordt (alleen voor bewegende beelden en stilstaande beelden met geluid) geluid afgespeeld.</p>

- [DUUR] kan alleen ingesteld worden wanneer [OFF] geselecteerd is als de [EFFECT] instelling.

ⓘ Aantekening

- Het is niet mogelijk om nieuwe muziek toe te voegen.

[AFSPELEN] functie: 

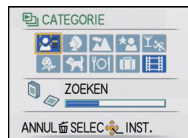
Beelden Selecteren en deze Afspelen











([CATEGOR. AFSP.]/[FAVORIET AFSP.]

[CATEGOR. AFSP.]

Deze functie biedt u de mogelijkheid beelden te zoeken per scènefunctie of andere categorieën (zoals [PORTRET], [LANDSCHAP] of [NACHTL. SCHAP]) en beelden te sorteren naar elk van de categorieën. U kunt dan de beelden in elke categorie terugspelen.

- 1** Voer stappen 1 en 2 op pagina 112 uit.
- 2** Op ▲/▼ drukken om [CATEGOR. AFSP.] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3** Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de categorie te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken om in te stellen.
 - Als er een beeld gevonden wordt in een categorie, wordt de categorie-icoon blauw.
 - Het kan even duren om het beeld te zoeken als er veel beelden op de kaart staan of het ingebouwde geheugen.
 - Als u op [STOP] drukt tijdens het zoeken, zal dit halverwege stoppen.
 - Beelden zijn gesorteerd in de hier onder getoonde categorieën.



[CATEGORIE]	Opname-informatie bijv. scènefuncties	[CATEGORIE]	Opname-informatie bijv. scènefuncties
	[GEZICHT HERK.]* ¹		[SPORT], [PARTY], [KAARSLICHT], [VUURWERK], [STRAND], [SNEEUW], [LUCHTFOTO]
	[PORTRET], [i-PORTRET], [TRANSFORMEREN], [ZELFPORTRET], [NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [BABY1]/[BABY2], [i-BABY] [COSMETISCHE MODUS]		
	[LANDSCHAP], [i-LANDSCHAP], [ZONSONDERG.], [i-ZONSONDERG.], [LUCHTFOTO]		[BABY1]/[BABY2], [i-BABY]
	[NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [i-NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL]		[HUISDIER]
			[VOEDSEL]
			[REISDATUM]* ²
			[BEWEGEND BEELD]

* 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de persoon te selecteren die teruggespeeld moet worden en druk vervolgens op [MENU/SET].

Gezichtsdetectie zou niet mogelijk kunnen zijn of zou gezicht niet correct kunnen herkennen zelfs wanneer het om geregistreerde gezichten gaat, afhankelijk van de gezichtsuitdrukking en de omgeving.

* 2 De reisdata van beelden in de clipboardmap zijn niet in categorieën ondergebracht.

[FAVORIET AFSP.]

U kunt de beelden terugspelen die u ingesteld heeft als [FAVORIETEN] (P127) (Alleen wanneer [FAVORIETEN] ingesteld is op [ON] en er beelden zijn die ingesteld zijn op [FAVORIETEN]).

1 Voer stappen 1 en 2 op pagina 112 uit.

2 Druk op ▲/▼ om [FAVORIET AFSP.] selecteren en druk op [MENU/SET].

Aantekening

- U kunt alleen [LCD ROTEREN], [PRINT INST.] of [BEVEILIGEN] in het [AFSPELEN] menu gebruiken.

[AFSPELEN] functie: 

Bewegende beelden terugspelen/Beelden met geluid

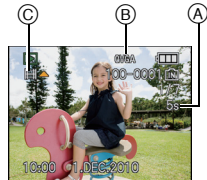
Bewegende beelden

Op ◀/▶ drukken om een beeld te selecteren met een bewegend beeldicoon (zoals [QVGA]), en vervolgens op ▲ drukken om terug te spelen.

- (A) De tijd voor opnamen van bewegende beelden
- (B) Pictogram voor opname van bewegende beelden
- (C) Icoon bewegend beeld afspelen

• Nadat het afspelen start, wordt de verstreken afspeeltijd rechts bovenaan het scherm afgebeeld.

Bijvoorbeeld, 8 minuten en 30 seconden wordt afgebeeld als [8m30s].

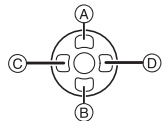


■ Operaties die uitgevoerd worden tijdens terugspelen van bewegend beeld

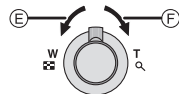
De cursor die afgebeeld wordt tijdens het terugspelen is dezelfde als ▲/▼/◀/▶.

- (A) Spelen/Pauze
- (B) Stop
- (C) Snel terugspoelen, Frame-per-frame terugspoelen*
- (D) Snel verder spoelen, Frame-per-frame verder spoelen*

* Deze operaties kunnen alleen uitgevoerd worden in de pauzefunctie.



- (E) Volumeniveau reduceren
- (F) Volumeniveau verhogen



• Over vooruit spoelen/terug spoelen afspelen

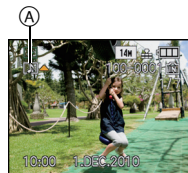
- Druk op ▶ tijdens het afspelen om vooruit te spoelen (druk op ◀ om snel terug te spoelen). De vooruit/terugspoelsnelheid neemt toe als u opnieuw op ◀/▶ drukt. (De display op het scherm gaat van ►► naar ►►►.)
- Druk op ▲ om de normale afspeelsnelheid te hernemen.
- Met een hoge-vermogenskaart is het mogelijk dat de snel-achteruiteruigspoelfunctie langzamer dan normaal gaat.

Beelden met geluid

Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen met het geluidspictogram [] en vervolgens op ▲ drukken om het beeld met geluid terug te spelen.


Ⓐ Geluidscfoon

- Lees [AUDIO OPNAME] (P104) voor informatie over hoe u niet bewegende opnamen maakt met geluid.



Aantekening

- U kunt het geluid horen uit de speaker. Lees [VOLUME] (P23) voor informatie over hoe u het volume regelt in het [SET-UP] menu.
- Het formaat dat met dit toestel teruggespeeld kan worden is QuickTime Motion JPEG.
- Vergeet niet dat het programma QuickTime meegeleverd wordt om bestanden van bewegende beelden die gemaakt zijn met het toestel terug te spelen op een PC.
- Sommige QuickTime Motion JPEG-bestanden die opgenomen zijn met een PC of andere apparatuur kunnen niet met dit toestel teruggespeeld worden.
- Als u bewegende beelden terugspeelt die opgenomen zijn met andere apparatuur kan de beeldkwaliteit slechter worden of kunnen de opnamen niet teruggespeeld worden.
- Beelden met geluid opgenomen met andere apparatuur zouden niet teruggespeeld kunnen worden op dit apparaat.

[AFSPELEN] functie: 

Het functiemenu [AFSPELEN] gebruiken


U kunt verschillende functies gebruiken in terugspeelfunctie om opnamen terug te spoelen, de beveiliging in te stellen voor deze opnamen, enz.

- Met [TEKST AFDR.], [NW. RS.], [BIJSNIJD.] of [LEVELING] wordt er een nieuw bewerkt beeld gecreëerd. Een nieuw beeld kan niet gecreëerd worden als er geen vrije ruimte is op het ingebouwde geheugen of de kaart, daarom raden we aan te controleren dat er vrije ruimte is en dan het beeld te bewerken.

[KALENDER]

U kunt beelden afbeelden per opnamedatum.

1 Selecteer [KALENDER] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)


- U kunt ook de zoomhendel verschillende keren naar  (W) draaien om het kalenderscherm af te beelden. (P44)

2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de terug te spelen datum te selecteren.

- Als er geen beelden tijdens een bepaalde maand zijn gemaakt, verschijnt deze maand niet.



3 Druk op [MENU/SET] om de beelden af te beelden die u op de gekozen datum hebt gemaakt.

- Op  drukken om terug te keren naar het kalenderscherm.



4 Op ▲/▼/◀/▶ om een beeld te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken.

- Het gekozen beeld verschijnt.

Aantekening

- De opnamedatum van het beeld die u op het scherm kiest wordt de gekozen datum als u eerst het kalenderscherm afbeeldt.
- Als er meerdere beelden zijn met dezelfde datum, verschijnt eerst de eerst gemaakte opname van die datum.
- U kunt de kalender weergeven van Januari 2000 tot December 2099.
- Als u de datum van de camera niet hebt ingesteld, is de opnamedatum ingesteld op 1 januari 2010.
- Als u opnamen maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [WERELDTIJD], worden deze opnamen afgebeeld met de data van de reisbestemming in de kalenderterugspeelfunctie.

[TITEL BEW.]

U kunt tekst (commentaar) aan de beelden toevoegen. Nadat er tekst geregistreerd is, kan dit in de afdrucken gezet worden m.b.v. [TEKST AFDR.] (P120). (Er kunnen alleen alfabetische tekens en symbolen ingevoerd worden.)

1 Selecteer [TITEL BEW.] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)

2 Op ▲/▼ drukken om [ENKEL] of [MULTI] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



3 Selecteer het beeld en druk vervolgens op [MENU/SET] om in te stellen.

- [] wordt afgebeeld voor beelden met al geregistreerde titels.

Instelling [MULTI]

Op [DISPLAY] drukken om (herhalen) in te stellen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- De instelling wordt geannuleerd wanneer [DISPLAY] nog een keer ingedrukt wordt.

[ENKEL]



Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]



Druk op ▲/▼/◀/▶ om de beelden te selecteren.

4 De tekst invoeren. (P111)

5 Druk op [] om terug te keren naar het menuscherm.*

- *Het menuscherm wordt automatisch hersteld wanneer [MULTI] geselecteerd is.
- Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Om de titel te wissen, alle tekst in het scherm van tekstinvoer weghalen.
- Er kan ook door de tekst heen gelopen worden als niet alle geregistreerde tekst op het scherm past.
- U kunt teksten (commentaar) afdrucken m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (meegeleverd).
- U kunt maximaal 50 opnamen gelijktijdig instellen met [MULTI].
- U kunt [TITEL BEW.] niet gebruiken voor de volgende soorten beelden:
 - Bewegende beelden
 - Beveiligde opnamen
 - Beelden die opgenomen zijn met andere apparatuur

[TEKST AFDR.]

U kunt de opnamedatum/tijd, naam, plaats, reisdatum of titel op de gemaakte beelden afdrucken.

Dit gaat voor printen van normale afmetingen. (Beelden met een afmeting groter dan **[3M]** worden verkleind als u de datum enz. erop wil laten afdrucken.)

1 Selecteer **[TEKST AFDR.]** op het **[AFSPELEN]** functiemenu. **(P20)**

2 Op **▲/▼** drukken om **[ENKEL]** of **[MULTI]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.



[ENKEL]

[MULTI]

3 Selecteer het beeld en druk vervolgens op **[MENU/SET]** om in te stellen.

- verschijnt op het scherm als het beeld afgedrukt wordt met tekst.

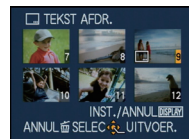
Instelling [MULTI]

Op **[DISPLAY]** drukken om (herhalen) in te stellen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

- De instelling wordt geannuleerd wanneer **[DISPLAY]** nog een keer ingedrukt wordt.



Op **◀/▶** drukken om het beeld te kiezen.



Druk op **▲/▼/◀/▶** om de beelden te selecteren.

4 Druk op ▲/▼ om de tekstafdruk-onderdelen te selecteren en druk dan op ►.

5 Druk op ▲/▼ om de instellingen te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

Onderdeel	Instellingsitem
[OPNAMEDATUM]	[OFF] [ZON. TIJD]: Druk het jaar, de maand en de datum af. [MET TIJD]: Druk het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten af.
[NAAM]	[OFF] []: Drukt namen af die geregistreerd zijn in de naaminstellingen voor [GEZICHT HERK.]. []: Drukt namen af die geregistreerd staan in de naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in Scènefunctie.
[LOCATIE]	[OFF] [ON]: Drukt de naam van de reisbestemming af die ingesteld is onder [LOCATIE].
[REISDATUM]	[OFF] [ON]: Drukt de reisdatum af die ingesteld is onder [REISDATUM].
[TITEL]	[OFF] [ON]: De Titelinvoer in de [TITEL BEW.] zal afgedrukt worden.

6 Op [MENU/SET] drukken.

- Als u [TEKST AFDR.] instelt voor een opname met een grotere beeldresolutie dan [3M] wordt de beeldresolutie kleiner dan wat u hieronder ziet.

Aspectratio instellen	Beeldgrootte
4:3	14M / 10M / 7M / 5M → 3M
3:2	125M / 9M / 6M / 45M → 25M
16:9	105M / 75M / 55M / 35M → 2M

- Wanneer u [OK] of [G/4], selecteert, op ▲ drukken om [JA] te selecteren voor het afdrucken van [LEEF TIJD] en druk dan op [MENU/SET] en ga verder naar stap 7.

7 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- De melding [NIEUWE FOTO'S OPSLAAN?] verschijnt als het beeld is opgenomen met een beeldresolutie van [3M] of minder.



8 Druk op [W] om terug te keren naar het menuscherm.*

- *Het menuscherm wordt automatisch hersteld wanneer [MULTI] geselecteerd is.
- Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Wanneer u beelden afdrukt die bedrukt zijn met tekst, zal de datum over de bedrukte tekst heen afgedrukt worden als u het afdrucken van de datum specificeert bij de fotowinkel of op uw printer.
- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met [MULTI].
- De beeldkwaliteit zou kunnen verslechteren wanneer de tekstafdruk uitgevoerd wordt.
- Afhankelijk van de printer die u gebruikt, kunnen sommige letters afgeknipt worden tijdens het printen. Controleer dit op voorhand.
- Wanneer er tekst op de [0.2M]/[0.3M]/[0.3M] gedrukt is, is het moeilijk te lezen.
- Tekst en data kunnen niet afgedrukt worden op de beelden in de volgende gevallen.
 - Bewegende beelden
 - Beelden met geluid
 - Beelden die gemaakt zijn zonder instelling van de klok en titel
 - Beelden die eerder afgedrukt zijn met [TEKST AFDR.]
 - Beelden die opgenomen zijn met andere apparatuur

[NW. RS.] De beeldgrootte (aantal pixels) reduceren

Om gemakkelijk posten naar webpagina's, bijlagen naar email enz. toe te laten, wordt de beeldresolutie (aantal pixels) gereduceerd.

1 Selecteer **[NW. RS.]** op het **[AFSPELEN]** functiemenu. **(P20)**

2 Op **▲/▼** drukken om **[ENKEL]** of **[MULTI]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.



3 Selecteer het beeld en de grootte.

Instelling **[ENKEL]**

1 Op **◀/▶** drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

2 Op **◀/▶** drukken om de grootte* te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

* Alleen de groottes die de beelden aan kunnen nemen kunnen worden afgebeeld.

Instelling **[MULTI]**

1 Op **▲/▼** drukken om de grootte te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

- Wanneer er weer op **[DISPLAY]** gedrukt wordt, wordt er een uitleg van het voorzien van nieuwe grootte afgebeeld.

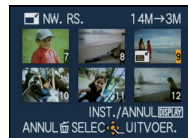
2 Op **▲/▼/◀/▶** drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op **[DISPLAY]** drukken.

- Herhaal deze stap voor elk beeld en druk op **[MENU/SET]** om in te stellen.

[ENKEL]



[MULTI]



4 Op **▲** drukken om **[JA]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

5 Druk op **[⏮]** om terug te keren naar het menuscherm.*

* Het menuscherm wordt automatisch hersteld wanneer **[MULTI]** geselecteerd is.

- Op **[MENU/SET]** drukken om het menu te sluiten.



Aantekening

- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met **[MULTI]**.
- De beeldkwaliteit van het van nieuwe grootte voorziene beeld zal slechter worden.
- Het kan zijn dat u geen nieuw formaat kunt toekennen aan opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn.
- Bewegende beelden, beelden met geluid en beelden die bestempeld zijn met **[TEKST AFDR.]** kunnen niet van nieuwe grootte voorzien worden.

[BIJSNIJD.]

U kunt eerst uitvergroten en dan een belangrijk deel van de opname kiezen.

1 Selecteer **[BIJSNIJD.]** op het **[AFSPELEN]** functiemenu. **(P20)**

2 Druk op **◀/▶** om het beeld te kiezen en druk vervolgens op **[MENU/SET]**.

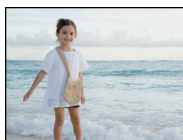


3 Gebruik het zoomhendeltje en druk op **▲/▼/◀/▶** om de te knippen delen te selecteren.

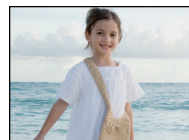


Zoomhendel (T): Vergroting
Zoomhendeltje (W): Reductie
▲/▼/◀/▶: Verplaatsen

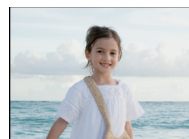
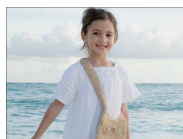
Reductie



Vergroting



De positie verplaatsen



4 Op **[MENU/SET]** drukken.

5 Op **▲** drukken om **[JA]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

6 Op **[⏮]** drukken om terug te keren naar het menuscherm.



• Op **[MENU/SET]** drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- De beeldresolutie van het geknipte beeld zou kleiner kunnen worden dan die van het origineel afhankelijk van de snijdgrootte.
- De beeldkwaliteit van het geknipte beeld zal slechter worden.
- Beelden die met andere apparatuur gemaakt zijn, kunnen wellicht niet geknipt worden.
- Bewegende beelden, beelden met geluid en beelden die bestempeld zijn met **[TEKST AFDR.]** kunnen niet geknipt worden.
- Informatie m.b.t. de gezichtdetectie in het originele beeld zal niet gekopieerd worden naar beelden die **[BIJSNIJD.]** ondergaan hebben.

[LEVELING]

Enigszins kantelen van het beeld kan afgesteld worden.

1 Selecteer [LEVELING] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)

2 Druk op ◀/▶ om het beeld te kiezen en druk vervolgens op [MENU/SET].

3 Druk op ◀/▶ om de kanteling bij te stellen en druk vervolgens op [MENU/SET].

▶ : met de klok mee

◀ : tegen de klok in

• Tot 2° kan afgesteld worden.



4 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



5 Druk op [🗑️] om terug te gaan naar het menuscherm.

• Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Beeldkwaliteit kan ruw worden wanneer het recht zetten uitgevoerd wordt.
- Opgenomen pixels kunnen afnemen in vergelijking met het originele beeld wanneer het rechtzetten uitgevoerd worden.
- Recht zetten zou niet uitgevoerd kunnen worden op beelden die opgenomen zijn met andere apparatuur.
- Bewegende beelden, beelden met geluid en beelden die bestempeld zijn met [TEKST AFDR.] kunnen niet uitgelijnd worden.
- Informatie m.b.t. de gezichtdetectie in het originele beeld zal niet gekopieerd worden naar beelden die [LEVELING] ondergaan hebben.

[LCD ROTEREN]

Deze stand biedt u de mogelijkheid automatisch beelden verticaal af te beelden als deze gemaakt zijn met het toestel verticaal gehouden.

1 Selecteer **[LCD ROTEREN]** op het **[AFSPELEN]** functiemenu. **(P20)**

2 Op **▼** drukken om **[ON]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden wanneer u **[OFF]** kiest.
- Lees **P43** voor informatie over hoe u beelden terug kunt spelen.



3 Op **[MENU/SET]** drukken om het menu te sluiten.

Aantekening

- Wanneer u opnamen terugspeelt op een PC, zouden deze niet afgebeeld kunnen worden in de gedraaide richting tenzij het OS of de software compatibel is met Exif. Exif is een formaat voor stilstaande opnamen waarmee opname-informatie enz. toegevoegd kan worden. Dit werd vastgesteld door "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn, niet kunt draaien.
- De display wordt niet gedraaid tijdens Meervoudige terugspeelfunctie **(P44)**.

[FAVORIETEN]

U kunt het volgende doen als er een markering toegevoegd is aan opnamen en deze ingesteld zijn als favorieten.

- Alleen de beelden die ingesteld zijn als favorieten afspelen. ([FAVORIET AFSP.])
- De opnamen die ingesteld zijn als favorieten alleen als diavoorstelling afspelen.
- Alle beelden wissen die niet ingesteld zijn als favorieten. ([ALLES WISSEN BEHALVE★])

1 Selecteer [FAVORIETEN] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)

2 Op ▼ drukken om [ON] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- U kunt geen beelden als favorieten instellen als [FAVORIETEN] ingesteld is op [OFF]. Bovendien zal [★] niet verschijnen wanneer [FAVORIETEN] ingesteld is op [OFF] zelfs als deze eerder op [ON] gezet is.



3 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

4 Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en dan op ▼ drukken.

- Herhaal de bovenstaande procedure.
- Als ▼ opnieuw ingedrukt wordt, wordt de favoriete instelling geannuleerd.



■ Alle [FAVORIETEN] instellingen annuleren

1 [ANNUL] op het scherm dat getoond wordt in stap 2 kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

2 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

3 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

- U kunt niet [ANNUL] selecteren als er geen enkel beeld ingesteld is als favoriet.

Aantekening

- U kunt tot en met 999 beelden als favorieten instellen.
- Wanneer u beelden af laat drukken door een fotograaf is [ALLES WISSEN BEHALVE★] (P47) handig omdat hiermee alleen de beelden die u af wenst te laten drukken op de kaart blijven staan.
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn niet als favorieten in kunt stellen.

[PRINT INST.]

DPOF "Digital Print Order Format" is een systeem waarmee de gebruiker kan kiezen welke opnamen hij afdruckt, hoeveel exemplaren van elk beeld hij afdruckt en of de opnamedatum wel of niet afgedrukt moet worden met een DPOF-compatibele fotoprinter of fotograaf. Voor details raadpleegt u uw fotograaf.

Wanneer u beelden die op het ingebouwde geheugen staan af wenst te laten drukken door een fotograaf, dient u deze beelden naar een kaart (P132) te kopiëren en vervolgens de afdrukinstelling in te stellen.

1 Selecteer [PRINT INST.] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)

2 Op ▲/▼ drukken om [ENKEL] of [MULTI] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



[ENKEL]

[MULTI]

3 Selecteer het beeld en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.



Druk op ▲/▼/◀/▶ om de beelden te selecteren.

4 Druk op ▲/▼ om het aantal afdrucken in te stellen en druk dan op [MENU/SET].

- Wanneer [MULTI] geselecteerd is, stappen 3 en 4 voor elk beeld herhalen. (Het is niet mogelijk dezelfde instelling te gebruiken voor meerdere beelden.)

5 Druk op [🗑️] om terug te gaan naar het menuscherm.

- Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

■ Alle [PRINT INST.] instellingen annuleren

- 1 [ANNUL] op het scherm dat getoond wordt in stap 2 kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 2 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

• U kunt [ANNUL] niet selecteren als er geen enkel beeld ingesteld is voor afdrukken.

■ De datum afdrukken

Na het instellen van het aantal afdrukken, kunt u het afdrukken met de opnamedatum instellen/annuleren door op [DISPLAY] te drukken.

- Wanneer u naar een fotograaf voor digitaal afdrukken gaat, dient u het afdrukken van de datum apart te bestellen indien u dat wenst.
- Afhankelijk van de fotograaf of de printer, zou de datum niet afgedrukt kunnen worden zelfs als u instelt op het afdrukken van de datum. Voor verdere informatie raadpleegt u uw fotograaf of de gebruiksaanwijzing van uw printer.
- De datum kan niet afgedrukt worden op opnamen die bedrukt zijn met tekst.

Aantekening

- Het aantal afdrukken kan ingesteld worden tussen 0 en 999.
- Met een printer die PictBridge verdraagt, zou het afdrukken van de datum als een prioriteitinstelling kunnen zijn, controleer dus of dit zo is.
- Het zou niet mogelijk kunnen zijn de afdrুকinstellingen te gebruiken met andere apparatuur. In dit geval, alle instellingen annuleren en de instellingen opnieuw instellen.
- Indien het bestand niet gebaseerd is op de DCF-standaard, kan de afdrুকinstelling niet ingesteld worden.

[BEVEILIGEN]

U kunt een beveiliging instellen voor opnamen waarvan u niet wilt dat ze per ongeluk gewist kunnen worden.

1 Selecteer **[BEVEILIGEN]** op het **[AFSPELEN]** functiemenu. **(P20)**

2 Op **▲/▼** drukken om **[ENKEL]** of **[MULTI]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.



3 Selecteer het beeld en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

Wanneer **[MULTI]** geselecteerd is

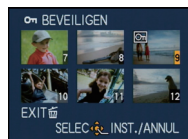
- Deze stappen herhalen voor elk beeld.
- De instellingen worden geannuleerd wanneer er opnieuw op **[MENU/SET]** gedrukt wordt.

[ENKEL]



Op **◀/▶** drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]



Druk op **▲/▼/◀/▶** om de beelden te selecteren.

4 Op **[WIP]** drukken om terug te keren naar het menuscherm.

- Op **[MENU/SET]** drukken om het menu te sluiten.

■ Alle instellingen **[BEVEILIGEN]** annuleren

1 **[ANNUL]** op het scherm dat getoond wordt in stap 2 kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

2 Op **▲** drukken om **[JA]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

3 Op **[MENU/SET]** drukken om het menu te sluiten.

- Als u op **[MENU/SET]** drukt terwijl u de beveiliging annuleert, zal het annuleren halverwege stoppen.

Aantekening

- De beveiliging werkt eventueel niet op andere apparatuur.
- Zelfs als u opnamen in het ingebouwde geheugen of op een kaart beveiligd, zullen ze gewist worden als het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd wordt.
- Zelfs als u beelden niet beveiligd op een kaart, kunnen deze niet gewist worden wanneer de Schrijfbeveiligingschakelaar van de kaart ingesteld staat op **[LOCK]**.

[GEZ.HERK. BEW.]

U kunt de informatie m.b.t. de Gezichtsdetectie wissen of veranderen voor het geselecteerde beeld.

1 Selecteer [GEZ.HERK. BEW.] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)

2 Op ▲/▼ drukken om [REPLACE] of [DELETE] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



3 Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken.

- U kunt geen beelden selecteren waarvoor de informatie van Gezichtsdetectie niet geregistreerd is.

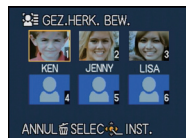


4 Op ◀/▶ drukken om de persoon te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- [DELETE] → stap 6.
- U kunt een persoon die niet geregistreerd is kunt u niet selecteren.



5 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de te vervangen persoon te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken.



6 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



7 Druk op [🗑️] om terug te keren naar het menuscherm.

- Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

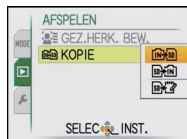
Aantekening

- Gewiste informatie m.b.t. de [GEZICHT HERK.] kan niet hersteld worden.
- Wanneer alle informatie van de Gezichtsdetectie in een beeld geannuleerd is, zal het beeld niet onderverdeeld worden m.b.v. de Gezichtsdetectie in [CATEGOR. AFSP.].
- U kunt de informatie van de Gezichtsdetectie van beschermde beelden niet bewerken.

[KOPIE]

Informatie van opnamen die u hebt gemaakt kan van het ingebouwde geheugen naar een kaart worden gekopieerd, van een kaart naar het ingebouwde geheugen of van een kaart naar de speciale klembordmap.

- Wanneer u clipboardbeelden naar een kaart kopieert, [KOPIE] selecteren op het clipboard afspeelmenu. (P109)

1 Selecteer [KOPIE] op het [AFSPELEN] functiemenu. (P20)**2 Op ▲/▼ drukken om het menu-onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**

: Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart. → stap 4.

: Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen. → stap 3.

: De beelden worden één voor één gekopieerd van de kaart naar de daaraan gewijde clipboardmap (intern geheugen). (Bewegende beelden kunnen niet gekopieerd worden.) → stap 3.

3 Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken.**4 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**

- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u de beeldenkopieert, zal het kopiëren halverwege stoppen.
- Het toestel niet op geen enkel moment uitschakelen tijdens het kopieerproces.

**5 Druk op om terug te gaan naar het menuscherm.**

- Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.
- Als u wilt kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart, worden alle beelden gekopieerd en keert het scherm vervolgens automatisch terug naar het afspeelscherm.

 Aantekening

- Als u beeldgegevens kopieert van het ingebouwde geheugen naar een kaart die niet voldoende vrije ruimte heeft, zullen de beeldgegevens slechts gedeeltelijk gekopieerd worden. We raden aan een kaart te gebruiken die meer vrije ruimte heeft dan het ingebouwde geheugen (ongeveer 40 MB).
- Als er een beeld bestaat met dezelfde naam (mapnummer/bestandsnummer) als het naar de kopieerbepemming te kopiëren beeld wanneer geselecteerd is, wordt er een nieuw mapnummer gecreëerd en wordt het beeld gekopieerd. Als er een beeld bestaat met dezelfde naam (mapnummer/bestandsnummer) als het naar de kopieerbepemming te kopiëren beeld wanneer geselecteerd is, wordt dat beeld niet gekopieerd. (P159)
- Het kan even duren om de gegevens te kopiëren.
- Alleen met een Panasonic digitale camera (LUMIX) opgenomen opnamen zullen gekopieerd worden. (Zelfs als de beelden opgenomen werden met een Panasonic digitale camera, zou u niet in staat kunnen zijn de beelden te kopiëren als ze bewerkt zijn met een PC.)
- [PRINT INST.] of [BEVEILIGEN] instellingen zullen niet gekopieerd worden. Voer de instellingen opnieuw uit nadat het kopiëren voltooid is.

Aansluiting op de PC

U kunt opnamen op een PC zetten door het toestel en de PC met elkaar te verbinden.

- Sommige PC's kunnen direct van de kaart lezen die uit de camera gehaald is. Voor details, de handleiding raadplegen van uw PC.
- **Als de computer die gebruikt wordt geen SDXC-geheugenkaarten ondersteunt, kan er een bericht verschijnen dat u uitnodigt tot het formatteren. (Als u hiermee instemt, zullen de gemaakte beelden gewist worden, kiest u dus niet voor formatteren.) Als de kaart niet herkend wordt, gelieve verwijzen naar de onderstaande ondersteunende site.**

<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

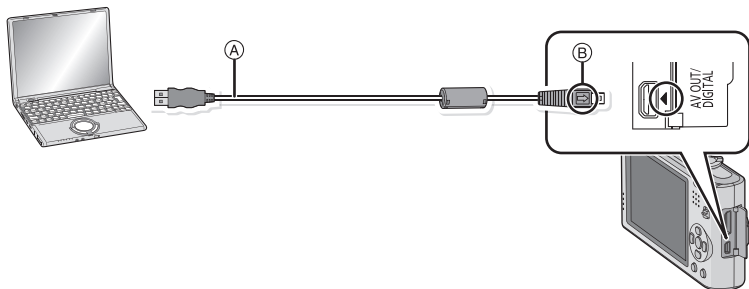
- U kunt de beelden die u heeft geïmporteerd gemakkelijk afdrukken of versturen. Het gebruik van de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (meegeleverd) is een handige manier om dit te doen.
- Lees de aparte werkingsinstructies voor de geleverde software voor meer informatie over de software in de CD-ROM (bijgeleverd) en hoe het geïnstalleerd moet worden.

Vorbereiding:

Zet het toestel en de PC aan.

Verwijder de kaart voordat u de beelden gebruikt in het ingebouwde geheugen.

Stel de functieknop in op wat dan ook behalve [REDACTED].



Ⓐ USB aansluitkabel (bijgeleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)

Ⓑ De markeringen uitlijnen en erin doen.

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) gebruiken. Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, hoort u het alarm.

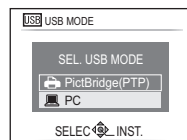
Raadpleeg "De USB-aansluitingskabel veilig losmaken" (P134) voordat u de USB-aansluitkabel losmaakt. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.

1 Sluit het toestel aan op een PC met de USB-kabel Ⓐ (bijgeleverd).

- Geen andere USB-verbindingkabels gebruiken dan de meegeleverde USB-verbindingkabel.
Gebruik van andere kabels dan de meegeleverde USB-verbindingkabel zou storing kunnen veroorzaken.

2 Op ▲/▼ drukken om [PC] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Als [USB MODE] (P26) van te voren ingesteld is op [PC] in het [SET-UP] menu, zal het toestel automatisch verbonden worden aan de PC zonder het [USB MODE] selectiescherm af te beelden. Dit is handig omdat deze niet elke keer dat u de PC verbindt ingesteld hoeft te worden.
- Wanneer het toestel aangesloten is op de PC met [USB MODE] ingesteld op [PictBridge(PTP)], zou er een bericht kunnen verschijnen op het scherm van de PC. Selecteer [Cancel] om het scherm te sluiten, en koppel het toestel los van de PC. Stel dan [USB MODE] weer in op [PC].



3 Dubbel klikken op [Removable Disk] in [My Computer].

- Wanneer u een Macintosh gebruikt, wordt de drive op de desktop afgebeeld. ("LUMIX", "NO_NAME" of "Untitled" wordt afgebeeld.)

4 Dubbel klikken op [DCIM] map.

5 M.b.v. een slepen-en-laten vallen-operatie, de beelden die u wilt verkrijgen of de map waar deze beelden in opgeslagen zitten naar een andere map op de PC verplaatsen.

■ De USB-aansluitingskabel veilig losmaken

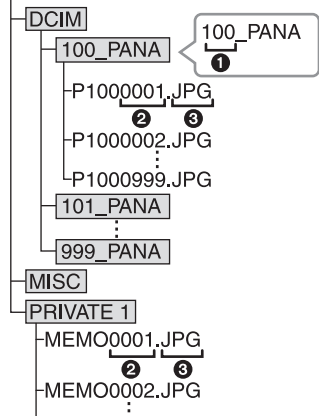
- Ga over tot de verwijdering van de hardware m.b.v. "Veilig Hardware Verwijderen" op het opdrachtblad van de PC. Als de icoon niet afgebeeld wordt, controleren dat [TOEGANG] niet afgebeeld is op de LCD-monitor van het digitale toestel voordat u de hardware verwijderd.

Aantekening

- Dit apparaat kan niet rechtop staan wanneer de AC-adapter aangesloten is. Wanneer u deze op een oppervlak zet en bedient, raden we aan deze op een zachte doek te plaatsen.
- Zet het toestel uit voordat u de AC-adapter (optioneel) verbindt of loskoppelt.
- Voordat u een kaart erin doet of verwijderd, het toestel uitzetten en de USB-aansluitingskabel loskoppelen. Anders zouden gegevens beschadigd kunnen raken.
- Als het toestel aangesloten is in clipboardfunctie, worden de gegevens van het ingebouwde geheugen afgebeeld zelfs als er een kaart erin zit.

■ De inhoud bekijken van het ingebouwde geheugen of kaart m.b.v. de PC (mapsamenstelling)

- Ingebouwde geheugen
- Kaart



- | | | |
|---|-----------------------------|-------------------|
| ① | Mapnummer | |
| ② | Bestandsnummer | |
| ③ | JPG: | Opnamen |
| | MOV: | Bewegende beelden |
| | MISC: | DPOF-print |
| | | Favorieten |
| | PRIVATE1: | Clipboardbeelden |
| | (Alleen ingebouwd geheugen) | |

Er wordt een nieuwe map gecreëerd wanneer er beelden gemaakt worden in de volgende situaties.

- Nadat [NR. RESET] (P26) in het [SET-UP] menu uitgevoerd is
- Wanneer er een kaart die een map bevat met dezelfde mapnaam ingedaan is (Zoals wanneer er beelden gemaakt werden m.b.v. een toestel van een ander merk)
- Wanneer er een beeld is met het nummer 999 binnenin de map

■ Verbinding in de PTP-functie (alleen Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 en Mac OS X)

Op [USB MODE] tot [PictBridge(PTP)] instellen.

Gegevens kunnen nu alleen gelezen worden vanaf de kaart naar de PC.

- Als er 1000 of meer beelden op een kaart staan, kan het zijn dat de beelden niet in de PTP-functie geïmporteerd kunnen worden.

Beelden afdrukken

Als u het toestel verbindt aan een printer die PictBridge verdraagt, kunt u de af te drukken beelden selecteren en aangeven dat het afdrukken gestart moet worden op de LCD-monitor van het toestel.


- Sommige printers kunnen direct van de kaart afdrukken die uit de camera gehaald is. Voor details, de handleiding raadplegen van uw printer.

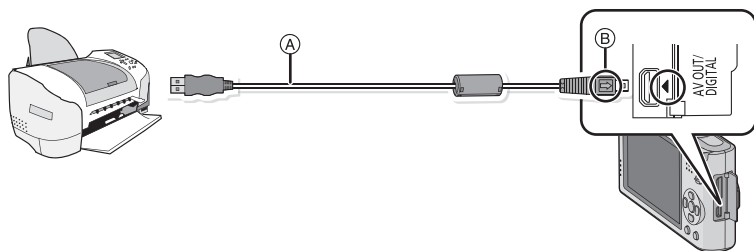
Vorbereiding:

Het toestel en de printer aanzetten.

Verwijder de kaart voordat u de beelden afdrukt in het ingebouwde geheugen.

Voer de instelling van de afdrukkwaliteit en andere instellingen uit op de printer voordat u de beelden afdrukt.

Stel de functieknop in op wat dan ook behalve .





A USB aansluitkabel (bijgeleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)

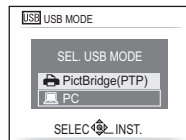
B De markeringen uitlijnen en erin doen.

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) gebruiken. Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de printer verbonden zijn, gaat het alarm af. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, het afdrukken onmiddellijk stopzetten. Als u niet aan het afdrukken bent, de USB-verbindingkabel loskoppelen.

1 Sluit het toestel aan op een printer met de USB-kabel A (bijgeleverd).

- Wanneer het toestel aangesloten is op de printer, verschijnt de icoon van verbod kabelloskoppeling . De USB kabel niet loskoppelen terwijl  afgebeeld wordt.

2 Op ▲/▼ drukken om [PictBridge(PTP)] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Aantekening

- Dit apparaat kan niet rechtop staan wanneer de AC-adapter aangesloten is. Wanneer u deze op een oppervlak zet en bedient, raden we aan deze op een zachte doek te plaatsen.
- Geen andere USB-verbindingkabels gebruiken dan de meegeleverde USB-verbindingkabel. Gebruik van andere kabels dan de meegeleverde USB-verbindingkabel zou storing kunnen veroorzaken.
- Zet het toestel uit voordat u de AC-adapter (optioneel) verbindt of loskoppelt.
- Voordat u er een kaart indoet of uithaalt, het toestel uitzetten, en de USB-verbindingkabel loskoppelen.
- U kunt niet schakelen tussen het ingebouwde geheugen en de kaart terwijl het toestel aangesloten is op de printer. Koppel de USB-verbindingkabel los, zet de kaart erin (of haal deze eruit) en koppel vervolgens de USB-kabel weer aan de printer vast.
- De beelden die opgenomen zijn in clipboardfunctie, kopieer deze naar een kaart (P109), en druk deze dan af.

Een beeld kiezen en uitprinten

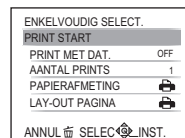
1 Op /▶ drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Het bericht verdwijnt binnen ongeveer 2 seconden.



2 Op ▲ drukken om [PRINT START] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

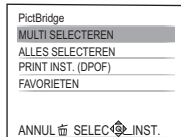
- Raadpleeg P139 voor de items die niet ingesteld kunnen worden voordat u de beelden begint af te drukken.
- Druk op [MENU/SET] om het afdrukken te annuleren.
- De USB-kabel losmaken na het afdrukken.



Meerdere beelden kiezen en uitprinten

1 Op **▲** drukken.**2** Op **▲/▼** drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

- Als het scherm van de afdrukcontrole verschenen is, **[JA]** selecteren en de beelden afdrucken.

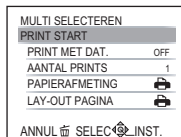


Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[MULTI SELECTEREN]	Meerdere beelden tegelijkertijd worden nu afgedrukt. <ul style="list-style-type: none"> Druk op ▲/▼/◀/▶ om de beelden te selecteren en dan verschijnt er, wanneer [DISPLAY] ingedrukt wordt, [] op de af te drukken beelden. (Wanneer er weer op [DISPLAY] gedrukt wordt, wordt de instelling geannuleerd.) Nadat de beelden geselecteerd zijn, op [MENU/SET] drukken.
[ALLES SELECTEREN]	Alle opgeslagen beelden uitprinten.
[PRINT INST.(DPOF)]	Drukt alleen de beelden af die ingesteld zijn in [PRINT INST.] . (P128)
[FAVORIETEN]*	Hiermee drukt u alleen de beelden af die zijn ingesteld als favorieten. (P127)

- * Alleen wanneer **[FAVORIETEN]** op **[ON]** staat en wanneer een beelden zijn ingesteld als favorieten. (P127)


3 Op **▲** drukken om **[PRINT START]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

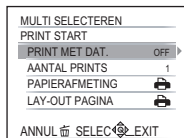
- Raadpleeg **P139** voor de items die niet ingesteld kunnen worden voordat u de beelden begint af te drukken.
- Op **[MENU/SET]** drukken om het afdrucken te annuleren.
- De USB-kabel losmaken na het afdrucken.



Printinstellingen

Selecteer de items en stel deze zowel op het scherm in stap 2 van de “Een beeld kiezen en uitprinten” als in stap 3 van de “Meerdere beelden kiezen en uitprinten” procedures in.

- Wanneer u beelden wilt afdrucken op een papierformaat of met een opmaak die niet verwerkt worden door het toestel, stelt u [PAPIERAFMETING] of [LAY-OUT PAGINA] in op  en stelt u vervolgens het papierformaat of de opmaak in op de printer. (Voor details de handleiding van de printer raadplegen.)
- Wanneer [PRINT INST.(DPOF)] geselecteerd is, zullen de items [PRINT MET DAT.] en [AANTAL PRINTS] niet worden weergegeven.



[PRINT MET DAT.]

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[OFF]	Datum wordt niet afgedrukt.
[ON]	Datum wordt afgedrukt.

- Als de printer geen datum afdruckt, kan de datum niet op de foto afgedrukt worden.
- Aangezien de instellingen van de printer prioriteit kunnen hebben over het afdrucken met de datuminstelling, ook de instelling van de afdruk met datum van de printer controleren.
- Wanneer u beelden afdruckt met een tekstafdruk, gelieve eraan denken de afdruk in te stellen met datum op [OFF] anders zal de datum bovenaan afgedrukt worden.

Aantekening


Wanneer u aan de fotowinkel vraagt de beelden af te drukken

- Door het afdrucken van de datum m.b.v. [TEKST AFDR.] (P120) of het instellen van het afdrucken van de datum op het moment van de [PRINT INST.] (P128) instelling voordat u naar een fotowinkel gaat, kunnen de data bij de fotowinkel afgedrukt worden.

[AANTAL PRINTS]






U kunt het aantal afdrucken instellen tot 999.

[PAPIERAFMETING]

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
	De printerinstellingen hebben voorrang.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[16:9]	101,6 mm×180,6 mm
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4"×6"]	101,6 mm×152,4 mm
[8"×10"]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm

- Papiermaten die niet verdragen worden door de printer zullen niet afgebeeld worden.


[LAY-OUT PAGINA] (Paginaopmaken die ingesteld kunnen worden met dit toestel)

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
	De printerinstellingen hebben voorrang.
	1 beeld zonder frame op 1 pagina
	1 beeld met een frame op 1 pagina
	2 beelden op 1 pagina
	4 beelden op 1 pagina


- U kunt geen enkel onderdeel kiezen als de paginaopmaak niet verwerkt kan worden door de printer.

■ Opmaakafdrukken

Wanneer u een beeld verschillende keren afdrukt op 1 vel papier


Als u bijvoorbeeld een beeld 4 keer wilt afdrukken op 1 vel papier, stelt u [LAY-OUT PAGINA] in op  en vervolgens [AANTAL PRINTS] op 4.


Wanneer u verschillende beelden afdrukt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld 4 verschillende beelden wilt afdrukken op 1 vel papier, [LAY-OUT PAGINA] instellen op  en vervolgens [AANTAL PRINTS] in instellen op 1 voor elk van de 4 beelden.



Aantekening

- Het toestel ontvangt een bericht van de printer wanneer de  aanduiding oranje wordt tijdens het afdrukken. Nadat het afdrukken voltooid is, controleren of er problemen zijn met de printer.
- Als het aantal afdrukken groot is, kunnen de beelden in verschillende keren afgedrukt worden. In dit geval kan het resterende aantal afdrukken dat aangegeven wordt verschillen van het ingestelde aantal.

[AFSPELEN] functie: 

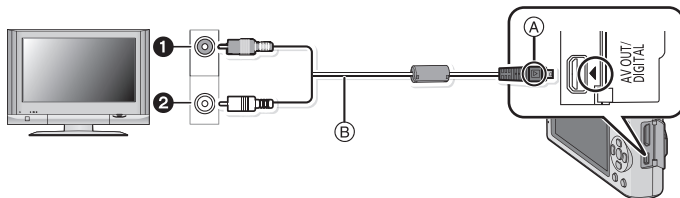
Beelden terugspelen op een TV-scherm

Opnamen terugspelen met de AV-kabel (bijgeleverd)

Vorbereiding:


[TV-ASPECT] instellen. (P27)

Schakel het toestel en de televisie uit.



- ❶ Geel: naar de videoaansluiting
- ❷ Wit: naar de geluids aansluiting
- Ⓐ De markeringen uitlijnen en erin doen.
- Ⓑ AV-kabel (bijgeleverd)

• Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)

- 1** De AV-kabel **Ⓑ** (bijgeleverd) aansluiten op de video- en geluids aansluitingen op de TV.
- 2** De AV-kabel aansluiten op de [AV OUT] aansluiting op het toestel.
- 3** De televisie aanzetten en “externe aansluiting” kiezen.
- 4** Zet het toestel aan en schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar op .

Aantekening

- Afhankelijk van de [ASPECTRATIO] kunnen er zwarte stroken afgebeeld worden bovenaan en onderaan of links en rechts van de beelden.
- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- De gebruiksaanwijzing van de TV lezen.
- Als u een beeld verticaal terugspeelt, kan het wazig zijn.
- U kunt opnamen bekijken op TV's in andere landen of plaatsen met een NTSC of PAL-systeem als u [VIDEO UIT] in het [SET-UP] menu instelt.

Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart

De gemaakte stilstaande beelden kunnen afgespeeld worden op een TV met een SD-geheugenkaartgleuf.



Aantekening

- Afhankelijk van het TV-model kunnen de opnamen misschien niet afgespeeld worden op het hele scherm.
- Bewegende beelden kunnen niet teruggespeeld worden. Om bewegende beelden terug te spelen, het toestel op de TV aansluiten met de AV-kabel (bijgeleverd).
- SDHC-geheugenkaarten en SDXC-geheugenkaarten kunnen alleen afgespeeld worden op compatibele televisies.

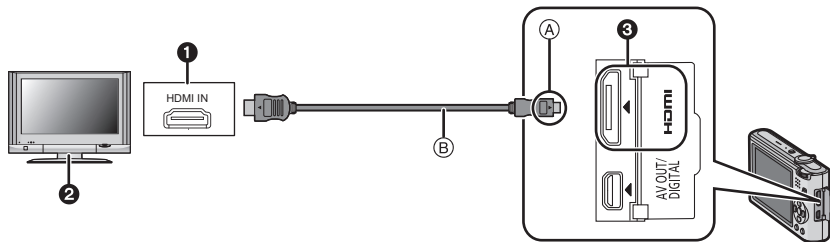
Afspelen op de TV met de HDMI-aansluiting

U kunt beelden en bewegende beelden van hoge kwaliteit verkrijgen op de TV door het toestel te verbinden met de HDMI compatibele hoge definitie-TV m.b.v. de HDMI-minikabel (optioneel).

Wat is HDMI?

HDMI is de interface voor digitale inrichtingen. Wanneer dit apparaat verbonden is aan een HDMI compatibele inrichting, kunnen het beeld en het geluid uitgegeven worden met een digitaal signaal. Als u dit apparaat aan een HDMI -compatibele hoge definitie-TV verbindt en vervolgens de opgenomen hoge definitie definitiebeelden afspeelt, kunt u deze in hoge resolutie verkrijgen met geluid van hoge kwaliteit. Als u dit toestel aansluit op een Panasonic-TV die compatibel is met VIERA Link, is het mogelijk gekoppelde handelingen (VIERA Link) uit te voeren. (P146)

Vorbereiding: Controleer de [HDMI-FUNCTIE]. (P27)
Schakel het toestel en de televisie uit.



❶ HDMI-aansluiting

❷ TV met HDMI-aansluiting

❸ HDMI mini (C-type)

Ⓐ De markeringen uitlijnen en erin doen.

Ⓑ HDMI-minikabel (optioneel)

- Controleer de richting van de terminals en recht erin steken/eruit halen terwijl u de stekker vasthoudt. (Anders kan door een vervorming van het aansluitpunt, bij schuin of verkeerd inbrengen, een slechte werking ontstaan).

1 De HDMI-minikabel Ⓑ (optioneel) met op de HDMI-inputaansluiting op de TV verbinden.

2 Sluit de HDMI-minikabel aan op de [HDMI]-aansluiting op de camera.

3 Zet de TV aan en schakel over naar de HDMI-ingang.

4 Zet het toestel aan en schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar op [▶].

- Wanneer [VIERA Link] (P28) op [ON] staat en de camera wordt aangesloten op een TV die VIERA Link ondersteunt, wordt de ingang van de TV automatisch omgeschakeld en wordt het afspeelscherm weergegeven (P146).
(Behalve voor Clipboardfunctie)

Aantekening

- Afhankelijk van de [ASPECTRATIO], zouden er stroken afgebeeld kunnen worden bovenaan en onderaan of links en rechts van de beelden.
- Gebruik geen andere kabels dan echte Panasonic HDMI minikabels (RP-CDHM15, RP-CDHM30; optioneel).
Onderdeelnummers: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- Tijdens HDMI-output, wordt er geen beeld afgebeeld op de LCD-monitor.
- Uitgave van de HDMI-minikabels heeft prioriteit wanneer zowel de AV-kabel en de HDMI-minikabel verbonden zijn.
- HDMI-output is niet mogelijk, zelfs als u de HDMI-minikabel aansluit terwijl het toestel is aangesloten op de PC of printer.
- De HDMI-aansluiting is uitgeschakeld en de aansluiting met de USB aansluitkabel zal de prioriteit hebben wanneer de USB aansluitkabel aangesloten wordt terwijl de HDMI-minikabel aangesloten is.
- Wanneer er beelden afgebeeld worden, zouden deze niet juist afgebeeld kunnen worden afhankelijk van het type TV.
- De gebruiksaanwijzing van de TV lezen.
- Het geluid zal afgespeeld worden als mono.
- De volgende functies kunnen in de Afspeelfunctie niet ingesteld worden.
[TITEL BEW.], [TEKST AFDR.], [NW. RS.], [BIJSNIJD.], [LEVELING], [GEZ.HERK. BEW.], [KOPIE], meervoudige selectie, enz.

Afspelen m.b.v. VIERA Link (HDMI) (HDAVI Control™)

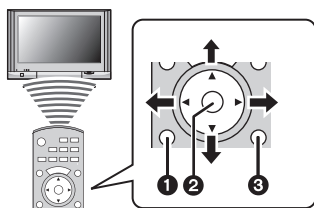
Wat is VIERA Link?

- Met deze functie kunt u met behulp van de afstandsbediening voor de Panasonic-TV eenvoudige handelingen uitvoeren wanneer dit toestel met behulp van een HDMI-minikabel (optioneel) voor automatisch gekoppelde handelingen is aangesloten op het VIERA Link-compatibele apparaat. (Niet alle handelingen zijn mogelijk.)
- VIERA Link is een unieke Panasonic-functie die met behulp van de HDMI CEC (Consumer Electronics Control)-standaard is afgeleid van een HDMI-besturingsfunctie. Gekoppelde handelingen met HDMI CEC-compatibele apparaten van andere fabrikanten worden niet gegarandeerd. Als u apparaten van andere fabrikanten die compatibel zijn met VIERA Link gebruikt, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzing voor de respectieve apparaten.
- Dit apparaat is compatibel met VIERA Link Ver.5. VIERA Link Ver.5 is de nieuwste Panasonic versie en is ook compatibel met de bestaande Panasonic VIERA Linkinrichtingen.(Per december 2009)

Vorbereitung: Zet de [VIERA Link] op [ON]. (P28)

- 1 Dit apparaat verbinden aan een Panasonic TV die compatibel is met VIERA Link met een HDMI minikabel (optioneel) (P143).**
- 2 Zet het toestel aan en schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar op [▶].**
- 3 Ga te werk met de afstandsbediening voor de TV.**

Panasonic TV compatibel met VIERA Link






- 1** [OPTION]
- 2** [OK]
- 3** [RETURN]

- * De vorm van de afstandsbediening varieert afhankelijk van de regio. Hanteer de volgende TV-gids die op het scherm afgebeeld wordt.

■ Handige functies

Ga te werk met de afstandbediening voor de TV.

<p>Meervoudig terugspelen</p> 	<p>Dit wordt afgebeeld aan het begin wanneer u de VIERA Link gebruikt.</p> <p>▲/▼/◀/▶: Selecteer het beeld. [OK]: Ga naar de één-schermdisplay. Rode toets: Schakel de af te spelen gegevenstypen. [OPTION]: Beeld het selectiescherm van de Afspeelfunctie af.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het soort gegevens voor afspelen verandert in de volgorde van [ALLE] → [🎬] → [📅] → [ALLE]. • Ofwel de [NORMAAL AFSP.], [DIASHOW], [CATEGOR. AFSP.], [KALENDER] of de [FAVORIET AFSP.] kan geselecteerd worden in het selectiescherm van de Afspeelfunctie.
<p>Eén-schermdisplay</p>  <p>(A)</p>	<p>Selecteer het beeld terwijl u zich in Meervoudig Terugspelen bevindt en druk dan op [OK].</p> <p>◀/▶: Ga naar het vorige/volgende beeld. ▲: Beeld de opname-informatie af. ▼: Keer terug naar Meervoudig Afspelen. [OK]: Speel het bewegend beeld af (wanneer bewegend beeld geselecteerd is). Het geluid afspelen (wanneer het beeld met geluid geselecteerd is). Rode toets: Start de Diavoorstelling. [OPTION]: Ga naar het instellingscherm van de Diavoorstelling.</p>
<p>Diavoorstelling</p>  <p>(A)</p>	<p>Druk op de Rode toets tijdens de één-schermdisplay.</p> <p>◀/▶: Ga naar vorige/volgende beeld (wanneer de Diavoorstelling gepauzeerd wordt/wanneer er bewegend beeld afgespeeld wordt). ▼: Beëindig de Diavoorstelling en keer terug naar één-schermdisplay. [OK]: Pauze. [OPTION]: Ga naar het instellingscherm van de Diavoorstelling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om het geluid van de bewegende beelden af te spelen, de [GELUID] in het instellingscherm van de Diavoorstelling instellen op [AUTO] of [AUDIO].

(A) bedieningsicoon

 **Aantekening**

- Bedieningsiconen worden verborgen door op [RETURN] te drukken of als er geen bediening uitgevoerd wordt gedurende een bepaalde tijd wanneer de bedieningsiconen afgebeeld worden. De bedieningsiconen worden afgebeeld wanneer één van de volgende toetsen ingedrukt wordt terwijl de bedieningsiconen niet afgebeeld worden.
 - ▲/▼/◀/▶, [OK], [OPTION], [RETURN], Rode toets, Groene toets, Gele toets
- Als de TV over twee of meer HDMI-ingangsaansluitingen beschikt, wordt aangeraden dit toestel niet aan te sluiten op de HDMI1-aansluiting maar op een andere HDMI-aansluiting.
- Wanneer [VIERA Link] (P28) van dit toestel op [ON] staat, kan dit toestel slechts beperkt met behulp van de knop worden bediend.
- VIERA Link moet op de aangesloten TV worden geactiveerd. (Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV om te lezen hoe u instelt enz.)
- Als u VIERA Link niet gebruikt, stel [VIERA Link] (P28) dan in op [OFF].

■ Andere gekoppelde handelingen**Het toestel uitzetten:**

Als u de TV uitzet met behulp van de afstandsbediening voor de TV, gaat dit toestel ook uit. (Als u het toestel met een USB-kabel aansluit op een PC, blijft het toestel aan.)

Automatische ingangsschakeling:

- Als u een HDMI-minikabel aansluit en het toestel vervolgens aanzet, wordt het ingangskanaal op de TV automatisch gewisseld naar het scherm van het toestel. Als de TV stand-by staat, gaat hij automatisch aan (als de [Power on link]-instelling [Set] voor de TV geselecteerd is).
- Afhankelijk van de HDMI-aansluiting op de TV, wisselt het ingangskanaal mogelijk niet automatisch. Wissel het ingangskanaal in dat geval met behulp van de afstandsbediening voor de TV. (Voor meer informatie over het wisselen van de input, lees de gebruiksaanwijzing voor de TV.)
- Ga naar pagina 167 als VIERA Link niet goed werkt.



 **Aantekening**

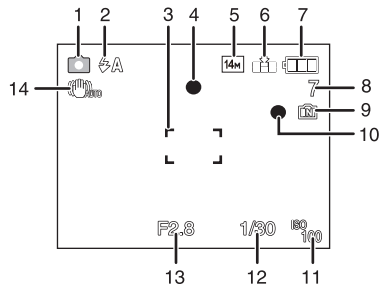
- Als u niet zeker weet of de TV die u gebruikt compatibel is met VIERA Link, leest u dan de gebruiksaanwijzing van de TV.
- Welke tussen het toestel en een Panasonic-TV gekoppelde handelingen beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type Panasonic TV, zelfs als zij compatibel zijn met VIERA Link. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor meer informatie over de handelingen op de TV die worden ondersteund.
- Bediening is niet mogelijk met een kabel die niet voldoet aan de HDMI-standaard. Gebruik geen andere kabels dan echte Panasonic HDMI minikabels (RP-CDHM15, RP-CDHM30; optioneel).
Onderdeelnummers: RP-CDHM15 (1,5 m), RP-CDHM30 (3,0 m)
- VIERA Link werkt niets, zelfs niet als u de HDMI-minikabel aansluit terwijl het toestel is aangesloten op de PC of printer.
- [HDMI-FUNCTIE] (P27) voor dit toestel wordt automatisch bepaald wanneer de VIERA Link werkt.

Schermdisplay








■ In Opname

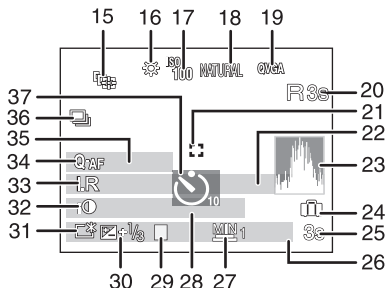
Opnemen met de normale opnamefunctie (Begininstelling)

- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie (P50)
- 3 AF-zone (P38)
- 4 Focus (P38)
- 5 Beeldgrootte (P89)
- 6 Kwaliteit (P90)
- 7 Batterij-aanduiding (P11)
- 8 Aantal opnamen*1 (P170)
- 9 Ingebouwd geheugen (P15)
-  : Kaart (P15) (alleen afgebeeld tijdens opname)
- 10 Opnamestaat
- 11 ISO-gevoeligheid (P92)
- 12 Sluiter tijd (P38)
- 13 Lensopening (P38)
- 14 Optische beeldstabilisator (P103)/ : Waarschuwbeweging (P39)



■ Tijdens de opname (na het instellen)

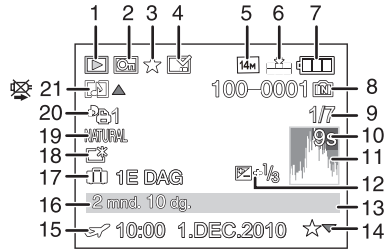
- 15 AF-opsporing (P97)
 AF_{lock}: AF-macrofunctie (P55)
: Macro-zoomfunctie (P56)
- 16 Witbalans (P93)
- 17 ISO-gevoeligheid (P92)
 maximum niveau ISO-gevoeligheid (P91)
- 18 Kleurfunctie (P102)
- 19 Opnamekwaliteit (P75)
- 20 Beschikbare opnametijd (P74): R8m30s
- 21 AF-Puntzone (P95)
- 22 Naam*² (P67)
- 23 Histogram (P49)
- 24 Reisdatum (P84)
- 25 Verstreken opnametijd (P74)
 AF-opsporingoperatie (P35, 97)
_{ISO}: Intelligente ISO (P91)
- 26 Huidige datum en tijd/: Reisdatum ingesteld*³ (P87)
 Zoom/Extra optische zoom (P40)/Intelligente Zoom (P40)/Digitale Zoom (P40, 101):

- 27 Minimum sluitertijd (P99)
- 28 Leeftijd*² (P67)
 Locatie*³ (P84)
- 29 Cosmetische Functie (P60)
- 30 Belichtingscompensatie (P58)
- 31 LCD-functie (P24)
: Energiebesparing LCD (P25)
- 32 Intelligente Belichting (P98)
- 33 Intelligente Resolutie (P101)
- 34 Snelle AF (P98)/AF*: AF assistentielamp (P105)
- 35 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P84)
- 36 Burstfunctie (P100)/: Auto bracket (P59)/: Geluidsopname (P104)
- 37 Zelfontspanner functie (P57)



- *1 [+99999] wordt weergegeven als er meer dan 100000 foto's gemaakt kunnen worden.
- *2 Dit wordt afgebeeld gedurende 5 seconden wanneer het toestel aangezet wordt in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie.
- *3 Dit wordt gedurende ongeveer 5 seconden afgebeeld wanneer het toestel aan wordt gezet, na het instellen van de klok en na het overschakelen van de terugspeelfunctie naar de opnamefunctie.

■ In Terugspelen

- 1 Terugspeelfunctie (P43)
 - 2 Beveiligd beeld (P130)
 - 3 Favorieten (P127)
 - ⌂: Zoommarkering (P108)
 - 4 Afgedrukt met tekstaanduiding (P120)
 - 5 Beeldgrootte (P89)
 - Opnamekwaliteit (P75)
 - 6 Kwaliteit (P90)
 - 7 Batterij-aanduiding (P11)
 - 8 Map/bestandsnummer (P135)
Ingebouwd geheugen (P15)
Verstreken opnametijd (P116): 8m30s
 - 9 Beeldnummer/Totaal opnamen
 - 10 Bewegende-beeldenopname (P116): 8m30s
 - 11 Histogram (P49)
 - 12 Belichtingscompensatie (P58)
 - 13 Opname-informatie (P48)
 - 14 Favorieten (P127)
 - 15 Opgenomen datum en tijd/Wereldtijd (P87)/Naam* (P67, 80)/Locatie* (P84)/Titel* (P119)
 - 16 Leeftijd (P67)
 - 17 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P84)
 - 18 LCD-versterking (P24)
🔋: Energiebesparing LCD (P25)
 - 19 Kleurfunctie (P102)
Cosmetische Functie (P60):
 - 20 Aantal afdrucken (P128)
 - 21 Geluid terugspelen (P116)
🔄: Bewegende beelden terugspelen (P116)
⚠️: Waarschuwingspictogram kabelaansluiting (P136)
- * Dit wordt afgebeeld in de volgorde van [TITEL], [LOCATIE], [NAAM] ([BABY1]/[BABY2], [HUISDIER]), [NAAM] ([GEZICHT HERK.]).



Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

Wat u wel en niet moet doen met dit toestel

Houd het toestel uit de buurt van magnetische apparatuur (zoals magnetrons, televisie, videospelletjes, enz.).

- Indien u het toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen de opnamen en de audio onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik het toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon omdat het geluid ervan een nadelige invloed kan hebben op de opnamen en de geluiden.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd worden of beelden kunnen vervormd worden, als gevolg van sterke magnetische velden die gecreëerd worden door luidsprekers of zware motoren.
- De straling van elektromagnetische golven die door een microprocessor gegenereerd wordt, kan een nadelige invloed hebben op het toestel en storingen van beelden en geluiden veroorzaken.
- Als het toestel de invloed van magnetische geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dient u het toestel uit te schakelen en de batterij te verwijderen, of de netspanningsadapter (optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de netspanningsadapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

Gebruik de digitale fotocamera niet in de nabijheid van hoogspanningsdraden of hoogspanningsleidingen.

- Opnemen in de buurt van hoogspanningsdraden of hoogspanningsleidingen kan nadelige gevolgen hebben voor de opnamen of geluiden.

Altijd de meegeleverde snoeren en kabels gebruiken. Ook voor optionele accessoires gebruikt u altijd de meegeleverde snoeren en kabels.

De snoeren of de kabels niet langer maken.

Het toestel niet bespuiten met insectenverdelgers of chemische middelen.

- Wordt het toestel met chemische middelen bespoten dan kan het beschadigd raken en de afwerkingslaag er van af gaan.
- Vermijd langdurig contact van de digitale fotocamera met rubber of plastic.

Zorgdragen voor de fotocamera

- **De lens en de aansluitingen niet aanraken met vuile handen. Tevens erop letten geen vloeistoffen, zand en andere vreemde deeltjes in de buurt te doen komen van de lens, knoppen, enz.**
- **Het toestel niet hard schudden of stoten bezorgen door het te laten vallen of het ergens tegen aan laten slaan. Geen zware druk uitoefenen.**
Het toestel kan slecht werken, het maken van beelden zou onmogelijk kunnen worden of de lens, de LCD-monitor of de buitenkant zouden beschadigd kunnen raken.
- We raden het sterk aan het toestel niet in uw broekzak te laten wanneer u zit en het ook niet in een volle of te kleine tas te proppen, enz.
Dit zou schade aan de LCD-monitor of persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben.
- Geen andere spullen aan de handriem hangen die bij het toestel wordt geleverd. Bij het opbergen zou er anders iets tegen de LCD-monitor kunnen komen en zou deze zo beschadigd kunnen worden.
- **Bijzonder voorzichtig zijn in de volgende gevallen aangezien deze er voor kunnen zorgen dat het toestel slecht gaan werken.**
 - Plaatsen met veel zand of stof.
 - Plaatsen waar water in contact kan komen met dit apparaat zoals wanneer u het gebruikt op een regenachtige dag of op het strand.
- **Dit toestel is niet waterbestendig. Als er zeewaterdruppels op het toestel komen, een droge doek gebruiken om het toestellichaam voorzichtig af te drogen.**
Als het apparaat niet normaal werkt, gelieve contact opnemen met de dealer waar u het toestel gekocht heeft of met het reparatieservicecentrum.



Over condens (Als de lens beslagen is)

- Condens doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of vochtigheid wijzigt. Op condens letten omdat het vlekken op de lens, schimmel of storing veroorzaakt.
- Als er zich condens voordoet, het toestel uitzetten en deze gedurende 2 uur uit laten staan. De mist zal op natuurlijke wijze verdwijnen wanneer de temperatuur van het toestel in de buurt komt van de kamertemperatuur.

Schoonmaken

Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterij of de DC-koppelaar verwijderen (optioneel), of de stroomstekker uit het stopcontact halen. Vervolgens het toestel afwrijven met een droge zachte doek.

- Wanneer het toestel bevuild is, kan deze schoongemaakt worden door het vuil eraf te wrijven met een uitgeknepen vochtige doek en daarna met een droge doek.
- Geen schoonmaakmiddelen gebruiken zoals benzeen, verdunner, alcohol, keukenschoonmaakmiddelen, enz., om het toestel te reinigen, aangezien dit buitenhoes of het deklaagje zou kunnen aantasten.
- Wanneer u een chemische doek gebruikt, er zeker van zijn de bijgesloten instructies te volgen.

Over de LCD-monitor

- Niet met grote kracht op de LCD monitor drukken. Ongelijke kleuren kunnen op de LCD monitor verschijnen en dit kan voor storing zorgen.
- Als het toestel koud is wanneer u het aanzet, kan het beeld op de LCD-monitor aanvankelijk een beetje donkerder dan normaal zijn. Het beeld zal echter weer normaal helder worden zodra het toestel zelf opgewarmd is.

De LCD-monitor wordt geproduceerd met hoge-precisietechnologie. Toch kunnen er donkere of lichte punten op het scherm staan (rood, blauw of groen). Dit is geen defect. De LCD-monitors hebben meer dan 99,99% effectieve pixels met nauwelijks 0,01% van de pixels die niet actief zijn of altijd oplichten. De punten zullen niet opgenomen worden op beelden op het ingebouwde geheugen of een kaart.

Over de Lens

- Niet hard op de lens drukken.
- Laat het toestel nooit in de zon liggen met de lens naar de zonnestralen gericht. Zonlicht kan problemen veroorzaken. Dit geldt zowel binnen als buiten en in de buurt van een raam.

Batterij

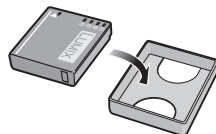
De batterij is een oplaadbare lithium-ionbatterij. De stroom wordt opgewekt door de chemische reactie in de batterij. Deze reactie wordt beïnvloed door de temperatuur en de vochtigheid. Door te hoge of te lage temperaturen gaan batterijen minder lang mee.

Haal de batterij altijd uit het toestel na gebruik.

- Steek de batterij in de meegeleverde batterijhouder (meegeleverd).

Als u de batterijen per ongeluk laat vallen, controleert u of de batterijen en de aansluitingen beschadigd zijn.

- Door een beschadigde batterij in het toestel te doen zal het toestel stukgaan.



Opgeladen reservebatterijen meenemen wanneer u op stap gaat.

- U dient eraan te denken dat de levensduur van de batterijen korter wordt bij lage temperaturen zoals op skipistes.
- Als u op reis gaat, vergeet dan niet de batterijlader in te pakken (bijgeleverd) zodat u de batterij kunt opladen tijdens uw reis.

Onbruikbare batterijen weggooien.

- Batterijen hebben een beperkte levensduur.
- Batterijen niet in open vuur gooien, dit kan ontploffing veroorzaken.

De batterijaansluitingen niet aanraken met metalen voorwerpen (zoals kettingen, haarpinnen, enz.).

- Dit kan kortsluiting of hitte veroorzaken en u zou uzelf ernstig kunnen verbranden als u de batterij aanraakt.

Oplader

- Als u een batterijoplader vlak bij een radio gebruikt, kan dit de radio-ontvangst storen.
- De oplader 1 m of meer verwijderd houden van radio's.
- De oplader kan ruis maken wanneer deze gebruikt wordt. Dit is geen storing.
- Na het gebruik, haalt u de batterijoplader uit het stopcontact. (Als u de stekker in het stopcontact laat zitten, verbruikt u nog steeds een beetje stroom.)
- De aansluitingen van de oplader en de batterij schoon houden.

Kaart

De kaart niet op plaatsen met een hoge temperatuur bewaren, waar makkelijk elektromagnetische golven of statische elektriciteit opgewekt kunnen worden, of op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht.

De kaart niet plooiën of laten vallen.

- De kaart kan beschadigd worden of de opgenomen inhoud zou beschadigd of uitgewist kunnen worden.
- De kaart in de kaarthoes of het zakje doen na gebruik en wanneer u de kaart opslaat of vervoert.
- Laat de kaart niet vuil worden en zorg ervoor dat er geen vuil, stof of water op de aansluitingen achterop de kaart komen. Raak de aansluitingen niet aan met uw vingers.

Aantekening voor overdracht van de geheugenkaart aan derden of het weggooien van de geheugenkaart

- “Formatteren” of “wissen” m.b.v. het toestel of een PC zal alleen het bestandsmanagement veranderen en dit zal niet de gegevens in de geheugenkaart geheel wissen. Het wordt aangeraden om de geheugenkaart letterlijk te vernietigen of de in de handel verkrijgbare software voor het wissen van computergegevens te gebruiken om de gegevens die op de geheugenkaart staan geheel te wissen voordat deze naar een andere eigenaar gaat of weggegooid wordt. Management van gegevens in de geheugenkaart is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Over de persoonlijke informatie

Als er een naam of verjaardag ingesteld is voor [BABY1]/[BABY2]/de functie van gezichtsdetectie, wordt deze persoonlijke informatie in het toestel gehouden en wordt deze in het opgenomen beeld gezet.

Ontkoppeling

- Informatie, inclusief persoonlijke informatie, kan veranderd worden of verdwijnen wegens een fout, een effect van statische energie, een ongeluk, storing, reparatie of andere handelingen. Gelieve van te worden acht slaan op het feit dat Panasonic op geen enkele manier aansprakelijk is voor directe of indirecte schade veroorzaakt door de verandering of verdwijning van informatie of persoonlijke informatie.

Bij aanvraag naar een reparatie, van eigenaar veranderen of weggooien

- De instellingen opnieuw instellen om de persoonlijke gegevens te beschermen. (P26)
- Als er beelden opgeslagen zijn in het ingebouwd geheugen, deze naar de geheugenkaart (P132) kopiëren voordat u het ingebouwd geheugen (P28) formatteert zoals nodig.
- Verwijder de geheugenkaart van het toestel wanneer er een reparatie vereist wordt.
- Inggebouwd geheugen en instellingen kunnen terugkeren naar fabriekstandaard wanneer het toestel gerepareerd wordt.
- Gelieve contact opnemen met de dealer waar u het toestel aangeschaft heeft of met uw dichtstbijzijnde Servicecentrum als de bovenstaande operaties niet mogelijk zijn wegens storing.

Wanneer u de geheugenkaart overdraagt aan derden of deze weggooit, gelieve “Aantekening voor overdracht van de geheugenkaart aan derden of het weggooien van de geheugenkaart” op P156 raadplegen.

Wanneer u het toestel niet gebruikt gedurende een lange tijdsperiode

- De batterij op een koele en droge plaats opbergen met een relatief stabiele temperatuur: (Aanbevolen temperatuur: 15 °C tot 25 °C, Aanbevolen vochtigheid: 40% tot 60%)
- De batterijen en de kaart altijd uit het toestel verwijderen.
- Als de batterijen in het toestel gelaten worden zullen ze ontladen zelfs als het toestel uitstaat. Als de batterijen nog langer in het toestel blijven, zullen ze te veel leeg raken en kunnen ze onbruikbaar worden, zelfs wanneer ze opgeladen worden.
- Wanneer de batterijen voor een lange tijd opgeslagen worden, raden we aan ze eens per jaar op te laden. De batterijen uit het toestel verwijderen en ze weer opslaan nadat ze helemaal leeg geraakt zijn.
- We raden aan het toestel op te slaan met een droogmiddel (kwartsglas gel) wanneer u deze in een kast bewaart.

Over de Beeldgegevens

- Opgenomen gegevens kunnen worden beschadigd of zoek raken als de camera kapot gaat omdat er verkeerd mee wordt gewerkt. Panasonic is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het verlies van opgenomen gegevens.

Over statieven met drie poten of met één poot

- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.
- U zou niet in staat kunnen zijn de kaart of de batterij te verwijderen wanneer u een statief met drie poten of een statief met één poot gebruikt.
- Zorg ervoor dat de schroef op het statief met drie poten of het statief met één poot niet een hoek vormt wanneer u het toestel bevestigt of losmaakt. U zou de schroef op het toestel kunnen beschadigen als u een excessieve kracht gebruikt bij het draaien ervan. Tevens zou het toestellichaam en het afmetinglabel beschadigd kunnen raken of krassen kunnen krijgen als het toestel te strak bevestigd wordt aan het statief met drie poten of het statief met één poot.
- Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing voor het statief met drie poten of het statief met één poot.
- Sommige statieven met drie poten of met één poot kunnen niet bevestigd worden wanneer de DC-koppelaar (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) verbonden zijn.

Waarschuwingen op het scherm

Soms verschijnen op het scherm bevestigingen of foutmeldingen. De belangrijkste meldingen worden hieronder beschreven.

[GEHEUGENKAART TEGEN SCHRIJVEN BEVEILIGD]

- De Schrijfbeveiligingschakelaar op de kaart is verplaatst naar [LOCK]. De beveiliging terugverplaatsen om deze te ontgrendelen. (P16)

[GEEN JUISTE FOTO OM WEER TE GEVEN]

- Een beeld opnemen of een kaart in het toestel doen met een opgenomen beeld en dit vervolgens afspelen.

[DEZE FOTO IS BEVEILIGD]

- Het beeld wissen nadat de beveiligingstelling geannuleerd is. (P130)

[DEZE FOTO KAN NIET GEWIST WORDEN]/[SOMMIGE FOTO'S KUNNEN NIET GEWIST WORDEN]

- Beelden die niet gebaseerd zijn op de DCF-standaard kunnen niet gewist worden.
 - Als u een paar beelden wilt wissen, de kaart formatteren nadat u de nodige gegevens op een PC etc. opgeslagen heeft. (P28)

[ER KUNNEN GEEN ADDITIONELE SELECTIES GEMAAKT WORDEN]

- Het aantal beelden dat tegelijkertijd ingesteld kan worden wanneer [MULTI] geselecteerd is voor [MULTI WISSEN] (P47), [FAVORIETEN] (P127), [TITEL BEW.] (P119), [TEKST AFDR.] (P120) of [BIJSNIJD.] (P124) is overschreden.
 - Reduceer het aantal beelden en herhaal vervolgens de operatie.
- Er zijn meer dan 999 favorieten ingesteld.

[KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN]

- [TITEL BEW.], [TEKST AFDR.] of [PRINT INST.] kan niet ingesteld worden voor beelden die niet gebaseerd zijn op de DCF-standaard.

[NIET VOLDOENDE RUIMTE INTERN GEHEUGEN]/[NIET VOLDOENDE GEHEUGEN OP DE KAART]

- Er is geen ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart.
 - Wanneer u opnamen kopieert van het ingebouwde geheugen op de geheugenkaart (batchkopie), worden de opnamen gekopieerd totdat de kaart vol is.

[DIV. FOTO'S KUNNEN NIET GEKOP. WORDEN]/[KOPIE KAN NIET VOLTOOID WORDEN]

- De volgende beelden kunnen niet gekopieerd worden.
 - Wanneer een beeld bestaat met dezelfde naam als het beeld dat gekopieerd moet worden op de kopiebestemming. (Alleen wanneer u kopieert van een kaart naar het ingebouwde geheugen.)
 - Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard.
- Verder kunnen beelden die gemaakt of bijgewerkt zijn met andere apparatuur eventueel niet gekopieerd worden.

[FOUT INT. GEHEUGEN FOTM. INT. GEH. ?]

- Dit bericht zal afgebeeld worden wanneer u het ingebouwde geheugen formateert op een PC.
 - Formateer het ingebouwde geheugen op het toestel opnieuw. (P28) De gegevens op het ingebouwde geheugen zullen gewist worden.

[STORING GEHEUGENKAART KAART FORMATEREN ?]

- Het is een formaat dat niet gebruikt kan worden met dit toestel.
 - De kaart opnieuw formateren met het toestel nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P28)

[AUB CAMERA UIT- EN INSCHAKELEN]/[SYSTEEMFOUT]

- Dit bericht verschijnt wanneer het toestel niet goed werkt.
 - Schakel het toestel uit en aan. Als het bericht blijft, contact opnemen met de dealer of uw dichtstbijzijnde Servicecentrum.

[PARAMETERFOUT GEHEUGENKAART]/[DEZE GEHEUGENKAART KAN NIET WORDEN GEBRUIKT.]

- Gebruik een kaart die compatibel is met dit toestel. (P16)
- SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)
- SDHC-geheugenkaart (4 GB tot 32 GB)
- SDXC-geheugenkaart (48 GB tot 64 GB)

[PLAATS SD-KAART OPNIEUW]/[ANDERE KAART PROBEREN A.U.B.]

- Er heeft zich een fout voorgedaan bij het toetreden van de kaart.
 - Voer de kaart opnieuw in.
 - Doe een andere kaart erin.

[LEESFOUT/SCHRIJFFOUT CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]

- Het is niet gelukt gegevens te lezen of te schrijven.
 - Verwijder de kaart na het uitschakelen van de stroom [OFF]. Zet de kaart er weer in, zet de stroom weer aan en probeer de gegevens opnieuw te lezen of te schrijven.
- De kaart zou stuk kunnen zijn.
 - Doe een andere kaart erin.

[OPNAME BEW. BEELDEN GEANN. SCHRIJFSNELHEID KAART TE BEPERKT]

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
 - * SD-snelheidsklasse is de snelheidsstandaard m.b.t. continu schrijven.
- Als het voorkomt dat deze stopt zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger en de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd is, wordt het aangeraden een back-up te maken en vervolgens (P28) te formatteren.
- Afhankelijk van het type kaart kan het opnemen van bewegend beeld halverwege stoppen.

[CREËREN VAN EEN MAP NIET MOGELIJK]

- U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn. (P135)
 - De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P28)
 - Als u [NR. RESET] in het [SET-UP] menu kiest na het formatteren, wordt de mapnummer weer op 100 gezet. (P26)

[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 4:3 TV]/[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 16:9 TV]

- De AV-kabel is verbonden aan het toestel.
 - Op [MENU/SET] drukken als u dit bericht onmiddellijk wilt wissen.
 - Kies [TV-ASPECT] in het [SET-UP] menu om het TV-aspect te wijzigen. (P27)
- Deze melding verschijnt ook als de USB-kabel alleen in de camera zit. Sluit het andere eind van de USB-kabel in dit geval aan op een PC of een printer. (P133, 136)

[PRINTER BEZIG]/[CONTROLEER DE PRINTER]

- De printer kan niet afdrukken.
 - Controleer de printer.

[ACCU IS LEEG]

- De resterende batterijstroom is laag.
 - De batterij opladen.

[DEZE BATTERIJ KAN NIET GEBRUIKT WORDEN]

- De batterij kan niet herkend worden door het toestel.
 - Gebruik een echte Panasonic-batterij. Als dit bericht afgebeeld wordt zelfs nadat u een echte Panasonic-batterij gebruikt is, contact opnemen met de dealer of uw dichtst bijzijnde Servicecentrum.
- De batterij kan niet herkend worden als het uiteinde ervan vuil is.
 - Verwijder vuil enz. van het uiteinde.

Problemen oplossen

Probeer eerst de volgende procedures (P161 tot 169).

Als het probleem niet opgelost wordt, **kan deze verbeterd worden door [RESETTEN] (P26) te selecteren op het [SET-UP] menu wanneer u beelden maakt.**

Batterijen en stroom

Het toestel kan niet bediend worden zelfs wanneer het aanstaat.

- De batterij is er niet goed ingedaan. (P13)
- De batterij is op.

De LCD-monitor gaat uit terwijl het toestel aanstaat.

- Is [SLAAPSMODUS] (P25) van de [BESPARING] Functie actief?
→ Tot de helft op de ontspanknop drukken om deze functies te annuleren.
- De batterij is op.

Het toestel gaat uit onmiddellijk nadat het aangezet is.

- De batterij is op.
- Als u het toestel aanlaat, zal de batterij opgaan.
→ Schakel het toestel vaal uit d.m.v. de [BESPARING] Modus, enz. (P25)

Dit toestel wordt automatisch uitgeschakeld.

- Als u het toestel met behulp van een HDMI-minikabel (optioneel) aansluit op een met VIERA Link-compatibele TV en de TV uitzet met behulp van de afstandsbediening van de TV, gaat dit toestel ook uit.
→ Als u VIERA Link niet gebruikt, zet [VIERA Link] dan op [OFF]. (P28)

Het [CHARGE] lampje knippert.

- Is de temperatuur van de batterij veel te hoog of te laag? Indien dit het geval is, zal het langer duren dan normaal om de batterij op te laden of het opladen zou onvoltooid kunnen blijven.
- Zijn de uiteinden van de oplader of de batterij vuil?
→ Wrijf het vuil eraf m.b.v. een droge doek.

Opnemen

Heet beeld kan niet opgenomen worden.

- Is de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar de [] instelling geschoven? (P30)
- Is de functieknop correct ingesteld?
- Is er nog ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart?
→ De onnodige beelden wissen om het beschikbare geheugen te vergroten. (P46)

Het opgenomen beeld is witachtig.

- Het beeld kan witachtig worden als er vuil zoals vingerafdrukken op de lens zit.
→ Als de lens vuil is, het toestel aandoen, de lenscilinder (P8) uit doen schuiven en voorzichtig het lensoppervlak schoonwrijven met een zachte schone doek.

De zone om waar de beelden genomen werden wordt donker.

- Werd het beeld gemaakt met de flits op een korte afstand met de zoom heel dichtbij [W] (1×)?
→ Zoom een beetje in en maak vervolgens de beelden. (P40)
- Is dit beeld gemaakt in [SPELDENPRIK] in scènefunctie?

Het beeld is te licht of te donker.

- Controleer de instelling van de belichtingscompensatie. (P58)
- Instellen van de [KORTE SLUITERT.] hogere snelheid zou het beeld donkerder kunnen maken.
→ Stel de [KORTE SLUITERT.] (P99) in op langzamere snelheid.

Er worden 2 of 3 beelden één voor één genomen.

- Auto bracket (P59), [HI-SPEED BURST] (P69), [FLITS-BURST] (P70) in scènefunctie of [BURSTFUNCTIE] (P100) van het [OPNAME] functiemenu op [OFF] instellen.

Het object is niet goed scherp.

- Het focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie.
→ Stel op de juiste functie in voor de afstand naar het onderwerp.
- Het onderwerp ligt buiten het focusbereik van het toestel. (P37)
- Er is camerabeweging (golfstoring) of het onderwerp beweegt enigszins. (P39)

Het opgenomen beeld is wazig.

De optische beeldstabilisator is niet effectief.

- De sluitertijd wordt langzamer wanneer er beelden gemaakt worden op donkere plekken, daarom het toestel stevig vasthouden met beide handen om de beelden te maken. (P32)
- Wanneer u beelden maakt met een langzame sluitertijd, de zelfontspanner gebruiken. (P57)

Het is niet mogelijk beelden maken m.b.v. auto bracket.

- Is het aantal opneembare beelden 2 of minder?

**Het opgenomen beeld ziet er onafgewerkt uit.
Er verschijnt ruis op het beeld.**

- Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd langzaam? (De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO] wanneer het toestel vervoerd wordt. Daarom zal er, wanneer u binnenshuis beelden enz. maakt, ruis optreden.)
 - De ISO-gevoeligheid verminderen. (P92)
 - Stel [KLEURFUNCTIE] in op [NATURAL]. (P102)
 - Beelden op heldere plekken maken.
- Is [H. GEVOELIGH.] of [HI-SPEED BURST] in de scènefunctie ingesteld? Indien dit het geval is, neemt de resolutie van het opgenomen beeld iets af wegens een hoge gevoeligheidsprocessing, maar dit duidt niet op storing.

De helderheid of tint van het opgenomen beeld verschilt van het echte.

- Als u opneemt onder fluorlicht kunnen helderheid en tinten lichtjes verschillen als de sluitertijd korter wordt. Dit is kenmerkend voor beelden met fluorlicht en is geen storing van het toestel.

Wanneer u beelden maakt of de sluiterknop half indrukt, zouden er roodachtige strepen kunnen verschijnen op de LCD-monitor. Anders kan er een gedeelte of de hele LCD-monitor roodachtig worden.

- Dit is een kenmerk van CCDs en het verschijnt wanneer het onderwerp een fel gedeelte heeft. Sommige oneffenheden kunnen zich voordoen in de omliggende zones, maar dit is geen storing. Dit wordt opgenomen in bewegende beelden maar wordt niet opgenomen op stilstaande beelden.
- Het wordt aangeraden dat u beelden maakt terwijl u erop let het scherm niet bloot te stellen aan zonlicht of een andere bron van fel licht.

**Opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.**

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
 - * SD-snelheidsklasse is de snelheidsstandaard m.b.t. continu schrijven.
- Afhankelijk van de kaart kan het opnemen halverwege stoppen.
 - Als het voorkomt dat deze stopt zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger en de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd is, wordt het aangeraden een back-up te maken en vervolgens (P28) te formatteren.

Het onderwerp kan niet vergrendeld worden. (AF-opsporing lukt niet)

- Als het onderwerp andere kleuren heeft dan de omtrek, de AF-zone instellen op de voor het onderwerp specifieke kleuren door die zone uit te lijnen met de AF-zone. (P97)

Lens

Het opgenomen beeld zou vervormd kunnen worden of er zou zich een kleur om het onderwerp kunnen bevinden die er niet hoort.

- Het is mogelijk dat het onderwerp enigszins vervormd is of dat de randen gekleurd worden, afhankelijk van de zoomvergroting, wegens de kenmerken van de lens. De omlijningen van het beeld zouden vervormd eruit kunnen zien omdat het perspectief verbeterd is wanneer de brede hoek gebruikt is. Dit is geen storing.

LCD-monitor

De LCD-monitor gaat uit ook al staat het toestel aan.

- LCD monitor zal uitgaan wanneer [SLAAPSMODUS] (P25) van de [BESPARING] Functie geactiveerd is.
[Dit gebeurt niet wanneer u de AC-adapter (optioneel) gebruikt.]

De LCD-monitor wordt even donkerder of helderder.

- Dit gebeurt als u tot de helft op de ontspanningsknop drukt om de lensopening in te stellen en heeft geen invloed op de beelden.
- Dit fenomeen doet zich ook voor wanneer de helderheid verandert wanneer de zoom van het toestel gebruikt is of wanneer het toestel bewogen wordt. Dit komt door de werking van de automatische opening van het toestel en dit is geen storing.

De LCD-monitor knippert binnenshuis.

- De LCD-monitor kan enkele seconden lang knipperen nadat u het toestel binnenshuis aanzet in fluorescerend licht.

De LCD-monitor is te helder of te donker.

- [SPANNING LCD] is geactiveerd. (P24)

Er verschijnen zwarte, rode, blauwe en groene stippen op de LCD-monitor.

- Dit is geen storing.
Deze pixels beïnvloeden de opgenomen beelden niet.

Ruis op de LCD-monitor.

- In donkere plaatsen, kan ruis verschijnen om de helderheid van de LCD monitor te behouden. Dit beïnvloedt de beelden die u aan het maken bent niet.

Flits

De flits is niet geactiveerd.

- Staat de flitsinstelling op [☺]?
→ De flitsinstelling wijzigen. (P50)
- De flitsfunctie is niet beschikbaar wanneer auto bracket (P59) of [BURSTFUNCTIE] (P100) in [OPNAME] functiemenu ingesteld is.

Flits wordt verschillende keren geactiveerd.

- De flits wordt twee maal geactiveerd wanneer de rode-ogenreductie (P51) ingesteld is.
- Is [FLITS-BURST] (P70) in scènefunctie gezet?

Terugspelen

Het beeld dat teruggespeeld wordt, is gedraaid en wordt afgebeeld in een onverwachte richting.

- Is [LCD ROTEREN] (P126) ingesteld op [ON].

De opname wordt niet teruggespeeld.**Er zijn geen gemaakte beelden.**

- Is de [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar ingesteld op [▶]? (P43)
- Staat er een beeld op het ingebouwde geheugen of op de kaart?
→ De beelden in het ingebouwde geheugen verschijnen als er geen kaart in het toestel zit. De beeldgegevens op een kaart verschijnen alleen als er een kaart in het toestel zit.
- Is dit een beeld waarvan de bestandsnaam veranderd is in de PC? Zo ja, kan deze niet afgespeeld worden door dit apparaat.
- Is [CATEGOR. AFSP.] of [FAVORIET AFSP.] ingesteld voor terugspelen?
→ Veranderen naar [NORMAAL AFSP.]. (P43)
- Waren de beelden gemaakt in Clipboardfunctie?
→ Playback in Clipboardfunctie. (P108)

Het mapnummer en het bestandsnummer worden afgebeeld als [—] en het scherm wordt zwart.

- Is dit een niet-standaard beeld, een beeld die bewerkt is m.b.v. een PC of een beeld die gemaakt is door een ander merk digitale camera?
- Heeft u de batterij onmiddellijk na het maken van het beeld verwijderd of heeft u een beeld gemaakt m.b.v. een batterij met een lage resterende stroom?
→ Formateer de gegevens om het hierboven genoemde beeld te wissen. (P28)
(Er zullen ook andere beelden gewist worden en het zal niet mogelijk zijn deze te herstellen. Controleer daarom goed voordat u formateert.)

Met een Kalenderzoektocht, worden de beelden afgebeeld op data die verschillen van de werkelijke data waar de beelden op gemaakt werden.

- Is de klok van de camera goed ingesteld? (P17)
- Wanneer beelden bewerkt worden m.b.v. een PC of er beelden gezocht worden die met andere apparatuur gemaakt zijn, kunnen deze afgebeeld worden met data die verschillen van de eigenlijke data waarop de beelden gemaakt werden.

Er verschijnen witte ronde vlekken als zeepbellen op het gemaakte beeld.

- Als u een beeld maakt met een flits op een donkere plek of binnenshuis, zouden er witte vlekken kunnen verschijnen op het beeld veroorzaakt doordat de flits stofdeeltjes weerkaatst in de lucht. Dit is geen storing. Een kenmerk van dit fenomeen is dat het aantal ronde vlekken en hun positie verschillen in elk beeld.



Rood gedeelte van het gemaakte beeld is zwart geworden.

- Wanneer de Digitale Rode-ogenreductie ([, [, []) in werking is, als u een beeld maakt van een onderwerp met rode kleur omgeven door een huidachtige kleur, kan dat rode gedeelte gecorrigeerd worden naar zwart door de Digitale Rode-ogenreductiefunctie.
→ Het wordt aangeraden een beeld te maken met flitsfunctie ingesteld op [, [] of [, of [RODE-OGEN CORR] op het [OPNAME] Functiemenu ingesteld op [OFF]. (P105)

[WEERGAVE THUMBNAIL] verschijnt op het scherm.

- Is het een beeld dat opgenomen is met andere apparatuur? In deze gevallen, kunnen beelden afgebeeld worden met een mindere beeldkwaliteit.

Er wordt een klikgeluid opgenomen in de bewegende beelden.

- Dit apparaat stelt automatisch de opening af tijdens de opname van bewegend beeld. Als dit gebeurt, valt er een klikkend geluid te horen en dit geluid zou opgenomen kunnen worden op de bewegende beelden. Dit is geen storing.

TV, PC en printer

Het beeld verschijnt niet op de televisie.

- Is het toestel correct op de TV aangesloten?
→ De TV-input instellen op extern.
- Uitvoer vanaf de [HDMI]-aansluiting is niet mogelijk wanneer het toestel is verbonden met de PC of de printer.
→ Sluit deze alleen aan op de TV.

De displayzones op het TV scherm en de LCD-monitor van het toestel verschillen.

- Afhankelijk van het TV-model, kunnen de beelden horizontaal of verticaal uitgetrokken zijn of kunnen ze afgebeeld worden met stukken van de rand eraf geknipt.

Bewegende beelden kunnen niet op een TV afgespeeld worden.

- Probeer u bewegende beelden terug af te spelen door de kaart rechtstreeks in een kaartingang op de TV te steken?
→ Het toestel aan de TV verbinden met de AV kabel (bijgeleverd) of met en de HDMI-minikabel (optioneel) en dan de bewegende beelden afspelen op die op de camera staan. (P142, 144)

Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

- Controleer de [TV-ASPECT] instelling. (P27)



VIERA Link werkt niet.

- Is het toestel goed aangesloten met de HDMI-minikabel (optioneel)? (P143)
→ Vergewis u ervan dat de HDMI minikabel (optioneel) goed is aangesloten.
- Staat [VIERA Link] op dit toestel op [ON]? (P28)
→ Afhankelijk van de HDMI-aansluiting op de TV, wisselt het ingangskanaal mogelijk niet automatisch. Wissel het ingangskanaal in dat geval met behulp van de afstandsbediening voor de TV. (Voor meer informatie over het wisselen van de input, lees de gebruiksaanwijzing voor de TV.)
→ Controleer de instelling van VIERA Link op het aangesloten apparaat.
→ Zet het toestel uit en weer aan.
→ Stel [VIERA Link] in op [Off] op de TV en zet het daarna weer op [On]. (Zie de gebruiksaanwijzing van het TV-toestel voor meer informatie.)
→ Controleer de [VIDEO UIT] instelling. (P27)

Het beeld kan verplaatst worden wanneer het toestel aangesloten is op een PC.

- Is het toestel correct aangesloten op de PC?
- Wordt het toestel correct herkend door de PC?
→ Stel in op [PC] in [USB MODE]. (P26, 133)

De kaart wordt niet herkend door de PC. (Het ingebouwde geheugen wordt wel herkend.)

- De USB-kabel losmaken. Maak de kabel pas vast als de kaart in het toestel zit.
- Wanneer de functiekноп ingesteld is op , zal de inhoud van het ingebouwde geheugen afgebeeld worden.
 - Stel de functiekноп in op wat dan ook behalve .

De kaart wordt niet door de PC herkend (er wordt een SDXC-geheugenkaart gebruikt)

- Controleer of uw PC compatibel is met SDXC-geheugenkaarten.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Er kan tijdens de aansluiting een bericht getoond worden waarin u verzocht wordt de kaart te formatteren. Doe dit niet.
- Als [TOEGANG] op de LCD-monitor weergegeven wordt en niet verdwijnt, sluit de USB-verbindingkabel dan af na de stroom te hebben uitgeschakeld.

Het beeld kan niet afgedrukt worden wanneer het toestel op een printer aangesloten is.



- Beelden kunnen niet afgedrukt worden m.b.v. een printer die PictBridge niet verdraagt.
 - [USB MODE] op [PictBridge(PTP)] instellen. (P26, 136)

De uiteinden van de beelden worden eraf geknipt bij het afdrukken.

- Wanneer u een printer gebruikt met een Knip- of kantenvrije afdrukfunctie, dient u deze functie te annuleren voordat u afdrukt. (Voor details, de gebruiksaanwijzing lezen van de printer.)
- Wanneer u de beelden laat afdrukken, dient u te vragen of de beelden afgedrukt kunnen worden met beide uiteinden.

Overige

Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

- Druk op [MENU/SET], kies het [SET-UP] menupictogram  en kies dan het  pictogram om de gewenste taal in te stellen. (P29)

Een rode lamp gaat soms aan wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp (P105) branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ASS. LAMP] in het [OPNAME] functiemenu ingesteld op [ON]? (P105)
- De AF-lamp gaat niet aan op heldere plekken.

Het toestel wordt warm.

- Het oppervlak van het toestel kan warm worden tijdens het gebruik. Dit heeft geen invloed op de prestaties of de kwaliteit van het toestel.

De lens klikt.

- Wanneer de helderheid verandert wegens bewegen van de zoom of het toestel enz., kan de lens klikken en kan het beeld op het scherm drastisch veranderen. Het beeld wordt echter niet beïnvloed. Het geluid wordt veroorzaakt door de automatische afstelling van de opening. Dit is geen storing.

De klok is opnieuw ingesteld.

- Als u het toestel niet voor lange tijd gebruikt, kan de klok opnieuw ingesteld worden.
→ [AUB KLOK INSTELLEN] bericht zal afgebeeld worden; gelieve de klok opnieuw instellen.
Wanneer u beelden maakt, zal het niet mogelijk zijn de correcte datum op te nemen zonder de klok in te stellen. (P17)

Wanneer beelden gemaakt worden m.b.v. de zoom, zijn ze enigszins vervormd en hebben de zones rondom het onderwerp kleuren die er in het echt niet zijn.

- Het is mogelijk dat het onderwerp enigszins vervormd wordt of dat de randen gekleurd zijn, afhankelijk van de zoomvergroting wegens de kenmerken van de lens, maar dit is geen storing.

Het inzoomen stopt onmiddellijk.

- Wanneer u de Extra Optische Zoom of de Intelligente Zoom gebruikt, zal de zoomwerking tijdelijk stoppen. Dit is geen storing.

Zoom gaat niet naar maximum vergroting.

- Is het toestel ingesteld op macro-zoomfunctie? (P56)
Maximum zoom tijdens macro zoomfunctie is 3× digitale zoom.

De bestandsnummers zijn niet op volgorde opgenomen.

- Wanneer u een handeling uitvoert na een bepaalde actie, kunnen de beelden opgeslagen worden in mappen met nummers die anders zijn dan de nummers die vóór deze handeling gebruikt werden. (P135)

De mapnummers worden in toenemende volgorde opgeslagen.

- Als de batterij erin gezet of eruit gehaald is zonder eerst de stroom van het toestel uit te schakelen, zullen de map- en bestandsnummers voor de gemaakte beelden niet in het geheugen opgeslagen worden. Wanneer de stroom vervolgens weer aangedaan wordt en er beelden gemaakt worden, kunnen deze opgeslagen worden onder bestandsnummers die toegeschreven hadden moeten worden aan eerdere beelden.

[LEEF TIJD] is niet correct afgebeeld.

- Controleer de klok- (P17) en verjaardaginstellingen (P67).

De lenscilinder is ingetrokken.

- De lenscilinder trekt ongeveer 15 seconden na het schakelen van [OPNAME] functie naar [AFSPELEN] functie in.









Wanneer het toestel met rust gelaten wordt, wordt de diavoorstelling opeens afgebeeld.





- Dit is de [AUTO DEMO] om de kenmerken te introduceren van het toestel. Druk op een knop om het toestel terug te doen keren naar het originele scherm.

Aantal mogelijke beelden en beschikbare opnametijd

- Het aantal mogelijke opnamen en de opnametijd zijn correct bij benadering. (Ze wijzigen afhankelijk van de opnamecondities en het kaarttype.)
- Het aantal mogelijke opnamen en de beschikbare opnametijd variëren afhankelijk van de onderwerpen.

■ Aantal opnamen

Aspectratio		4:3							
Beeldgrootte		14M		10M (EZ)		7M (EZ)		5M (EZ)	
Kwaliteit									
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		7	10	9	14	11	19	14	25
Kaart	256 MB	41	61	55	82	68	105	80	140
	512 MB	83	120	110	160	135	210	160	280
	1 GB	165	240	220	320	270	430	320	560
	2 GB	340	490	450	660	550	870	650	1130
	4 GB	660	980	880	1310	1090	1720	1280	2230
	6 GB	1010	1490	1340	1990	1660	2620	1950	3390
	8 GB	1360	1990	1800	2660	2230	3500	2610	4540
	12 GB	2050	3010	2720	4020	3360	5290	3940	6860
	16 GB	2740	4010	3630	5370	4490	7050	5250	9150
	24 GB	3980	5830	5270	7790	6520	10250	7630	13280
	32 GB	5500	8050	7280	10770	9010	14160	10540	18350
48 GB	8090	11750	10710	15830	13000	20230	15170	26010	
64 GB	10980	15940	14530	21490	17650	27460	20590	35300	

Aspectratio		4:3			
Beeldgrootte		3M (EZ)		0.3M (EZ)	
Kwaliteit					
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		27	53	195	310
Kaart	256 MB	150	290	1080	1690
	512 MB	300	580	2150	3350
	1 GB	600	1160	4310	6710
	2 GB	1220	2360	8780	12290
	4 GB	2410	4640	17240	24130
	6 GB	3660	7050	26210	36700
	8 GB	4910	9440	35080	49120
	12 GB	7400	14240	52920	74090
	16 GB	9880	19000	70590	98840
	24 GB	14350	27590	102500	143510
	32 GB	19820	38120	141620	198270
	48 GB	28020	52030	182140	182140
64 GB	38020	70610	247160	247160	

Aspectratio		3:2							
Beeldgrootte		125m		9m (EZ)		6m (EZ)		4.5m (EZ)	
Kwaliteit		■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		7	11	10	15	12	20	21	38
Kaart	256 MB	45	67	59	88	69	115	115	210
	512 MB	90	130	115	175	135	220	230	420
	1 GB	180	260	230	350	270	460	470	850
	2 GB	360	540	480	720	560	930	950	1700
	4 GB	720	1060	940	1410	1100	1820	1880	3350
	6 GB	1100	1620	1440	2150	1680	2770	2860	5090
	8 GB	1470	2170	1930	2880	2250	3720	3830	6820
	12 GB	2230	3270	2910	4350	3390	5610	5780	10290
	16 GB	2970	4370	3890	5810	4530	7480	7720	13720
	24 GB	4320	6340	5640	8440	6580	10870	11210	19930
	32 GB	5970	8770	7800	11660	9090	15010	15480	27530
	48 GB	8670	12560	11380	16550	13000	21420	22760	40470
64 GB	11760	17040	15440	22460	17650	29070	30890	54920	

Aspectratio		3:2			
Beeldgrootte		25m (EZ)		0.3m (EZ)	
Kwaliteit		■■■	■■	■■■	■■
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		30	58	210	310
Kaart	256 MB	170	320	1170	1690
	512 MB	330	640	2320	3350
	1 GB	670	1280	4640	6710
	2 GB	1360	2560	8780	12290
	4 GB	2680	5020	17240	24130
	6 GB	4070	7640	26210	36700
	8 GB	5450	10230	35080	49120
	12 GB	8230	15430	52920	74090
	16 GB	10980	20590	70600	98840
	24 GB	15940	29890	102500	143510
	32 GB	22020	41300	141620	198270
	48 GB	30350	60710	182140	182140
64 GB	41190	82380	247160	247160	

Aspectratio		16:9							
Beeldgrootte		10.5M		7.5M (EZ)		5.5M (EZ)		3.5M (EZ)	
Kwaliteit		■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		8	13	10	17	12	22	24	45
Kaart	256 MB	50	75	62	98	71	125	135	240
	512 MB	100	150	120	195	140	240	260	490
	1 GB	200	300	250	390	280	490	530	990
	2 GB	400	610	500	790	570	1000	1090	1980
	4 GB	800	1200	990	1560	1130	1970	2150	3890
	6 GB	1220	1830	1510	2380	1730	3000	3270	5910
	8 GB	1630	2450	2020	3180	2310	4020	4380	7920
	12 GB	2460	3700	3060	4810	3490	6070	6610	11950
	16 GB	3290	4940	4080	6410	4660	8100	8820	15940
	24 GB	4780	7170	5920	9310	6760	11760	12810	23140
	32 GB	6600	9910	8190	12870	9350	16250	17700	31970
	48 GB	9580	14570	11750	18210	13490	22760	26010	45530
64 GB	13000	19770	15940	24710	18300	30890	35300	61790	


Aspectratio		16:9			
Beeldgrootte		2M (EZ)		0.2M (EZ)	
Kwaliteit		■■■	■■	■■■	■■
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		40	77	250	340
Kaart	256 MB	220	420	1380	1900
	512 MB	440	830	2740	3770
	1 GB	880	1670	5490	7550
	2 GB	1800	3410	10240	15360
	4 GB	3540	6700	20110	30170
	6 GB	5390	10190	30580	45870
	8 GB	7220	13640	40930	61400
	12 GB	10890	20580	61740	92620
	16 GB	14530	27450	82360	123550
	24 GB	21100	39860	119590	179390
	32 GB	29150	55070	165220	247830
	48 GB	40470	72850	182140	364280
64 GB	54920	98860	247160	494330	

■ Beschikbare opnametijd (om bewegende beelden op te nemen)

Instelling beeldkwaliteit		HD	WVGA	VGA	QVGA
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 40 MB)		–	–	–	1 min 24 s
Kaart	256 MB	59 s	2 min 35 s	2 min 40 s	7 min 50 s
	512 MB	2 min 00 s	5 min 10 s	5 min 20 s	15 min 40 s
	1 GB	4 min 00 s	10 min 20 s	10 min 50 s	31 min 20 s
	2 GB	8 min 20 s	21 min 20 s	22 min 10 s	1 h 3 min
	4 GB	16 min 30 s	41 min 50 s	43 min 40 s	2 h 5 min
	6 GB	25 min 10 s	1 h 3 min	1 h 6 min	3 h 11 min
	8 GB	33 min 40 s	1 h 25 min	1 h 28 min	4 h 15 min
	12 GB	50 min 50 s	2 h 8 min	2 h 14 min	6 h 26 min
	16 GB	1 h 8 min	2 h 52 min	2 h 59 min	8 h 35 min
	24 GB	1 h 38 min	4 h 9 min	4 h 19 min	12 h 27 min
	32 GB	2 h 16 min	5 h 45 min	5 h 59 min	17 h 13 min
	48 GB	3 h 20 min	8 h 27 min	8 h 48 min	25 h 18 min
64 GB	4 h 32 min	11 h 28 min	11 h 56 min	34 h 21 min	

- * Bewegende beelden kunnen continu opgenomen worden gedurende een maximum tijd van 15 minuten. Verder is continue opname groter dan 2 GB niet mogelijk. (Voorbeeld: [8m 20s] met [HD])
Resterende tijd voor continue opname wordt afgebeeld op het scherm.

Aantekening

- De resterende opnametijd en de beschikbare opnametijd die op het scherm verschijnen, kunnen eventueel niet in de goede volgorde afnemen.
- De Extra optische zoom werkt niet wanneer [MACRO ZOOM] ingesteld is of in [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [SPELDENPRIK] en [FOTO FRAME] in Scènefunctie dus wordt de beeldgrootte voor [] niet afgebeeld.

- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- HDAVI Control™ is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn merken of geregistreerde merken van Apple Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- Microsoft product schermshot(s) herdrukt met toestemming van Microsoft Corporatie.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze handleiding voorkomen, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

HDMI

