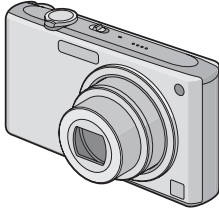


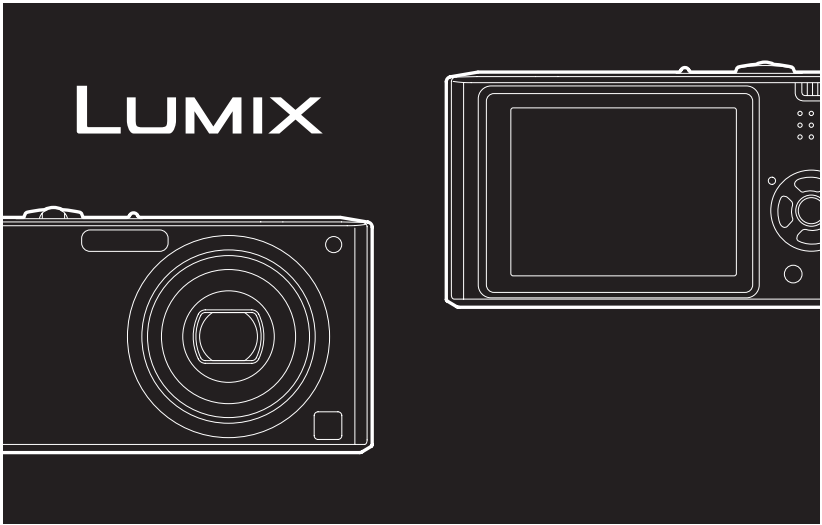
Panasonic®



Gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FX33**



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

LEICA
DC VARIO-ELMARIT



QuickTime en het QuickTime-logo zijn merken of geregistreerde merken van Apple Inc. en worden onder licentie gebruikt.

VQT1K51-1

Geachte Klant,

Wij willen van de gelegenheid gebruik maken u te bedanken voor de aanschaf van deze Panasonic Digitale Fotocamera. Lees deze handleiding met aandacht en bewaar hem binnen handbereik voor toekomstige raadpleging.

Informatie voor Uw Veiligheid

WAARSCHUWING:

OM HET RISICO VAN BRAND, ELEKTRISCHE SCHOK OF PRODUCTBESCHADIGING TE VERKLEINEN,

- **STELT U DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN, VOCHT, DRUPPELS OF SPETTERS, EN MAG U GEEN VOORWERPEN WAARIN EEN VLOEISTOF ZIT BOVENOP HET APPARAAT PLAATSSEN.**
- **GEBRUIKT U UITSLUITEND DE AANBEVOLEN ACCESSOIRES.**
- **VERWIJDEERT U NIET DE AFDEKKING (OF HET ACHTERPANEEL). ER BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN IN HET APPARAAT DIE DOOR DE GEBRUIKER MOETEN WORDEN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN VAKBEKWAAM ONDERHOUDSPERSONEEL.**

Neem zorgvuldig het auteursrecht in acht. Het opnemen van reeds beschreven banden of schijven, of ander gepubliceerd of uitgezonden materiaal, voor andere doeleinden dan persoonlijk gebruik, kunnen een overtreding van het auteursrecht vormen. Zelfs voor privé-gebruik kan het opnemen van bepaald materiaal aan beperkingen onderhevig zijn.

- Houdt u er rekening mee dat de huidige bedieningselementen, de onderdelen, de menuopties enz. van uw Digitale Camera enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze Handleiding voor Gebruik opgenomen zijn.
- SDHC Logo is een handelsmerk.
- Leica is een gedeponeerd handelsmerk van Leica Microsystems IR GmbH.
- Elmarit is een gedeponeerd handelsmerk van Leica Camera AG.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze handleiding voorkomen, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

HET STOPCONTACT MOET IN DE NABIJHEID VAN HET APPARAAT GEÏNSTALLEERD WORDEN EN MAKKELIJK BEREIKBAAR ZIJN.

GEVAAR

Explosiegevaar wanneer de batterij op onjuiste wijze vervangen wordt. Vervang alleen door een zelfde soort batterij of equivalent, die door de fabrikant aanbevolen worden. Gooi de gebruikte batterijen weg zoals door de fabrikant voorgeschreven wordt.

Waarschuwing

Gevaar voor brand, explosie en vuur. Niet uit elkaar halen, verhitten boven 60 °C of verassen.

Het productidentificatielabel bevindt zich aan de onderkant van de apparaten.

-Als u dit symbool ziet-

Informatie over het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur (particulieren)



Dit symbool betekent in Europa dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen. Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. In Nederland kunt u uw producten bij uw winkelier inleveren bij de aanschaf van een vergelijkbaar nieuw product. Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelingspunt of raadpleeg www.nvmp.nl, www.ictoffice.nl of www.stibat.nl.

Voor zakelijke gebruikers in de Europese Unie

Neem voor het weggooien van elektrische en elektronische apparatuur contact op met uw leverancier voor verdere informatie.

Informatie over verwijdering van afval in landen buiten de Europese Unie

Dit symbool is alleen geldig in de Europese Unie.

Neem wanneer u dit product wilt weggooien, contact op met de lokale overheid of uw leverancier en vraag wat de juiste verwijderingsmethode is.

■ Over de batterijoplader

WAARSCHUWING!

- **OM EEN GOEDE VENTILATIE TE VERZEKEREN, DIT APPARAAT NIET IN EEN BOEKENKAST, EEN INGEBOUWDE KAST OF EEN ANDERE GESLOTEN RUIMTE INSTALLEREN OF GEBRUIKEN. ZORG ERVOOR DAT DE VENTILATIEWEGEN NIET DOOR GORDIJNEN OF ANDERE MATERIALEN WORDEN AFGESLOTEN, OM GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND TEN GEVOLGE VAN OVERVERHITTING TE VOORKOMEN.**
- **ZORG DAT DE VENTILATIE-OPENINGEN VAN HET APPARAAT NIET GEBLOKKEERD WORDEN DOOR KRANTEN, TAFELKLEEDJES, GORDIJNEN, OF IETS DERGELIJKS.**
- **ZET GEEN OPEN VUUR, ZOALS BRANDENDE KAARSEN, OP HET APPARAAT.**
- **DOE LEGE BATTERIJEN WEG OP EEN MILIEUVRIENDELIJKE MANIER.**

- De batterijoplader gaat in standby staan als de AC-kabel is aangesloten.
Het primaire circuit is altijd "actief" zolang een de batterijlader op het stroomnet is aangesloten.

■ **Wat u wel en niet met het toestel mag doen**

• **Het toestel niet erg schudden of stoten.**

U kunt hiermee de lens of de LCD-monitor beschadigen, problemen met het toestel veroorzaken, of het opnemen onmogelijk maken.

- 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.



• **Wees bijzonder voorzichtig op de volgende plaatsen die problemen met het toestel kunnen veroorzaken.**

- Plaatsen met veel zand of stof.
- Plaatsen waar water in het toestel kan komen zoals op een strand of op plaatsen waar het regent.

• **Raak de lens of de aansluitingen niet aan met vuile handen. Zorg er ook voor dat er geen vloeistoffen in de ruimte rondom de lens, de knoppen, enz. terecht kan komen.**

• **Als er zeewaterdruppels op het toestel komen, een droge doek gebruiken om het toestellichaam voorzichtig af te drogen.**

■ **Over condens (Als de lens bedampt is)**

- Condens doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of vochtigheid wijzigt zoals hieronder beschreven wordt. Op condens letten omdat het vlekken op de lens, schimmel of storing veroorzaakt.
- Als er condens in de camera komt, zet u het toestel uit en laat het ongeveer 2 uur met rust. De aanslag verdwijnt vanzelf als de camera weer op kamertemperatuur komt.

■ **Lees ook de "Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik". (P138)**

■ **Over kaarten die gebruikt kunnen worden in dit apparaat**

U kunt een SD-geheugenkaart, een SDHC-geheugenkaart en een MultiMediaCard gebruiken.

- Wanneer de term **kaart** gebruikt wordt in deze gebruiksaanwijzing verwijst dit naar de volgende types Geheugenkaarten.
 - SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)
 - SDHC-geheugenkaart (4 GB)
 - MultiMediaCard (alleen foto's)

Meer specifieke informatie over kaarten die gebruikt kunnen worden met dit apparaat.

- U kunt alleen een SDHC-geheugenkaart gebruiken als u kaarten gebruikt met 4 GB of meer vermogen.
- Een 4 GB-geheugenkaart zonder een SDHC-logo is niet gebaseerd op de SD-standaard en zal niet in dit product werken.



Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>
(Deze site is alleen in het Engels.)

Inhoud

Voor Gebruik

Informatie voor Uw Veiligheid	2
-------------------------------------	---

Vorbereiding

Standaard accessoires.....	7
Namen van de onderdelen.....	7
Beknopte gebruiksaanwijzing.....	9
De batterij opladen met de oplader	10
Over de batterij (Opladen/Aantal opnamen)	11
De kaart (optioneel)/de batterij invoeren en verwijderen.....	13
Over het ingebouwde geheugen/de kaart (optioneel)	15
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling).....	17
• De klokinstelling wijzigen	18
De Instelknop	19
Menu instellen	20
Over het set-up Menu	23
LCD-Monitorweergave/de LCD-Monitorweergave omschakelen	27

Basiskennis

Opnamen maken.....	29
Opnamen maken met de automatische functie (Intelligente automatische functie)	32
Opnamen maken met de Zoom	35
• De optische zoom gebruiken/ De extra optische zoom gebruiken (EZ).....	35
• De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden	37
De opnamen controleren (Overzicht)	38
Beelden afspelen/verwijderen	39

Gevorderd (Opname van opnamen)

Over de LCD-monitor	42
• De afgebeelde informatie wijzigen	42
• De LCD-Monitor helderder maken	45
Beelden maken met de ingebouwde flits	47
Opnamen maken met de zelfontspanner.....	52
Belichting-scompensatie	53
Beelden maken met Auto Bracket.....	54
Close-up's maken.....	55
Opnamen maken met een scènefunctie die past bij de omstandigheden (Scènefunctie)	56
• [PORTRET]	57
• [GAVE HUID]	57
• [ZELFPORTRET]	58
• [LANDSCHAP]	59
• [SPORT].....	59
• [NACHTPORTRET].....	59
• [NACHTL. SCHAP]	60
• [VOEDSEL]	60
• [PARTY]	60
• [KAARSLICHT].....	61
• [BABY1]/[BABY2]	61
• [HUISDIER]	63
• [ZONSONDERG.]	63
• [H. GEVOELIGH.]	64
• [HI-SPEED BURST]	64
• [STERRENHEMEL].....	65
• [VUURWERK]	66
• [STRAND]	67
• [SNEEUW]	67
• [LUCHTFOTO]	67
• [ONDER WATER]	68
Bewegende beelden.....	69
De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt.....	71
De tijd van uw reisbestemming weergeven (World Time)	73

Het functiemenu [OPNAME] gebruiken...75	
• [WITBALANS]	77
• [SLIMME ISO]	79
• [GEVOELIGHEID]	80
• [ASPECTRATIO]	80
• [FOTO RES.]/[KWALITEIT]	81
• [AUDIO OPNAME]	82
• [AF MODE]	83
• [STABILISATIE]	85
• [BURSTFUNCTIE]	86
• [AF ASS. LAMP]	87
• [SLUITER LANG]	88
• [KLEURFUNCTIE]	88
Klembordopnamen maken en bekijken (Klembordfunctie)	89

Geavanceerd (Terugspelen)

Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)	93
Beelden afspelen volgens opnamedatum (Kalenderplayback)	94
De terugspeelzoom gebruiken	95
Bewegende beelden terugspelen/ Beelden met geluid	96
Stilstaande beelden maken van een filmpje	98
Het functiemenu [AFSPELEN] gebruiken	100
• [DIASHOW]	101
• [CATEGORIE]	103
• [LCD ROTEREN]/[ROTEREN]	106
• [FAVORIETEN]	108
• [TITEL BEW.]	109
• [TEKST AFDR.]	111
• [DPOF PRINT]	114
• [BEVEILIGEN]	116
• [AUDIO DUB.]	117
• [NW. RS.]	117
• [BIJSNIJD.]	119
• [ASPECT CONV.]	120
• [KOPIE]	122
• [FORMATEREN]	124

Aansluiten op andere apparatuur

Aansluiting op de PC	125
Opnamen afdrukken	129
Opnamen terugspelen op een TV-scherm	134

Overige

Schermdisplay	135
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik ...	138
Waarschuwingen op het scherm	141
Problemen oplossen	143
Aantal mogelijke opnamen en beschikbare opnametijd	149
Specificaties	153

Standaard accessoires

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

- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt dit aangeduid als **batterij**)
- 2 Batterijoplader
(In de tekst wordt deze aangeduid als **oplader**)
- 3 AC-Kabel
- 4 USB-kabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
 - Software
- 7 CD-ROM
 - Gebruiksaanwijzing
- 8 Draagriem
- 9 Batterijhouder

- De accessoires en de vorm ervan kunnen verschillen, afhankelijk van het land of het gebied waar u de camera hebt gekocht.
- De SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediaCard worden in de tekst aangeduid als **kaart**.
- **De kaart is optioneel.**
U kunt opnamen maken of afspelen 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.)

Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

NL

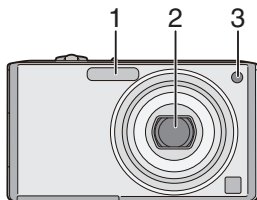


Voor het Verenigd Koninkrijk en continentaal Europa

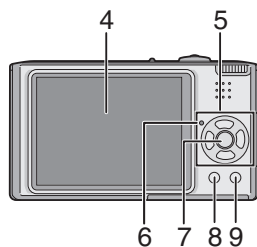
Informatie over de heroplaadbare batterij

De batterij kan worden gerecycled. Leef de plaatselijke recyclingvoorschriften na.

Namen van de onderdelen



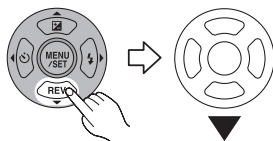
- 1 Flits (P47)
- 2 Lens (P4, 139)
- 3 Lampje van de zelfontspanner (P52)
AF-lamp (P87)



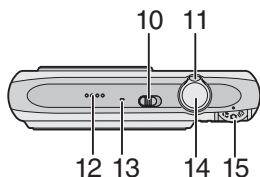
- 4 LCD-monitor (P27, 42, 135)
- 5 Cursorknoppen
 - ◀/Zelfontspannerknop (P52)
 - ▼/[REV]-knop (P38)
 - ▶/Knop voor flitsinstelling (P47)
 - ▲/Belichtingscompensatie (P53)/
Auto bracket (P54)/
Fijnafstelling witbalans (P78)/
Knop voor achtergrondlichtcompensatie in de intelligente automatische functie (P34)

In deze gebruiksaanwijzing worden handelingen met de cursorknop beschreven met afbeeldingen zoals hieronder staan.

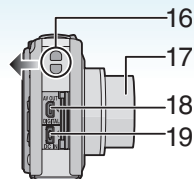
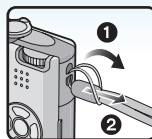
b.v.: Wanneer u op de ▼ knop drukt



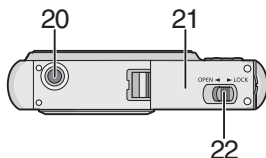
- 6 Statusindicator (P14, 24, 27, 29)
- 7 [MENU/SET]-knop (P17)
- 8 [DISPLAY/LCD MODE]-knop (P42, 45)
- 9 [FUNC] (P76)/Wis (P39) knop



- 10 Schakelaar camera AAN/UIT (P17)
- 11 Zoomhendeltje (P35)
- 12 Speaker (P97)
- 13 Microfoon (P69, 82, 117)
- 14 Ontspanknop (P29, 69)
- 15 Instelknop (P19)



- 16 Bevestigingsoogje voor draagriem
 - Wij raden aan de draagriem aan de camera te bevestigen om te voorkomen dat de camera valt.
- 17 Lenscilinder
- 18 [AV OUT/DIGITAL]-aansluiting (P125, 129, 134)
- 19 [DC IN]-aansluiting (P125, 129)
 - Altijd een echte Panasonic AC-adaptor gebruiken (optioneel).
 - Deze camera is verbonden met de AC-adaptor (optioneel) maar kan de batterij niet opladen.



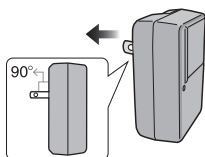
- 20 Uitsparing voor statief
 - Als u een statief gebruik, zorg er dan voor dat het statief stevig staat wanneer de camera erop wordt bevestigd.
- 21 Kaart/batterijklepje (P13)
- 22 Vrijgavehendeltje (P13)

Beknopte gebruiksaanwijzing

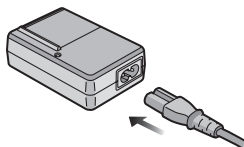
Dit is een beknopt overzicht van hoe u opnamen opneemt en terugspeelt met het toestel. Bij elke stap controleert u de pagina's waarnaar verwezen wordt en die tussen haakjes staan.

1 De batterij opladen. (P10)

plug-in-apparaat

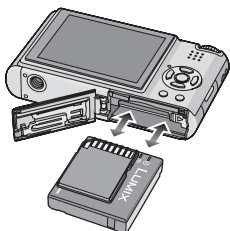


insteektype



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

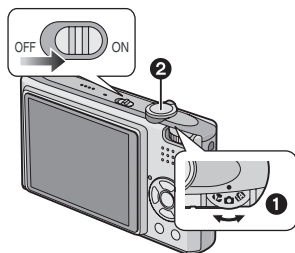
2 Doe de batterij en de kaart in het toestel. (P13)



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

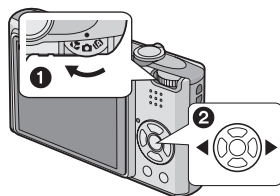
3 Zet de fotocamera aan om opnamen te maken. (P17)

- Stel de klok in. (P17)



- 1 Stel de functieknoop in op [].
- 2 Druk de ontspanknop in om opnamen te maken. (P29)

4 Speel de opnamen terug af.

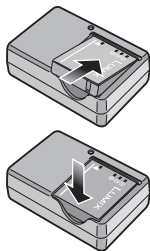


- 1 Stel de functieknoop in op [].
- 2 Kies de opname die u wil bekijken. (P39)

De batterij opladen met de oplader

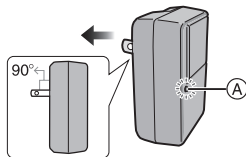
De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.

1 Steek de batterij in de goede richting.

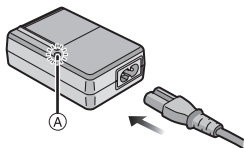


2 Steek de stekker van de oplader in het stopcontact.

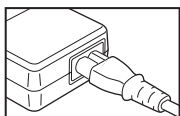
plug-in-apparaat



insteektype



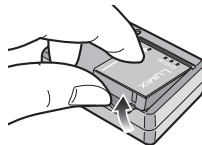
- De AC-kabel gaat niet helemaal in de AC-aansluiting. Er blijft een stukje over zoals op de afbeelding.



- Het laden start als het lampje [CHARGE] (A) groen oplicht.

- Het laden is gedaan als het lampje [CHARGE] (A) uitgaat (na ongeveer 120 minuten).
- Als het [CHARGE] lampje knippert, leest u P11.

3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.



- Als u hebt opgeladen, trekt u de stekker uit het stopcontact.
- 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.
- Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt. Laad de batterij opnieuw op.
- De batterij kan opgeladen worden zelfs als deze niet helemaal leeg is.
- **Gebruik hiervoor de oplader.**
- **Laad de batterij op met de oplader.**
- **De oplader niet uit elkaar halen of er iets aan wijzigen.**
- **Houd metalen voorwerpen (bijv. paperclips) uit de buurt van de aansluitingen van de netstekker om brand en/of elektrische schokken als gevolg van kortsluiting of de daaruit voortvloeiende hitte te voorkomen.**

Over de batterij

(Opladen/Aantal opnamen)

■ Levensduur van de batterij

Het aantal opnamen

(Volgens CIPA-standaard in normale beeldfunctie [])

Aantal opnamen	Ongeveer 280 opnamen (ongeveer 140 min)
----------------	--

Opnamevoorwaarden volgens

CIPA-standaard

- Temperatuur: 23 °C/
Vochtigheid: 50% wanneer de LCD-monitor aan staat.*
 - Met een Panasonic SD-geheugenkaart (16 MB).
 - De geleverde batterij gebruiken.
 - Opnemen begint 30 seconden nadat de fotocamera aangezet is. (Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [MODE1]).
 - **Om de 30 seconden opnemen**, met volle flits om de tweede opname.
 - 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.
- * In de functie Auto Power LCD, de LCD-versterkingsfunctie en de hoge-hoekfunctie (P45) kunnen minder opnamen worden gemaakt.
- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].

Het aantal opnamen verschilt afhankelijk van de pauzetijd tussen de opnamen.

Als de pauzetijd tussen de opnamen langer wordt, neemt het aantal mogelijke opnamen af.

[Wanneer u bijv. om de 2 minuten een opname maakt, neemt het aantal opneembare beelden af tot ongeveer 70.]

■ Terugspeeltijd

Terugspeeltijd	Ongeveer 300 min
----------------	------------------

Het aantal opnamen en de terugspeeltijd zullen variëren afhankelijk van de werkingsomstandigheden en opslagcondities van de batterij.

■ Opladen

Oplaadtijd	Ongeveer 120 min
------------	------------------

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

- Als het opladen start, brandt de [CHARGE] aanduiding.

■ Als het [CHARGE] lampje knippert

- De batterij is te heet of te koud. Het zal langer duren dan normaal om de batterij op te laden. Het kan ook zijn dat de batterij niet helemaal opgeladen wordt.
- De polen op de lader of op de batterij zijn vuil. Wrijf ze in dit geval schoon met een droge doek.
- 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.

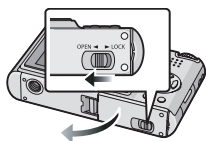
■ Opnamecondities

- Laad de batterij op bij in een temperatuur tussen 10 °C tot 35 °C. (Dit moet ook de temperatuur van de batterij zelf zijn.)
- De prestatie van de batterij kan tijdelijk verminderen en de bedrijfstijd kan korter worden bij lagere temperaturen (b.v. skiën/snowboarden).
- De batterij kan uitzetten en minder lang werken naarmate u deze vaker oplaadt. Voor een lang meegaande batterij raden wij aan deze niet te vaak op te laden als de batterij nog niet helemaal leeg is.

De kaart (optioneel)/de batterij invoeren en verwijderen

- Controleer of het toestel uit staat.
- Leg een kaart klaar (optioneel).
- **U kunt opnamen maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.**

1 Zet het vrijgavehendeltje in de richting van de pijl en open het dekseltje op de kaart/batterij.



- Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken.
- Bij gebruik van andere accu's kunnen wij de kwaliteit van dit product niet garanderen.

2 Batterij:

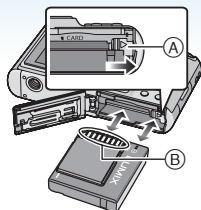
Steek de opgeladen batterij precies in de goede richting.

Trek de hendel (A) in de richting van de pijl om de batterij eruit te halen.

Kaart:

Druk er lichtjes op en zorg dat de kaart in de goede richting zit.

Druk op de kaart totdat u deze hoort klikken en trek de kaart dan recht naar boven uit het toestel.



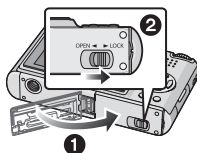
- (B): Raak de aansluitingen op de achterkant van de kaart niet aan.
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.

3 1:

Sluit de kaart/batterijklep.

2:

Zet het 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.



- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. De batterij opslaan in de batterijhouder (bijgeleverd).
- **De batterij niet verwijderen totdat de LCD-monitor en het statuslampje (groen) uit zijn gegaan omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.**
- **De geleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.**
- **Kom niet aan de batterij terwijl het toestel aan staat. De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan. Wees bijzonder voorzichtig als het toestel gegevens aan het lezen is op het ingebouwde geheugen of op de kaart.**
(P27)
- **We raden een kaart van Panasonic aan.**

Over het ingebouwde geheugen/de kaart (optioneel)

Het ingebouwde geheugen kan worden gebruikt als tijdelijke opslagruimte als de kaart vol raakt.

U kunt uw opnamen opslaan op een kaart. (P122)

■ Ingebouwd geheugen []

U kunt opnamen of afspelen met het ingebouwde geheugen. (U kunt dit geheugen niet gebruiken als er een kaart in het toestel zit.)

- Het ingebouwde geheugenvermogen is ongeveer 27 MB.
- De beeldresolutie is vast ingesteld op QVGA (320×240 pixels) voor opname van bewegende beelden in het ingebouwde geheugen.
- Klembordopnamen (P89) worden opgeslagen in het ingebouwde geheugen, ongeacht of er een kaart is ingevoerd.

■ Kaart []

Als er een kaart in het toestel zit, kunt u beelden op de kaart opnemen of afspelen.

■ Kaart (optioneel)

- De SD-geheugenkaarten, de SDHC-geheugenkaarten en de MultiMediaCard zijn kleine, lichtgewicht verwijderbare externe geheugenkaarten. Lees P4 voor informatie over de kaarten die compatibel zijn met dit toestel.
- De SDHC-geheugenkaart is een geheugenkaartstandaard die bepaald is door de SD-associatie in 2006 voor hoog vermogen-geheugenkaarten die meer dan 2 GB kunnen bevatten.
- De lees-/schrijfsnelheid van een SD-geheugenkaart en een SDHC-geheugenkaart is groot. Beide typen kaarten zijn uitgerust met een Schrijfbeveiligingsschakelaar (A), waarmee

schrijven en formatteren van de kaart verhinderd wordt. (Als u de beveiliging op [LOCK] zet, kunt u geen gegevens op de kaart schrijven of wissen of de kaart formatteren. Als u de beveiliging weer naar de andere kant zet, dan zijn deze functies weer beschikbaar.)



- Dit toestel (SDHC-compatibel) is compatibel met de SD-geheugenkaarten gebaseerd op de SD-geheugenkaartspecificaties en geformatteerd in het FAT12-systeem en het FAT16-systeem. Het is tevens compatibel met de SDHC-geheugenkaarten die gebaseerd zijn op de SD-geheugenkaartspecificaties en geformatteerd zijn in het FAT32-systeem.
- Een SDHC-geheugenkaart kan worden gebruikt in apparatuur die compatibel is met SDHC-geheugenkaarten maar kan niet worden gebruikt in apparatuur die alleen compatibel is met SD-geheugenkaarten. (Lees altijd de gebruiksaanwijzing van de apparatuur die u gebruikt. Als u de opnamen laat afdrukken bij een fotostudio, vraag deze dan voordat de opnamen worden afgedrukt.) (P4)
- Voor informatie over het aantal opneembare beelden en de beschikbare opnametijd voor elke kaart, P149 raadplegen.
- We raden het gebruik van Hoge-Snelheid-SD-geheugenkaarten/SDHC-geheugenkaarten aan om bewegende beelden op te nemen.



- 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.
(P124)

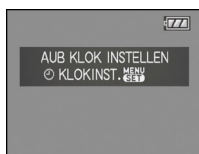
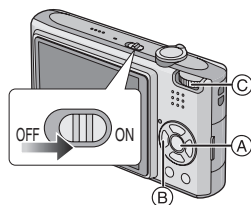
- Houd de geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.

De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)



■ Begininstelling

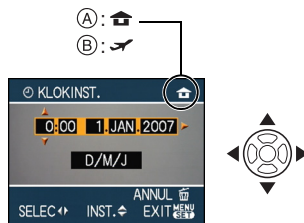
De klok is niet ingesteld zodat het volgende scherm verschijnt wanneer u het toestel aanzet.



- (A) [MENU/SET]-knop
- (B) Cursorknoppen
- (C) Instelknop

1 Druk op [MENU/SET].

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de datum en tijd te selecteren.



- (A) De tijd in uw woongebied
- (B) De tijd in uw reisbestemmingsgebied (P73)
 - ◀/▶: Kies het gewenste onderdeel.
 - ▲/▼: De afbeeldingvolgorde voor de datum en tijd instellen.
 - ✖: Annuleren zonder de klok in te stellen.

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

- Zet het toestel uit als u klaar bent met het instellen van de klok. Zet dan de instelknop op een opnamefunctie om de camera aan te zetten en controleer of de klok goed is ingesteld.

De klokinstelling wijzigen

- 1 Druk op [MENU/SET].
- 2 Druk op ▲/▼ om [KLOKINST.] te selecteren.
- 3 Druk op ► en voer de stappen **2** en **3** uit om de klok in te stellen.
- 4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.
 - U kunt de klok ook in het [SET-UP] menu instellen. (P23)



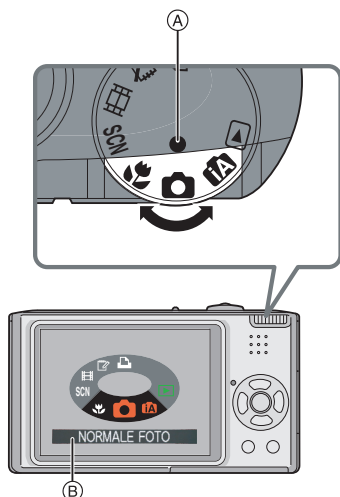
- Als een volledig opgeladen batterij gedurende meer dan 24 uur in het toestel heeft gezeten, wordt de ingebouwde batterij voor de klok verder opgeladen zodat de klokinstelling ten minste 3 maanden wordt opgeslagen (in de camera), zelfs als de batterij wordt verwijderd. (Als u een batterij invoert die niet voldoende is opgeladen, blijft de klokinstelling mogelijk minder lang opgeslagen.) Na deze periode wordt de klokstelling geannuleerd. Stel de klok in dat geval opnieuw in.
- U kunt het jaar instellen tussen 2000 en 2099. Er wordt gebruik gemaakt van het 24 uren systeem.
- Als de klok niet is ingesteld en u stelt de datumafdruk op de opnamen in met [TEKST AFDR.] (P111) of u laat de opnamen afdrukken door een fotograaf, wordt niet de juiste datum afgedrukt.
- 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.

De Instelknop

Als u het toestel aan zet en dan aan de instelknop draait, kunt u niet alleen overschakelen van opnamen naar afspelen maar kunt u ook overschakelen naar de macrofunctie voor close-ups of naar een opnamefunctie die beter past bij de opname die u wenst te maken.

■ Schakelen tussen functies door aan de instelknop te draaien

Zet het deel (A) op de gewenste functie. Draai langzaam aan de instelknop om een functie in te stellen. (Zet de knop niet naast een lege ruimte zonder functie.)



- De pagina hierboven (B) verschijnt op de LCD-monitor als u aan de instelknop draait. (P26)

De functie die u hebt gekozen verschijnt op de LCD-monitor als u de camera aan zet.

■ Basiskennis

📷 Normale opnamefunctie (P29)

Deze functie voor gewoon opnemen gebruiken.

👤 Intelligente automatische functie (P32)

Gebruik deze functie om het toestel automatisch alle instellingen te doen hanteren voor het maken van opnamen.

▶ Terugspeelfunctie (P39)

Met deze functie speelt u opnamen af.

■ Gevorderd

🌸 Macrofunctie (P55)

Met deze functie maakt u close-upbeelden van een onderwerp.

SCN Scènefunctie (P56)

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

🎬 Bewegende beeldfunctie (P69)

Met deze functie maakt u opnamen van bewegende beelden.

👉 Klembordfunctie (P89)

Gebruik deze functie om opnamen te maken en terug te spelen als klembordopnamen.

🖨️ Printfunctie (P129)

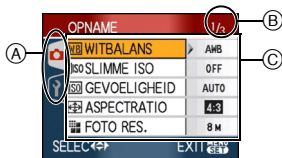
Gebruik deze functie om beelden af te drukken.

Menu instellen

■ Menupagina's afspelen

Druk op [MENU/SET].

bijv.: De eerste van in totaal 3 pagina's wordt afgebeeld.



(A) Menupictogrammen

(B) Huidige pagina

(C) Menuonderdelen en instellingen

- Draai aan de zoomhendel terwijl u een menuonderdeel kiest om over te schakelen naar de vorige of volgende pagina.
- De menupictogrammen en onderdelen die verschijnen hangen af van de stand van de instelknop.

■ Over de menupictogrammen

📷 [OPNAME] functie menu (P75)

Dit verschijnt als de instelknop op [] / [] staat.

▶ [AFSPELEN] functie menu (P100)

Dit verschijnt als de instelknop op [] staat.

SCN [SCÈNE MODE] menu (P56)

Dit verschijnt als de instelknop op [] staat.

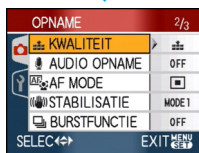
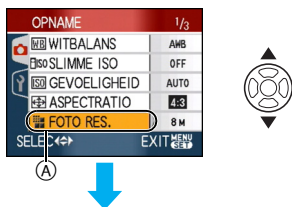
🔍 [SET-UP] menu (P23)

Dit verschijnt als de instelknop op [] / [] / [] / [] / [] staat.

■ Menuonderdelen instellen

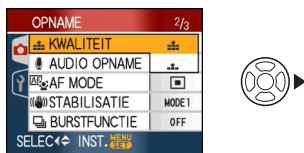
- In het volgende voorbeeld kunt u zien hoe [KWALITEIT] moet worden ingesteld in de normale opnamefunctie [📷].

1 Druk op ▲/▼ om het menu-onderdeel te selecteren.

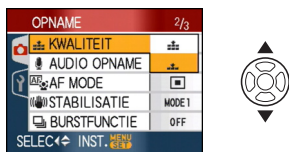


- Druk op ▼ bij (A) om over te schakelen naar het volgende scherm.

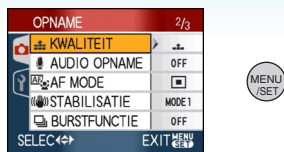
2 Druk op ►.



3 Druk op ▲/▼ om de instelling te selecteren.



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



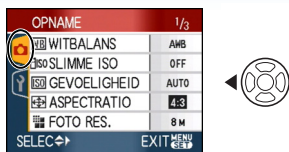
■ De menupagina sluiten

Druk op [MENU/SET].

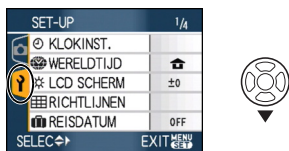
- Als de instelknop op [📷] / [IA] / [📷] / [SCN] / [📷] staat, kunt u het menuscherm ook sluiten door de ontspanknop half in te drukken.

■ Overschakelen naar het [SET-UP] menu

1 Druk op ◀ in een menuscherm.



2 Druk op ▼ om het menupictogram [SET-UP] te selecteren.



3 Druk op ▶.




- Kies een menuonderdeel en stel het in.

Over het set-up Menu

- De onderdelen instellen zoals vereist.
- [RESETTEN] in het menu kiezen om terug te keren naar de begininstellingen die u aantreft bij aankoop. (P25)
- [KLOKINST.], [AUTO REVIEW], [BATT. BESP.] en [BESPARING] zijn belangrijke onderdelen. Controleer de instellingen ervan voordat u ze gebruikt.

[KLOKINST.] (P17)


(Datum en tijd wijzigen.)

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

Datum en tijd wijzigen.

[AUTO REVIEW]

(Een opname op het scherm weergeven.)

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)



Stel in hoeveel tijd na de opname het beeld op het scherm verschijnt.

[OFF]


[1SEC.]

[3SEC.]

[ZOOM]: De opname verschijnt 1 seconde, wordt dan uitvergroot tot 4× en verschijnt nogmaals 1 seconde.


- De automatische overzichtsfunctie is niet geactiveerd in de bewegende-beeldenfunctie [].
- De automatische afspeelfunctie is ingeschakeld, onafhankelijk van de manier waarop deze is ingesteld als u automatische bracket (P54), [HI-SPEED BURST] (P64) gebruikt in de scènefunctie, de burstfunctie (P86) en als u stilstaande beelden met geluid (P82) opneemt. (Het beeld wordt niet uitvergroot.)
- Auto review kan niet worden ingesteld wanneer de auto bracket of burstfunctie wordt gebruikt, in de bewegende-beeldenfunctie [] of

wanneer [AUDIO OPNAME], [ZELFPORTRET] (P58) of [HI-SPEED BURST] (P64) in de scènefunctie op [ON] staat.

- In de intelligente automatische functie [] is de auto review-functie vast ingesteld op [1SEC.].



[BATT. BESP.]

(Het toestel automatisch laten uitschakelen.)


Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De energiebesparingsfunctie wordt geactiveerd (het toestel wordt automatisch uitgezet om de batterijlevensduur te sparen) als u het toestel net zo lang niet gebruikt als ingesteld is in de besparingsfunctie.

[1MIN.], [2MIN.], [5MIN.], [10MIN.], [OFF]

- De ontspanknop half indrukken of het toestel uit- en aanzetten om de energiebesparingsfunctie te annuleren.
- De energiebesparingsfunctie staat vast op [2MIN.] in de besparingsfunctie en op [5MIN.] in de intelligente automatische functie [] en in de klembordfunctie [].
- De energiebesparingsfunctie werkt niet in de volgende gevallen.
 - Als u een AC-adapter gebruikt (optioneel)
 - Als u het toestel aansluit op een PC of een printer
 - Als u bewegende beelden opneemt of afspeelt
 - Tijdens een diavoorstelling

ECO [BESPARING]**(De LCD-monitor automatisch laten uitschakelen.)**



Op [] drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De LCD-monitor wordt minder helder en gaat automatisch uit als de camera niet wordt gebruikt om de batterij te sparen.

[LEVEL 1]: De LCD-monitor gaat uit als het toestel niet gebruikt wordt gedurende ongeveer 15 seconden in opnamefunctie.


[LEVEL 2]: De LCD-monitor gaat uit als het toestel niet gebruikt wordt gedurende ongeveer 15 seconden in opnamefunctie of gedurende ongeveer 5 seconden nadat er een beeld gemaakt is.

[OFF]: Besparingsfunctie kan niet geactiveerd worden.


- De LCD-monitor uit als de flits opgeladen wordt.
- De statusindicator licht op als de LCD-monitor uit wordt gezet. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer aan te zetten.
- De energiebesparingsfunctie wordt na [2MIN.] ingeschakeld. [In de intelligente automatische functie [], wordt de functie echter pas na [5 MIN.] ingeschakeld en de energiebesparingsfunctie werkt niet als de AC-adapter (optioneel) wordt gebruikt.]
- De helderheid van de LCD-monitor wordt niet gereduceerd in de LCD-versterkingsfunctie en in de breedhoekfunctie.
- De besparingsfunctie werkt niet in de volgende gevallen.
 - In de klembordfunctie []
 - Als u een AC-adapter gebruikt (optioneel)
 - Als er een menupagina op het scherm staat

- Als de zelfontspanner ingesteld is
- Terwijl u bewegende beelden opneemt

 **[WERELDTIJD] (P73)**


Op [] drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De tijd in uw woongebied en reisbestemming instellen.

[]: U reisbestemming


[]: Uw woongebied

 **[LCD SCHERM]**

Op [] drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De helderheid van de LCD-monitor in 7 stappen aanpassen.

 **[RICHTLIJNEN]**

Op [] drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


Stel het patroon van de richtlijnen in die afgebeeld worden wanneer u beelden maakt. (P42, 43)

U kunt ook instellen of u de opname-informatie en het histogram afgebeeld wilt hebben wanneer de richtlijnen afgebeeld worden.

[OPNAME INFO.]: [ON]/[OFF]

[HISTOGRAM]: [ON]/[OFF]

[PATROON]: []/[]

- Het afbeelden van de richtlijnen kan niet worden ingesteld in de klembordfunctie [].


[REISDATUM] (P71)

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De vertrekdatum en terugkeerdatum van uw reis instellen.

[SET], [OFF]


•)) [TOON]

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


Hiermee stelt u een bieptoon in.

[TOONNIVEAU]


: Geen werkingsgeluid

: Zacht werkingsgeluid

: Hard werkingsgeluid

[PIEPTOON]:  1 /  2 /  3

 [ONTSPANNER]

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

Hiermee stelt u de sluitertoon in.

[SHUTTER VOL.]


: Geen sluitergeluid

: Zacht sluitergeluid

: Hard sluitergeluid


[SHUTTER TOON]:  1 /  2 /  3


 [VOLUME]

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

U kunt het speakervolume regelen in 7 stappen van 6 tot 0.

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

 [NR. RESET]

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


Reset het bestandnummer van de volgende opname op 0001.

- Het mapnummer wordt bijgewerkt en het bestandnummer vertrekt vanaf 0001. (P126)
- 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 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 (P124) 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]

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De [OPNAME] of [SET-UP] menu-instellingen worden weer teruggezet naar de begininstellingen.

Wanneer de instellingen van het [SET-UP]-menu worden gereset, worden ook de volgende instellingen gereset. Daarnaast wordt [FAVORIETEN] (P108) in het [AFSPELEN]-functiemenu op UIT gezet en worden [LCD ROTEREN] (P106) en [STARTWEERGAVE] (P89) in de klembordfunctie op AAN gezet.

- De geboortedatum en naam instellen voor [BABY1]/[BABY2] (P61) en [HUISDIER] (P63) in de scènefunctie.
- Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum in [REISDATUM]. (P71)
- De instelling voor [WERELDTIJD] (P73).
- Het mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd.

 **[VIDEO UIT]**

(Alleen Terugspeelfunctie)

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


Instellen om aan te passen aan het kleuren televisiesysteem in elk land.

[NTSC]: Video-output wordt op NTSC systeem ingesteld.

[PAL]: Video-output wordt op PAL systeem ingesteld.

 **[TV-ASPECT]**

(Alleen Terugspeelfunctie) (P134)

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


De verschillende TV-typen instellen.

[16:9]: Aansluiten op een TV met een 16:9 scherm.

[4:3]: Aansluiten op een TV met een 4:3 scherm.

 **[SCÈNEMENU]**


Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

Het scherm instellen dat verschijnt als u de instelknop op  zet.

[AUTO]: De menupagina [SCÈNE MODE] verschijnt.

[OFF]: Het opnamevenster voor de op dit ogenblik geselecteerde scènefunctie verschijnt.


 **[KEUZEDISPLAY]**

Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)


Instellen of de weergavekeuze al dan niet moet verschijnen als u aan de instelknop draait.

[ON], [OFF]

 **[TAAL]**

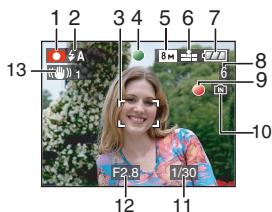
Op  drukken om het [SET-UP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P20)

De taal op het scherm instellen.


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

LCD-Monitorweergave/ de LCD-Monitorweergave omschakelen

- Schermweergave in de normale opnamefunctie [] (op het ogenblik van de aankop)



- Opnamefunctie
- Flitsfunctie (P47)
 - Als u de ontspanknop half indrukt wanneer de flits geactiveerd is, wordt het flitspictogram rood.
- AF-zone (P29)
 - De AF-zone op het scherm is groter dan normaal als u opneemt op donkere plaatsen.
- Focus (P29)
- Beeldgrootte (P81)
- Kwaliteit (P81)

: Waarschuwingsbeweging (P31)
- Batterijaanduiding



- De batterijaanduiding wordt rood en knippert als de batterij bijna leeg is. (Het statuslampje knippert als de LCD-monitor uit staat.)
Laad de batterij op of vervang deze door een volle batterij.

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

- Aantal opneembare beelden (P149)
- Opnamestaat
- Ingebouwd geheugen/kaart
 - De kaart aanduiding wordt rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.
 - Als u het ingebouwde geheugen gebruikt
 - Als u de kaart gebruikt
- De volgende handelingen zijn niet toegestaan als de kaart aanduiding gaat branden. De kaart en de gegevens kunnen beschadigd raken en het toestel zou kunnen ophouden met normaal werken.
 - Het toestel uit zetten.
 - De batterij of de kaart verwijderen. (als u een kaart gebruikt)
 - Slaan of stoten met het toestel.
 - Maak de AC- adapter los. (optioneel) (als u de AC- adapter aan het gebruiken bent)
- Doe de bovenstaande handelingen niet terwijl beelden worden gelezen of gewist of terwijl het ingebouwde geheugen (of de kaart) wordt geformatteerd. (P124)
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.
- Sluittijd (P29)
- Lensopening (P29)
 - Als de belichting niet voldoende is, worden de lensopeningaanduiding en de sluitertijdaanduiding rood. (Deze worden niet rood als de flits werkt.)
- Optische beeldstabilisator (P85)



- Lees [P135](#) voor informatie over andere weergaven op het scherm.

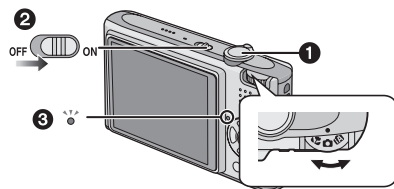
■ Weergave op het scherm omschakelen

U kunt de weergave op het scherm wijzigen met [DISPLAY]. Hiermee kunt u informatie weergeven terwijl u opnamen maakt, zoals de beeldresolutie of het aantal resterende opnamen. U kunt ook opnamen maken zonder enige info op het scherm. Lees [P42](#) voor details.

Opnamen maken

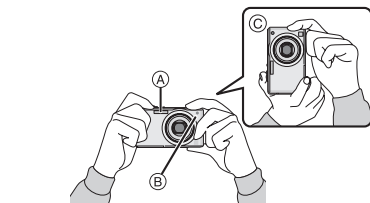


Het toestel stelt automatisch de sluitertijd en de lensopening in volgens de helderheid van het object.



- De statusindicator **3** gaat branden wanneer u dit toestel aanzet **2**. (Het gaat na ongeveer 1 seconde weer uit.)
(**1**: Ontspanknop)

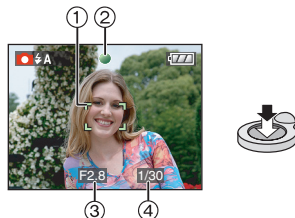
1 Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.



- (A) Flits
- (B) AF-lamp
- (C) Wanneer u het toestel verticaal houdt

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

3 De ontspanknop half indrukken om scherp te stellen.






- De focusaanduiding **2** wordt groen en de AF-zone **1** wordt groen in de plaats van wit.
(**3**: Lensopening, **4**: Sluitersnelheid)
- **Het focusbereik is 50 cm tot ∞ .**
- Het onderwerp is niet scherp in de volgende gevallen.
 - De focusaanduiding knippert (groen).
 - De AF-zone wordt rood of er is geen AF-zone.
 - U hoort de focustoon 4 keer.
- Als de afstand buiten het focusbereik valt, kan het beeld onscherp zijn ook als de aanduiding groen is.

4 Druk de half ingedrukte ontspanknop helemaal in om de opname te maken.



■ Als u de flits gebruikt

Als de camera waarneemt dat de omgeving waar de opname wordt gemaakt donker is, wordt de flits geactiveerd wanneer de ontspanknop volledig wordt ingedrukt.


(Wanneer de flits op AUTO []/AUTO/Rode-ogenreductie []/Langzame synch./Rode-ogenreductie [] staat.)

- U kunt de flits anders instellen voor uw opnamen. (P47)




- Als u de ontspanknop indrukt, kan de LCD-monitor een ogenblikje helder of donker worden. Dit heeft geen gevolgen voor de opname.
- 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.

■ Belichting (P53)

Als u de normale opnamefunctie [] selecteert, wordt de belichting automatisch op een geschikte belichting gezet (AE=automatische belichting). Afhankelijk van de opname-omstandigheden, zoals bij achtergrondlicht, kan de opname echter donker worden.

In dit geval moet u de belichting aanpassen om heldere opnamen te maken.

■ Scherpstellen (P31, 55)

Als u de normale opnamefunctie kiest [], stelt de camera automatisch scherp (AF=Auto Focus). Sommige delen van de opname kunnen echter onscherp zijn. Het focusbereik is 50 cm tot ∞ .

- Wanneer er zowel objecten dichtbij als objecten ver weg zijn.
- Wanneer er vuil of stof op het glas zit tussen de lens en het object.
- Wanneer er verlichte of schitterende objecten rondom het object zijn.
- Als u opnamen maakt op donkere plaatsen.
- Wanneer het object snel beweegt.
- Wanneer er weinig contrast in de scène is.
- Wanneer het object heel fel gekleurd is.
- Wanneer u een close-up maakt van een onderwerp.
- Wanneer het toestel beweegt.

Probeer de AF/AE-vergrendeling of de macrofunctie.

Voor informatie over de herkenfunctie van het gezicht, P83.

■ Kleuren (P77, 78)

Als het licht rondom een andere kleur heeft, bijvoorbeeld bij zonlicht of halogeenlicht, krijgt het voorwerp ook een andere kleur. Dit toestel past de tint automatisch zo aan dat deze zo realistisch mogelijk is. (automatische witbalans)

Stel de witbalans in om een andere tint te krijgen met de automatische witbalans.

Regel de witbalans fijn voor een betere witbalanscorrectie.

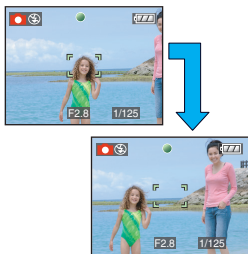
■ Als u een opname wil maken van een voorwerp dat niet in de AF-zone is (AF/AE-vergrendeling)

Wanneer u een opname maakt van personen met een compositie zoals het volgende beeld, zult u het toestel niet kunnen scherpstellen op het object omdat de personen buiten de AF-zone vallen.



In dit geval,

- 1 De AF-zone op het object richten.
 - 2 De ontspanknop half indrukken om scherp te stellen en de belichting in te stellen.
 - De focusaanduiding gaat branden wanneer het object scherpgesteld is.
 - 3 De ontspanknop half ingedrukt houden als u het toestel beweegt om het beeld samen te stellen.
 - 4 De ontspanknop helemaal indrukken.
- U kunt herhaaldelijk de AF/AE-vergrendeling proberen voordat u de ontspanknop volledig indrukt.



Wij raden aan de gezichtsherkenningsfunctie te gebruiken wanneer u opnamen van mensen maakt. (P83)

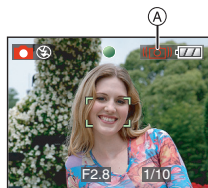
■ Richtingfunctie

Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) teruggespeeld. (Alleen wanneer [LCD ROTEREN] (P106) ingesteld is op [ON])

- Het beeld wordt misschien niet verticaal afgebeeld als u het gemaakt hebt met een naar boven of naar beneden gericht toestel.
- Bewegende beelden die met een verticaal gehouden toestel gemaakt zijn worden niet verticaal afgebeeld.

■ Golfstoring (camerabeweging)

- Op beweging letten wanneer u de ontspanknop indrukt.
- Als het toestel beweegt door een langzame sluitertijd, verschijnt de bewegingswaarschuwing (A).



- Wanneer deze waarschuwing verschijnt, raden wij aan een statief te gebruiken. Als u geen statief kunt gebruiken, let u goed op de manier waarop u het toestel vasthoudt. Het gebruik van de zelfontspanner voorkomt toestelbeweging die veroorzaakt wordt door op de ontspanknop te drukken als u een statief gebruikt (P52).
- 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
 - [NACHTPORTRET]
 - [NACHTL. SCHAP]
 - [PARTY]
 - [KAARSLICHT]
 - [STERRENHEMEL]
 - [VUURWERK]
 - Als de sluitertijd langzamer wordt in [SLUITER LANG]

Opnamen maken met 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 werken automatisch in de intelligente automatische functie **[iA]**.

■ Stabilisatiefunctie (P84)

Camerasbewegingen worden waargenomen en gestabiliseerd.

■ Intelligente ISO-gevoeligheid (P79)

Het toestel zal automatisch de geschikte ISO-gevoeligheid en de sluitertijd instellen op de beweging van het onderwerp en de omliggende helderheid.

■ Gezichtherkenning (P83)

Het toestel kan automatisch een gezicht van een persoon herkennen en zal de focus en belichting aanpassen om geschikt te zijn voor dat gezicht ongeacht de grootte ervan in de opname.

■ Automatische scèneherkenning

De camera zal de scènefunctie kiezen die het best past bij het onderwerp en de opnamecondities.

- **[iA]** wordt ingesteld als geen van de scènes van toepassing is.

Waargenomen scène	
	[i-PORTRET]
	[i-LANDSCHAP]
	[i-MACRO]
	[i-NACHTPORTRET]
	[i-NACHTL. SCHAP]

De camera zal verschillende scènefuncties kiezen voor hetzelfde onderwerp, afhankelijk van de opnamecondities.

■ Snelle AF

Zolang als het toestel stabiel gehouden wordt, zal het toestel automatisch de focus aanpassen en zal de focusaanpassing sneller zijn dan wanneer de ontspanner ingedrukt wordt.

■ De instellingen veranderen

Op [MENU/SET] drukken om het [OPNAME] functiemenu of het [SET-UP] menu af te beelden, en dan het in te stellen item selecteren. (P20)

Onderdelen die u kunt instellen

Menu	Onderdeel
[OPNAME] mode menu	[ASPECTRATIO] (P80)
	[FOTO RES.] (P81)
	[STABILISATIE] (P85)
	[BURSTFUNCTIE] (P86)
	[KLEURFUNCTIE] (P88)
[SET-UP] menu	[KLOKINST.] (P17)
	[WERELDTIJD] (P73)
	[REISDATUM] (P71)
	[TOON] (P25)
	[TAAL] (P26)

• Voor de volgende onderdelen zullen andere instellingen beschikbaar zijn wanneer ze worden gebruikt in combinatie met andere [OPNAME]-functies.

- [FOTO RES.]
- [STABILISATIE]
- [KLEURFUNCTIE]

• De instellingen voor [KLOKINST.], [WERELDTIJD], [REISDATUM], [TOON], en [TAAL] in de intelligente automatische functie [A] zullen ook weerkaatst worden in andere [OPNAME]-functies.

• De instelling voor [KLOKINST.], [BESPARING], [WERELDTIJD], [LCD SCHERM], [REISDATUM], [TOON], [ONTSPANNER], [NR. RESET], [KEUZEDISPLAY], en [TAAL] in het [SET-UP] menu (P23) zullen ook weerkaatst worden in de intelligente automatische functie [A].

■ Andere instellingen in intelligente automatische functie [A]

In intelligente automatische functie [A], worden andere instellingen als volgt vastgesteld. Voor meer informatie over elke instelling, verwijzen naar de aangegeven pagina.



- [AUTO REVIEW] (P23):
[1SEC.]
- [BATT. BESP.] (P23):
[5MIN.]
- Zelfontspanner (P52):
10 seconden
- [WITBALANS] (P77):
[AWB]
- [KWALITEIT] (P81):
[]
- [0.3M](0,3M EZ): ingesteld op []
- [AF MODE] (P83):
[]
(Ingesteld op [] wanneer er geen gezicht kan worden gevonden)
- [AF ASS. LAMP] (P87):
[ON]
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - [RICHTLIJNEN]
 - Belichtingscompensatie
 - Auto Bracket
 - Witbalans, fijnafstelling
 - [AUDIO OPNAME]
 - [DIG. ZOOM]
 - [SLUITER LANG]

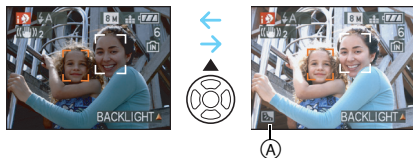
■ Compensatie van de achtergrondverlichting











Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.

In dit geval zal het voorwerp, zoals een persoon, donker worden. De functie corrigeert het achtergrondlicht door het hele beeld lichter te maken.

Druk op ▲.

- Als de achtergrondlichtcompensatie is ingeschakeld, verschijnt de [] (achtergrondlichtcompensatie-aanduiding AAN ). Druk opnieuw op ▲ om deze functie uit te schakelen.



- De flits kan op AUTO [ A] of Gedwongen UIT [] worden gezet. Als AUTO [ A] wordt geselecteerd, wordt afhankelijk van het soort voorwerp en de hoeveelheid licht AUTO [ A], AUTO/Rode-ogenreductie [ A ] of Langzame synch./Rode-ogenreductie [ S ] ingesteld.
- Wanneer AUTO [ A] wordt geselecteerd, wordt [i-NACHTL. SCHAP] niet geïdentificeerd.
- Als Gedwongen UIT [] wordt geselecteerd, [i-NACHTPORTRET] wordt de scènefunctie niet geïdentificeerd.
- Als er bijv. een statief wordt gebruikt en de camera heeft vastgesteld dat de camerabeweging minimaal is en de scènefunctie is geïdentificeerd als [i-NACHTL. SCHAP], wordt de sluitertijd ingesteld op maximaal 8 seconden. Zorg ervoor dat de camera tijdens het maken van opnamen niet beweegt.

Opnamen maken met de Zoom

*De optische zoom gebruiken/
De extra optische zoom gebruiken
(EZ)*



Mensen en voorwerpen kunnen dichterbij lijken en landschappen kunnen met een brede hoek worden opgenomen met behulp van de 3,6× optische zoom. (equivalent 35 mm filmcamera: 28 mm tot 100 mm) Om voorwerpen nog dichterbij te laten lijken (maximaal 5,7×), zet de beeldresolutie niet op de hoogste instelling voor iedere aspectratio (4:3 / 3:2 / 16:9).

- **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.



- **Beeldresolutie en maximum zoomvergroting**

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar)

Aspectratio (P80)	Beeldgrootte (P81)	Maximum zoomuitvergroting (Tele)	Extra optische zoom
4:3	8M (8M)	3,6×	—
3:2	7M (7M)		
16:9	6M (6M)		
4:3	5M (5M EZ)	4,6×	○
3:2	4,5M (4,5M EZ)		
16:9	3,5M (3,5M EZ)		
4:3	3M (3M EZ)	5,7×	○
	2M (2M EZ)		
	0,3M (0,3M EZ)		
3:2	2,5M (2,5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

- **Het mechanisme van de extra optische zoom**

Wanneer u de beeldresolutie instelt op [3M] (3M EZ) (3 miljoen pixels), wordt de 8M (8,1 miljoen pixels) CCD-zone geconcentreerd in het midden van de 3M (3 miljoen pixels)-zone om een beeld te maken met een hoger zoomeffect.



- 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 objectieflens wordt automatisch uit- of ingetrokken afhankelijk van de zoomstand. Onderbreek de beweging van de objectieflens niet terwijl u het zoomhendeltje verplaatst.
- In de bewegende beeldenfunctie [] is de zoomuitvergroting vast ingesteld op de waarde die aan het begin van de opname ingesteld is.
- “EZ” staat voor “Extra optische Zoom”.
- Als u een beeldresolutie instelt die de extra optische zoom activeert, verschijnt het pictogram van de extra optische zoom [] op het scherm als u de zoomfunctie gebruikt.
- De zoom zal heel even stoppen met bewegen dichtbij [W] (1×) als u de extra optische zoom gebruikt. Dit is geen storing.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- In de bewegende-beeldenfunctie [] en [H. GEVOELIGH.] of [HI-SPEED BURST] in de scènefunctie werkt de extra optische zoom niet.

De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden



Een maximum van 14,3× zoom kan bereikt worden met de 3,6× optische zoom en de 4× digitale zoom wanneer [DIG. ZOOM] ingesteld wordt op [ON] in het [OPNAME] functiemenu. Als er een beeldresolutie gekozen wordt die de extra optische zoom gebruikt, kan er een maximum van 22,7× zoom bereikt worden met de 5,7× extra optische zoom en de 4× digitale zoom.

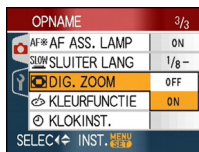
Menuhandleiding

1 Druk op [MENU/SET].

- Selecteer het [OPNAME]-menu () wanneer er een scènefunctie is geselecteerd en druk op .

2 Druk op / om [DIG. ZOOM] te selecteren en druk op .

3 Druk op om [ON] te selecteren en druk op [MENU/SET].

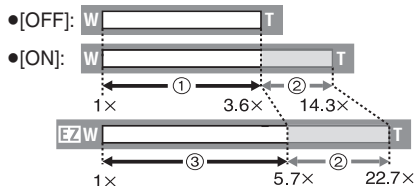


4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

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

■ Het digitale zoombereik instellen

De zoomaanduiding op het scherm kan tijdelijk stoppen met bewegen als u het zoomhendeltje op de uiterste Telestand zet. U kunt het digitale zoombereik instellen door het zoomhendeltje continu op Tele te zetten of het zoomhendeltje één keer los te laten en het vervolgens weer op Tele te zetten.



(Wanneer u de digitale zoom en de extra optische zoom [] (3M EZ) tegelijk gebruikt.)

- ① Optische zoom
- ② Digitale zoom
- ③ Extra optische zoom



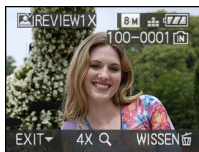
- Een grote AF-zone (P83) verschijnt als u de digitale zoom gebruikt. Het kan zijn dat de stabilisatiefunctie niet werkt.
- Voor de digitale zoom geldt dat hoe groter het beeld is, hoe lager de beeldkwaliteit wordt.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P52) aan om opnamen te maken.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- De digitale zoom werkt niet in de volgende gevallen:
 - In [SPORT], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER], [H. GEVOELIGH.] en [HI-SPEED BURST] in de scènefunctie.
 - Als [SLIMME ISO] is ingesteld op [ON]

De opnamen controleren (Overzicht)



U kunt de opnamen controleren terwijl het toestel nog in de [OPNAME] functie staat.

1 Druk op ▼ [REV].



- De laatst gemaakte opname verschijnt 10 seconden lang.
- Review kan worden geannuleerd door de ontspanknop half in te drukken of door nogmaals op ▼ [REV] te drukken.
- U kunt de weergave van de informatie op het scherm tijdens het afspelen wijzigen met [DISPLAY].

2 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren.



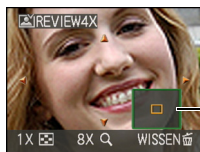
- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen

■ Het beeld vergroten

1 Het zoomhendeltje op [Q] [T] zetten.

- Het zoomhendeltje op [Q] [T] zetten voor een 4× vergroting en het vervolgens nog verder zetten voor een 8× vergroting. Wanneer u het zoomhendeltje in de richting van [W] zet nadat het beeld vergroot is, wordt de vergroting kleiner.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de positie te verplaatsen.



- Wanneer u de vergroting of het af te beelden punt wijzigt, verschijnt de zoomstaandaanduiding A 1 seconde lang.

■ Het opgenomen beeld wissen tijdens het overzicht (Snel wissen)

U kunt tijdens het afspelen afzonderlijke, meerdere of alle beelden verwijderen. Lees P39 tot 41 voor informatie over het verwijderen van beelden.



- Wanneer [LCD ROTEREN] ingesteld is op [ON] worden opnamen die gemaakt zijn met een verticaal gehouden toestel, verticaal teruggespeeld (gedraaid).

Beelden afspelen/ verwijderen



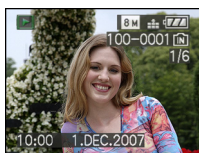
Als er geen kaart in het toestel zit, kunt u gegevens afspelen of wissen in het ingebouwde geheugen. Als er een kaart in het toestel zit, kunt u gegevens op de kaart afspelen of wissen.

Klembordopnamen kunnen alleen worden teruggespeeld en gewist in de klembordfunctie [] (P89).

Verwijderde beelden zijn definitief verwijderd. Controleer elk beeld afzonderlijk zodat u niet ongewild beelden verwijderd.

■ Opnamen terugspelen

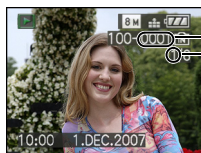
Druk op ◀ / ▶ om de opname te selecteren.



- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen

■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

Druk op ◀/▶ en houd deze ingedrukt tijdens het terugspelen.



- ◀: Snel achteruit
- ▶: Snel vooruit

- Het bestandsnummer (A) en het beeldnummer (B) wijzigen alleen elk afzonderlijk. ◀/▶ loslaten zodra het nummer van het gewenste terug te spelen beeld verschijnt om het beeld terug te spelen.
- Als u ◀/▶ ingedrukt houdt, neemt het aantal opnamen dat vooruit/achteruit wordt gespoeld, toe.
- In de functie overzicht terugdraaien in de opnamefunctie en in meervoudig terugdraaien (P93), kunnen de opnamen alleen één voor één verder of teruggedraaid worden.



- Dit toestel voldoet aan de DCF standaard "Design rule for Camera File system" van de "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Op de LCD-monitor kunnen soms niet alle details van de opgenomen beelden verschijnen. Gebruik de terugspeelzoom (P95) om deze details te bekijken.
- Als u opnamen terugspeelt die gemaakt zijn met andere apparatuur kan de kwaliteit slechter worden. (De opnamen worden afgebeeld als [WEERGAVE THUMBNAIL] op het scherm.)
- Als u een mapnaam of bestandsnaam op uw PC wijzigt, kan het onmogelijk worden deze opnamen op het toestel terug te spelen.
- Als u een bestand wilt terugspelen dat buiten de standaard valt, dan wordt het map-/bestandsnummer aangegeven met [—] en kan het scherm zwart worden.
- De lenscilinder trekt zich ongeveer 15 seconden nadat u overschakelt van de [OPNAME]- naar de [AFSPELEN]-functie terug.
- Er kan een rand op het scherm verschijnen afhankelijk van het object. Dit wordt "moire" genoemd. Dit is geen storing.

■ Om een enkele opname uit te wissen

1 Druk op [] terwijl u het beeld afspeelt.

2 Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET].



- Terwijl het beeld gewist wordt, verschijnt [] op het scherm.

■ Om te wissen [MULTI WISSEN]/[ALLES WISSEN]

1 Twee keer op [] drukken.

2 Druk op ▲/▼ om [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] te selecteren en druk op [MENU/SET].



- [MULTI WISSEN] → stap **3**.
- [ALLES WISSEN] → stap **5**.
- [ALLES WISSEN BEHALVE ★] (Alleen als [FAVORIETEN] (P108) is ingesteld) → stap **5**.
(U kunt dit echter niet doen als op geen enkel beeld [★] staat.)

3 Druk op ◀/▶ om het beeld te selecteren en druk op ▼ om het in te stellen.

(Alleen wanneer u [MULTI WISSEN] kiest)

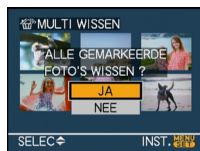


- Herhaal de bovenstaande procedure.
- [] verschijnt op de geselecteerde beelden. De instelling kan wordengeannuleerd door nogmaals op ▼ te drukken.
- Het pictogram [] knippert en wordt rood als het gekozen beeld beveiligd is en niet gewist kan worden. De beveiliging annuleren en vervolgens het beeld wissen. (P116)


4 Op [] drukken.

5 Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET] om de instelling in te voeren.


(Scherm wanneer [MULTI WISSEN] gekozen wordt)



- Als u opnamen verwijdert, kunt u alleen opnamen in het ingebouwde geheugen of op de kaart verwijderen. (U kunt niet tegelijkertijd opnamen in het geheugen en op de kaart verwijderen.)

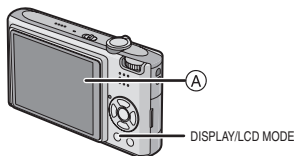
- De berichten [ALLE GEGEVENS BEHALVE KLEMBORD WISSEN?] en [DELETE ALL PICTURES ON THE MEMORY CARD ?] verschijnen als u [ALLES WISSEN] in de terugspeelfunctie hebt geselecteerd en het bericht [ALLES OP KLEMBORD WISSEN?] verschijnt als u [ALLES WISSEN] in de klembordfunctie [] hebt geselecteerd.
- Het bericht [ALLES WISSEN BEHALVE ★ ?] verschijnt als u [ALLES WISSEN BEHALVE ★] hebt geselecteerd.
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u opnamen wist met [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] zal het wissen halverwege stoppen.



- Het toestel niet uitzetten.
- Wanneer u opnamen wist, batterijen gebruiken met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) gebruiken.
- Het is mogelijk om tot 50 opnamen tegelijkertijd te [MULTI WISSEN].
- Hoe meer opnamen, hoe langer het duurt ze te wissen.
- Als er beveiligde opnamen zijn [] (P116), of opnamen die niet voldoen aan de DCF-standaard of op een kaart staan met de schrijfbescherming op [LOCK] worden deze opnamen niet gewist ook niet als [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] gekozen worden.

Over de LCD-monitor

De afgebeelde informatie wijzigen



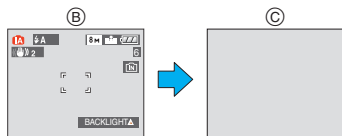
(A) LCD-monitor

Druk op [DISPLAY] om te wijzigen.

- Wanneer het menuscherm verschijnt, wordt de [DISPLAY] knop niet geactiveerd. Tijdens de terugspeelzoomfunctie (P95), als u bewegende beelden terugspoelt (P96) en tijdens een diavoorstelling (P101), kunt u alleen kiezen tussen “Normale weergave (H)” of “Geen weergave (J)”.

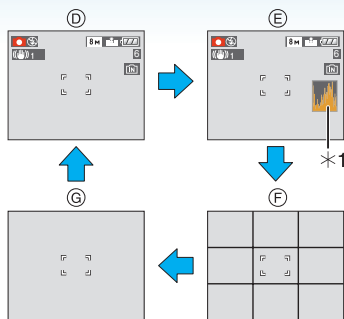
In de intelligente automatische functie

[iA]



- (B) Normale weergave
- (C) Geen weergave

In opnamefunctie

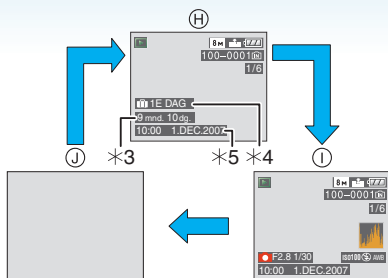


- (D) Normaal display
- (E) Display met histogram
- (F) Non-display (Opnamerichtlijn)*2
- (G) Non-display

*1 Histogram

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

In terugspeelfunctie



Ⓜ Normaal display

Ⓜ Display met opname-informatie en histogram

Ⓜ Non-display

*3 Wordt afgebeeld als de geboortedatum en [LEEF TIJD] voor het maken van opnamen op [ON] waren gezet in [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUISDIER] (P63) in de scènefunctie.

*4 De dagen die verstrekten zijn sinds de vertrekdatum verschijnen op het display als u [REIS DATUM] (P71) ingesteld hebt voordat u opnamen begon te maken.

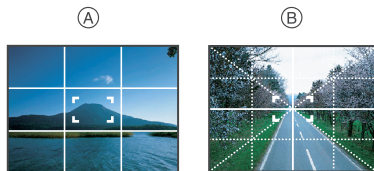
*5 Wanneer er letters worden geregistreerd bij de naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUISDIER] (P63) in de scènefunctie, [TITEL BEW.] (P109) in het [AF SPELEN]-functiemenu, worden de opgenomen datum en tijd na de geregistreerde letters gedurende een paar seconden afgebeeld.





• In [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] in scènefunctie, is de richtlijn grijs. (P56)



■ 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.



Ⓐ : Dit wordt gebruikt wanneer het hele scherm gebruikt wordt in 3×3 voor het maken van beelden met een goed gebalanceerde samenstelling.

Ⓑ : Dit wordt gebruikt wanneer u het onderwerp precies in het midden wilt positioneren.

• Wordt op  gezet in de klembordfunctie .

■ Histogram

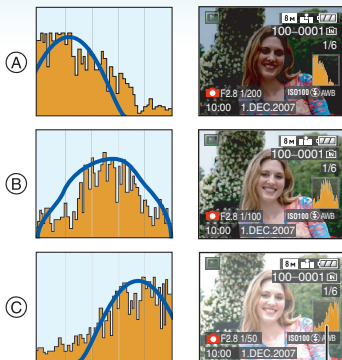
Een Histogram is een grafiek die helderheid langs de horizontale as (zwart of wit) en het aantal pixels bij elk helderheidsniveau op de verticale as afbeeld.

Hiermee controleert u snel de belichting van een beeld.

• Het is zeer nuttig als handmatige afstellingen van de lensopening en sluitertijd beschikbaar zijn, vooral in die situaties waar automatische belichting moeilijk kan zijn wegens oneven belichting. Met gebruik van de histogramfunctie zal u de beste prestatie van het toestel krijgen.

- (A) Wanneer de waarden aan de linkerkant geconcentreerd zijn, is de opname onderbelicht.
- (B) Wanneer de waarde gelijkelijk verdeeld zijn, is de belichting juist en de helderheid goed uitgebalanceerd.
- (C) Wanneer de waarden aan de rechterkant geconcentreerd zijn, is de opname overbelicht.

Voorbeeld van histogram



- (A) Onderbelichting
- (B) Juiste belichting
- (C) Overbelicht
- * Histogram



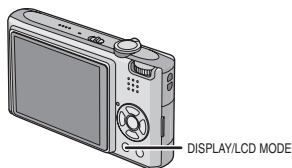
• **Wanneer u opnamen maakt met de flits of op donkere plekken, wordt het histogram oranje afgebeeld omdat het opgenomen beeld en het histogram niet met elkaar overeenkomen.**

- 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.
- Het histogram verschijnt niet tijdens het volgende.
 - In de intelligente automatische functie **[A]**
 - In de bewegende-beeldenfunctie **[RECORD]**
 - In de klembordfunctie **[GRID]**
 - Meervoudig terugspelen
 - Kalenderplayback
 - Terugspeelzoom

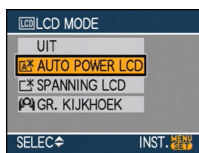
De LCD-Monitor helderder maken



1 Druk één seconde op [LCD MODE].



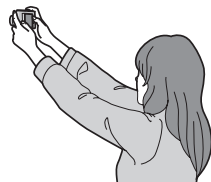
2 Druk op ▲/▼ om een functie te selecteren.



<p>[A*]: [AUTO POWER LCD]</p>	<p>De LCD-versterking wordt automatisch ingeschakeld op lichte plekken, bijv. buiten. Als de LCD-versterking wordt ingeschakeld, verandert [A] in [A*].</p>
<p>[□*]: [SPANNING LCD]</p>	<p>De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar tijdens het opnemen ook buiten.</p>

[**Q**]:
[**GR.
KIJKHOEK**]

De LCD-monitor is beter zichtbaar als u opnamen maakt met de camera hoog boven uw hoofd. Dit is handig als u niet dicht bij een object kunt komen omdat er mensen in de weg staan. (Als u er recht op kijkt, wordt het op deze manier wel moeilijker om iets te zien.)



[**UIT**]

De LCD-monitor krijgt weer zijn normale helderheid.

3 Druk op [MENU/SET].



- Ⓐ Het [AUTO POWER LCD]-pictogram ([**A***], [**A**]), het [SPANNING LCD]-pictogram ([**□***]) of het [GR. KIJKHOEK]-pictogram ([**Q**]) verschijnt.

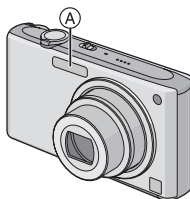
■ Instelling annuleren

Als u [LCD MODE] nogmaals indrukt en 1 seconde vasthoudt, wordt het scherm in stap **2** afgebeeld. Selecteer [UIT] om een instelling te annuleren.



- De Hoge-hoekfunctie wordt ook geannuleerd als u de camera uitzet of de energiebesparingsfunctie hebt ingeschakeld.
- In Auto Power LCD, LCD-versterking en in de hoge-hoekfunctie worden de beelden lichter afgebeeld op de LCD-monitor. Sommige voorwerpen kunnen er daardoor anders uitzien op de LCD-monitor. Dit tast de opgenomen beelden echter niet aan.
- 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 u niets op het scherm ziet door zonlicht of ander licht dat erop schijnt, raden wij aan het licht af te schermen met uw hand of iets anders.
- Auto Power LCD en de hoge-kijkhoekfunctie worden in de volgende gevallen niet geactiveerd.
 - Wanneer het klembord wordt teruggespeeld in de klembordfunctie []
 - In terugspeelfunctie []
 - In de printfunctie []
 - Terwijl het menuscherm afgebeeld is
 - Terwijl het terugspeelscherm afgebeeld is

Beelden maken met de ingebouwde flits



Ⓐ Fotoflits

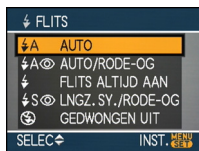
Deze niet met uw vinger of andere voorwerpen bedekken.

■ Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.

1 Druk op ► [⚡].

2 Druk op ▲/▼ om een functie te selecteren.



- U kunt ook op ► [⚡] drukken om een functie te selecteren.
- Voor informatie over flitsinstellingen die gekozen kunnen worden, "Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties" raadplegen. (P49)

3 Druk op [MENU/SET].

- 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.

⚡A : AUTO

De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities.

⚡A👁️ : AUTO/Rode-ogenreductie*1

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 opnamen maakt van personen in slecht belichte omstandigheden.**


⚡ : Gedwongen AAN

De flits wordt altijd geactiveerd ongeacht de opnamecondities.

• **Gebruik deze functie wanneer uw object achtergrondbelichting heeft of onder fluorescent licht staat.**

⚡👁️ : Gedwongen AAN/ Rode-ogenreductie*1

• **De flitsinstelling is alleen vast ingesteld op Gedwongen AAN/ Rode-ogenreductie wanneer u [PARTY] (P60) of [KAARSLICHT] (P61) in de scènefunctie instelt.**

: **Langzame synch./
Rode-ogenreductie***1

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.**
-

 : **Gedwongen 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.**
-

- *1 **De flits wordt twee keer geactiveerd. Het object mag niet bewegen totdat de tweede flits geactiveerd is.**

■ Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties

De beschikbare flitsinstellingen zijn afhankelijk van de opnamefuncties.

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar,

●: Begininstelling)

	⚡A	⚡A👁	⚡	⚡S👁	⚡👁	🌞
📷	○	○	○	○	—	○
IA	○*2	—	—	—	—	○
👉	○	○	○	○	—	○
📖	○	—	○	—	—	○
👤	○	●	○	—	—	○
👤	○	●	○	—	—	○
👤	○	●	○	—	—	○
📖	—	—	—	—	—	●
👤	●	—	○	—	—	○
👤	—	—	—	●	—	○
🌙	—	—	—	—	—	●
📷	○	—	○	—	—	●
🍷	—	—	—	●	○	○
👤	—	—	—	○	○	●
👤	○	●	○	—	—	○
👤	○	●	○	—	—	○
🐾	○	—	○	—	—	●
👤	—	—	—	—	—	●
👤	○	—	○	—	—	●
📖	—	—	—	—	—	●
📖	—	—	—	—	—	●
🌞	—	—	—	—	—	●
🌞	—	—	●	—	—	○
👤	●	—	○	—	—	○
👤	—	—	—	—	—	●
👤	○	—	○	—	—	●
📖	—	—	—	—	—	○

*2 Als AUTO [⚡A] wordt geselecteerd, wordt afhankelijk van het soort voorwerp en de hoeveelheid licht AUTO [⚡A], AUTO/Rode-ogenreductie [⚡A👁] of Langzame synch./Rode-ogenreductie [⚡S👁] ingesteld.

- De flitsinstellingen kunnen veranderen als de opnamefunctie veranderd wordt. 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**

ISO-gevoeligheid	Beschikbaar flitsbereik
[AUTO]	Breed
	60 cm tot 6,3 m
	Tele
[ISO100]	30 cm tot 3,1 m
	Breed
	60 cm tot 2,0 m
[ISO200]	Tele
	30 cm tot 1,0 m
	Breed
[ISO400]	60 cm tot 2,8 m
	Tele
	30 cm tot 1,4 m
[ISO800]	Breed
	60 cm tot 4,0 m
	Tele
[ISO1250]	40 cm tot 2,0 m
	Breed
	80 cm tot 5,6 m
[ISO1600]	Tele
	60 cm tot 2,8 m
	Breed
[ISO1600]	1,0 m tot 7,0 m
	Tele
	80 cm tot 3,5 m
[ISO1600]	Breed
	1,15 m tot 8,0 m
	Tele
[ISO1600]	90 cm tot 4,0 m







- Het beschikbare flitsbereik is een benadering.
- In [H. GEVOELIGH.] (P64) de scènefunctie schakelt de ISO-gevoeligheid automatisch naar een waarde tussen [ISO1600] en [ISO6400] en verandert ook het beschikbare flitsbereik.
Breed: Ongeveer 1,15 m tot ongeveer 16,0 m
Tele: Ongeveer 90 cm tot ongeveer 8,0 m
- Het beschikbare focusbereik wijzigt afhankelijk van de opnamefunctie. (P153)


- Als de flits wordt gebruikt bij [SLIMME ISO] (P79), wordt de ISO-gevoeligheid automatisch verhoogd naar de maximum ISO-gevoeligheid.
- Als de flits wordt gebruikt terwijl de ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-gevoeligheid automatisch verhoogd tot de maximum waarde van [ISO1000].
- Als u een opname maakt met de flits in een kort bereik wanneer de zoom bij [W] (1×) staat, kunnen de hoeken van de opname donker worden. Verdraai de zoomhendel een beetje en maak dan de opname.

■ **Beschikbaar flitsbereik in intelligente ISO**

Maximum ISO-gevoeligheid (P79)	Beschikbaar flitsbereik	
	Breed	Tele
ISO400	Ongeveer 60 cm tot ongeveer 4,0 m	Ongeveer 40 cm tot ongeveer 2,0 m
ISO800	Ongeveer 80 cm tot ongeveer 5,6 m	Ongeveer 60 cm tot ongeveer 2,8 m
ISO1250	Ongeveer 1,0 m tot ongeveer 7,0 m	Ongeveer 80 cm tot ongeveer 3,5 m

■ Sluittijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
 : AUTO	1/30 tot 1/2000
 : AUTO/ Rode-ogen- reductie	
 : Gedwongen AAN	
 : Gedwongen AAN/ Rode-ogen- reductie	
 : Langzame synch./ Rode-ogen- reductie	1/8 ^{*1} tot 1/2000 1/4 of 1 tot 1/2000 ^{*2}
 : Gedwongen UIT	1/8 ^{*1} tot 1/2000 1/4 of 1 tot 1/2000 ^{*2, 3}

- *1 De sluitertijd wijzigt afhankelijk van de langzame sluitinstelling. (P88)
- *2 Wanneer de Intelligente ISO wordt ingesteld
- *3 [SPORT], [BABY1]/[BABY2] en [HUISDIER] in de scènefunctie (P56)
- *2, 3: De sluitertijd wordt maximaal 1 seconde in de volgende gevallen.
 - Als de optische-beeldstabilisator vast is ingesteld op [OFF].
 - Als het toestel bepaalt dat er beweging is terwijl de optische-beeldstabilisator ingesteld is op [MODE1] of [MODE2].
- In de intelligente automatische functie [] varieert de sluitertijd afhankelijk van de waargenomen scène.
- Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande sluitertijden in de volgende scènefuncties.
 - [NACHTL. SCHAP]:
8 seconden op 1/2000ste van een seconde
 - [HI-SPEED BURST]:
1/8ste van een seconde tot 1/2000ste van een seconde

- [STERRENHEMEL]:
15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
- [VUURWERK]:
1/4ste van een seconde, 2 seconden



- **Kijk nooit recht in de flits als deze werkt.**
- **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.**
- **In bezuinigingsfunctie, gaat de LCD-monitor uit en gaat de statusindicator branden terwijl de flits aan het opladen is. [Dit gebeurt niet wanneer u de AC-adapter (optioneel) gebruikt.]**
Als de resterende batterijstroom laag is, kan de tijdsduur dat de LCD-monitor uitgaat om op te laden langer worden.
- 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. (P77)
- 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 toegangs-aanduiding 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.
- Wanneer de flits geactiveerd wordt, kunt u maar 1 opname maken.

Opnamen maken met de zelfontspanner



1 Druk op ◀ [ON].

2 Druk op ▲/▼ om een functie te selecteren.



- U kunt ook op ◀ [ON] drukken om een functie te selecteren.

3 Druk op [MENU/SET].

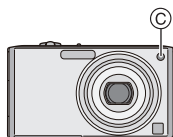
- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.

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



- (A) Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.
- (B) De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te maken.

- Het lampje van de zelfontspanner (C) knippert en de sluiters 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.



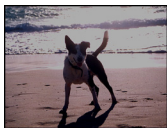
- Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is de instelling van de zelfontspanner op 2 seconden handig om de beweging die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspanknop te vermijden.
- Wanneer u éénmaal de ontspanknop helemaal indrukt, wordt er automatisch op het object scherpgesteld net voor de opname. Op donkere plekken zal het zelfontspannerlampje knipperen en kan het helder gaan schijnen om als AF-lamp te werken (P87) zodat het toestel beter op het object scherp kan stellen.
- De zelfontspanner is vast ingesteld op 10 seconden in de intelligente automatische functie [iA] en op 2 seconden in de klembordfunctie [C] of [ZELFPORTRET] (P58) in de scènefunctie.
- Wanneer u de zelfontspanner instelt in de burstfunctie, begint het toestel een beeld te maken 2 of 10 seconden nadat de ontspanknop ingedrukt wordt. Het aantal tegelijk gemaakte opnamen is vast ingesteld op 3.
- De zelfontspanner kan niet worden ingesteld in [HI-SPEED BURST] en [ONDER WATER] in de scènefunctie.
- Wij raden u aan een statief te gebruiken als u opnamen maakt met de zelfontspanner.

Belichting-scompensatie



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.

Onderbelichting



De belichting positief compenseren.



Juiste belichting

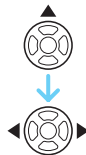


Overbelicht



De belichting negatief compenseren.

- 1 Druk op **▲** [**☒**] totdat [**BELICHTING**] verschijnt, **compenseer de belichting met** **◀/▶**.



- U kunt compenseren vanaf [-2 EV] tot [+2 EV] in stappen van [1/3 EV].
- 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**.



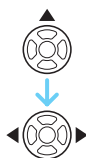
- EV is een afkorting voor [Exposure Value] (Belichtingswaarde). Het is de hoeveelheid licht die door de lensopening en de sluitertijd naar de CCD gestuurd wordt.
- De belichtingscompensatiewaarde verschijnt links onderaan op het scherm.
- De ingestelde belichtingswaarde wordt opgeslagen zelfs als het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

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.

1 Druk enkele malen op \blacktriangle [] totdat [AUTO BRACKET] verschijnt, stel het compensatiebereik van de belichting in met $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$.



- U kunt [OFF] (0), [$\pm 1/3$ EV], [$\pm 2/3$ EV] of [± 1 EV] kiezen.
- 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.



- Als u auto bracket instelt, verschijnt de auto bracket-aanduiding [] links onderaan 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.

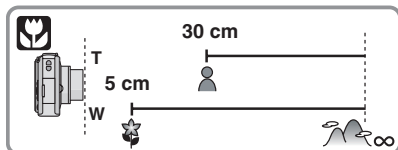
- De instelling op auto bracket wordt geannuleerd als u de camera uit zet of de energiebesparingsfunctie hebt ingeschakeld.
- Wanneer de auto bracket en de burstfunctie tegelijkertijd worden ingesteld, zal de auto bracket voorrang hebben.
- Wanneer de auto bracket ingesteld is, wordt de automatische overzichtsfunctie geactiveerd, ongeacht de instelling van deze functie. (Het beeld wordt niet vergroot.) U kunt de automatische overzichtsfunctie niet instellen in het [SET-UP] menu.
- Wanneer auto bracket geactiveerd is, kan [AUDIO OPNAME] niet gebruikt worden.
- De belichting zou niet gecompenseerd kunnen worden met auto bracket afhankelijk van de helderheid van het object.
- Wanneer de flits geactiveerd is of het aantal opneembare beelden 2 of minder is, kunt u slechts 1 beeld maken.
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - [HI-SPEED BURST]
 - [STERRENHEMEL]

Close-up's maken



Met deze functie kunt u close-ups maken van een object, bijv. wanneer u opnamen van bloemen maakt. U kunt opnamen maken van een object tot op een afstand van 5 cm van de lens door het zoomhendeltje zo ver mogelijk naar Breed te zetten (1×).

■ Focusbereik



- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan in de macrofunctie.
- Wanneer een object dichtbij het toestel is, is het effectieve focusbereik (velddiepte) aanzienlijk minder breed. Daarom kan, als de afstand tussen het toestel en het object gewijzigd is na het scherppstellen, het moeilijk worden om er opnieuw op scherp te stellen.
- 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.
- De macrofunctie zal voorrang geven aan elk object dat zich dicht bij de camera bevindt. Als dus de afstand tussen de camera en het object meer dan 50 cm bedraagt, duurt het langer om scherp te stellen op dit object in de macrofunctie dan in de normale opnamefunctie.
- Het beschikbare flitsbereik is ongeveer 60 cm tot 6,3 m (Breed). (Wanneer de ISO-gevoeligheid ingesteld is op [AUTO].)
- Wij raden aan de flits op Gedwongen UIT te zetten [🚫] als u van heel dicht bij opnamen maakt.
- 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.

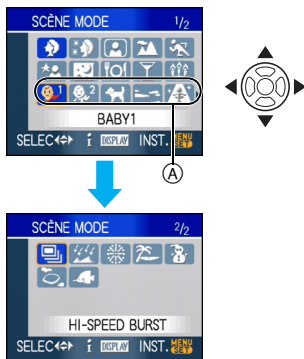
Opnamen maken met een scènefunctie die past bij de omstandigheden (Scènefunctie)



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.

- Lees P57 tot 68 en “Over de informatie **i**” voor details over elke scènefunctie.

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



- Druk op ▼ bij (A) om over te schakelen naar het volgende menuscherm.
- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.

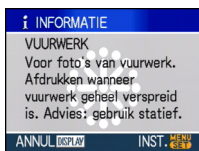
2 Druk op [MENU/SET] om in te stellen.

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

- Om de scènefunctie te wijzigen drukt u op [MENU/SET], vervolgens op ▶ en herhaalt u de stappen 1 en 2 hierboven.


■ Over de informatie **i**

- Als u op [DISPLAY] drukt terwijl u een scènefunctie kiest in stap 1, verschijnt informatie over elke scènefunctie. (Als u weer op [DISPLAY] drukt, komt het menu weer op het scherm [SCÈNE MODE].)



- Lees P51 voor informatie over de sluitertijd.
- De flitsinstelling blijft opgeslagen memoriseerd ook als u de camera uit zet. De flitsinstelling voor de scènefunctie wordt weer op de oorspronkelijke instelling gezet als u de scènefunctie wijzigt.
- 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.
- Als [MENU/SET] wordt ingedrukt en het menuscherm wordt afgebeeld, wordt [SCN] geselecteerd in het [SCÈNE MODE]-menu. U kunt de instellingen afzonderlijk invoeren door op ▼ te drukken en het [OPNAME]-functiemenu [📷] of het [SET-UP]-menu [⚙️] te selecteren.
- De volgende items kunnen niet ingesteld worden in de scènefunctie omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
 - [SLIMME ISO]
 - [GEVOELIGHEID]
 - [KLEURFUNCTIE]

[PORTRET]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)


De persoon steekt beter af op de achtergrond en heeft een gezondere huidskleur.

■ Technieken voor portretten


Deze functie doeltreffender maken:

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



- Deze functie is alleen geschikt wanneer u opnamen buiten en overdag maakt.
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- De begininstelling voor [AF MODE] is .

[GAVE HUID]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)


Hiermee kunt u de huid zachter laten lijken dan in [PORTRET].

■ Technieken voor de zachte-huidfunctie


Deze functie doeltreffender maken:

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



- Deze functie is alleen geschikt wanneer u opnamen buiten en overdag maakt.
- Als er een gedeelte van de achtergrond e.d.enz. erg lijkt op de huidskleur, wordt dit gedeelte ook verzacht.
- Deze functie kan minder doeltreffend werken als het beeld onvoldoende helder is.
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- De begininstelling voor [AF MODE] is .

[ZELFPORTRRET]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
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.
- De opname verschijnt automatisch op de LCD-monitor om deze opnieuw te bekijken. Raadpleeg P38 voor informatie over de terugspeelfunctie.
- Als de opname wazig is door de langzame sluitertijd raden wij het gebruik aan van de 2 seconden zelfontspanner.



- Het focusbereik is ongeveer 30 cm tot 70 cm.
- U kunt opnamen van uzelf maken met (P82). Als u dit doet, zal de zelfontspanneraanduiding gaan branden terwijl u het geluid opneemt.
- Als u [ZELFPORTRRET] kiest, wordt de zoomuitvergroting automatisch ingesteld op Breed (1×).
- De zelfontspanner kan alleen worden ingesteld op uit of op 2 seconden. Als u de timer instelt op 2 seconden blijft deze instelling gelden totdat u de camera uitzet of aan de instelknop draait.
- De stabilisatorfunctie is vast ingesteld op [MODE2]. (P85)
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- De begininstelling voor [AF MODE] is .

 [LANDSCHAP]

Op [MENU] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Hiermee kunt u opnamen maken van een volledig landschap.



- Het focusbereik is 5 m tot ∞.
- De flits is vast gedwongen UIT [🚫].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- U kunt de witbalans niet instellen.

 [SPORT]

Op [MENU] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Daar instellen wanneer u beelden wilt maken van sportscènes of andere snelbewegende evenementen.



- Deze functie is geschikt voor het maken van beelden van onderwerpen op een afstand van 5 m of meer.
- [SLIMME ISO] wordt ingeschakeld en de maximum ISO-gevoeligheid wordt [ISO800], in [SPORT].
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - [DIG. ZOOM]
 - [SLUITER LANG]

 [NACHTPORTRET]

Op [MENU] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
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.**

- Omdat de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- Het object gedurende ongeveer 1 seconde stil laten staan nadat u de opname gemaakt hebt.
- 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.



- Het focusbereik is 1,2 m tot 5 m. (Lees P50 voor het beschikbare flitsbereik om opnamen te maken.)
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 1 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.
- Wanneer u de flits gebruikt, wordt de Langzame synch./Rode-ogenreductie [👁️] gekozen en wordt de flits telkens geactiveerd.
- U kunt de witbalans niet instellen.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [👤].


[NACHTL. SCHAP]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Hiermee kunt u levendige opnamen maken van een nachtelijk landschap.


■ Technieken voor nachtlandschappen

- Aangezien de sluitertijd langzamer wordt (tot ongeveer 8 sec.) dient u een statief te gebruiken. We raden verder het gebruik van de zelfontspanner aan om deze opnamen te maken.



- Het focusbereik is 5 m tot ∞.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen string.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.
- De flits is gedwongen UIT [].
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- U kunt geen langzame ontspanner instellen.
- U kunt de witbalans niet instellen.


[VOEDSEL]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Met deze functie kunt u opnamen maken van bijvoorbeeld voedsel dat er natuurlijk uitziet zonder de hinderlijke invloed van omgevingslicht in restaurants enz.



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞]
- U kunt de witbalans niet instellen.






[PARTY]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
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.**
- 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.



- De flitsinstelling kan ingesteld worden op Langzame synch./Rode-ogenreductie [ ] of Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie [ - U kunt de witbalans niet instellen.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [].


[KAARSLICHT]




Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

Met deze functie kunt u opnamen maken bij kaarslicht.


■ Technieken voor de opnamen bij kaarslicht

- Als u het kaarslicht goed gebruikt, kunt u mooie opnamen maken zonder de flits.
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- De flitsinstelling kan ingesteld worden op Langzame synch./Rode-ogenreductie [] of Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie [].
- U kunt de witbalans niet instellen.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [].


[BABY1]/[BABY2]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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.] (P111).

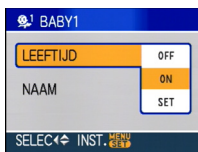
- De leeftijd van de baby kan worden afgedrukt met behulp van de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd). Gebruik [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] om de naam van de baby af te drukken. [Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor meer informatie over afdrucken.]

■ Geboortedatum/naam instellen



- 1 Druk op ▲/▼ om [LEEFTIJD] of [NAAM] te selecteren en druk op ►.
- 2 Druk op ▲/▼ om [SET] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3 Voer de geboortedatum of naam in.
 - Geboortedatum:
 - ◀/▶: Selecteer de onderdelen (jaar/maand/dag).
 - ▲/▼: Instellen.
 - [MENU/SET]: Afsluiten.
 - Naam:
 - Lees het [TITEL BEW.] gedeelte over P109 voor informatie over het invoeren van tekens.
 - Wanneer de geboortedatum of naam wordt ingesteld, wordt [LEEFTIJD] of [NAAM] automatisch op [ON] gezet.

■ De leeftijd/naam afbeelden




- 1 Druk op ▲/▼ om [LEEFTIJD] of [NAAM] te selecteren en druk op ►.
- 2 Druk op ▲/▼ om [ON] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Als [ON] wordt geselecteerd terwijl de geboortedatum of naam niet is geregistreerd, verschijnt het instellingenscherf automatisch.
 - Als [LEEFTIJD] of [NAAM] op [OFF] wordt gezet, zelfs als de geboortedatum of naam is ingesteld, wordt de leeftijd of naam niet afgebeeld. Zet [LEEFTIJD] of [NAAM]

op [ON] voordat u opnamen gaat maken.



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- [SLIMME ISO] wordt ingeschakeld en de maximum ISO-gevoeligheid wordt [ISO400], in [BABY1]/[BABY2].
- Als de camera wordt aangezet terwijl [BABY1]/[BABY2] is ingesteld, worden de leeftijd en de naam tezamen met de actuele datum en tijd gedurende ongeveer 5 seconden linksonder in het scherm afgebeeld.
- De stijl van de geboortedatum op het scherm verschilt naar gelang van de taalinstelling in de opnamefunctie.
- 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].
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - [DIG. ZOOM]
 - [SLUITER LANG]
- De begininstelling voor [AF MODE] is [👤].

 [HUISDIER]

Op [] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
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.] (P111).


• De leeftijd van het huisdier kan worden afgedrukt met behulp van de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd). Gebruik [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] om de naam van het huisdier af te drukken. [Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor meer informatie over afdrukken.]

Raadpleeg [BABY1]/[BABY2] op P61 voor informatie over [LEEFTIJD] of [NAAM].




- De begininstelling voor de AF-lamp is [OFF]. (P87)
- Jaren voor 2000 kunnen niet worden geselecteerd voor de instelling van [LEEFTIJD].
- [SLIMME ISO] wordt ingeschakeld en de maximum ISO-gevoeligheid wordt [ISO800], in [HUISDIER].
- De begininstelling voor de AF-functie is [].
- Lees [BABY1]/[BABY2] voor meer informatie over deze functie.


 [ZONSONDERG.]

Op [] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Kies dit als u opnamen wil maken van een zonsondergang. U kunt op deze manier de mooie rode kleur van de zon opnemen.




- De flits is gedwongen UIT [].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- U kunt de witbalans niet instellen.

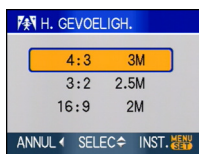
[H. GEVOELIGH.]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Kies dit als u met een hoge gevoeligheid wil werken. De gevoeligheid schakelt automatisch over van [ISO1600] naar [ISO6400].

■ Beeldresolutie en aspectratio


Druk op  om de beeldresolutie en aspectratio te selecteren en druk op [MENU/SET].

- Als beeldresolutie wordt geselecteerd 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9).




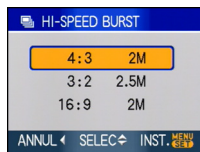
- [KWALITEIT] staat automatisch vast op .
- De resolutie van de opnamen neemt enigszins af met de hoge-gevoeligheidsfunctie. Dit is geen storing.
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- U kunt de flits op AUTO  zettten of op Altijd Aan .
- De extra optische zoom en de digitale zoom kunnen niet gebruikt worden.

[HI-SPEED BURST]

Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)
Dit is een handige manier om snelle bewegingen of een beslissend ogenblik vast te leggen.

■ Beeldresolutie en aspectratio

- 1 Druk op  om de beeldresolutie en aspectratio te selecteren en druk op [MENU/SET] om deze in te stellen.
- Als beeldresolutie wordt geselecteerd 2M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9).



- 2 Opnamen maken.

- Als u de ontspanknop helemaal indrukt, worden continu stilstaande beelden gemaakt.

Maximum burstsnelheid
ongeveer 7 opnamen/seconde

Aantal opnamen	
Ingebouwd geheugen	Ongeveer 15
Kaart	ongeveer 15 tot 100 * het maximum is 100.

- De burstsnelheid varieert afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- Het aantal opnamen dat met de burstfunctie kan worden gemaakt wordt bepaald door de omstandigheden waarin de opname wordt gemaakt en het type en/of de staat van de kaart die wordt gebruikt.

- Het aantal opnamen dat met de burstfunctie kan worden gemaakt neemt direct na het formatteren toe.



- [Kwaliteit] staat automatisch vast op [L].
- Het opgenomen beeld wordt iets grover. Dit is geen storing van het toestel.
- U kunt opnamen maken voor 4"×6"/10×15 cm prints.
- De sluitertijd wordt 1/8e van een seconde tot 1/2000e van een seconde.
- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden voor de eerste opname.
- De flits is gedwongen UIT [OFF].
- De ISO-gevoeligheid schakelt automatisch over naar een waarde tussen [ISO500] en [ISO800]. De ISO-gevoeligheid wordt echter verhoogd om een high-speed sluitertijd te krijgen.
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - Extra optische zoom
 - Digitale zoom
 - Auto Bracket
 - Zelfontspanner
 - [ASPECTRATIO]
 - [FOTO RES.]
 - [AUDIO OPNAME]
 - [BURSTFUNCTIE]
 - [SLUITER LANG]

[STERRENHEMEL]

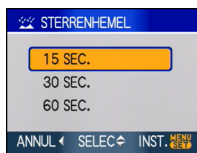
Op [MENU/SET] drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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

■ De sluitertijd instellen

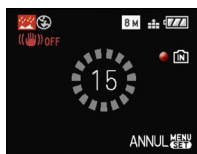
- Kies een sluitertijd van [15 SEC.], [30 SEC.] of [60 SEC.].

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



- Het is ook mogelijk om het aantal seconden te veranderen m.b.v. de snelle instelling. (P76)

- 2 Opnamen 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.



- De LCD-monitor wordt automatisch donkerder.
- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld.
- De flits is gedwongen UIT [].
- De optische beeldstabilisator is vast ingesteld op [OFF].
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- De volgende functies kunt u niet gebruiken.
 - [BELICHTING]
 - [WITBALANS]
 - [AUTO BRACKET]
 - [BURSTFUNCTIE]
 - [AUDIO OPNAME]
 - [SLUITER LANG]



[VUURWERK]

Op [] drukken om het [SCÈNE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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.




- 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: Vast op 2 seconden
 - Als [MODE1] of [MODE2] is ingesteld in de functie voor de optische beeldstabilisatie: 1/4ste van een seconde of 2 seconden (De sluitertijd wordt 2 seconden alleen als de camera bepaald dat er weinig beweging is zoals wanneer u een statief gebruikt enz.)
 - U kunt de sluitertijd wijzigen door de belichting aan te passen.
- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld.
- De flits is gedwongen UIT [].
- U kunt de AF-functie niet instellen.
- De AF-zone verschijnt niet.
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO100].
- U kunt geen langzame ontspanner instellen.
- U kunt de witbalans niet instellen.

 [STRAND]


Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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.



- 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.
- U kunt de witbalans niet instellen.
- De begininstelling voor [AF MODE] is .

 [SNEEUW]


Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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



- U kunt de witbalans niet instellen.

 [LUCHTFOTO]


Op  drukken om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P56)

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.



- 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.
- De flits is gedwongen UIT .
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- U kunt de witbalans niet instellen.

[ONDER WATER]

Druk op  om het [SCÈNE MODE]-menu af te beelden en selecteer een scènefunctie.




(P56)

Gebruik de onderwatercase (DMW-MCFX30; optioneel). Hiermee kunt u opnamen maken met een natuurlijke kleur.




■ De witbalans regelen

[WB INSTELLEN]

U kunt de tint aanpassen afhankelijk van de diepte van het water en het weer.

- 1 Druk driemaal op  om  [WB INSTELLEN] af te beelden.
- 2 Druk op  om de witbalans te regelen.





-  [ROOD]: Druk hierop bij een blauwachtige tint.
-  [BLAUW]: Druk hierop bij een roodachtige tint.
- Als u de witbalans regelt verschijnt  in rode of blauwe tekens op het scherm.




- Selecteer [0] als u de witbalans niet fijn wilt afstellen.

■ De focus onder water vast instellen (AF-vergrendeling)

Voordat u een opname maakt met de AF-vergrendeling kunt de focus vast instellen. Dit is handig als u een opname wilt maken van een snelbewegend voorwerp enz.

- 1 Richt de AF-zone op het voorwerp.
- 2 Druk op  om scherp te stellen.
 - Het pictogram voor de AF-vergrendeling  wordt afgebeeld wanneer wordt scherp gesteld op het voorwerp.



- Als u nogmaals op  drukt, wordt de AF-vergrendeling geannuleerd.
- De AF-vergrendeling wordt geannuleerd als u aan het zoomhendeltje draait. Stel in dat geval scherp op het voorwerp en stel de focus opnieuw in.

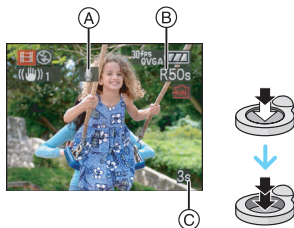


- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- De zelfontspanner kan niet worden ingesteld.
- De witbalans kan niet worden ingesteld.

Bewegende beelden



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



Ⓐ Geluidsopname

- De beschikbare opnametijd Ⓑ verschijnt op het display rechts boven en de voorbije opnametijd Ⓒ staat onderaan rechts.
- Is de scherpste ingesteld dan gaat de betreffende aanduiding branden.
- De scherpstelling, zoom en openingswaarde zijn vast ingesteld op de instelling die geldt tijdens het starten van de opname (de eerste frame).
- Dit toestel neemt tegelijkertijd het geluid op met de ingebouwde microfoon. (Bewegende beelden kunnen niet worden opgenomen zonder geluid.)
- Als u de stabilisatorfunctie gebruikt, staat deze vast ingesteld op [MODE1].

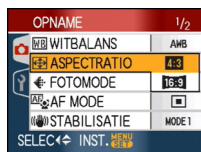
2 De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

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

■ De aspectratio en de beeldkwaliteit wijzigen

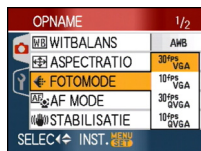
1 Druk op [MENU/SET].

2 Druk op ▲/▼ om [ASPECTRATIO] te selecteren en druk op ►.



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

4 Druk op ▲/▼ om [FOTOMODE] te selecteren en druk op ►.



5 Druk op ▲/▼ om het onderdeel te selecteren en druk op [MENU/SET].

Als u [4:3] hebt gekozen in het scherm van stap 2

Onderdeel	Beeldgrootte	fps
[30fpsVGA]	640×480 pixels	30
[10fpsVGA]		10
[30fpsQVGA]	320×240 pixels	30
[10fpsQVGA]		10

Als u [16:9] hebt gekozen in het scherm van stap 2

Onderdeel	Beeldgrootte	fps
[30fps16:9]	848×480 pixels	30
[10fps16:9]		10

- fps “frames per seconde”; Dit verwijst naar het aantal frames gebruikt in 1 seconde.
- U kunt zachtere beeldopnamen maken met “30 fps”.
- U kunt langere beeldopnamen maken met “10 fps” maar de kwaliteit is wel minder.
- Met [10fpsQVGA] blijft het bestand klein. Daarom is deze grootte geschikt voor verzending per e-mail.
- **U kunt alleen bewegende beelden opnemen op het ingebouwde geheugen als de [ASPECTRATIO] [4:3] is en de resolutie [30fpsVGA] of [10fpsQVGA] (320×240 pixels).**

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

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



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie [5 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞].
- **PL1** raadplegen voor informatie over de beschikbare opnametijd.
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- Dit apparaat kan geen bewegende beelden opslaan op MultiMediaCard.

- Als u de beeldkwaliteit op [30fpsVGA] of [30fps16:9] instelt, raden wij aan een hoge-snelheidskaart te gebruiken die verpakt is in een doosje waarop staat “10MB/s” of meer.
- Afhankelijk van de kaart kan het opnemen halverwege stoppen.
- **We raden het gebruik aan van een SD-geheugenkaarten/SDHC-geheugenkaarten van Panasonic.**
- Afhankelijk van het type kaart, kan de kaart aanduiding even verschijnen na het maken van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- U kunt continu bewegende opnamen opmaken tot 2 GB. Alleen de maximum beschikbare opnametijd voor 2 GB verschijnt op het scherm. (DMC-FX33GC/DMC-FX33SG/DMC-FX33PL)
- U kunt bewegende beelden continu opnemen tot ongeveer 15 minuten. De maximale continue opnametijd (tot 15 minuten) staat op het scherm. (DMC-FX33EG/DMC-FX33E)
- 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 opslag informatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.
- In de bewegende-beeldenfunctie [EB] kunnen de volgende functies niet worden gebruikt.
 - [AF] in de AF-functie
 - Richtingdetectiefunctie
 - Reviewfunctie
 - [MODE2] in de functie optische beeldstabilisatie
- De bijbehorende software bevat QuickTime om bestanden met bewegende beelden die opgenomen zijn met dit toestel terug te spelen op een PC.

De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt



Als u een vertrekkdatum voor uw vakantie op voorhand instelt, zal het aantal dagen dat is verstreken sinds die vertrekkdatum (en de dag van uw vakantie) worden opgeslagen als u een opname maakt. U kunt het aantal verstreken dagen weergeven als u de beelden afspeelt en deze weergeven op de beelden met [TEKST AFDR.] (P111).



Ⓐ Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekkdatum

Het aantal dagen dat sinds de vertrekkdatum is verstreken kan op elke foto worden afgedrukt met behulp van de software [LUMIX Simple Viewer] of

[PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd). [Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor informatie over het afdrucken van de foto's.]

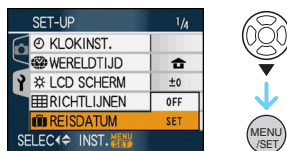
■ De vertrekkdatum/einddatum instellen (bv.: Hier volgen voorbeelden van wat op het scherm staat in de normale opnamefunctie [CAM].)

1 Druk op [MENU/SET] en druk op ◀.

2 Druk op ▼ om het [SET-UP] menupictogram [Y] te selecteren en druk op ▶.

3 Druk op ▲/▼ om [REISDATUM] te selecteren en druk op ▶.

4 Druk op ▼ selecteren [SET] en druk op [MENU/SET].



5 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de vertrekkdatum in te stellen en druk op [MENU/SET].



◀/▶: Selecteer het gewenste item.

▲/▼: Stel het jaar, de maand en de datum in.

6 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de terugkeerdatum in te stellen en druk op [MENU/SET].



◀/▶: Selecteer het gewenste item.

▲/▼: Stel het jaar, de maand en de datum in.

- De reisdatum wordt automatisch geannuleerd als de actuele datum na de terugkeerdatum valt.
- Als u de einddatum niet wil instellen, drukt u op [MENU/SET] terwijl de datumbalk op het scherm staat.

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

8 Een opname maken.



A Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekkdatum

- Het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekkdatum 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.
- Als er een reisdatum is ingesteld, verschijnt [A] rechts onderaan op het scherm. (Dit verschijnt niet als de huidige datum later is dan de einddatum van de reis.)

■ De vertrekkdatum wissen

De reisdatum wordt automatisch gewist als de huidige datum later is dan de einddatum. Als u de reisdatum wil annuleren voordat uw vakantie voorbij is, kiest u [OFF] op de pagina die u ziet in stap 4 en drukt u vervolgens twee keer op [MENU/SET].



- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de manier waarop de klok is ingesteld en de vertrekkdatum die u hebt ingevoerd. Als u [WERELDTIJD] (P73) instelt op de reisbestemming, wordt de reisdatum berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de reisbestemminginstelling.
- De ingestelde vertrekkdatum wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Als u een vertrekkdatum hebt ingevoerd en u maakt een opname op een datum voor deze vertrekkdatum, verschijnt een oranje [-] (minteken) en wordt de dag van de vakantie waarop u deze opname hebt gemaakt, niet opgeslagen.
- Als u een vertrekkdatum instelt en de klokinstelling wijzigt op de datum en tijd van uw reisbestemming, verschijnt een wit [-] (minteken) en wordt de dag van de vakantie waarop u deze opname hebt gemaakt, niet opgeslagen als de datum van uw reisbestemming bijvoorbeeld één dag vroeger valt dan bijvoorbeeld de ingestelde vertrekkdatum.
- Als u [REISDATUM] instelt op [OFF] zal het aantal dagen dat verstrijkt sinds de vertrekkdatum niet opgeslagen worden, ook niet als u de reisdatum of de einddatum hebt ingesteld. Ook als u [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.
- Stel de klok in als de melding [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt.
- De [REISDATUM]-instelling wordt ook weerkaatst in de klembordfunctie [A].

De tijd van uw reisbestemming weergeven (World Time)



Als u uw eigen woongebied instelt en het gebied van uw reisbestemming als u bijvoorbeeld in het buitenland reist, kunt u de plaatselijke tijd op de plaats van uw vakantie afbeelden op het scherm en op de opnamen.

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

1 Druk op [MENU/SET] en druk op ◀.

2 Druk op ▼ om het [SET-UP] menupictogram [?] te selecteren en druk op ▶.

3 Druk op ▲/▼ om [WERELDTIJD] te selecteren en druk op ▶.

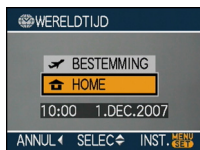


- Als u de wereldtijd voor het eerst instelt, verschijnt de melding [GELIEVE DE THUISZONE INSTELLEN]. Als deze melding verschijnt, drukt u op [MENU/SET] en begint u met instellen in het scherm dat u in de stap 2 ziet in "Woongebied instellen [HOME]".

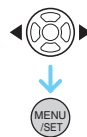
■ Woongebied instellen [HOME]

(Voer hiervoor de stappen 1, 2 en 3 uit.)

- 1 Druk op ▼ om [HOME] te selecteren en druk op [MENU/SET] om de instelling in te voeren.



- 2 Druk op ◀/▶ om uw woongebied te selecteren en druk op [MENU/SET] om de optie in te stellen.



- De actuele tijd wordt afgebeeld linksboven op het scherm en het tijdverschil met GMT "Greenwich Mean Time" wordt linksonder op het scherm afgebeeld.
- Als het zomertijd [☀️] geldt in het woongebied drukt u op ▲. Druk nogmaals op ▲ om terug te keren naar de oorspronkelijke 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.

■ Het instellen van het woongebied afronden

- Als u het woongebied voor het eerst instelt, keert het scherm terug naar het scherm dat wordt afgebeeld in stap ❶ of “Woongebied instellen [HOME]” nadat u [MENU/SET] indrukt voor het instellen van uw woongebied. Druk op ◀ om terug te keren naar het scherm dat wordt afgebeeld in stap ❸ en druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.
- Als u uw woongebied een volgende keer instelt, keert het scherm van stap ❸ terug als u [MENU/SET] indrukt om uw huidige locatie in te stellen. Druk opnieuw op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

■ De reisbestemming instellen

(Voer hiervoor de stappen ❶, ❷ en ❸ uit.)

- ❶ Druk op ▲ om [BESTEMMING] te selecteren en druk op [MENU/SET] om de instelling in te voeren.

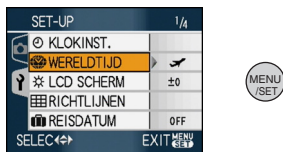


- ❷ Afhankelijk van de instelling verschijnt de tijd in uw vakantiebestemmingsgebied of uw eigen woongebied op het scherm.
 - Als u het gebied van uw reisbestemming voor het eerst instelt, worden de datum en de tijd afgebeeld zoals u op de schermafbeelding hierboven ziet.
- ❸ Druk op ◀/▶ om het gebied te selecteren waarin de reisbestemming is gelegen en druk op [MENU/SET] om de optie in te stellen.



- De huidige tijd die geldt voor de gekozen reisbestemming verschijnt rechts bovenaan op het scherm terwijl het verschil tussen de tijd in uw eigen woongebied en het gebied van uw reisbestemming onderaan links op het scherm staat.
- Als het zomertijd [☀️] geldt op de reisbestemming drukt u op ▲. (De tijd gaat één uur vooruit.) Druk nogmaals op ▲ om terug te keren naar de oorspronkelijke tijd.

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



- Het pictogram [🏠] wordt [🛩️] als u de reisbestemming hebt ingesteld.



- Zet de instelling weer op [HOME] als uw vakantie afgelopen is met de stappen ❶, ❷, ❸ en de stappen ❶ en ❷ van de functie “Woongebied instellen [HOME]”. (P73)
- 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.
- De [WERELDTIJD]-instelling wordt ook weerkaatst in de klembordfunctie [📅].
- Het pictogram van de reisbestemming [🛩️] verschijnt als u opnamen afspeelt die u tijdens uw reis hebt gemaakt.

Het functiemenu [OPNAME] gebruiken



Door de witbalans, kleurfunctie enz. in te stellen kunt u de meer gevarieerde opnamen maken. Het hangt van de opnamefunctie af welke menu-onderdelen kunnen worden ingesteld.

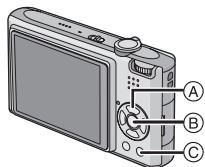
■ **Instellen met de menupagina**
Druk op [MENU/SET] om het [OPNAME] menu af te beelden en kies het in te stellen onderdeel. (P20)

Onderdelen die u kunt instellen
(Opnemen in de normale opnamefunctie [])

Menu- scherm	Onderdeel
1/3	: [WITBALANS] (P77)
	: [SLIMME ISO] (P79)
	: [GEVOELIGHEID] (P80)
	: [ASPECTRATIO] (P80)
	: [FOTO RES.] (P81)
2/3	: [KWALITEIT] (P81)
	: [AUDIO OPNAME] (P82)
	: [AF MODE] (P83)
	: [STABILISATIE] (P85)
	: [BURSTFUNCTIE] (P86)
3/3	AF* : [AF ASS. LAMP] (P87)
	: [SLUITER LANG] (P88)
	: [DIG. ZOOM] (P37)
	: [KLEURFUNCTIE] (P88)
	: [KLOKINST.] (P17)

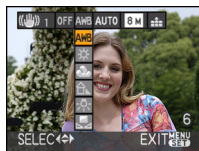
■ De snelle instelmethode gebruiken

- U kunt de volgende functies snel met [FUNC] instellen als u opneemt. (Opnemen in de normale opnamefunctie [📷])
 - [STABILISATIE]
 - [BURSTFUNCTIE]
 - [WITBALANS]
 - [GEVOELIGHEID]
 - [FOTO RES.]
 - [KWALITEIT]



- (A) Cursorknoppen
- (B) [MENU/SET]-knop
- (C) [FUNC]-knop

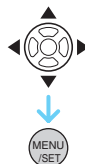
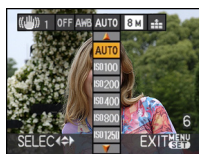
1 Druk op [FUNC] en houd dit ingedrukt tijdens het opnemen.



FUNC



2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om het menu-onderdeel te selecteren en druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.



- U kunt het menu ook sluiten met [FUNC].



- De [📷/SET] (Witbalans) instelling verschijnt niet als u “snel instellen” gebruikt.

[WITBALANS]



Tinten corrigeren voor meer natuurlijke opnamen



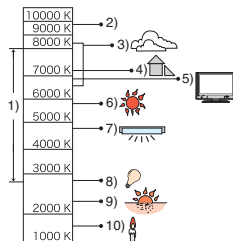
Op drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

Met deze functie kunt u een witte kleur produceren die dichter is bij de echte kleur in met zonlicht, halogeenbelichting, enz. gemaakte opnamen waarin het witte licht roodachtig of blauwachtig kan lijken. Kies een instelling die past bij de opnamecondities.

[AWB] (Automatische witbalans)	voor automatisch instellen
(Daglicht)	voor buitenopnamen op een heldere dag
(Bewolkt)	voor buitenopnamen op een bewolkte dag
(Schaduw)	voor het maken van opnames buiten in de schaduw
(Halogeen)	voor opname bij halogeen licht
(Witinstelling)	voor gebruik van de vooringestelde witbalans
SET (Witinstelling)	voor het opnieuw instellen van de witbalans

De optimale witbalans hangt af van het type halogeenverlichting tijdens de opnamen; gebruik dus [AWB] of [SET].

- 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



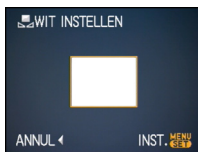
K=Kelvintemperatuur en kleuren

■ Automatische witbalans

Het beschikbare balansbereik is hierboven afgebeeld. Als u opneemt buiten het beschikbare witbalansbereik, kan het beeld roodachtig of blauwachtig lijken. Zelfs binnen de grenzen van het bereik zal de automatische witbalans niet juist werken als er veel lichtbronnen zijn of als er geen kleur die in de buurt van wit komt is. In deze gevallen zet u de witbalans op een andere functie dan [AWB].

■ De witbalans handmatig instellen

- 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].



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

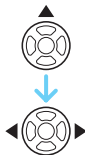
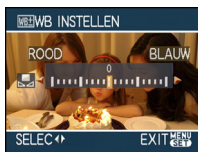
- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

■ De witbalans fijn afstellen [WB±]

Gebruik deze functie om de witbalans handmatig in te stellen.

- Stel de witbalans in op []/[]/[]/[]/[].
- In de [ONDER WATER]-scènefunctie wordt de witbalans vast ingesteld op [AWB] maar de afstelling kan worden verfijnd.

1 Druk meerdere malen op [] totdat [WB INSTELLEN] wordt afgebeeld en druk op / om de witbalans te regelen.



- [ROOD]: Druk hierop bij een blauwachtige tint.
- [BLAUW]: Druk hierop bij een roodachtige tint.
- 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.



Over de witbalans

- Als u een opname maakt met de flits, kan het zijn dat de witbalans niet goed wordt aangepast als het flitslicht niet sterk genoeg is voor het voorwerp.
- De witbalansinstelling wordt in het geheugen opgeslagen, zelfs als de camera wordt uitgeschakeld. De witbalansinstelling voor een scènefunctie keert terug naar [AWB] wanneer de scènefunctie wordt gewijzigd.
- De witbalans kan niet worden ingesteld in de volgende gevallen.
 - In [LANDSCHAP], [NACHTPORTRET], [NACHTL. SChAP], [VOEDSEL], [PARTY], [KAARSLICHT], [ZONSONDERG.], [STERRENHEMEL], [VUURWERK], [STRAND], [SNEEUW], [LUCHTFOTO] en [ONDER WATER] in de scènefunctie.

Over het fijn afstellen van de witbalans

- 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 flits 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].
- U kunt de witbalans niet fijn afstellen als [KLEURFUNCTIE] (P88) op [B/W], [SEPIA], [COOL] of [WARM] staat.

[SLIMME ISO]

[ISO] Automatisch de ISO-gevoeligheid en sluitertijd instellen



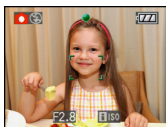
Op [MENU] drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

De camera stelt automatisch de optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd in afhankelijk van de beweging van het voorwerp en de helderheid van de omgeving.

- U kunt kiezen uit de volgende maximum ISO-gevoeligheden. Naarmate de ingestelde ISO-gevoeligheid hoger is, neemt de camerabeweging af maar neemt de beeldruis toe.

Onderdeel	Instellingen
UIT	De intelligente ISO werkt niet.
ISOMAX 400	De ISO-gevoeligheid neemt automatisch toe tot hier ingestelde waarde afhankelijk van de beweging en de helderheid van het onderwerp.
ISOMAX 800	
ISOMAX 1250	

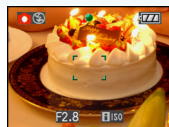
- Golfstoring wordt vermeden wanneer u beelden binnen maakt van een bewegend onderwerp door de ISO-gevoeligheid te vergroten en de sluitertijd sneller te maken.



1/125 ISO800

- Ruis wordt vermeden wanneer er binnen beelden gemaakt worden van een

onderwerp zonder beweging door de ISO-gevoeligheid te vergroten.



1/30 ISO200

- Als u de ontspanknop half indrukt, verschijnt [ISO] (A). Als u de ontspanknop helemaal indrukt, verschijnen even de sluitertijd en de ISO-gevoeligheid.



- Als de flits wordt ingeschakeld, wordt de ISO-gevoeligheid automatisch verhoogd tot de maximum ISO-gevoeligheid.
- Lees P50 voor info over het beschikbare flitsbereik.
- Afhankelijk van de helderheid en van de beweging van het voorwerp, kunt u beweging misschien niet voorkomen.
- Het toestel kan niet in staat zijn de beweging op te sporen van het onderwerp in de volgende gevallen.
 - Wanneer het onderwerp klein is
 - Wanneer het bewegend onderwerp zich aan de rand van het scherm bevindt
 - Wanneer het onderwerp begint met bewegen op het moment dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt
- Om beeldruis te voorkomen raden wij aan de maximum ISO-gevoeligheid te verlagen of [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL] te zetten. (P88)
- U kunt de volgende functies niet gebruiken.
 - [DIG. ZOOM]
 - [SLUITER LANG]



[GEVOELIGHEID]

De lichtgevoeligheid instellen



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

ISO is een maat voor de gevoeligheid voor licht. Hoe hoger de gevoeligheid is, hoe minder licht u nodig hebt voor een opname: de camera wordt beter geschikt voor opnamen op donkere plaatsen.

- Wanneer ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-gevoeligheid automatisch afgesteld op een maximum van [ISO200] volgens de helderheid. (Deze kan afgesteld worden tot een maximum van [ISO1000] wanneer u de flits gebruikt.)

ISO-gevoeligheid	100 ← → 1600	
Gebruiken op heldere plekken (b.v. buiten)	Geschikt	Niet geschikt
Gebruiken op donkere plekken	Niet geschikt	Geschikt
Sluittijd	Langzaam	Snel
Ruis	Minder	Verhoogd



- Om beeldruis te voorkomen raden wij aan de maximum ISO-gevoeligheid te verlagen of [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL] te zetten. (P88)
- De gevoeligheid schakelt automatisch naar tussen [ISO1600] en [ISO6400] in [H. GEVOELIGH.] in scènefunctie.
- De instelling is niet beschikbaar wanneer [SLIMME ISO] wordt gebruikt. ([i ISO] wordt afgebeeld.)



[ASPECTRATIO]

De aspectratio instellen



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

Als u de aspectratio wijzigt, kunt u een hoek (standpunt) kiezen die past bij het object.

4:3	<p>Kiezen om opnamen te maken met dezelfde aspectratio als een 4:3 TV of een computermonitor.</p> 
3:2	<p>Kiezen om opnamen te maken met dezelfde 3:2 aspect ratio als een 35 mm film.</p> 
16:9	<p>Dit is geschikt voor landschappen enz. waar een breed zicht wensbaar is. Dit is ook geschikt voor het terugspelen van beelden op een breedbeeld TV, hoge definitie TV enz.</p> 



- In de bewegende-beeldenfunctie [H] kunt u [3:2] niet instellen.
- De uiteinden van de opgenomen opnamen kunnen afgeknipt worden bij het afdrukken. (P147)

[FOTO RES.]/[KWALITEIT]




Een beeldresolutie en –kwaliteit



kiezen die overeenkomen met uw eigen gebruik

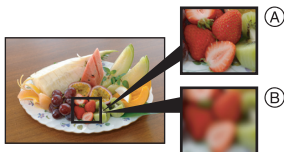


Op  drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

Een digitaal beeld is samengesteld uit ontelbare punten die pixels heten. Ook al ziet u het verschil op het scherm van het toestel niet, hoe meer pixels, hoe mooier het beeld wanneer dit afgedrukt wordt op een groot stuk papier of op een computermonitor.

Beeldresolutie verwijst naar de compressiewaarde die gebruikt wordt om digitale opnamen op te slaan.

U kunt de beeldresolutie alleen instellen in de intelligente automatische functie [iA].



- (A) Heel veel pixels (Fijn)
- (B) Weinig pixels (Grof)

* Deze opnamen zijn voorbeelden van dit effect.

■ Aantal pixels

U kunt opnamen duidelijker afdrukken wanneer er een grotere beeldresolutie [**8M**] (8M) gekozen is.

Wanneer er een kleinere beeldresolutie [**0,3M**] (0,3M EZ) gekozen is, kunt u meer opnamen opnemen en deze via e-mail als bijlage verzenden of ze op een website zetten omdat ze klein genoeg zijn.

■ Aspectratio [**4:3**].

8M (8M)	3264×2448 pixels
5M (5M EZ)	2560×1920 pixels
3M (3M EZ)	2048×1536 pixels
2M (2M EZ)*	1600×1200 pixels
0,3M (0,3M EZ)	640×480 pixels

* Dit onderdeel kan niet worden ingesteld in de intelligente automatische functie [iA].



■ Aspectratio [**3:2**].

7M (7M)	3264×2176 pixels
4,5M (4,5M EZ)	2560×1712 pixels
2,5M (2,5M EZ)	2048×1360 pixels

■ Aspectratio [**16:9**].

6M (6M)	3264×1840 pixels
3,5M (3,5M EZ)	2560×1440 pixels
2M (2M EZ)	1920×1080 pixels

■ Kwaliteit

	Fijn (Lage compressie): Dit type geeft voorrang aan de beeldkwaliteit. De beeldkwaliteit zal hoog zijn.
	Standaard (Hoge compressie): Dit type geeft voorrang aan het aantal opnamen. Er zullen standaard kwaliteit opnamen gemaakt worden.




- Het aantal pixels dat gekozen kan worden verschilt afhankelijk van de aspectratio. Als u de aspectratio wijzigt, stelt u de beeldresolutie in.
- “EZ” is een afkorting van “Extra optical Zoom”.
- De verengde optische zoom werkt niet in [H. GEVOELIGH.] of [HI-SPEED BURST] in de scènefunctie, daarom wordt de grootte voor [EZ] niet afgebeeld.
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.
- [P149](#) lezen voor informatie over het aantal opnamen.
- Het aantal opnamen hangt af van het object.
- Het op het scherm afgebeelde aantal resterende opnamen valt eventueel niet samen met de opgenomen beelden.

[AUDIO OPNAME]



Stilstaande beelden opnemen met geluid



Op  drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. ([P75](#))

U kunt geluid opnemen met stilstaande opnamen als deze functie ingesteld is op [ON]. Dit betekent dat u de conversatie tijdens de opname of een uitleg bij het beeld kunt opnemen.

-  verschijnt op het scherm wanneer u [AUDIO OPNAME] op [ON] instelt.
- Scherpstellen op het object en op de ontspanknop drukken om de opname te starten. De opname zal automatisch stoppen na ongeveer 5 seconden. U hoeft de ontspanknop niet de hele tijd in te drukken.
- Het geluid wordt opgenomen met de ingebouwde microfoon.
- Als u op [MENU/SET] drukt tijdens het geluidsopname, wordt het geluidsopname geannuleerd. Het geluid wordt niet opgenomen.
- Het geluid wordt afzonderlijk van [AUDIO OPNAME] ([P89](#)) in de klembordfunctie ingesteld.



- U kunt geen opnamen maken met geluid in auto bracket, burstfuncti, [HI-SPEED BURST] of [STERRENHEMEL] in de scènefunctie.
- De volgende functies kunt u niet gebruiken met bewegende beelden met geluid.
 - [TEKST AFDR.]
 - [NW. RS.]
 - [BIJSNIJD.]
 - [ASPECT CONV.]

[AF MODE]



De scherpstellingsmethode instellen



Op drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

De functie kiezen die overeenkomt met de opnamecondities en de samenstelling.

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.



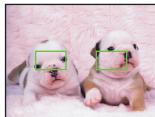
5-zone-focussing:

De camera stelt scherp op één van de 5 punten van de focuszones. Dit werkt wanneer het voorwerp zich niet in het midden van het scherm bevindt.



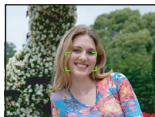
3-zone-focussing (Hoge snelheid):

Het toestel stelt snel scherp op één van de 3 punten van de focuszones. d.w.z. links, rechts of in het midden. Dit werkt wanneer het object zich niet in het midden van het scherm bevindt.



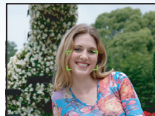
1-zone-focussing (Hoge snelheid):

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.



Over gezichtsherkenning

Deze functie spoort een gezicht op van een persoon in de beeldzone zodat de focus op gepaste wijze aangepast kan worden. Dit is vooral effectief bij het voorkomen van fouten zoals wanneer er scherpgesteld wordt op de achtergrond wanneer u een herdenking foto maakt.

- Wanneer de camera het gezicht van een persoon waarneemt, wordt de volgende gekleurde AF-zone afgebeeld.
Geel:
Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt het kader groen wanneer de camera scherp stelt.
Wit:
Wordt afgebeeld wanneer er meer dan één gezicht wordt waargenomen. Er wordt ook scherp gesteld op andere gezichten die zich op dezelfde afstand bevinden als de gezichten binnen de gele AF-zones.
- Er worden maximaal 15 AF-zones afgebeeld.

- Bij sommige opnameomstandigheden, waaronder de onderstaande, werkt de gezichtsherkenningsfunctie mogelijk niet waardoor gezichten niet kunnen worden gevonden. [AF MODE] schakelt naar [AF-LOCK].
 - 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 [AF-LOCK] of [AF-ON]

- 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.



- De AF-zone die wordt afgebeeld is groter dan normaal wanneer opnamen worden gemaakt op donkere plekken of wanneer de digitale zoom wordt gebruikt. De AF-zone die wordt afgebeeld in het midden van het scherm kan ook groter zijn dan normaal wanneer er opnamen worden gemaakt in de onderwaterfunctie.



- Het toestel stelt scherp op alle AF-zones wanneer er meerdere AF-zones (max. 5 zones) tegelijkertijd zijn.

- De focusstand wordt niet vooraf bepaald. Deze wordt ingesteld op de stand die het toestel automatisch bepaalt op het moment dat u scherpstelt. Als u de focusstand wilt bepalen om opnamen te maken, schakelt u de AF-functie naar [AF-LOCK], [AF-ON] of [AF-ON].
- Als de AF-functie op [AF-LOCK] staat of op [AF-ON] verschijnt de AF-zone niet totdat u hebt scherpgesteld op het onderwerp.
- De AF-functie naar [AF-LOCK] of [AF-ON] schakelen als het moeilijk is scherp te stellen met behulp van [AF-ON].
- De AF-functie kan niet worden ingesteld in de [VUURWERK]-scènefunctie.
- [AF-ON] kan in de volgende gevallen niet worden ingesteld.
 - In [NACHTL. SCHAP], [VOEDSEL], [STERRENHEMEL], [LUCHTFOTO] en [ONDER WATER] in de scènefunctie.
 - In de bewegende-beeldenfunctie [MOVIE].
- De camera herkent mogelijk andere voorwerpen als een gezicht. Zet de AF-functie in dat geval op een andere functie dan [AF-ON] en maak een opname.

[STABILISATIE]



Camerabeweging vaststellen en corrigeren



Op drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

[MODE1] 	De stabilisator werkt continu en helpt bij de fotocompositie.
[MODE2] 	De beweging van de camerabeweging wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop ingedrukt wordt. Er is een groter stabilisatoreffect.
[OFF] 	Wanneer de stabilisator niet gewenst is.

■ Over de demonstratiepagina voor de camerabewegingsdetectie

Druk op [DISPLAY] om [JITTER, DEMO BEW. ONDW.] weer te geven wanneer het [STABILISATIE]-scherm wordt afgebeeld. (Er kunnen geen opnamen worden gemaakt wanneer het [JITTER, DEMO BEW. ONDW.]-scherm verschijnt.)

Druk nogmaals op [DISPLAY] om deze functie te beëindigen.



- Ⓐ Demonstratie camerabewegingsdetectie
- Ⓑ Demonstratie bewegingsdetectie

- Het is ook mogelijk om dit scherm af te beelden m.b.v. de snelle instelling (P76).
- De camera zal automatisch de beweging van de camera en van het onderwerp vaststellen en dit op de aanduiding melden.
- Wij raden aan een helder voorwerp met veel contrast te gebruiken voor de demonstratie van beweging van het voorwerp.
- De pagina voor de camerabewegingsdemonstratie is slechts een voorbeeld.
- Deze camera gebruikt bewegingsdetectie wanneer de ISO-gevoeligheid automatisch wordt ingesteld in de volgende gevallen.
 - In de intelligente automatische functie **[fA]**
 - In [SPORT], [BABY1]/[BABY2] en [HUISDIER] in de scènefunctie
 - Wanneer [SLIMME ISO] wordt ingesteld



- 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.
- U kunt dit niet instellen op [OFF] in de slimme-automatische opname **[fA]**.
- In de bewegende beeldenfunctie **[H]**, kan [MODE2] niet ingesteld worden.

[BURSTFUNCTIE]



Opnamen maken met de
burstfunctie



Op drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

■ Aantal opnamen gemaakt met de burstfunctie

	Burstsnelheid (beelden per seconde)	Aantal opnamen (opnamen)	
	3*	max. 4	max. 7
	Ongeveer 2	Hangt af van de resterende ruimte in het ingebouwde geheugen/de kaart.	

- * De burstsnelheid is constant dezelfde ongeacht de transfersnelheid van de kaart.
- Het aantal opnamen dat aangeduid wordt, verwijst naar een sluitertijd die sneller dan 1/60 is en een niet geactiveerde flits.
- De burstsnelheid (beelden per seconde) kan afnemen afhankelijk van de opname-omgeving zoals op donkere plaatsen of als de ISO-gevoeligheid hoog is, enzovoort.
- Als u opnamen maakt met de burstfunctie op het ingebouwde geheugen zal het overschrijven van de gegevens even duren.
- De ontspanknop helemaal ingedrukt houden om de burstfunctie te activeren.
- De burstsnelheid wordt hoger als u [HI-SPEED BURST] gebruikt in de scènefunctie. Lees P64 voor informatie over [HI-SPEED BURST].




• Burstfunctie ingesteld op onbegrensd

- De burstsnelheid wordt de helft langzamer. De exacte snelheidsafname hangt af van de kaart, de resolutie en de kwaliteit.
- U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde vermogen of de kaart vol is.
- De focus wordt vast ingesteld tijdens de eerste opname.
- De belichting en de witbalans variëren afhankelijk van de burstinstellingen. Wanneer de burstfunctie ingesteld is op , worden ze vast ingesteld op de waarde voor het eerste beeld. Wanneer de burstsnelheid ingesteld is op , worden ze aangepast telkens als u een opname maakt.
- Als u een bewegend voorwerp volgt tijdens opnamen in een landschap, binnenshuis en weer buitenshuis, met een groot verschil tussen licht en schaduw, kan het zijn dat de belichting er even over doet om stabiel te worden. Als u de burstfunctie in deze situatie gebruikt, kan de belichting niet erg goed zijn.
- Met de zelfontspanner is het aantal opnamen met de burstfunctie vast ingesteld op 3.
- De burstfunctie wordt niet geannuleerd wanneer het toestel uitgezet wordt.
- Wanneer de auto bracket en de burstfunctie tegelijk ingesteld zijn, zal de auto bracket voorrang krijgen.
- Wanneer de burstfunctie ingesteld wordt, wordt de automatische overzichtsfunctie geactiveerd ongeacht de instelling van het automatische overzicht. (Het beeld wordt niet vergroot.) U kunt de automatische overzichtsfunctie niet instellen in het [SET-UP] menu.
- Wanneer de burstfunctie geactiveerd wordt, kan [AUDIO OPNAME] niet gebruikt worden.
- Wanneer de flits geactiveerd wordt, kunt u maar 1 opname maken.
- De burstfunctie kan niet worden ingesteld in [HI-SPEED BURST] en [STERRENHEMEL] in de scènefunctie.

[AF ASS. LAMP]

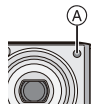
AF* *Scherpstellen bij weinig licht wordt makkelijker*



Op  drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

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

- Als de AF-lamp ingesteld is op [ON], wordt er een AF-zone afgebeeld met een grootte die breder is dan normaal en gaat de AF-lamp  aan wanneer u de ontspanknop tot de helft indrukt op donkere plekken enz.



[ON]	De AF-lamp gaat aan bij weinig licht. Zodra dit gebeurt, verschijnt het pictogram van de AF-lamp  op het scherm. Het effectieve bereik van de AF-lamp is 1,5 m.
[OFF]	De AF-lamp gaat niet aan.




- Voorzichtig zijn met de volgende handelingen wanneer u de AF-lamp gebruikt.
 - Niet direct en dichtbij in de AF-lamp kijken.
 - De AF-lamp niet met uw vingers of andere voorwerpen bedekken.
- 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.
- De instelling voor [AF ASS. LAMP] wordt op [ON] gezet in de intelligente automatische functie .
- De instelling voor de [AF ASS. LAMP] staat vast op [OFF] in [ZELFPORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] en [LUCHTFOTO] in de scènefunctie.
- De startinstelling voor [HUISDIER] in de scènefunctie is [OFF]. (P56)

[SLUITER LANG]

SLOW

Heldere opnamen maken op donkere plekken.

Op  drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

Wanneer u beelden maakt op donkere plaatsen met weinig licht, kunt u beelden maken die helderder zijn dan normaal door een instelling te selecteren die nog langzamer is dan de langzaamste instelling van de sluitertijd.


- De langzame sluitertijden die u kunt kiezen zijn: [1/8-], [1/4-], [1/2-] en [1-].
- Dit werkt als u heldere opnamen wilt maken van zowel een nachtschap als een object met [NACHTPORTRET] in de scènefunctie.

Langzame sluitertijdinstelling	1/8- ← → 1-
Helderheid	Donkerder Helderder
Beweging	Minder Meer



- Deze moet normaal gesproken ingesteld zijn op [1/8-] om opnamen te maken. (Wanneer u een langzame sluitertijd kiest die niet [1/8-] is, verschijnt  links onderaan op de LCD-monitor.)
- Wanneer de sluitertijd langzamer gemaakt is met [SLUITER LANG], kunt u camerabeweging krijgen. We raden het gebruik van een statief en van de zelfontspanner aan.
- De langzame sluitertijd kan niet worden ingesteld in de volgende gevallen
 - In combinatie met [SPORT], [NACHTL. SCHAP], [BABY1], [BABY2], [HUISDIER], [HI-SPEED BURST], [STERRENHEMEL] of [VUURWERK] in de scènefunctie.
 - Wanneer [SLIMME ISO] is ingesteld.





[KLEURFUNCTIE]**Een kleureffect en beeldkwaliteit instellen voor de gemaakte opname**

Op  drukken om het [OPNAME] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P75)

Houd bij het selecteren van onderdelen rekening met de opnamesituatie en uw beeld van de opname.

[STANDARD]	Dit is de standaard instelling.
[NATURAL]	De opname wordt zachter.
[VIVID]	De opname wordt scherper.
[B/W]	Het beeld wordt zwart-wit.
[SEPIA]	Het beeld wordt sepia.
[COOL]	Het beeld wordt blauwachtig.
[WARM]	Het beeld wordt roodachtig.



- Wanneer u opnamen maakt op donkere plekken kan er ruis zichtbaar worden. Om ruis te voorkomen, raden wij aan [KLEURFUNCTIE] in te stellen op [NATURAL].
- U kunt [COOL] of [WARM] niet instellen in de intelligente automatische functie . U kunt [NATURAL] of [VIVID] ook niet instellen in de bewegende-beeldenfunctie .
- De intelligente automatische functie  en de bewegende-beeldenfunctie  worden apart van de andere opnamefuncties ingesteld.

Klembordopnamen maken en bekijken (Klembordfunctie)



Deze instelling is handig voor het maken van opnamen van dienstregelingen, routekaarten of informatie en biedt een alternatief voor het overschrijven van de informatie. **Ongeacht of er een kaart aanwezig is in de camera, worden de gegevens opgeslagen in de speciale klembordmap in het ingebouwde geheugen** zodat ze apart kunnen worden gehouden van de normaal gemaakte opnamen en onmiddellijk bekeken kunnen worden.

■ Klembordopnamen maken

1 Druk op ▼ om [OPNAME] te selecteren en druk op [MENU/SET].



(Startweergave)

2 Maak de opnamen.

- Om de klembordopname die u zojuist hebt genomen onmiddellijk te bekijken drukt u op ▼ [REVIEW]. Als de ontspanknop half wordt ingedrukt, keert de opnamestatus terug naar de opnamefunctie.
- Aantal opneembare beelden wanneer het ingebouwde geheugen uitsluitend voor klembordopnamen wordt gebruikt.

Beeldresolutie	2M EZ	1M EZ
Aantal opneembare beelden	52	77

- Als het ingebouwde geheugen opnamen bevat die in een andere opnamefunctie zijn opgenomen, kunnen er minder opnamen worden gemaakt dan wordt aangegeven in de hierboven weergegeven getallen.

■ Klembord-opnamemenu

Wanneer [MENU/SET] tijdens het maken van klembordopnamen wordt ingedrukt, verschijnt het menuscherm.

1 Druk op ▲/▼ om het menu-onderdeel te selecteren en druk op ►.



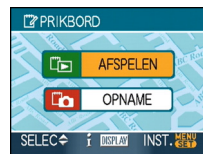
Onderdeel	Beschrijving van de instelling
[GA NAAR AFSP.]	Hiermee wordt overgeschakeld naar het terugspelen van klembordopnamen.
[FOTO RES.]	Hiermee wordt de beeldresolutie gewijzigd. 2M EZ: De definitie van de beelden is belangrijker dan het aantal beelden. 1M EZ
[AUDIO OPNAME]	Hiermee wordt gelijktijdig met beeld geluid (5 seconden) opgenomen. *Deze instelling wordt niet weerkaatst in [AUDIO OPNAME] (P82) in het [OPNAME] functiemenu.
[STARTWEERGAVE]	Hiermee kunt u instellen of het beginscherm moet worden weergegeven.
[KLOKINST.]	Hiermee wordt de klok ingesteld.

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

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

■ Klembordopnamen bekijken

1 Druk op ▲ om [AFSPELEN] te kiezen en druk op [MENU/SET].



2 Druk op ◀/▶ om de opname te verplaatsen.



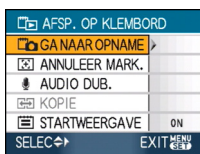
- ◀: De vorige opname terugspelen.
- ▶: De volgende opname terugspelen.
- Wanneer het zoomhendeltje op [] [W] wordt gedraaid, verschijnt er een scherm met 9 opnamen. Draai het zoomhendeltje op [Q] [T] om terug te keren naar weergave op volledig scherm.
- Druk de ontspanknop ([] [S]) half in om over te schakelen naar het maken van klembordopnamen terwijl u de klembordopnamen bekijkt.



- Het functiemenu [AFSPELEN] (P100) kan niet worden gebruikt.
- Als de beelden die in een andere opnamefunctie zijn opgenomen, zijn gedraaid (P106) en gekopieerd (P122) als klembordopnamen, zullen de beelden worden weergegeven zoals ze waren voordat ze werden gedraaid.
- Klembordopnamen kunnen tijdens het terugspelen van de klembordopnamen niet worden uitgevoerd als videosignalen en kunnen niet worden afgedrukt. (Klembordopnamen die zijn gekopieerd naar kaarten kunnen wel worden afgedrukt.)

■ Menu voor terugspelen klembord

Als [MENU/SET] tijdens het terugspelen van het klembord wordt ingedrukt, verschijnt het menuscherm. (Dezelfde stappen worden uitgevoerd als voor het klembord-opnamemenu.)



Onderdeel	Beschrijving van de instelling
[GA NAAR OPNAME]	Hiermee wordt overgeschakeld naar het maken van klembord-opnamen.
[ANNULEER MARK.]	Hiermee wordt de zoompositie vrijgegeven. <ol style="list-style-type: none"> 1 Druk op ◀▶ om klembordopnam en met een zoommarkering ([ZOOM]) te selecteren. 2 Druk op ▼ om te annuleren.
[AUDIO DUB.]	Hiermee wordt geluid toegevoegd nadat de klembordopnamen zijn gemaakt. <ol style="list-style-type: none"> 1 Druk op ◀▶ om de opname te selecteren. 2 Druk op ▼ om het opnemen te starten/stoppen.

[KOPIE]	Hiermee kunnen klembordopnamen één voor één naar een kaart worden gekopieerd. *Zoommarkeringen worden niet gekopieerd. <ol style="list-style-type: none"> 1 Druk op ◀▶ om de opname te selecteren en druk op ▼. 2 Druk op ▲▼ om te selecteren [JA] en druk op [MENU/SET].
[STARTWEERGAVE]	Hiermee kunt u instellen of het beginscherm moet worden weergegeven.

■ Klembordopnamen vergroten en opslaan in het geheugen (zoommarkeringen)

Deze functie is bijv. handig voor het vergroten van delen van kaarten en voor het opslaan van de gegevens in het geheugen.

Raadpleeg terugspeelzoom op pagina 95 voor meer informatie over het vergroten van opnamen.

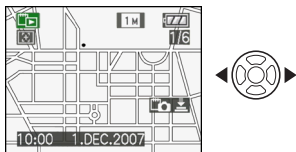
Draai het zoomhendeltje, bepaal met hoeveel en waar u het beeld wilt vergroten en druk op [MENU/SET].



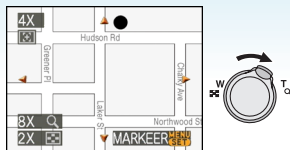
- De zoommarkering ([]) (A) verschijnt nu op de opname die in het geheugen is opgeslagen.
- Herhaal de bovenstaande stappen om de zoomvergroting of -positie te wijzigen.
- Breng de zoomvergroting terug naar [] [W] (1x) om het instellen van de zoommarkering af te sluiten.

Opnamen die in het geheugen zijn opgeslagen bekijken

1 Druk op ◀/▶ om de opname met de zoommarkering [] te bekijken.



2 Zet het zoomhendeltje op [Q] [T].



- De opnamen wordt afgebeeld in het opgeslagen formaat en positie.

■ Klembordopnamen wissen

De stappen zijn dezelfde als voor normaal wissen. Raadpleeg pagina 39.

- Als een opname met een zoommarkering eenmaal is gewist, kan de opname niet meer worden bekeken voor het zoomen.
- Ingezoomde opnamen kunnen ook worden gewist.



• Neem auteursrechten e.d. in acht. (P2)

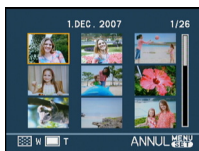
- In de klembordfunctie [] kunnen de volgende functies worden gebruikt.
 - [BURSTFUNCTIE]
 - [DIG. ZOOM]
 - [AUTO BRACKET]
 - Witbalans, fijnafstelling
 - [KLEURFUNCTIE]
- In de klembordfunctie [] worden de volgende functies vast ingesteld.
 - [ASPECTRATIO]: []
 - [KWALITEIT]: []
 - [GEVOELIGHEID]: AUTO
 - [WITBALANS]: AWB
 - [ZELFONTSPANNER]: UIT/2 seconden
 - [BATT. BESP.]: [5MIN.]
 - [AF MODE]: []
 - [BESPARING]: UIT
 - [RICHTLIJNEN]: []
 - [AF ASS. LAMP]: AAN
- De instellingen [KLOKINST.], [AUTO REVIEW], [WERELDTIJD], [REISDATUM], [TOON], [ONTSPANNER] en [VOLUME] die met behulp van het [SET-UP]-menu zijn ingevoerd (P23), worden ook weerkaatst in de klembordfunctie [].
- De [STABILISATIE] instelling in [OPNAME] geldt ook voor de klembordfunctie [].

Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)



1 Het zoomhendeltje in de richting van [] [W] zetten om meervoudige schermen af te beelden.

(Scherm wanneer er 9 schermen afgebeeld worden)



- []: 1 scherm → 9 schermen → 25 schermen → Schermdisplay (P94)
- Zet het zoomhendeltje naar [Q] [T] om terug te keren naar het vorige scherm.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om een opname te selecteren.



- (A) Het aantal gekozen beelden en het totaal opgenomen beelden
- Afhankelijk van het opgenomen beeld en de instellingen, kunnen de volgende pictogrammen verschijnen.
 - [★] (Favorieten)
 - [] (Bewegend beeld)
 - [] [] ([BABY1]/[BABY2]/[HUISDIER] in scènefunctie)
 - [] (Vertrekdatum)
 - [] (Reisbestemming)
 - [] (Opnamen bewerkt met [TITEL BEW.]

– [] (Beelden met afbeelding van de [TEKST AFDR.])

■ Voorbeelden van 25 schermen



■ Om terug te keren naar normaal terugspelen

Op [Q] [T] zetten of op [MENU/SET] drukken.

- Het gekozen beeld verschijnt.

■ Een beeld wissen tijdens meervoudig terugspelen

- 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om een opname te selecteren en druk op [].
- 2 Druk op ▲ om [JA] te selecteren.
- 3 Druk op [MENU/SET].



- De opname-informatie enz. op de LCD-monitor kan niet worden geannuleerd tijdens het afspelen van meerdere beelden, ook niet met [DISPLAY].
- Beelden zullen niet afgebeeld worden in de gedraaide richting zelfs als [LCD ROTEREN] ingesteld is op [ON]. (P106)

Beelden afspelen volgens opnamedatum

(Kalenderplayback)



Met de kalenderafspeelfunctie kunt u opnamen afspelen volgens de opnamedatum.

1 Draai de zoomhendel verschillende keren naar [] [W] om het kalenderscherm af te beelden.



- De opnamedatum van de opname die u op het scherm kiest wordt de gekozen datum als u eerst het kalenderscherm afbeeldt.
- Als er meerdere opnamen zijn met dezelfde datum, verschijnt eerst de eerst gemaakte opname van die datum.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de terug te spelen datum te selecteren.

▲/▼: Kies de maand

◀/▶: Kies de datum

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

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



- Zet het zoomhendeltje naar [] [W] om terug te keren naar het kalenderscherm.

4 Druk op ▲/▼/◀/▶ om een opname te selecteren en druk op [MENU/SET].

- Het gekozen beeld verschijnt.

■ Terugkeren naar het playbackscherm.

Als de kalender op het scherm staat, draait u de zoomhendel op [Q] [T] om 25 schermen af te beelden, 9 schermen en 1 scherm.

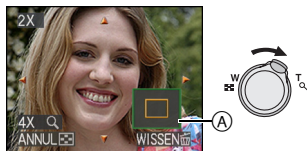


- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden ook als u [LCD ROTEREN] op [ON] hebt ingesteld. (P106)
- U kunt de kalender weergeven van januari 2000 tot december 2099.
- Als de opnamedatum van het beeld dat in meervoudig afspelen met 25 schermen is geselecteerd, niet tussen januari 2000 en december 2099 ligt, geeft de camera het beeld weer in de oudste opnamedatum die in de kalender beschikbaar is.
- Afbeeldingen die u bewerkt op de PC hebben andere data dan de werkelijke opnamedata.
- Als u de datum van de camera niet hebt ingesteld, is de opnamedatum ingesteld op 1 januari 2007.
- Als u opnamen maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [WERELDTIJD], worden deze opnamen afgebeeld met de data van de reisbestemming in de kalenderafspeelfunctie.

De terugspeelzoom gebruiken



1 Het zoomhendeltje op [Q] [T] zetten om het beeld te vergroten.



- Q : 1x → 2x → 4x → 8x → 16x
- Wanneer u het zoomhendeltje op [W] zet nadat het beeld vergroot is, wordt de vergroting minder. Wanneer u het zoomhendeltje naar [Q] [T] zet, verhoogt de vergroting.
- Wanneer u de vergroting wijzigt, verschijnt de aanduiding van de zoomstand (A) gedurende ongeveer 1 seconde om de stand van de vergrootte sectie te controleren.

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de positie te verplaatsen.



- Wanneer u de af te beelden positie verplaatst, verschijnt de aanduiding van de zoomstand gedurende ongeveer 1 seconde.

■ De terugspeelzoom annuleren

Naar [W] [W] zetten of op [MENU/SET] drukken.

■ Een opname wissen tijdens de terugspeelzoom

- 1 Op [W] drukken.
- 2 Druk op ▲ om [JA] te selecteren.
- 3 Druk op [MENU/SET].



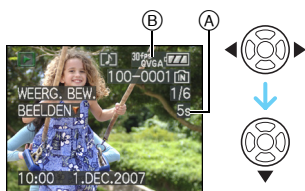
- U kunt de opname-informatie enz. op het scherm ook annuleren tijdens het afspelen met [DISPLAY].
- Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.
- Gebruik de bijwerkfunctie om het vergrote beeld op te slaan. (P119)
- Het kan zijn dat de terugspeelzoom niet werkt als de opnamen met andere apparatuur zijn gemaakt.

Bewegende beelden terugspelen/Beelden met geluid



■ Bewegende beelden

Druk op ◀▶ om een beeld te selecteren met een pictogram voor bewegende beelden [30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps QVGA] / [10fps QVGA] / [30fps 16:9] / [10fps 16:9] en druk op ▼ om de beelden terug te spelen.



- Ⓐ De tijd voor opnamen van bewegende beelden
- Ⓑ Pictogram voor opname van bewegende beelden

• Als het afspelen start, verschijnt de verstreken tijd onderaan rechts op het scherm.

8 minuten en 30 seconden worden bijvoorbeeld weergegeven als [8m30s].

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



Afspelen van bewegende beelden stoppen

Druk op ▼.

Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

Druk op ◀▶ en houd deze ingedrukt tijdens het afspelen van de bewegende beelden.

◀: Snel achteruit

▶: Snel vooruit

• Het toestel keert terug naar de normale terugspeelfunctie van bewegende beelden als ◀▶ vrijgegeven wordt.

Pauze invoeren

Druk op ▲ tijdens het afspelen van bewegende beelden.

• Druk nogmaals op ▲ om door te gaan.

Elk afzonderlijk frame afspelen vooruit/achteruit

Druk tijdens de pauze op ◀▶.

■ Beelden met geluid

Druk op ◀▶ om een opname te selecteren met het audiopictogram [🔊] en druk op ▼ om af te spelen.



• Lees [AUDIO OPNAME] (P82) en [AUDIO DUB.] (P117) voor informatie over hoe u niet bewegende opnamen maakt met geluid.



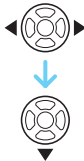
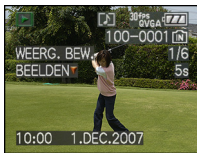
- U kunt het geluid horen uit de speaker. Lees [VOLUME] (P25) voor informatie over hoe u het volume regelt in het [SET-UP] menu.
- Het formaat dat met dit toestel teruggespeeld kan worden is QuickTime Motion JPEG.
- Vergeet niet dat het programma QuickTime meegeleverd wordt om bestanden van bewegende beelden die gemaakt zijn met het toestel terug te spelen op een PC. (P126)
- 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.
- Met een hoge-vermogenskaart is het mogelijk dat de snel-achteruitterugspoelfunctie langzamer dan normaal gaat.
- De volgende functies kunt u niet gebruiken met bewegende beelden en opnamen met geluid.
 - Terugspeelzoom
(Terwijl u terugspeelt of de beweging stopt van opnamen en terwijl u geluid afspeelt)
 - [TITEL BEW.]/[LCD ROTEREN]/[ROTEREN]/[AUDIO DUB.] (Alleen bewegende beelden)
 - [TEKST AFDR.]/[NW. RS.]/[BIJSNIJD.]/[ASPECT CONV.]

Stilstaande beelden maken van een filmpje



U kunt een enkel stilstaand beeld maken (met 1 of met 9 schermen) van een filmpje met bewegende beelden. Dit is handig om de beweging van bijvoorbeeld een sporter te bestuderen van wie u bewegende beelden hebt opgenomen.

1 Druk op ◀▶ om een beeld te selecteren met een pictogram voor bewegende beelden [30fps VGA]/[10fps VGA]/[30fps QVGA]/[10fps QVGA]/[30fps 16:9]/[10fps 16:9] en druk op ▼ om de beelden terug te spelen.



2 Druk op ▲ om het afspelen van bewegende beelden te onderbreken.



- Druk nogmaals op ▲ om terug te keren naar het afspelen van bewegende beelden.
- Druk tijdens de pauze op ◀▶ om frame voor frame vooruit te spelen.
- Als u de ontspanknop indrukt kunt u de afgebeelde foto's opslaan als één foto. (Voer stap **3** uit)

■ Een enkel stilstaand beeld opslaan met 9 schermen uit een opname met bewegende beelden

- Draai de zoomhendel naar [9] [W] om het afspeelscherm met 9 schermpjes af te beelden.



(A)



- Draai de zoomhendel verder naar [9] [W] om over te schakelen naar [16:9]/[10:]/[16:9] (A).

Wanneer er een bewegend beeld met [30fps VGA], [30fps QVGA] of [30fps 16:9] werd geselecteerd

Het bewegende beeld is samengesteld uit 30 stilstaande frames per seconde.

- [30:] Alle frames van de filmopname worden weergegeven als stilstaande beelden (met intervallen van 1/30e van een seconde)
- [16:] 1 frame wordt overgeslagen/om het andere frame wordt afgebeeld als stilstaand beeld (intervallen van 1/15e van een seconde)
- [10:] 2 worden overgeslagen/om de drie frames wordt een frame afgebeeld als stilstaand beeld (intervallen van 1/10e van een seconde)
- [6:] 5 frames worden overgeslagen/om de zes frames worden afgebeeld als stilstaande beelden (intervallen van 1/5e van een seconde)

Wanneer er een bewegend beeld met**[10fpsVGA], [10fpsQVGA] of [10fps16:9] werd****geselecteerd**

Het filmpje met bewegende beelden is samengesteld uit 10 stilstaande frames per seconde.

[10] Alle frames van het filmpje worden afgebeeld als stilstaande beelden (intervallen van 1/10e van een seconde)

[5] 1 frame wordt overgeslagen/om het andere frame wordt afgebeeld als stilstaand beeld (intervallen van 1/5e van een seconde)

- U kunt frame voor frame afspelen met ▲/▼/◀/▶.
- ▲/▼: Speel 3 frames tegelijkertijd af vooruit of achteruit.
- ◀/▶: Speel 1 frame tegelijkertijd af.

3 Op de ontspanknop drukken.

- De melding [DEZE NEGEN BEELDEN OPSLAAN ALS ÉÉN BEELD ?] verschijnt. Ook de melding [ALS EEN APART BEELD OPSLAAN ?] verschijnt als u het beeld hebt opgeslagen in stap **2**.

4 Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET].

- De negen beelden worden opgeslagen als één enkel beeld.

■ Het afspeelscherm met 9 schermpjes sluiten

Als het scherm met 9 afbeeldingsschermpjes op het display staat, draait u de zoomhendel verschillende keren naar [Q] [T] of drukt u op [MENU/SET]. Op het scherm verschijnt weer het gestopte filmpje.

■ Beeldgrootte

Onderdeel	1 opname	9 beelden
[30fpsVGA]	0,3 M	2 M
[10fpsVGA]	0,3 M	2 M
[30fpsQVGA]	0,3 M	1 M
[10fpsQVGA]	0,3 M	1 M
[30fps16:9]	2 M	2 M
[10fps16:9]	2 M	2 M

- [KWALITEIT] is vast ingesteld op [H].



- Stilstaande beelden opslaan uit een filmpje dat is gemaakt zijn met andere apparatuur is wellicht onmogelijk.

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.

1 Druk op [MENU/SET].

2 Druk op ▲/▼ om het menu-onderdeel te selecteren en druk op ►.




- Druk op ▼ bij (A) om over te schakelen naar het volgende menuscherm.
- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.
- Nadat u de stappen 1 en 2 uitgevoerd heeft, de beschrijving van het menu-onderdeel in de gebruiksaanwijzing lezen en deze vervolgens instellen.


Onderdelen die kunnen worden ingesteld

Menus- cherm	Onderdeel
1/3	: [DIASHOW] (P101)
	: [CATEGORIE] (P103)
	: [LCD ROTEREN] (P106)
	: [ROTEREN] (P106)
	: [FAVORIETEN] (P108)
2/3	: [TITEL BEW.] (P109)
	: [TEKST AFDR.] (P111)
	: [DPOF PRINT] (P114)
	: [BEVEILIGEN] (P116)
	: [AUDIO DUB.] (P117)
3/3	: [NW. RS.] (P117)
	: [BIJSNIJD.] (P119)
	: [ASPECT CONV.] (P120)
	: [KOPIE] (P122)
	: [FORMATEREN] (P124)

- Met [TEKST AFDR.], [NW. RS.], [BIJSNIJD.] of [ASPECT CONV.] wordt een nieuw bewerkt beeld gemaakt. Er kan geen nieuw beeld worden gemaakt als er geen ruimte beschikbaar is in het ingebouwde geheugen of op de kaart. Wij raden daarom aan te controleren of er ruimte beschikbaar is voordat u het beeld gaat bewerken.

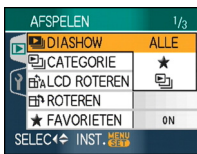
[DIASHOW]


 Beelden achtereenvolgens terugspelen voor een vastgestelde tijd





Op  drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)


Dit wordt aangeraden wanneer u opnamen terugspeelt op een TV-scherm. U kunt ongewenste opnamen overslaan als [FAVORIETEN] (P108) ingesteld is. U kunt ook een opgenomen categoriediavoorstelling afspelen (P104).

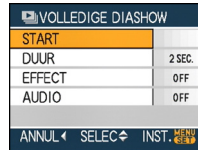
1 Druk op / om [ALLE], [,] of [,] te selecteren en druk op [MENU/SET].











[ALLE]	Hiermee beeldt u alle opnamen af.
[★]	Hiermee beeldt u alleen de opnamen af die ingesteld zijn als favorieten (P108).
[ ,]	Zegt alleen of een diavoorstellingscategorie is opgenomen in [CATEGORIE] (P103).

- [,] verschijnt alleen als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON]. Als echter op geen van de beelden [,] [,] staat, kunt u dit niet selecteren, ook niet als [FAVORIETEN] op [ON] staat.
- U kunt [,] niet selecteren als geen categoriediavoorstelling is opgenomen.

2 Druk op  om [START] te selecteren en druk op [MENU/SET].
(Scherm wanneer [ALLE] gekozen is)



- De cursor die verschijnt tijdens een diavoorstelling (A) of als u een diavoorstelling onderbreekt (B) of tijdens een [MANUAL] diavoorstelling (C) is dezelfde als ///.
- Druk op  om de diavoorstelling te onderbreken. Druk nogmaals op  om door te gaan.
- Druk tijdens de onderbreking op  om de vorige of volgende opname af te beelden.





3 Druk op  om de diavoorstelling te beëindigen.

■ Instelling van het geluid, de duur en het effect


Selecteer [DUUR], [EFFECT] of [AUDIO] op het scherm zoals afgebeeld in stap 2 en stel in.



- Als u [AUDIO] instelt op [ON] en vervolgens een beeld met geluid terugspeelt, zal het volgende beeld afgebeeld worden nadat het geluid geëindigd is.
- U kunt geen bewegende beelden terugspelen en de energiebesparing gebruiken in de diavoorstellingsfunctie. (De energiebesparing is in elk geval vast ingesteld op [10MIN.] voor handmatige diavoorstellingen of onderbreking van een diavoorstelling.)

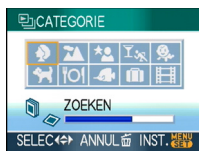
[DUUR]	<p>Kan ingesteld worden op [1SEC.], [2SEC.], [3SEC.], [5SEC.] of [MANUAL] (handmatig terugspelen).</p> <ul style="list-style-type: none"> • U kunt alleen [MANUAL] kiezen wanneer [★] of [] gekozen is in stap 1. • Druk op ◀/▶ om de vorige of volgende opname af te beelden wanneer [MANUAL] is geselecteerd.
[EFFECT]	<p>Er kan een diashow-effect geselecteerd worden.</p> <p>[OFF]: Geen effect</p> <p>: Nieuwe beelden schuiven over het scherm heen.</p> <p>: De huidige beelden verdwijnen en nieuwe verschijnen.</p> <p>: Nieuwe beelden vullen langzamerhand het scherm vanuit het centrum.</p> <p>[MIX]: Er wordt een willekeurig effect geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als u [DUUR] instelt op [MANUAL] worden de instellingen in [EFFECT] uitgeschakeld.
[AUDIO]	<p>Indien ingesteld op [ON], wordt het geluid van de opnamen met geluid afgespeeld.</p>


**[CATEGORIE]****Zoeken op opname-informatie**

Op  drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

Met deze functie kunt u opname-informatie in bijv. scènefuncties zoeken ([PORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP] enz.) en de opnamen in verschillende categorieën in te delen. U kunt de beelden per categorie normaal of in de vorm van een diavoorstelling terugspelen.

Druk op ► om de categorieën te zoeken.

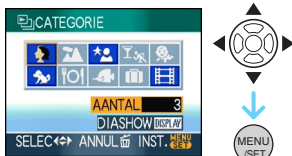


- Als een opname in een bepaalde categorie is gevonden, wordt het pictogram van de categorie blauw.
- Het kan even duren om beelden te vinden als het ingebouwde geheugen er veel bevat.
- Als u op  drukt tijdens het zoeken, zal dit halverwege stoppen.
- Opnamen worden in de hieronder vermelde categorieën ingedeeld.

[CATEGORIE]	Opname-informatie zoals scènefuncties
 (Portret enzovoort)	[PORTRET], [i-PORTRET], [GAVE HUID], [ZELFPORTRET], [NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [BABY1]/[BABY2]
 (Landschap- pen enz.)	[LANDSCHAP], [i-LANDSCHAP], [ZONSONDERG.], [LUCHTFOTO]
 (Nacht landschap- pen enzo- voort)	[NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [i-NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL]
 (Gebeurte- nis)	[SPORT], [PARTY], [KAARSLICHT], [VUURWERK], [STRAND], [SNEEUW], [LUCHTFOTO]
	[BABY1]/[BABY2]
	[HUISDIER]
	[VOEDSEL]
	[ONDER WATER]
	[REISDATUM]*
	[BEWEGEND BEELD]

- * De reisdata van beelden in de klemmbordmap worden niet in categorieën ingedeeld.

- 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de categorie te selecteren die u wilt terugspelen en druk op [MENU/SET] om de instelling in te voeren.**



- 2 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren.**



- Draai de zoomhendel naar [] [W] om 9 schermen af te beelden en draai de zoomhendel naar [Q] [T] om het beeld uit te vergroten van 16X.
- U kunt opnamen instellen als favorieten door ▲ in te drukken als [FAVORIETEN] op [ON] staat.
- Opnamen kunnen niet gewist worden tijdens het afspelen van de categorie zelfs als u op [] indrukt.

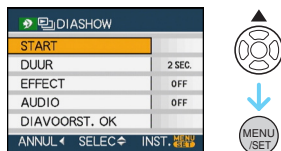
- 3 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.**

- Een diavoorstelling afspelen**

- 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de categorie te selecteren die u wilt afspelen en druk op [DISPLAY].**



- 2 Druk op ▲ om [START] te selecteren en druk op [MENU/SET].**



- Druk tijdens een diavoorstelling op ▲ om de voorstelling te onderbreken. Druk nogmaals op ▲ om door te gaan.
- Druk tijdens de onderbreking op ◀/▶ om de vorige of volgende opname af te beelden.
- Lees P102 voor informatie over het instellen van [DUUR], [EFFECT] en [AUDIO].

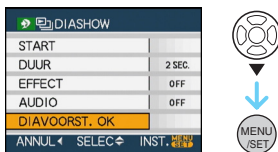
- 3 Druk op ▼ om de diavoorstelling te beëindigen.**


- 4 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.**

■ Een diavoorstelling opnemen

Als u een categorievoorstelling opneemt, kunt u deze afspelen door [] te kiezen in [DIASHOW] op pagina 101.

1 Druk op ▼ om [DIAVOORST. OK] te selecteren en druk op [MENU/SET].




- Bewegende beelden kunt u niet afspelen als diavoorstelling.
- Stilstaande beelden die van een filmpje (P98) zijn gemaakt, kunnen niet worden afgespeeld van de categorie bewegende beelden  in de categorieën afspeelfunctie.

2 Druk op ▲ [JA] om te selecteren en druk op [MENU/SET].



- U kunt slechts één categoriediavoorstelling op een kaart opnemen. Als er reeds een categoriediavoorstelling is opgenomen, verschijnt de melding [ER IS AL EEN DIAVOORST. VOOR DEZE CATEGORIE. DEZE OVERSCHRIJVEN?].
- Als er 1000 of meer opnamen zijn, kunt u een diavoorstelling maken met maximum 999 opnamen.

3 Druk op ◀ om terug te keren naar het scherm voor het afspelen van de categorie.

- Druk op [] en druk dan op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

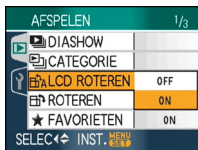
[LCD ROTEREN]/[ROTEREN]**Om het beeld gedraaid af te beelden**

Op **[MENU/SET]** drukken om het **[AFSPELEN]** functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

Met deze functie kunt u automatisch opnamen verticaal afbeelden als deze gemaakt werden met een verticaal gehouden toestel of opnamen handmatig draaien met stappen van 90°.

■ Display draaien

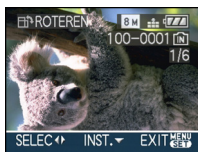
(Het beeld wordt automatisch gedraaid en afgebeeld.)

1 Druk op ▼ om [ON] te selecteren en druk op [MENU/SET].

- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden wanneer u [OFF] kiest.
- Lees P39 voor informatie over hoe u opnamen terug kunt spelen.

2 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.**■ Draaien**

(Het beeld wordt handmatig gedraaid.)

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼.

- De [ROTEREN] functie wordt uitgeschakeld wanneer [LCD ROTEREN] ingesteld is op [OFF].

- Bewegende beelden en beveiligde opnamen kunnen niet gedraaid worden.

2 Druk op ▲/▼ om de richting te selecteren waarin de opname moet draaien en druk op [MENU/SET].


	De opname draait rechtsom in stappen van 90°.
	De opname draait linksom in stappen van 90°.

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



- Als u opnamen maakt door de camera op en neer te bewegen, kan het zijn dat deze opnamen niet verticaal worden afgebeeld.
- Het beeld kan enigszins wazig zijn wanneer het toestel op de TV aangesloten is met de AV-kabel (bijgeleverd) en verticaal teruggespeeld worden.
- 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)”.
- Gedraaide opnamen worden gedraaid weergegeven als u ze terugspeelt met de terugspeelfunctie en de terugspeelzoom, maar worden niet gedraaid weergegeven als u ze afspeelt met de meervoudige terugspeelfunctie.
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn, niet kunt draaien.

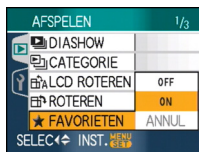
**[FAVORIETEN]****Favoriete opnamen instellen**

Op  drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

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

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

1 Druk op om [ON] te selecteren en druk op [MENU/SET].





- U kunt geen opnamen als favorieten instellen als [FAVORIETEN] ingesteld is op [OFF]. De favorieten met het favorietenpictogram [★] zullen bovendien niet verschijnen wanneer [FAVORIETEN] ingesteld is op [OFF] zelfs als deze functie eerder op [ON] stond.
- U kunt [ANNUL] niet kiezen als bij geen enkel beeld [★] staat.

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

3 Druk op om de opname te selecteren en druk op .




- Herhaal de bovenstaande procedure.
- Als  wordt ingedrukt terwijl het [★] favorietenpictogram  wordt afgebeeld,

wordt [★] gewist en wordt de favorieteninstelling geannuleerd.

- U kunt tot en met 999 opnamen als favorieten instellen.

Alle favorieten wissen

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



- Wanneer u opnamen af laat drukken door een fotograaf is [ALLES WISSEN BEHALVE ★] (P40) handig omdat hiermee alleen de opnamen die u af wenst te laten drukken op de kaart blijven staan.
- Gebruik [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd) om favorieten in te stellen, te bevestigen of te wissen. [Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor meer informatie.]
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn niet als favorieten in kunt stellen.

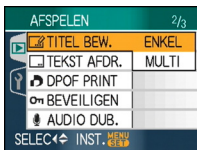
[TITEL BEW.]

Toevoegen van tekst (commentaar) aan opnamen

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

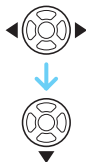
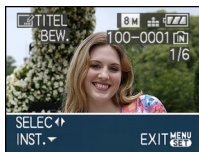
U kunt tekst (commentaar) aan beelden toevoegen. Nadat tekst is geregistreerd kan deze met behulp van [TEKST AFDR.] aan afdrucken worden toegevoegd (P111). (Er kunnen alleen letters uit het alfabet en symbolen worden ingevoerd.)

Druk op ▲/▼ om [ENKEL] of [MULTI] te selecteren en druk op [MENU/SET].



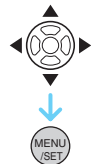
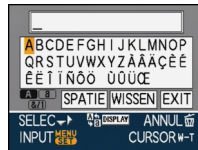
■ Enkele instelling

1 Druk op ◀/▶ om een opname te selecteren en druk op ▼.



- Het pictogram voor titelbewerking [] wordt weergegeven voor beelden die met tekst zijn opgenomen bij de naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUISDIER] (P63) in de scènefunctie of [TITEL BEW.].

2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om tekst te selecteren en druk op [MENU/SET] om de tekst te registreren.



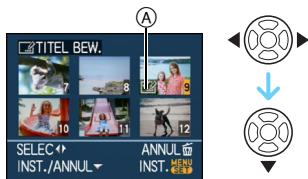
- Ga naar P110 voor een voorbeeld van tekst invoer.
- Druk op [DISPLAY] om te schakelen tussen [A] (hoofdletters), [a] (kleine letters) en [& / 1] (speciale letters en nummers).
- De cursor in de beginpositie kan naar links worden verplaatst met [] en naar rechts met [Q].
- Om een spatie in te te voegen verplaatst u de cursor naar [SPATIE] en drukt u op [MENU/SET].
- Om de bewerking op enig moment tijdens het invoeren van tekst te beëindigen drukt u op [].
- Om een ingevoerde teken te wissen verplaatst u de cursor naar [WISSEN] en drukt u op [MENU/SET].
- Er kunnen maximaal 30 tekens worden ingevoerd.

3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor te verplaatsen naar [EXIT] en druk op [MENU/SET] om het invoeren van tekst te beëindigen.

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

■ Meervoudige instelling

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼ voor INST/ANNUL.



[INST.]	Het [TITEL BEW.]-pictogram (A) verschijnt.
[ANNUL]	Het [TITEL BEW.]-pictogram (A) verdwijnt.

- Herhaal deze stap.
- In [MULTI] kunnen geen titels worden gewijzigd of gewist.

2 Druk op [MENU/SET].

- Na de stap 2, doet u stap 2 tot in “Enkelvoudige beelden instellen” (P109).

■ De titel wissen (alleen voor [ENKEL])

- 1 Wis in stap 2, wanneer [ENKEL] (P109) is geselecteerd, alle teksten, selecteer [EXIT] en druk op [MENU/SET].
- 2 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

Voorbeelden van tekstinvoer

Wanneer u [LUMIX] invoert:


- 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor te verplaatsen naar [L] en druk op [MENU/SET].
- 2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor naar [U] te verplaatsen en druk op [MENU/SET].
- 3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor naar [M] te verplaatsen en druk op [MENU/SET].
- 4 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor naar [I] te verplaatsen en druk op [MENU/SET].
- 5 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor naar [X] te verplaatsen en druk op [MENU/SET].




- Geregistreerde tekst kan op het scherm van dit toestel worden afgebeeld.
- Er kan ook door de tekst heen gelopen worden als niet alle geregistreerde tekst op het scherm past.
- [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUISDIER] (P63) naaminstellingen in de scènefunctie kunnen ook worden opgeslagen met de handelingen in de stappen 2 en 3 als [ENKEL] (P109) is ingesteld.
- De naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUISDIER] (P63) in de scènefunctie en [TITEL BEW.] kunnen niet gelijktijdig worden geregistreerd.
- U kunt de tekst (het commentaar) afdrucken met behulp van de software [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd). [Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor meer informatie.]
- U kunt maximaal 50 opnamen gelijktijdig instellen met [MULTI].
- U kunt de titel niet bewerken voor de volgende opnamen.
 - Beelden die zijn opgenomen met andere apparatuur
 - Bewegende beelden
 - Beveiligde opnamen

[TEKST AFDR.]

Het afdrukken van tekst, data en andere geregistreerde informatie op gemaakte opnamen

Op  drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

Geregistreerde tekst, de opgenomen datum, leeftijd en reisdatum kunnen op de opgenomen beelden worden afgedrukt.

Dit gaat voor printen van normale afmetingen. (Beelden met een afmeting groter dan ) worden verkleind als u de datum enz. erop wil laten afdrukken.)

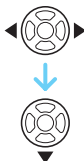
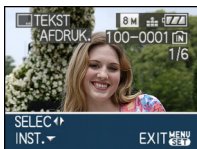
Druk op  om [ENKEL] of [MULTI] te selecteren en druk op [MENU/SET].




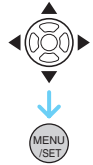
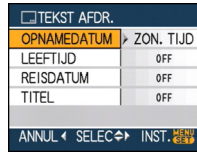
- Tekst en data kunnen niet worden afgedrukt op de volgende opnamen.
 - Beelden die zijn opgenomen zonder dat de klok is ingesteld
 - Beelden die zijn opgenomen met andere apparatuur
 - Beelden die afgedrukt zijn met [TEKST AFDR.]
 - Bewegende beelden
 - Beelden met geluid

■ Enkele instelling

1 Druk op  om de opname te selecteren en druk op .



2 Druk op  om [OPNAMEDATUM], [LEEFTIJD], [REISDATUM] of [TITEL] te selecteren en druk op [MENU/SET] om elk onderdeel in te stellen.

**• [OPNAMEDATUM]**

[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.

• [LEEFTIJD]

Als deze op [ON] wordt gezet, wordt de leeftijd op de opgenomen beelden afgedrukt als de camera op [LEEFTIJD] is gezet.

• [REISDATUM]

Als dit op [ON] staat, wordt de reisdatum afgebeeld op beelden die zijn opgenomen met [REISDATUM] ingesteld op [ON].

• [TITEL]

Tekst wordt tezamen met het beeld afgedrukt voor opnamen die met tekst zijn opgenomen in naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P61) of [HUIDSIER] (P63) in de scènefunctie of [TITEL BEW.].

3 Druk op [MENU/SET].

- 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	8M / 5M → 3M
3:2	7M / 45M → 25M
16:9	6M / 35M → 2M

- Het beeld iets grover.

4 Druk op ▲/▼ om [JA] of [NEE] te selecteren en druk op [MENU/SET].

(Het hier getoonde scherm verschijnt als u een opname kiest die is gemaakt met een [8M] beeldresolutie.)



- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN ?] verschijnt als het beeld is opgenomen met een beeldresolutie van [3M] of minder.
- Het beeld wordt overschreven wanneer u [JA] selecteert. Opnamen afgedrukt met tekst kunnen niet teruggebracht worden wanneer deze overschreven zijn.
- Een opname afgedrukt met tekst wordt opnieuw aangemaakt wanneer u [NEE] selecteert.
- Als de originele opname beveiligd is, kunt u hier niet overheen schrijven. Selecteer [NEE] en maak de opname afgedrukt met tekst opnieuw aan.

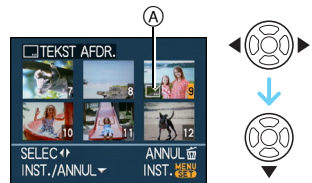
5 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

- Het pictogram [] (A) verschijnt op het scherm als het beeld met tekst wordt afgedrukt.
- Gebruik de terugspiegelzoom om toegevoegde tekst en data-informatie (B) te controleren.



Meervoudige instelling

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼ voor INST./ANNUL.



[INST.]	Het [TEKST AFDR.] pictogram (A) verschijnt.
[ANNUL]	Het [TEKST AFDR.] pictogram (A) verdwijnt.

- Herhaal deze stap.

2 Druk op [MENU/SET].

- Na de stap 2, doet u stap 2 tot in "Enkelvoudige beelden instellen".



- **Wanneer u opnamen afdruckt 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.**
- Wij raden aan dat u tekst afdrucken gebruikt wanneer er veel ruimte is in het ingebouwde geheugen of op de kaart.
- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met [MULTI].
- Als u [JA] selecteert in stap **4** wanneer de opnamen geselecteerd in [MULTI] beveiligde opnamen bevatten, verschijnt er een bericht en kunnen alleen de beveiligde opnamen niet afgedrukt worden met tekst.
- Afhankelijk van de printer die u gebruikt, kunnen sommige letters afgeknipt worden tijdens het printen. Controleer dit op voorhand.
- U kunt de volgende functies niet gebruiken als er tekst op de opname gedrukt is.
 - [TEKST AFDR.]
 - De [PRINT MET DAT.] instellingen voor DPOF-print
 - [NW. RS.]
 - [BIJSNIJD.]
 - [ASPECT CONV.]
- Als er tekst op de [0.3M]-opnamen wordt afgedrukt, is deze moeilijk te lezen.

[DPOF PRINT]

Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen

Op drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

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 fotograaf opnamen af wenst te laten drukken door een fotograaf die op het ingebouwde geheugen staan, dient u deze naar een kaart te kopiëren (P122) en vervolgens de DPOF in te stellen.

Druk op ▲/▼ om [ENKEL], [MULTI] of [ANNUL] te selecteren en druk op [MENU/SET].

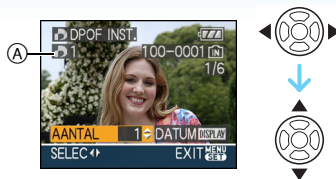


- U kunt [ANNUL] niet kiezen als er geen afdrucken ingesteld zijn in de DPOF-printinstellingen.

■ Enkele instelling

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren die u wilt afdrucken en

druk op ▲/▼ om het aantal afdrucken in te stellen.

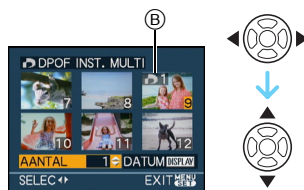


- De aanduiding van het aantal afdrucken A verschijnt.
- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer van 0 tot 999. De DPOF-printinstelling wordt geannuleerd als het aantal afdrucken ingesteld wordt op [0].

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

■ Meervoudige instelling

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren die u wilt afdrucken en druk op ▲/▼ om het aantal afdrucken in te stellen.



- De aanduiding van het aantal afdrucken B verschijnt.
- Herhaal de bovenstaande procedure. (U kunt niet alle opnamen tegelijkertijd instellen.)
- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer van 0 tot 999. De DPOF-printinstelling wordt geannuleerd als het aantal afdrucken ingesteld wordt op [0].

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

■ Alle instellingen wissen

1 Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET].



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

- De DPOF-printinstellingen in het ingebouwde geheugen worden geannuleerd als er geen kaart in het toestel zit. De DPOF-printinstellingen op de kaart worden geannuleerd als u een kaart erin doet.

■ De datum afdrukken

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



- De aanduiding van de datumafdruk [DATE] © verschijnt.
- 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.
- Als u [TEKST AFDR.] instelt voor beelden waarvoor u "datum afdrukken" hebt

ingesteld, wordt het afdrukken van de datum geannuleerd.



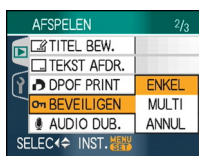
- DPOF is een afkorting van "Digital Print Order Format". Met deze functie kunt u afdrukinformatie opslaan en deze informatie vervolgens te gebruiken op een systeem dat DPOF verwerkt.
- DPOF-printinstelling is een handige functie als u opnamen wil afdrukken met een printer die PictBridge verwerkt. Bij het afdrukken van de datum, kan de instelling op de printer voorrang krijgen op de datuminstelling op het toestel. Controleer dus ook de instelling voor de afgedrukte datum op de printer zelf. (P129)
- Sommige DPOF-informatie die door andere apparatuur ingesteld is kan niet gebruikt worden. In zulke gevallen, alle DPOF-informatie wissen en het dan opnieuw instellen met dit toestel.
- Als het bestand niet voldoet aan de DCF-standaard, kunt u geen DPOF-print instellen.

[BEVEILIGEN]

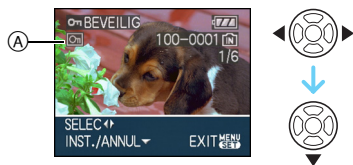
Per ongeluk opnamen wissen voorkomen

Op **[MENU/SET]** drukken om het [AFSPELEN]-functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)
U kunt een beveiliging instellen voor opnamen waarvan u niet wilt dat ze per ongeluk gewist kunnen worden.

Druk op ▲/▼ om [ENKEL], [MULTI] of [ANNUL] te selecteren en druk op [MENU/SET].

**■ Enkele instelling**

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼ voor INST/ANNUL .



[INST.]	De beschermingsaanduiding [MENU] A verschijnt.
[ANNUL]	De beschermingsaanduiding [MENU] A verdwijnt.

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

■ Meervoudige instelling/Alle instellingen wissen

Voer dezelfde handeling uit als in "[DPOF PRINT]". (P114 tot 115)



- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u de beveiliging annuleert, zal het annuleren halverwege stoppen.
- De beveiliging werkt eventueel niet op andere apparatuur.
- Indien u beveiligde opnamen wenst te wissen, dient u de beveiliging te annuleren.
- Zelfs als u opnamen in het ingebouwde geheugen of op een kaart beveiligt, zullen ze gewist worden als het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd wordt.
- Zelfs als u de beelden niet beschermt op een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart, kunnen ze niet gewist worden wanneer de schrijfbeveiliging van de kaarten **B** op [LOCK] staat.



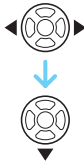
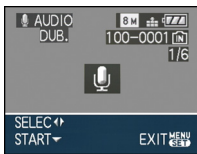
- De volgende functies kunnen niet gebruikt worden met beveiligde opnamen.
 - [ROTAREN]
 - [AUDIO DUB.]
 - [TITEL BEW.]

**[AUDIO DUB.]****Geluid toevoegen aan opnamen**

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

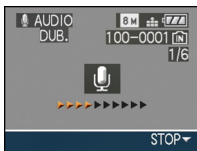
U kunt geluid toevoegen nadat u een beeld gemaakt heeft.

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼ om het opnemen van geluid te starten.



- Het berichten[AUDIOGEGEVENS OVERSCHRIJVEN ?]scherm wordt afgebeeld als er al geluid is opgenomen. Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET] om het opnemen van geluid te starten. (De opname wordt over de vorige geluidsopname geschreven.)
- Audiodubbing kan niet gebruikt worden met de volgende opnamen.
 - Bewegende beelden
 - Beveiligde opnamen

2 Druk op ▼ om het opnemen te beëindigen.



- Het opnemen van geluid wordt automatisch beëindigd als ▼ gedurende ongeveer 10 seconden niet wordt ingedrukt.

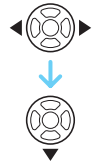
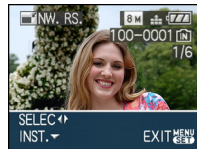
3 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

**[NW. RS.]****Een beeld kleiner maken**

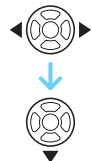
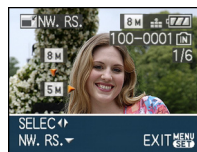
Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

Wij raden aan te resizen tot 0.3M als u een beeld bij een email wil doen of het op een site wil zetten.

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼.



2 Druk op ◀/▶ om de grootte te selecteren en druk op ▼.



- Formaten kleiner dan het opgenomen beeld worden afgebeeld.

Aspectratio instellen	Beeldgrootte
4:3	5M / 3M / 2M / 0.3M
3:2	4.5M / 2.5M
16:9	3.5M / 2M

- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN ?] verschijnt.

3 Druk op ▲/▼ om [JA] of [NEE] te selecteren en druk op [MENU/SET].



- Het beeld wordt overschreven wanneer u [JA] kiest. Van nieuwe grootte voorziene opnamen kunnen niet teruggebracht worden naar hun oorspronkelijk grootte wanneer deze overschreven zijn.
- Een van nieuwe grootte voorzien beeld wordt als nieuw aangemaakt wanneer u [NEE] kiest.
- Als de oorspronkelijke opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NEE] en maak een nieuwe opname met een nieuwe grootte.

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



- De volgende opnamen kunnen geen nieuw formaat krijgen.

Aspectratio instellen	Beeldgrootte
4:3	0.3M
3:2	2.5M
16:9	2M

- Bewegende beelden
- Beelden met geluid
- Beelden met weergave van de [TEKST AFDR.]
- Het kan zijn dat u geen nieuw formaat kunt toekennen aan opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn.

[BIJSNIJD.] Een beeld vergroten en bewerken.

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

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

1 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼.



- De volgende opnamen kunnen niet bijgewerkt worden.
 - Bewegende beelden
 - Beelden met geluid
 - Beelden met weergave van de [TEKST AFDR.]

2 Vergroot of verklein delen die u wil bewerken met de zoomhendel.



3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de positie van het gedeelte dat u wilt bewerken te verplaatsen.



4 Op de ontspanknop drukken.

- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN ?] verschijnt.

5 Druk op ▲/▼ om [JA] of [NEE] te selecteren en druk op [MENU/SET].




- Het beeld wordt overschreven wanneer u [JA] kiest. De bijgewerkte opnamen kunnen niet teruggebracht worden naar hun originele staat wanneer ze overschreven worden.
- Een bijgewerkt beeld wordt als nieuw aangemaakt wanneer u [NEE] kiest.
- Als de oorspronkelijke opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NEE] en maak een nieuwe bewerkte opname.


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



- De beeldresolutie van het bijgewerkte beeld zou kleiner kunnen worden dan die van het origineel afhankelijk van de snijgrootte.
- De beeldkwaliteit van het bijgewerkte beeld zal slechter worden.
- Opnamen die met andere apparatuur opgenomen zijn kunnen wellicht niet bijgewerkt worden.

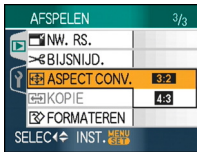
[ASPECT CONV.]

 De aspectratio van een 16:9 beeld wijzigen

Op  drukken om het [AFSPELEN] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100)

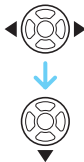
U kunt opnamen converteren die gemaakt zijn met een [16:9] aspectratio in een [3:2] of [4:3] aspect ratio.

1 Druk op om [3:2] of [4:3] te selecteren en druk op [MENU/SET].



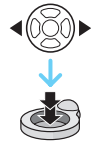
- De volgende opnamen kunnen niet geconverteerd worden.
 - Bewegende beelden
 - Beelden met geluid
 - Beelden met weergave van de [TEKST AFDR.]


2 Druk op om een opname te selecteren en druk op .



- Als u een opname kiest of instelt met een aspectratio anders dan [16:9], verschijnt de melding [KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN] op het scherm.

3 Druk op om de horizontale positie te bepalen en druk op de ontspanknop om deze in te stellen.



- Gebruik  om de framestand te bepalen voor verticaal gedraaide opnamen.
- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN ?] verschijnt.

4 Druk op om [JA] of [NEE] te selecteren en druk op [MENU/SET].



- De opname wordt vervangen als u [JA] kiest. Als u de aspectratio van een beeld converteert en dit dan vervangt, kunt u het oude beeld niet meer ophalen.
- Er wordt een nieuw beeld aangemaakt met de geconverteerde aspectratio als u [NEE] kiest.
- Als de oorspronkelijke opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NEE] en maak een nieuw beeld met de geconverteerde aspectratio.

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

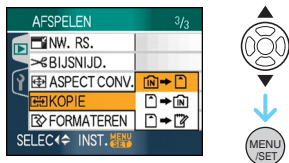


- Nadat de aspectratio is geconverteerd, kan het beeld groter worden dan het originele.
- Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard, kunnen niet worden geconverteerd.
- Beelden die gemaakt zijn met andere apparatuur kunt u wellicht niet converteren.

[KOPIE] Beeldgegevens kopiëren

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN]-functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P100) 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.

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



- [IN] → []: Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart. → stap 3.
- [] → [IN]: Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen. → stap 2.
- [] → []: De beelden worden één voor één van de kaart naar de speciale klembordmap (ingebouwd geheugen) gekopieerd. (Bewegende beelden kunnen niet worden gekopieerd.) → Stap 2.

2 Druk op ◀/▶ om de opname te selecteren en druk op ▼.

(Alleen wanneer u [] → [IN], [] → [] selecteert)

3 Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET].

(De illustratie toont het scherm wanneer opnamen gekopieerd worden van het ingebouwde geheugen naar een kaart.)



- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl gegevens van het geheugen op de kaart worden gekopieerd, zal het kopiëren halverwege stoppen.
- Het toestel niet uitzetten en ook geen andere handelingen uitvoeren voordat het kopiëren geëindigd is. De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan.

4 Verschillende keren op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

- Als u van het geheugen op een kaart kopieert, worden alle beelden gekopieerd en keert automatisch het afspeelscherm terug.



- Als u gegevens kopieert van het ingebouwde geheugen naar een kaart die niet voldoende vrije ruimte heeft, zullen de beeldgegevens slechts gedeeltelijk gekopieerd worden. Wij raden aan een kaart te gebruiken die meer vrije ruimte heeft dan het ingebouwde geheugen (ongeveer 27 MB).
- Als de opname met dezelfde naam (mapnummer/bestandnummer) als de opname die naar de kopieerbepemming gekopieerd moet worden bestaat wanneer **[IN] → []** geselecteerd is, wordt er een nieuwe map aangemaakt en wordt de opname gekopieerd.
Als er een opname met dezelfde naam (mapnummer/bestandnummer) als de opname die naar de kopieerbepemming gekopieerd moet worden bestaat wanneer **[] → [IN]** geselecteerd is, wordt die opname niet gekopieerd.
- Het kan even duren om de gegevens te kopiëren.
- Alleen met een Panasonic digitale camera (LUMIX) opgenomen opnamen zullen gekopieerd worden.
(Zelfs als de opnamen opgenomen werden met een Panasonic digitale camera, zou u niet in staat kunnen zijn de opnamen te kopiëren als ze bewerkt zijn met een PC.)
- DPOF-instellingen van de originele beeldgegevens zullen niet gekopieerd worden. De DPOF-instellingen opnieuw instellen nadat het kopiëren voltooid is. (P114)
- Selecteer voor het kopiëren van klambordopnamen naar een kaart [KOPIE] in het klambord-terugspeelmenu. (P91)

[FORMATEREN]**Het ingebouwde geheugen of een kaart initialiseren of formatteren**

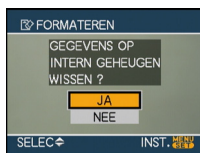
Op **[MENU/SET]** drukken om het **[AFSPELEN]** functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. **(P100)**

Normaal gesproken is het niet nodig het ingebouwde geheugen en de kaart te formatteren.

Formateer de kaart of het geheugen wanneer het bericht **[FOUT INT. GEHEUGEN]** of **[STORING GEHEUGENKAART]** verschijnt.

Druk op ▲ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET].

(De illustratie toont het scherm wanneer het ingebouwde geheugen geformatteerd wordt.)



- Wanneer er geen kaart in het toestel zit, kunt u het ingebouwde geheugen formatteren. Wanneer er een kaart in het toestel zit, kunt u de kaart formatteren.
- Als u op **[MENU/SET]** drukt terwijl u het ingebouwde geheugen formateert, zal het formatteren halverwege stoppen (alle opnamen zullen echter gewist zijn.)



- Bij het formatteren wordt alle informatie inclusief klembordopnamen en beveiligde opnamen definitief gewist. Controleer de informatie zorgvuldig voordat u gaat formatteren.
- Als de kaart is geformatteerd op een PC of andere apparatuur, formateert u dan de kaart opnieuw op het toestel.
- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) gebruiken als u formateert.
- Het toestel niet uitzetten tijdens het formatteren.
- Het kan langer duren om het ingebouwde geheugen te formatteren dan de kaart. (Max. ongeveer 15 sec.)
- U kunt een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart niet formatteren wanneer de Schrijf- Beschermingschakelaar van de kaart **(A)** ingesteld is op **[LOCK]**.



- Als het ingebouwde geheugen of de kaart niet geformatteerd kan worden, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

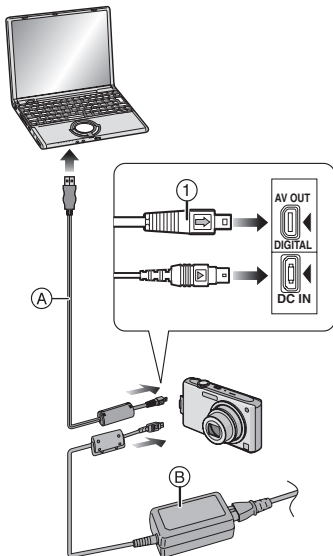
Aansluiting op de PC



U kunt opnamen op een PC zetten door het toestel en de PC met elkaar te verbinden. Met het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (voor Windows®) op de CD-ROM (bijgeleverd) kunt u gemakkelijk opnamen op een PC zetten, afdrukken en per e-mail verzenden.

Als u "Windows 98/98SE", gebruikt, het USB-stuurprogramma installeren en vervolgens op de computer aansluiten.

Lees de aparte gebruiksaanwijzingen voor de bijgeleverde software voor meer informatie over de software op de CD-ROM (bijgeleverd) voor informatie over het installeren.



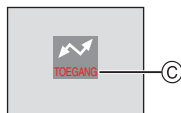
- (A) USB aansluitkabel (bijgeleverd)
 (B) AC-adapter (optioneel)

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) gebruiken.
- Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijderd voor de AC-adapter (optioneel).
- Stel de camera in voor een andere dan de [] functie.

1 Zet het toestel en de PC aan.

2 Sluit het toestel aan op een PC met de USB-kabel (A) (bijgeleverd).

- De USB-kabel aansluiten op de [] markering in de richting van de [] markering op de [DIGITAL] aansluiting.
- Houd de USB-kabel vast bij ① en doe deze recht in of neem deze recht uit het toestel. (Als u de USB-kabel met kracht scheef of ondersteboven in het toestel doet, kunnen de aansluitingen vervormd raken en kan de camera of de aangesloten apparatuur beschadigd raken.)



- (C) Dit bericht verschijnt tijdens de gegevensoverdracht.

[Windows]

Het stuurprogramma zit in de [My Computer] map.

- Is het de eerste keer dat u het toestel op de PC aansluit, dan wordt het benodigde stuurprogramma automatisch geïnstalleerd zodat het toestel door de “Windows Plug and Play” herkend kan worden. Vervolgens wordt het stuurprogramma weergegeven in de [My Computer] map.

[Macintosh]

Het stuurprogramma wordt weergegeven op het scherm.

- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [LUMIX] als u het toestel zonder kaart erin aansluit.
- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [NO_NAME] of [Untitled] wanneer u het toestel aansluit terwijl er een kaart in het toestel zit.

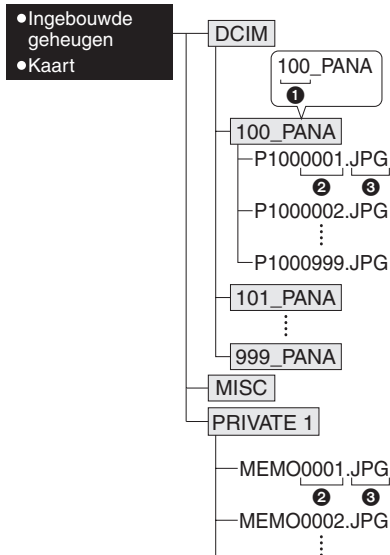
■ Over het terugspelen van bewegend beeld op een PC

Gebruik de software “QuickTime” in de CD-ROM (bijgeleverd) om bewegende beelden terug te spelen die op dit toestel opgenomen zijn op een PC.

- Als u “Windows 98/98SE/Me”, gebruikt, download u “QuickTime 6.5.2 for Windows” in de volgende site en installeert u deze. <http://www.apple.com/support/downloads/quicktime652forwindows.html>
- Deze software is geïnstalleerd als standaard op een “Macintosh OS”.

■ Mapsamenstelling

De mappen zien eruit als op de volgende afbeelding.



① Mapnummer

② Bestandsnummer

③ JPG: Opnamen
MOV: Bewegende beelden

MISC: DPOF-print
Favorieten
Categorieëndiavoorstelling

PRIVATE1: Klembordopnamen
(Alleen ingebouwd geheugen) (P89)


- De gegevens voor 1 tot en met 999 opnamen die opgenomen zijn met het toestel kunnen in 1 map gezet worden. Als het aantal opnamen meer is dan 999, wordt er een andere map aangemaakt.
- Om het bestandsnummer of het mapnummer opnieuw in te stellen, [NR. RESET] in het [SET-UP] menu kiezen.

■ **Conditie waarin er een ander mapnummer gebruikt wordt**

In de volgende gevallen wordt het beeld niet in dezelfde map opgenomen als het eerder opgenomen beeld. Het wordt opgenomen in een map met een nieuw nummer.

- 1 Wanneer de map waarin net een beeld in opgenomen is een beeldbestand bevat met het nummer 999 erin (voorbeeld: P1000999.JPG).
- 2 Als de net opgenomen kaart bijvoorbeeld een map bevat met het nummer 100 [100_PANA] erop en u verwijdert deze kaart en vervangt deze door een kaart met een mapnummer 100 dat opgenomen is met een andere camera van een andere fabrikant (100XXXXX, met XXXXX als fabrikant) en dan een beeld op deze kaart opslaat.
- 3 Wanneer u opneemt nadat u [NR. RESET] hebt gekozen in het [SET-UP] menu. (Beelden zullen worden opgenomen in een nieuwe map met een nummer dat volgt op de map waar onmiddellijk daarvoor in opgenomen is. Door [NR. RESET] te gebruiken met een kaart die geen mappen of opnamen bevat, zoals een net geformatteerde kaart, kan het mapnummer teruggezet worden naar 100.)



■ **Over de PTP-aansluiting**

Als u werkt met "Windows XP", "Windows Vista" of "Mac OS X" kunt u niet de PTP-functie niet gebruiken als u de camera instelt op de [,] functie en deze dan aansluit op de PC.

- Beelden kunnen alleen afgelezen worden op het toestel. Ze kunnen niet op een kaart geschreven worden of gewist worden.
- Wanneer er 1000 of meer opnamen op een kaart staan, zouden de opnamen niet geïmporteerd kunnen worden.



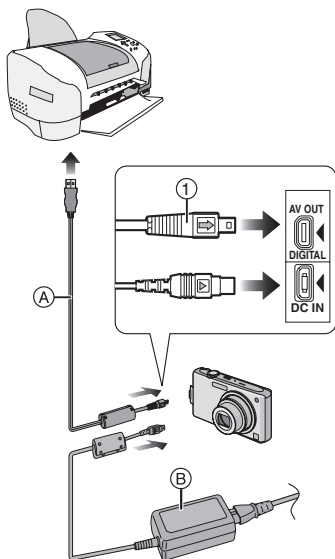
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- De USB-kabel niet losmaken terwijl [TOEGANG] afgebeeld wordt.
- Als er veel beelden zitten in het ingebouwde geheugen kan het even duren voordat ze allemaal zijn overgeschreven.
- Het kan zijn dat u geen bewegende beelden kunt afspelen met het ingebouwde geheugen of met de kaart als de camera is aangesloten op een PC. Schrijf de bestanden met bewegende beelden eerst naar de PC en speel ze dan af.
- Als de batterijstroom laag is terwijl het toestel en de PC communiceren, kunnen de opgenomen gegevens beschadigd raken. Wanneer u de fotocamera op de PC aansluit, een batterij gebruiken met voldoende stroom of de AC-adapter (optioneel).
- Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, knippert het statuslampje en hoort u een alarm. In dit geval onderbreekt u de communicatie met de PC onmiddellijk.

- **Wanneer u het toestel op een “Windows 2000” OS PC aansluit met de USB-kabel, de kaart niet vervangen terwijl het toestel en de PC verbonden zijn. De informatie op de kaart kan beschadigd worden. Gebruik “Hardware veilig verwijderen” in de takenbalk van uw PC als u de kaart wenst te vervangen.**
- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn met een PC kunnen zwart afgebeeld worden tijdens het terugspelen, in de meervoudige terugspeelfunctie en in de kalenderterugspeelfunctie.
- De gebruiksaanwijzingen voor de PC lezen.
- Als de camera zonder kaart wordt aangesloten op de PC kunt u toegang krijgen tot de opnamen in het ingebouwde geheugen. Als er wel een kaart is ingevoerd, kunt u toegang krijgen tot de beeldgegevens op de kaart. (Als de camera in de klembordfunctie wordt aangesloten wordt de informatie in het ingebouwde geheugen afgebeeld, zelfs als er een kaart is ingevoerd.)
- U kunt niet schakelen tussen het ingebouwde geheugen en de kaart terwijl het toestel aangesloten is op de PC. Als u van het ingebouwde geheugen naar de kaart wil overschakelen, maakt u de USB-kabel los, steekt u de kaart in het toestel (of verwijdert u deze) en sluit u vervolgens de USB-kabel opnieuw aan op de PC.
- Het bericht [SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.] verschijnt als u de instelknop op de afdrukfunctie [] zet terwijl het toestel op een PC is aangesloten. Zet de functie op een andere functie dan [] als u de printer opnieuw aansluit en controleer dan of er geen informatie wordt doorgestuurd. [TOEGANG] verschijnt op de LCD-monitor terwijl er informatie wordt doorgestuurd.

Opnamen afdrucken



Door het toestel direct op een printer aan te sluiten die PictBridge verwerkt via de USB-kabel (bijgeleverd), kunt u de af te drukken opnamen kiezen of starten met afdrucken op het scherm van het toestel. Afdrukinstellingen zoals de afdrুকwaliteit op de printer vooraf instellen. (De gebruiksaanwijzing van de printer lezen.)



(A) USB aansluitkabel (bijgeleverd)

(B) AC-adapter (optioneel)

- Het kan tijd vergen om bepaalde opnamen af te drukken. Batterijen met voldoende stroom of de AC-adapter (optioneel) gebruiken als u wenst af te drukken.
- Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdert voor de AC-adapter (optioneel).

1 Het toestel en de printer aanzetten.

2 Stel de functieknop in op [].

3 Het toestel op een printer aansluiten via de USB-kabel (A) (bijgeleverd).

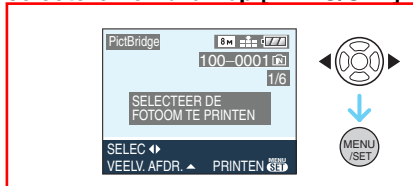
- De USB-kabel aansluiten op de [] markering in de richting van de [] markering op de [DIGITAL] aansluiting.
- Houd de USB-kabel vast bij ① en doe deze recht in of neem deze recht uit het toestel.



- Als de instelknop niet op  staat terwijl u de camera op een printer aansluit, maak dan de USB-kabel los, zet de knop op  en maak dan de USB-kabel weer vast. (Afhankelijk van de printer kan het ook nodig zijn deze uit en weer aan te zetten.)
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Als er geen kaart in het toestel zit wanneer dit op een printer aangesloten wordt, kunt u de beeldgegevens op het ingebouwde geheugen bewerken of openen. Als er een kaart in het toestel zit, kunt u de beeldgegevens erop bewerken of openen.
- U kunt niet overschakelen van het ingebouwde geheugen naar de kaart terwijl het toestel op de printer aangesloten is. Als u wenst over te schakelen van het ingebouwde geheugen naar de kaart, maakt u de USB-kabel los, doet u de kaart in het toestel (of verwijdt u de kaart) en sluit u vervolgens de USB-kabel opnieuw aan op de printer.
- Gebruik de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd) en druk af vanaf de PC als u de leeftijd in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie wilt afdrukken of als u het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum in [REISDATUM] wilt afdrukken. Gebruik [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] voor het afdrukken van de naam van [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] of van tekst (commentaar) die is ingevoerd met behulp van [TITEL BEW.]. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing (PDF-bestand) van de software voor meer informatie.
- Om meer te weten over printers die PictBridge verwerken, neemt u contact op met uw plaatselijke dealer.

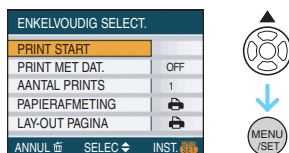
■ Een beeld kiezen en uitprinten

1 Druk op om de opname te selecteren en druk op [MENU/SET].



- Het bericht verdwijnt binnen ongeveer 2 seconden.

2 Druk op om [PRINT START] te selecteren en druk op [MENU/SET].



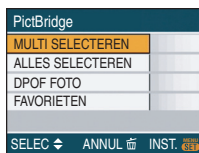
- Druk op [MENU/SET] om het afdrukken te annuleren.

3 De USB-kabel losmaken na het afdrukken.

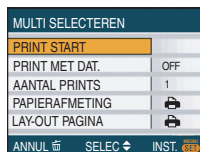
Meerdere beelden kiezen en uitprinten

1 Druk op ▲.

2 Druk op ▲/▼ om een onderdeel te selecteren en druk op [MENU/SET].



3 Druk op ▲ om [PRINT START] te selecteren en druk op [MENU/SET].



- [PRINT MET DAT.] en [AANTAL PRINTS] verschijnen niet als [DPOF FOTO] is ingesteld.
- [DPOF INSTN] verschijnt als [DPOF FOTO] is geselecteerd. Als u [DPOF INSTN] hebt geselecteerd, leest u [P114](#) en stelt u deze in.
- Op [MENU/SET] drukken om het afdrukken te annuleren.
- Als u [MULTI SELECTEREN], [ALLES SELECTEREN] of [FAVORIETEN] hebt ingesteld, verschijnt er een printbevestiging. Kies [JA] en druk de beelden af.
- De melding [## FOTO'S AAN HET PRINTEN. VERDERGAAN ?] verschijnt op het scherm met de printbevestiging als u meer dan 1000 beelden hebt ingesteld.
- Kopieer de beelden die zijn opgenomen in de klembordfunctie [], kopieer ze naar een kaart ([P91](#)) en druk ze af.


[MULTI SELEC-TEREN]	Meerdere beelden tegelijkertijd worden nu afgedrukt. <ul style="list-style-type: none"> • Druk nadat u [MULTI SELECTEREN] hebt geselecteerd op ◀/▶ om de opnamen te selecteren die u wilt afdrukken en druk op ▼. Het pictogram [] verschijnt op de af te drukken beelden. (Druk nogmaals op ▼ om de instelling te annuleren.) Druk op [MENU/SET] na het instellen.
[ALLES SELEC-TEREN]	Alle opgeslagen beelden uitprinten.
[DPOF FOTO]	Hiermee drukt u alleen de beelden af die zijn ingesteld in [DPOF].
[FAVORIETEN]*	Hiermee drukt u alleen de beelden af die zijn ingesteld als favorieten.

- * Dit verschijnt alleen als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON]. (Als echter op geen van de beelden [★] staat, kunt u dit niet selecteren, ook niet als [FAVORIETEN] op [ON] staat.)

4 De USB-kabel losmaken na het afdrukken.

■ Het afdrukken van de datum, het aantal afdrukken, het formaat en de paginaopmaak instellen

Elke onderdeel kiezen in stap **3**.

- Wanneer u opnamen wilt afdrukken 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.)

• [PRINT MET DAT.]

[OFF]	Datum wordt niet afgedrukt.
[ON]	Datum wordt afgedrukt.

- Als de printer geen datum afdrukt, kan de datum niet op de foto afgedrukt worden.


• [AANTAL PRINTS]

- Stel het aantal afdrukken in.
- U kunt tot en met 999 prints instellen.

• [PAPIERAFMETING]

(Papierformaten die ingesteld kunnen worden voor dit toestel)






De papierformaten worden weergegeven op pagina 1/2 en 2/2. Op ▼ drukken om te kiezen.

1/2	
	De printerinstellingen hebben voorrang.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[A4]	210 mm×297 mm
2/2*	
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 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

- * Deze onderdelen kunnen niet afgebeeld worden als de printer de papierformaten niet verwerkt.

• [LAY-OUT PAGINA]

(Paginaopmaken die ingesteld kunnen worden met dit toestel)

	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.

■ Het afdrukken van de datum instellen met vooraf ingestelde DPOF-print

We raden aan de DPOF-print voor de datum op voorhand in te stellen met [DPOF PRINT] (P115) wanneer de printer dit verwerkt. Als u [DPOF FOTO] kiest, start het afdrukken en wordt de datum afgedrukt.

■ 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 opnamen afdrukt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld 4 verschillende opnamen wilt afdrukken op 1 vel papier, [LAY-OUT PAGINA] instellen op [] en vervolgens [AANTAL] in [DPOF PRINT] (P114) instellen op 1 voor elk van de 4 opnamen.



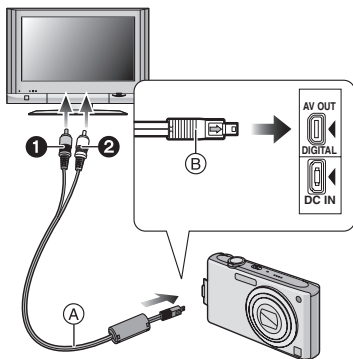
- Maak de USB-kabel niet los terwijl het waarschuwingspictogram [] op het scherm staat. (Afhankelijk van de printer wordt dit pictogram al dan niet weergegeven.)
- Als de resterende batterijstroom te laag wordt terwijl het toestel en de printer aangesloten zijn, knippert het statuslampje en hoort u een alarm. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, op [MENU/SET] drukken en het afdrukken onmiddellijk stopzetten. Als u niet aan het afdrukken bent, de USB-kabel losmaken.
- 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 u veel DPOF-afdrukken maakt of veel DPOF-opnamen afdrukt, kunnen opnamen meerdere keren afgedrukt worden. Het op het scherm aangeduide resterende aantal afdrukken kan verschillen van de aantalinstelling. Dit is geen storing.
- Bij het afdrukken van de datum, kan de instelling op de printer de voorrang geven aan de instelling op het toestel. Controleer daarom ook de instelling voor het afdrukken van de datum op de printer.
- De melding [USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE USB-KABEL.] verschijnt als u de instelknop op een andere dan de [] functie zet en het toestel is aangesloten op de printer. Zet de instelknop weer op [] en maak de USB-kabel los. Als dit gebeurt tijdens het printen, stop dan met printen en maak dan de USB-kabel los.

Opnamen terugspelen op een TV-scherm



■ Opnamen terugspelen met de AV-kabel (meegeleverd)

- [TV-ASPECT] instellen.
- Schakel het toestel en de televisie uit.



1 De AV-kabel (A) (bijgeleverd) aansluiten op de [AV OUT] aansluiting op het toestel.

- De AV-kabel aansluiten met de [➡] markering in de richting van de [◀] markering op de [AV OUT] aansluiting.
- De AV-kabel op (B) houden en deze er recht indoen of uithalen.

2 De AV-kabel aansluiten op de video- en geluidsaansluitingen op de TV.

- ① Geel: naar de videoaansluiting
- ② Wit: naar het geluidsaansluiting

3 De televisie aanzetten en “externe aansluiting” kiezen.

4 Zet het toestel aan.



- Afhankelijk van de aspectinstelling kunnen zwarte stroken verschijnen bovenaan en onderaan of links en rechts van de beelden.

- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Geluid terugspelen gebeurt in mono.
- 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 (gebieden) met een NTSC-of PAL-systeem als u [VIDEO UIT] in het [SET-UP] menu instelt.

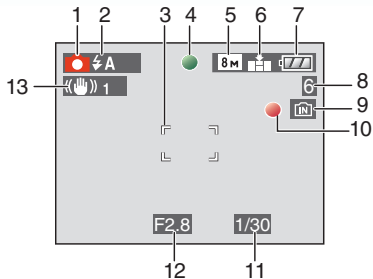
■ Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart

Stilstaande opnamen die gemaakt zijn met een SD-geheugenkaart kunnen teruggespeeld worden op een TV met een SD-geheugenkaartslot.



- 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).
- MultiMediaCard kunnen wellicht niet afgespeeld worden.

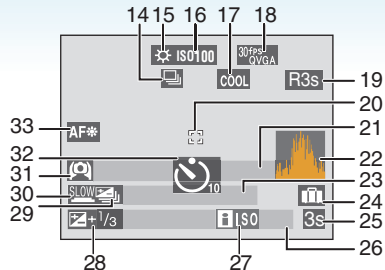
Schermdisplay



In Opname

Opnemen met de normale opnamefunctie [O] (Begininstelling)



- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie (P47)
- 3 AF-zone (P29)
- 4 Focus (P29)
- 5 Beeldgrootte (P81)
- 6 Kwaliteit (P81)
[📷]: Waarschuwingsbeweging (P31)
- 7 Batterij-aanduiding (P27)
- 8 Aantal opnamen (P149)
- 9 Ingebouwd geheugen (P15)
[📷]: Kaart (P15)
- 10 Opnamestaat
- 11 Sluittijd (P29)
- 12 Lensopening (P29)
- 13 Optische beeldstabilisator (P85)







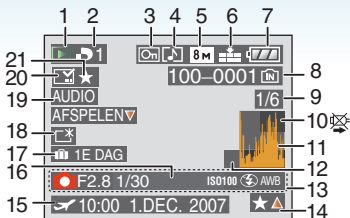
Tijdens de opname (na het instellen)

- 14 Burstfunctie (P86)
[📷]: Geluidsopname (P69, 82)
- 15 Witbalans (P77)
- 16 ISO-gevoeligheid (P80)
[ISO MAX 400 / ISO MAX 800 / ISO MAX 1250]: maximum ISO-gevoeligheid (P79)
- 17 Kleurfunctie (P88)
- 18 Opnamefunctie (P69)
[30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA] (4:3)
[30fps 16:9 / 10fps 16:9] (16:9)
- 19 Beschikbare opnametijd (P69): R8m30s
- 20 AF-Puntzone (P83)
- 21 Naam (P62)
•Dit wordt afgebeeld gedurende 5 seconden wanneer het toestel aangezet wordt in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie.
Gids voor [GA NAAR AFSP.] (P89): [📷]
- 22 Histogram (P44)
- 23 Leeftijd (P61)
•Dit wordt afgebeeld gedurende 5 seconden wanneer het toestel aangezet wordt in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie.

Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P71)

- 24 Reisdatum (P71)
- 25 Verstreken opnametijd (P69)
Bediening voor
achtergrondlichtcompensatie (P34):

- 26 Huidige datum en tijd/
Reisdatum ingesteld (P73): 
 - 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.

Zoom (P35)/Extra optische zoom (P35)/
Digitale zoom (P37):

- 27 Intelligente ISO (P79)
- 28 Belichtingscompensatie (P53)
Achtergrondlichtcompensatie (P34): 
- 29 Auto Bracket (P54)
- 30 Langzame sluiters (P88)
- 31 Hoge-hoekfunctie (P45)/
: LCD-versterking (P45)/
: Auto Power LCD (P45)
- 32 Zelfontspanner functie (P52)
- 33 AF-lamp (P87)



In Terugspeelen

- 1 Terugspeelfunctie (P39)
- 2 Aantal DPOF-prints (P114)
- 3 Beveiligd beeld (P116)
- 4 Beeld met geluid/Bewegende beelden (P96)
- 5 Beeldgrootte (P81)
- 6 Kwaliteit (P81)

In de bewegende-beeldenfunctie (P96)



- 7 Batterij-aanduiding (P27)
- 8 Map/bestandsnummer (P126)
Ingebouwd geheugen (P15)
: Kaart (P15)
- 9 Beeldnummer/Totaal opnamen
- 10 Waarschuwingspictogram kabelaanluiting (P133)

Bewegende-beeldenopname (P96): 8m30s
- 11 Histogram (P44)
- 12 Gids voor [GA NAAR OPNAME] (P91):
- 13 Opname-informatie

- 14 Favorieteninstellingen (P108)/
Verstreken terugspeeltijd (P96): 8m30s
- 15 Opgenomen datum en tijd/
Reisdatum ingesteld (P73)
Naam (P62)
Titel (P109)
- 16 Leeftijd (P61)
- 17 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P71)
- 18 LCD-versterking (P45)
- 19 Geluid terugspelen (P96)
Bewegende-beeldenfunctie (P96):
WEERG.
BEW.▼
- 20 Afgedrukt met tekstaanduiding (P111)
Zoommarkering (P92): []
- 21 Favorieten (P108)

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

■ Wat u wel en niet moet doen met dit toestel

Laat het toestel niet vallen, klop er niet mee en oefen er geen zware kracht op uit.

- Erop letten de tas/hoes waar het toestel inzit nergens tegen aan te stoten en niet te laten vallen aangezien dit schade zou kunnen opleveren aan het toestel, de lens of de LCD-monitor.
- Geen andere spullen aan de polsband 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.
- Geen papieren zak gebruiken voor het toestel aangezien een papieren zak makkelijk stuk kan gaan en het toestel zo kan vallen en kapot kan gaan.
- We raden het sterk aan dat u een goede toesteltas/goed toestelkistje aanschaft bij uw plaatselijke dealer om uw toestel te beschermen.

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 AC-adapter (optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de AC-adapter 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.

Gebruik geen benzine, verdunners of alcohol om de camera te reinigen.

- Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterijen verwijderen of de AC-adapter (optioneel) uit het stopcontact halen.
- Het toestel kan beschadigd raken en de afwerkingslaag kan eraf gaan.
- Veeg stof of vingerafdrukken weg met een droge en zachte doek.
- Gebruik geen vaatwasproducten of chemisch behandelde doeken.

■ 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

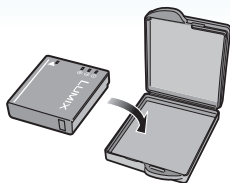
- Niet hard op de lens drukken.
- Laat het toestel nooit in de zon liggen met de lens naar de zonnestrallen gericht. Zonlicht kan problemen veroorzaken. Dit geldt zowel binnen als buiten en in de buurt van een raam.

■ 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 verwijderde batterij in de meegeleverde batterijhouder.



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.
- Houd de batterijoplader 1 m of verder weg 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.

■ Wanneer u het toestel niet gebruikt gedurende een lange tijdsperiode

- De batterij in een koele en droge plaats met een relatief stabiele temperatuur opbergen. [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

- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.
- Als de camera op een statief zit, kunt u de kaart of batterij niet verwijderen.
- De schroef op het statief mag niet scheef zitten als u er de camera aan vast maakt of los maakt. U kunt de schroef op de camera stuk maken als u deze te hard aanhaalt. U kunt ook de camera zelf en alles wat erop zit, beschadigen als u deze te hard aanschroeft op het statief.
- Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing van het statief.

Waarschuwingen op het scherm

Soms verschijnen op het scherm bevestigingen of foutmeldingen. De belangrijkste meldingen worden hieronder beschreven.

[GEHEUGENKAART VERGRENDELD]

De Schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart en de SDHC-geheugenkaart staat op [LOCK]. Verschuif de schakelaar terug om deze te ontgrendelen. (P15, 116, 124)

[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 of erover heen schrijven nadat de beveiliging geannuleerd is. (P116)

[DEZE FOTO KAN NIET GEWIST WORDEN]/[SOMMIGE FOTO'S KUNNEN NIET GEWIST WORDEN]

Beelden die niet voldoen aan de DCF-standaard kunnen niet gewist worden. Als u bepaalde opnamen wilt wissen, de kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P124)

[ER KUNNEN GEEN EXTRA WISSELECTIES GEMAAKT WORDEN]

U hebt het aantal beelden dat in één keer kan worden ingesteld met [MULTI] in [TITEL BEW.], [TEKST AFDR.], of [MULTI WISSEN] overschreden.

Druk de tekst en datum informatie af die gewist of ingevoerd is, probeer de operatie dan opnieuw.

Er zijn meer dan 999 favorieten ingesteld.

[KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN]

[TITEL BEW.], [TEKST AFDR.] of DPOF kan niet worden ingesteld voor beelden die niet zijn gebaseerd op de DCF-norm.

[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 opnamen kunnen niet gekopieerd worden.

- Als er een beeld met dezelfde naam bestaat als die van het beeld dat u naar een andere bestemming wil kopiëren. (Alleen als u kopieert van een kaart naar het ingebouwde geheugen.)
- Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard.

Verder kunnen opnamen die gemaakt of bijgewerkt zijn met andere apparatuur eventueel niet gekopieerd worden.

[FOUT INT. GEHEUGEN FOTM. INT. GEH. ?]

Dit bericht zal verschijnen als u het ingebouwde geheugen op uw PC hebt geformateerd. Formateer dit geheugen weer met de camera. (P124) De gegevens in het ingebouwde geheugen zullen worden gewist.

[STORING GEHEUGENKAART KAART FORMATEREN ?]

Het kaartformaat kan niet herkend worden door het toestel. De kaart opnieuw formatteren met het toestel nadat de nodige gegevens opgeslagen zijn op een PC enz. (P124)

[AUB CAMERA UIT- EN INSCHAKELEN]

Deze waarschuwing verschijnt als de camera niet goed werkt. Zet de camera uit en weer aan. Als de waarschuwing nog steeds verschijnt, neemt u contact op met de leverancier of met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

[PARAMETERFOUT GEHEUGENKAART]

Gebruik een kaart die compatibel is met dit toestel. (P4, 15)

- U kunt alleen een SDHC-geheugenkaart gebruiken als u kaarten gebruikt met 4 GB of meer vermogen.

**[STORING GEHEUGENKAART
CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]**

- Fout tijdens het openen van de kaart. Steek de kaart opnieuw in het toestel.

**[LEESFOUT CONTROLEER DE
GEHEUGENKAART]**

Er heeft zich een fout voorgedaan bij het aflezen van de gegevens.

Voer de kaart opnieuw in. Controleer of de kaart goed in het toestel zit en speel vervolgens opnieuw af.

**[SCHRIJFFOUT CONTROLEER DE
GEHEUGENKAART]**

Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het schrijven van de gegevens.

Het toestel uitzetten en de kaart eruit halen. De kaart er opnieuw indoen en het toestel weer aanzetten. Het toestel moet uit staan voordat u de kaart erin doet of eruit haalt omdat u anders de kaart kunt beschadigen.

**[OPNAME BEW. BEELDEN GEANN.
SCHRIJFSNELHEID KAART TE BEPERKT]**

- Als u de beeldkwaliteit op [30pfsVGA] of [30fps16:9] instelt, raden wij aan een hoge-snelheidskaart te gebruiken die verpakt is in een doosje waarop staat "10MB/s" of meer.
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart of SDHC-geheugenkaart kan het opnemen van bewegende beelden halverwege stoppen.

**[CREËREN VAN EEN MAP NIET
MOGELIJK]**

U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn. (P126)



De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P124)

Als u [NR. RESET] in het [SET-UP] menu kiest na het formatteren, wordt de mapnummer weer op 100 gezet. (P25)

**[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR
4:3 TV]/[BEELD WORDT WEERGEGEVEN
VOOR 16:9 TV]**

- De AV-kabel is aangesloten op de camera. Druk op [MENU/SET] als u deze melding wenst te annuleren.
- Kies [TV-ASPECT] in het [SET-UP] menu om het TV-aspect te wijzigen. (P26)
- 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. (P125, 129)

[SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.]

Dit bericht zal afgebeeld worden als u de functieknop verandert naar afdrukfunctie [, terwijl dit apparaat verbonden is aan een PC. Als u de printer weer aansluit, de functie veranderen naar een functie die niet [] is en dan controleren dat er geen gegevens verplaatst worden. ([TOEGANG] verschijnt op de LCD-monitor terwijl er informatie wordt doorgestuurd.)

**[USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE
USB-KABEL.]**

Deze melding verschijnt als u de instelknop op een andere dan de printfunctie [] zet terwijl het toestel is aangesloten op een printer. Zet de instelknop weer op [] en maak de USB-kabel los. Als u aan het printen bent, stopt u en maakt u dan pas de USB-kabel los.

**[PRINTER BEZIG]/[CONTROLEER DE
PRINTER]**

De printer drukt niet af. Controleer de printer.

Problemen oplossen

De menu-instellingen resetten, kan veel problemen oplossen.

[RESETTEN] in het [SET-UP] menu kiezen. (P25)

■ Batterijen en stroom

1: Het toestel kan niet bediend worden zelfs wanneer het aanstaat.

- Zitten de batterijen goed in het toestel?
 - Controleer de richting van de batterij. (P13)
- Is de batterij voldoende opgeladen?
 - Gebruik een batterij die voldoende opgeladen is.

2: De LCD-monitor gaat uit terwijl het toestel aanstaat.

- Is de energiebesparingsfunctie (P23) of de besparingsfunctie (P24) geactiveerd?
 - Tot de helft op de ontspanknop drukken om deze functies te annuleren.
- Zijn de batterijen leeg?
 - Gebruik een batterij die voldoende opgeladen is.

3: Het toestel gaat uit onmiddellijk nadat het aangezet is.

- Is de batterij voldoende geladen om de fotocamera te doen werken?
 - Gebruik een batterij die voldoende opgeladen is.
 - Als u het toestel aan laat staan, zullen de batterijen leeg raken. Het toestel vaak uitzetten met de besparingsfunctie (P23), de energiebesparingsfunctie enz.

■ Opnemen

1: Heet beeld kan niet opgenomen worden.

- Is de functieknop correct ingesteld?
- Is er nog ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart?
 - Voordat u opneemt, een paar opnamen uitwissen. (P39)

2: Het opgenomen beeld is witachtig. De lens is vuil

- Het beeld kan witachtig worden als er vuil, bijv. vingerafdrukken, op de lens zit. Als de lens vuil is, zet u de camera uit, u trekt de lenscilinder uit (P8) en wrijft de lens voorzichtig schoon met een droge doek.

3: De opname is te licht of te donker.

- Controleer de instelling van de belichtingscompensatie. (P53)

4: Er worden 2 of 3 beelden één voor één genomen.

- Is auto bracket (P54), [HI-SPEED BURST] in de scènefunctie (P64) of in de burstfunctie ingesteld? (P86)

5: Het object is niet goed scherp.

- Het focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie. De functieknop gebruiken om de juiste functie in te stellen voor de afstand tot het object.
 - Is het object uit het focusbereik? (P29, 55)
 - Hebt u een opname met beweging gemaakt?
 - Hebt u de opname gemaakt nadat u de ontspanknop half had ingedrukt? Er wordt pas scherp gesteld op het voorwerp als de ontspanknop half wordt ingedrukt. (dit geldt niet voor de intelligente automatische functie [iA].)

6: Het opgenomen beeld is wazig. De beeldstabilisator werkt niet.

- De sluitertijd zal langzamer worden en de functie voor de optische beeldstabilisator kan niet goed werken wanneer er opnamen gemaakt worden vooral op donkere plekken. In dit geval raden we aan het toestel stevig vast te houden met beide handen wanneer u opnamen maakt. (P29) Wij raden we aan de een zelfontspanner (P52) te gebruiken voor opnamen met een lage sluitertijd.

7: Het opgenomen beeld ziet er ruw uit. Er verschijnt ruis op het beeld.

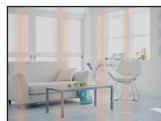
- Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd langzaam?
(De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO] wanneer het toestel vervoerd wordt. Daarom neemt de ISO-gevoeligheid toe als u binnenshuis opnamen maakt enz.)
– De ISO-gevoeligheid verminderen. (P80)
– Zet [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL]. (P88)
– Beelden op heldere plekken maken.
- In [H. GEVOELIGH.] (P64) en [HI-SPEED BURST] (P64) in de scènefunctie neemt de resolutie van de gemaakte opnamen iets af omdat beelden worden bewerkt met hoge gevoeligheid. Dit is geen storing.

8: 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 opnamen met fluorlicht en is geen storing van het toestel.

9: Een rode verticale lijn verschijnt op de LCD-monitor als u de ontspanknop half indrukt of bewegende beelden opneemt.

- Dit effect heet “smear”. Het is kenmerkend voor CCD en treedt op als een object een zeer helder gedeelte heeft.



Er kunnen ook zwarte of groene strepen verschijnen of vreemde kleuren rondom de smear. Dit is echter geen storing. Het treedt op in bewegende beelden, niet in stilstaande beelden.

10: Opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.

- Gebruikt u een MultiMediaCard?
– Dit apparaat verwerkt geen MultiMediaCard.
- Als u de beeldkwaliteit op [30fpsVGA] of [30fps16:9] instelt, raden wij aan een hoge-snelheidskaart te gebruiken die verpakt is in een doosje waarop staat “10MB/s” of meer.
- Afhankelijk van het type geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.

■ LCD-monitor

- 1: **De LCD-monitor gaat soms uit terwijl het toestel aanstaat.**
 - Hebt u de besparingsfunctie ingesteld? (P24)
 - In de besparingsfunctie gaat de LCD-monitor uit terwijl de flits opgeladen wordt.
- 2: **De LCD-monitor wordt even donkerder of helderder.**
 - Dit gebeurt als u tot de helft op de ontspanknop drukt om de lensopening in te stellen en heeft geen invloed op de opnamen.
- 3: **De LCD-monitor knippert binnenshuis.**
 - De LCD-monitor kan enkele seconden lang knipperen als u de camera binnenshuis aanzet in fluorescerend licht. Dit is geen storing.
- 4: **De LCD-monitor is te helder of te donker.**
 - Stel de helderheid van het scherm af. (P24)
 - Zijn de LCD-versterkingsfunctie of de hoge-hoekfunctie geactiveerd?
- 5: **Er verschijnen zwarte, rode, blauwe en groene stippen op de LCD-monitor.**
 - Deze pixels beïnvloeden de opgenomen opnamen niet. Dit is geen storing. (P139)
- 6: **Ruis op de LCD-monitor.**
 - Op donkere plekken kan ruis optreden om de helderheid van de LCD-monitor te behouden. Dit heeft geen invloed op de opnamen die u aan het maken bent.

■ Flits

- 1: **De flits is niet geactiveerd.**
 - De flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [☺]?
 - De flitsinstelling wijzigen. (P47)
 - De flits werkt niet als de bewegende-beeldenfunctie [H] (P69), [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [HI-SPEED BURST], [STERRENHEMEL], [VUURWERK] of [LUCHTFOTO] in de scènefunctie is ingesteld. (P56)
 - 2: **De flits wordt 2 keer geactiveerd.**
 - Wanneer u rode-ogenreductie (P47) kiest, wordt de flits één keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het object zien er rood uit op het beeld) te reduceren en wordt vervolgens opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname.
-
- ## ■ Terugspelen
- 1: **Het beeld dat teruggespeeld wordt, is gedraaid en wordt afgebeeld in een onverwachte richting.**

Het toestel draait automatisch de weergave van opnamen die verticaal met de camera gemaakt zijn. (Als u opnamen maakt door het toestel naar boven of naar beneden te richten, kan het toestel dit herkennen als "verticaal".)

 - U kunt de opnamen afbeelden zonder dat deze gedraaid worden wanneer u [LCD ROTEREN] (P106) instelt op [OFF].
 - U kunt opnamen draaien met de [ROTEREN] functie. (P106)

2: De opname wordt niet teruggespeeld.

- Is de functieknop op terugspelen gezet [⏮]?
- Staat er een beeld op het ingebouwde geheugen of op de kaart?
De opnamen 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. (P15)

3: Het mapnummer en het bestandsnummer worden afgebeeld als [—] en het scherm wordt zwart.

- Is het beeld bewerkt met een PC of opgenomen met een digitaal toestel van een andere fabrikant?
Dit kan ook gebeuren als de batterijen onmiddellijk eruit gehaald worden na het opnemen of als u opneemt met lege batterijen.
– De gegevens formatteren om de hierboven genoemde opnamen te wissen. (P124) (Het formatteren wist alle gegevens definitief, inclusief alle andere opnamen. Controleer de gegevens aandachtig voordat u formatteert.)

4: De opname verschijnt met een andere datum dan de datum die opgeslagen is in de kalenderafspeelfunctie.

- Is het beeld bewerkt met een PC of opgenomen met een digitaal toestel van een andere fabrikant?
Dit soort opnamen kan een andere datum hebben dan de huidige opnamedatum die geldt voor de kalenderterugspeelfunctie. (P94)
- Is de klok van de camera goed ingesteld? (P17)
Al de klok van de camera bijvoorbeeld ingesteld is op een andere datum en tijd dan die van de PC en u slaat opnamen in de PC op die u met de camera hebt gemaakt, waarna u deze opnamen weer op de kaart zet, kunnen de data op de opnamen verschillen van de data in de kalenderafspeelfunctie.

5: Witte stippen die eruit zien als zeepbellen verschijnen op de opname.

- Als u een opname maakt met de flits op een donkere plaats of binnen, kunnen witte stippen op het beeld verschijnen omdat het flitslicht weerkaatst in stof dat in de lucht hangt. Dit is geen storing.
- Typisch voor dit verschijnsel is dat het aantal en de plaats van de witte stippen op elke opname anders zijn.

**■ TV, PC en printer****1: Het beeld verschijnt niet op de televisie.**

- Is het toestel correct op de TV aangesloten?
- De TV-input instellen op extern.

2: De displayzones op het TV scherm en de LCD-monitor van het toestel verschillen.

Afhankelijk van het TV model, kan de displayzone kleiner zijn zodat het beeld horizontaal of verticaal uitgerekt wordt en kunnen de bovenkant en de onderkant of de linker- en de rechterkant eraf geknipt worden. Dit is een eigenschap van de TV en is geen storing.

3: Bewegende beelden kunnen niet op een TV afgespeeld worden.

- Probeert u bewegende beelden terug af te spelen door de kaart rechtstreeks in een kaartingang op de TV te steken?
– Sluit de camera aan op de TV met de AV-kabel (bijgeleverd) en speel dan de beelden af die op de camera staan. (P134)

4: Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

- Stel het TV-aspect in op de camera. (P26)

5: 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?

6: De kaart wordt niet herkend door de PC.

(Het ingebouwde geheugen wordt herkend.)

- De USB-kabel losmaken. Maak de kabel pas vast als de kaart in het toestel zit.



7: Het beeld kan niet afgedrukt worden wanneer het toestel op een printer aangesloten is.

- Verwerkt de printer PictBridge?
- Reset de functie op []. (P129)


8: De uiteinden van de opnamen worden eraf geknipt bij het afdrukken.

- Wanneer u een printer gebruikt met een bijwerkfunctie of een kantenvrije afdrukfunctie, dient u deze functie te annuleren voordat u afdrukt. (Voor details, de gebruiksaanwijzing lezen van de printer.)
- Wanneer u de opnamen laat afdrukken, dient u te vragen of de opnamen afgedrukt kunnen worden met beide uiteinden.

■ Overige**1: 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. (P26)

2: De instelling voor de automatische overzichtsfunctie is uitgeschakeld.

- Maakt u opnamen met auto bracket (P54)? Staat de camera in de burstfunctie (P86) of de bewegende-beeldenfunctie [] (P69), [ZELFPORTRET] (P58) of [HI-SPEED BURST] (P64) in de scènefunctie?
Staat [AUDIO OPNAME] op [ON] (P82)?
– In deze gevallen kunt u de automatische overzichtsfunctie in het [SET-UP] menu niet instellen.

3: Een rode lamp gaat soms aan wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp (P87) branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

4: De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ASS. LAMP] in het [OPNAME] functiemenu ingesteld op [ON]? (P87)
- Maakt u opnamen op een donkere plek?
– De AF-lamp gaat niet aan op heldere plekken.
- De AF-lamp gaat niet aan wanneer [ZELFPORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] of [LUCHTFOTO] in de scènefunctie is ingesteld. (P56)

5: 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.

6: De lens klikt.

- Wanneer de helderheid wijzigt wegens bewegingen met de zoom of het toestel enz., kan de lens een klikkend geluid maken en kan het beeld op het scherm drastisch wijzigen. Dit heeft echter geen invloed op het beeld.

Dit geluid wordt veroorzaakt door de automatische afstelling van de lens. Dit is geen storing.

7: De klok is opnieuw ingesteld.

- Als u het toestel gedurende lange tijd niet gebruikt, kan het zijn dat de klok opnieuw ingesteld wordt. Wanneer het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt, stel dan de klok opnieuw in. (P17)
- Wanneer u een opname maakt voordat de klok is ingesteld, wordt [0:00 0. 0. 0] opgeslagen.

8: Het afgebeelde beeld is lichtjes vervormd.

- Afhankelijk van de zoomuitvergroting ziet het beeld er lichtjes vervormd uit. Dit heet beeldaberratie. Hoe dichter u bij het voorwerp komt om breedhoekopnamen te maken, hoe erger het beeld wordt vervormd. Dit is geen storing van het toestel.

9: Er verschijnen kleuren op het beeld die er niet in de werkelijke scène waren.

- Afhankelijk van de zoomuitvergroting kan het beeld gekleurde randen rondom het object hebben. Dit heet chromatische aberratie en kan zichtbaarder zijn in het geval van ver verwijderde objecten. Dit is echter geen storing.

10: De bestandsnummers zijn niet op volgorde opgenomen.

- Wanneer u een handeling uitvoert na een bepaalde actie, kunnen de opnamen opgeslagen worden in mappen met nummers die anders zijn dan de nummers die vóór deze handeling gebruikt werden. (P126)

11: De mapnummers worden in toenemende volgorde opgeslagen.

- Als de batterij in het toestel wordt gestoken of eruit wordt gehaald terwijl de camera niet uit staat, verliest u de mapnummers. Als u echter de camera weer aan zet en opnamen maakt, zullen de opgeslagen mapnummers verschillen van de vorige mapnummers.

12: De opname wordt zwart afgebeeld.

- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn met een PC kunnen zwart afgebeeld worden tijdens het terugspelen (P39), in de meervoudige terugspeelfunctie (P93) en in de kalenderterugspeelfunctie (P94).





13: De lenscilinder trekt zich terug.







- De lenscilinder trekt zich ongeveer 15 seconden nadat u overschakelt van de [OPNAME]- naar de [AFSPELEN]-functie terug.

Aantal mogelijke opnamen 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		8M (8M): (3264×2448 pixels)		5M (5M EZ): (2560×1920 pixels)	
Kwaliteit					
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		6	12	10	21
Kaart	16 MB	2	6	5	10
	32 MB	6	14	11	23
	64 MB	14	30	24	48
	128 MB	30	61	50	99
	256 MB	61	120	98	190
	512 MB	120	240	195	380
	1 GB	240	480	390	770
	2 GB	490	970	790	1530
4 GB	970	1910	1560	3010	

Aspectratio		4:3					
Beeldgrootte		3M (3M EZ): (2048×1536 pixels)		2M (2M EZ): (1600×1200 pixels)		0.3M (0,3M EZ): (640×480 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		16	32	26	52	130	210
Kaart	16 MB	8	16	13	27	68	110
	32 MB	18	36	29	58	145	230
	64 MB	38	75	61	120	290	480
	128 MB	78	150	125	240	600	970
	256 MB	150	290	240	470	1170	1900
	512 MB	300	590	480	940	2320	3770
	1 GB	600	1180	970	1880	4640	7550
	2 GB	1220	2360	1920	3610	8780	12290
4 GB	2410	4640	3770	7090	17240	24130	

Aspectratio		3:2					
Beeldgrootte		7M (7M): (3264×2176 pixels)		4.5M (4,5M EZ): (2560×1712 pixels)		2.5M (2,5M EZ): (2048×1360 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		7	14	11	23	18	36
Kaart	16 MB	3	7	5	12	9	18
	32 MB	7	16	13	26	20	40
	64 MB	16	33	27	54	43	83
	128 MB	34	69	56	110	88	165
	256 MB	68	135	110	210	170	330
	512 MB	135	260	210	430	340	650
	1 GB	270	530	440	860	680	1310
	4 GB	1080	2110	1740	3350	2680	5020

Aspectratio		16:9					
Beeldgrootte		6M (6M): (3264×1840 pixels)		3.5M (3,5M EZ): (2560×1440 pixels)		2M (2M EZ): (1920×1080 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		8	17	14	28	25	48
Kaart	16 MB	4	8	7	14	12	25
	32 MB	9	19	15	31	27	53
	64 MB	20	40	32	64	57	105
	128 MB	41	81	66	130	115	220
	256 MB	81	155	130	250	230	430
	512 MB	160	310	250	510	450	860
	1 GB	320	630	520	1020	910	1720
	4 GB	1280	2510	2040	4020	3540	6700

■ Beschikbare opnametijd (om bewegende beelden op te nemen)

Aspectratio		4:3			
Instelling beeldkwaliteit	30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)	–	–	53 s	2 min 40 s	
Kaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 22 s
	32 MB	17 s	58 s	59 s	2 min 55 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min
	4 GB*	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min

Aspectratio		16:9	
Instelling beeldkwaliteit		30fps 16:9	10fps 16:9
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		–	–
Kaart	16 MB	5 s	22 s
	32 MB	14 s	50 s
	64 MB	33 s	1 min 45 s
	128 MB	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 20 s	7 min
	512 MB	4 min 40 s	14 min
	1 GB	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	19 min 20 s	57 min 30 s
	4 GB*	38 min	1 h 53 min

(DMC-FX33GC/DMC-FX33SG/DMC-FX33PL)

* U kunt continu bewegende opnamen opmaken tot 2 GB.

Alleen de maximum beschikbare opnametijd voor 2 GB verschijnt op het scherm.

(DMC-FX33EG/DMC-FX33E)

* U kunt bewegende beelden continu opnemen tot ongeveer 15 minuten.

De maximale continue opnametijd (tot 15 minuten) staat op het scherm.



- De resterende opnametijd en de beschikbare opnametijd die op het scherm verschijnen, kunnen eventueel niet in de goede volgorde afnemen.
- Dit apparaat kan geen bewegende beelden opslaan op MultiMediaCard.
- De extra optische zoom werkt niet in [H. GEVOELIGH.] (P64) of [HI-SPEED BURST] (P64) in de scènefunctie; de beeldresolutie voor [EZ] wordt daarom niet afgebeeld.

Specificaties

Digitale Camera: Informatie voor uw veiligheid

Stroom:	DC 5,1 V
Stroomverbruik:	1,6 W (Wanneer u opneemt) 0,8 W (Wanneer u terugspeelt)

Toesteleffectieve pixels:	8.100.000 pixels
Beeldsensor:	1/2,5" CCD, totaal aantal pixels 8.320.000 pixels, primair kleurfilter
Lens:	Optische 3,6× zoom, f=4,6 mm tot 16,4 mm (equivalent 35 mm filmcamera: 28 mm tot 100 mm)/F2.8 tot F5.6
Digitale zoom:	Max. 4×
Extra optische zoom:	Max. 5,7×
Focus:	Normaal/Macro/Gezichtsherkenning/5-zone-focussing/ 3-zone-focussing (Hoge snelheid)/1-zone-focussing (Hoge snelheid)/1-zone-focussing/Spot-focussing
Focusbereik:	Normaal: 50 cm tot ∞ Macro/Intelligente automatische functie/ Bewegende-beeldenfunctie/Klembordfunctie: 5 cm (Breed)/ 30 cm (Tele) tot ∞ Scènefunctie: Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande instellingen.
Ontspannersysteem:	Elektronische ontspanner+Mechanische ontspanner
Opname bewegende beelden:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is. 640×480 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde, alleen als u een kaart gebruikt) 320×240 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde) Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is. 848×480 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde, alleen als u een kaart gebruikt) Met geluid
Burstopname	
Bursttijd:	3 opnamen/seconde (Normaal), Ongeveer 2 opnamen/seconde (Onbepakt)
Aantal opneembare beelden:	Max. 7 opnamen (Standaard), max. 4 opnamen (Fijn), afhankelijk van het resterende vermogen van het ingebouwde vermogen of de kaart (Onbepakt). (Prestatie in burstopname bestaat alleen met SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart. MultiMediaCard-prestatie zal minder zijn.)

Snelle-burst	
Bursttijd:	Ongeveer 7 opnamen/seconde
Aantal opneembare beelden:	Wanneer het ingebouwde geheugen wordt gebruikt: Ongeveer 15 opnamen (onmiddellijk na formatteren) Als u een kaart gebruikt: Max. 100 beelden (ditverschilt afhankelijk van het type kaart en de opnamecondities)
ISO-gevoeligheid:	AUTO/ 100/200/400/800/1250/1600 [H. GEVOELIGH.] functie: 1600 tot 6400
Sluiterijd:	8 seconden tot 1/2000ste van een seconde [STERRENHEMEL] functie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden Bewegend beeldfunctie: 1/30ste van een seconde tot 1/13000ste van een seconde
Witbalans:	Automatische witbalans/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/Halogenen/Witinstelling
Belichting (AE):	Programma-AE Belichtingscompensatie (1/3 EV-stap, -2 EV tot +2 EV)
Meetfunctie:	Multipel
LCD-monitor:	2,5" lage-temperatuur polykristallijn TFT LCD (Ongeveer 207.000 pixels) (gezichtsveldratio ongeveer 100%)
Flits:	Flitsbereik: [ISO AUTO] Ongeveer 60 cm tot 6,3 m (Breed) AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Gedwongen AAN (Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./Rode-ogenreductie, Gedwongen UIT
Microfoon:	Monauraal
Speaker:	Monauraal
Opnamedia:	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)/SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)
Beeldgrootte	
Stilstaand beeld:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is. 3264×2448 pixels, 2560×1920 pixels, 2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 640×480 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [3:2] is. 3264×2176 pixels, 2560×1712 pixels, 2048×1360 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is. 3264×1840 pixels, 2560×1440 pixels, 1920×1080 pixels
Bewegende beelden:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is. 640×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt), 320×240 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is. 848×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt)
Kwaliteit:	Fijn/Standaard

Opname-fileformaat

- Stilstaand beeld:** JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)/DPOF overeenkomstig
- Beeld met geluid:** JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)+"QuickTime" (beeldopname met geluid)
- Bewegende beelden:** "QuickTime Motion JPEG" (bewegende beelden met geluid)

Interface

- Digitaal:** "USB 2.0" (Volledige Snelheid)
- Analoog video/audio:** NTSC/PAL Composiet (Geschakeld door menu), Geluidslijn-output (monoraal)

Aansluiting

- [AV OUT/DIGITAL]:** Toegewijde jack (8 pin)
- [DC IN]:** Toegewijde jack

Afmetingen: Ongeveer 94,9 mm (W)×51,9 mm (H)×22,0 mm (D)(exclusief de uitstekende delen)

Gewicht: Ongeveer 132 g (exclusief kaart en batterij),
Ongeveer 154 g (inclusief kaart en batterij)

Werkings temperatuur: 0 °C tot 40 °C

Werkingsvochtigheid: 10% tot 80%

Batterijoplader: Informatie voor uw veiligheid

Input: 110 V tot 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A

Output: LADING 4,2 V === 0,8 A

Batterijpakket

(lithium-ion): Informatie voor uw veiligheid

Stroom/capaciteit: 3,6 V, 1000 mAh