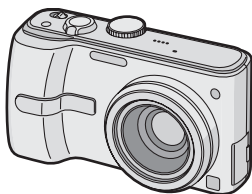


Panasonic[®]

Gebruiksaanwijzing Digitale Camera

Model Nr. **DMC-TZ1**



**LEICA
DC VARIO-ELMARIT**

Vóór gebruik, gelieve deze
instructies helemaal lezen.

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

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 OP BRAND OF
SCHOKKEN EN STORENDE
INTERFERENTIES TE BEPERKEN,
DIENT U ALLEEN GEBRUIK TE
MAKEN VAN DE AANBEVOLEN
ACCESSOIRES EN DE APPARATUUR
NIET BLOOT TE STELLEN AAN
REGEN OF VOCHT. VERWIJDER HET
DEKSEL (ACHTERKANT) NIET, IN
HET APPARAAT BEVINDEN ZICH
GEEN GEBRUIKERSBEDIENBARE
ONDERDELEN. NEEM VOOR
ONDERHOUD CONTACT OP MET
DESKUNDIGE
ONDERHOUDSTECHNICI.**

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 menu-opties enz. van uw Digitale Camera enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze Handleiding voor Gebruik opgenomen zijn.

- SD Logo is een handelsmerk.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze handleiding voorkomen, zijn handelsmerken van geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

Het stopcontact of een soortgelijke stroominrichting moet dicht bij de apparatuur, gebruiksklaar en gemakkelijk bereikbaar zijn.

GEVAAR

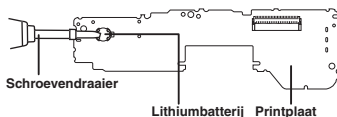
Explosiegevaar wanneer de batterij op onjuiste wijze vervangen wordt. Vervang alleen door een zelfde soort batterij of equivalent, die door de fabrikant aanbevolen worden. Gooi de gebruikte batterijen weg zoals door de fabrikant voorgeschreven wordt.

■ Opmerking betreffende lithiumbatterijen

- Bij dit product zijn lithiumbatterijen geleverd. Wanneer deze gebruikt zijn, mag u deze niet weggooien maar moet u deze inleveren als klein chemisch afval.
- Dit apparaat bevat een lithiumbatterij als stroomvoorziening voor de klok.
- Raadpleeg uw leverancier over het verwijderen van de lithiumbatterij op het moment dat u het apparaat aan het einde van de levensduur vervangt.
- Verzekert u ervan dat de ingebouwde lithiumbatterij door vakbekwaam servicepersoneel wordt verwijderd.

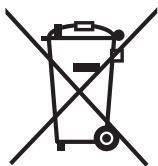


■ Alleen voor servicepersoneel:



- Verwijder de lithiumbatterij van de Gedrukte Bedradingsplaat met behulp van de schroevendraaier etc. zoals het figuur hierboven.
- De vorm van de Gedrukte Bedradingsplaat en de positie van de lithiumbatterij kunnen verschillen afhankelijk van het model van de digitale fotocamera.

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.

■ Zorgdragen voor de fotocamera

• Het toestel niet erg schudden of stoten.

Het toestel kan stoppen normaal te werken, beelden kunnen niet opgenomen worden of de lens kan beschadigd raken.

- Trek de lens in voordat u de camera verplaatst.
- Trek de lens in voordat u beelden afspeelt.
- **Zand of stof kan ervoor zorgen dat het toestel slecht gaat werken. Ervoor zorgen dat er geen zand of stof in de lens of de aansluitingen komt wanneer u het toestel op het strand etc. gebruikt.**
- Ervoor zorgen dat er geen water in het toestel komt wanneer u het gebruikt op een regenachtige dag of op het strand.
- **Komen er spetters zeewater op het toestel, maak dan een zachte doek nat met leidingwater, wring de doek goed uit en veeg het toestel er zorgvuldig**

mee schoon. Droog het toestel daarna zorgvuldig af met een droge doek.

■ 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.**
- Er kan zich condensatie op de LCD-monitor vormen op plekken met grote temperatuurverschillen. De condensatie er met een zachte, droge doek afvegen.
- 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. Deze puntjes worden niet opgenomen op de beelden op een kaart.

■ Over de Lens

- Niet hard op de lens drukken.
- Het toestel niet met de lens naar de zon toe laten aangezien dit voor het slecht gaan werken van het toestel kan zorgen. Verder voorzichtig zijn wanneer u het toestel buiten laat of dicht bij een raam.
- Als er vuil (water, olie of vingerafdrukken enz.) op de lens zit, beïnvloedt dit ook de opname. Maak de lens voorzichtig schoon met een zachte droge doek voordat en nadat u opnamen maakt.

■ 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.
 - Wanneer het toestel naar binnen wordt gebracht van de kou naar een warme kamer.
 - Wanneer het toestel verplaatst wordt van buiten de auto naar de auto met airconditioning aan.
 - Wanneer koele wind van een airconditioner etc. direct op het toestel geblazen wordt.
 - Op vochtige plekken

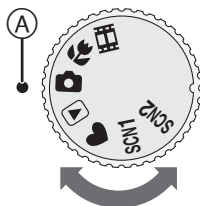
- Om condensatie te voorkomen, het toestel in een plastic zak stoppen totdat de temperatuur van het toestel dicht bij die van de omgevingstemperatuur is. Als er zich condensatie voordoet, het toestel uitzetten en het ongeveer 2 uren met rust laten. De mist zal op natuurlijke wijze verdwijnen wanneer de temperatuur van het toestel dicht in de buurt komt van die van de omgevingstemperatuur.

■ Wanneer u het toestel niet gebruikt gedurende een lange tijdsperiode

- De batterij in een koele en doge 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 leegraken 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.

De Instelknop

Zet deel **A** op de gewenste functie.
De instelknop kan 360° gedraaid worden.
Deze langzaam en voorzichtig draaien om op elke functie af te stellen. (Deze niet afstellen op delen waar geen functie zit.)



: Normale opnamefunctie (P23)

Deze functie voor gewoon opnemen gebruiken.

: Macrofunctie (P45)

Deze functie laat het u toe een close-upbeeld te maken van een onderwerp.

: Bewegende beeldenfunctie (P60)

Deze functie laat het u toe bewegende beelden op te nemen.

SCN1 : Scènefunctie 1

SCN2 : Scènefunctie 2 (P46)

Deze functie laat het u toe het beeld overeen te laten komen met de scène die opgenomen wordt.

Vaak gebruikte scènes met de functieknoppen instellen [SCN1] en [SCN2].

: Simpele functie (P26)

Dit is de aangeraden functie voor beginners.

: Terugspeelfunctie (P31)

Deze functie laat het u toe opgenomen opnamen terug te spelen.

■ Over aanduidingen in deze handleiding



Hier aangegeven functies laten het u toe de functies of instellingen die op deze pagina beschreven worden te gebruiken. Deze instelknop instellen op welke van de functies dan ook om de functies of instellingen te gebruiken.



Nuttige of handige informatie voor het gebruik van dit toestel wordt beschreven.

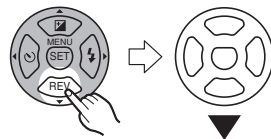
■ Over illustraties in deze gebruiksaanwijzing

Gelieve opmerken dat de verschijning van dit product, de illustratie of het menuscherm enigszins verschillen van die, die in werkelijkheid in gebruik zijn.

■ Over de illustraties van de cursorknop

In deze gebruiksaanwijzing worden de operaties op de cursorknop beschreven zoals hieronder wordt afgebeeld.

b.v.: Wanneer u op de  knop drukt



Inhoud

Voor Gebruik

Informatie voor Uw Veiligheid	2
De Instelknop.....	5

Vorbereidng

Standaard accessoires	8
Namen van de onderdelen	8
Beknopte gebruiksaanwijzingen	10
De batterij opladen met de oplader.....	11
Over de batterij (Opladen/Aantal opnamen)	11
De batterijen in het toestel doen/ eruit halen	12
De kaart in het toestel doen/eruit halen ...	13
Over het ingebouwde geheugen/ de kaart	14
De lensdop/draagriem vastmaken	16
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling).....	17
Over het set-up Menu	18

Basiskennis

Opnamen maken opnamen	23
Beelden maken met de eenvoudige functie.....	26
Beelden maken met de zoom	27
• De optische zoom gebruiken	27
• De extra optische zoom gebruiken (EZ)	28
• De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden	29
De opnamen controleren (Overzicht).....	30
Opnamen terugspelen	31
Beelden wissen.....	32

Gevorderd

Over de LCD-monitor.....	34
• De afgebeelde informatie wijzigen....	34

• De LCD-Monitor helderder maken (LCD-versterking/Hoge-hoekfunctie)...	36
Beelden maken met de ingebouwde flits ...	37
Opnamen maken met de zelfontspanner ...	40
Belichtingscompensatie	41
Beelden maken Auto Bracket	42
Optische beeldstabilisator.....	43
Opnamen maken met de burstfunctie.....	44
Close-up's maken	45
Scènefunctie	46
– Portret.....	47
– Zachte-huidcorrectie.....	47
– Landschappen.....	47
– Sport.....	48
– Nachtportret.....	48
– Nachtlandschappen.....	48
– Zelfportret	49
– Stillevenns	49
– Feesten	50
– Kaarslicht.....	50
– Vuurwerk	50
– Sterrenhemel.....	51
– Strand	51
– Luchtfoto's	52
– Sneeuw	52
– Hoge-gevoelheidsfunctie	52
– Babyfunctie 1/Babyfunctie 2.....	52
– Onderwater.....	54
De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt.....	55
De tijd van uw reisbepemming weergeven (World Time)	57
• Mogelijke plaatsnamen voor de wereldtijdstellingen	59
Bewegende beelden	60
Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)	62
Beelden afspelen volgens opnamedatum (Kalenderplayback)	63
De terugspeelzoom gebruiken.....	64
Bewegende beelden terugspelen/ Beelden met geluid	65

Menu-instellingen

Het functiemenu [REC] gebruiken	67
• [W.BALANCE] Tinten corrigeren voor meer natuurlijke opnamen	68
• [SENSITIVITY] De lichtgevoeligheid instellen	69
• [ASPECT RATIO] De aspectratio instellen	70
• [PICT.SIZE]/[QUALITY] Een beeldresolutie en -kwaliteit kiezen die overeenkomen met uw eigen gebruik	70
• [AUDIO REC.] Stilstaande beelden opnemen met geluid	72
• [METERING MODE] De helderheidsmeetmethode beslissen	72
• [AF MODE] De scherpstellingsfocusmethode instellen	73
• [CONT.AF] Continu scherpstellen op een object ...	74
• [AF ASSIST LAMP] Scherpstellen bij weinig licht wordt makkelijker	74
• [SLOW SHUTTER] Heldere opnamen maken op donkere plekken	75
• [COL.EFFECT] Kleureffecten instellen	75
• [PICT.ADJ.] De beeldresolutie instellen	75
• [FLIP ANIM.] Beelden met elkaar verbinden om een filmpje te maken	76
Gebruik van het [PLAY] functiemenu	78
• [SLIDE SHOW] Beelden achtereenvolgens terugspelen voor een vastgestelde tijd	78
• [FAVORITE] Favoriete opnamen instellen	79

• [ROTATE DISP.]/[ROTATE] Om het beeld gedraaid af te beelden ...	80
• [DPOF PRINT] Het af te drukken beeld en het aantal afdrukken instellen	82
• [PROTECT] Per ongeluk opnamen wissen voorkomen	84
• [AUDIO DUB.] Geluid toevoegen aan opnamen	84
• [RESIZE] Een beeld kleiner maken	85
• [TRIMMING] Een beeld vergroten en bijwerken ...	86
• [ASPECT CONV.] De aspectratio van een 16:9 beeld wijzigen	87
• [COPY] Beeldgegevens kopiëren	88
• [FORMAT] De kaart formatteren	90

Aansluiten op andere apparatuur

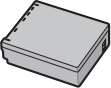









Aansluiten op de PC	91
Beelden afdrukken	94
Opnamen terugspelen op een TV-scherm	97

Overige

Schermdisplay	99
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik ...	102
Waarschuwingen op het scherm	104
Problemen oplossen	106
Aantal mogelijke opnamen en beschikbare opnametijd	111
Specificaties	113

Standaard accessoires

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

<p>1</p>  <p>CGA-S007E</p>		
<p>2</p>  <p>DE-A26A</p>	<p>3</p>  <p>K2CQ2CA00006</p>	
<p>4</p>  <p>K1HA08CD0007</p>	<p>5</p>  <p>K1HA08CD0008</p>	
<p>6</p>  <p>VYF3082</p>	<p>7</p>  <p>VFC4090</p>	
<p>8</p>  <p>VYF3082</p>	 <p>VFC4177</p>	
<p>9</p>  <p>VYQ3680</p>		

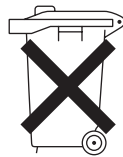
- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt deze aangeduid als “batterij”)
- 2 Batterijoplader (In de tekst wordt deze aangeduid als “oplader”)
- 3 AC-Kabel
- 4 USB-Kabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
- 7 Draagriem
- 8 Lensdop/Lensdopriempje
- 9 Batterijhouder

• SD-geheugenkaarten zijn optioneel. U kunt opnamen opnemen of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt. (P14)

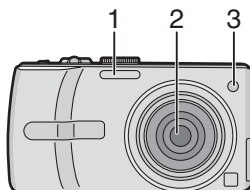
• Raadpleeg uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum als u meemeegeleverde accessoires verliest. (U kunt de accessoires apart aanschaffen.)

■ Opmerking over batterijen

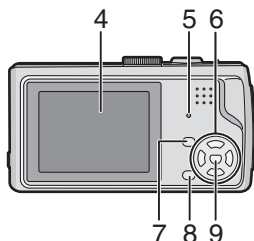
Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze verbruikt zijn, mag u deze niet weggooien maar moet u deze inleveren als klein chemisch afval (k.c.a.).



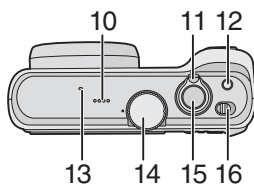
Namen van de onderdelen



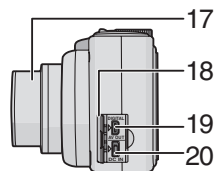
- 1 Flits (P37)
- 2 Lens (P4)
- 3 Zelfontspannerlampje (P40)
AF-lamp (P74)



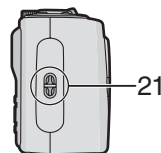
- 4 LCD-monitor (P34, 99)
- 5 Statuslampje (P20)
- 6 Cursorknoppen
 - ◀/Zelfontspannerknop (P40)
 - ▼/[REV] knop (P30)
 - ▶/Flitsinstelknop (P37)
 - ▲/Belichtingscompensatie (P41)/Auto bracket (P42)/Witbalansafstelling (P68)/Compensatie achtergrondverlichting in de eenvoudige functie (P27)
- 7 [DISPLAY/LCD MODE] knop (P34, 36)
- 8 Enkelvoudige of burstfunctie (P44)/ Wisknop (P32)
- 9 [MENU/SET] knop (P18)



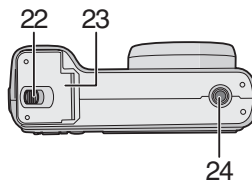
- 10 Speaker (P65)
- 11 Zoomhendeltje (P27)
- 12 Knop voor optische beeldstabilisator (P43)
- 13 Microfoon (P60, 72, 84)
- 14 Instelknop (P5)
- 15 Ontspanknop (P23, 60)
- 16 Toestel AAN/UIT (P10, 17)



- 17 Objectiefcilinder
- 18 Klep op aansluiting
- 19 [DIGITAL/AV OUT] aansluiting (P91, 94, 97)
- 20 [DC IN] aansluiting (P91, 94)
 - Gebruik altijd een originele Panasonic AC (DMW-AC5; optioneel).
 - U kunt de batterij niet in de camera opladen, ook niet als de AC-adaptor (DMW-AC5; optioneel) erop aangesloten is.



- 21 Lensdop/Lusje voor draagriem (P16)

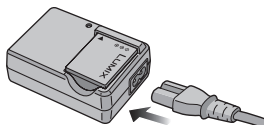


- 22 Vrijgavehendeltje (P12, 13)
- 23 Kaart/Batterijklep (P12, 13)
- 24 Statiefbevestiging
 - Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.

Beknopte gebruiksaanwijzingen

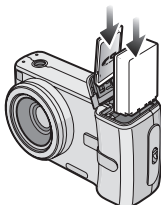
Dit is een beknopt overzicht van hoe u opnamen opneemt en terugspeelt met het toestel. Bij elke stap controleert u de pagina's waarnaar verwezen wordt en die tussen haakjes staan.

1 De batterij opladen. (P11)



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

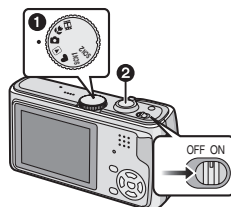
2 Doe de batterij en de kaart in het toestel. (P12, 13)



- als u geen kaart (optioneel) gebruikt, kunt u opnamen opnemen of terugspelen met het ingebouwde geheugen; (P14). P14 raadplegen als u een kaart gebruikt.

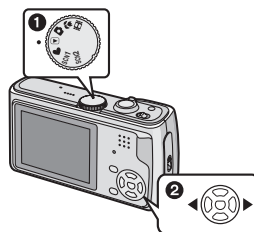
3 Zet het toestel aan om opnamen te maken.

- Stel de klok in. (P17)



- 1 Stel de functieknop in op [📷].
- 2 Druk de ontspalknop in om opnamen te maken. (P23)

4 Speel de opnamen terug af.

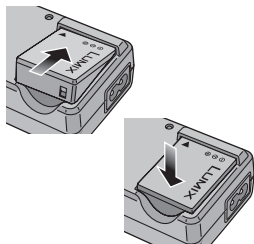


- 1 Stel de functieknop in op [▶].
- 2 Kies de opname die u wil bekijken. (P31)

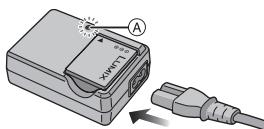
De batterij opladen met de oplader

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

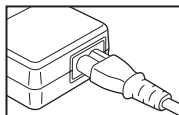
1 Steek de batterij op zijn plaats en sluit deze aan op de oplader.



2 Sluit de AC-kabel aan.



- 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 170 minuten).

3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.



- Haal de AC-kabel uit het stopcontact als de batterij opgeladen is.
- 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.
- **Gebruik hiervoor de oplader.**
- **Laad de batterij op met de oplader.**
- **De oplader niet uit elkaar halen of er iets aan wijzigen/wijzigen.**

Over de batterij

(Opladen/Aantal opnamen)

■ Batterijaanduiding

De resterende batterijstroom verschijnt op het scherm. [Deze verschijnt niet wanneer u de camera gebruikt met de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel).]



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

■ Levensduur van de batterij

Het aantal opnamen (Volgens

CIPA-standaard in normale beeldfunctie)

Aantal opnamen	Ongeveer 250 opnamen (Ongeveer 125 min)
----------------	--

Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

- Temperatuur: 23 °C/
Vochtigheid: 50% wanneer de LCD-monitor aan staat.*1
- Met een Panasonic SD-geheugenkaart (16 MB)*2
- 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 opname.
- Het zoomhendeltje van Tele naar Breed of andersom zetten bij elke opname.
- De camera om de 10 opnamen uitzetten en wachten tot de batterijtemperatuur weer afneemt.
- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
- *1 Het aantal foto's dat u kunt maken, neemt af in de LCD-versterkingsfunctie of in de breedhoekfunctie (P36).
- *2 De kaart is niet meegeleverd.

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

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

[bijv. Als u om de 2 minuten opnamen maakt, neemt het aantal mogelijke opnamen af tot ongeveer 62.]

Terugspeeltijd

Terugspeeltijd	Ongeveer 260 min
----------------	------------------

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

■ Opladen

Oplaadtijd	Ongeveer 170 min
------------	------------------

Oplaadtijd en aantal mogelijke opnamen met het optionele batterijpakket (CGA-S007E) zijn dezelfde als hierboven.

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

■ Als het [CHARGE] lampje knippert

- Als de batterij te warm of te koud is, zal het lampje [CHARGE] gaan knipperen en de laadtijd zal langer duren dan normaal.
- 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.

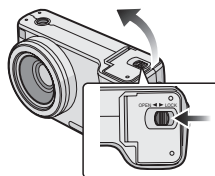
■ Opnamecondities

- Laad de batterij op bij in een temperatuur tussen 10 °C en 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 batterijen in het toestel doen/eruit halen

- Controleer of het toestel uitstaat en of de lens ingetrokken is.

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



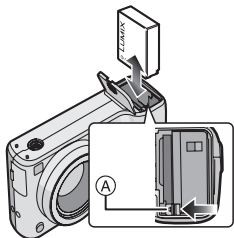
- **Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (CGA-S007E).**

2 De batterijen erin doen:

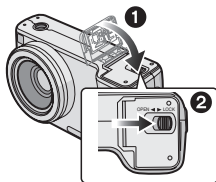
Steek de batterij erin totdat u deze hoort klikken.

Eruit halen:

Open de batterijruimte **A** om de batterij te verwijderen.

**3 1 Sluit de kaart/batterijklep.**

2 Zet de Vrijgavehendeltje in de richting van de pijl.



- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. De batterij opslaan in de batterijhouder (bijgeleverd).
- Wanneer helemaal opgeladen batterijen in het toestel hebben gezeten gedurende meer dan 24 uren, wordt de klokinstelling opgeslagen in het toestel voor ongeveer 3 maanden zelfs als u de batterijen eruit haalt. Haal de batterijen uit het toestel na gebruik. (Als u een batterij met onvoldoende stroom in het toestel doet, kan ook de tijdspanne die normaal geldt voor het klokgeheugen korter worden.) In elk geval worden de klokinstellingen

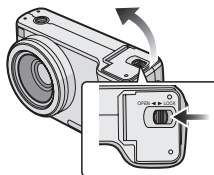
geannuleerd na deze tijd. In dit geval dient u de klok opnieuw in te stellen. (P17)

- De kaart en de batterij niet verwijderen terwijl de kaart wordt gebruikt. De gegevens zouden beschadigd kunnen worden. (P14)
- De batterijen verwijderen nadat de LCD-monitor en het statuslampje (groen) uit zijn gegaan omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.
- Haal de batterij er niet uit als het toestel aan staat omdat anders de instellingen niet goed worden opgeslagen.
- De geleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.

De kaart in het toestel doen/eruit halen

- Controleer of het toestel uitstaat en de lens ingetrokken is.
- Een SD-geheugenkaart (optioneel) of een MultiMediaCard (optioneel) klaar houden.
- U kunt opnamen maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt. (P14)

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

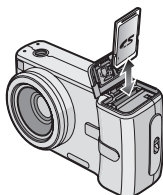


2 Erin doen:

De kaart helemaal erin doen totdat deze klikt.

Eruit halen:

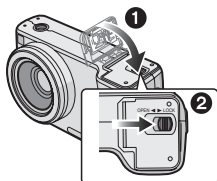
Druk de kaart totdat deze klikt, trek de kaart er vervolgens recht uit.



- Controleer de richting van de kaart.
- Raak de aansluitingen op de achterkant van de kaart niet aan.
- De kaart kan beschadigd worden als ze niet goed in het toestel zit.

3 1 Sluit de kaart/batterijklep.

2 Zet de Vrijgavehendeltje in de richting van de pijl.



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



- De kaart en de gegevens kunnen beschadigd worden als u de kaart in het toestel doet of eruit haalt terwijl het toestel aan staat.
- We raden het gebruik aan van Panasonic SD-geheugenkaarten.

Over het ingebouwde geheugen/de kaart

■ Ingebouwd geheugen []

U kunt opnamen maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.

- Het ingebouwde geheugenvermogen is ongeveer 13,4 MB.
- De beeldresolutie is vast ingesteld op QVGA (320×240 pixels) voor bewegende beelden met het ingebouwde geheugen geschreven. (P60)

■ Kaart []

U kunt opnamen maken of terugspelen met een kaart.

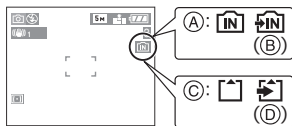
(Het ingebouwde geheugen kan niet gebruikt worden als er een kaart in het toestel zit.)

■ Toegang tot het ingebouwde geheugen of de kaart

- De kaartaanwijding wordt rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.
- Niet doen wanneer de kaartaanwijding gaat branden, opnamen worden gelezen of gewist of het ingebouwde geheugen (of de kaart) wordt geformatteerd (P90):
 - Het toestel uitzetten.
 - De batterijen of de kaart (indien gebruikt) verwijderen.
 - Met het toestel schudden of ermee kloppen.
 - De AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) losmaken. (als u een AC-adapter gebruikt)

De kaart en de gegevens kunnen beschadigd raken en het toestel kanophouden met normaal werken.

Pictogrammen op het scherm:



- (A): Als u het ingebouwde geheugen gebruikt
 (B): Als u het ingebouwde geheugen opent
 (C): Als u de kaart gebruikt
 (D): Als u de kaart opent

- **Beeldgegevens die met het ingebouwde geheugen of een kaart opgenomen zijn, kunnen gekopieerd worden van het ingebouwde geheugen naar de kaart of andersom. (P88)**



- **Het ingebouwde geheugen (ongeveer 13,4 MB) kan gebruikt worden als tijdelijke opslagruimte als de kaart vol wordt.**
- 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.
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart. (Max. ong: 7 sec.).
- Als de kaart geformatteerd is op een PC of andere apparatuur, dient u deze opnieuw te formatteren in het toestel. (P90)

■ SD-geheugenkaart (optioneel) en MultiMediaCard (optioneel)

- De SD-geheugenkaart en MultiMediaCard zijn kleine, lichtgewicht verwijderbare externe kaarten.
- De lees-/schrijfsnelheid van een SD-geheugenkaart is groot. De SD-geheugenkaart heeft een schrijfbeveiliging (E), waarmee schrijven en formatteren van de kaart verhinderd wordt. (Als u de beveiliging op [LOCK] zet, is het niet mogelijk om gegevens op de kaart te schrijven of te wissen en de kaart te formatteren. Zet u de beveiliging weer terug, dan zijn deze functies weer beschikbaar.)

SD Geheugenkaart



- Op dit apparaat kunt u SD-geheugenkaarten gebruiken met het volgende vermogen (van 8 MB tot 2 GB).

**8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB,
256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
(maximaal)**

Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>

(Deze site is alleen in het Engels.)

- Voor informatie over het aantal opnamen en de opnametijd voor elke SD-geheugenkaart, leest u P111.
- Dit apparaat verwerkt SD-geheugenkaarten die geformatteerd zijn met FAT12 systemen en FAT16 systemen voor SD-geheugenkaart specificaties.
- Dit apparaat kan geen bewegende beelden opslaan op MultiMediaCards. We raden het gebruik van High Speed SD-geheugenkaarten aan voor opnamen van bewegende beelden opneemt. (P60)

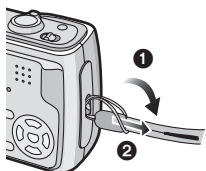


- De aflees-/schrijfsnelheid van een MultiMediaCard is langzamer dan die van een SD-geheugenkaart. Wanneer u een MultiMediaCard gebruikt, kunnen de prestaties van bepaalde functies enigszins langzamer zijn dan geadverteerd.
- Hou de geheugenkaart buiten het bereik van kinderen om inslikken ervan te voorkomen.

De lensdop/draagriem vastmaken

■ Draagriem (bijgeleverd)

1 Steek de riem door het lusje voor de draagriem.

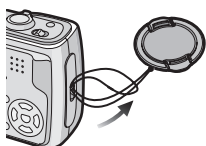


■ Lensdop (bijgeleverd)

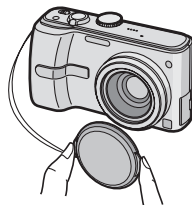
1 Steek het riempje door de opening op de lensdop.



2 Steek hetzelfde riempje door de opening op de camera.



3 Maak de lensdop vast.

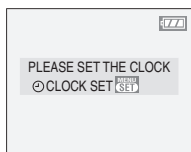
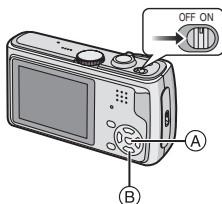


- Als u de camera uitzet, draagt of opnamen afspeelt, maakt u lensdop vast om de lens te beschermen.
- Maak de lensdop los voordat u de camera aanzet om opnamen te maken.
- Als u de camera aanzet en dan aan de zoomhendel draait terwijl de lensdop op het toestel zit, verschijnt de melding [REMOVE THE LENS CAP AND TURN THE CAMERA ON AGAIN]. Maak de lensdop open en zet de camera eerst uit en dan weer aan.
- Verlies de lensdop niet.
- Controleer of de riem goed bevestigd is.
- Om de riem los te maken, dient u de sluiting met een puntig voorwerp te openen.
- Als u de lensdop en de riem tegelijkertijd gebruikt, maakt u eerst het riempje vast en dan de lensdop omdat u anders moeilijkheden krijgt met het vastmaken van het riempje.

De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

■ Begininstelling

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



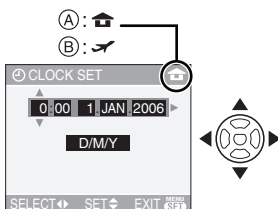
(A): [MENU/SET] knop

(B): Cursorknoppen

• Het scherm verdwijnt na ongeveer 5 seconden. Zet het toestel weer aan.

1 Druk op [MENU/SET] als het bovenstaande menuscherm verschijnt.

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



(A): De tijd in uw woongebied

(B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied (P57)

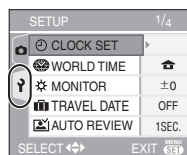
- ◀/▶: Kies het gewenste onderdeel.
- ▲/▼: De afbeeldingvolgorde voor de datum en tijd instellen.
- Lees [WORLD TIME] (P57) voor informatie over het instellen van de plaatselijke tijd en de reisbestemming.

3 Verschillende keren op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

- Zet het toestel uit als u klaar bent met het instellen van de klok. Zet het vervolgens weer aan en controleer of de klok goed ingesteld is.

■ De klokinstelling wijzigen

- 1 druk op [MENU/SET] om het menu af te beelden en vervolgens op ◀.
- 2 druk op ▼ om het [SETUP] menupictogram [?] te kiezen en vervolgens op ▶.
- 3 Druk op ▲/▼ om [CLOCK SET] te kiezen en vervolgens op ▶. Stel de klok nu in zoals eerder is beschreven.

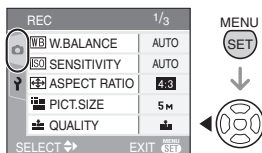


- Wanneer helemaal opgeladen batterijen gedurende meer dan 24 uren in het toestel laat zitten, wordt de klokinstelling opgeslagen in het toestel voor ongeveer 3 maanden zelfs als de batterijen eruit gehaald worden.
- U kunt het jaar instellen tussen 2000 en 2099. Er wordt gebruik gemaakt van het 24 uren systeem.
- Als de datum niet in het toestel opgeslagen is, zal deze niet afgedrukt worden wanneer u een fotoprintservice gebruikt, zelfs als deze de optie heeft om de datum op uw foto's af te drukken. (P83)

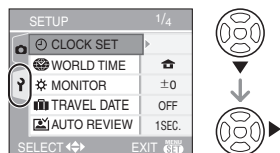
Over het set-up Menu

- De onderdelen instellen zoals vereist. (P19 tot 22 raadplegen voor elk menuonderdeel.)
- Menuonderdelen verschillen afhankelijk van de functie die gekozen is met de instelfunctie (P5).
Het voorbeeld hieronder toont hoe u [BEEP] instelt als u de normale beeldfunctie [] hebt gekozen.
- [RESET] in het menu kiezen om terug te keren naar de begininstellingen die u aantreft bij aankoop. (P21)

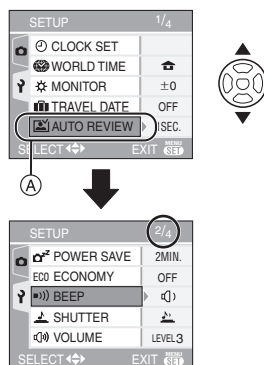
1 Druk op [MENU/SET] en dan op



2 Op ▼ drukken om het [SETUP] menupictogram [] te kiezen en vervolgens op ► drukken.

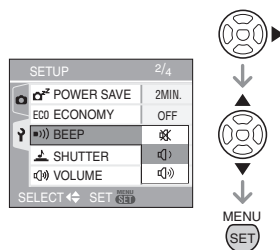


3 Op ▲/▼ drukken om het menuonderdeel te kiezen.



- Druk op ▼ in (A) om over te schakelen naar de volgende menupagina.

4 Op ► drukken, op ▲/▼ drukken om de instelling te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

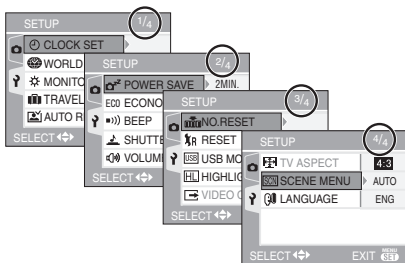


5 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

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

■ Over de inhoud van de menuschermen

- Er zijn 4 menuschermen (1/4, 2/4, 3/4 en 4/4).
- U kunt in elk menuscherm overschakelen naar een ander door de zoomhendel te verplaatsen.



🕒 [CLOCK SET]

Op [MENU] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

Datum en tijd wijzigen. (P17)

🌐 [WORLD TIME]

Druk op [MENU] om het [SETUP] menu te openen en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

[🏠]: De tijd in uw woongebied is nu ingesteld.

[✈️]: De plaatselijke tijd van uw reisbestemming is nu ingesteld.

- Lees P57 voor informatie over het instellen van de [WORLD TIME].
- De [WORLD TIME] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥️].

☀️ [MONITOR]

Op [MENU] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

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

- De [MONITOR] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥️].

📷 [TRAVEL DATE]

Op [MENU] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

[SET]: Het toestel slaat nu ook de dag van uw vakantie op waarop u de foto hebt gemaakt.

[OFF]: Als u een opname maakt, wordt niet opgenomen op welke dag van uw vakantie deze maakt.

- Lees P55 voor informatie over het instellen van [TRAVEL DATE].
- De [TRAVEL DATE] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥️].

📺 [AUTO REVIEW]

Op [MENU] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te selecteren. (P18)

[1SEC.]: Het opgenomen beeld verschijnt automatisch op het scherm gedurende ongeveer 1 seconde.

[3SEC.]: Het opgenomen beeld verschijnt automatisch op het scherm gedurende ongeveer 3 seconden.

[ZOOM]: Het opgenomen beeld verschijnt automatisch op het scherm gedurende 1 seconde. Deze wordt vervolgens 4 keer vergroot en verschijnt gedurende 1 seconde. Deze functie is nuttig voor het bevestigen van de focus. Beelden die opgenomen zijn met behulp van auto bracket of burstfunctie en beelden met geluid worden niet vergroot zelfs als [ZOOM] geselecteerd is.

[OFF]: Het opgenomen beeld verschijnt niet automatisch.


• De automatische overzichtsfunctie is niet geactiveerd in bewegende beeldenfunctie [📷].

• Wanneer beelden opgenomen zijn in de eenvoudige functie (P42), burstfunctie (P44) of auto bracket, wordt de automatische overzichtsfunctie geactiveerd ongeacht de instelling op de automatische overzichtsfunctie. (Het beeld wordt niet vergroot.)

• De automatische overzichtsfunctie wordt geactiveerd terwijl beelden met geluid (P72) opgenomen worden ongeacht de instelling ervan. (Het beeld wordt niet vergroot.)

- De automatische overzichtsfunctie wordt buiten werking gesteld wanneer auto bracket of burstfunctie gebruikt wordt, in bewegende beeldenfunctie of wanneer [AUDIO REC.] of [SELF PORTRAIT] op [ON] gezet is.
- De automatische terugspeelfunctie is vast ingesteld op [1SEC.] in de eenvoudige functie [♥].

[POWER SAVE]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)


[1MIN.]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]:

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.

[OFF]: Energiebesparingsfunctie is niet geactiveerd.

- De ontspanknop tot de helft indrukken of het toestel uit- en aanzetten om de energiebesparingsfunctie te annuleren.
- In de eenvoudige functie [♥] en in de besparingsfunctie staat de energiebesparing vast op [2MIN.].
- Wanneer de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruikt wordt, het toestel op een PC of een printer aangesloten wordt, er bewegende beelden worden gemaakt of teruggespeeld worden en tijdens een diavoorstelling, wordt de energiebesparingsfunctie niet geactiveerd. (De energiebesparing is in elk geval vast ingesteld op [10MIN.] voor handmatige diavoorstellingen of onderbreking van een diavoorstelling.)

ECO [ECONOMY]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te selecteren. (P18)

De batterijlevensduur wordt bespaard door het reduceren van de helderheid van de LCD-monitor en deze automatisch uit te zetten wanneer het toestel niet gebruikt wordt in opnamefunctie.


[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.

- In de energiebesparingsfunctie gaat de LCD-monitor uit als de flits opgeladen wordt.
- De statusaanduiding licht op als de LCD-monitor uit wordt gezet. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer aan te zetten.
- De energiebesparing staat vast op [2MIN.] in de energiebesparingsfunctie. [De energiebesparingsfunctie is niet geactiveerd wanneer de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruikt wordt.]
- De besparingsfunctie zal niet werken in de eenvoudige functie [♥], als u de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruikt, in de functie voor bewegende beelden, als het menu op het scherm staat of als u de zelfontspanner hebt ingesteld.

»)) [BEEP]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

[]: Geen werkingsgeluid

[]: Zacht werkingsgeluid

[]: Hard werkingsgeluid

- De [BEEP] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [].

[SHUTTER]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

Het volume van het sluitergeluid kiezen.

[]: Geen sluitergeluid

[]: Zacht sluitergeluid

[]: Hard sluitergeluid

- De [SHUTTER] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [].

[] [VOLUME]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

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.

[NO.RESET]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

Stel dit in als u het bestandsnummer van de opname vanaf 0001 op de volgende opname wenst te starten. (Het mapnummer wordt vernieuwd en het bestandsnummer start vanaf 0001.)

- 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 (P90) of de kaart eerst formatteren en vervolgens deze functie gebruiken om het bestandsnummer opnieuw in te stellen.

Er verschijnt een resetscherm voor het mapnummer. [YES] kiezen om het mapnummer opnieuw in te stellen.

- P92 raadplegen voor gedetailleerde informatie over het bestandsnummer en het mapnummer.
- De [NO.RESET] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [].

[RESET]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

De [REC] of [SETUP] menu-instellingen worden weer teruggezet naar de begininstellingen.

- De instelling van de geboortedatum voor [BABY1]/[BABY2] (P52) in de scènefunctie, het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum voor [TRAVEL DATE] (P55) en de ingestelde [WORLD TIME] (P57) worden ook gereset als u de [SETUP] menu-instellingen reset. Bovendien wordt [FAVORITE] (P79) vast ingesteld op [OFF] en [ROTATE DISP.] (P80) op [ON].
- Het mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd.

[] [USB MODE]

Op [] drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

Het USB-communicatiesysteem kiezen voordat of nadat u het toestel op uw PC of printer aansluit met de USB-kabel (bijgeleverd).

[] [SELECT ON CONNECTION]:

[PC] of [PictBridge (PTP)] kiezen als u het toestel op een PC of een printer hebt aangesloten die PictBridge verwerkt.

[] [PC]:


Instellen na of voor aansluiten op een PC.

[] [PictBridge (PTP)]:

Instellen na of voor het aansluiten op een printer die PictBridge verwerkt.

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

[HIGHLIGHT]

Op  drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)


[ON]: Als u het automatisch terugspelen of de terugspeelfunctie gebruikt, verschijnt een vol wit gebied dat zwart en wit knippert. (P35)

[OFF]: Geen highlight display

[VIDEO OUT]

(Alleen in de terugspeelfunctie)

(P97)


Op  drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

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

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

[TV ASPECT]

(Alleen Terugspeelfunctie) (P97)







Op  drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te selecteren. (P18)

[16:9]:


Kies dit als u de camera aansluit op een TV met 16:9 scherm.

[4:3]:


Kies dit als u de camera aansluit op een TV met 4:3 scherm.

- Dit is geschikt voor het afspelen van opnamen gemaakt met een  aspectratio op het volledige scherm van een 16:9 TV. Opnamen gemaakt een  of  aspectratio worden weergegeven met zwart-witte banden rechts en links van het scherm.
- Als u  kiest, worden beelden die opgenomen zijn met een  of  aspect afgebeeld met witte

banden bovenaan en onderaan op het scherm.

- Als u  kiest en de AV-kabel gebruikt (bijgeleverd) voor weergave (P97) verschijnen de opnamen verticaal op de LCD-monitor.


[SCENE MENU]


Op  drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

[AUTO]: Het [SCENE MODE] menu verschijnt automatisch wanneer de functieknop ingesteld is op [SCN1] of [SCN2]. De gewenste scènefunctie kiezen. (P46)

[OFF]: [SCENE MODE] menu verschijnt niet wanneer de instelknop op [SCN1] of [SCN2] staat en het toestel in de huidig gekozen scènefunctie gebruikt wordt. Als u de scènefunctie wijzigt, drukt u op de [MENU/SET] knop om het [SCENE MODE] scènemenu af te beelden en vervolgens de gewenste scènefunctie te kiezen.

[LANGUAGE]

Op  drukken om het [SETUP] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P18)

Kies de taal in het menuscherm uit de volgende talen. Stel de gewenste taal in met  en bevestig dit met [MENU/SET].

[ENGLISH]: Engels

[DEUTSCH]: Duits

[FRANÇAIS]: Frans

[ESPAÑOL]: Spaans



[ITALIANO]: Italiaans

[POLSKI]: Pools

[ČEŠTINA]: Tsjechisch

[MAGYAR]: Hongaars

[日本語]: Japans

- Als u per ongeluk een andere taal instelt, kiest u  in het pictogrammenmenu om de gewenste taal in te stellen.
- De [LANGUAGE] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie .

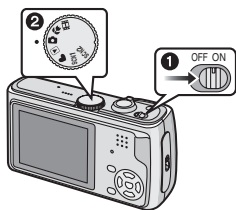
Opnamen maken opnamen



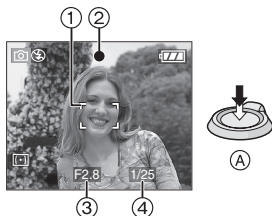
Het toestel stelt automatisch de sluitertijd en de lensopening in volgens de helderheid van het object.

- Verwijder de lensdop.

- 1 Zet het toestel aan.**
- 2 Normale beeldfunctie kiezen [].**



- 2 De AF- zone ① op het punt waarop u scherp wilt stellen richten en vervolgens de ontspanknop tot de helft indrukken.**



- ①: De ontspanknop tot de helft indrukken om scherp te stellen.
- De focusaanduiding ② gaat branden en vervolgens worden de lensopening ③ en de sluitertijd ④ afgebeeld.
- Als 9-zones-focussing of 3-zones-focussing (hoge snelheid) wordt gebruikt in de AF-functie; verschijnt de AF-zone niet totdat het object scherp is gesteld. (P73)

- De afgebeelde AF-zone is groter dan normaal wanneer de digitale zoom gebruikt wordt of wanneer er opnamen gemaakt worden op donkere plekken. (P73)

■ Focusbereik

	Breed	Tele
In de normale opnamefunctie	40 cm tot ∞	2 m tot ∞

- Lees P45 voor het focusbereik in de macrofunctie.

	Wanneer er niet scherpgesteld is op het object	Wanneer er scherpgesteld is op het object
Aanduiding voor de scherpstelling	Knippert (groen)	Aan (groen)
AF-zone	Gaat van wit naar rood of geen AF-zone	Gaat van wit naar groen
Geluid	Biept 4 keer	Biept 2 keer

3 Een opname maken.



- ②: Druk de ontspanknop helemaal in om een opname te maken.

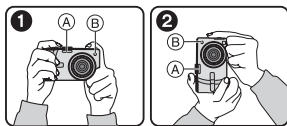


- We raden aan te controleren of de klok juist ingesteld is voordat u opnamen maakt. (P17)

- Wanneer u de ontspanknop indrukt, kan het scherm gedurende een moment helder of donker worden. Met deze functie kunt u scherpstellen zonder het beeld te vervormen.
- Wanneer er een tijd ingesteld is voor energiebesparing (P20), gaat het toestel automatisch uit als u dit niet gebruikt binnen de ingestelde tijd. Om het toestel weer te gebruiken, de ontspanknop tot de helft indrukken of het toestel aan- en uitzetten.
- Om ruis te voorkomen, raden we aan de ISO-gevoeligheid (P69) lager te zetten of [PICT.ADJ.] op [NATURAL] in te stellen. (P75)
(De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO] voordat het toestel verzonden wordt. Daarom neemt, wanneer er binnen opnamen worden gemaakt enz., de ISO-gevoeligheid toe.)

■ Tips om mooie opnamen te maken

- Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.
- Het toestel niet bewegen wanneer u op de ontspanknop drukt.
- De fotoflits of de AF-lamp niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.
- De voorkant van de lens niet aanraken.
- Als u niets op de LCD-monitor ziet door zonlicht of ander licht dat erop schijnt, raden wij aan het licht af te schermen met uw hand of iets anders terwijl u het toestel gebruikt.



- 1: Wanneer u het toestel op zijn kant
 - 2: Wanneer u het toestel verticaal houdt
- (A): Fotoflits
(B): AF-lamp

■ Richtingfunctie

- Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) teruggespeeld. (Alleen wanneer [ROTATE DISP.] (P80) 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.
 - Opnamen worden niet verticaal afgebeeld als u bewegende beelden afspeelt of flipanimaties maakt.

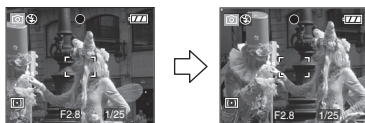
■ Wanneer u een object dat zich buiten de AF-zone bevindt, wenst te nemen (AF/AE Lock)

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 Lock proberen voordat u de ontspanknop volledig indrukt.

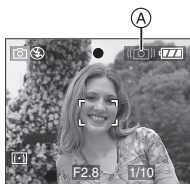


■ Scherpstellen

- **Het focusbereik is 40 cm tot ∞ (Breed), 2 m tot ∞ (Tele).** Gebruik de macrofunctie om close-up's te maken. (P45)
- Als de afstand tussen het toestel en het object buiten het focusbereik van het toestel valt, kan het beeld niet juist scherpgesteld zijn zelfs als de focusaanduiding brandt.
- In de volgende gevallen zou het toestel niet goed scherp kunnen stellen op de objectobjecten.
 - Wanneer er zowel objectobjecten dichtbij als objectobjecten 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.
 - Wanneer u een opname maakt op een donkere plek.
 - Wanneer het object snel beweegt.
 - Wanneer er weinig contrast in de scène weinig is.
 - Wanneer het toestel beweegt.
 - Wanneer het object heel fel gekleurd is.
 Wij raden aan in dit geval opnamen te maken met AF/AE Lock. Op donkere plaatsen kan de AF-lamp (P74) inschakelen om op het object scherp te stellen.
- Zelfs als de focusaanduiding verschijnt en er op het object scherpgesteld is, wordt deze geannuleerd als u de ontspanknop loslaat. Druk de ontspanknop opnieuw half in.

■ Golfstoring (camerabeweging)

- Op bewegingbeweging 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 (P24). Het gebruik van de zelfontspanner voorkomt toestelbeweging die veroorzaakt wordt door op de ontspanknop te drukken als u een statief gebruikt (P40).
- 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 (P37)
 - [NIGHT PORTRAIT] (P48)
 - [NIGHT SCENERY] (P48)
 - [PARTY] (P50)
 - [CANDLE LIGHT] (P50)
 - [FIREWORKS] (P50)
 - [STARRY SKY] (P51)
 - Als de sluitertijd langzamer wordt in [SLOW SHUTTER] (P75)

■ Belichting

- Als u de ontspanknop half indrukt wanneer de belichting niet voldoende is, worden de lensopeningaanduiding en de sluitertijdaanduiding rood. (Deze worden niet rood als de flits inschakelt.)
- De helderheid van het scherm hangt af van de helderheid van de opgenomen beelden, vooral wanneer er opnamen gemaakt worden bij gedempt licht.
- Als de meeste objectobjecten op het scherm helder zijn (bijv. blauwe lucht op een lichte dag, een besneeuwd veld, enz.), kunnen de opnamen donker worden. Compenseer in dit geval de belichtingswaarde. (P41)

Beelden maken met de eenvoudige functie

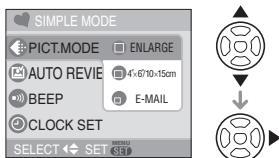


Met deze functie kunnen beginners gemakkelijker opnamen maken. Alleen de basisfuncties verschijnen in het menu om de handelingen eenvoudig te houden.

■ Basismenu-instellingen

1 Op [MENU/SET] drukken.

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



3 Op ▲/▼ drukken om de gewenste instelling te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

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

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

■ Instellingen in de eenvoudige functie

📷 [PICT.MODE]

ENLARGE	Geschikt om de opnamen te vergroten tot 8"×10" grootte, lettergrootte enz.
4"×6"/ 10×15cm	Geschikt voor afdrucken met een normale grootte.
E-MAIL	Geschikt voor het versturen van beelden als bijlage van een e-mail of om beelden op websites te plaatsen.

📷 [AUTO REVIEW]

OFF	Het opgenomen beeld verschijnt niet automatisch.
ON	Het opgenomen beeld verschijnt automatisch op het scherm gedurende ongeveer 1 seconde.

🔊 [BEEP]

OFF	Geen werkingsgeluid
LOW	Zacht werkingsgeluid
HIGH	Hard werkingsgeluid

🕒 [CLOCK SET]

Datum en tijd wijzigen. (P17)

- Als [4"×6"/10×15cm] of [E-MAIL] ingesteld zijn in [PICT.MODE], wordt de extra optische zoom geactiveerd en is de zoomratio extra verhoogd tot een maximum van 12,5×. (P28)
- De instellingen voor [BEEP] en [CLOCK SET] in de eenvoudige functie worden ook toegepast op andere opnamefuncties.
- De instellingen voor [WORLD TIME] (P19), [MONITOR] (P19), [TRAVEL DATE] (P19), [BEEP] (P20), [SHUTTER] (P21), [NO.RESET] (P21) en [LANGUAGE] (P22) in het [SETUP] menu worden toegepast op de eenvoudige functie.

■ Andere instellingen in de eenvoudige functie

In de eenvoudige functie worden andere instellingen als volgt vastgesteld. Voor meer informatie over elke instelling raadpleegt u de pagina waarnaar wordt verwezen.

- Focusbereik:
1 m tot ∞ (Tele)
5 cm tot ∞ (Breed)
- [AUTO REVIEW] (P19):
[1SEC.]
- [POWER SAVE] (P20):
[2MIN.]

- Zelfontspanner (P40):
10 seconden
- Optische beeldstabilisator (P43):
[MODE1]
- Bursttijd (P44):
Lage snelheid (2 frames/seconde)
- [W.BALANCE] (P68):
[AUTO]
- [SENSITIVITY] (P69):
[AUTO]
- [ASPECT RATIO]/[PICT.SIZE]/[QUALITY] (P70):
– [[ENLARGE]]:
4:3 / [5M] (5M)/Fijn
– [[4"×6"/10×15cm]]:
3:2 / [2.5M] (2,5M EZ)/Standaard
– [[E-MAIL]]:
4:3 / [0.3M] (0,3M EZ)/Standaard
- [METERING MODE] (P72):
[[]] (Meervoudig)
- [AF MODE] (P73):
[[]] (1-zonofocussing)
- [AF ASSIST LAMP] (P74):
[ON]
- [SLOW SHUTTER] (P75):
[1/8–]
- De volgende functies kunt u niet in de eenvoudige functie gebruiken:
 - Hoge-hoekfunctie
 - Witbalans, fijnafstelling
 - Belichtingscompensatie
 - Auto Bracket
 - [AUDIO REC.]
 - [D.ZOOM]
 - [COL.EFFECT]
 - [PICT.ADJ.]
 - [CONT.AF]
 - [HIGHLIGHT]
 - Opnamerichtlijn
 - [ECONOMY]
- In de eenvoudige functie kunt u de volgende functies niet gebruiken:
 - [TRAVEL DATE]
 - [WORLD TIME]

■ Compensatie van de achtergrondverlichting

Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.

In dit geval zal het object (bijv. een persoon) object donker worden.

Als u op ▲, [[]] (Aanduiding achtergrondverlichtingscompensatie AAN) (A) drukt, n is de compensatiefunctie van de achtergrondverlichting geactiveerd. Deze functie compenseert de achtergrondverlichting door het hele beeld helderder te maken.



- Als u op ▲ drukt terwijl [[]] afgebeeld wordt, verdwijnt [[]] en wordt de compensatiefunctie van de achtergrondverlichting geannuleerd.
- We raden aan de flits te gebruiken wanneer u de compensatiefunctie van de achtergrondverlichting gebruikt. (Wanneer u de flits gebruikt, is deze vast ingesteld op AAN [[]].)
- De flits is vast ingesteld op AUTO/ Rode-ogenreductie [[]] als de achtergrondcompensatie ingesteld is op [OFF].

Beelden maken met de zoom

De optische zoom gebruiken



U kunt personen en objecten dichterbij doen lijken met de 10× optische zoom en breedhoekopnamen maken van landschappen.

■ Gebruikobject (Tele) om het object dichterbij te laten lijken

Het zoomhendeltje op Tele zetten.

- Als de beeldresolutie ingesteld is op [5M] (5M).



■ Gebruik (Breed) om objectobjecten verder weg te doen lijken

Het zoomhendeltje op Breed zetten.

- Als de beeldresolutie ingesteld is op [5M] (5M).



- U kunt de zoom gebruiken terwijl u opneemt met de bewegende-beeldenfunctie [FF]. In dit geval raden wij aan [CONT.AF] (P74) in te stellen op [ON]. (P60)
- De optische zoom is ingesteld op Breed (1×) wanneer het toestel aanstaat.
- Afhankelijk van de zoomuitvergroting kan het beeld een beetje vertekend zijn. De verbreding wordt duidelijker als u dichterbij het object toe beweegt.
- Afhankelijk van de zoomuitvergroting kunnen er gekleurde randen rondom het object komen. Dit heet "chromatische aberratie" en wordt geaccentueerd als het object zich dichterbij bevindt.

- Als u de zoomfunctie gebruikt nadat u op het object scherpgesteld hebt, stelt u opnieuw scherpobject.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- De objectiefcilinder (P9) wordt automatisch uit- of ingetrokken afhankelijk van de zoomstand. Onderbreek de beweging van de objectiefcilinder niet terwijl u het zoomhendeltje verplaatst.
- Als u de zoomhendel verplaatst, kunt u een camerageluid horen of kan de camera bewegen. Dit is geen storing.

De extra optische zoom gebruiken (EZ)



Dit toestel heeft een 10× optische zoom. Als de beeldresolutie echter niet ingesteld is op de hoogste instelling voor elke aspectratio [4:3 / 3:2 / 16:9] kan er een maximum van 12,5× optische zoom bereikt worden zonder dat de beeldkwaliteit slechter wordt.






De beeldresolutie met de extra optische zoom niet geactiveerd [voorbeeld: [5M] (5M)]

Beeldresolutie met de extra optische zoom geactiveerd [voorbeeld: [3M] (3M EZ)]



■ Beeldresolutie en maximum zoomvergroting

(○): Beschikbaar, —: Niet beschikbaar

Aspect ratio	Beeldresolutie	Maximum zoomuitvergroting	Geactiveerde optische zoom
4:3	5M /  (5M)	10×	—
3:2	4.5M (4,5M)		
16:9	3.5M (3,5M)		
4:3	3M (3M EZ)	12,5×	○
	2M (2M EZ)		
	1M (1M 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), is de 5M (5 miljoen pixels) CCD-zone samengeperst naar de centrum 3M (3 miljoen pixels) -zone, zo een beeld toelatend met een hoger zoomeffect.



- Lees P70 voor aspectratioinstellingen, P70 voor beeldresolutie en P26 voor de eenvoudige functie [**♥**].
- “EZ” is een afkorting van [Extra optical Zoom].
- U kunt de zoomuitvergroting nog verbeteren met de extra optische zoom zonder u zorgen te maken over beeldvertekening.
- Als u een beeldresolutie instelt die de extra optische zoom activeert, verschijnt het pictogram van de extra optische zoom [**3M**] op het scherm als u de zoomfunctie gebruikt.

- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- De zoomaanduiding op het scherm kan eventueel niet wijzigen als u de zoomhendel op de Tele-stand zet met de extra optische zoom. Dit is geen storing.
- In de bewegende beeldenfunctie [**Hi**] en [HIGH SENS.] in de scènefunctie werkt de extra optische zoom niet.



De digitale zoom gebruiken
De zoom verder uitbreiden



Een maximum van 40× zoom kan bereikt worden met de 10× optische zoom en de 4× digitale zoom wanneer [D.ZOOM] ingesteld wordt op [ON] in het [REC] menu. Als er een beeldresolutie gekozen wordt die de extra optische zoom gebruikt, kan er een maximum van 50× zoom bereikt worden met de 12,5× extra optische zoom en de 4× digitale zoom.

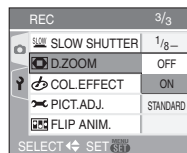
■ Menuhandeling

1 Op [MENU/SET] drukken.

- Als u een scènefunctie instelt, drukt u op ◀ in het [SCENE MODE] menu (P46) en dan op ▼ om het [REC] menupictogram te kiezen [**REC**] en drukt u daarna op ▶.

2 Op ▲/▼ om [D.ZOOM] te kiezen en vervolgens op ▶.

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

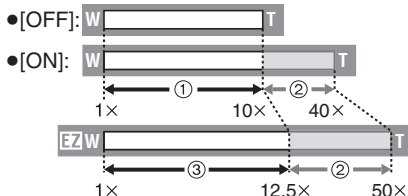


4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

- U kunt ook de ontspanknop half 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.



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



- In het digitale zoombereik wordt de AF-zone midden op scherm afgebeeld en is deze groter dan normaal. (P73)
- Voor de digitale zoom geldt dat hoe groter het beeld is, hoe lager de beeldkwaliteit wordt.
- Het kan zijn dat de stabilisatorfunctie binnen het digitale zoombereik niet goed werkt.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P40) aan om opnamen te maken.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- De digitale zoom werkt niet in de eenvoudige functie [♥] of [HIGH SENS.] in de scènefunctie.

De opnamen controleren (Overzicht)



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

1 Op ▼ [REV] drukken.



- De laatst gemaakte opname verschijnt 10 seconden lang.
- Het overzicht wordt geannuleerd wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt of ▼ [REV] opnieuw ingedrukt wordt.
- U kunt de andere opnamen controleren door op ◀/▶ te drukken.
- Als de opnamen te helder of te donker zijn, moet u de belichting compenseren. (P41)

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

- 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.

3 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de stand te wijzigen.



A

- Wanneer u de vergroting of de stand die afgebeeld moet wijzigen, verschijnt de aanduiding van de zoomstand (A) gedurende ongeveer 1 seconde zodat u de vergrote zone kunt controleren.

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

- 1 Op [] drukken.
- 2 Op ▲ drukken om [YES] te kiezen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken.



- Eenmaal gewiste opnamen kunnen niet teruggehaald worden. Controleer ze goed voordat u ze wist.
- U kunt meerdere opnamen of alle opnamen wissen. Voor informatie over hoe u opnamen wist, raadpleegt u P32.



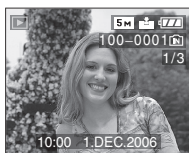
- Wanneer [ROTATE DISP.] ingesteld is op [ON] worden opnamen die gemaakt zijn met een verticaal gehouden toestel, verticaal teruggespeeld (gedraaid).

Opnamen terugspelen



Alle beeldgegevens zitten in het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt. De beeldgegevens zitten op de kaart als u deze in het toestel hebt gedaan. (P14)

Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.



- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen
- Het eerste opgenomen beeld zal afgebeeld worden na het laatste opgenomen beeld.
- Als [ROTATE DISP.] (P80) ingesteld is op [ON], worden opnamen die gemaakt zijn met een verticaal gehouden toestel, verticaal teruggespeeld.



■ Snel vooruit spelen/Snel achteruit spelen

Houd ◀/▶ 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 op ◀/▶ blijft drukken, neemt het aantal tegelijkertijd afgespeelde/teruggedraaide bestanden toe. Het aantal tegelijkertijd afgespeelde/teruggedraaide bestanden hangt af van het aantal opgenomen bestanden.
- In de functie overzicht teruggedraaien in de opnamefunctie en in meervoudig teruggedraaien, kunnen de opnamen alleen één voor één verder of teruggedraaid worden. (P62)



- Dit toestel voldoet aan de DCF standaard (Design rule for Camera File system) van de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).
- Het formaat dat teruggespeeld kan worden op het toestel is JPEG. (In sommige gevallen, kunnen zelfs JPEG-opnamen niet teruggespeeld worden.)
- Op de LCD-monitor kunnen soms niet alle details van de opgenomen beelden verschijnen. Gebruik de terugspeelzoom (P64) 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 [THUMBNAIL IS DISPLAYED] 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.
- Er kan een rand op het scherm verschijnen afhankelijk van het object. Dit wordt "moire" genoemd. Dit is geen storing.

Beelden wissen



De beeldgegevens wissen in het ingebouwde geheugen als er geen kaart in het toestel zit. De beeldgegevens op de kaart wissen als er een kaart in het toestel zit. (P14)

■ Een enkel beeld wissen

1 Het beeld kiezen met ◀/▶.



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

2 Op [] drukken.

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

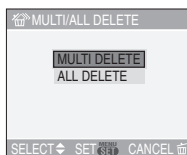


- Terwijl het beeld gewist wordt, verschijnt [] op het scherm.

■ Om te wissen [MULTI DELETE]/[ALL DELETE]

1 twee keer op [] drukken.

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



- Als u [MULTI DELETE] kiest, de handelingen vanaf stap 3 uitvoeren.
- Als u [ALL DELETE] kiest, de handelingen vanaf stap 5 uitvoeren.
- Als [FAVORITE] (P79) ingesteld is op [ON], [ALL DELETE EXCEPT ★] verschijnt. Als u [ALL DELETE EXCEPT ★] kiest, gaat u 5 stappen vooruit. (Als er echter geen enkele opname op het scherm [★] staat, kunt u [ALL DELETE EXCEPT ★] niet kiezen ook als [FAVORITE] op [ON] staat.)

3 Op ◀▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.

(Alleen wanneer u [MULTI DELETE] kiest)



- Herhaal de bovenstaande procedure.
- [] verschijnt op de gekozen opnamen. Als u opnieuw op ▼ drukt, wordt de instelling gewist.
- 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. (P84)

4 Op [] drukken.

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

(Scherm wanneer [MULTI DELETE] gekozen wordt)



- [DELETE ALL PICTURES?] verschijnt als u [ALL DELETE] gebruikt en [DELETE ALL EXCEPT ★?] verschijnt als u [ALL DELETE EXCEPT ★] gebruikt.
- als u alle opnamen wist, kunt u alleen opnamen in het ingebouwde geheugen of op de kaart wissen. (U kunt niet tegelijkertijd opnamen in het geheugen en op de kaart wissen).

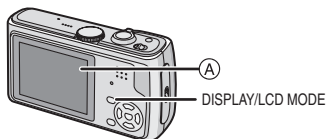
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u opnamen wist met [ALL DELETE] of [ALL DELETE EXCEPT ★] zal het wissen halverwege stoppen.



- Als u twee keer op [] drukt en dan [ALL DELETE] of [ALL DELETE EXCEPT ★] kiest als alle opnamen die op dezelfde datum zijn gemaakt op het terugspeelscherm met 9 schermafbeeldingen zijn verschenen in de kalenderterugspeelfunctie (P63) dient u goed op te passen omdat alle opnamen die niet beveiligd zijn, gewist zullen worden, dus niet alleen de opnamen die u op één datum hebt gemaakt.
- Eenmaal gewist, kunnen opnamen niet teruggehaald worden. Meer dan eens controleren voordat u ze wist.
- Het toestel niet uitzetten.
- Wanneer u opnamen wist, batterijen gebruiken met voldoende batterijstroom (P11) of de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruiken.
- Het is mogelijk om tot 50 opnamen tegelijkertijd te wissen [MULTI DELETE].
- Hoe meer opnamen, hoe langer het duurt ze te wissen.
- Als er beveiligde opnamen zijn [] (P84), of opnamen die niet voldoen aan de DCF-standaard (P32) of op een kaart staan met de schrijfbescherming op [LOCK] (P15) worden deze opnamen niet gewist ook niet als [ALL DELETE] of [ALL DELETE EXCEPT ★] gekozen worden.

Over de LCD-monitor

De afgebeelde informatie wijzigen

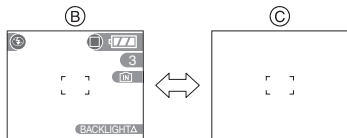


A LCD-monitor (LCD)

Druk op [DISPLAY] om te wijzigen.

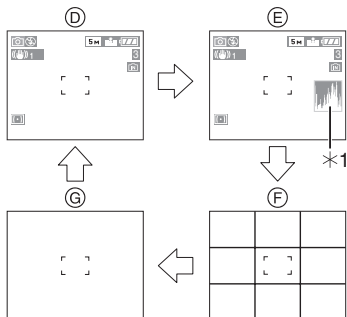
- Wanneer het menuscherm verschijnt, wordt de [DISPLAY] knop niet geactiveerd. Tijdens de terugspeelzoomfunctie (P64), als u bewegende beelden terugspoelt (P65) en tijdens een diavoorstelling (P78), kunt u alleen kiezen tussen “Normale weergave” (Normaal display) of “Geen weergave” (Non-display).

In Eenvoudige functie [♥]



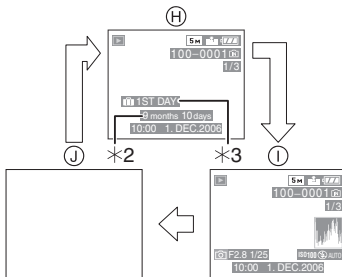
B Normaal display
C Non-display

In opnamefunctie



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

In terugspeelfunctie



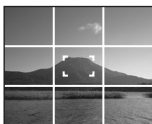
- H Normaal display
- I Display met opname-informatie en histogram
- J Non-display
- *2 Afgebeeld zelfs als [BIRTHDAY SET.] en [WITH AGE] ingesteld waren in [BABY1]/[BABY2] (P52) in scènefunctie voordat er opnamen gemaakt werden.
- *3 De dagen die verstreken zijn sinds de vertrekdatum verschijnen op het display als u [TRAVEL DATE] (P55) ingesteld hebt voordat u opnamen begon te maken.



- In [NIGHT PORTRAIT] (P48), [NIGHT SCENERY] (P48), [FIREWORKS] (P50) en [STARRY SKY] (P51) in de scènefunctie zijn de lijnen grijs.

■ 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.

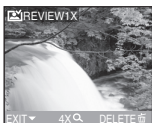


■ Highlight display

Als u [HIGHLIGHT] op [ON] zet in het [SETUP] menu (P22) terwijl de automatische terugspeelfunctie of terugspelfunctie actief is kunnen volle witte zones (bijzonder heldere of schitterende delen) op het beeld zwart-wit gaan knippen.

• Als u de belichting heel laag zet en hierbij het histogram gebruikt en dan weer een beeld opneemt, kan dit beter worden.

Geen highlight display



Met highlight display



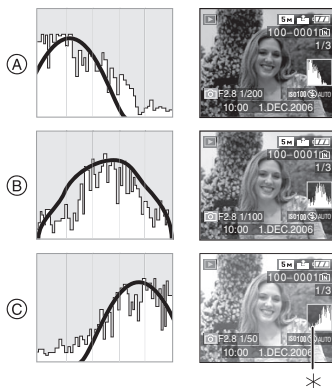
■ Histogram

- 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.

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

Voorbeeld van histogram



- Ⓐ Onderbelicht
- Ⓑ Juist belicht
- Ⓒ 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.

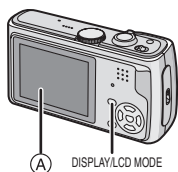
• Het histogram is een benadering in de opnamefunctie.

- 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 softwarevoor PC's enz.
- Controleer of er te witte vlakken zijn met het highlight display als de automatische terugspeelfunctie of terugspeelfunctie geactiveerd is. (P35)
- Het histogram verschijnt niet in de eenvoudige functie [♥] of in de bewegende-beeldenfunctie [RECORD] en tijdens het meervoudig terugspelen of de kalenderterugspeelfunctie en met de terugspeelzoom.

De LCD-Monitor helderder maken (LCD-versterking/Hoge-hoekfunctie)

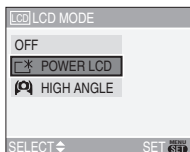


1 Druk één seconde op [LCD MODE].



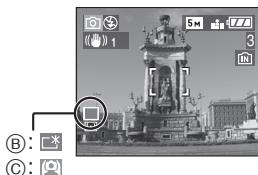
A LCD-monitor (LCD)

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



[[*]: POWER LCD	De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar tijdens het opnemen ook buiten.
[[Q]: HIGH ANGLE	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.) 
[OFF]	De LCD-monitor krijgt weer zijn normale helderheid.

3 Op [MENU/SET] drukken.



B: LCD-VERSTERKING

C: Hoge-hoekfunctie

- Het [POWER LCD] of [HIGH ANGLE] pictogram verschijnt.

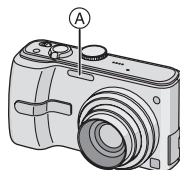
De Hoge-hoekfunctie of LCD-versterking uitschakelen

- Als u [LCD MODE] indrukt en opnieuw 1 seconde ingedrukt houdt, verschijnt het scherm van stap 2. Kies [OFF] om de LCD-versterkingsfunctie of Hoge-hoekfunctie uit te schakelen.



- De Hoge-hoekfunctie wordt ook geannuleerd als u de camera uitzet of de energiebesparingsfunctie hebt ingeschakeld.
- U regelt de helderheid van opnamen op de LCD-monitor terwijl de LCD-versterkingsfunctie of hoge-hoekfunctie actief zijn. Daarom kunnen de objecten op de LCD-monitor er anders uitzien. Dit heeft echter geen gevolg voor de opnamen.
- 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.
- U kunt het effect van de hoge-hoekfunctie misschien niet goed zien als er direct zonlicht e.d. op de LCD-monitor valt. Scherm met uw hand of een ander voorwerp de camera af om het licht tegen te houden.
- De hoge hoekfunctie is niet geactiveerd in de volgende gevallen.
 - In Eenvoudige functie [♥]
 - In terugspeelfunctie
 - Terwijl het menuscherm afgebeeld is
 - Terwijl het terugspeelscherm afgebeeld is

Beelden maken met de ingebouwde flits



(A) : Fotoflits

Deze niet met uw vinger of andere voorwerpen bedekken.

■ Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.

Op ► [⚡] drukken om de flitsinstelling te schakelen.



- Voor informatie over flitsinstellingen die gekozen kunnen worden, “Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties” raadplegen. (P38)

⚡A : AUTO

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

⚡A with red eye icon : 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.**

Vast ingesteld op AAN

De flits wordt altijd geactiveerd ongeacht de opnamecondities.

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

Flits vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie*1

- **De flitsinstelling is alleen vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie wanneer u [PARTY] (P50) of [CANDLE LIGHT] (P50) in de scènefunctie instelt.**

Langzame synchr/Reductie rode-ogeneffect*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.**

Flits vast ingesteld op UIT

De flits wordt in geen enkele opnameconditie geactiveerd.

- **Gebruik deze functie om opnamen te maken op plekken waar het gebruik van een flits niet toegestaan is.**

*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)

	○	○	○	○	—	○
	—	○*2	—*2	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	—	—	—	○	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	○
	—	—	—	○	○	○
	—	—	—	○	○	○
	—	—	—	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
	—	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○
	○	—	○	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	○

*2 De flits wordt vast ingesteld op AAN [] als de achtergrondcompensatie geactiveerd wordt.

■ Het beschikbare flitsbereik om opnamen te maken










Het flitsbereik voor opnamen hangt af van de gekozen ISO-gevoeligheid.

ISO-gevoeligheid	Beschikbaar flitsbereik
AUTO	Breed
	30 cm tot 3,7 m
	Tele
	1 m tot 2,4 m
ISO80	Breed
	30 cm tot 1,6 m
	Tele
	1 m tot 1,1 m
ISO100	Breed
	30 cm tot 1,8 m
	Tele
	1 m tot 1,2 m
ISO200	Breed
	40 cm tot 2,6 m
	Tele
	1 m tot 1,7 m
ISO400	Breed
	60 cm tot 3,7 m
	Tele
	1 m tot 2,4 m
ISO800	Breed
	80 cm tot 5,3 m
	Tele
	1 m tot 3,4 m

- Het beschikbare flitsbereik wijzigt in de [HIGH SENS.] (P52) scènefunctie.
Breed: 80 cm tot 5,7 m
Tele: 1 m tot 3,7 m
- Het beschikbare flitsbereik is correct bij benadering.
- Raadpleeg P69 voor de ISO-gevoeligheid.
- Raadpleeg P25 voor het focusbereik.

- Als de ISO-gevoeligheid ingesteld is op [AUTO] wanneer u de flits gebruikt, zal deze automatisch verhoogd worden tot een maximum van [ISO400].
- Om ruis te voorkomen, raden we aan de ISO-gevoeligheid (P69) te verminderen of [PICT.ADJ.] op [NATURAL] in te stellen. (P75)
- 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.

■ Sluittijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
 A : AUTO	1/30 tot 1/2000
  : AUTO/ Rode-ogenerductie	1/30 tot 1/2000
 : Vast ingesteld op AAN	1/30 tot 1/2000
  : Vast ingesteld op AAN/ Rode-ogenerductie	
  : Langzame synchr/ Reductie rode-ogeneffect	1/8 ^{*3} tot 1/2000
 : Vast ingesteld op UIT	1/8 ^{*3} tot 1/2000

*3 De sluitertijd wijzigt afhankelijk van de langzame sluitinstelling. (P75)

- Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande sluitertijden in de scènefunctie.
 - [NIGHT SCENERY] (P48):
8 tot 1/2000ste
 - [FIREWORKS] (P50):
1/4ste, 1 seconde
 - [STARRY SKY] (P51):
15 seconden, 30 seconden, 60 seconden



- Kijk nooit recht in de flits als deze werkt.
- Als u de flits te dicht bij een voorwerp brengt, kan dit vervormd of verkleurd worden door de hitte of het licht van de flits.
- De flits niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.
- In de besparingsfunctie gaat de LCD-monitor uit en knippert het statuslampje terwijl de flits wordt opgeladen. [Dit gebeurt niet als u de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruikt.] Als er te weinig stroom in de batterij is, kan de LCD-monitor een langere tijd uitgeschakeld blijven voor het opladen.
- Als u de ontspannknop half indrukt wanneer de flits geactiveerd is, wordt het flitspictogram rood.
- Wanneer de bewegingwaarschuwing verschijnt, raden wij aan een statief te gebruiken.
- 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 ontspannknop helemaal indrukt.
- Wanneer u een opname maakt met flits, wordt de witbalans automatisch afgesteld [behalve bij [☼] (Daglicht)]. Bij onvoldoende flitslicht kan het echter zijn dat de witbalans niet goed wordt afgesteld. (P68)
- Wanneer de sluitertijd snel is, zou het flitseffect niet voldoende kunnen zijn.
- Als u de opname herhaalt, kan deze onmogelijk worden, zelfs als de flits geactiveerd is. Maak de opname nadat de toegangsaanduiding verdwenen is.
- 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.
- Bij het instellen van de burstfunctie of auto bracket, wordt slechts 1 beeld gemaakt bij iedere flits.

Opnamen maken met de zelfontspanner



1 Op ◀ [⏸] drukken om de zelfontspannerfunctie te kiezen.

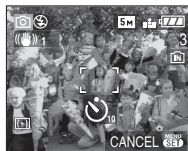


: Zelfontspanner ingesteld op 10 seconden

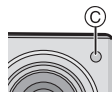
: Zelfontspanner ingesteld op 2 seconden

Geen display: geannuleerd

2 Druk de ontspannknop half in om scherp te stellen en druk de knop helemaal in om de opname te maken.



- (A): De ontspannknop tot de helft indrukken om scherp te stellen.
- (B): De ontspannknop helemaal indrukken om de opname te maken.
- Het lampje van de zelfontspanner (C) knippert en de sluitertijd wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).



- Als u tijdens het instellen van de zelfontspanner op [MENU/SET] drukt, wordt de instelling van de zelfontspanner geannuleerd.



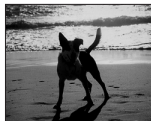
- Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is de instelling van de zelfontspanner op 2 seconden handig om de bewegingbeweging die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspanknop te vermijden.
- Wanneer u éénmaal de ontspanknop helemaal indrukt, wordt er automatisch op het object scherpgesteld net voor de opname. Op donkere plekken zal het zelfontspannerlampje knipperen en kan het helder gaan schijnen om als AF-lamp te werken (P74) zodat het toestel beter op het object scherp kan stellen.
- In de eenvoudige functie [♥] is de zelfontspanner vast ingesteld op 10 seconden.
- In [SELF PORTRAIT] (P49) in de scènefunctie is de zelfontspanner vast ingesteld op 2 seconden.
- 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.
- We raden het gebruik van een statief aan wanneer u opneemt met de zelfontspanner. (Wanneer u een statief gebruikt, moet dit vast staan als het toestel erop bevestigd is.)
- De zelfontspanner kan niet worden gebruikt in [UNDER WATER] (P54) in de scènefunctie.

Belichtingscompensatie



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

Onderbelichting



De belichting positief compenseren.



Juiste belichting

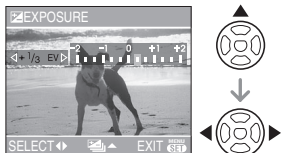


Overbelichting



De belichting negatief compenseren.

1 Druk op **▲** [**EXPOSURE**] totdat [**EXPOSURE**] verschijnt en corrigeer 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 half indrukken om af 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.
- De belichting kan niet gecompenseerd worden wanneer u [STARRY SKY] in de scènefunctie gebruikt.

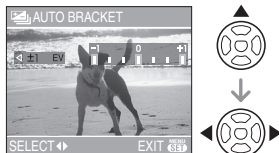
Beelden maken Auto Bracket



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 keren op **▲** [**+**] totdat [**AUTO BRACKET**] verschijnt, stel de belichtingscorrectie in met **◀▶**.



- 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 half indrukken om af te sluiten.



- Als u auto bracket instelt, verschijnt de auto bracket-aanduiding [**AB**] 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.

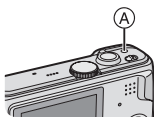
- Wanneer de auto bracket en de burstfunctie tegelijkertijd worden ingesteld, zal de auto bracket voorrang hebben.
- Wanneer de auto bracket ingesteld is, wordt de automatische overzichtsfunctie geactiveerd, ongeacht de instelling van deze functie. (Het beeld wordt niet vergroot.) U kunt de automatische overzichtsfunctie niet instellen in het [SETUP] menu.
- Wanneer auto bracket geactiveerd is, kan [AUDIO REC.] 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 [STARRY SKY] in scènefunctie is gekozen, kunt u maar 1 beeld maken.
- Als er maar 2 of minder opnamen overblijven, kunt u geen opnamen met auto bracket maken.

Optische beeldstabilisator

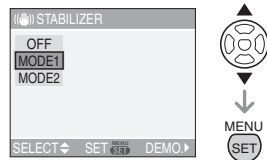


Deze functie spoort bewegingen van de camera beweging op en compenseert deze.

1 De knop van de optische beeldstabilisator (A) in blijven drukken totdat [STABILIZER] verschijnt.



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



MODE1 ((())) 1	De stabilisator werkt continu en helpt bij de fotocompositie.
MODE2 ((())) 2	De beweging van de camerabeweging wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop ingedrukt wordt. Er is een groter stabilisatoreffect.
OFF ((())) OFF	Als u een opname met beweging wenst te maken.

■ Demonstratie van de optische-beeldstabilisator (demonstratiefunctie)

Op ► drukken om de demonstratie af te beelden. Als de demonstratie gedaan is, keert het scherm terug naar het functiekeuzemenu met de stabilisatorfunctie. Opnieuw op ► drukken als u de demonstratie wilt verlaten voordat deze eindigt. Terwijl de demonstratie afgebeeld wordt, is de optische zoom vast ingesteld op Breed (1×) en kan de zoomfunctie niet geactiveerd worden. U kunt ook geen opnamen maken.



- 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.

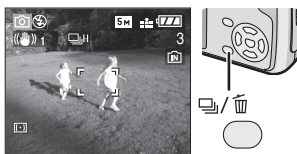
Houd de camera stilbeweging wanneer u de ontspanknop indrukt.

- Dit is vast ingesteld op [MODE1] in de eenvoudige functie [♥], [MODE2] in [SELF PORTRAIT] (P49) in de scènefunctie en op [OFF] in [STARRY SKY] (P51) in de scènefunctie. Het menu voor de stabilisatorfunctie verschijnt niet.
- In de bewegende beeldenfunctie [H], kan [MODE2] niet ingesteld worden.

Opnamen maken met de burstfunctie



1 Op de burstfunctieknop drukken en de burstfunctie kiezen.



: Hoge snelheid



: Lage snelheid



: Onbegrensd*1



Geen display: geannuleerd

*1 Hangt af van de geheugengrootte, de batterijstroom, de beeldresolutie en de kwaliteit (compressie).

2 Een opname maken.

- De ontspanknop helemaal ingedrukt houden om de burstfunctie te activeren.

■ Aantal opnamen gemaakt met de burstfunctie

	Burstsnelheid (opnamen/ seconde)	Aantal opnamen (opnamen)	
	3+2	max. 3	max. 5
	2+2		
	Ongeveer 2	Hangt af van de resterende ruimte in het ingebouwde geheugen/de kaart.	

- *2 De burstsnelheid is constant 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.
- Als u de ISO-gevoeligheid (P69) op [ISO400] of [ISO800] zet en dan de opname maakt met de burstfunctie zal het aantal mogelijke opnamen minder zijn dan het aangeduide aantal.
- In de eenvoudige functie [♥] worden de instellingen als volgt: verschijnt links op het scherm. (P26)
 - [] ENLARGE:
 - /Max. 3 opnamen
 - [4"×6"/10×15cm]/ [] E-MAIL:
 - /Max. 5 opnamen



• Burstfunctie ingesteld op onbegrensd

- U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde vermogen of de kaart vol is.
- De burstsnelheid zal halverwege langzamer worden. Als u het ingebouwde geheugen gebruikt, wordt de burstsnelheid maximum 1 opname om de 6 seconden. De exacte snelheid hangt echter af van het aantal opnamen en de kaart.
- De focus wordt vast ingesteld tijdens de eerste opname.
- 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.

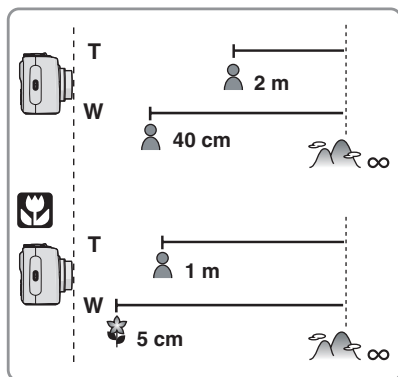
- De belichting en de witbalans variëren afhankelijk van de burstinstellingen. Wanneer de burstfunctie ingesteld is op [M], worden ze vast ingesteld op de waarde voor het eerste beeld. Wanneer de burstnelheid ingesteld is op [L] of [S], worden ze aangepast telkens als u een opnameopname maakt.
- Wanneer 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 [SETUP] menu.
- Wanneer de burstfunctie geactiveerd wordt, kan [AUDIO REC.] niet gebruikt worden.
- Wanneer de flits geactiveerd is of [STARRY SKY] in scènefunctie is gekozen, kunt u maar 1 opname maken.

Close-up's maken



Met deze functie kunt u close-up's maken van een object, bijv. wanneer u opnamen van bloemen maakt. U kunt opnamen maken van een object tot op een afstand van 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 (P40) 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 scherpstellen, 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. Het zal dus langer duren om scherp te stellen in de macrofunctie dan in de normale opnamefunctie als het object ver weg staat.
- Het beschikbare flitsbereik is ongeveer 30 cm tot 3,7 m (Breed). (Wanneer de ISO-gevoeligheid ingesteld is op [AUTO]).
- Wij raden aan de flits op Gedwongen OFF 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.

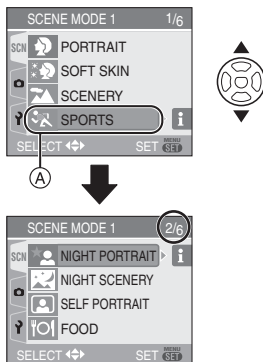
Scènefunctie



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.

- Twee vaak gebruikte scènes kunnen ingesteld worden met de instelknop [SCN1] en [SCN2]. P.47 tot 54 raadplegen voor elk scènemenu.

1 Op ▲/▼ drukken om het gewenste scènemenu te kiezen.

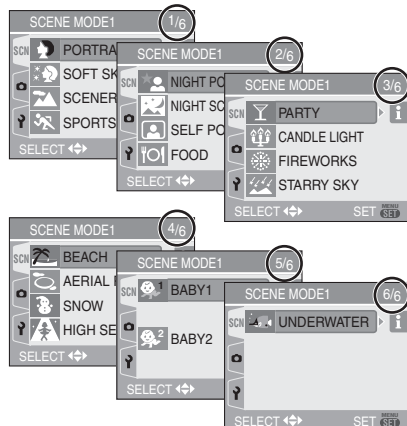


- Druk op ▼ in (A) om over te schakelen naar het volgende menuscherm.
- Als het [SCENE MODE] menu niet verschijnt, drukt u op [MENU/SET] om het [SCENE MODE] menu te openen.
- Wanneer u op ► drukt, wordt er uitleg over elke scène afgebeeld. (Wanneer u op ◀ drukt, keert het scherm terug naar het [SCENE MODE] menu.)

2 Op [MENU/SET] drukken.

■ Over de onderdelen in de menuschermen

- Er zijn 6 menuschermen (1/6, 2/6, 3/6, 4/6, 5/6 en 6/6).
- U kunt ook tussen de schermen kiezen in elk willekeurig onderdeel door aan het zoomhendeltje te draaien.



■ Vaak gebruikte scènes instellen met de functieknoppen [SCN1] en [SCN2].

- 1 [SCENE MENU] in het [SETUP] menu instellen op [OFF]. (P.22)
 - 2 Op ▲/▼ drukken om het menuonderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- Als de instelknop op [SCN1] of [SCN2] staat, wordt de gekozen scènefunctie geactiveerd en verschijnt het [SCENE MODE] menu niet. Dit is handig omdat u niet voor elke opname telkens de scènefunctie in het [SCENE MODE] menu moet kiezen.



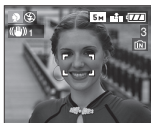
- Wanneer u een opname maakt met een scènefunctie dat niet geschikt is voor dat doeleinde, kan de tint van het beeld verschillen van de werkelijke scène.

- Compenseer de belichting als u de helderheid van het beeld wenst te wijzigen (P41). (De belichting kan echter niet gecompenseerd worden in [STARRY SKY].)
- Op **◀** drukken en vervolgens op **▲/▼** in het [SCENE MODE] menu drukken om het [REC] menupictogram [**📷**] (P67) of het [SETUP] menupictogram [**⚙️**] (P18) te kiezen en het gewenste onderdeel in te stellen.
- De volgende functies kunnen niet ingesteld worden in de scènefunctie omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
 - [W.BALANCE]
 - [SENSITIVITY]
 - [METERING MODE]
 - [COL.EFFECT]
 - [PICT.ADJ.]

Portret

Op [**MENU** **SET**] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

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



■ **Technieken voor Portretten**

Deze functie doeltreffender maken:

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



- Deze functie is alleen geschikt wanneer u opnamen buiten en overdag maakt.
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].

Zachte-huidcorrectie

Op [**MENU** **SET**] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

De camera zoekt het gezicht of een stukje huid om de huid zachter te laten lijken in de portretfunctie.



■ **Technieken voor de Zachte-huidfunctie**

Deze functie doeltreffender maken:

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



- 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.
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].

Landschappen

Op [**MENU** **SET**] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

De camera zal voorkeur geven aan een object dat verderop staat. U kunt hiermee opnamen maken van een wijd landschap.



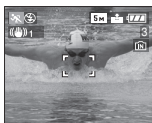


- Het focusbereik is 5 m tot ∞.
- De Flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [🚫].
- De instelling op de AF-lamp is buiten werking gesteld.

Sport

Op [MENU] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

Met deze functie kunt u opnamen maken van een snel bewegend object als u bijvoorbeeld opnamen maakt van buitensporten.



■ Technieken voor Sportopnamen

- Deze functie is doeltreffend als u overdag en bij mooi weer opnamen maakt.



- Deze functie is geschikt om opnamen buiten en overdag te maken wanneer u 5 m of meer van het object af staat.

Nachtportret

Op [MENU] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

Met deze functie kunt u opnamen maken van een object en een landschap met bijna werkelijke helderheid door de flits te gebruiken en de sluitertijd langzamer te zetten.



■ Technieken voor Nachtportretten

• De flits gebruiken.

- Aangezien de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P40) aan om opnamen te maken.
- 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 P39 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.
- De instelling voor continu-AF is uitgeschakeld.



Nachtschappen

Op [MENU] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

Met deze functie kunt u een nachtelijk landschap levendig opnemen omdat de sluitertijd verkort wordt.



■ Technieken voor Nachtschappen

- Aangezien de sluitertijd langzamer wordt (tot ongeveer 8 sec.) dient u een statief te gebruiken. We raden verder het gebruik van de zelfontspanner aan (P40) 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 storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.
- De flits is vast ingesteld op UIT [☒].
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].
- De AF-lamp en de continue- AF-functie zijn uitgeschakeld.
- U kunt geen langzame ontspanner instellen.

Zelfportret

Op [MENU] [SET] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

Met deze functie kunt u een opname van uzelf maken.

■ Zelfportrettechnieken

Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. De zelfontspanneraanduiding begint te branden als u scherp in beeld staat hebt. Houd de camera stil en druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.



- Het object is niet scherpgesteld als de zelfontspanneraanduiding knippert. Druk de ontspanknop opnieuw half in om scherp te stellen.
- Het opgenomen beeld verschijnt automatisch ongeveer 10 seconden lang op de LCD-monitor. Raadpleeg P30 voor informatie over de terugspeelfunctie.

- Als de opname wazig is door de langzame sluitertijd raden wij het gebruik aan van de 2 seconden zelfontspanner. (P40)



- Het beschikbare focusbereik is ongeveer 30 cm tot 70 cm.
- U kunt opnamen van uzelf maken met geluid (P72). Als u dit doet, zal de zelfontspanneraanduiding gaan branden terwijl u het geluid opneemt. (P40)
- Als u [SELF PORTRAIT] kiest, wordt de zoomuitvergroting automatisch ingesteld op Breed (1×). Als u aan de zoomhendel draait, zal het scherpstellen moeilijker worden.
- De zelfontspanner kan alleen worden ingesteld op Uit of op 2 seconden (P40). 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]. (P43)
- De AF-functie is vast ingesteld op 9-zones-scherpstellen. (P73)
- De AF-lamp is uitgeschakeld.

Stillevens


Op [MENU] [SET] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

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)/1 m (Tele) tot ∞]

Feesten

Op [] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)



Kies deze functie als u opnamen wilt maken op een huwelijksreceptie, een feestje binnenshuis enz. Met flits en de langzamere sluitertijd kunnen zowel personen als de achtergrond opgenomen worden met een helderheid die lijkt op de werkelijke helderheid.




■ Technieken voor opnamen van Feesten

- Omdat de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P40) 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 [].

Kaarslicht

Op [] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

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 (P40) aan voor deze opnamen.

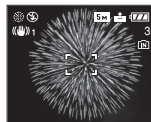


- Het focusbereik wordt hetzelfde als de macrofunctie. [5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞]
- De flits kan ingesteld worden op Langzame synch./Rode-ogenreductie [] of Vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie [].

Vuurwerk

Op [] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

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 1 seconde
 - Als u [MODE1] of [MODE2] instelt in de stabilisatorfunctie voor optische beelden: 1/4ste of 1 seconde (De sluitertijd wordt 1 seconde alleen als de camera bepaalt dat er een beetje golfbeweging is of wanneer u een statief gebruikt enz.)

- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld. (P35)
- De flits is vast ingesteld op UIT [🚫].
- De AF-lamp en de continue-AF-functie zijn uitgeschakeld.
- U kunt geen langzame ontspanner instellen.

Sterrenhemel

Op [MENU/SET] drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

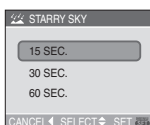
Met deze functie kunt u levendige opnamen maken van een sterrenhemel of een donker object dat u niet kunt opnemen met de [NIGHT SCENERY] door de sluitertijd langzamer te maken.



■ De sluitertijd instellen

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

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



2 Opnamen maken.



- Op de ontspanknop drukken om het aftelscherm af te beelden. Het toestel niet bewegen als dit scherm afgebeeld wordt. Wanneer het aftellen eindigt, verschijnt [PLEASE WAIT...] 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. (P40)



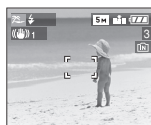
- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld. (P35)
- De continue-AF-functie wordt uitgeschakeld.
- De flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [🚫].
- De optische beeldstabilisator is vast ingesteld op [OFF].
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO80].
- U kunt de belichting niet compenseren of [AUDIO REC.], auto bracket, de burstfunctie en de langzame sluiters instellen.



Strand


Druk op [MENU/SET] om het [SCENE MODE] menu te openen kies deze functie. (P46)

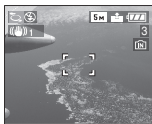
Met deze functie kunt u opnamen maken op het strand. Deze functie voorkomt onderbelichting van een object in sterk zonlicht.



- 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.

Luchtfoto's


Druk op  om het [SCENE MODE] menu te openen en kies deze functie. (P46)
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.



- **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 vast ingesteld op UIT .
- De AF-lamp is uitgeschakeld.


Sneeuw

Op  drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

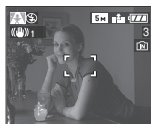
Deze functie zal de witbalans en de belichting bijstellen om de sneeuw zo wit mogelijk te doen lijken.



Hoge-gevoeligheidsfunctie

Op  drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)


Met deze functie is de ISO-gevoeligheid groter dan normaal. Als u binnenshuis opnamen maakt, veroorzaakt dit licht wazige opnamen.



- De meest geschikte ISO-gevoeligheid tussen [ISO800] en [ISO1600] wordt automatisch ingesteld.
- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞]
- De resolutie neemt enigszins af met de hoge-gevoeligheidsfunctie. Dit is geen storing.
- U kunt opnamen maken die geschikt zijn voor 4"×6"/10×15cm afdrucken.
- De extra optische zoom en de digitale zoom kunnen niet gebruikt worden.

Babyfunctie 1/

Babyfunctie 2

Op  drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

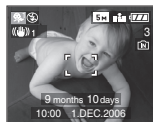
Met deze functie kunt u opnamen maken van een baby met een mooi huidkleurtje. Als u de flits gebruikt, is het licht van de flits zwakker dan anders.

U kunt de geboortedatums van twee baby's instellen met [BABY1] en [BABY2].

- De leeftijd van de baby kan afgebeeld worden wanneer u opnamen terugspeelt.
- De leeftijd kan ook afgedrukt worden met de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] die op de CD-ROM (bijgeleverd) staat. (Voor informatie over afdrucken, de aparte gebruiksaanwijzingen voor aansluiting op de PC raadplegen.)

■ De leeftijd afbeelden

- Als u de leeftijd wenst af te beelden dient u op voorhand de geboortedatum in te stellen, [WITH AGE] te kiezen en op [MENU/SET] te drukken.
- Als u niet wilt dat de leeftijd afgebeeld wordt, [WITHOUT AGE] kiezen en op [MENU/SET] drukken.




■ Geboortedatum instellen

- 1 Op ▲/▼ drukken om [BIRTHDAY SET.] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
 - 2 Wanneer [PLEASE SET THE BIRTHDAY OF THE BABY] verschijnt, het onderdeel (Jaar/Maand/Dag) kiezen met ◀/▶ en de datum instellen met ▲/▼.
 - 3 Op [MENU/SET] drukken om het instellen te eindigen.
- Als u [WITH AGE] kiest zonder eerst de geboortedatum in te stellen, verschijnt er een waarschuwing. Druk op [MENU/SET] en stel de geboortedatum in volgens de stappen 2 en 3 hierboven.



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞]
- Als u het toestel aanzet in [BABY1]/[BABY2] in de scènefunctie of u naar [BABY1]/[BABY2] schakelt vanuit andere scènefuncties, worden de leeftijd en huidige datum en tijd gedurende ongeveer 5 seconden afgebeeld onderaan op het scherm.
- De stijl van de leeftijd op het scherm verschilt afhankelijk van de taalinstelling in de opnamefunctie.
- De stijl van de weergave tijdens het afdrucken kan verschillen van de weergavestijl op het scherm.
- De geboortedatum wordt afgebeeld als [0 month 0 day].
- Als de leeftijd niet juist afgebeeld wordt, controleert u de klok en de geboortedatuminstellingen.
- Als het toestel ingesteld is op [WITHOUT AGE], wordt de leeftijd niet opgenomen zelfs als de tijd en geboortedatum ingesteld zijn. Dit betekent dat de leeftijd niet ingesteld kan worden zelfs als het toestel ingesteld is op [WITH AGE] na het maken van opnamen.
- [RESET] gebruiken in het [SETUP] menu om de geboortedatum opnieuw in te stellen. (P21)

Onderwater

Op  drukken om het [SCENE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)





Met deze functie voorkomt u dat onderwater genomen foto's te blauw worden. Gebruik de waterdichte bescherming (DMW-MCTZ1; optioneel) als u opnamen onder water wil maken.





■ De witbalans instellen

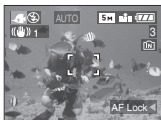
[WB ADJUST.]

U kunt de tinten aanpassen aan de waterdiepte en het weer.

- 1 Druk verschillende keren op  [] om [WB ADJUST.] weer te geven.
- 2 Druk op  /  om de witbalans te regelen.



-  [RED]: Indrukken wanneer de tint blauwachtig is.
-  [BLUE]: Indrukken wanneer de tint roodachtig is.
- Als u de witbalans afstelt, wordt de melding [AUTO] rood of blauw op het scherm weergegeven.





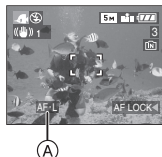
- Kies [0] als u de witbalans niet fijn wenst af te stellen.


■ Onderwater scherpstellen

(AF Lock)

U kunt de scherpstelling vastzetten voordat u een opname maakt met vergrendelde AF/AE. Dit is handig als u opnamen wenst te maken van bijvoorbeeld een heel snel bewegend object.

- 1 De AF-zone op het object richten.
- 2 Druk op  om de scherpstelling vast in te stellen.
 - Het symbool van de AF-vergrendeling  verschijnt als het object scherpgesteld is.



- Druk opnieuw op  om de AF-vergrendeling te annuleren.
- Als u aan de zoomhendel draait, annuleert u de AF-vergrendeling. In dit geval dient u opnieuw scherp te stellen en de scherpstelling te vergrendelen.



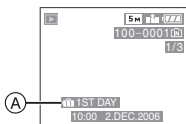
- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞]
- De zelfontspanner kan niet ingesteld worden.

De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt



Als u vertrekdatum op voorhand instelt, kunt u opslaan op welke dag van uw vakantie u de foto neemt.

- Als u een foto opnieuw bekijkt, staat erop op welke dag van uw vakantie de foto gemaakt is.

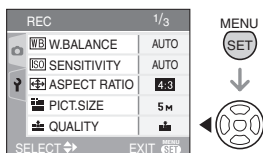


Ⓐ: Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum

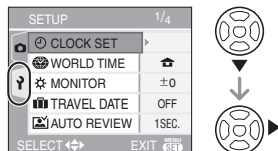
- Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum kan ook afgedrukt worden op elke foto met het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] die op de CD-ROM (bijgeleverd) staan. (Voor informatie over afdrucken, de aparte gebruiksinstructies voor aansluiting op de PC raadplegen.)

■ De reisdatum instellen

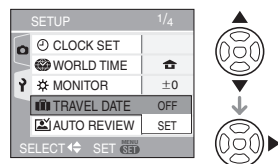
1 Druk op [MENU/SET] en dan op



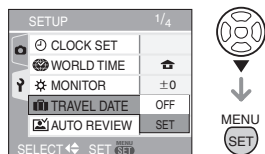
- ### 2 Op ▼ drukken om het [SETUP] menupictogram [Y] te kiezen en vervolgens op ► drukken.



- ### 3 Op ▲/▼ drukken om [TRAVEL DATE] te kiezen en vervolgens op ► drukken.



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



- ### 5 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de datum te kiezen.



◀/▶ : Selecteer het gewenste onderdeel.

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

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

7 Een opname maken.



(A): Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum

- De huidige datum en tijd en dag van uw vakantie verschijnen ongeveer 5 seconden onderaan op het scherm als de camera aan wordt gezet en de reisdatum is ingesteld, als u de klok, de vertrekdatum of de reisdatum instelt; als u de wereldtijdinstelling wijzigt en als u overschakelt van de terugspeelfunctie naar een andere functie.
- Wanneer [TRAVEL DATE] ingesteld is, verschijnt [A] onderaan rechts op het scherm.

■ De vertrekdatum wissen

Als u [TRAVEL DATE] ingesteld laat op [SET] zal het aantal dagen dat verstrijkt vanaf de vertrekdatum, steeds opgeslagen worden.

Als de vakantie gedaan is, stelt u [TRAVEL DATE] in op [OFF] op het scherm van stap 4 en drukt u twee keer op [MENU/SET].



- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de manier waarop de klok is ingesteld (P17) en de vertrekdatum die u hebt ingevoerd. Als u [WORLD TIME] (P57) instelt op de reisbestemming, wordt de reisdatum berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de reisbestemminginstelling.


- De ingestelde vertrekdatum wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Als u een vertrekdatum hebt ingevoerd en u maakt een opname op een datum voor deze vertrekdatum, verschijnt een oranje [-] (minteken) en wordt de dag van de vakantie waarop u deze opname hebt gemaakt, niet opgeslagen.
- Als u een vertrekdatum 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 vertrekdatum.
- Als u [TRAVEL DATE] instelt op [OFF] zal het aantal dagen dat verstrijkt sinds de vertrekdatum niet opgeslagen worden, ook niet als u de reisdatum of de klok hebt ingesteld. Ook als u [TRAVEL DATE] instelt op [SET] nadat u opnamen hebt gemaakt, zal op het scherm niet vermeld worden op welke dag van de vakantie u deze opnamen hebt gemaakt.
- Als u een vertrekdatum instelt zonder de klok te programmeren, verschijnt de melding [PLEASE SET THE CLOCK]. Programmeer dus de klok.
- De [TRAVEL DATE] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥].

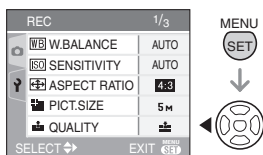
De tijd van uw reisbestemming weergeven (World Time)



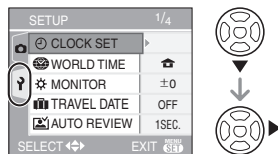
Als u uw eigen woongebied instelt en het gebied van uw reisbestemming als u bijvoorbeeld in het buitenland reist, kunt u de plaatselijke tijd op de plaats van uw vakantie afbeelden op het scherm en op de opnamen.

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

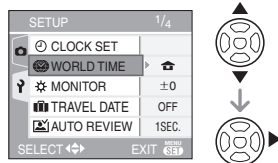
1 Druk op [MENU/SET] en dan op .



2 Druk op  om het [SETUP] menupictogram  te kiezen en vervolgens op .




3 Druk op  om [WORLD TIME] te kiezen en vervolgens op .




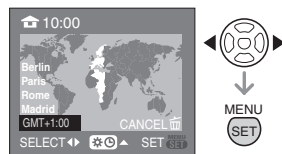
- Als u de wereldtijd voor het eerst instelt, verschijnt de melding [PLEASE SET THE HOME AREA]. Als deze melding verschijnt, drukt u op [MENU/SET] en begint u met instellen in het scherm dat u in de stap **2** ziet in "Woongebied instellen [HOME]".




■ **Woongebied instellen [HOME]**
(Voer de stappen **1**, **2** en **3** uit.)

- 1** Druk op  om [HOME] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET].



- 2** Druk op  om uw huidige verblijfplaats te kiezen en dan op [MENU/SET].



- De huidige tijd verschijnt bovenaan links op het scherm en het verschil met de GMT-tijd (Greenwich Mean Time) verschijnt onderaan links op het scherm.
- Als in uw eigen gebied het zomertijd wordt gebruikt , drukt u op . Druk opnieuw op  om terug te keren naar de originele tijd.
- Als u het zomertijd instelt voor uw woongebied, betekent dit niet dat de huidige tijd een uur vooruit wordt gezet. Zet zelf de klok één uur vooruit. (P17)

■ Het instellen van het woongebied afronden

- Als u uw woongebied voor het eerst instelt, keert het scherm terug naar het scherm dat u ziet in de stap 1 van de functie "Woongebied instellen [HOME]" als u op [MENU/SET] drukt om uw huidige locatie in te stellen. Druk op ◀ om terug te keren naar het scherm van stap 3 en druk dan op [MENU/SET] om het menu te sluiten.
- Als u uw woongebied een volgende keer instelt, keert het scherm van stap 3 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 1, 2 en 3 uit.)

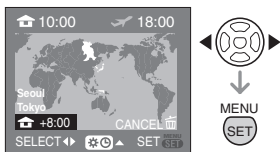
- 1 Druk op ▲/▼ om [DESTINATION] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET]



- 2 (A) Afhankelijk van de instelling verschijnt de tijd in uw vakantiebestemmingsgebied of uw eigen woongebied op het scherm.

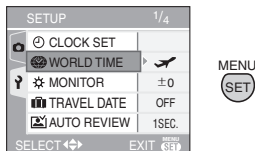
- Als u het gebied van uw reisbestemming voor het eerst instelt, worden de datum en de tijd afgebeeld zoals u op de schermafbeelding hierboven ziet.

- 2 Druk op ◀/▶ om de zone van uw reisbestemming te kiezen en dan op [MENU/SET].



- 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 pictogram [☀] gebruikelijk is in uw eigen woongebied, drukt u op ▲. (De tijd wordt met één uur vooruit gezet.) Druk weer op ▲ om terug te keren naar de originele tijd.
- De namen van de grootste steden in het gekozen gebied verschijnen op het scherm. Onderaan links op het scherm ziet u ook het tijdsverschil tussen het gekozen gebied en uw eigen woongebied. (Lees P59 voor informatie over de namen van de belangrijkste steden die op het scherm verschijnen.)

- 3 Druk op [MENU/SET] om 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 1, 2, 3 en de stappen 1 en 2 van de functie "Woongebied instellen [HOME]".
- 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 [WORLD TIME] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥].

Mogelijke plaatsnamen voor de Wereldtijdstellingen

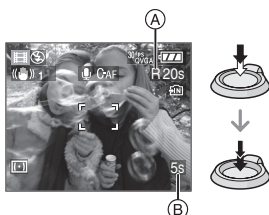
Offset GMT	Plaatsnaam in lijst			
-11	Midway Islands	Samoa		
-10	Hawaii	Honolulu	Tahiti	
-9	Alaska	Anchorage		
-8	Vancouver	Seattle	Los Angeles	
-7	Denver	Phoenix		
-6	Chicago	Houston	Mexico City	
-5	Toronto	New York	Miami	Lima
-4	Caracas	Manaus	La Paz	
-3:30	Newfoundland			
-3	Rio de Janeiro	Sao Paulo	Buenos Aires	
-2	Fernando de Noronha			
-1	Azores			
0	London	Casablanca		
+1	Berlin	Paris	Rome	Madrid
+2	Helsinki	Athens	Cairo	Johannesburg
+3	Moscow	Kuwait	Riyadh	Nairobi
+3:30	Tehran			
+4	Dubai	Abu Dhabi		
+4:30	Kabul			
+5	Islamabad	Karachi	Male	
+5:30	Delhi	Kolkata	Mumbai	Chennai
+5:45	Kathmandu			
+6	Dacca	Colombo		
+6:30	Yangon			
+7	Bangkok	Jakarta		
+8	Beijing	Hong Kong	Kuala Lumpur	Singapore
+9	Seoul	Tokyo		
+9:30	Adelaide			
+10	Guam	Sydney		
+11	Solomon Islands	New Caledonia		
+12	Fiji	Auckland	Wellington	
+12:45	Chatham Islands			

* "GMT" is een afkorting van [Greenwich Mean Time].

Bewegende beelden



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



- Is de scherpte ingesteld dan gaat de betreffende aanduiding branden.
- De beschikbare opnametijd (A) verschijnt op het display rechts boven en de voorbije opnametijd (B) staat onderaan rechts.
- 1 uur 20 minuten en 30 seconden verschijnen als [1h20m30s].
- De beschikbare opnametijd en de voorbije opnametijd zijn correct bij benadering.
- De geluidsopname start tegelijkertijd met de ingebouwde microfoon.
- U kunt de zoomhendel gebruiken tijdens het opnemen. De zoombeweging wordt wel langzamer dan normaal.
- Het kan zijn dat het toestel het geluid van de zoom of uw handelingen opneemt.
- Wij raden aan [CONT.AF] (P74) in te stellen op [ON]. U kunt het ook op [OFF] zetten, maar dan wordt het scherpstellen moeilijker als u aan de zoomhendel draait.

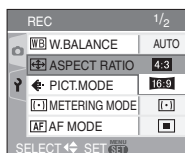
2 De ontspannknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

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

■ De aspectratio en de beeldkwaliteit wijzigen

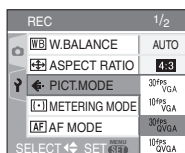
1 Op [MENU/SET] drukken.

2 Op ▲/▼ drukken om [ASPECT RATIO] te kiezen en vervolgens op ► drukken.



3 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

4 Op ▲/▼ drukken om [PICT.MODE] te kiezen en vervolgens op ► drukken.



5 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

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

Onderdeel	Beeldresolutie	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	Beeldresolutie	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 in het ingebouwde geheugen opslaan als de beeldresolutie ingesteld is op QVGA (320×240 pixels).

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar)


Onderdeel	SD-geheugenkaart	Ingebouwd geheugen
30fpsVGA	○	—
10fpsVGA	○	—
30fpsQVGA	○	○
10fpsQVGA	○	○
30fps16:9	○	—
10fps16:9	○	—

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 is hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm tot ∞ (Breed), 1 m tot ∞ (Tele)]
- De zoombeweging kan tijdelijk stoppen als u overschakelt van het optische-zoombereik naar het digitale zoombereik.
- Als [CONT.AF] (P74) ingesteld is op [OFF] ligt de scherpstelling vast als het opnemen start.
- P112 raadplegen voor informatie over de beschikbare opnametijd.
- De beschikbare opnametijd is correct bij benadering. (De tijd hangt af van de opnamecondities en de SD-geheugenkaart die u gebruikt.)
- De beschikbare opnametijd wijzigt afhankelijk van de objecten.
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- Bewegende beelden kunnen niet zonder geluid opgenomen worden.
- Dit apparaat kan geen bewegende beelden opslaan op MultiMediaCard.
- Wanneer u de beeldkwaliteit instelt op [30fpsVGA] of [30fps16:9] raden we het gebruik aan van een high-speed-SD-geheugenkaart met "10MB/s" of meer (op de verpakking).
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart kan de opname in het midden stoppen.

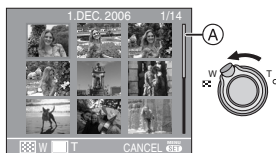
- **We raden het gebruik aan van een SD-geheugenkaart van Panasonic.**
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart, kan de kaartaanduiding even verschijnen na het maken van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- Als bewegende beelden die met dit toestel opgenomen zijn, teruggespeeld worden op andere apparatuur, kan het zijn dat de kwaliteit van beelden en geluiden achteruit gaat of dat beelden niet teruggespeeld kunnen worden. Het kan ook gebeuren dat bepaalde opslaginformatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.
- In de bewegende-beeldenfunctie [], kunt u de richtingfunctie en de overzichtsfunctie niet gebruiken.
- U kunt in [MODE2] de optische stabilisator niet instellen.
- De bijbehorende software bevat QuickTime om bestanden met bewegende beelden die opgenomen zijn met dit toestel terug te spelen op een PC.




Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)



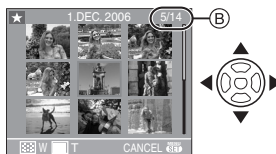
1 Het zoomhendeltje in de richting van [] [W] zetten om meervoudige schermen af te beelden.

(Scherm wanneer er 9 schermen afgebeeld worden)



-  : 1 scherm → 9 schermen → 25 schermen → Schermdisplay
- Nadat de meervoudige schermen afgebeeld zijn, zet u het zoomhendeltje naar [] [W] zetten om 25 schermen af te beelden (P63). Zet het zoomhendeltje naar [] [T] om terug te keren naar het vorige scherm.
- Wanneer u naar meervoudige schermen schakelt, verschijnt er een schuifbalk (A). U kunt de locatie van het afgebeelde beeld in alle opgenomen opnamen bevestigen met deze schuifbalk.

2 Op / / / drukken om een beeld te kiezen.



- (B): het aantal gekozen beelden en het totaal opgenomen beelden

- De opnamedatum en het nummer van het gekozen beeld verschijnen samen met het totaal aantal gemaakte opnamen.
- Afhankelijk van het opgenomen beeld en de instellingen, kunnen de volgende pictogrammen verschijnen.
 - [★] (Favorieten)
 - [] (Bewegend beeld)
 - [] ([BABY1]/[BABY2] in scènefunctie)
 - [] (Vertrekdatum)
 - [] (Flipanimatie)

■ Voorbeelden van 25 schermen



■ Om terug te keren naar normaal terugspelen

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

- Het beeld krijgt een oranje rand.

■ Een beeld wissen tijdens meervoudig terugspelen

- 1 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om een beeld te kiezen en vervolgens op [] drukken.
- 2 Op ▲ drukken om [YES] te kiezen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken.



- Zelfs als de aanduidingen op het scherm uitstaan in de normale terugspeelfunctie (P34), verschijnt de opname-informatie enz. op het scherm in meervoudig terugspelen. Als u terugkeert naar het vorige scherm, worden de aanduidingen op het scherm afgebeeld net als tijdens de normale terugspeelfunctie.
- Beelden zullen niet afgebeeld worden in de gedraaide richting zelfs als [ROTATE DISP.] ingesteld is op [ON]. (P80)

Beelden afspelen volgens opnamedatum (Kalender playback)



Met de kalenderplaybackfunctie kunt u opnamen afspelen volgens de opnamedatum.

1 Het zoomhendeltje naar [] [W] zetten 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.
- De kalender wordt per maand afgebeeld.

2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de datum te kiezen.

▲/▼: 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.



- De opnamen die u op de gekozen datum hebt gemaakt, verschijnen in 9 terugspeelschermen.
- Zet het zoomhendeltje naar [] [W] om terug te keren naar het kalenderscherm.

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

- De gekozen afbeelding verschijnt in het 1 e playbackscherm.

■ Terugkeren naar het 1 e 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. (P62)



- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden ook als u [ROTATE DISP.] op [ON] hebt ingesteld. (P80)
- U kunt de kalender weergeven van januari 2000 tot december 2009.
- Als de opnamedatum van de opname die u hebt gekozen in het terugspeelmenu het terugspeelmenu met 25 schermen niet tussen januari 2000 en december 2009 valt, zal de camera automatisch de oudste datum weergeven.
- Beelden die u bewerkt met een PC of andere apparatuur kunnen afgebeeld worden met data die verschillen van de eigenlijke opnamedata.
- Als u de datum van de camera niet hebt ingesteld (P17), is de opnamedatum ingesteld op 1 januari 2006.

- Als u opnamen maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [WORLD TIME] (P57), worden deze opnamen afgebeeld met de data van de reisbestemming in de kalenderterugspeelfunctie.

De terugspeelzoom gebruiken



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



- Q : 1× → 2× → 4× → 8× → 16×
- 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 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de stand te wijzigen.



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

■ De terugspeelzoom annuleren

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

■ Een opname wissen tijdens de terugspeelzoom

- 1 Op [] drukken.
- 2 Op ▲ drukken om [YES] te kiezen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken.



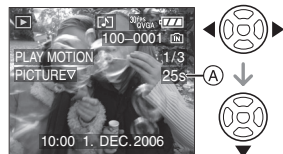
- Zelfs als de aanduidingen op het scherm uitstaan in normale de terugspeelfunctie (P34), verschijnen de vergroting en de handeling op het scherm wanneer de terugspeelzoom geactiveerd is. U kunt schakelen tussen het afbeelden of niet afbeelden van de aanduidingen op het scherm door op [DISPLAY] te drukken. Wanneer u de vergroting op 1× instelt, worden de aanduidingen op het scherm afgebeeld als in de normale terugspeelfunctie.
- Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.
- Gebruik de bijwerkkfunctie om het vergrote beeld op te slaan. (P86)
- 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 kiezen met het pictogram van een bewegend beeld [30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps QVGA] / [10fps QVGA] / [30fps 16:9] / [10fps 16:9] en druk op ▼ om dit af te spelen.



- De opnametijd van de bewegende-beeldopname (A) verschijnt op het display. Als het terugspelen start, verdwijnt de opnametijd en verschijnt de verstreken terugspeeltijd rechts boven op het display.
1 uur 20 minuten en 30 seconden
verschijnen als [1h20m30s].
- De cursor die afgebeeld wordt tijdens het terugspelen is dezelfde als ▲/▼/◀▶.
- Opnieuw op ▼ drukken om het terugspelen van bewegende beelden te stoppen en terug te keren naar het normale terugspeelscherm.



Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

Blijven drukken op ◀▶ tijdens het terugspelen van bewegende beelden.

◀: Snel achteruit

▶: Snel vooruit

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

Pauze invoeren

Op **▲** drukken tijdens het terugspelen van bewegende beelden.

- Druk opnieuw op **▲** om pauze te wissen.

■ Beelden met geluid

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



- Lees [AUDIO REC.] (P72) en [AUDIO DUB.] (P84) voor informatie over hoe u niet bewegende opnamen maakt met geluid.



- U kunt het geluid horen uit de speaker. Lees [VOLUME] (P21) voor informatie over hoe u het volume regelt in het [SETUP] menu.
- Het formaat dat met dit toestel teruggespeeld kan worden is QuickTime Motion JPEG.
- Vergeet niet dat het programma QuickTime meegeleverd wordt om bestanden van bewegende beelden die gemaakt zijn met het toestel terug te spelen op een PC.
- Sommige QuickTime Motion JPEG-bestanden die opgenomen zijn met een PC of andere apparatuur kunnen niet met dit toestel teruggespeeld worden.
- Als u bewegende beelden terugspeelt die opgenomen zijn met andere apparatuur kan de beeldkwaliteit slechter worden of kunnen de opnamen niet teruggespeeld worden.

- Met een hoge-vermogenskaart is het mogelijk dat de snel-achteruiterterugspoelfunctie 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)
 - [ROTATE DISP.]/[ROTATE]/[AUDIO DUB.] (Bewegend beeld)
 - [RESIZE]/[TRIMMING]/[ASPECT CONV.]

Het functiemenu [REC] gebruiken

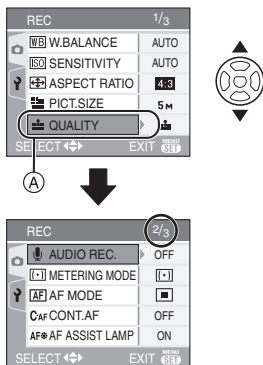


De opnamemogelijkheden verhogen door kleureffecten, beeldbijstellingen enzovoort in te stellen enz.

- De functieknop instellen op de gewenste opnamefunctie.
- Menuonderdelen verschillen afhankelijk van de functie die gekozen is met de instelknop (P5). Op deze pagina wordt beschreven hoe u [QUALITY] instelt in de normale opnamefunctie [📷]. (Lees P68 tot 76 voor elk menuonderdeel.)
- Kies [RESET] in het [SETUP] menu om de menu-instellingen weer in te stellen zoals deze waren op het ogenblik van de aankoop. (P21)

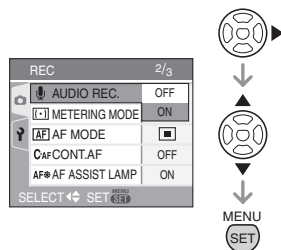
1 Op [MENU/SET] drukken.

2 Op ▲/▼ drukken om het menuonderdeel te kiezen.



- Druk op ▼ in (A) om over te schakelen naar het volgende menuscherm.

3 Op ► drukken, op ▲/▼ drukken om de instelling te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

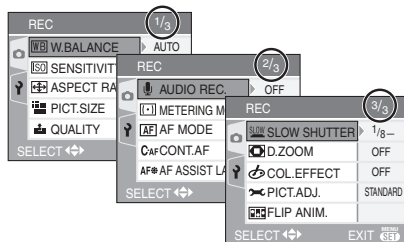


4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

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

■ Over de onderdelen in de menuschermen

- Er zijn 3 menuschermen (1/3, 2/3 en 3/3).
- U kunt ook tussen de schermen kiezen in elk willekeurig onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.



[W.BALANCE]

Tinten corrigeren voor meer natuurlijke opnamen



Op [MENU/SET] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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.

AUTO	voor de automatische instelling (automatische witbalans)
(Daglicht)	voor buitenopnamen op een heldere dag
(Bewolkt)	voor buitenopnamen op een bewolkte dag
(Halogeen)	voor opname bij halogeen licht
(Witinstelling)	voor gebruik van de voorinstelde witbalans
SET (Witinstelling)	voor het opnieuw instellen van de witbalans

- Als u een instelling kiest die niet [AUTO] is, kunt u de witbalans nauwkeurig afstellen.

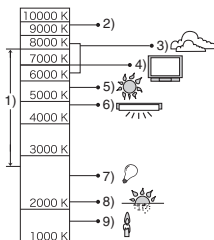
■ Automatische witbalans

Het beschikbare witbalansbereik staat in de volgende afbeelding. Als u een opname maakt met een witbalans die buiten dit bereik valt, kan de opname rood of blauw worden. De witbalans werkt soms ook niet goed als het object omgeven is met veel lichtbronnen. Stel in dit geval de witbalans niet in op [AUTO].

68

VQT0V48

- 1 De automatische witbalans zal met dit bereik werken.
- 2 Blauwe lucht
- 3 Bewolkte lucht (Regen)
- 4 TV scherm
- 5 Zonlicht
- 6 Wit fluorescerend licht
- 7 Gloeilamp
- 8 Zonsopgang en zonsondergang
- 9 Kaarslicht



K = Kelvintemperatuur en kleuren

■ De witbalans handmatig instellen (Witinstelling SET)

Gebruik deze functie om de witbalans handmatig in te stellen.








- 1 Kies [SET] (Witinstelling) 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 (witbalans fijnafstelling)

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

- Stel de witbalans in op [] [] [] [] [] [] [].

1 Druk op , meerdere keren, totdat [WB ADJUST.] verschijnt en druk dan op / om de witbalans fijn in te stellen.





-  [RED]: Indrukken wanneer de tint blauwachtig is.
-  [BLUE]: Indrukken wanneer de tint roodachtig is.
- Kies [0] om de oorspronkelijke witbalans weer in te stellen.

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


- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- De witbalansaanduiding op het scherm wordt rood of blauw.



Over de witbalans

- Wanneer u een opname maakt met de flits, wordt de witbalans automatisch aangepast [behalve bij [] (Daglicht)]. Bij onvoldoende flitslicht kan het echter zijn dat de witbalans niet goed wordt aangepast.
- De witbalans kan in de eenvoudige functie [] en in de scènefunctie niet ingesteld worden.

Over het fijn afstellen van de witbalans


- U kunt de witbalans onafhankelijk nauwkeurig afstellen voor elke witbalansfunctie.
- De witbalansaanduiding op het scherm wordt rood of blauw.
- 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 [] (Witinstelling) keert terug naar "0" wanneer u de witbalans opnieuw instelt met behulp van Witinstelling [] [SET].
- U kunt de witbalans niet nauwkeurig afstellen wanneer [COL.EFFECT] (P75) is ingesteld op [COOL], [WARM], [B/W] of [SEPIA].



[SENSITIVITY]

De lichtgevoeligheid instellen



Op [] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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.

- Als u [AUTO] instelt, wordt de ISO-gevoeligheid automatisch ingesteld van [ISO80] op [ISO200] afhankelijk van de helderheid. (De gevoeligheid kan nog aangepast worden van [ISO80] op [ISO400] voor opnamen met flits.)

ISO-gevoeligheid	80 ← → 800	
Gebruiken op heldere plekken (b.v. buiten)	Geschiedt	Niet geschiedt
Gebruiken op donkere plekken	Niet geschiedt	Geschiedt
Sluiter tijd	Langzaam	Snel
Ruis	Minder	Verhoogd



- ISO-gevoeligheid wordt automatisch op de optimale waarde gezet tussen [ISO800] en [ISO1600] in [HIGH SENS.] (P52) in de scènefunctie.
- Om opnameruis te voorkomen, raden we aan de ISO-gevoeligheid af te doen nemen of [PICT.ADJ.] op [NATURAL] in te stellen. (P75)
- De ISO-gevoeligheid kan niet ingesteld worden in de scènefunctie, de bewegend-beeldfunctie [] en de eenvoudige functie [].



[ASPECT RATIO]

De aspectratio instellen



Op [] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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

4:3	Kiezen om opnamen te maken met dezelfde aspectratio als een 4:3 TV of een computermonitor.

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



- In de functie voor bewegend beelden [] kunt u [4:3] kiezen of [16:9].
- De uiteinden van de opgenomen opnamen kunnen afgeknipt worden bij het afdrukken. (P109)

[PICT.SIZE]/[QUALITY]



Een beeldresolutie en -kwaliteit



kiezen die overeenkomen met uw eigen gebruik



Op [] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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 zal 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.



Ⓐ Heel veel pixels (Fijn)

Ⓑ Weinig pixels (Grof)

* Deze opnamen zijn voorbeelden van dit effect.

■ Aantal pixels

U kunt opnamen duidelijker afdrukken wanneer er een grotere beeldresolutie [**5M**] (5M) 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**]

5M (5M)	2560×1920 pixels
3M (3M EZ)	2048×1536 pixels
2M (2M EZ)	1600×1200 pixels
1M (1M EZ)	1280×960 pixels
0,3M (0,3M EZ)	640×480 pixels

■ Aspectratio [**3:2**]

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

■ Aspectratio [**16:9**]

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

■ Kwaliteit

U kunt het aantal opnamen vergroten zonder de beeldresolutie te wijzigen als u de resolutie instelt op [**5M**].

	Fijn (Lage comprimering): Dit type geeft voorrang aan de beeldkwaliteit. De beeldkwaliteit zal hoog zijn.
	Standaard (Hoge comprimering): 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 voor [Extra optical Zoom]. Dit is een functie die de optische zoomratio verder uitbreidt. Als u een beeldresolutie kiest met EZ afgebeeld, is de zoomratio extra tot een maximum van 12,5× wanneer de digitale zoom ingesteld is op [OFF]. (P28)
- De verengde optische zoom werkt niet in [HIGH SENS.] in de scènefunctie, daarom wordt de grootte voor [EZ] niet afgebeeld.
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.
- P111 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 frames.
- In de eenvoudige functie [**♥**] worden de instellingen als volgt:
 - ENLARGE:
 - [**5M**] (5M [**4:3**])/Fijn
 - 4"×6"/10×15cm:
 - [**2,5M**] (2,5M EZ [**3:2**])/Standaard
 - E-MAIL:
 - [**0,3M**] (0,3M EZ [**4:3**])/Standaard

[AUDIO REC.]

Stilstaande beelden opnemen met geluid



Op drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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 REC.] 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.
- Wanneer geluid opgenomen wordt met elke opname, zal het totale aantal opnamen dat opgeslagen kan worden op elke kaart enigszins afnemen.



- U kunt geen opnamen maken met geluid in auto bracket, burstfunctie of [STARRY SKY] in de scènefunctie.

[METERING MODE]

De helderheidsmeetmethode beslissen



Druk op om het [REC] functie menu te kiezen en kies dan het in te stellen onderdeel. (P67)

U kunt kiezen uit de volgende meetmethoden.

	<p>Meervoudig: Dit is de methode waarbij de camera de beste belichting meet door de helderheid op het hele beeld automatisch te berekenen. Wij raden aan om zoveel mogelijk deze methode te gebruiken.</p>
	<p>Middenmeting: Dit is de methode die gebruikt wordt om scherp te stellen op het object in het midden van het volledige beeld en de rest van het beeld aan dit middelste beeld aan te passen.</p>
	<p>Puntmeting: Dit is de methode waarbij het object direct in het meetbereik te meten .</p> <div data-bbox="629 863 767 947" style="text-align: center;"> </div>



- De meetfunctie wordt vast ingesteld op meervoudig [] in de eenvoudige functie [].

[AF MODE]

AF De scherpstellingsfocusmethode instellen



Druk op om het [REC] functie menu weer te geven en kies dan het in te stellen onderdeel. (P67)

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

 (9-zone-focussing):

Het toestel stelt scherp op één van de 9 focuszones. Dit werkt wanneer het onderwerp 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 onderwerp zicht niet in het midden van het scherm bevindt.

 **[1-zone-focussing (Hoge snelheid)]:**

Het toestel stelt snel scherp op het onderwerp in de AF zone in het midden van het scherm.

 **(1-zone-focussing):**

Het toestel stelt scherp op het onderwerp 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 3-zone-focussing (Hoge snelheid) en 1-zone-focussing (Hoge snelheid)**

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



- De AF-zone die op het midden van het scherm afgebeeld wordt is groter dan normaal wanneer u de digitale zoom gebruikt of wanneer u opnamen op donkere plekken maakt.



- Het toestel stelt scherp op alle AF-zones wanneer er meerdere AF-zones (max. 9 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 over naar 1-zone-focussing functie (Hoge snelheid), 1-zone-focussing functie of Puntfocussing.
- Zet de AF-functie op de 1-zone-focussingfunctie (Hoge snelheid) of de 1-zone-focussingfunctie als het moeilijk is om de Puntfocussing functie te gebruiken.
- De AF-functie kan niet worden ingesteld in de eenvoudige functie en in [SELF PORTRAIT] (P49) in de scènefunctie.

[CONT.AF]

CAF Continu scherpstellen op een object





Druk op  om het [REC] functie menu te kiezen en kies dan het in te stellen onderdeel. (P67)

Met deze functie kunt u een beeld gemakkelijker samenstellen door altijd op het object te blijven scherpstellen.

De tijd die nodig is om scherp te stellen als de opspanknop half ingedrukt wordt, neemt af als de AF-functie ingesteld wordt op 1-zone-focussing, 1-zone-focussing (hoge snelheid) of Puntfocussing.

- De **[CAF]** aanduiding verschijnt als [ON] gekozen wordt.




- De batterij raakt sneller op dan normaal.
- Het kan even tijd duren om scherp te stellen als u de zoomhendel van Breed op Tele zet of plotseling de camera van een object dat ver weg is, richt op een object dichtbij.
- Wij raden aan [CONT.AF] in te stellen op [ON] als u de zoom gebruikt tijdens het opnemen van bewegende beelden .
- U kunt verschillende [CONT.AF] instellingen hebben om bewegende en niet bewegende beelden op te nemen.
- Druk de opspanknop opnieuw half in als u niet goed scherp kunt stellen.
- De [CONT.AF] instelling staat vast op [OFF] in de eenvoudige functie  en in [NIGHT PORTRAIT] (P48), [NIGHT SCENERY] (P48), [FIREWORKS] (P50) en [STARRY SKY] (P51) in de scènefunctie.

[AF ASSIST LAMP]


AF* Scherpstellen bij weinig licht wordt makkelijker



Op  drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

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

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 [AF*] 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 in de AF-lamp kijken.
 - De AF-lamp niet met uw vingers of andere voorwerpen bedekken.
- Wanneer de AF-lamp aan gaat, wordt alleen de AF-zone op het midden van het scherm afgebeeld en is deze groter dan normaal. (P73)
- Wanneer u de AF-lamp niet wenst te gebruiken (b.v. wanneer u opnamen maakt van dieren op een donkere plek), de [AF ASSIST LAMP] op [OFF] zetten. In dit geval zal het moeilijker worden scherp te stellen.

- De instelling voor [AF ASSIST LAMP] staat vast op [ON] in de eenvoudige functie [♥].
- De instelling voor de [AF ASSIST LAMP] staat vast op [OFF] in [SCENERY] (P47), [NIGHT SCENERY] (P48), [FIREWORKS] (P50) [SELF PORTRAIT] (P49) en [AERIAL PHOTO] (P52) in de scènefunctie.

[SLOW SHUTTER]

Heldere opnamen maken op donkere plekken



Op [MENU SET] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

De sluitertijd wordt automatisch afgesteld. Als u echter heldere opnamen wilt kunt u handmatig een nog langzamere sluitertijd kiezen.

- 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 [NIGHT PORTRAIT] (P48) in de scènefunctie.

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

■ Voorbeeld

- 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 [SLOW] links onderaan op het scherm.)

- Wanneer de sluitertijd langzamer gemaakt is met [SLOW SHUTTER], kunt u camerabeweging krijgen. We raden het gebruik van een statief en van de zelfontspanner (P40) aan.
- U kunt de langzame ontspanner niet instellen in [NIGHT SCENERY], [FIREWORKS] en [STARRY SKY] in de scènefunctie.

**[COL.EFFECT]**

Kleureffecten instellen



Op [MENU SET] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

Een kleureffect kiezen dat overeenkomt met de opnamecondities en met hoe u zich de opname voorstelt.

COOL	Het beeld wordt blauwachtig.
WARM	Het beeld wordt roodachtig.
B/W	Het beeld wordt zwart-wit.
SEPIA	Het beeld wordt sepia.

**[PICT.ADJ.]**

De beeldresolutie instellen



Op [MENU SET] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

Een kleureffect kiezen dat overeenkomt met de opnamecondities en met hoe u zich de opname voorstelt.

NATURAL	Het beeld wordt zachter.
VIVID	Het beeld wordt scherper.



- Wanneer u opnamen maakt op donkere plekken, kan er ruis optreden. Om ruis te voorkomen, raden wij aan [PICT.ADJ.] in te stellen op [NATURAL].

[FLIP ANIM.]

Beelden met elkaar verbinden om een filmpje te maken

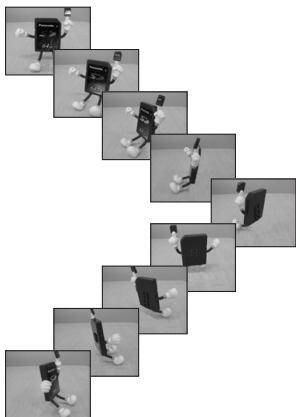


Op [MENU] drukken om het [REC] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P67)

Met deze fotocamera kunt u bewegende filmpjes maken van 20 seconden door opnamen die in de flipanimatiefunctie opgenomen zijn met elkaar te verbinden.

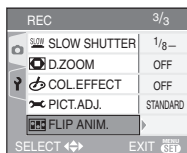
Voorbeeld:

Als u opeenvolgende beelden maakt van een object, waarbij u de camera telkens even verplaatst en dan de beelden uitlijnt, lijkt het alsof het object zich beweegt.

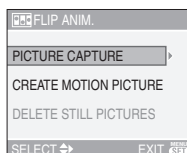


- U kunt flipanimaties terugspelen met dezelfde methode die gebruikt wordt om bewegende beelden terug te spelen. (P65)

1 Op ▲/▼ drukken om [FLIP ANIM.] te kiezen en vervolgens op ► drukken.

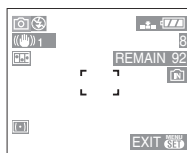


2 Kies [PICTURE CAPTURE] en druk dan op ►.



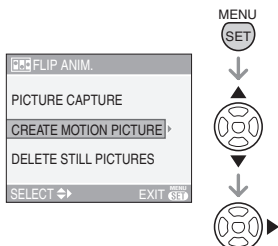
- De opnamegrootte is QVGA (320×240 pixels).

3 Druk de ontspanknop in en maak afzonderlijke frame-opnamen.

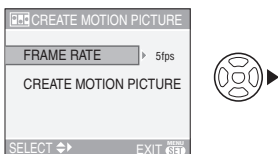


- U kunt het opgenomen beeld controleren met ▼ en het vorige of volgende beeld met ◀/▶.
- Onnodige opnamen wissen met de [] knop.
- U kunt tot en met 100 opnamen opnemen. Het aantal afgebeelde mogelijke opnamen is correct bij benadering.

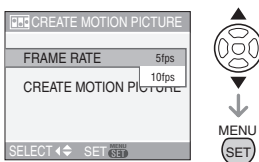
- 4** Druk op [MENU/SET], druk dan op ▲/▼ om [CREATE MOTION PICTURE] te kiezen en vervolgens op ►.



- 5** Kies [FRAME RATE] en druk dan op ►.

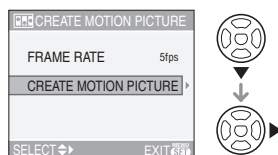


- 6** Druk op ▲/▼ om [5fps] of [10fps] te kiezen en druk dan op [MENU/SET].



5fps	5 frames/sec.
10fps	10 frames/sec. (Het bewegende beeld wordt zachter.)

- 7** Druk op ▼ om [CREATE MOTION PICTURE] te kiezen, druk op ► en maak een flipanimatie.



- Het bestandnummer verschijnt nadat u een animatiefilmpje hebt gemaakt.
- Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten nadat u het filmpje hebt gemaakt.

■ stilstaande beelden voor een flipanimatie wissen

Wanneer u [DELETE STILL PICTURES] in [FLIP ANIM.] menu kiest, verschijnt er een bevestigingsscherm. Kies [YES] met ▲ en druk vervolgens op [MENU/SET].



- U kunt de richtingfunctie, de burstfunctie, de auto bracket en [AUDIO REC.] niet gebruiken.
- De opnamen in elk frame verschijnen niet in het normale overzicht. (P30)
- Bij [CREATE MOTION PICTURE] wordt een flipanimatie gemaakt van alle opnamen die gemaakt zijn met de flipanimatiefunctie. Wis onnodige opnamen.
- Geluid kan niet opgenomen worden.
- U kunt geen geluid opnemen met de audiodubbing. (P84)
- Terugspelen kan onmogelijk zijn met andere apparatuur. U kunt ook geruis horen tijdens het terugspelen op andere apparatuur zonder mute-functie.

Gebruik van het [PLAY] functiemenu

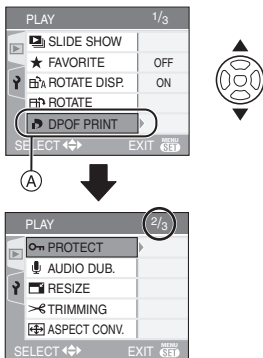


U kunt verschillende functies gebruiken in terugspeelfunctie om opnamen terug te spoelen, de beveiliging in te stellen voor deze opnamen, enz.

- Lees P78 tot 90 voor elk menu-onderdeel.

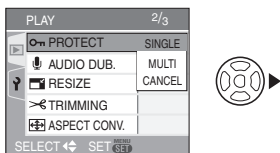
1 Op [MENU/SET] drukken.

2 Op ▲/▼ drukken om het menuonderdeel te kiezen.



- Druk op ▼ in (A) om het volgende menuscherm te openen.

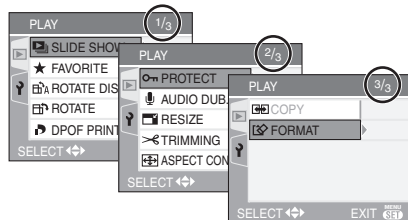
3 Op ► drukken.



- Nadat u een menu-onderdeel in stap 3 hebt gekozen, leest u de beschrijving van het menu-onderdeel in de gebruiksaanwijzingen voor de instelling ervan.

■ Over de onderdelen van de menuschermen

- Er zijn 3 menuschermen (1/3, 2/3 en 3/3).
- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.

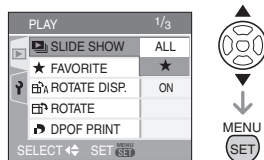


[SLIDE SHOW]

Beelden achtereenvolgens terugspelen voor een vastgestelde tijd

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
Dit wordt aangeraden wanneer u opnamen terugspelt op een TV-scherm. U kunt ongewenste opnamen overslaan als [FAVORITE] (P79) ingesteld is.

1 Op ▲/▼ drukken om [ALL] of [★] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

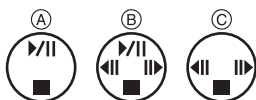
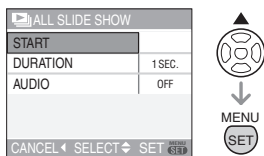


[ALL]	Hiermee beeldt u alle opnamen af.
[★]	Hiermee beeldt u alleen de opnamen af die ingesteld zijn als favorieten (P79).

- Het scherm van stap 1 verschijnt als [FAVORITE] op [ON] staat. Als [FAVORITE] op [OFF] staat, herhaalt u stap 2.
- Als geen enkele van de opnamen afgebeeld [★] is, kunt u [★] niet kiezen, zelfs als [FAVORITE] ingesteld is op [ON].

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

(Scherm wanneer [ALL] 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 ▲/▼/◀/▶.
- Op ▲ drukken om een pauze in de diavoorstelling in te lassen. Opnieuw op ▲ drukken om de pauze te annuleren.
- Druk op ▶ tijdens de onderbreking om de vorige of volgende dia te bekijken.

3 Op ▼ drukken om te eindigen.

■ Geluid het geluid en duur

[DURATION] of [AUDIO] kiezen op het scherm dat getoond wordt in stap 2 kiezen en instellen.

[DURATION]	Kan ingesteld worden op [1SEC.], [2SEC.], [3SEC.], [5SEC.] of [MANUAL] (handmatig terugspelen).
[AUDIO]	Indien ingesteld op [ON], wordt het geluid van de opnamen met geluid afgespeeld.

- U kunt alleen [MANUAL] kiezen wanneer [★] gekozen is in stap 1.
- Op ◀/▶ drukken om het vorige of het volgende beeld af te beelden wanneer [MANUAL] gekozen is.



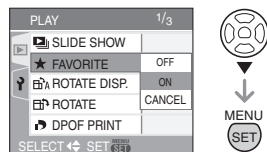
- Als u [AUDIO] instelt op [ON] en vervolgens een beeld met geluid terugspeelt, zal het volgende beeld afgebeeld worden nadat het geluid geëindigd is.
- U kunt geen bewegende beelden terugspelen en de energiebesparing gebruiken in de diavoorstellingsfunctie. (De energiebesparing is in elk geval vast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

★ [FAVORITE]

Favoriete opnamen instellen

- Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
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. ([ALL DELETE EXCEPT ★]) (P32)
 - De opnamen die ingesteld zijn als favorieten alleen als diavoorstelling afspelen. (P78)

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



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

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

3 Op ◀▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▲ drukken.



- Herhaal de bovenstaande procedure.
- Als ▲ ingedrukt is terwijl het [★] favorietenpictogram (A) afgebeeld wordt, wordt [★] geleegd en wordt de favorieteninstelling geannuleerd.
- U kunt tot en met 999 opnamen als favorieten instellen.

■ Alle favorieten wissen


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



- Wanneer u opnamen af laat drukken door een fotograaf is [ALL DELETE EXCEPT ★] (P32) handig omdat hiermee alleen de opnamen die u af wenst te laten drukken op de kaart blijven staan.

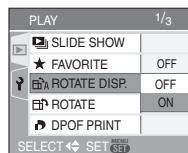
- [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd) gebruiken om favorieten in te stellen, te bevestigen of te wissen. (Voor informatie hierover de aparte gebruikshandleiding voor aansluiting op de PC raadplegen.)
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn niet als favorieten in kunt stellen.

[ROTATE DISP.]/[ROTATE] *Om het beeld gedraaid af te beelden*

Op  drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
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 Op ▼ drukken om [ON] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden wanneer u [OFF] kiest.
- Lees P31 voor informatie over hoe u opnamen terug kunt spelen.

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

■ Draaien

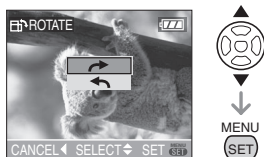
(Het beeld wordt handmatig gedraaid.)



1 Op ◀▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.



- De [ROTATE] functie wordt uitgeschakeld wanneer [ROTATE DISP.] ingesteld is op [OFF].
- Bewegende beelden en beveiligde opnamen kunnen niet gedraaid worden.

2 Op ▲▼ drukken om de richting te kiezen waarin u het beeld wenst te draaien en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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

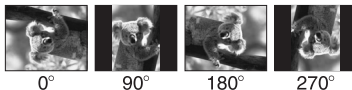
3 Twee keer op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

■ Voorbeeld

Wanneer u het beeld rechtsonder draait



Originele opname



0°

90°

180°

270°



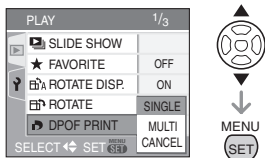
- Wanneer [ROTATE DISP.] ingesteld is op [ON] worden opnamen die gemaakt zijn met een verticaal gehouden toestel, verticaal teruggespeeld (gedraaid).
- Als u opnamen maakt door de camera op en neer te bewegen, kan het zijn dat deze opnamen niet verticaal worden afgebeeld. (P24)
- Het beeld kan enigszins 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 JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association].
- Gedraaide opnamen worden normaal afgebeeld wanneer ze teruggespeeld worden met de meervoudig-terugspelenfunctie.
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn, niet kunt draaien.

[DPOF PRINT]

Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
DPOF (Digital Print Order Format) is een systeem waarmee de gebruiker kan kiezen welke opnamen hij afdrukt, hoeveel exemplaren van elk beeld hij afdrukt 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 (P88) en vervolgens de DPOF in te stellen.

Op ▲/▼ drukken om [SINGLE], [MULTI] of [CANCEL] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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

■ Enkele instelling

1 Druk op ◀/▶ om de af te drukken opname te kiezen en druk dan op ▲/▼ om het aantal afdrucken in te stellen.

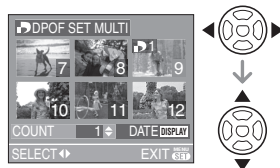


- De aanduiding van het aantal afdrucken [] verschijnt.
- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer van 0 tot 999. De DPOF-printinstelling wordt geannuleerd als het aantal afdrucken ingesteld wordt op "0".

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

■ Meervoudige instelling

1 Op ◀/▶ drukken om het af te drukken beeld te kiezen en vervolgens op ▲/▼ drukken om het aantal afdrucken in te stellen.



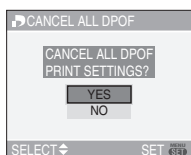
- De aanduiding van het aantal afdrucken [] verschijnt.
- Herhaal de bovenstaande procedure. (U kunt niet alle opnamen tegelijkertijd instellen.)

- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer tussen 0 en 999. Als het aantal afdrucken ingesteld is op "0" wordt de DPOF printinstelling geannuleerd.

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

■ Alle instellingen wissen

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



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

- DPOF-printinstellingen in het ingebouwde geheugen worden geannuleerd als er een kaart in het toestel wordt gedaan. DPOF-instelling op een kaart worden geannuleerd als de kaart eruit wordt gehaald.

■ De datum afdrucken

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



- De aanduiding van de datumafdruk [DATE] verschijnt.


- Wanneer u naar een fotograaf gaat, dient u het afdrucken 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 afdrucken van de datum. Voor verdere informatie raadpleegt u uw fotograaf of de gebruiksaanwijzing van uw printer.



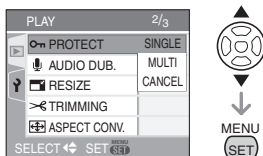
- DPOF is een afkorting van [Digital Print Order Format]. Met deze functie kunt u afdrukinformatie opslaan en deze informatie vervolgens te gebruiken op een systeem dat DPOF verwerkt.
- DPOF-printinstelling is een handige functie als u opnamen wil afdrucken met een printer die PictBridge (P94) verwerkt. Bij het afdrucken 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. (P94)
- U moet alle eerder DPOF-printinformatie die met andere apparatuur gemaakt is, wissen wanneer u DPOF-printinstellingen instelt op uw toestel.
- Voor bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard kan de DPOF-print niet ingesteld worden. DCF is een afkorting van [Design rule for Camera File system], bepaald door JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association].

[PROTECT]

Per ongeluk opnamen wissen voorkomen



Op  drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
U kunt een beveiliging instellen voor opnamen waarvan u niet wilt dat ze per ongeluk gewist kunnen worden.

Op ▲/▼ drukken om [SINGLE], [MULTI] of [CANCEL] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

**■ Enkele instelling**

1 Druk op ◀/▶ om de afbeelding te kiezen en dan op ▼ om te bevestigen/annuleren.




SET	De beschermingsaanduiding  verschijnt.
CANCEL	De beschermingsaanduiding  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] Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen". (P82 tot 83)




- 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. (P90)
- Zelfs als u opnamen niet beveiligt op een SD-geheugenkaart, kunnen deze niet gewist worden wanneer de schrijfbeveiliging  op [LOCK] staat.



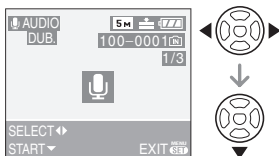
- De volgende functies kunnen niet gebruikt worden met beveiligde opnamen.
 - [ROTATE]
 - [AUDIO DUB.]

**[AUDIO DUB.]**

Geluid toevoegen aan opnamen

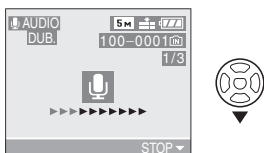
Op  drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
U kunt geluid toevoegen nadat u een beeld gemaakt heeft.

1 Op ◀▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken om de geluidsopname te starten.



- De melding [OVERWRITE AUDIO DATA?] verschijnt als u al geluid hebt opgenomen. Druk op ▲ om [YES] te kiezen en dan op [MENU/SET] om de geluidsopname te starten. (De opname wordt over de vorige geluidsopname geschreven.)
- Audiodubbing kan niet gebruikt worden met de volgende opnamen.
 - Bewegende beelden
 - Beveiligde opnamen
- Audiodubbing zou niet kunnen goed kunnen werken voor opnamen die gemaakt zijn met andere apparatuur.

2 Op ▼ drukken om te stoppen met opnemen.



- De geluidsopname stopt automatisch als ▼ niet ingedrukt wordt na ongeveer 10 seconden.

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

[RESIZE]
Een beeld kleiner maken

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
Deze functie is nuttig als u de bestandsgrootte van een beeld wilt reduceren om deze via e-mail als bijlage te versturen of naar een website wilt uploaden.

1 Op ◀▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.



- De volgende opnamen kunnen geen nieuw formaat krijgen:
 - Wanneer aspectratio ingesteld is op [4:3].
 - Beelden die opgenomen zijn in [0.3M] (0,3M EZ)
 - Wanneer de aspectratio ingesteld is op [3:2].
 - Beelden die opgenomen zijn in [2.5M] (2,5M EZ)
 - Wanneer aspectratio ingesteld is op [16:9].
 - Beelden opgenomen in [2M] (2M EZ)
- Bewegende beelden
- Beelden met geluid
- Flipanimatie
- Het kan zijn dat u geen nieuw formaat kunt toekennen aan opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn.

2 Op ◀/▶ drukken om de grootte te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.



- Formaten kleiner dan het opgenomen beeld worden afgebeeld.
- Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is.
 - [3M]/[2M]/[1M]/[0.3M]
- Wanneer de instelling van de aspectratio [3:2] is.
 - [2.5M]
- Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is.
 - [2M]
- De melding [DELETE ORIGINAL PICTURE?] verschijnt.

3 Op ▲/▼ drukken om [YES] of [NO] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- Het beeld wordt overschreven wanneer u [YES] 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 [NO] kiest.

- Als de vorige opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NO] en maak een nieuwe opname met een nieuwe grootte.

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

> [TRIMMING] Een beeld vergroten en bewerken

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
U kunt eerst uitvergroten en dan een belangrijk deel van de opname kiezen.

1 Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.

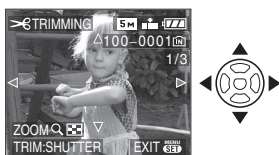


- De volgende opnamen kunnen niet bijgewerkt worden.
 - Bewegende beelden
 - Beelden met geluid
 - Flipanimatie
- Opnamen die met andere apparatuur opgenomen zijn kunnen wellicht niet bijgewerkt worden.

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



3 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het deel dat u wil bewerken te verplaatsen.



4 Op de ontspanknop drukken.

- De melding [DELETE ORIGINAL PICTURE?] verschijnt.

5 Op **▲/▼** drukken om [YES] of [NO] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- Het beeld wordt overschreven wanneer u [YES] 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 [NO] kiest.
- Als de vorige opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NO] 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.

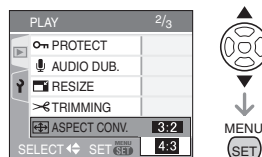
[ASPECT CONV.]

De aspectratio van een 16:9 beeld wijzigen

Op [**MENU/SET**] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)

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

1 Op **▲/▼** drukken om [**3:2**] of [**4:3**] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- Alleen opnamen gemaakt met een [**16:9**] aspectratio kunnen worden geconverteerd.
- Beelden die gemaakt zijn met andere apparatuur kunt u wellicht niet converteren.

2 Op **◀/▶** drukken om een beeld te kiezen en vervolgens op **▼** drukken.



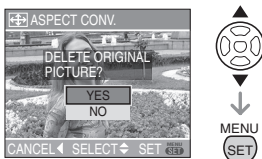
- Als u een beeld kiest of instelt met een aspectratio anders dan [**16:9**], verschijnt de melding [CANNOT BE SET ON THIS PICTURE] op het scherm.

3 Druk op ◀/▶ om de horizontale stand te bepalen en dan op de opspanknop om deze te bevestigen.



- Gebruik ▲/▼ om de framestand te bepalen voor verticaal gedraaide opnamen.
- De melding [DELETE ORIGINAL PICTURE?] verschijnt.

4 Op ▲/▼ drukken om [YES] of [NO] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- De opname wordt vervangen als u [YES] 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 [NO] kiest.
- Als de vorige opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NO] 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.
- De volgende opnamen kunnen niet geconverteerd worden.
 - Beelden met geluid
 - Bewegende beelden
- Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard, kunnen niet worden geconverteerd. DCF is de afkorting van [Design rule for Camera File system], bepaald door JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association].

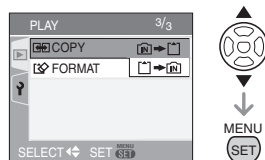


[COPY]

Beeldgegevens kopiëren

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
U kunt beeldgegevens in het ingebouwde geheugen naar een kaart of andersom kopiëren.

1 Op ▲/▼ drukken om het menu-onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- [IN] → []:

Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart.
(Stap 3 uitvoeren)

-  → :

Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen.

(Stap 2 uitvoeren)

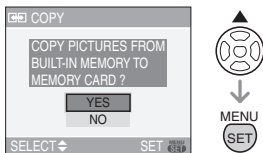
2 Op drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op drukken.



- Wanneer u opnamen kopieert van het ingebouwde geheugen op de kaart, worden alle opnamen tegelijk gekozen, dus verschijnt dit scherm niet.

3 Op drukken om [YES] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

(De illustratie toont het scherm wanneer opnamen gekopieerd worden van het ingebouwde geheugen naar een kaart.)



- Het bericht [COPY THIS PICTURE TO BUILT-IN MEMORY?] verschijnt wanneer u opnamen kopieert van de kaart naar het ingebouwde geheugen.
- 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 beeldgegevens van het geheugen op een kaart kopieert, keert automatisch het terugspeelscherm terug als alle gegevens gekopieerd zijn.



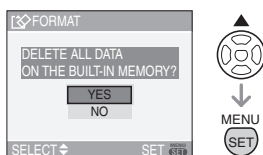
- Als u gegevens kopieert van het ingebouwde menu naar een kaart, raden we aan een kaart te gebruiken die meer vrije ruimte heeft dan het ingebouwde geheugen (ongeveer 13,4 MB).
- Het kan even duren om de gegevens te kopiëren.
- Alleen met een Panasonic digitale camera (LUMIX) opgenomen opnamen zullen 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. (P82)
- Als een beeld met dezelfde naam als het te kopiëren beeld in de kopiebestemming bestaat, zal het beeld niet gekopieerd worden.
- Als u gegevens kopieert van het ingebouwde geheugen naar een kaart die geen voldoende vrije ruimte heeft, zullen de beeldgegevens slechts gedeeltelijk gekopieerd worden.

**[FORMAT]****De kaart formatteren**

Op [MENU/SET] drukken om het [PLAY] functiemenu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P78)
 Normaal gesproken is het niet nodig het ingebouwde geheugen en de kaart te formatteren. Formateer de kaart of het geheugen wanneer het bericht [BUILT-IN MEMORY ERROR] of [MEMORY CARD ERROR] verschijnt.

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

(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).



- Formatteren wist onherroepelijk alle gegevens, inclusief beveiligde opnamen. Controleer de gegevens zorgvuldig voordat u formateert.

- 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 (P11) of de AC-adapter (DMW-AC5; 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 niet formatteren wanneer de schrijfbeveiliging op [LOCK] staat.
- Als het ingebouwde geheugen of de kaart niet geformatteerd kan worden, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

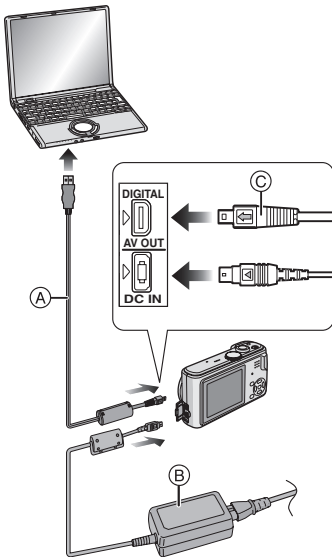
Aansluiten op de PC



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, afdrucken en per e-mail verzenden.

Als u Windows 98/98SE gebruikt, het USB-stuurprogramma installeren en vervolgens op de computer aansluiten.

Voor informatie over het installeren van [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] enz., de aparte handleiding raadplegen voor aansluiting op de PC.



(A): USB-kabel (bijgeleverd)

(B): AC-adapter (DMW-AC5; optioneel)

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruiken.

- Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdt voor de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel).

1 Zet het toestel en de PC aan.

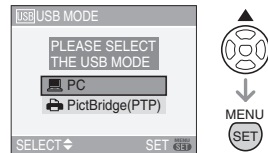
2 Sluit het toestel aan op een PC met de USB-kabel (A) (bijgeleverd).

- De USB-kabel aansluiten met de [←] markering in de richting van de [►] markering op de [DIGITAL] aansluiting.
- De USB-kabel op (C) houden en recht erin doen of eruit halen. (Als u de USB-kabel er al wikkend scheef of op zijn kop indooft kunt u de aansluitingsuiteinden vervormen en het toestel of de aangesloten apparatuur beschadigen.)



- (D): Dit bericht verschijnt tijdens de gegevensoverdracht.

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



- Als u [USB MODE] in het [SETUP] menu op voorhand instelt op [PC], hoeft u dit niet telkens te doen als u het toestel op de PC aansluit. (P21)
- Als u [USB MODE] op [PictBridge (PTP)] instelt en het toestel vervolgens aan de PC aansluit, kunnen er berichten op het scherm van de PC verschijnen. Kies [Cancel] om de melding te sluiten en haal de camerakabel uit de PC. Stel [USB MODE] weer in op [PC].

[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]

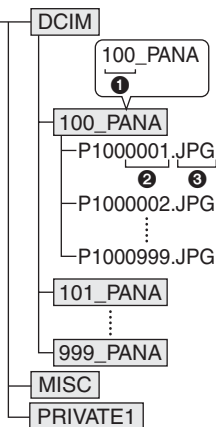
Het stuurprogramma wordt weergegeven op het scherm.

- 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.

■ Mapsamenstelling

De mappen zien eruit als op de volgende afbeelding.

- Intern geheugen
- SD geheugenkaart
- MultiMediaCard



- 1 Mapnummer
- 2 Bestandsnummer
- 3 JPG: opnamen

MOV: bewegende beelden

De onderdelen in elke map zijn de volgende.

DCIM	Mappen van [100_PANA] tot [999_PANA]
100_PANA tot 999_PANA	Beelden/bewegende beelden
MISC	Bestanden waarin de DPOF-printinstellingen staan
PRIVATE1	Opnamen gemaakt met de flipanimatiefunctie

- 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, [NO.RESET] in het [SETUP] menu kiezen. (P21)

■ Condities 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 is 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 kiezen [NO.RESET] hebt gekozen (P21) in het [SETUP] menu. (Beelden zullen opgenomen worden in een nieuwe map met een nummer dat volgt op de map waar onmiddellijk daarvoor in opgenomen is. Door [NO.RESET] te

gebruiken op een kaart die geen mappen of opnamen bevat, zoals een net geformatteerde, kan het mapnummer teruggezet worden naar 100.)

■ PictBridge (PTP) instellen

Zelfs als u [USB MODE] op [PictBridge (PTP)] instelt, kunt u uw PC aansluiten als het een OS Windows XP Home Edition/Professional of Mac OS X is.

- 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.



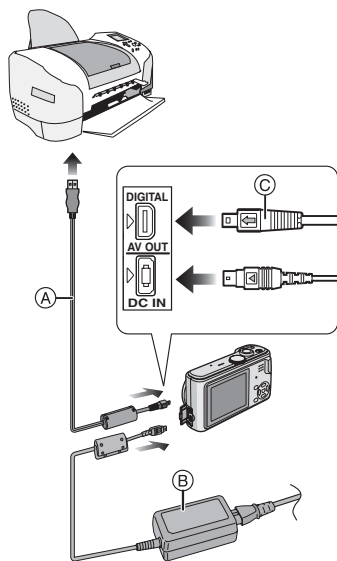
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- De USB-kabel niet losmaken terwijl [ACCESS] afgebeeld wordt.
- Als de batterijstroom laag is terwijl het toestel en de PC communiceren, kunnen de opgenomen gegevens beschadigd raken. Wanneer u de fotocamera op de PC aansluit, een batterij gebruiken met voldoende stroom (P11) of de AC-adaptor (DMW-AC5; 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. De USB-kabel losmaken voordat u de kaart vervangt.**

- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn op een PC kunnen zwart op het scherm worden in de terugspeelfunctie (P31), de meervoudige terugspeelfunctie (P62) en de kalenderterugspeelfunctie (P63).
- Voor informatie hierover, de aparte handleiding voor aansluiting op de PC raadplegen.
- De gebruiksaanwijzingen voor de PC lezen.
- Als er geen kaart in het toestel zit wanneer dit op de PC aangesloten is, kunt u de beeldgegevens op het ingebouwde geheugen bewerken of openen. Als er een kaart in zit, kunt u de beeldgegevens op de kaart openen of bewerken.
- 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 verwijdt u deze) en sluit u vervolgens de USB-kabel opnieuw aan op de PC.

Beelden afdrukken



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 afdrukken op het scherm van het toestel. Afdrukinstellingen zoals de afdrukkwaliteit op de printer vooraf instellen. (De gebruiksaanwijzing van de printer lezen.)



(A): USB-kabel (bijgeleverd)

(B): AC-adapter (DMW-AC5; optioneel)

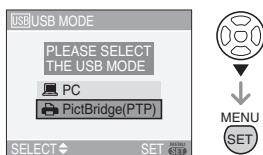
- Het kan tijd vergen om bepaalde opnamen af te drukken. Batterijen met voldoende stroom (P11) of de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel) gebruiken als u wenst af te drukken.
- Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdert voor de AC-adapter (DMW-AC5; optioneel).

1 Het toestel en de printer aanzetten.

2 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.
- De USB-kabel op © houden en deze er recht indoen of er uitnemen.

3 Op ▼ drukken om [PictBridge (PTP)] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- Als u op voorhand [USB MODE] in het [SETUP] menu op [PictBridge (PTP)] instelt, hoeft u dit niet telkens te doen als u het toestel op de PC aansluit. (P21)



- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Als er geen kaart in het toestel zit wanneer dit op de PC 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 verwijdert

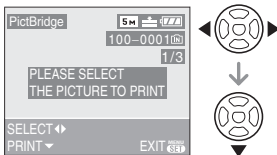
- u deze) en sluit u vervolgens de USB-kabel opnieuw aan op de printer.
- Om de leeftijd in [BABY1]/[BABY2] (P52) in de scènefunctie of de vertrekdatum van [TRAVEL DATE] (P55) af te drukken, gebruikt u het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd) en drukt u af met een PC. Voor informatie hierover raadpleegt u de aparte handleiding voor aansluiting op de PC aansluiting.
 - Om meer te weten over printers die PictBridge verwerken, neemt u contact op met uw plaatselijke dealer.

■ Enkel beeld

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

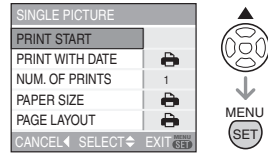


2 Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.



- Het bericht verdwijnt binnen ongeveer 2 seconden.

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



- Op [MENU/SET] drukken om het afdrukken te annuleren.

4 De USB-kabel losmaken na het afdrukken.

■ Het afdrukken van de datum, het aantal afdrukken, het formaat en de pagina-opmaak instellen

Elke onderdeel kiezen in stap 3.

- De onderdelen die niet verwerkt worden door de printer worden afgebeeld in het grijs en kunnen niet gekozen worden.
- Wanneer u opnamen wilt afdrukken op een papierformaat of met een opmaak die niet verwerkt worden door het toestel, stelt u [PAPER SIZE] of [PAGE LAYOUT] in op [] en stelt u vervolgens het papierformaat of de opmaak in op de printer. (Voor details de handleiding van de printer raadplegen.)

• [PRINT WITH DATE]

	De printerinstellingen hebben voorrang.
OFF	Datum wordt niet afgedrukt.
ON	Datum wordt afgedrukt.

- Als de printer geen datum afdrukt, kan de datum niet op de foto afgedrukt worden.


• [NUM. OF PRINTS]

Stel het aantal afdrucken in.

• [PAPER SIZE]

(Papierformaten die ingesteld kunnen worden voor dit toestel)






De papierformaten staan op de pagina's 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.

• [PAGE LAYOUT]

(Pagina-opmaak die ingesteld kan worden voor dit toestel)

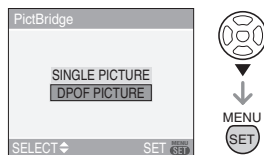
	Instellingen op de printer zijn voorzien van prioriteiten.
	1 er wordt een pagina zonder frame afgedrukt
	1 er wordt een pagina met frame afgedrukt
	2 De foto/pagina wordt afgedrukt
	4 De foto/pagina wordt afgedrukt

• U kunt geen enkel onderdeel kiezen als de pagina-opmaak niet verwerkt kan worden door de printer.

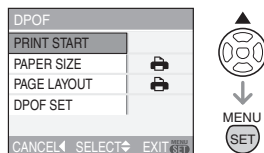
■ DPOF-print

• De DPOF-print vooraf instellen op het toestel. (P82)

1 Op ▼ drukken om [DPOF PICTURE] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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



- U kunt [PRINT START] niet kiezen wanneer geen DPOF-print ingesteld is. [DPOF SET] kiezen en vervolgens de DPOF-print instellen. (P82)
- Op [MENU/SET] drukken om het afdrucken te annuleren.

3 De USB-kabel losmaken na het afdrucken.

■ Het afdrucken 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] (P83) wanneer de printer dit verwerkt. Als u [DPOF PICTURE] kiest, start het afdrucken en wordt de datum afgedrukt.

■ Opmaakafdrucken

• Wanneer u een beeld verschillende keren afdruckt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld een beeld 4 keer wilt afdrucken op 1 vel papier, [PAGE LAYOUT] instellen op [] en vervolgens [NUM. OF PRINTS] instellen op 4.

• Wanneer u verschillende opnamen afdruckt op 1 vel papier (alleen in DPOF-print)

Als u bijvoorbeeld 4 verschillende opnamen wilt afdrucken op 1 vel papier, [PAGE LAYOUT] instellen op [] en vervolgens [COUNT] in [DPOF PRINT] (P82) instellen op 1 voor elk van de 4 opnamen.



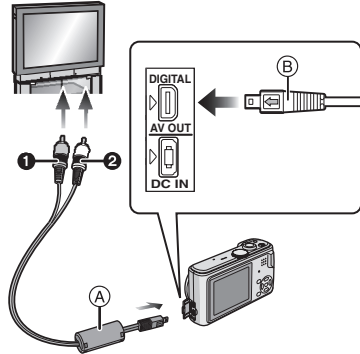
- Maak de USB-kabel niet los terwijl het waarschuwingssymbool [] op het scherm staat. (Afhankelijk van de printer wordt dit pictogram al dan niet weergegeven.)
- Als de resterende batterijstroom te laag wordt terwijl het toestel en de printer aangesloten zijn, knippert het statuslampje en hoort u een alarm. Als dit gebeurt tijdens het afdrucken, op [MENU/SET] drukken en het afdrucken onmiddellijk stopzetten. Als u niet aan het afdrucken bent, de USB-kabel losmaken.
- Het toestel ontvangt een bericht van de printer wanneer de [] aanduiding oranje wordt tijdens het afdrucken. Nadat het afdrucken voltooid is, controleren of er problemen zijn met de printer.
- Als u veel DPOF-afdrucken maakt of veel DPOF-opnamen afdruckt, kunnen opnamen meerdere keren afgedrukt worden. Het op het scherm aangeduide resterende aantal afdrucken kan verschillen van de aantalinstelling. Dit is geen storing.
- Bij het afdrucken 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 afdrucken van de datum op de printer.

Opnamen terugspelen op een TV-scherm



■ Opnamen terugspelen met de AV-kabel (bijgeleverd)

- TV-aspect voor de camera instellen. (P22)
- Het toestel en de televisie uitschakelen.



1 De AV-kabel ① (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 ② 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.



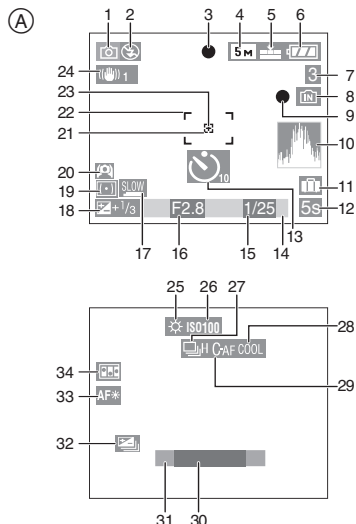
- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Alleen wanneer de functieknop ingesteld is op de terugspeelfunctie [] wordt de opname op de TV afgebeeld.
- De boven- en onderkant of de rechter- en linkerkant van het beeld kunnen een beetje afgeknipt zijn op het scherm. Dit hangt van de TV zelf af.
- Afhankelijk van de instelling van de schermfunctie van de TV (op een breedschermtoestel of een high-definitie-toestel), kan het beeld horizontaal of verticaal uitgerekt worden en kunnen boven- en onderkant of linker- en rechterkant van het beeld eraf gesneden worden. Wijzig in dit geval de scherminstellingen.
- 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 of plaatsen met een NTSC of PAL-systeem als u [VIDEO OUT] in het [SETUP] 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



A In opname

- 1 Opnamefunctie (P23)
 - 2 Flitsfunctie (P37)
 - 3 Focus (P23)
 - 4 Beeldresolutie (P70)
 - 5 Kwaliteit (P70)
- In de bewegende-beeldenfunctie (P60)
- 30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA / 30fps 16:9 / 10fps 16:9
- [[[]]]: Bewegingswaarschuwing (P25)
- 6 Batterij-aanduiding (P11)
 - 7 Aantal mogelijke opnamen/beschikbare opnametijd
- In de bewegende-beeldenfunctie (P60)
b.v.: R1h20m30s
- 8 Ingebouwd geheugen/kaart (P14)
- [[[]]]: Ingebouwd geheugen
[[[]]]: Kaart

- 9 Opnamestatus
- 10 Histogram (P35)
- 11 Reisdatum (P55)
- 12 Verstreken opnametijd (P60)
- 13 Zelfontspanner functie (P40)
- 14 Huidige datum en tijd
 - Dit wordt gedurende ongeveer 5 seconden afgebeeld wanneer het toestel aangezet wordt, na het instellen van de klok en na het overschakelen van de terugspeelfunctie naar de opnamefunctie.

Zoom (P27)/extra optische zoom (P28)/
Digitale zoom (P29)



- 15 Sluiterijd (P23)
- 16 Lensopening (P23)
- 17 Langzame sluitertijd (P75)
- 18 Belichtingscompensatie (P41)
- 19 Meetfunctie (P72)
- 20 Hoge-hoekfunctie (P36)
- *: LCD-versterking (P36)
- 21 AF-puntzone (P73)
- 22 AF-zone (P23)
- 23 Puntmetingbereik (P72)
- 24 Optische beeldstabilisator (P43)
- 25 Witbalans (P68)
- 26 ISO-gevoeligheid (P69)
- 27 Burstfunctie (P44)
- [[[]]]: Geluidsoptname (P60, 72)
- 28 Met kleureffecten (P75)
- 29 Continu AF (P74)

- 30 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P55)
- Dit verschijnt ongeveer 5 seconden als de camera aan wordt gezet nadat de reisdatum is ingesteld, nadat de klok, de vertrekdatum of de reisdatum is ingesteld, nadat u de instelling voor de wereldtijd hebt gewijzigd en als u overschakelt van de terugspeelfunctie naar een andere functie.

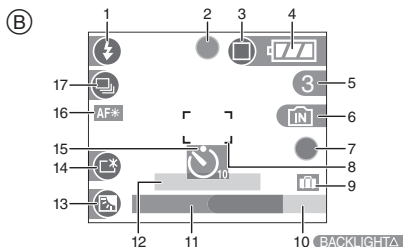
31 Leeftijd (P52)

- Dit wordt afgebeeld gedurende ongeveer 5 seconden wanneer het toestel aan wordt gezet in de babyfunctie, na het instellen van de klok of de geboortedatum en als u overschakelt van andere functies naar de babyfunctie.

32 Auto Bracket (P42)

33 AF-lamp (P74)

34 Flipanimatie (P76)



Ⓑ **Opnemen in de eenvoudige functie**

- 1 Flitsfunctie (P37)
- 2 Focus (P23)
- 3 Opnamefunctie (P26)
- 11 : Bewegingswaarschuwing (P25)
- 4 Batterij-aanduiding (P11)
- 5 Aantal mogelijke opnamen

6 Ingebouwd geheugen/kaart (P14)

: Ingebouwd geheugen

: Kaart

7 Opnamestaat

8 AF-zone (P23)

9 Reisdatum (P55)

10 Achtergrondverlichting compenseren (P27)

11 Huidige datum en tijd

- 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 eenvoudige functie.

Zoom (P27)/Extra optische zoom (P28)



12 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P55)

- Dit aantal verschijnt ongeveer 5 seconden als u de camera aanzet met ingestelde reisdatum, nadat u de klok, de vertrekdatum of de reisdatum hebt ingesteld of als u overschakelt van de terugspeelfunctie naar een andere functie.

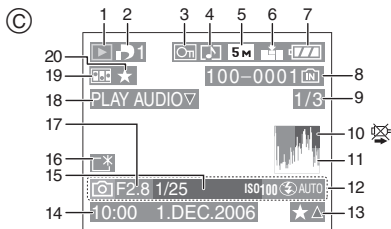
13 Compensatie achtergrondverlichting (P27)

14 LCD-versterking (P36)

15 Zelfontspanner functie (P40)

16 AF-lamp (P74)

17 Burstfunctie (P44)



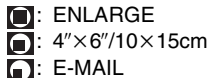
© In terugspelen

- 1 Terugspeelfunctie (P31)
- 2 Aantal DPOF-prints (P82)
- 3 Beveiligd beeld (P84)
- 4 Beeld met geluid/Bewegende beelden (P65)
- 5 Beeldresolutie (P70)
- 6 Kwaliteit (P70)

In de bewegende-beeldenfunctie (P65)



In de eenvoudige functie (P26)



- 7 Batterij-aanduiding (P11)
- 8 Map/bestandsnummer (P92)
Ingebouwd geheugen/kaart (P14)
- 9 Beeldnummer/Totaal opnamen
- 10 Waarschuwingspictogram geen kabel aangesloten (P97)
 - Dit verschijnt wanneer u afdrukt met een printer die PictBridge verwerkt. (Afhankelijk van de printer kan dit pictogram al dan niet verschijnen).
- Bewegende-beeldenopname (P65):
1h20m30s
- 11 Histogram (P35)
- 12 Opname-informatie

- 13 Favorieteninstellingen (P79)/Verstreken terugspeeltijd (P65): **1h20m30s**
- 14 Opgenomen datum en tijd
- 15 Leeftijd (P52)
- 16 LCD-versterking (P36)
- 17 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P55)
- 18 Geluid terugspelen (P65)
PLAY MOTION
PICTUREVIEW : In Bewegende beeldenfunctie (P65)
- 19 Flipanimatie (P76)
- 20 Favorieten (P79)

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.

- Laat het toestel niet in uw broekzak zitten als u gaat zitten en probeer het niet persé in een al volle tas te stoppen e.d.
- Laat de tas waarin u het toestel hebt gestoken niet vallen of ergens tegenaan botsen omdat u zo het toestel stuk kunt maken.
- Een zware stoot kan de lens of buitenkant breken waardoor het toestel slecht gaat werken.



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 kan ervan een nadelige invloed kan hebben op de opnamen en de geluiden.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd worden of beelden kunnen vervormd worden, als gevolg van sterke magnetische velden die gecreëerd worden door luidsprekers of zware motoren.
- De straling van elektromagnetische golven die door een microprocessor gegenereerd wordt, kan een nadelige invloed hebben op het toestel en storingen van beelden en geluiden veroorzaken.

- Als het toestel de invloed van magnetische geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dient u het toestel uit te schakelen en de batterij te verwijderen, of de netspanningsadapter (DMW-AC5; optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de netspanningsadapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

Gebruik de digitale fotocamera niet in de nabijheid van hoogspanningsdraden of hoogspanningsleidingen.

- Opnamen 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, verduuners of alcohol om de camera te reinigen.

- Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterijen verwijderen of de AC-adapter (DMW-AC5; 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. Verwijder hardnekkige vlekken met een doek die u natgemaakt hebt. Droog af met een droge doek.

- Gebruik geen reinigingsproducten of chemisch behandelde doekjes.
- Als er regen of ander water op het toestel komt, maak dan een zachte doek nat met leidingwater, wring de doek goed uit en veeg het toestel er zorgvuldig mee schoon. Droog het toestel daarna af met een droge doek.

■ 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.

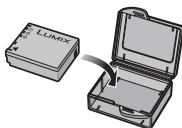
- De kaart kan beschadigd worden of de opgenomen inhoud zou beschadigd of uitgewist kunnen worden.
- De kaart in de kaarthoes of het zakje doen na gebruik en wanneer u de kaart opslaat of vervoert.
- Laat de kaart niet vuil worden en zorg ervoor dat er geen vuil, stof of water op de aansluitingen achterop de kaart komen. Raak de aansluitingen niet aan met uw vingers.

■ Batterij

De batterij is een oplaadbare lithium-ionbatterij. De stroom wordt opgewekt door de chemische reactie in de batterij. Deze reactie wordt beïnvloed door de temperatuur en de vochtigheid. Door te hoge of te lage temperaturen gaan batterijen minder lang mee.

Haal de batterij altijd uit het toestel na gebruik.

Steek de batterij in de meegeleverde batterijhouder (bijgeleverd).



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 a.

■ Oplader

- Als u de batterijoplader in de buurt van een radio gebruikt, kan de radio-ontvangst verstoord zijn. De oplader 1 m of meer van een radio weghouden.
- De oplader kan ruis maken wanneer deze gebruikt wordt. Dit is geen storing.
- Na het gebruik, haalt u de AC-kabel uit het stopcontact. (Er gaat nog steeds een heel klein beetje stroom door deze kabels als u ze aangesloten laat.)
- De aansluitingen van de oplader en de batterij schoon houden.

Waarschuwingen op het scherm

Soms verschijnen op het scherm bevestigingen of foutmeldingen. De belangrijkste meldingen worden hieronder beschreven.

[THIS MEMORY CARD IS PROTECTED]

De schrijfbeveiliging op de SD-geheugenkaart is verplaatst naar [LOCK]. De beveiliging terugverplaatsen om deze te ontgrendelen. (P15, 84, 90)

[NO VALID PICTURE TO PLAY]

Een beeld opnemen of een kaart in het toestel doen met een opgenomen beeld en dit vervolgens afspelen.

[THIS PICTURE IS PROTECTED]

Het beeld wissen of erover heen schrijven nadat de beveiliging geannuleerd is. (P84)

[THIS PICTURE CANNOT BE DELETED]/ [SOME PICTURES CANNOT BE DELETED]

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. (P90)

[NO ADDITIONAL DELETE SELECTIONS CAN BE MADE]

U heeft het aantal opnamen dat tegelijk ingesteld kan worden met [MULTI DELETE] overschreden. De gekozen opnamen wissen en vervolgens [MULTI DELETE] opnieuw kiezen om eventuele resterende opnamen te wissen. Er zijn meer dan 999 favorieten ingesteld.

[CANNOT BE SET ON THIS PICTURE]/ [CANNOT BE SET ON SOME PICTURES]

Indien de opnamen niet voldoen aan de DCF-standaard, kan de DPOF-print niet ingesteld worden.

[NOT ENOUGH SPACE ON BUILT-IN MEMORY]/[NOT ENOUGH MEMORY IN THE CARD]

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.

[SOME PICTURES CANNOT BE COPIED]/[COPY COULD NOT BE COMPLETED]

De volgende opnamen kunnen niet gekopieerd worden.

- Wanneer er een beeld met dezelfde naam als het te kopiëren beeld in de kopiebestemming bestaat.
- Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard.

Verder kunnen opnamen die gemaakt of bijgewerkt zijn met andere apparatuur eventueel niet gekopieerd worden.

[BUILT-IN MEMORY ERROR FORMAT BUILT-IN MEMORY?]

Dit bericht zal verschijnen als u het ingebouwde geheugen op uw PC formatteert of de batterijen verwijdert zonder het toestel uit te zetten. Het ingebouwde geheugen op het toestel formatteren. (P90) De gegevens in het ingebouwde geheugen zullen gewist worden.

[MEMORY CARD ERROR FORMAT THIS CARD?]

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. (P90)

[REMOVE THE LENS CAP AND TURN THE CAMERA ON AGAIN]

Het toestel uit- en aanzetten. Indien het bericht opnieuw verschijnt, contact opnemen met de leverancier of met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

[MEMORY CARD ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

- Fout tijdens het openen van de kaart. Steek de kaart opnieuw in het toestel.
- Kaart met meer dan 2 GB ingevoerd. Gebruik geen kaarten met meer dan 2 GB.

[READ ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

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.

[WRITE ERROR PLEASE CHECK THE CARD]

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.

[MOTION RECORDING WAS CANCELLED DUE TO THE LIMITATION OF THE WRITING SPEED OF THE CARD]

- Wanneer u de beeldkwaliteit instelt op [30fpsVGA] of [30fps16:9], raden we het gebruik aan van een high-speed-SD-geheugenkaart met "10MB/s" of meer.
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.

[A FOLDER CANNOT BE CREATED]

U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn. (P92)

De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P90)

Als u [NO.RESET] in het [SETUP] menu kiest na het formatteren, wordt de mapnummer weer op 100 gezet. (P21)

**[PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV]/
[PICTURE IS DISPLAYED FOR 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 [SETUP] menu om het TV-aspect te wijzigen. (P22)
- 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. (P91, 94)

Problemen oplossen

De menu-instellingen resetten, kan veel problemen oplossen.

Kies [RESET] in het [SETUP] menu. (P21)

■ 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. (P12)
- 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 (P20) of de besparingsfunctie (P20) geactiveerd?
 - Tot de helft op de ontspanknop drukken om deze functies te annuleren.
- Zijn de batterijen leeg?
 - Laad de batterijen op of vervang ze door een nieuwe volle batterij.

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 (P20), de energiebesparingsfunctie (P20), 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, enkele opnamen uitwissen. (P32)

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 (P9) 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. (P41)

4: 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? (P25)
- Hebt u een opname met beweging gemaakt?

5: Het opgenomen beeld is wazig. De beeldstabilisator werkt niet.

- De sluitertijd zal langzamer worden en de functie 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. (P24) Wanneer de [SLOW SHUTTER] (P75) ingesteld is, raden aan een statief te gebruiken en een zelfontspanner (P40) als u opnamen maakt met een lage sluitertijd.

6: 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. (P69)
 - [PICT.ADJ.] op [NATURAL] instellen. (P75)
 - Beelden op heldere plekken maken.
- In [HIGH SENS.] (P52) in de scènefunctie wordt de resolutie van een opname iets minder door de hoge gevoeligheid.
Dit is geen storing.

7: Opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.

- Gebruikt u een MultiMediaCard?
 - Dit apparaat verwerkt geen MultiMediaCards.
- Wanneer u de beeldkwaliteit instelt op [30fpsVGA] of [30fps16:9] raden we het gebruik aan van een high-speed SD-geheugenkaart met "10MB/s" of meer.
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.

■ LCD-monitor**1: De LCD-monitor gaat soms uit wanneer het toestel aan staat.**

- Hebt u instellen besparingsfunctie? (P20)
 - In besparingsfunctie, terwijl de flits aan het opladen is gaat de LCD-monitor uit.
- Na het opnemen gaat de LCD-monitor uit totdat de camera klaar staat voor de volgende opname. De LCD-monitor blijft maximum 6 seconden uit, in het bijzonder als u het ingebouwde geheugen gebruikt.

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. (P19)
- Zijn de LCD-versterkings functie 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.

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.

7: Een verticale lijn verschijnt op de LCD-monitor.



- Dit effect heet "smear". Het is kenmerkend voor CCD en treedt op als een object een zeer helder gedeelte heeft. Er kunnen ook kleuren verschijnen rondom de smear. Dit is echter geen storing. Het treedt op in bewegende beelden, niet in stilstaande.

8: Vervorming op de LCD-monitor.

- Als u een hoekje van de LCD-monitor aanraakt, kan er vervorming zijn maar dit is geen storing. Het heeft bovendien geen invloed op de genomen opnamen of het terugspelen.

■ Flits

1: De flits is niet geactiveerd.

- De flitsinstelling is vast ingesteld op UIT ?
 - De flitsinstelling wijzigen. (P37)
- De flits is niet geactiveerd wanneer de bewegende-beeldenfunctie , [SCENERY] (P47), [NIGHT SCENERY] (P48), [FIREWORKS] (P50), [STARRY SKY] (P51) of [AERIAL PHOTO] (P52) in de scènefunctie gekozen is.

2: De flits wordt 2 keer geactiveerd.

- Wanneer u rode-ogenreductie (P37) 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 [ROTATE DISP.] (P80) instelt op [OFF].
- U kunt opnamen draaien met de [ROTATE] functie. (P80)

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. (P14)

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 (P90) te wissen. (Het formatteren wist alle gegevens definitief, inclusief alle andere opnamen. Controleer de gegevens aandachtig voordat u formateert.)

4: De opname verschijnt met een andere datum dan de datum die opgeslagen is in de kalenderterugspeelfunctie.

- 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. (P63)
- Is de klok van de camera goed ingesteld? (P19) 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 kalenderterugspeelfunctie.

■ 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.

4: 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?
- [USB MODE] op [PC] instellen. (P21, 91)

5: 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.

6: Het beeld kan niet afgedrukt worden wanneer het toestel op een printer aangesloten is.

- Verwerkt de printer PictBridge?
 - U kunt geen opnamen afdrucken met printers die geen PictBridge verwerken. (P94)
- [USB MODE] op [PictBridge (PTP)] instellen. (P21, 94)

7: De uiteinden van de opnamen worden eraf geknipt bij het afdrucken.

- Wanneer u een printer gebruikt met een bijwerkfunctie of een kantenvrije afdruckfunctie, dient u deze functie te annuleren voordat u afdrukt. (Voor details, de gebruiksaanwijzing lezen van de printer.)
- Wanneer u de opnamen laat afdrucken, dient u te vragen of de opnamen afgedrukt kunnen worden met beide uiteinden.

8: Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

- Stel het TV-aspect in op de camera. (P22)

■ Overige

1: Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

- Druk op [MENU/SET], kies het [SETUP] menupictogram [] en kies dan het [] pictogram om de gewenste taal in te stellen. (P22)

2: Een deel van het beeld knippert.

- Is [HIGHLIGHT] ingesteld op [ON]? (P22)
 - Dit is te wijten aan de highlight-displayfunctie waarop vlakken die te wit zijn, getoond worden. (P35)

3: De camera zal geluid maken door een mechanische beweging als u ermee schudt.

- Het geluid wordt harder als de lens beweegt. Dit is geen storing.

4: De instelling voor de automatische overzichtsfunctie is uitgeschakeld.

- Bent u opnamen aan het maken met de auto bracket (P42)? Staat de camera op de burstfunctie (P44), [SELF PORTRAIT] (P49) in de scènefunctie of op bewegende beelden [] (P60)? Is [AUDIO REC.] ingesteld op [ON] (P72)?

- In deze gevallen kunt u de automatische overzichtsfunctie in het [SETUP] menu niet instellen.

5: Een rode lamp gaat soms aan wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp (P74) branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

6: De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ASSIST LAMP] in het [REC] functiemenu ingesteld op [ON]? (P74)
- Maakt u opnamen op een donkere plek?
 - De AF-lamp gaat niet aan op heldere plekken.
- De AF-lamp gaat niet aan als [SCENERY] (P47), [NIGHT SCENERY] (P48) [SELF PORTRAIT] (P49), [FIREWORKS] (P50) of [AERIAL PHOTO] (P52) in de scènefunctie ingesteld zijn.

7: 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.

8: De lens klikt.

- Wanneer de helderheid wijzigt wegens bewegen 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.

9: 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 [PLEASE SET THE CLOCK] 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.

10: 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.

11: 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. (P92)

12: 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.







13: De opname wordt zwart afgebeeld.







- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn met een PC kunnen zwart afgebeeld worden tijdens het terugspelen (P31), in de meervoudige terugspeelfunctie (P62) en in de kalenderterugspeelfunctie (P63).

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 varieert afhankelijk van de onderwerpen.

■ Aantal mogelijke opnamen

Aspectratio		4:3					
Beeldresolutie		5M (5M): (2560×1920 pixels)		3M (3M EZ): (2048×1536 pixels)		2M (2M EZ): (1600×1200 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 13,4 MB)		4	10	7	16	13	26
Kaart	16 MB	5	10	8	16	13	27
	32 MB	11	23	18	36	29	58
	64 MB	24	48	38	75	61	120
	128 MB	50	99	78	150	125	240
	256 MB	98	190	150	290	240	470
	512 MB	195	380	300	590	480	940
	1 GB	390	770	600	1180	970	1880
2 GB	790	1530	1220	2360	1920	3610	

Aspectratio		4:3				3:2	
Beeldresolutie		1M (1M EZ): (1280×960 pixels)		0,3M (0,3M EZ): (640×480 pixels)		4,5M (4,5M): (2560×1712 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 13,4 MB)		20	38	65	105	5	11
Kaart	16 MB	21	40	68	110	5	12
	32 MB	45	85	145	230	13	26
	64 MB	93	175	290	480	27	54
	128 MB	190	350	600	970	56	110
	256 MB	370	690	1170	1900	110	210
	512 MB	730	1370	2320	3770	210	430
	1 GB	1470	2740	4640	7550	440	860
2 GB	2920	5120	8780	12290	890	1700	

Aspectratio		3:2		16:9			
Beeldresolutie		25M (2,5M EZ): (2048×1360 pixels)		35M (3,5M): (2560×1440 pixels)		2M (2M EZ): (1920×1080 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 13,4 MB)		9	17	6	13	12	23
Kaart	16 MB	9	18	7	14	12	25
	32 MB	20	40	15	31	27	53
	64 MB	43	83	32	64	57	105
	128 MB	88	165	66	130	115	220
	256 MB	170	330	130	250	230	430
	512 MB	340	650	250	510	450	860
	1 GB	680	1310	520	1020	910	1720
	2 GB	1360	2560	1040	2040	1800	3410

■ Beschikbare opnametijd

Instelling beeldkwaliteit		30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 13,4 MB)		—	—	25 s	1 min 18 s	—	—
SD- geheugenkaart	16 MB	6 s	26 s	26 s	1 min 23 s	5 s	22 s
	32 MB	17 s	59 s	59 s	2 min 55 s	14 s	50 s
	64 MB	39 s	2 min	2 min	6 min	33 s	1 min 46 s
	128 MB	1 min 23 s	4 min 10 s	4 min 10 s	12 min 20 s	1 min 11 s	3 min 35 s
	256 MB	2 min 45 s	8 min 10 s	8 min 10 s	24 min	2 min 20 s	7 min
	512 MB	5 min 30 s	16 min 20 s	16 min 20 s	47 min 50 s	4 min 40 s	14 min
	1 GB	11 min	32 min 50 s	32 min 50 s	1 h 35 min	9 min 20 s	28 min 10 s
	2 GB	22 min 30 s	1 h 7 min	1 h 7 min	3 h 15 min	19 min 20 s	57 min 30 s



- De nummers binnen de dikke zwarte lijn staan voor het aantal mogelijke opnamen in de eenvoudige functie [♥]. (P26)
- De resterende opnametijd en het resterende aantal mogelijke opnamen die op de LCD-monitor verschijnen, kunnen eventueel niet in de goede volgorde afnemen.
- Dit toestel slaat geen bewegende beelden op MultiMediaCard op.
- De extra optische zoom werkt niet in [HIGH SENS.] (P52) in de scènefunctie, daarom wordt de beeldgrootte voor [EZ] 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)
Effectieve pixels:	5.000.000 pixels
Beeldsensor:	1/2,5" CCD, totaal aantal pixels 6.370.000 pixels, Primaire-kleurenfilter
Lens:	Optisch 10× zoom, f=5,2 mm tot 52 mm (35 mm filmcamera equivalent: 35 mm tot 350 mm)/F2.8 tot F4.2
Digitale zoom:	Max. 4×
Extra optische zoom:	Max. 12,5× (Met uitzondering van de maximum beeldresolutie voor elke aspectratio)
Focus:	Normaal/Macro, 9-zone-focussing/3-zone-focussing (hoge snelheid)/1-zone-focussing (hoge snelheid)/1-zone-focussing/ Punt-focussing
Focusbereik:	Normaal: 40 cm (Breed)/2 m (Tele) tot ∞ Macro/Eenvoudig/Bewegend beeld: 5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞
Sluiterstelsel:	Elektronische sluitersysteem + Mechanische sluitersysteem
Burstmodus:	
Burstsnelheid:	3 frames/seconde (hoge snelheid), 2 frames/seconde (lage snelheid), Ongeveer 2 frames/seconde (onbeperkt)
Aantal mogelijke opnamen:	Max. 5 frames (standaard), max. 3 frames (fijn), afhankelijk van het resterende vermogen van het ingebouwde geheugen of de kaart (onbeperkt). (Prestaties in burstmodus alleen goed met SD-Geheugenkaart. MultiMediaCard prestaties zullen minder zijn.)
Bewegende beeldopname:	848×480 pixels (alleen als u een SD-Geheugenkaart)/ 640×480 pixels (alleen als u een SD-Geheugenkaart)/ 320×240 pixels (30 of 10 frames/seconde zonder geluid. De maximum opnametijd hangt af van het vermogen van het ingebouwde geheugen of van de kaart.)
ISO-gevoeligheid:	AUTO/80/100/200/400/800 [HIGH SENS.] functie: 800 tot 1600
Sluiterduur:	8 tot 1/2000ste [STARRY SKY] functie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden Bewegende beeldfunctie: 1/30ste tot 1/20000ste

Witbalans:	AUTO/daglicht/bewolkt/halogenen/witinstelling
Belichting (AE):	AUTO (AE-programma) Belichtingscompensatie (1/3 EV, -2 EV tot +2 EV)
Meetfunctie:	Meervoudig/Middelpuntmeting/Punt
LCD-monitor:	2,5" lage-temperatuur polykrystallijn TFT LCD (Ongeveer 207.000 pixels) (zichtveldratio ongeveer 100%)
Flits:	Flitsbereik: (ISO AUTO) Ongeveer 30 cm tot 3,7 m (Breed) AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Vast ingesteld op AAN (Vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./Rode-ogenreductie, Vast ingesteld op UIT
Microfoon:	Mono
Speaker:	Mono
Opnamedia:	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 13,4 MB)/ SD-geheugenkaart/MultiMediaCard (alleen stilstaande beelden)
Beeldresolutie	
Stilstaand beeld:	Aspectratio ingesteld op [4:3] 2560×1920 pixels, 2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 1280×960 pixels, 640×480 pixels Aspectratio ingesteld op [3:2] 2560×1712 pixels, 2048×1360 pixels Aspectratio ingesteld op [16:9] 2560×1440 pixels, 1920×1080 pixels
Bewegende beelden:	Aspectratio ingesteld op [4:3] 640×480 pixels (alleen als u u een SD-Geheugenkaart gebruikt), 320×240 pixels Aspectratio ingesteld op [16:9] 848×480 pixels (alleen als u u een SD-Geheugenkaart gebruikt)
Kwaliteit:	Fijn/Standaard
Opnameformaat	
Stilstaand beeld:	JPEG (Design rule for Camera File system volgens Exif 2.2 standaard)/DPOF overeenkomstig
Beeld met audio:	JPEG (Design rule for Camera File system volgens Exif 2.2 standaard)+QuickTime (beeld met geluid)
Bewegende beelden:	QuickTime Motion JPEG (Bewegende beelden met audio)
Interface	
Digitaal:	USB 2.0 (Volle snelheid)
Analoge video/audio:	NTSC/PAL Compositie (Menubediening), Audiolijnoutput (mono)
Aansluiting	
DIGITAL/AV OUT:	Voorbehouden stekker (8 pin)
DC IN:	Voorbehouden stekker (2 pin)

Afmetingen:	Ongeveer 112 mm (W)×58,1 mm (H)×40,2 mm (D) (het projectiegedeelte niet meegerekend)
Gewicht:	Ongeveer 234 g (exclusief kaart en batterij), Ongeveer 262 g (met kaart en batterij)
Werkings temperatuur:	0 °C tot 40 °C
Werkingsvochtigheid:	10% tot 80%

Batterijoplader
(Panasonic DE-A26A): Informatie voor uw veiligheid

Input:	110 V tot 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A
Output:	LADING 4,2 V = 0,5 A

Batterijpakket (lithium-ion)
(Panasonic CGA-S007E): Informatie voor uw veiligheid

Voltage/capaciteit:	3,7 V, 1000 mAh
----------------------------	-----------------



QuickTime en het QuickTime-logo zijn handelsmerken of
geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.,
gebruikt onder licentie.

Du

VQT0V48

F0206Hd0 (11000 Ⓐ)

Ⓒ



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://www.panasonic.co.jp/global/>

Du