

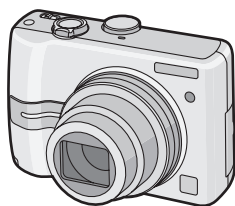
# Panasonic®

## Gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-LZ7**

**DMC-LZ6**



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

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 VAN BRAND, ELEKTRISCHE SCHOK OF PRODUCTBESCHADIGING TE VERKLEINEN,

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

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

- Houdt u er rekening mee dat de huidige bedieningselementen, de onderdelen, de menu-opties enz. van uw Digitale Camera

enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze Handleiding voor Gebruik opgenomen zijn.

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

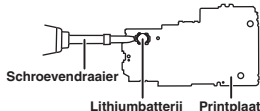
HET STOPCONTACT MOET IN DE NABIJHEID VAN HET APPARAAT GEÏNSTALLEERD WORDEN EN MAKKELIJK BEREIKBAAR ZIJN.

## GEVAAR

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

### ■ Opmerking betreffende lithiumbatterijen

- Bij dit product zijn lithiumbatterijen geleverd. Wanneer deze verbruikt 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](http://www.nvmp.nl), [www.ictoffice.nl](http://www.ictoffice.nl) of [www.stibat.nl](http://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.



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



### ■ Zorgdragen voor de fotocamera

#### • Schud of stoot niet met het toestel.

De camera kan slecht gaan werken, geen opnamen meer maken en de lens of de LCD-monitor kunnen worden beschadigd.

- We raden het sterk aan het toestel niet in uw broekzak te laten wanneer u zit en het ook niet in een volle of te kleine tas te proppen, etc. Dit zou schade aan de LCD-monitor of



persoonlijk tsel tot gevolg kunnen hebben.

#### • Wees heel voorzichtig op de volgende plaatsen waar de camera beschadigd kan raken.

- Plaatsen met heel veel zand of stof.
- Plaatsen waar water in de camera kan komen zoals op regendagen of op een strand.

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

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

- Als de omgeving heel warm is of de vochtigheidsgraad wijzigt, kan er condens in de camera komen. Op condens letten omdat het vlekken op de lens, schimmel of storing veroorzaakt.
- 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.
- Lees ook de "Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik". (P95)

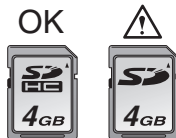
### ■ Over kaarten die gebruikt kunnen worden in dit apparaat

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

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

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

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



- Een MultiMediaCard is alleen geschikt voor stilstandende beelden.

### ■ Over illustraties in deze gebruiksaanwijzing

De procedure wordt beschreven voor DMC-LZ7 als een voorbeeld.

# Inhoud

## Voor Gebruik

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

## Vorbereiding

Accessoires .....	7
Namen van de onderdelen .....	7
Beknpte gebruiksaanwijzingen .....	9
De batterijen .....	9
De batterijen/Kaart (optioneel) in het toestel doen en eruit halen .....	13
Over het ingebouwde geheugen/de kaart (optioneel) .....	14
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling) .....	16
• Het veranderen van de klokinstelling .....	16
Over het instellingenmenu .....	17
Het menu instellen .....	18
Over het set-up Menu .....	19
LCD-monitor/de LCD-monitor omschakelen .....	22

## Basiskennis

Opnamen maken opnamen .....	24
Beelden maken met de eenvoudige functie .....	26
Beelden maken met de zoom .....	28
• De optische zoom gebruiken/ De extraoptische zoom gebruiken (EZ) .....	28
• De makkelijke zoom gebruiken .....	29
• De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden .....	31
De opnamen controleren (Overzicht) .....	32
Beelden wissen/afspelen .....	32

## Gevorderd (Opnamen maken)

Over de LCD-monitor .....	35
• De afgebeelde informatie wijzigen .....	35

• Het opnemen van een beeld met het toestel dat u hoog boven uw hoofd houdt (Hoge hoekfunctie) .....	37
Beelden maken met de ingebouwde flits .....	38
Opnamen maken met de zelfontspanner .....	42
Belichtingscompensatie .....	43
De gevoeligheid aanpassen aan de beweging van het opgenomen onderwerp .....	44
Close-up's maken .....	45
Opnamefuncties kiezen die passen bij de scène die u opneemt (Scène functies) .....	46
– [PORTRET] .....	47
– [GAVE HUID] .....	47
– [LANDSCHAP] .....	47
– [SPORT] .....	47
– [NACHTPORTRET] .....	48
– [NACHTL. SCHAP] .....	48
– [VOEDSEL] .....	48
– [PARTY] .....	49
– [KAARSLICHT] .....	49
– [ZONSONDERG.] .....	49
– [BABY1]/[BABY2] .....	49
– [HUISDIER] .....	50
– [H. GEVOELIGH.] .....	51
– [STRAND] .....	51
– [STERRENHEMEL] .....	51
– [VUURWERK] .....	52
– [SNEEUW] .....	52
– [LUCHTFOT] .....	52
Bewegende beelden .....	53
De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt .....	55
De tijd van uw reisbestemming weergeven (Wereldtijd) .....	57
Het functiemenu [OPNAME] gebruiken .....	59
• [WITBALANS] Tinten corrigeren voor meer natuurlijke opnamen .....	60
• [GEVOELIGHEID] De lichtgevoeligheid instellen .....	61

• [ASPECTRATIO]	
De aspectratio instellen .....	62
• [FOTO RES.]/[KWALITEIT]	
Een beeldresolutie en –kwaliteit kiezen die overeenkomen met uw eigen gebruik .....	63
• [AF MODE]	
De scherpstellingsfocusmethode instellen .....	64
• [STABILISATIE]	
Jitter of camerabeweging meten en compenseren .....	65
• [BURSTFUNCTIE]	
Opnamen maken met de burstfunctie .....	65
• [AF ASS. LAMP]	
Scherpstellen bij weinig licht wordt makkelijker .....	66
• [SLUITER LANG]	
Heldere opnamen maken op donkere plekken .....	67
• [KLEURFUNCTIE]	
Kleureffecten en beeldkwaliteiten instellen voor opnamen. ....	67
• [KLOKINST.]	
De afbeeldingvolgorde voor de datum en tijd instellen .....	67

---



---

## Gevorderd (Afspelen)

---



---

Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen) .....	68
Beelden afspelen volgens opnamedatum (Kalenderplayback) .....	69
De terugspeelzoom gebruiken .....	70
Bewegende beelden terugspelen .....	70
Gebruik van het [AFSPELEN] functiemenu .....	72

• [DIASHOW]	
Beelden achtereenvolgens terugspelen voor een vastgestelde tijd .....	72
• [FAVORIETEN]	
Favoriete opnamen instellen .....	73
• [LCD ROTEREN]/[ROTEREN]	
Om het beeld gedraaid af te beelden .....	74
• [DATUM AFDR.]	
Informatie vastleggen voor een opname (datumafdruk) .....	76
• [DPOF PRINT]	
Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen .....	78
• [BEVEILIGEN]	
Per ongeluk opnamen wissen voorkomen .....	80
• [NW. RS.]	
Een beeld kleiner maken .....	81
• [BIJSNIJD.]	
Een beeld vergroten en bijwerken ....	82
• [KOPIE]	
Beeldgegevens kopiëren .....	83
• [FORMATEREN]	
Het ingebouwde geheugen of een kaart initialiseren of formatteren .....	84

---



---

## Aansluiten op andere apparatuur

---



---

Aansluiten op de PC .....	85
Beelden afdrucken .....	88
Opnamen terugspelen op een TV-scherm .....	92

---



---

## Overige

---

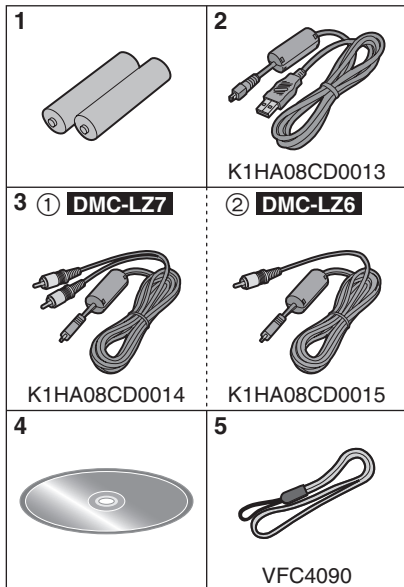


---

Schermdisplay .....	93
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik .....	95
Waarschuwingen op het scherm .....	98
Problemen oplossen .....	100
Aantal mogelijke opnamen en beschikbare opnametijd .....	106
Specificaties .....	109

## Accessoires

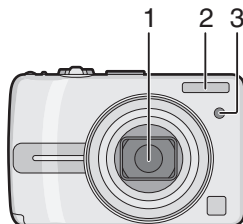
Controleer of alle accessoires aanwezig zijn voordat u het toestel gebruikt.



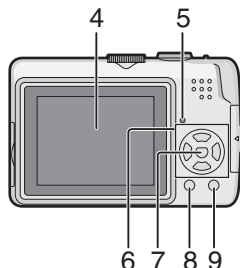
- 1 Batterijen  
ZR6-oxyridebatterijen
  - 2 USB-Kabel
  - 3 ①: AV-kabel  
(Bij DMC-LZ7 geleverd)
  - ②: Videokabel  
(Bij DMC-LZ6 geleverd)
  - 4 CD-ROM
  - 5 Draagriem
- Worden de SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediaCard aangeduid als **kaart** in de tekst.
- **De kaart is optioneel.**  
**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).

## Namen van de onderdelen



- 1 Lens (P96)
- 2 Flits (P38)
- 3 Zelfontspannerlampje (P42)  
AF-lamp (P66)

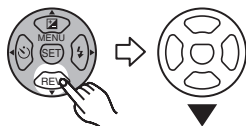


- 4 LCD-monitor (P22, 35, 93)
- 5 Statuslampje (P14, 20, 22)
- 6 Cursorknoppen
  - ◀/Zelfontspannerknop (P42)
  - ▼/[REV] knop (P32)
  - ▶/Flitsinstelknop (P38)
  - ▲/Belichtingscompensatie (P43)/  
Witbalansafstelling (P61)/Compensatie

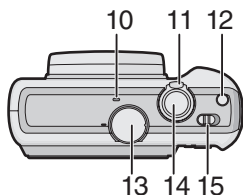
achtergrondverlichting in de eenvoudige functie (P28)

In deze gebruiksaanwijzing wordt het gebruik van de cursorknop beschreven met de afbeeldingen hieronder.

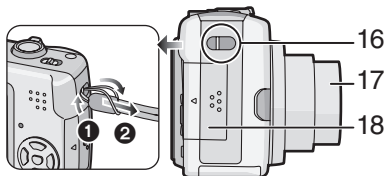
**b.v.: Als u bijvoorbeeld op de ▼ knop drukt**



- 7 [MENU/SET] knop (P19)
- 8 [DISPLAY] (P35)/[HIGH ANGLE] (P37) knop
- 9 [FUNC] knop (P59)/Wisknop (P32)

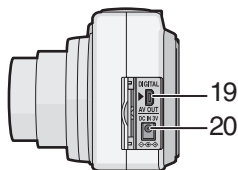


- 10 Microfoon (DMC-LZ7) (P53)
- 11 Zoomhendeltje (P28)
- 12 [E.ZOOM] knop (P29)
- 13 Instelknop (P17)
- 14 Ontspanknop (P25, 53)
- 15 Toestel AAN/UIT (P9, 16)

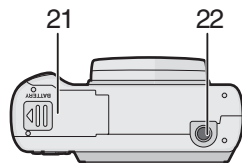


- 16 Lusje voor draagriem
  - Als u de band losmaakt, maak dan de knoop erin los met een puntig voorwerp en haal de band dan van het toestel.

- 17 Objectieflens
- 18 Kaartklep (P13)



- 19 [DIGITAL/AV OUT] aansluiting (DMC-LZ7)  
[DIGITAL/V.OUT] aansluiting (DMC-LZ6)  
(P85, 88, 92)
- 20 [DC IN] aansluiting (P85, 88)
  - Gebruik altijd een originele Panasonic AC (DMW-AC6E; optioneel).



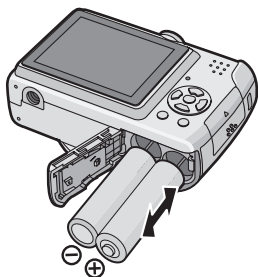
- 21 Batterijklep (P13)
- 22 Statiefbevestiging
  - Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.



# 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.

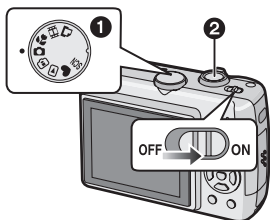
## 1 De batterijen in het toestel doen. (P13)



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

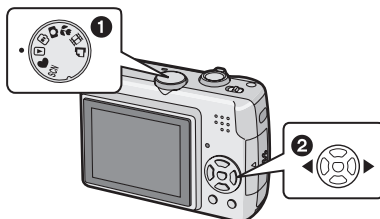
## 2 Zet het toestel aan om opnamen te maken.

- Stel de klok in. (P16)
- Kies hetbatterijtype in [BATT. TYPE] in het [SET-UP] menu kiezen. (P19)



- 1 Stel de functieknop in op [📷].
- 2 Druk de ontspanknop in om opnamen te maken. (P24)

## 3 Speel de opnamen terug af.



- 1 Stel de functieknop in op [▶].
- 2 Kies de opname die u wil bekijken. (P32)

## De batterijen

### ■ Bruikbare batterijen

ZR6-Oxyridebatterijen (meegeleverd)*
ZR6 Alkalinebatterijen (optioneel)
ZR6 Oplaadbare Ni-MH (nickel metalhybrid) batterijen (optioneel)

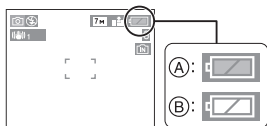
- Een van de volgende waarschuwingen verschijnt als u de batterij voor het eerst in het toestel doet; vervang de batterijen als ze leeg zijn enz..

[HUIDIGE INSTELLING  
BATTERIJTYPE: OXYRIDE]/[HUIDIGE  
INSTELLING BATTERIJTYPE:  
ALKALINE/Ni-MH]

Als u een andere dan het op het display voorgeschreven batterijtype in het toestel doet, stelt u [BATT. TYPE] in het [SET-UP] menu. (P19)

- U herkent het batterijtype aan de kleur van de batterijaanduiding (blauw of wit).

- De batterijaanduiding verschijnt niet als u de AC-adapter gebruikt (DMW-AC6E; optioneel).



- (A): **Als u oxyridebatterijen kiest**  
Wordt de batterijaanduiding blauw.
- (B): **Als u alkaline/Ni-MH batterijen kiest**  
Wordt de batterijaanduiding wit.

- \* Een oxyridebatterij is een nieuw type niet-oplaadbare batterij van Panasonic. Deze heeft meer stroom dan een gewone alkaline batterij en is geschikt voor hoge-afnameapparatuur zoals digitale camera's.
- We raden Panasonic batterijen aan.
- Bij gebruik van oplaadbare batterijen, is het aan te bevelen dat u Panasonic oplaadbare batterijen gebruikt.
- De batterijprestaties kunnen sterk variëren afhankelijk van het merk dat u gebruikt, de opslagduur en de condities van de batterijen.
- De batterijprestaties verminderen tijdelijk bij lage temperaturen (10 °C of minder). Dit verbetert zodra de temperatuur weer normaal wordt.
- Afhankelijk van de temperatuur en de gebruikscondities kan het toestel minder goed werken en kunnen de batterijen opraken zonder dat u hiervoor gewaarschuwd wordt, omdat de batterijaanduiding niet correct op het scherm verschijnt. Dit is geen storing.
- We raden aan het toestel vaak uit te zetten terwijl u opnamen maakt om de batterij zo lang mogelijk mee te laten gaan. Voor intensief en langdurig opnemen, raden wij oplaadbare Ni-MH batterijen aan.
- Bijna lege batterijen kunnen weer even werken als u ze een tijdje laat liggen,

maar niet lang. Vervang bijna lege batterijen door nieuwe.

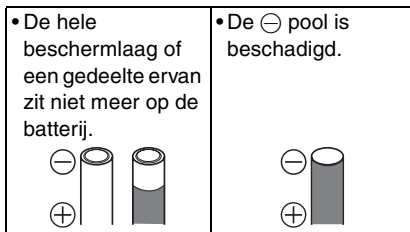
### ■ Batterijen die wij niet aanbevelen voor dit toestel

Mangaanbatterijen	Lithiumbatterijen
Nikkelbatterijen	Ni-Cd-batterijen

- Wij garanderen geen goede prestaties van het toestel met de bovenstaande batterijen. Deze batterijen kunnen gaan lekken en de volgende problemen veroorzaken:
  - De resterende batterijstroom wordt niet op precieze wijze afgebeeld.
  - Het toestel gaat niet aan.
  - Gegevens worden niet in het ingebouwde geheugen geschreven of de kaart raakt beschadigd met verlies van de opnamen.

### ■ Batterij die niet gebruikt kunnen worden

- Batterijen met een verkeerde vorm kunnen lekken, hitte of explosie veroorzaken.
- Batterijen waarvan de bescherm laag gedeeltelijk of helemaal verdwenen is. Gebruik deze batterijen nooit. (Zie de afbeelding hieronder.)



### ■ De batterijen met zorg behandelen

- Verkeerd omgaan met batterijen kan lekken, hitte, brand of explosie veroorzaken. Neem de volgende aanwijzingen in acht.
- Niet verhitten of aan vlammen blootstellen.

- Maak de batterijen of de batterijpolen niet nat met water of zeewater.
- Haal de beschermlaag van batterijen er niet af.
- Laat de batterijen niet vallen en gooi of klop er niet mee.
- Gebruik geen batterijen die lekken, vervormd, verkleurd of op een andere wijze beschadigd zijn enz.
- Sla de batterijen niet op in vochtige of zeer warme ruimten.
- Houd de batterijen uit de buurt van kinderen.
- Vervang oude of lege batterijen altijd door nieuwe van hetzelfde type.
- Verwijder de batterijen als u van plan bent het toestel een lange tijd niet te gebruiken.
- Batterijen kunnen oververhit raken als u het toestel aanzet. Zet het toestel uit en wacht tot de temperatuur van de batterijen weer normaal is voordat u deze eruit haalt.
- De batterijprestaties verminderen en de opname-/terugspeeltijd neemt af bij te lage omgevingstemperaturen (10 °C of minder). Dit gebeurt in het bijzonder als u alkalinebatterijen gebruikt. Warm deze dus op, bijvoorbeeld in uw zak, enz. voordat u ze gebruikt. Laat geen metalen voorwerpen zoals aanstekers samen met de batterijen in uw zak zitten.
- Als er vet of vuil op de batterijpolen zit, kan de opname-/terugspeeltijd erg kort worden. Voordat u de batterijen in het toestel doet, reinigt u de batterijpolen met een zachte en droge doek.

Als een batterij lekt, haalt u deze uit het toestel en haalt u alle sporen van vuil uit de batterijruimte in het toestel. Doe er nieuwe batterijen of helemaal opgeladen Ni-MH-batterijen in.

Als er batterijvloeistof op uw handen of kleding komt, wast u deze grondig met water. Batterijvloeistof kan blindheid veroorzaken als deze in aanraking komt met uw ogen. Niet in uw ogen wrijven. Was ze onmiddellijk met schoon water en raadpleeg een arts.

### ■ Ni-MH-batterijen (Nickel metalhybrid)

U kunt Ni-MH-batterijen gebruiken die u eerst oplaadt met een oplader voor nickel metalhybrid batterijen. Verkeerd omgaan met batterijen kan echter lekken, verhitting, brand of explosie veroorzaken. Neem de volgende aanwijzingen in acht.

- Als er vuil zit op de batterijpolen, kunt u problemen hebben met het opladen van de batterijen. De batterijpolen en de metalen strippen op de batterijoplader schoonmaken met een zachte, droge doek.
- Wanneer u batterijen voor het eerst oplaadt of nadat u ze lange tijd niet gebruikt hebt, zouden ze niet helemaal opgeladen kunnen worden. Dit is een kenmerk van Ni-MH-batterijen en is geen storing. De batterijprestatie zal weer normaal worden na een paar keer opladen.
- We raden aan de batterijen pas op te laden als ze helemaal leeg zijn. Als u de batterijen oplaadt voordat ze helemaal leeg zijn, kan dit de prestaties van de batterijen verminderen. Dit heet "geheugeneffect".
- Bij "geheugeneffect" gebruikt u de batterijen verder totdat het toestel stopt met werken en laadt u ze weer op. De batterij zal weer werken na een paar keer opladen en leeg raken.

- Verlopen Ni-MH-batterijen raken natuurlijk leeg en hun vermogen gaat omlaag zelfs wanneer ze niet gebruikt worden.
- Als batterijen geladen zijn, mag u niet doorgaan met opladen.
- Verwijder de beschermlaag van Ni-MH batterijen niet.
- Lees de gebruiksaanwijzingen van de batterijoplader.

Ni-MH-batterijen hebben een beperkte levensduur. Het batterijvermogen neemt langzaam af in de loop van de tijd. Als de werkingstijd van het toestel erg kort wordt zelfs nadat u de batterijen helemaal opgeladen hebt, kan het zijn dat de levensstijd van de batterijen verstreken is. Koop in dit geval nieuwe batterijen.

- De batterijlevensduur verschilt afhankelijk van de opslag- en gebruikscondities en de omgeving.

#### Wanneer u de batterijen gedurende lange tijd niet gebruikt

- Als u de batterijen in het toestel laat zitten, zullen ze leeg raken. Dit gebeurt omdat ze een beetje stroom doorlaten, zelfs wanneer het toestel helemaal uitstaat. Als u de batterijen steeds in het toestel laat zitten, zullen ze te leeg raken en kunnen ze onbruikbaar worden en zelfs niet meer opgeladen worden.
- Wanneer u de batterijen een lange tijd niet gebruikt, raden we aan ze eens per jaar op te laden. Haal de batterijen uit het toestel laad ze weer op als ze helemaal leeg zijn.

#### ■ Batterijlevensduur

##### Het aantal opnamen


(Volgens CIPA-standaard in normale beeldfunctie [  ])

Gebruikte batterijen	Aantal opnamen
Panasonic oxyridebatterijen (meegeleverd of optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 250 opnamen (Ongeveer 125 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 260 opnamen (Ongeveer 130 min)
Panasonic alkalinebatterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 150 opnamen (Ongeveer 75 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 160 opnamen (Ongeveer 80 min)
Helemaal opgeladen Panasonic Ni-MH-batterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 460 opnamen (Ongeveer 230 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 470 opnamen (Ongeveer 235 min)

#### Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

- Temperatuur: 23 °C/  
Vochtigheid: 50% als de LCD-monitor aan staat.
- Met een Panasonic SD-geheugenkaart (16 MB)
- Opname 30 seconden nadat het toestel aangezet is starten. (Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [MODE1].)
- **Iedere 30 seconden opnemen**, met volle flits om de opname.
- Het zoomhendeltje van Tele naar Breed of andersom zetten voor elke opname.
- Het toestel om de 10 opnamen uitzetten./ Het toestel niet gebruiken totdat de batterijen afgekoeld zijn.
- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].

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. [voorbeeld Als u om de 2 minuten opneemt, neemt het aantal resterende opnamen af tot ongeveer ¼ van de opnamen.]

Het aantal opnamen bij lage temperaturen (In de normale-beeldfunctie [  ] en bij een temperatuur van 0 °C en in alle andere opname-omstandigheden die voldoen aan de CIPA-standaard.)

Gebruikte batterijen	Aantal opnamen
Panasonic oxyridebatterijen (meegeleverd of optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 50 opnamen (Ongeveer 25 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 55 opnamen (Ongeveer 27 min)
Panasonic alkalinebatterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 40 opnamen (Ongeveer 20 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 45 opnamen (Ongeveer 22 min)
Helemaal opgeladen Panasonic Ni-MH-batterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 380 opnamen (Ongeveer 190 min)
	DMC-LZ6: Ongeveer 390 opnamen (Ongeveer 195 min)

- Vergeet niet dat de prestaties van oxyridebatterijen en alkalinebatterijen aanzienlijk afnemen bij lage temperaturen.

### Terugspeeltijd

Gebruikte batterijen	Continue terugspeeltijd
Panasonic oxyridebatterijen (meegeleverd of optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 430 min
	DMC-LZ6: Ongeveer 440 min

Panasonic alkalinebatterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 420 min
	DMC-LZ6: Ongeveer 430 min
Helemaal opgeladen Panasonic Ni-MH-batterijen (optioneel)	DMC-LZ7: Ongeveer 610 min
	DMC-LZ6: Ongeveer 620 min

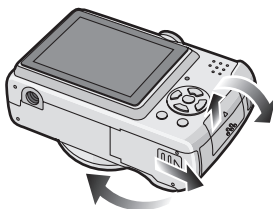


- Het aantal opnamen en de terugspeeltijd zullen variëren afhankelijk van de werkingsomstandigheden en de manier waarop de batterij opgeslagen wordt.
- Het aantal opnamen en de terugspeeltijd zullen ook variëren afhankelijk van het gebruikte merk en het type batterijen.
- We raden aan de energiebesparingsfunctie (P20) of besparingsfunctie (P20) te gebruiken of het toestel vaak uit te zetten terwijl u opnamen maakt om de batterijstroom te behouden.

## De batterijen/Kaart (optioneel) in het toestel doen en eruit halen

- Controleer of het toestel uit staat.
- Oxyridebatterijen (meegeleverd), alkalinebatterijen (optioneel) of Ni-MH-batterijen (optioneel) gebruiken.
- Leg een kaart (optioneel) klaar.
- **U kunt opnamen maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt. (P14)**

## 1 Schuif het batterij- of kaartklepje open.



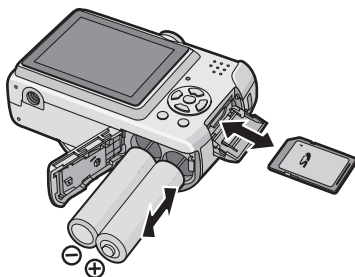
## 2 Batterijen:

De batterijen erin doen met correct uitgelijnde ⊕ en ⊖ polen.

**Kaart:**

Duw totdat u een klik hoort en steek de kaart in de goede richting erin.

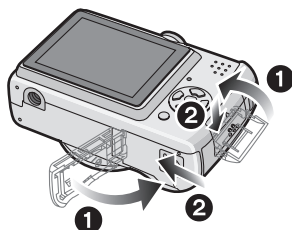
Druk de kaart in totdat u een klik hoort en trek de kaart er vervolgens recht uit.



- 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 De kaart- en batterijklep sluiten.

## 2 Schuif het batterij- en kaartklepje helemaal dicht en sluit ze dan goed.



- Als u de kaartklep niet helemaal kunt sluiten, haalt u de kaart eruit, controleert u de richting en steekt u deze er weer in.



- Het batterijtype dat gebruikt wordt in [BATT. TYPE] in het [SET-UP] menu kiezen. (P19)
- Haal de batterijen uit het toestel na gebruik.
- De batterijen verwijderen nadat de LCD-monitor en het statuslampje (groen) uit zijn gegaan omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.
- Kom niet aan de batterijen of de kaart terwijl het toestel aan staat. De gegevens in het ingebouwde geheugen of op de kaart kunnen beschadigd raken. Wees bijzonder voorzichtig als u de kaart aan het gebruiken bent. (P22)
- Wij raden de kaarten van Panasonic aan.

## Over het ingebouwde geheugen/de kaart (optioneel)

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

## ■ Ingebouwd geheugen [ ]

U kunt beelden opnemen of afspelen met het ingebouwde geheugen.

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

- Het ingebouwde geheugenvermogen is ongeveer 27 MB.
- De beeldresolutie is vast ingesteld op QVGA (320×240 pixels) voor bewegende beelden met het ingebouwde geheugen geschreven. (P53)

## ■ Kaart [ ]

Met een kaart in het toestel kunt u beelden op de kaart opnemen of afspelen.

### ■ Kaart (optioneel)


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



Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

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

(Deze site is alleen in het Engels.)

- Dit toestel is compatibel met de SDit toestel (compatibel met SDHC) is compatibel met de SD-geheugenkaarten die voldoen aan de SD-geheugenkaartspecificaties en zijn geformatteerd in FAT12 en FAT16. Het is ook compatibel met SDHC-geheugenkaarten die voldoen aan de SD-geheugenkaartspecificaties en zijn geformatteerd in FAT32.
  - Dit toestel is compatibel met zowel een SD-geheugenkaart als met een SDHC-geheugenkaart. U kunt een SDHC-geheugenkaart gebruiken in de apparatuur dat compatibel is met SDHC-geheugenkaarten maar u kunt geen SDHC-geheugenkaart gebruiken die alleen compatibel is met SD-geheugenkaarten. (Als u een SDHC-geheugenkaart in andere apparatuur gebruikt, altijd de gebruiksaanwijzing gebruiken voor de andere apparatuur.)
  - Voor informatie over het aantal opneembare beelden en de beschikbare opnametijd voor elke kaart, P106 raadplegen.
  - We raden het gebruik van Hoge Snelheid-SD-geheugenkaarten/SDHC-geheugenkaarten aan wanneer u bewegende beelden opneemt. (P53)
-  - - - - -
- De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan door elektromagnetische golven of statische elektriciteit of omdat het toestel of de kaart stuk is. We raden aan belangrijke gegevens op een PC enz. op te slaan.
  - Formateer de kaart niet op de PC of andere apparatuur. Formateer de kaart

alleen op het toestel zelf zodat er niets kan mislopen. (P84)

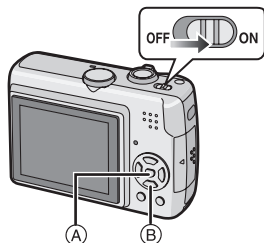
- Hou de geheugenkaart buiten het bereik van kinderen om inslikken ervan te voorkomen.

## De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)



### ■ Begininstelling

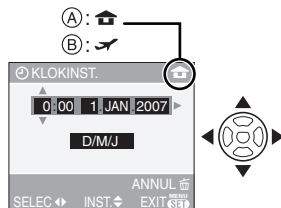
De klok is niet ingesteld zodat het volgende scherm verschijnt wanneer u het toestel aanzet.



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

### 1 Op [MENU/SET] drukken.

### 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.
  - ✖: Annuleren zonder de klok in te stellen.

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

- Zet de camera uit nadat u de klok hebt ingesteld. Zet dan de functieknop op een opnamefunctie om de camera weer aan te zetten en controleer of de klok juist loopt.

### ■ Het veranderen van de klokinstelling

- 1 Op [MENU/SET] drukken.
- 2 Op ▲/▼ drukken om [KLOKINST.] te selecteren. (P59)
- 3 Op ▶ drukken en vervolgens de stappen **2** en **3** uitvoeren om de klok in te stellen.
- 4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.
  - U kunt de klok ook in het [SET-UP] menu instellen. (P19)



- Wanneer helemaal opgeladen batterijen meer dan 3 uur in het toestel blijven 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-urensysteem.

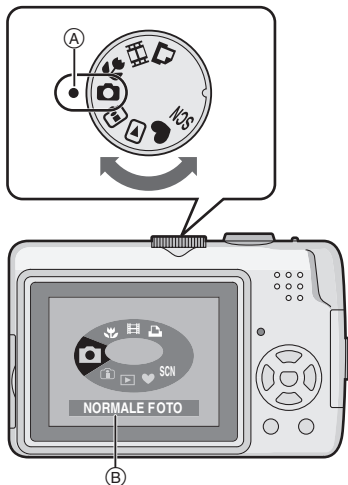


- Als de datum niet is ingesteld, zal de correcte datum niet kunnen worden afgedrukt met de functie [DATUM AFDR.] (P76) of door een fotograaf door wie u de opnamen laat afdrukken. (P79)

## Over het instellingenmenu

Als u de camera aan zet en dan aan de keuzeknop draait, kunt u niet alleen overschakelen van opnemen naar afspeelen en andersom, maar kunt u ook de macrofunctie kiezen om close-ups te maken of een scènefunctie kiezen die past bij de opnamecondities.

### ■ Schakelen met de keuzeknop



### Zet **A** op de gewenste functie.

Draai de keuzeknop langzaam maar zeker op elke functie. (Zet dit niet op delen zonder functie.)

- De bovenstaande pagina **B** verschijnt op de LCD-monitor als u aan de keuzeknop draait. (P22)

### ■ Basiskennis

#### : Normale opnamefunctie (P24)

Deze functie voor gewoon opnemen gebruiken.

#### : Simpele functie (P26)

Dit is de aangeraden functie voor beginners.

#### : Terugspeelfunctie (P32)

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

### ■ Gevorderd

#### : Slimme

#### ISO-gevoeligheidsbediening (P44)

Hiermee kunt u de optimale ISO-gevoeligheid instellen en een sluitertijd die past bij de bewegingen en de helderheid van het onderwerp.

#### : Macrofunctie (P45)

Met deze functie kunt u close-ups maken van een onderwerp.

#### SCN : Scènefunctie (P46)

Deze functie laat het u toe opnamen te maken die afhangen van de opnamescènes.

#### : Bewegende beeldenfunctie (P53)

Hiermee kunt u opnamen maken die passen bij de scène die u opneemt.

#### : Afdrukfunctie (P88)

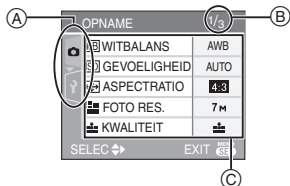
Met deze functie kun u opgenomen beelden afdrukken.

# Het menu instellen

## ■ Menupagina's op het scherm afbeelden

**Druk op [MENU/SET].**

bijvoorbeeld: De eerste van een totaal van 3 pagina's wordt afgebeeld.



A Menupictogrammen

B Huidige pagina

C Menuonderdelen en instellingen

- Draai aan de zoomhendel terwijl u het menuonderdeel kiest om vlot over te schakelen naar de vorige/volgende pagina.
- De menupictogrammen en -onderdelen die op het scherm verschijnen, hangen af van de stand van de keuzeknop.

## ■ Over de menupictogrammen

**[OPNAME] keuzemenu (P59):**

Dit verschijnt als de keuzeknop op [CAMERA] / [CAMERA] / [SCN] / [INST.] staat.

**[AFSPELEN] keuzemenu (P72):**

Dit verschijnt als de keuzeknop op [RECALL] staat.

**SCN [SCÈNE MODE] menu (P46):**

Dit verschijnt als de keuzeknop op [SCN] staat.

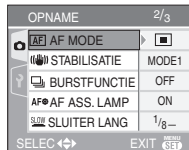
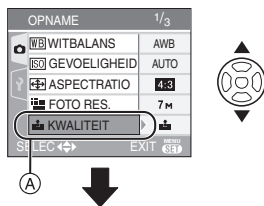
**[SET-UP] menu (P19):**

Dit verschijnt als de keuzeknop op [CAMERA] / [CAMERA] / [SCN] / [INST.] / [CAMERA] staat.

## ■ Menuonderdelen instellen

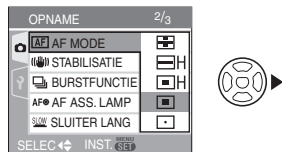
- Het voorbeeld hieronder toont hoe u [AF MODE] instelt als u de normale beeldfunctie [CAMERA] hebt gekozen.

**1 Druk op ▲/▼ om het menuonderdeel te kiezen.**

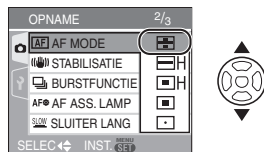


- Druk op ▼ in A om de volgende pagina te openen.

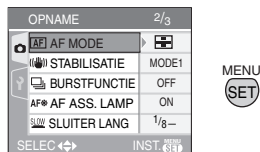
**2 Druk op ►.**



**3 Druk op ▲/▼ om het beeld te kiezen.**



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



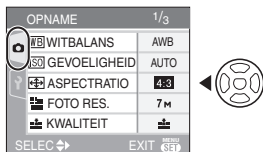
## ■ De menupagina sluiten

Op [MENU/SET] drukken.

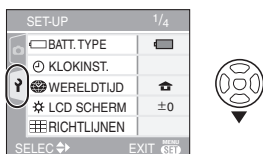
- Als u de keuzeknop op [OK] [MENU] [OK] [OK] / [SCN] [MENU] zet, kunt u de menupagina ook sluiten door de ontspanknop half in te drukken.

## ■ Overschakelen naar het [SET-UP] menu

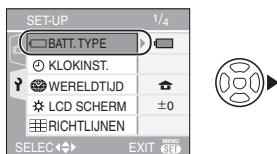
### 1 Druk op ◀ in een menupagina.



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



### 3 Druk op ▶.



- Kies dan een menuonderdeel en stel het in.

## Over het set-up Menu

- De onderdelen instellen zoals vereist. (P19 tot 22 raadplegen voor elk menuonderdeel.)
- [RESETTEN] in het menu kiezen om terug te keren naar de begininstellingen die u aantreft bij aankoop. (P21)
- [BATT. TYPE], [KLOKINST.], [AUTO REVIEW], [BATT. BESP.] en [BESPARING] zijn belangrijke onderdelen. Controleer deze instellingen voordat u ze gebruikt.

### ◻ [BATT. TYPE]

(Kies het batterijtype dat in het toestel zit)

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

Kies het batterijtype dat in het toestel zit.

#### [◻] ALKALINE (LR6)/Ni-MH:

Alkalinebatterijen of Ni-MH-batterijen

#### [◻] OXYRIDE (ZR6):

Oxyridebatterijen

- Als het type batterij dat gebruikt wordt en het gekozen batterijtype niet dezelfde zijn, zal de batterijaanduiding niet correct zijn.
- De [BATT. TYPE] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥].

### ⌚ [KLOKINST.]

(Datum en tijd wijzigen.)

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

- Datum en tijd wijzigen. (P16)

### 📺 [AUTO REVIEW]

(De opname afspelen.)

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

Stel de tijd in die moet verlopen nadat de opname is gemaakt.

[OFF]/[1SEC.]/[3SEC.]

- De automatische overzichtsfunctie is niet geactiveerd in de bewegende beeldenfunctie [].
- De automatische afspeelfunctie is uitgeschakeld in de eenvoudige opnamefunctie [] en in de burstfunctie (P65). (Deze instellingen kunnen ook niet worden gekozen.)

### **[BATT. BESP.]**

#### **(De camera automatisch uit zetten.)**

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

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

- Druk de ontspanknop half in of zet het toestel uit- en weer aan om de energiebesparingsfunctie te annuleren.
- De energiebesparing is vast ingesteld op [2MIN.] als u de besparingsfunctie instelt en op [5MIN.] in de normale werkwijze [].
- De energiebesparingsfunctie werkt niet in de volgende gevallen.
  - Als u de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruikt.
  - Als u het toestel aansluit op een PC of een printer.
  - Als u bewegende beelden opneemt of afspeelt.
  - Tijdens een diavoorstelling (P72)

### **ECO [BESPARING]**

#### **(De LCD-monitor automatisch uit laten gaan.)**

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

Om de batterij te sparen wordt de LCD-monitor minder helder en gaat deze

automatisch uit als u de camera niet gebruikt.

**[OFF]:** Besparingsfunctie kan niet geactiveerd worden.

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

**[LEVEL 2]:** De LCD-monitor gaat uit als het toestel ongeveer 15 seconden niet wordt gebruikt of ongeveer 5 seconden nadat u een opname hebt gemaakt.

- Het statuslampje licht op als de LCD-monitor uit wordt gezet. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer aan te zetten.
- De energiebesparing is vast ingesteld op [2MIN.].  
[De energiebesparingsfunctie is niet geactiveerd wanneer de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruikt wordt.]
- De energiebesparingsfunctie werkt niet in de volgende gevallen.
  - In de Eenvoudige functie []
  - Als u de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruikt.
  - Als er een menupagina op het scherm staat.
  - Als de zelfontspanner aan staat.
  - Als u opnamen maakt van bewegende beelden.


### **[WERELDTIJD]**


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

De tijd in uw woongebied en reisbestemming instellen. (P57)

**[]:** Uw reisbestemming


**[]:** Uw woongebied

 **[LCD SCHERM]**

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

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

 **[RICHTLIJN]**

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

Stel het patroon van de richtlijnen in die afgebeeld worden wanneer u beelden maakt. (P36)


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

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

**[HISTOGRAM]:** [OFF]/[ON]

**[PATROON]:** [  ]/[  ]


 **[REISDATUM]**

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

De vertrek- en terugkeerdatum van uw vakantie instellen. (P55)


**[OFF]/[SET]**

 **[TOON]**

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


Het bieptonvolume instellen.

[  ]: Geen werkingsgeluid

[  ]: Zacht werkingsgeluid

[  ]: Hard werkingsgeluid

 **[NR.RESET]**


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

Zet het bestandsnummer van de volgende opname op 0001.

- 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 (P84) of de kaart eerst formatteren en vervolgens deze functie gebruiken om het bestandsnummer opnieuw in te stellen. Er verschijnt een resetscherm voor het mapnummer. [JA] kiezen om het mapnummer opnieuw in te stellen.

 **[RESETTEN]**


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

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

- [FAVORIETEN] (P73) is vast ingesteld op [OFF] en [LCD ROTEREN] (P74) is vast ingesteld op [ON].
- Als u de [SET-UP] menu-instellingen reset, worden ook de volgende instellingen gereset.
  - De geboortedatum instellen voor [BABY1]/[BABY2] (P49) en [HUISDIER] (P50) in de scènefunctie.
  - Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum in [REISDATUM]. (P55)
  - De [WERELDTIJD] (P57) instellen.
- De instelling van het batterijtype, het mapnummer en de klokinstelling worden nietgewijzigd.

 **[VIDEO UIT]**

**(Alleen in de terugspeelfunctie)**

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


Stel dit in voor het kleurentelevisiesysteem in elk land. (P92)

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

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

## [TV-ASPECT]

**(Alleen Terugspeelfunctie)**

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

Instellen voor het gebruikte TV-type.


### **[16:9]:**

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

### **[4:3]:**

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


## [KEUZEDISPLAY]

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

Instellen of u het keuzemenu al dan niet wenst af te beelden als u de keuzeknop verzet.


### **[OFF]/[ON]**

## [TAAL]

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

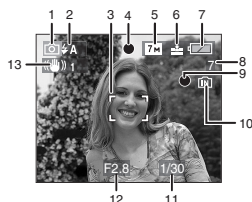
De taal instellen voor de afbeeldingen op het scherm.


**[ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAIS]/  
[ESPAÑOL]/[ITALIANO]/[POLSKI]/  
[ČEŠTINA]/[MAGYAR]/[NEDERLANDS]/  
[TÜRKÇE]/[PORTUGUÊS]/[日本語]**

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

# LCD-monitor/de LCD-monitor omschakelen





## ■ Pagina weergave in de normale functie (Begininstelling)



- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie (P38)
  - Als u de ontspanknop half indrukt terwijl de flits is ingeschakeld, wordt het flitspictogram rood.
- 3 AF-zone (P24)
  - De weergegeven AF-zone is groter dan normaal als u opnamen maakt in het donker.
- 4 Focus (P24)
- 5 Beeldresolutie (P63)
- 6 Kwaliteit (P63)
  - : Waarschuwing voor beweging (P26)
- 7 Batterijaanduiding



- Het lampje wordt rood en knippert als de batterij bijna leeg is. (Het lampje knippert als de LCD-monitor wordt uit gezet.)
- Vervang de batterijen door volledig geladen of nieuwe Ni-MH-batterijen.
- Dit gebeurt niet als u de camera gebruikt met de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel).

- 8 Aantal opnamen (P109)
- 9 Opnamestaat
- 10 Ingebouwd geheugen/Kaart
- De kaart aanduiding wordt rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen worden gemaakt (of met de kaart).
    - Als u het ingebouwde geheugen gebruikt
-  
- Als u de kaart gebruikt
-  
- **De volgende handelingen kunnen niet als het kaartlampje brandt. De kaart of de gegevens die erop staan, kunnen worden beschadigd en het toestel kan slecht beginnen te werken.**
    - **Het toestel uitzetten.**
    - **De batterijen of de kaart (indien gebruikt) verwijderen.**
    - **Met het toestel schudden of ermee slaan.**
    - **De AC-adapter losmaken. (DMW-AC6E; optioneel) (Als u een AC-adapter gebruikt)**
  - Doe de hier beschreven handelingen niet als u gegevens op de kaart afleest of wist of als u het ingebouwde geheugen (of de kaart) formateert (P84).
  - De tijd om het ingebouwde geheugen te openen kan langer zijn dan de tijd die nodig is voor een kaart. (Max. ong.: 7 sec.)
- 11 Sluiterijd (P24)
- 12 Lensopening (P24)
- Als de belichting niet goed is, worden de diafragma waarde en de sluitertijd rood. (Deze worden niet rood als de flits werkt.)
- 13 Optische beeldstabilisator (P65)



- Lees P93 voor informatie over andere pagina's op het scherm.

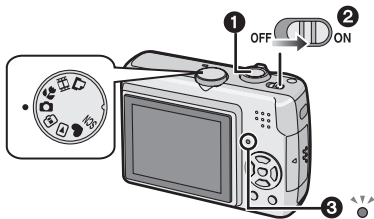
#### ■ **Andere paginaweergave instellen**

U kunt overschakelen naar andere paginaweergaven als u op [DISPLAY] drukt. U kunt hiermee informatie op het scherm afbeelden terwijl u opnamen maakt, zoals de afmetingen van de afbeelding of het aantal opnamen dat u nog kunt maken, of opnamen maken zonder informatie op het scherm. Lees P35 voor meer details.

# Opnamen maken opnamen

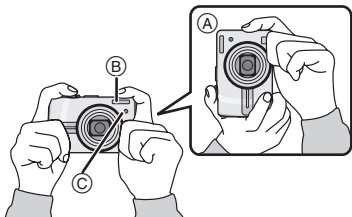


Het toestel stelt automatisch de sluitertijd en de lensopening in volgens de helderheid van het object.



- 1: Ontspanknop
- Het lampje 3 gaat ongeveer 1 seconde aan als u het toestel aan zet 2.

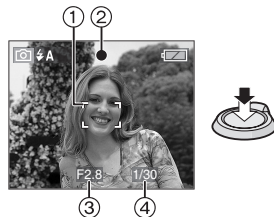
**1 Houd het toestel voorzichtig vast met beide handen, houd uw armen stil en spreid uw benen een beetje.**



- A: Als u het toestel verticaal houdt  
 B: Flits  
 C: AF-lamp

**2 De AF-zone op het punt richten waarop u scherp wil stellen.**

**3 De ontspanknop tot de helft indrukken om scherp te stellen.**



- Het focuslampje 2 en de witte AF-zone 1 worden groen.
- 3: Lensopening
- 4: Sluitertijd
- **Het focusbereik is 50 cm tot ∞ (Breed)/1,2 m tot ∞ (Tele).**
- Het onderwerp is onscherp in de volgende gevallen.
  - Het focuslampje knippert (groen).
  - De witte AF-zone wordt rood of er is geen AF-zone.
  - U hoort 4 focusbieptonen.
- Als de afstand buiten het focusbereik valt, kan het beeld onscherp zijn ook als het focuslampje groen is.

**4 Druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.**



## ■ De flits gebruiken

Als de camera bepaalt dat de plaats waar u de opname maakt te donker is, zal de flits werken als u de ontspanknop helemaal indrukt. (Als de flits op AUTO [A] / AUTO/Rode-ogenreductie [A] is ingesteld.)

- U kunt de flitsinstellingen aanpassen aan uw opnamen. (P38)






- Als u de ontspanknop indrukt, kan de LCD-monitor een ogenblik helder of donker worden maar dit beïnvloedt de opname niet.
- Houd de camera stil terwijl u de ontspanknop indrukt.
- De flits of de AF-lamp niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.
- De voorkant van de lens niet aanraken.

### ■ Belichting (P43)

- Als u de normale opnamefunctie [  ] kiest, wordt de belichting automatisch aangepast (AE=Auto Exposure). In bepaalde omstandigheden en afhankelijk van bijvoorbeeld het achtergrondlicht, kan de opname echter te donker zijn.

**Pas in dit geval de belichting aan om minder donkere opnamen te maken.**

### ■ Scherpstellen (P25, 45)

- Als u de normale opnamefunctie [  ] kiest, stelt het toestel automatisch scherp (AF= Auto Focus). Sommige delen van de opname kunnen echter onscherp zijn. Het focusbereik is 50 cm tot  $\infty$  (Breed)/1,2 m tot  $\infty$  (Tele).
  - 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.
  - Als u een close-up maakt van een onderwerp

**Gebruik in dit geval de AF/AE-vergrendelingen.**

### ■ Kleur (P60)

- De kleur van het onderwerp hangt af van het licht eromheen zoals zonlicht of het licht van halogeenlampen. Het toestel zal echter automatisch een kleur kiezen die zo dicht mogelijk een levensechte kleur benadert. (automatische witbalans)

**Stel de witbalans in als u de kleur die u met de automatische witbalans krijgt, wil wijzigen.**

**Stel de witbalans fijn in voor een preciezere witbalansinstelling. (P61)**

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

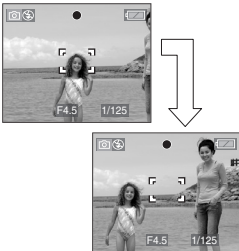
Wanneer u een opname maakt van personen met een compositie zoals het volgende beeld, zult u het toestel niet kunnen scherpstellen op het object omdat de personen buiten de AF-zone vallen.



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.



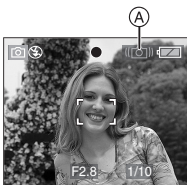
### ■ Richtingfunctie

Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) teruggespeeld. (Alleen wanneer [LCD ROTEREN] (P74) ingesteld is op [ON].)

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

### ■ Golfstoring (camerabeweging)

- Op 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 (P42).

- 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 (P38)
  - [NACHTPORTRET] (P48)
  - [NACHTL. SCHAP] (P48)
  - [PARTY] (P49)
  - [KAARSLICHT] (P49)
  - [STERRENHEMEL] (P51)
  - [VUURWERK] (P52)
  - Als de sluitertijd langzamer wordt in [SLUITER LANG] (P67)

## Beelden maken met de eenvoudige functie

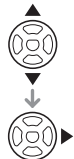
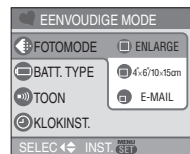


Met deze functie kunnen beginners gemakkelijker opnamen maken. Alleen de basisfuncties verschijnen in het menu om de handelingen eenvoudig te houden.

### ■ 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 onspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

#### ■ Instellingen in de eenvoudige functie




##### [FOTOMODE]

 [ENLARGE]	Geschikt om de opnamen te vergroten tot 8"×10" grootte, lettergrootte enz.
 [4"×6"/10×15cm]	Geschikt voor afdrukken 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.

##### [BATT. TYPE]



Het batterijtype wijzigen. (P19)

##### [TOON]

 [UIT]	Geen werkingsgeluid
 [LAAG]	Zacht werkingsgeluid
 [HOOG]	Hard werkingsgeluid

##### [KLOKINST.]





Datum en tijd wijzigen. (P16)

- Als  4"×6"/10×15cm] of  E-MAIL] is ingesteld in [FOTOMODE], werkt de extra optische zoom. (P28)
- De instellingen voor [BATT. TYPE], [TOON] en [KLOKINST.] in de eenvoudige functie worden ook toegepast op andere opnamefuncties.
- De instellingen voor [WERELDTIJD] (P20), [LCD SCHERM] (P21), [REISDATUM] (P21), [NR.RESET] (P21)

en [TAAL] (P22) in het [SET-UP] 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:
  - 50 cm tot ∞ (Tele)
  - 5 cm tot ∞ (Breed)
- [AUTO REVIEW] (P19): [1SEC.]
- [BATT. BESP.] (P20): [5MIN.]
- [BESPARING] (P20): [OFF]
- Zelfontspanner (P42): 10 seconden
- Optische beeldstabilisator (P65): [MODE1]
- [WITBALANS] (P60): [AWB]
- [GEVOELIGHEID] (P61): De instelling wordt dezelfde als wanneer u de ISO-gevoeligheid op [ISO800] hebt ingesteld in de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie []. (P44)
- [ASPECTRATIO]/[FOTO RES.]/[KWALITEIT] (P62):
  - [ ENLARGE]:  4:3 :  7M/
  - [ 4"×6"/10×15cm]:  3:2 :  25M (2,5M EZ)/
  - [ E-MAIL]:  4:3 :  0.3M (0,3M EZ)/
- [AF MODE] (P64): [
- [AF ASS. LAMP] (P66): [ON]

- De volgende functies kunt u niet in de eenvoudige functie gebruiken.
  - [RICHTLIJN]
  - Hoge-hoekfunctie
  - Belichtingscompensatie
  - Witbalans, fijnafstelling
  - [BURSTFUNCTIE]
  - [DIG. ZOOM]
  - [SLUITER LANG]
  - [KLEURFUNCTIE]
- In de eenvoudige functie kunt u de volgende functies niet gebruiken.
  - [REISDATUM]
  - [WERELDTIJD]

### ■ Compensatie van de achtergrondverlichting

Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.

In dit geval wordt het onderwerp (zoals een persoon) donker zodat u met deze functie het achtergrondlicht compenseert door het hele beeld lichter te maken.

#### Druk op ▲.

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



- 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 [UIT].

## Beelden maken met de zoom

### De optische zoom gebruiken/De extraoptische zoom gebruiken (EZ)



U kunt personen en objectobjecten dichterbij doen lijken met de 6× optische zoom en breedhoekopnamen maken van landschappen.

(35 mm filmcamera equivalent: 37 mm tot 222 mm)

Stel een beeldgrootte in die niet samenvalt met de grootste waarde voor elke aspectratio [ 4:3 / 3:2 / 16:9 ] om voorwerpen dichterbij te kunnen halen zonder dat de beeldkwaliteit slechter wordt (Maximum 9×).

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

#### Het zoomhendeltje op Tele zetten.



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

#### Het zoomhendeltje op Breed zetten.



## ■ Beeldresolutie en maximum zoomuitvergroting

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar)

Aspectratio (P62)	Beeldresolutie (P63)	Maximum zoomuitvergroting (Tele)	Geactiveerde optische zoom
4:3	7M / (7M)	6×	—
3:2	6M (6M)		
16:9	5.5M (5.5M)		
4:3	5M (5M EZ)	7,2×	○
4:3	3M (3M EZ)	9×	○
	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), wordt de 7M (7 miljoen pixels) CCD-zone geconcentreerd in het midden van de 3M (3 miljoen pixels) –zone om een beeld te maken met een hoger zoomeffect.



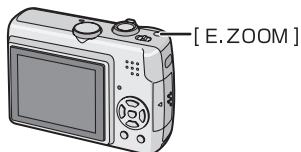
- De optische zoom is ingesteld op Breed (1×) wanneer het toestel aanstaat.
- Als u de zoomfunctie gebruikt nadat u op het object scherpgesteld hebt, stelt u opnieuw scherpobject.
- De objectiefcilinder (P8) wordt automatisch uit- of ingetrokken afhankelijk van de zoomstand. Onderbreek de beweging van de objectiefcilinder niet terwijl u het zoomhendeltje verplaatst.
- In de bewegende beeldenfunctie [**FF**] is de zoomuitvergroting vast ingesteld op de waarde die aan het begin van de opname ingesteld is.

- “EZ” is een afkorting van “Extra optical Zoom”.
- Als u een beeldresolutie instelt die de extra optische zoom activeert, verschijnt het pictogram van de extra optische zoom [**EZ**] op het scherm als u de zoomfunctie gebruikt.
- De zoom zal heel even stoppen met bewegen dicht bij het object [**W**] (1×) als u de extra optische zoom gebruikt. Dit is geen storing.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- In de bewegende beeldenfunctie [**FF**] en [**H. GEVOELIGH.**] in de scènefunctie werkt de extra optische zoom niet.

## De makkelijke zoom gebruiken

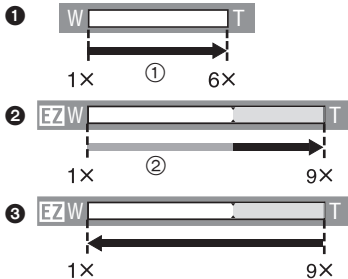


U kunt heel snel zoomen van Breed naar Tele als u [**E.ZOOM**] indrukt. De zoomuitvergroting hangt af van de beeldgrootte die u hebt ingesteld.



- **Als de beeldgrootte is ingesteld op de grootste voor elke aspectratio**  
Het beeld wordt even kleiner en u kunt de extra optische zoom gebruiken.

door deze bijv. in te stellen op [**7M**] (7M)



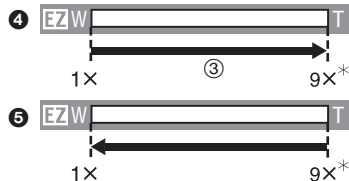
- ① Eén keer op [E.ZOOM] drukken.
- ② Twee keer op [E.ZOOM] drukken.
- ③ Drie keer op [E.ZOOM] drukken.
- ① Optische zoom
- ② Extra optische zoom

- De beeldgrootte voor het bereik van de Extra optische zoom wijzigt als volgt. De kleur van de zoombalk en van de beeldgrootte op het scherm wijzigt in dit geval.

Aspectratio	Beeldresolutie
<b>4:3</b>	<b>7M</b> → <b>3M</b>
<b>3:2</b>	<b>6M</b> → <b>25M</b>
<b>16:9</b>	<b>55M</b> → <b>2M</b>

- Als u drie keer op [E.ZOOM] drukt, gaat de zoom weer op Breed staan en krijgt het beeld weer de oorspronkelijke grootte. Als de zoom weer in het bereik van de optische zoom wordt gezet met de zoomhendel, krijgt het beeld ook weer zijn oorspronkelijke grootte.

■ Als de beeldgrootte niet op de hoogste waarde voor elke aspectratio door deze bijv. in te stellen op [**3M**] (3M EZ)



- ④ Eén keer op [E.ZOOM] drukken.
- ⑤ Twee keer op [E.ZOOM] drukken.
- ③ Extra optische zoom

\* Dit wordt 7,2x als de beeldgrootte [**5M**] (5M EZ) is.



- Druk goed op [E.ZOOM] totdat de zoomfunctie inschakelt.
- De snelle zoom werkt ook als u [E.ZOOM] indrukt terwijl de zoom niet op Breed staat.
- U kunt de zoom uitbreiden met de digitale zoom als u [DIG. ZOOM] (P31) instelt op [ON].
- In [**ENLARGE**] in de eenvoudige opnamefunctie [**♥**], [H. GEVOELIGH.] (P51) in de scènefunctie en in de functie voor bewegende beelden [**H**], wordt de zoom tot 6x keer de optische zoom.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.



## De digitale zoom gebruiken

### De zoom verder uitbreiden



Een maximum van 24× zoom kan bereikt worden met de 6× optische zoom en de 4× digitale zoom wanneer [DIG. ZOOM] deze ingesteld is op [ON] in het [OPNAME] menu. Als er echter een beeldresolutie gekozen wordt die de extra optische zoom gebruikt, kan er een maximum van 36× zoom bereikt worden met de 9× extra optische zoom en de 4× digitale zoom.

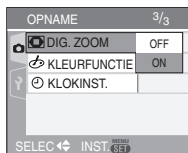
### Menuhandeling

#### 1 Op [MENU/SET] drukken.

- Als u een scènefunctie kiest, kiest u het [OPNAME] menu [] en drukt u op .

#### 2 Op / om [DIG. ZOOM] te kiezen en vervolgens op .

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



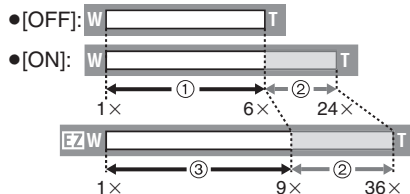
#### 4 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.

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

### Het digitale zoombereik instellen

De zoomaanduiding op het scherm kan ophouden met bewegen als u de zoomhendel op de verste telestand zet van het bereik van de optische zoom. U kunt het digitale zoombereik instellen door het zoomhendeltje continu op Tele te

zetten of het zoomhendeltje één keer los te laten en het vervolgens weer op Tele te zetten.



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

- Optische zoom
- Digitale zoom
- Geactiveerde optische zoom



- De AF-zone (P64) wordt groter als u de digitale zoom gebruikt. In dit geval kan ook de stabilisator niet werken.
- Voor de digitale zoom geldt dat hoe groter het beeld is, hoe lager de beeldkwaliteit wordt.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P42) aan om opnamen te maken.
- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- De digitale zoom werkt niet in de volgende gevallen:
  - In simpele functie [].
  - In de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [].
  - In [SPORT], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER] en [H. GEVOELIGH.] in de scènefunctie.

# De opnamen controleren (Overzicht)



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

## 2 Druk op ◀/▶ om het beeld te kiezen.



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

### ■ Het beeld uitvergroten

## 1 Draai de zoomhendel op [Q] (T).

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

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



A

- Als u de uitvergroting of de afbeelding op het scherm wijzigt of verplaatst, verschijnt de zoomstandaanduiding A ongeveer 1 seconde lang.

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

U kunt tijdens het afspelen één beeld, meerdere beelden of alle beelden wissen. Lees P32 voor P33 informatie over het wissen van beelden.



- Wanneer [LCD ROTEREN] (P74) ingesteld is op [ON] worden opnamen die gemaakt zijn met een verticaal gehouden toestel, verticaal teruggespeeld (gedraaid).

## Beelden wissen/afspelen



De beeldgegevens in het ingebouwde geheugen wissen of afspelen zonder kaart. Beeldgegevens op de kaart wissen of afspelen met kaart. (P14)

**Gewiste beelden kunnen niet worden hersteld. Controleer elk beeld afzonderlijk en wis dan de beelden die u niet wenst te behouden.**



## ■ Playing back pictures

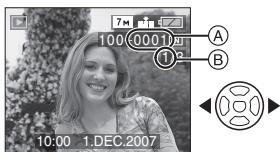
Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.



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

## ■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

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.
- In de functie “overzicht terugdraaien” in de opnamefunctie en in “meervoudig terugdraaien”, kunnen de opnamen alleen één voor één verder of teruggedraaid worden. (P68)



- Dit toestel voldoet aan de DCF standaard “Design rule for Camera File system” van de “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)”.

- Op de LCD-monitor kunnen soms niet alle details van de opgenomen beelden verschijnen. Gebruik de terugspeelzoom (P70) om deze details te bekijken.
- Als u opnamen terugspeelt die gemaakt zijn met andere apparatuur kan de kwaliteit slechter worden. (De opnamen worden afgebeeld als [WEERGAVE THUMBNAIL] op het scherm.)
- Als u een mapnaam of bestandsnaam op uw PC wijzigt, kan het onmogelijk worden deze opnamen op het toestel terug te spelen.
- Als u een bestand wilt terugspelen dat buiten de standaard valt, dan wordt het map-/bestandsnummer aangegeven met [—] en kan het scherm zwart worden.
- Er kan een rand op het scherm verschijnen afhankelijk van het object. Dit wordt “moire” genoemd. Dit is geen storing.

## ■ Een enkel beeld wissen

1 Druk op [ ] terwijl de opname wordt afgespeeld.

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



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

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

1 Twee keer op [ ] drukken.

## 2 Op ▲/▼ drukken om [MULTI WISSEN] of [ALLES ANNULEREN] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- [MULTI WISSEN] → stap 3.
- [ALLES ANNULEREN] → stap 5.
- [ALLES WISSEN BEHALVE ★] (Alleen als [FAVORIETEN] (P73) is ingesteld) → stap 5.  
(U kunt dit niet kiezen als bij geen enkel beeld [★] staat.)

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

(Alleen wanneer u [MULTI WISSEN] 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. (P80)

## 4 Op [☑] drukken.

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

(Scherm wanneer [MULTI WISSEN] gekozen wordt)



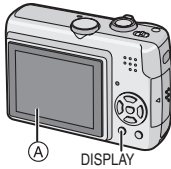
- Als u alle opnamen wist, kunt u alleen opnamen in het ingebouwde geheugen of op de kaart wissen. (U kunt niet tegelijkertijd opnamen in het geheugen en op de kaart wissen).
- [ALLE FOTO'S IN HET INTERNE GEHEUGEN WISSEN ?] verschijnt als u [ALLES ANNULEREN] gebruikt en [ALLES WISSEN BEHALVE ★?] verschijnt als u [ALLES WISSEN BEHALVE ★] gebruikt.
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u opnamen wist met [ALLES ANNULEREN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] zal het wissen halverwege stoppen.



- Het toestel niet uitzetten.
- Wanneer u opnamen wist, batterijen gebruiken met voldoende batterijstroom (P22) of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruiken.
- Het is mogelijk om tot 50 opnamen tegelijkertijd te wissen [MULTI WISSEN].
- Hoe meer opnamen, hoe langer het duurt ze te wissen.
- Als er beveiligde opnamen zijn [☑] (P80), of opnamen die niet voldoen aan de DCF-standaard (P33) of op een kaart staan met de schrijfbescherming op [LOCK] (P15) worden deze opnamen niet gewist ook niet als [ALLES ANNULEREN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] gekozen worden.

# Over de LCD-monitor

## De afgebeelde informatie wijzen

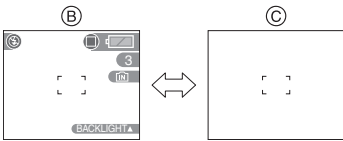


Ⓐ LCD-monitor (LCD)

### Druk op [DISPLAY] om te wijzigen.

• Wanneer het menuscherm verschijnt, wordt de [DISPLAY] knop niet geactiveerd. Tijdens de terugspeelzoomfunctie (P70), als u bewegende beelden terugspoelt (P70) en tijdens een diavoorstelling (P72), kunt u alleen kiezen tussen "Normale weergave (H)" of "Geen weergave (J)".

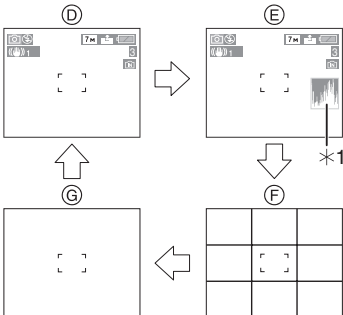
### In Eenvoudige functie [♥]



Ⓑ Normaal display

Ⓒ Non-display

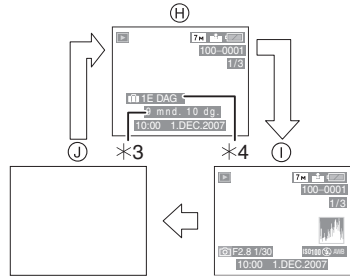
### In opnamefunctie



- Ⓓ Normaal display (Opname-informatie)
- Ⓔ Display met histogram
- Ⓕ Non-display (Opnamerichtlijn)\*<sup>2</sup>
- Ⓖ Non-display
- \*1 Histogram
- \*2 Het patroon van de richtlijnen die

afgebeeld worden door de instelling [RICHTLIJN] in [SET-UP] menu instellen (P21). U kunt ook instellen of u de opnameinformatie en het histogram wel of niet afgebeeld wilt hebben wanneer de richtlijnen afgebeeld worden.

### In terugspeelfunctie



Ⓗ Normaal display

Ⓘ Display met opname-informatie en histogram

Ⓙ Non-display

\*3 Verschijnt als [INST. GEB DATUM] en [MET LEEFTIJD] ingesteld worden in [BABY1]/[BABY2] (P49) of [HUISDIER] (P50) in de scènefunctie voordat u opneemt.

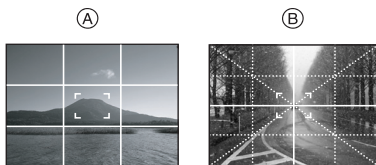
\*4 De dagen die verstrekken zijn sinds de vertrekdatum verschijnen op het display als u [REISDATUM] (P55) instelt voordat u opnamen maakt.





• In [NACHTPORTRET] (P48), [NACHTL. SCHAP] (P48), [STERRENHEMEL] (P51) en [VUURWERK] (P52) in scènefunctie, is de richtlijn 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.

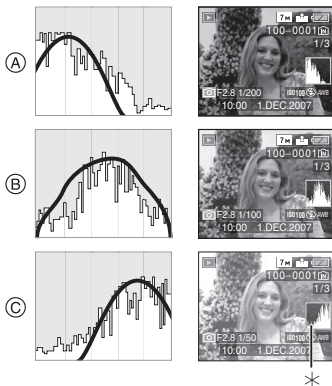


- (A) [  ]: Dit wordt gebruikt wanneer het hele scherm verdeeld wordt in 3×3 voor het maken van beelden met een goed gebalanceerde samenstelling.
- (B) [  ]: Dit wordt gebruikt wanneer u het onderwerp precies in het midden wilt positioneren.

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

## Voorbeeld van histogram



- (A) Onderbelicht  
 (B) Juist belicht  
 (C) Overbelicht  
 \*Histogram

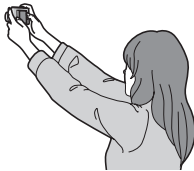


- Wanneer u opnamen maakt met de flits of op donkere plekken, wordt het histogram oranje afgebeeld omdat het opgenomen beeld en het histogram niet met elkaar overeenkomen.
- Het histogram is een benadering in de opnamefunctie.
- Het histogram van een beeld zou niet overeen kunnen komen in opnamefunctie en terugspeelfunctie.
- Het histogram dat afgebeeld wordt in dit toestel komt niet overeen met histogrammen die afgebeeld worden door beeldbewerkende softwarevoor PC's enz.
- Het histogram verschijnt niet in de eenvoudige functie [  ] of in de bewegende-beeldenfunctie [  ] en tijdens het meervoudig terugspelen of de kalenderterugspeelfunctie en met de terugspeelzoom.

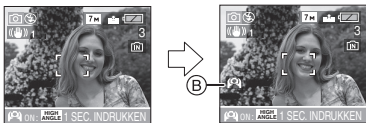
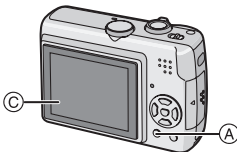
**Het opnemen van een beeld met het toestel dat u hoog boven uw hoofd houdt  
(Hoge hoekfunctie)**



Het LCD-scherm wordt beter zichtbaar als u opnamen maakt met de camera hoog boven uw hoofd zoals op de afbeelding die volgt. Dit is nuttig wanneer u niet dichtbij het object kunt komen omdat er een persoon in de weg staat.



**Druk op [HIGH ANGLE] (A) (1 seconde).**



**(B): Hoge-hoekpictogram**

- Als u [DISPLAY] 1 seconde indrukt, schakelt de hoge-hoekfunctie in. Het LCD-scherm (C) wordt lichter en beter zichtbaar als u de camera ver van u af houdt. (Het wordt wel moeilijker om er recht in te kijken.)

**De hoge-hoekfunctie uitschakelen**

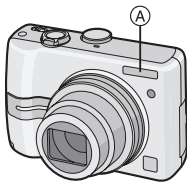
Houd [HIGH ANGLE] weer 1 seconde ingedrukt of zet de camera uit.

- De hoge-hoekfunctie kan ook geannuleerd worden als de energiebesparing geactiveerd is.



- Beelden worden afgebeeld op de LCD-monitor met vergrootte helderheid in hoge hoekfunctie. Daarom kunnen sommige objecten er anders uitzien op de LCD-monitor. Dit beïnvloedt echter de opgenomen opnamen niet.
- U kunt het hoge-hoek-effect misschien niet merken als u de LCD-monitor slecht ziet door zonlicht e.d. dat erop schijnt. Scherm in dit geval met uw hand of een ander voorwerp de camera af.
- De hoge hoekfunctie is niet geactiveerd in de volgende gevallen:
  - In Eenvoudige functie [♥]
  - In terugspeelfunctie
  - In de printfunctie [ ]
  - 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.

**1** Op ► [⚡] drukken.

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



- U kunt ook op ► [⚡] drukken om te selecteren.
- Voor informatie over flitsinstellingen die gekozen kunnen worden, “Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties” (P39) raadplegen.

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

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

## ⚡A: AUTO

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

## ⚡A👁: AUTO/Rode-ogenreductie\*1

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

De flits wordt een keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het object die rood worden op het beeld) te verminderen en vervolgens opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname.

- **Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen in slecht belichte omstandigheden.**

## ⚡: 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] (P49) of [KAARSLICHT] (P49) 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.

- **U kunt Trage synch./Rode-ogenreductie alleen instellen in [NACHTPORTRET] (P48), [PARTY] (P49) en [KAARSLICHT] (P49) in de scènefunctie.**

 : 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, ●:Begininstelling)

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


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

- De flitsinstellingen kunnen veranderen als de opnamefunctie veranderd wordt. Stel de flitsinstelling opnieuw in indien nodig.
- De flitsinstelling wordt opgeslagen ook als u de camera uit zet. De flits krijgt wel weer de oorspronkelijke instelling als u de scènefunctie wijzigt.

### ■ Beschikbaar flitsbereik voor elke ISO-gevoeligheid

ISO-gevoeligheid (P61)	Beschikbaar flitsbereik
[AUTO]	<b>Breed</b>
	50 cm tot 5,4 m
	<b>Tele</b>
	50 cm tot 3,3 m
[ISO100]	<b>Breed</b>
	50 cm tot 2,1 m
	<b>Tele</b>
	50 cm tot 1,3 m
[ISO200]	<b>Breed</b>
	50 cm tot 3,0 m
	<b>Tele</b>
	50 cm tot 1,8 m
[ISO400]	<b>Breed</b>
	60 cm tot 4,2 m
	<b>Tele</b>
	60 cm tot 2,6 m
[ISO800]	<b>Breed</b>
	80 cm tot 6,0 m
	<b>Tele</b>
	60 cm tot 3,7 m
[ISO1250]	<b>Breed</b>
	1,0 m tot 6,3 m
	<b>Tele</b>
	80 cm tot 3,9 m

- Het beschikbare flitsbereik is correct bij benadering.
- Het beschikbare focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie. (P109)
- Als u de flits gebruikt en de ISO-gevoeligheid staat op [AUTO] of als







de hoogste ISO-gevoeligheid op een andere waarde staat dan [ISO400] in de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [] (P44) neemt de ISO-gevoeligheid automatisch toe tot een maximum van [ISO640]. (Maximum [ISO400] in [BABY1]/[BABY2] (P49) en [HUISDIER] (P50) in de scènefunctie).

- Als u een opname maakt met de flits in een kort bereik wanneer de zoom bij [W] (1×) staat, kunnen de hoeken van de opname donker worden. Verdraai de zoomhendel een beetje en maak dan de opname.



### ■ Beschikbaar flitsbereik voor elke ISO-gevoeligheid


[ISO-LIMET] (P44)	Beschikbaar flitsbereik	
	Breed	Tele
[ISO400]	Ongeveer 50 cm tot ongeveer 4,2 m	Ongeveer 50 cm tot ongeveer 2,6 m
[ISO800]	Ongeveer 50 cm tot ongeveer 5,4 m	Ongeveer 50 cm tot ongeveer 3,3 m
[ISO1250]		

### ■ Sluittijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
 <b>A</b> : AUTO	1/30 tot 1/2000
  : AUTO/ Rode-ogenductie	
 : Vast ingesteld op AAN	
  : Vast ingesteld op AAN/ Rode-ogenductie	



 : <b>Langzame synchr/ Rode-ogenreductie</b>	1/8 <sup>*1</sup> tot 1/2000
 : <b>Vast ingesteld op UIT</b>	1/8 <sup>*1</sup> tot 1/2000 1/8 <sup>*1</sup> of 1 tot 1/2000 <sup>*2</sup> 1/4 of 1 tot 1/2000 <sup>*3</sup>

- \*1 De sluitertijd wijzigt afhankelijk van de langzame sluitinstelling. (P67)
- \*2 Eenvoudige opnamefunctie [♥]
- \*3 Slimme ISO-gevoeligheidsfunctie []/ [SPORT] (P47), [BABY1]/[BABY2] (P49) en [HUISDIER] (P50) in de scènefunctie
- \*2, \*3: De sluitertijd wordt maximum 1 seconde in de volgende gevallen.
  - Als de optische beeldstabilisator op [OFF] staat.
  - Als de camera een beetje jitter vaststelt terwijl de optische beeldstabilisator op [MODE1] of [MODE2] staat.
- Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande sluitertijden in de volgende scènefuncties.
  - [NACHTL. SCHAP] (P48):  
8 seconden op 1/2000ste van een seconde
  - [STERRENHEMEL] (P51):  
15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
  - [VUURWERK] (P52):  
1/4ste van een seconde, 2 seconde



- **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.**
- **Terwijl de flits opgeladen wordt, gaat het scherm uit en kunt u geen opnamen maken. Het statuslampje gaat branden. [Behalve wanneer u de**

### **AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruikt.]**

**Als de resterende batterijstroom te laag is, kan het scherm langer uitgaan.**

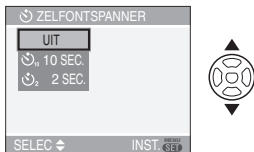
- Als u een opname maakt buiten het bereik van de flits, kan het object verkeerd belicht zijn en de opname te donker of te licht zijn.
- De witbalans kan eventueel niet goed worden geregeld als de flits niet sterk genoeg is voor het voorwerp. (P60)
- Wanneer de sluitertijd snel is, zou het flitseffect niet voldoende kunnen zijn.
- Het kan even duren om de flits op te laden als u een tweede opname wil maken. Maak de opname pas als het flitslampje weer aan gaat.
- 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.
- U kunt maar 1 opname tegelijk maken met de flits.

# Opnamen maken met de zelfontspanner



**1** Op ◀ [☺] drukken.

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

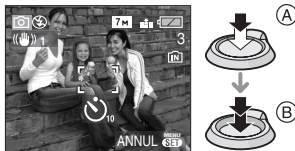


- U kunt ook op ◀ [☺] drukken om te selecteren.

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

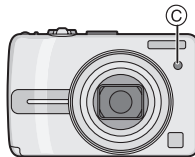
- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.

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



- (A): De ontspanknop tot de helft indrukken om scherp te stellen.
- (B): De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te maken.
- Het lampje van de zelfontspanner (C) knippert en de sluiters wordt na

10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).



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



- Wanneer u een statief of dergelijke gebruikt, is de instelling van de zelfontspanner op 2 seconden handig om de bewegingsbeweging 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 (P66) zodat het toestel beter op het object scherp kan stellen.
- In de eenvoudige functie [♥] is de zelfontspanner vast ingesteld op 10 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.

# 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  $\blacktriangle$  [ $\frac{1}{2}$ ] totdat [BELICHTING] verschijnt en corrigeer de belichting met  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ .**



- 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 [STERRENHEMEL] in de scènefunctie gebruikt.

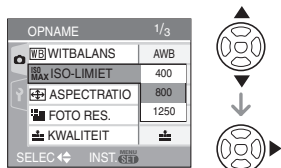
## De gevoeligheid aanpassen aan de beweging van het opgenomen onderwerp



Het toestel spoort de beweging van het onderwerp op in de buurt van het midden van het scherm en zet vervolgens de optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd in afhankelijk van de beweging en de helderheid van het onderwerp.

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

**2** Druk op ▲/▼ om [ISO-LIMIET] te kiezen en vervolgens op ►.



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

Onderdeel	Instellingen
400	De ISO-gevoeligheid neemt automatisch toe tot op de ingestelde waarde afhankelijk van de bewegingen en de helderheid van een voorwerp.
800	
1250	

- Hoe hoger de ingestelde ISO-gevoeligheid is, hoe minder jitter u zult hebben. De beeldruis neemt echter wel toe.

- Hoe hoger de ingestelde ISO-gevoeligheid is, hoe minder jitter u zult hebben. De beeldruis neemt echter wel toe.



1/125 ISO800

- Ruis wordt vermeden wanneer er binnen beelden gemaakt worden van een onderwerp zonder beweging door de ISO-gevoeligheid te vergroten.



1/30 ISO200

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



- Het focusbereik wordt hetzelfde als de macrofunctie. [5 cm (Breed)/50 cm (Tele) tot ∞]
- Als de flits werkt, neemt de ISO-gevoeligheid automatisch toe tot een maximum van [ISO640]. (Als de hoogste ISO-gevoeligheid op een andere dan [ISO400] is ingesteld.)
- Lees P40 voor informatie over het beschikbare flitsbereik.

- Afhankelijk van de helderheid en de snelheid van het onderwerp kunt u storing door beweging niet vermijden.
- Het toestel kan niet in staat zijn de beweging op te sporen van het onderwerp in de volgende gevallen.
  - Wanneer het onderwerp klein is
  - Wanneer het bewegend onderwerp zich aan de rand van het scherm bevindt
  - Wanneer het onderwerp begint met bewegen op het moment dat de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt
- Om beeldruis te voorkomen, raden wij aan de [ISO-LIMIET] lager in te stellen of [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL] in te stellen. (P67)
- De volgende functies werken niet.
  - [SLUITER LANG]
  - [DIG. ZOOM]

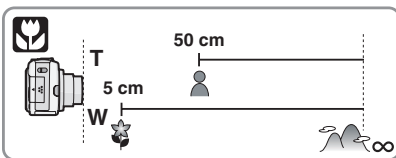
- aanzienlijk minder breed. Daarom kan, als de afstand tussen het toestel en het object gewijzigd is na het scherpstellen, het moeilijk worden om er opnieuw op scherp te stellen.
- Als de afstand tussen het toestel en het object buiten het focusbereik van het toestel ligt, zou het beeld niet op de juiste manier scherpgesteld kunnen worden zelfs als de focusaanduiding brandt.
- De macrofunctie zal voorrang geven aan elk object dat zich dicht bij de camera bevindt. Als dus de afstand tussen de camera en het object meer dan 50 cm bedraagt, duurt het langer om scherp te stellen op dit object in de macrofunctie dan in de normale opnamefunctie.
- Het beschikbare flitsbereik is ongeveer 50 cm tot 5,4 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.

## 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 (P42) in de macrofunctie.
- Wanneer een object dichtbij het toestel is, is het effectieve focusbereik (velddiepte)

# Opnamefuncties kiezen die passen bij de scène die u opneemt (Scènefuncties)

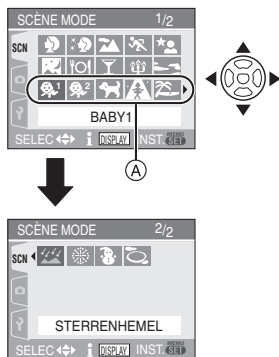


Als u een scènefunctie kiest om een opname te maken van een beeld in een bepaalde situatie zal de camera automatisch de optimale belichting instellen en aanpassen voor de gewenste opname.

- Lees P47 tot 52 en “Over de informatie ” voor details over elke scènefunctie.

## 1 Druk op voor het [SCÈNE MODE] menu.

## 2 Op drukken om het gewenste scènemenu te kiezen.



- Druk op in (A) om over te schakelen naar het volgende menuscherm.
- U kunt ook tussen de schermen kiezen in elk willekeurig onderdeel door aan het zoomhendeltje te draaien.

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

- De menupagina schakelt over naar de opnamepagina in de gekozen scènefunctie.
- Druk op [MENU/SET] en voer dan de stappen **1**, **2** en **3** uit om een andere scènefunctie te kiezen.

### ■ Over de informatie


- Als u op [DISPLAY] drukt terwijl u een scènefunctie kiest in stap **2** verschijnt er uitleg over elke afgebeelde scènefunctie. (Als u opnieuw op [DISPLAY] drukt, keert het [SCÈNE MODE] menu terug op het scherm.)

### Als u bijv. de informatie weergeeft van [BABY1]



- Lees P40 voor informatie over de sluitersnelheid.
- De flitsinstelling wordt opgeslagen ook als u de camera uit zet. De flits krijgt wel weer de oorspronkelijke instelling als u een andere scènefunctie kiest. (P39)
- Als u een opname maakt met een scènefunctie die niet geschikt is voor de werkelijke condities, kan de tint van het beeld verschillen van de werkelijke scène.
- Als u op drukt terwijl u [PORTRET] of [STERRENHEMEL] in stap **2** kiest, verschijnt het [SCÈNE MODE] menu [SCN]. Als u dan het [OPNAME] menu of het [SET-UP] menu kiest, kunt u de gewenste onderdelen instellen. (P18)
- De volgende functies kunnen niet ingesteld worden in de scènefunctie omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
  - [GEOVELIGHEID]
  - [KLEURFUNCTIE]

## [PORTRET]

Op [  ] drukken om het [SCÈNE 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 [ISO100].

## [GAVE HUID]

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

Hiermee kunt u een zachtere huidtint krijgen dan in [PORTRET].

### ■ 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 [ISO100].

## [LANDSCHAP]


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

U kunt hiermee opnamen maken van een wijd landschap.




- Het focusbereik is 5 m tot  $\infty$ .
- De Flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [  ].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- U kunt de witbalans niet instellen.

## [SPORT]


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

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



- Deze functie is geschikt om beelden te maken van voorwerpen op afstanden van 5 m of meer.
- Als u opnamen maakt van een snel bewegend onderwerp binnenshuis, wordt de ISO-gevoeligheid dezelfde als wanneer de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [  ] op de hoogste ISO-gevoeligheid staat van [ISO800]. (P44)
- De volgende functies werken niet.
  - [SLUITER LANG]
  - [DIG. ZOOM]

## [NACHTPORTRET]

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


Hiermee kunt u opnamen maken van een persoon en de achtergrond met een zo goed als levensechte helderheid.

### ■ Technieken voor nachtportretten


#### • De flits gebruiken.

- Aangezien de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P42) 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 P40 voor het beschikbare flitsbereik om opnamen te maken.)
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 1 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.
- Wanneer u de flits gebruikt, wordt de langzame synch./Rode-ogenreductie [  ] gekozen en wordt de flits telkens geactiveerd.
- U kunt de witbalans niet instellen.

## [NACHTL. SCHAP]


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

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van nachtschènes.


### ■ 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 (P42) 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 [ISO100].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- De volgende functies werken niet.
  - [WITBALANS]
  - [SLUITER LANG]

## [VOEDSEL]

Op [  ] drukken om het [SCÈNE 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)/50 cm (Tele) tot ∞]
- U kunt de witbalans niet instellen.



 **[PARTY]**

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



Kies dit als u opnamen wil maken op een huwelijksreceptie, een feestje binnenshuis enzovoort. U kunt hiermee opnamen maken van personen en achtergronden met een zo goed als levensechte helderheid.

### ■ Technieken voor opnamen van feesten


#### • De flits gebruiken.

- Omdat de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P42) 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 vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie [  ].
- U kunt de witbalans niet instellen.

 **[KAARSLICHT]**



Op [  ] drukken om het [SCÈNE 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 (P42) aan voor deze opnamen.




- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/50 cm (Tele) tot ∞]
- De flits kan ingesteld worden op Langzame synch./Rode-ogenreductie [  ] of Vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie [  ].
- U kunt de witbalans niet instellen.

 **[ZONSONDERG.]**

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


Kies dit als u een opname wil maken van een zonsopgang. Hiermee maakt u levendige opnamen van een sterrenhemel of een donker onderwerp.



- De Flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [  ].
- De instelling op de AF-lamp is buiten werking gesteld.
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO100].
- U kunt de witbalans niet instellen.


**[BABY1]/**

**[BABY2]**

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

Met deze functie kunt u opnamen maken van een baby met mooi kleurtje. Als u de flits gebruikt, zal het licht ervan zwakker zijn dan normaal.

U kunt twee verschillende geboortedatum instellen met [BABY1] en [BABY2]. U kunt de ingestelde datum weergeven als u opnamen afspeelt en de leeftijd laten afdrukken op de beelden met [DATUM AFDR.] (P76).

- De leeftijd kan ook afgedrukt worden met het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] die op de CD-ROM (meegeleverd) staat. (Voor informatie over afdrucken, de aparte gebruiksaanwijzingen voor de aansluiting op de PC raadplegen.)

### ■ Het afbeelden van de leeftijd instellen

- Om de leeftijd weer te geven, stelt u eerst de geboortedatum in. Controleer dan of u [MET LEEFTIJD] hebt ingesteld voordat u opnamen maakt.



### ■ Geboortedatum instellen

- 1 Op ▲/▼ drukken om [INST. GEB DATUM] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 2 Als een melding verschijnt, drukt u op ◀/▶ om de menuonderdelen te kiezen (jaar/maand/dag). Druk dan op ▲/▼ om deze gegevens te bevestigen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken om het instellen te eindigen.



- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/50 cm (Tele) tot ∞]
- De ISO-gevoeligheid wordt dezelfde als wanneer de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [☒] is ingesteld op de hoogste ISO-gevoeligheid van [ISO400]. (P44)
- Als u het toestel aanzet in [BABY1]/[BABY2], verschijnen de leeftijd en huidige tijd ongeveer 5 seconden onderaan op het scherm.
- De stijl van de geboortedatum op het scherm verschilt naar gelang van de taalinstelling in de opnamefunctie.

- Als de leeftijd niet juist afgebeeld wordt, controleert u de klok en de geboortedatuminstellingen.
- Als het toestel ingesteld is op [ZONDER LEEFTIJD], 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 [MET LEEFTIJD] na het maken van opnamen.
- U kunt de geboortedatum wijzigen met [RESETTEN]. (P21)
- De volgende functies werken niet.
  - [SLUITER LANG]
  - [DIG. ZOOM]

### [HUISDIER]

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

Kies dit als u opnamen wenst te maken van een huisdier (kat of hond). Hiermee kunt u de geboortedatum van uw huisdier instellen.

U kunt deze datum weergeven terwijl u opnamen afspeelt of op de opnamen laten afdrucken met [DATUM AFDR.] (P76).

- De leeftijd kan ook afgedrukt worden met het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] die op de CD-ROM (meegeleverd) staat. (Voor informatie over afdrucken, de aparte gebruiksaanwijzingen voor de aansluiting op de PC raadplegen.)

Lees [BABY1]/[BABY2] (P49) voor informatie over het instellen van de leeftijdweergave en van de geboortedatum.



- De begininstelling van de AF-lamp is [OFF]. (P66)
- Lees [BABY1]/[BABY2] voor meer informatie over deze functie.

## [H. GEVOELIGH.]

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

Dit initieert hoge-gevoeligheidsprocessing en stelt onderwerpen in staat om op de foto te komen op de ISO 3200 gevoeligheid.



- De resolutie neemt enigszins af met de hoge-gevoeligheidsfunctie. Dit is geen storing.
- Het focusbereik wordt hetzelfde als in de macrofunctie. [5 cm (Breed)/50 cm (Tele) tot ∞]
- De flits is vast ingesteld op UIT [🚫].
- De extra optische zoom en de digitale zoom kunnen niet gebruikt worden.

## [STRAND]

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

Hiermee kunt u nog betere opnamen maken van een helderblauwe hemel, de zee enzovoort. Met deze functie voorkomt u onderbelichte mensen 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.
- U kunt de witbalans niet instellen.

## [STERRENHEMEL]

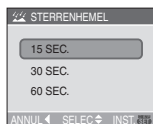
Op [MENU/SET] drukken om het [SCÈNE MODE] menu af te beelden en de scènefunctie te kiezen. (P46)

Hiermee maakt u levendige opnamen van een sterrenhemel of een donker onderwerp.

### ■ 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



- Als u het aantal seconden wenst te wijzigen, drukt u op [MENU/SET] en weer dan op ► om select [STERRENHEMEL] te kiezen.

- 2 Opnamen maken.



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

### ■ Technieken voor opnamen van sterrenhemels

- De ontspanner opent zich gedurende 15, 30 of 60 seconden. Gebruik een statief.


Wij raden verder aan de opnamen te maken met de zelfontspanner. (P42)



- De LCD-monitor wordt automatisch donker.
- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld. (P36)
- De flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [☹].
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO100].
- De volgende functies werken niet.
  - [BELICHTING]
  - [WITBALANS]
  - [STABILISATIE]
  - [BURSTFUNCTIE]
  - [SLUITER LANG]



### [VUURWERK]

Op [  ] drukken om het [SCÈNE 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 2 seconde
  - Als u [MODE1] of [MODE2] instelt in de stabilisatorfunctie voor optische beelden: 1/4ste of 2 seconde (De sluitertijd wordt 2 seconde alleen als de camera bepaalt dat er een beetje

golfbeweging is of wanneer u een statief gebruikt enz.)

- Histogrammen worden altijd oranje afgebeeld. (P36)
- De flits is vast ingesteld op UIT [☹].
- De AF-lamp is uitgeschakeld.
- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO100].
- De volgende functies werken niet.
  - [WITBALANS]
  - [SLUITER LANG]



### [SNEEUW]

Op [  ] drukken om het [SCÈNE 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.



- U kunt de witbalans niet instellen.



### [LUCHTFOT]

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



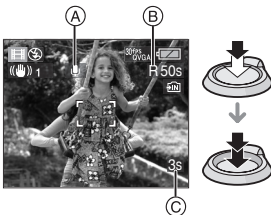
- Zet de camera uit terwijl het vliegtuig opstijgt of landt.

- 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.
- U kunt de witbalans niet instellen.

## Bewegende beelden



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



(A): Geluidsopname (Alleen DMC-LZ7)

- De beschikbare opnametijd (B) verschijnt op het display rechts boven en de voorbije opnametijd (C) staat onderaan rechts.
- Is de scherpte ingesteld dan gaat de betreffende aanduiding branden.
- De scherpstelling, zoom en openingswaarde zijn vast ingesteld op de instelling die geldt tijdens het starten van de opname (de eerste frame).
- Geluid wordt met dit toestel gelijktijdig opgenomen via de ingebouwde microfoon. (Bewegende beelden kunnen niet zonder geluid opgenomen worden.) (DMC-LZ7)
- Als u de stabilisatorfunctie gebruikt, staat deze vast ingesteld op [MODE1].

De ontspannknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

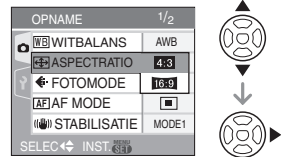
## 2 De ontspannknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

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

## ■ De aspectratio en de beeldkwaliteit wijzigen

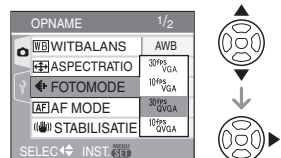
### 1 Op [MENU/SET] drukken.

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



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

- 4 Op ▲/▼ drukken om [FOTOMODE] 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 bewegende beelden opnemen met het ingebouwde geheugen als de [ASPECTRATIO] ingesteld is op [4:3] en de beeldgrootte op [30fpsQVGA] of [10fpsQVGA] (320×240 pixels).**

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

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



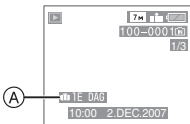
- Het focusbereik is 5 cm tot ∞ (Breed), 50 cm tot ∞ (Tele).
- P108 raadplegen voor informatie over de beschikbare opnametijd.

- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- **U kunt geen geluid opnemen. (DMC-LZ6)**
- Dit apparaat kan geen bewegende beelden opslaan op MultiMediaCards.
- Wanneer u de beeldkwaliteit instelt op [30fpsVGA] of [30fps16:9] raden we het gebruik aan van een high-speedf-SD-geheugenkaart met “10MB/s” of meer (op de verpakking).
- Afhankelijk van het type geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.
- **We raden het gebruik aan van een SD-geheugenkaart/ SDHC-geheugenkaart van Panasonic.**
- Afhankelijk van het type geheugenkaart kan de kaarttoegangs aanduiding even verschijnen na het opnemen van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- U kunt continu bewegende opnamen opmaken tot 2 GB. Alleen de maximum beschikbare opnametijd voor 2 GB verschijnt op het scherm.
- Wanneer bewegende beelden die met dit toestel opgenomen zijn, teruggespeeld worden op andere apparatuur, kan het zijn dat de kwaliteit van de opnamen en het geluiden achteruit gaat of dat de opnamen niet teruggespeeld kunnen worden. Het kan ook gebeuren dat bepaalde opslag informatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.
- De volgende functies kunt u niet in de bewegende-beeldenfunctie gebruiken [REVIEW].
  - Richtingdetectie
  - Overzicht
  - [MODE2] in [STABILISATIE]
- De bijbehorende software bevat QuickTime om bestanden met bewegende beelden die opgenomen zijn met dit toestel terug te spelen op een PC.

# De dag van uw vakantie opslaan waarop u de foto maakt



Als u de vertrekdatum op voorhand instelt, wordt het aantal dagen dat is verstreken vanaf de vertrekdatum (de dag van uw vakantie dus) opgenomen terwijl u opnamen maakt. U kunt het aantal verstreken dagen weergeven als u opnamen afspeelt en deze laten afdrucken op de opnamen met [DATUM AFDR.] (P76).



- (A): 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 (meegeleverd) staan. (Voor informatie over afdrucken, de aparte gebruiksinstructies voor aansluiting op de PC raadplegen.)

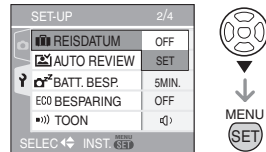
■ **De vertrek/terugkeerdatum instellen** (bijvoorbeeld: Hierna volgen voorbeelden van het scherm met de normale opnamefunctie [ ].)

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

**2 Op drukken om het [SET-UP] menupictogram [ ] te kiezen en vervolgens op drukken.**

**3 Op / drukken om [REISDATUM] te kiezen en vervolgens op drukken.**

**4 Druk op om [SET] te kiezen en dan op [MENU/SET].**



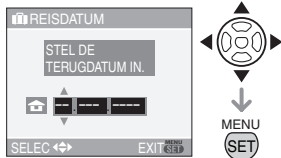
**5 Druk op /// om de terugkeerdatum in te stellen en dan op [MENU/SET].**



/: Selecteer het gewenste onderdeel.

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

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




- ◀/▶: Selecteer het gewenste onderdeel.
- ▲/▼: Stel het jaar, de maand en de datum in.
- De reisdatum wordt geannuleerd als de huidige datum na de terugkeerdatum valt.
- Als u de terugkeerdatum niet wenst in te stellen, drukt u op [MENU/SET] terwijl de datumbalk op het scherm staat.

## 7 Druk op [MENU/SET] om te sluiten.

## 8 Een opname maken.



- Ⓐ: Het aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum
- Het aantal dagen dat is verstreken sinds het vertrek wordt ongeveer 5 seconden lang weergegeven telkens als het toestel wordt aangezet enzovoort als een vertrekdatum is ingesteld.
  - Als u een vertrekdatum instelt, verschijnt  onderaan rechts op het scherm. (Dit verschijnt niet als de huidige datum later is dan de terugkeerdatum.)

## ■ De vertrekdatum wissen

De reisdatum wordt automatisch geannuleerd als de huidige datum later is dan de terugkeerdatum. Als u de reisdatum wil annuleren voordat u vakantie eindigt, kiest u [OFF] op de pagina van stap 4 waarna u [MENU/SET] twee keer indrukt.



- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de manier waarop de klok is ingesteld (P19) en de vertrekdatum die u hebt ingevoerd. Als u [WERELDTIJD] (P56) 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 de [REISDATUM] is ingesteld op [OFF] zal het aantal dagen dat verstrijkt sinds de vertrekdatum niet worden opgeslagen, ook niet als u de reisdatum of terugkeerdatum instelt. Ook als u [REISDATUM] instelt op [SET] nadat u opnamen hebt gemaakt, zal op het scherm niet vermeld worden op welke dag van de vakantie u deze opnamen hebt gemaakt.
- Stel de klok in als de melding [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt. (P16)
- De [REISDATUM] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [].



# De tijd van uw reisbestemming weergeven (Wereldtijd)



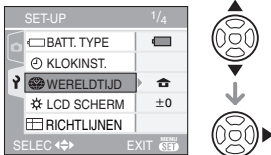
Als u uw eigen woongebied instelt en het gebied van uw reisbestemming als u bijvoorbeeld in het buitenland reist, kunt u de plaatselijke tijd op de plaats van uw vakantie afbeelden op het scherm en op de opnamen.

- Kies [KLOKINST.] om de huidige datum en tijd op voorhand in te stellen. (P16)

**1 Druk op [MENU/SET] en dan op ◀.**

**2 Druk op ▼ om het [SET-UP] menupictogram [?] te kiezen en vervolgens op ▶.**

**3 Druk op ▲/▼ om [WERELDTIJD] te kiezen en vervolgens op ▶.**



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

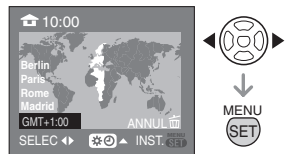
## ■ Woongebied instellen [HOME]

(Voer 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 actuele tijd wordt afgebeeld linksboven op het scherm en het tijdsverschil met GMT "Greenwich Mean Time" wordt linksonder op het scherm afgebeeld.
- 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. (P16)

## ■ 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 [BESTEMMING] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET].



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

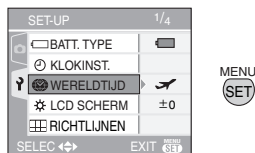
- Als u het gebied van uw reisbestemming voor het eerst instelt, worden de datum en de tijd afgebeeld zoals u op de schermafbeelding hierboven ziet.

- 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 de daglichtbesparingstijd [☼] gebruikt wordt op de reisbestemming, op ▲ drukken. (De tijd wordt één uur vooruit gezet.) Opnieuw op ▲ drukken om de originele tijd terug te zetten.

- 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]". (P57)
- Als uw reisbestemming niet in de lijst van gebieden op het scherm staat, stelt u het tijdverschil tussen uw eigen zone en uw reisbestemming in.
- De [WERELDTIJD] instelling beïnvloedt tevens de eenvoudige functie [♥].
- Het pictogram van de reisbestemming [✈️] verschijnt als u opnamen afspeelt die u tijdens uw reis hebt gemaakt.

# Het functiemenu [OPNAME] gebruiken



De opnamemogelijkheden verhogen door kleureffecten, witbalans enzovoort in te stellen. De instelbare menufuncties hangen af van de opnamewijze.

## ■ Instellen met de menupagina

Druk op [MENU/SET] om het [OPNAME] menu te openen en kies dan het onderdeel. (P18)

## Onderdelen die u kunt instellen

(Opnemen met de normale opnamefunctie [ ])

Menupagina	Onderdeel
1/3	[WB] : [WITBALANS] (P60)
	[ISO] : [GEOELIGHEID] (P61)
	[↔] : [ASPECTRATIO] (P62)
	[ ] : [FOTO RES.] (P63)
	[ ] : [KWALITEIT] (P63)
2/3	[AF] : [AF MODE] (P64)
	[ ] : [STABILISATIE] (P65)
	[ ] : [BURSTFUNCTIE] (P65)
	AF* : [AF ASS. LAMP] (P66)
	SLOW : [SLUITER LANG] (P67)
3/3	[ ] : [DIG. ZOOM] (P31)
	[ ] : [KLEURFUNCTIE] (P67)
	[ ] : [KLOKINST.] (P67)

## ■ Snel instellen

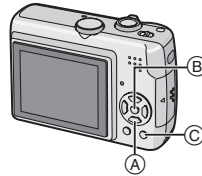
- A: Cursorknoppen
- B: [MENU/SET] knop
- C: [FUNC] knop

• U kunt [FUNC] gebruiken om snel de volgende onderdelen in te stellen tijdens het opnemen.

(Opnemen met de normale opnamefunctie [ ])

- Optische beeldstabilisator
- Burst shooting

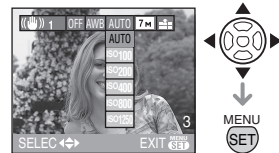
- Witbalans
- ISO-gevoeligheid
- Beeldresolutie
- Kwaliteit



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



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



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



• De [ SET ] (White Set) instelling verschijnt niet als u de snelle instellingen gebruikt.

## [WITBALANS]

**[WB]** Tinten corrigeren voor meer natuurlijke opnamen



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

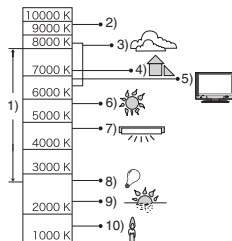
Met deze functie kunt u een witte kleur produceren die dichter is bij de echte kleur in met zonlicht, halogeenbelichting, enz. gemaakte opnamen waarin het witte licht roodachtig of blauwachtig kan lijken.

<b>[AWB]</b> <b>(Automatische witbalans)</b>	voor de automatische instelling
 <b>(Daglicht)</b>	voor buitenopnamen op een heldere dag
 <b>(Bewolkt)</b>	voor buitenopnamen op een bewolkte dag
 <b>(Schaduw)</b>	voor het maken van opnames buiten in de schaduw
 <b>(Halogeen)</b>	voor opname bij halogeen licht
 <b>(Witinstelling)</b>	voor gebruik van de voorinstelde witbalans
 <b>(Witinstelling)</b>	voor het opnieuw instellen van de witbalans

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

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

## 9 Zonsopgang en zonsondergang 10 Kaarslicht



K= Kelvintemperatuur en kleuren

### ■ De automatische witbalans

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

### ■ De witbalans handmatig instellen

[SET]

Gebruik deze functie om de witbalans handmatig in te stellen.

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



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

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

### ■ De witbalans fijn afstellen [WB±]

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

- Stel de witbalans in op [☀] / [☁] / [🏠] / [☀] / [☁]. (P60)

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



- ◀ [ROOD]: Indrukken wanneer de tint blauwachtig is.
- ▶ [BLAUW]: Indrukken wanneer de tint roodachtig is.
- Kies [0] om de oorspronkelijke witbalans weer in te stellen.

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

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



- De witbalansinstelling of de fijne witbalansinstelling blijven opgeslagen ook als u de camera uit zet. De witbalansinstelling in de scènefunctie wordt wel weer [AWB] en de fijne witbalansinstelling "0" als u een andere scènefunctie kiest.

## Over de witbalans

- Als u een opname maakt met de flits, kan de witbalans niet correct aangepast zijn als de flits niet sterk genoeg is voor het object dat u fotografeert.
- De witbalans kan niet worden ingesteld in de volgende gevallen.
  - Simpele functie [♥]
  - In [LANDSCHAP], [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [VOEDSEL], [PARTY], [KAARSLICHT], [ZONSONDERG.], [STRAND], [STERRENHEMEL], [VUURWERK], [SNEEUW] en [LUCHTFOT] in de scènefunctie.

## Over het fijn afstellen van de witbalans

- U kunt de witbalans onafhankelijk nauwkeurig afstellen voor elke witbalansfunctie.
- De instelling voor het nauwkeurig afstellen van de witbalans wordt door het beeld gebruikt wanneer u de flits gebruikt.
- Het niveau van de instelling voor het nauwkeurig afstellen van de witbalans in [📧] (Witbalansinstelling) keert terug naar [0] wanneer u de witbalans opnieuw instelt met de witbalansinstelling [📧SET].
- U kunt de witbalans niet fijn instellen als [KLEURFUNCTIE] (P67) is ingesteld op [B/W] of [SEPIA].



### [GEVOELIGHEID]

De lichtgevoeligheid instellen



Op [MENU/SET] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

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

- Wanneer ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-gevoeligheid automatisch afgesteld op een maximum van [ISO200] volgens de helderheid. (Deze kan afgesteld worden tot een maximum van [ISO640] wanneer u de flits gebruikt.)

<b>ISO-gevoeligheid</b>	100	←	→	1250
<b>Gebruiken op heldere plekken (b.v. buiten)</b>	Geschikt			Niet geschikt
<b>Gebruiken op donkere plekken</b>		Niet geschikt		Geschikt
<b>Sluistertijd</b>	Langzaam			Snel
<b>Ruis</b>	Minder			Verhoogd



- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO3200] in [H. GEVOELIGH.] (P51) in de scènefunctie.
- Om beeldruis te voorkomen, raden wij aan de hoogste ISO-gevoeligheid in te stellen of [KLEURFUNCTIE] in te stellen op [NATURAL]. (P67)
- De ISO-gevoeligheid wordt op [ISO-LIMIET] gezet in de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [🏠]. (P44)
- De ISO-gevoeligheid kan niet ingesteld worden in de volgende gevallen.

- Simpele functie [❤️]
- Bewegende beeldfunctie [📷]
- Scènefunctie

## [ASPECTRATIO] De aspectratio instellen



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

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

<b>4:3</b>	Kiezen om opnamen te maken met dezelfde aspectratio als een 4:3 TV of een computermonitor.	
<b>3:2</b>	Kiezen om opnamen te maken met dezelfde 3:2 aspect ratio als een 35 mm film.	
<b>16:9</b>	Dit is geschikt voor landschappen enz. Dit is ook geschikt voor het terugspelen van opnamen op een breedbeeld TV, high-definition-TV enz.	



- In de functie voor bewegende beelden [📷], kunt u [3:2] niet kiezen. (P53)
- De uiteinden van de opgenomen opnamen kunnen afgeknipt worden bij het afdrukken. (P104)

**[FOTO RES.]/[KWALITEIT]**



Een beeldresolutie en –kwaliteit

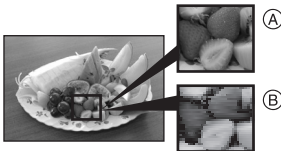


kiezen die overeenkomen met uw eigen gebruik



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

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 afdrucken wanneer er een grotere beeldresolutie [7M] (7M) 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].**

7M (7M)	3072×2304 pixels
5M (5M EZ)	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].**

6M (6M)	3072×2048 pixels
2.5M (2,5M EZ)	2048×1360 pixels

**■ Aspectratio [16:9].**

5.5M (5,5M)	3072×1728 pixels
2M (2M EZ)	1920×1080 pixels

**■ Kwaliteit**

	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”. (P28)
- De verengde optische zoom werkt niet in [H. GEVOELIGH.] in de scènefunctie, daarom wordt de grootte voor [EZ] niet afgebeeld.
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.
- P106 lezen voor informatie over het aantal opnamen.
- In de eenvoudige functie [♥] worden de instellingen als volgt:

– [ENLARGE]:

4:3 : 7M (7M) /

– [4"×6"/10×15cm]:

3:2 : 2.5M (2,5M EZ) /

– [E-MAIL]:

4:3 : 0.3M (0,3M EZ) /

## [AF MODE]

**[AF]** De scherpstellingsfocusmethode instellen



Druk op **[MENU]** om het [OPNAME] functie menu weer te geven en kies dan het in te stellen onderdeel. (P59)  
De functie kiezen die overeenkomt met de opnamecondities en de samenstelling.

### **[5-ZONE]** 5-zone-focussing:

Het toestel stelt scherp op één van de 5 focuszones. Dit werkt wanneer het object zich niet in het midden van het scherm bevindt.



### **[3-ZONE]** 3-zone-focussing (Hoge snelheid):

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



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

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



### **[1-ZONE]** 1-zone-focussing:

Het toestel stelt scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm.



### **[PUNTFOCUS]** Puntfocussing:

Het toestel stelt scherp op een beperkte en nauwe zone op het scherm.



### **[OVER]** Over [AF] of [AF]

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



- De AF-zone die 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. 5 zones) tegelijkertijd zijn. De focusstand wordt niet vooraf bepaald. Deze wordt ingesteld op de stand die het toestel automatisch bepaalt op het moment dat u scherpstelt. Als u de focusstand wilt bepalen om opnamen te maken, schakelt u de AF-functie naar **[AF]**, **[AF]** of **[PUNTFOCUS]**.
- Als de AF-functie op **[5-ZONE]** of **[3-ZONE]** staat, verschijnt de AF-zone niet totdat het beeld scherp is.
- De AF-functie naar **[AF]** of **[AF]** schakelen als het moeilijk is scherp te stellen met behulp van **[PUNTFOCUS]**.
- De AF-functie kan niet worden ingesteld in de eenvoudige opnamefunctie **[HART]**.



## [STABILISATIE]



*Jitter of camerabeweging meten en compenseren*



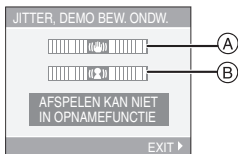
Druk op [MENU] om het [OPNAME] functie menu weer te geven en kies dan het in te stellen onderdeel. (P59)

<b>[MODE1]</b> ([HAND] 1)	De stabilisator werkt continu en helpt bij de fotocompositie.
<b>[MODE2]</b> ([HAND] 2)	De beweging van de camerabeweging wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop ingedrukt wordt. Er is een groter stabilisatoreffect.
<b>[OFF]</b> ([HAND] OFF)	Wanneer de stabilisator niet gewenst is.

### ■ De demo over de waarschuwing voor jitter/camerabeweging

Druk op ► op het [STABILISATIE] scherm om de demo over camerabeweging/jitter weer te geven. (U kunt tijdens het afspelen van de demo geen opnamen maken.)

Druk op ► om de demo te sluiten.



A: Demo voor jitter

B: Demo voor beweging

- De demo over jitter/camerabeweging is slechts een voorbeeld.
- De camera gebruikt de beweging van het onderwerp ook voor de automatische ISO-gevoeligheid in de slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [CAM] (P44) en [SPORT] (P47), [BABY1]/[BABY2] (P49)

en [HUISDIER] (P50) in de eenvoudige opnamefunctie.



- 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.
- In de eenvoudige functie [♥] staat de instelling vast op [MODE1] en in [STERRENHEMEL] (P51) is deze vast op [OFF].
- In de bewegende beeldenfunctie [H], kan [MODE2] niet ingesteld worden.

## [BURSTFUNCTIE]



*Opnamen maken met de burstfunctie*



Druk op [MENU] om het [OPNAME] functie menu weer te geven en kies dan het in te stellen onderdeel. (P59)

Als de burstfunctie op [ON] staat, werkt deze als u de ontspanknop indrukt.



- **Als de flits werkt, kunt u slechts 1 opname maken.**
- **De burstsnelheid wordt half zo snel.** De exacte timing hangt af van het kaarttype, de beeldgrootte en -kwaliteit.
- U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde vermogen of de kaart vol is.
- De burstsnelheid neemt af als de ISO-gevoeligheid (P44, 61) is ingesteld op [ISO400] of hoger.

- De burstsnelheid kan langzamer worden op donkere plaatsen omdat de sluitertijd langer wordt.
- De focus wordt vast ingesteld tijdens de eerste opname.
- De belichting en de witbalans worden aangepast telkens als u een opname maakt. Als u bovendien een bewegend onderwerp volgt in een landschap of binnenshuis waar een groot verschil is tussen licht en schaduw, kan het even duren voordat de belichting goed is. Als u dus de burstfunctie gebruikt in dit geval, kan de belichting niet optimaal zijn.
- Met de zelfontspanner is het aantal opnamen met de burstfunctie vast ingesteld op 3.
- De burstfunctie wordt niet geannuleerd wanneer het toestel uitgezet wordt.
- Wanneer de burstfunctie ingesteld wordt, wordt de automatische overzichtsfunctie geactiveerd ongeacht de instelling van het automatische overzicht. U kunt de automatische overzichtsfunctie niet instellen in het [SET-UP] menu.
- U kunt burst niet instellen in de eenvoudige opnamefunctie [♥] en [STERRENHEMEL] in de scènefunctie.

### [AF ASS. LAMP]

**AF\*** Scherpstellen bij weinig licht wordt makkelijker



Op [MENU] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

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 (A) 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 u de AF-lamp niet wenst te gebruiken (b.v. wanneer u opnamen maakt van dieren op een donkere plek), de [AF ASS. LAMP] op [OFF] zetten. In dit geval zal het moeilijker worden scherp te stellen.
- De instelling voor [AF ASS. LAMP] staat vast op [ON] in de eenvoudige functie [♥].
- De instelling voor de [AF ASS. LAMP] staat vast op [OFF] in [LANDSCHAP] (P47), [NACHTL. SCHAP] (P48), [ZONSONDERG.] (P49), [VUURWERK] (P52), [LUCHTFOT] (P52) en in de scènefunctie.
- De begininstelling voor [HUISDIER] (P50) in de opnamefunctie is [OFF].

**[SLUITER LANG]**


Heldere opnamen maken op donkere plekken



Op [ ] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

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

- De langzame sluitertijden die u kunt kiezen zijn: [1/8-], [1/4-], [1/2-] en [1-].
- Dit werkt als u heldere opnamen wilt maken van zowel een nachtschap als een object met [NACHTPORTRET] (P48) in de scènefunctie.

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



- Deze moet normaal gesproken ingesteld zijn op [1/8-] om opnamen te maken. (Als u een langzame sluitertijd kiest die niet [1/8-] is, verschijnt [ ] op het scherm.)
- Wanneer de sluitertijd langzamer gemaakt is met [SLUITER LANG], kunt u camerabeweging krijgen. We raden het gebruik van een statief en van de zelfontspanner (P42) aan.
- U kunt geen langzame sluitertijd instellen in de Slimme ISO-gevoeligheidsfunctie [ ] en de eenvoudige opnamefunctie [ ] en [SPORT], [NACHTL. SCHAP], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] in de scènefunctie.

**[KLEURFUNCTIE]**


Kleureffecten en beeldkwaliteiten instellen voor opnamen.



Op [ ] drukken om het [OPNAME] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

Kies een kleureffect dat past bij de opnamecondities en de voorstelling die u hebt van de opname.

<b>[NATURAL]</b>	Het beeld wordt zachter.
<b>[VIVID]</b>	Het beeld wordt scherper.
<b>[B/W]</b>	Het beeld wordt zwart-wit.
<b>[SEPIA]</b>	Het beeld wordt sepia.



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

**[KLOKINST.]**


De afbeeldingvolgorde voor de datum en tijd instellen



Op [ ] drukken om het [OPNAME] functie menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P59)

Datum en tijd wijzigen. (P16)

# 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 (P69)
- Zet het zoomhendeltje naar [Q] [T] om terug te keren naar het vorige scherm.

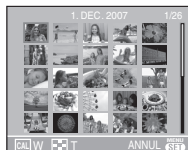
### 2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om een beeld te kiezen.



- A: Het aantal gekozen beelden en het totaal opgenomen beelden
- Afhankelijk van het opgenomen beeld en de instellingen, kunnen de volgende pictogrammen verschijnen.
  - [★] (Favorieten)
  - [ ] (Bewegend beeld)
  - [ ] ([BABY1]/[BABY2] in de scènefunctie)

- [ ] ([HUIDIER] in de scènefunctie)
- [ ] (Vertrekdatum)
- [ ] (Reisbestemming)
- [ ] (Beelden met vastgelegde [DATUM AFDR.]

### ■ Voorbeelden van 25 schermen



### ■ Om terug te keren naar normaal terugspelen

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

- Het beeld dat u gekozen hebt, verschijnt.

### ■ Een beeld wissen tijdens meervoudig terugspelen

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



- De opname-informatie enzovoort die op de LCD-monitor verschijnt, kan niet worden geannuleerd tijdens het afspelen van meerdere beelden, ook niet als u op [DISPLAY] drukt.
- Beelden zullen niet afgebeeld worden in de gedraaide richting zelfs als [LCD ROTEREN] ingesteld is op [ON]. (P74)

# Beelden afspelen volgens opnamedatum

## (Kalenderplayback)



Met de kalenderplaybackfunctie kunt u opnamen afspelen volgens de opnamedatum.

### 1 Draai het zoomhendeltje meerdere keren naar [W] (W) zetten om de kalenderpagina te openen.



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

### 2 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.



- Zet het zoomhendeltje naar [W] [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 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. (P68)



- De opnamen worden afgebeeld zonder gedraaid te worden ook als u [LCD ROTEREN] op [ON] hebt ingesteld. (P74)
- U kunt de kalender weergeven van januari 2000 tot december 2009.
- Als de opnamedatum van de beelden die u met de meervoudige terugspeelfunctie hebt gekozen niet tussen Januari 2000 en December 2009 valt, verschijnt de oudste opnamedatum in de kalender.
- Afbeeldingen die u bewerkt op de PC hebben andere data dan de werkelijke opnamedata.
- Als u de datum van de camera niet hebt ingesteld (P19), is de opnamedatum ingesteld op 1 Januari 2007.
- Als u opnamen maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [WERELDTIJD] (P56), 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 : 1X → 2X → 4X → 8X → 16X
- Wanneer u het zoomhendeltje op [W] zet nadat het beeld vergroot is, wordt de vergroting minder. Wanneer u het zoomhendeltje naar [Q] [T] zet, verhoogt de vergroting.
- Wanneer u de vergroting wijzigt, verschijnt de aanduiding van de zoomstand (A) gedurende ongeveer 1 seconde om de stand van de vergrootte sectie te controleren.

## 2 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] [W] zetten of op [MENU/SET] drukken.

### ■ Een opname wissen tijdens de terugspeelzoom

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



- U kunt de opname-informatie enzovoort die op de LCD-monitor staat ook annuleren tijdens het zoomen tijdens het afspelen door op [DISPLAY] te drukken.
- Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.
- Gebruik de bijwerkfunctie om het vergrote beeld op te slaan. (P82)
- Het kan zijn dat de terugspeelzoom niet werkt als de opnamen met andere apparatuur zijn gemaakt.

# Bewegende beelden terugspelen



Druk op ◀/▶ om een beeld te kiezen met het pictogram van een bewegend beeld [ 30FPS VGA ] / [ 10FPS VGA ] / [ 30FPS QVGA ] / [ 10FPS QVGA ] / [ 90FPS 16.9 ] / [ 10FPS 16.9 ] en druk op ▼ om dit af te spelen.



- (A): Bewegende-beeldenopname
- 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 ▲/▼/◀/▶.



### Bewegende beelden stoppen tijdens het afspelen

Druk op ▼.

### 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.

### Frame per frame afspelen vooruit/frame per frame terugspelen

- Druk op ◀/▶ tijdens een pauze.



- **U kunt geluid opnemen met de DMC-LZ7. U kunt echter geen geluid afspelen met de camera. Als u geluid wil afspelen, dient u de camera op de PC (P85) of TV (P92) aan te sluiten.**
- **U kunt geen geluid opnemen met de DMC-LZ6.**
- 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. (P86)
- 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-achteruiterugspoelfunctie langzamer dan normaal gaat.
- U kunt de volgende functies niet gebruiken met opnamen met geluid en bewegende beelden.
  - Terugspeelzoom (Terwijl u geluid afspeelt en bewegende beelden afspeelt of onderbreekt)
  - [LCD ROTEREN]
  - [ROTAREN]
  - [DATUM AFDR.]
  - [NW. RS.]
  - [BIJSNIJD.]

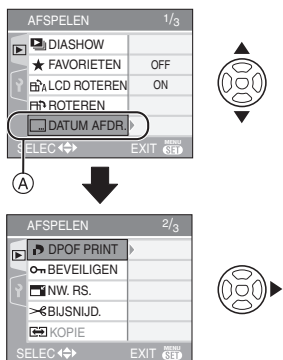
# Gebruik van het [AFSPELEN] functiemenu



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

## 1 Op [MENU/SET] drukken.

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



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

## Onderdelen die u in kunt stellen

Menupagina	Onderdeel
1/3	[DIASHOW] (P72)
	[FAVORIETEN] (P73)
	[LCD ROTEREN] (P74)
	[ROTEREN] (P74)
	[DATUM AFDR.] (P76)
2/3	[DPOF PRINT] (P78)
	[BEVEILIGEN] (P80)
	[NW. RS.] (P81)
	[BIJSNIJD.] (P82)
3/3	[KOPIE] (P83)
	[FORMATEREN] (P84)

### [DIASHOW]

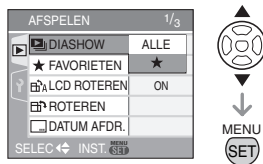
Beelden achtereenvolgens terugspelen voor een vastgestelde tijd

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

Dit wordt aangeraden wanneer u opnamen terugspelt op een TV-scherm. U kunt ongewenste opnamen overslaan als [FAVORIETEN] (P73) ingesteld is.

- Als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON] → stap 1.
- Als [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF] → stap 2.

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



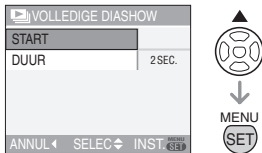


[ALLE]	Hiermee beeldt u alle opnamen af.
[★]	Hiermee beeldt u alleen de opnamen af die ingesteld zijn als favorieten (P73).

- Als geen enkele van de opnamen afgebeeld [★] is, kunt u [★] niet kiezen, zelfs als [FAVORIETEN] ingesteld is op [ON].

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

(Scherm wanneer [ALLE] gekozen is)



- De cursor die verschijnt tijdens een diavoorstelling (A) of als u een diavoorstelling onderbreekt (B) of tijdens een [MANUAL] diavoorstelling (C) is dezelfde als ▲/▼/◀/▶.
- 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.

### ■ De duur instellen

Kies [DUUR] op het scherm zoals afgebeeld in stap 2 en stel in.

[DUUR]	Kan ingesteld worden op [1SEC.], [2SEC.], [3SEC.], [5SEC.] of [MANUAL] (handmatig terugspelen).
--------	---

- 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.

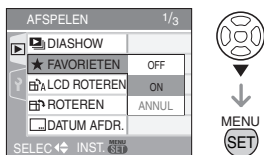


- U kunt geen bewegende beelden terugspelen en de energiebesparing gebruiken in de diavoorstellingsfunctie. (De energiebesparing is in elk geval vast ingesteld op [10MIN.] voor handmatige diavoorstellingen of onderbreking van een diavoorstelling.)

### [FAVORIETEN] Favoriete opnamen instellen

- Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)
- U kunt het volgende doen als er een markering toegevoegd is aan opnamen en deze ingesteld zijn als favorieten.
- Alle opnamen wissen die niet ingesteld zijn als favorieten. ([ALLES WISSEN BEHALVE ★]) (P33)
  - De opnamen die ingesteld zijn als favorieten alleen als diavoorstelling afspeelen. (P72)

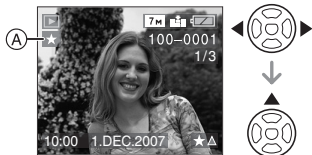
## 1 Druk op ▼ om [ON] te kiezen en dan op [MENU/SET].



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

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

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

- 2 Op ▲ drukken om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3 Op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.



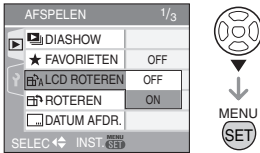
- Wanneer u opnamen af laat drukken door een fotograaffotograaf is [ALLES WISSEN BEHALVE ★] (P33) handig omdat hiermee alleen de opnamen die u af wenst te laten drukken op de kaart blijven staan.
- Gebruik [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (meegeleverd) om favoriete beelden 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.

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

- Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPLEEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)
- 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 P32 voor informatie over hoe u opnamen terug kunt spelen.

## wenst te draaien en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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

## 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 [ROTEREN] functie wordt uitgeschakeld wanneer [LCD ROTEREN] 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

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



- Als u opnamen maakt door de camera op en neer te bewegen, kan het zijn dat deze opnamen niet verticaal worden afgebeeld. (P26)
- Het beeld kan enigszins wazig zijn wanneer het toestel om de TV aangesloten is met de AV-kabel (DMC-LZ7)/ Videokabel (DMC-LZ6) (meegeleverd) 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 opnameinformatie enz. toegevoegd kan worden. Dit werd vastgesteld door "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Gedraaide opnamen worden gedraaid weergegeven als u ze terugspeelt met de terugspeelfunctie en de terugspeelzoom, maar worden niet gedraaid weergegeven als u ze afspeelt met de meervoudige terugspeelfunctie.

- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn, niet kunt draaien.

**[DATUM AFDR.]**  
**Informatie vastleggen voor een opname (datumafdruk)**

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

U kunt de datum en tijd van de opname, de leeftijd en de reisdatum op opnamen laten afdrukken.

Geschikt voor printen van beelden met een normale grootte. (Beelden die groter zijn dan [3M] worden verkleind als er gegevens zoals de datum worden op afgedrukt.)

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



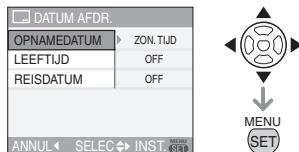
- De datum kan niet worden afgedrukt in de volgende gevallen.
  - Opnamen maken zonder ingestelde klok
  - Op beelden die zijn opgenomen met andere apparatuur
  - Op beelden die al worden afgedrukt met [DATUM AFDR.]
  - Bewegende beelden

**■ Enkele instelling**

**1 Druk op ◀/▶ om het beeld te kiezen en vervolgens op ▼.**



**2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om [OPNAMEDATUM], [LEEFTIJD] of [REISDATUM] te kiezen en druk dan op [MENU/SET] om de instellingen te bevestigen.**



**[OPNAMEDATUM]**

<b>[ZON. TIJD]</b>	Het jaar, de maand en de dag afdrukken.
<b>[MET TIJD]</b>	Het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten afdrukken.

**[LEEFTIJD] (P49, 50)**

Als u dit op [ON] zet, wordt de leeftijd afgedrukt op beelden als de leeftijd hebt ingesteld.

**[REISDATUM] (P55)**

Als u dit op [ON] zet, wordt de reisdatum afgedrukt op beelden als u de reisdatum hebt ingesteld.

**3 Druk op [MENU/SET].**

- Als u [DATUM AFDR.] instelt voor een opname die groter is dan [3M] zal de

beeldgrootte kleiner worden dan wat u hieronder ziet.

De aspectratio instellen	Beeldgrootte
[ 4:3 ]	[ [ 7M ] / [ 5M ] ] → [ 3M ]
[ 3:2 ]	[ [ 6M ] ] → [ 25M ]
[ 16:9 ]	[ [ 55M ] ] → [ 2M ]

#### 4 Druk op ▲/▼ om [JA] of [NEE] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET].

(De hier getoonde pagina verschijnt als u een beeld kiest dat is opgenomen met een [ 7M ] beeldgrootte.)

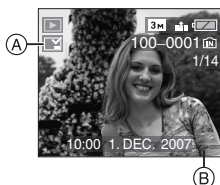


- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN?] verschijnt als de opname is gemaakt met een beeldgrootte van [ 3M ] of minder.
- Het beeld wordt overschreven wanneer u [JA] kiest. Beelden met een datum die moet worden afgedrukt, kunnen niet worden opgeslagen als ze worden vervangen.
- Er wordt een nieuw beeld met datumafdruk aangemaakt als u [NEE] kiest.
- Als de eerste opname beveiligd is, kunt u deze niet vervangen. Kies [NEE] en maak een nieuwe opname met een af te drukken datum.

#### 5 Druk twee keer op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

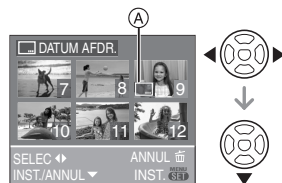
- Het pictogram voor de datumafdruk [ ] (A) verschijnt op het scherm als de datumafdruk voor het beeld is vastgelegd.

- Gebruik de afspreekzoom (P70) om de informatie over deze datum te bekijken (B).



#### Meervoudige instelling

#### 1 Druk op ◀/▶ om de afbeelding te kiezen en dan op ▼ om te INST./ANNUL.



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

- Herhaal deze stap.

#### 2 Druk op [MENU/SET].

- Na stap 2, voert u stap 2 uit in “Enkele instelling”.



- Wij raden aan de datum alleen op de opname te zetten als er genoeg ruimte is in het ingebouwde geheugen.
- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met [MULTI].
- Als u [JA] kiest in stap 4 en bij de beelden die u hebt gekozen in [MULTI] zijn ook beveiligde beelden, verschijnt een boodschap en alleen de beveiligde

beelden kunnen niet worden afgedrukt met de vastgelegde datum.

- Afhankelijk van uw printer kunnen sommige letters niet worden geprint. Controleer dit eerst.
- Als u beelden met een datumafdruk uitprint, zal de datum over de datumafdruk worden geprint als u datum afdrucken hebt bepaald door uw fotograaf of voor uw printer.
- U kunt de volgende functies niet gebruiken als de datum informatie op het beeld is vastgelegd.
  - [DATUM AFDR.]
  - De [PRINT MET DAT.] instelling voor DPOF-print
  - [NW. RS.]
  - [BIJSNIJD.]

### [DPOF PRINT]



*Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen*

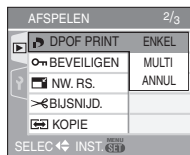
Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

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 (P83) en vervolgens de DPOF in te stellen.

**Op ▲/▼ drukken om [ENKEL], [MULTI] of [ANNUL] te kiezen en**

**vervolgens op [MENU/SET] drukken.**



- U kunt [ANNUL] 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.**



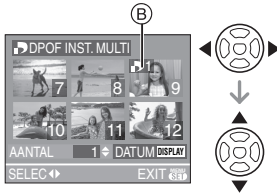
- De aanduiding van het aantal afdrucken [A] verschijnt.
- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer van 0 tot 999. De DPOF-printinstelling wordt geannuleerd als het aantal afdrucken ingesteld wordt op "0".

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

### ■ Meervoudige instelling

**1 Op ◀/▶ drukken om het af te drukken beeld te kiezen en**

## vervolgens op ▲/▼ drukken om het aantal afdrucken in te stellen.

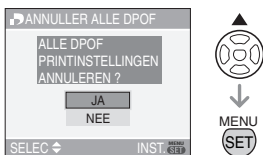


- De aanduiding van het aantal afdrucken [AANTAL] B verschijnt.
- Herhaal de bovenstaande procedure. (U kunt niet alle opnamen tegelijkertijd instellen.)
- Het aantal afdrucken kan ingesteld worden op een cijfer tussen 0 en 999. Als het aantal afdrucken ingesteld is op "0" wordt de DPOF printinstelling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

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

### Alle instellingen wissen

## 1 Op ▲ drukken om [JA] 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-instellingen 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] C verschijnt.
- Wanneer u naar een fotograaf gaat voor digitaal afdrucken 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.
- U kunt de datumafdruk niet instellen als u de datum hebt vsatgelegd op uw beelden.
- Als u [DATUM AFDR.] instelt voor beelden waarvoor u de datumafdruk hebt vastgelegd, wordt het afdrucken van de datum geannuleerd.



- DPOF is een afkorting van "Digital Print Order Format". Met deze functie kunt u afdruginformatie 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 verwerkt. Bij het afdrucken van de datum, kan de instelling op de printer voorrang krijgen op de datuminstelling op het toestel. Controleer

- dit ook de instelling voor de afgedrukte datum op de printer zelf. (P88)
- 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 (P33).

### [BEVEILIGEN]

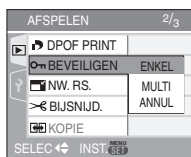


Per ongeluk opnamen wissen voorkomen

Op [MENU/SET] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

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

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



### ■ Enkele instelling

1 Druk op ◀/▶ om de afbeelding te kiezen en dan op ▼ om te INST./ANNUL.



[INST.]	De beschermingsaanduiding [On] (A) verschijnt.
[ANNUL]	De beschermingsaanduiding [On] (A) verdwijnt.

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

### ■ Meervoudige instelling/Alle instellingen wissen

Voer dezelfde handeling uit als in "[DPOF PRINT] Het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen". (P78 tot 79)



- 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. (P84)
- Zelfs als u de beelden niet beschermt op een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart, kunnen ze niet gewist worden wanneer de



Schrijfbeschermingschakelaar van de kaarten (B) ingesteld is op [LOCK].



- Beveiligde beelden kunnen niet worden gedraaid.

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

Op [MENU] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

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.

De aspectratio instellen	Beeldgrootte
[ 4:3 ]	[ 0.3M ]
[ 3:2 ]	[ 2.5M ]
[ 16:9 ]	[ 2M ]

- Bewegende beelden
- Beelden met vastgelegde [DATUM AFDR.]

**2 Op </> drukken om de grootte te kiezen en vervolgens op ▼ drukken.**



- Formaten kleiner dan het opgenomen beeld worden afgebeeld.

De aspectratio instellen	Beeldgrootte
[ 4:3 ]	[ 5M ] [ 3M ] [ 2M ] / [ 1M ] [ 0.3M ]
[ 3:2 ]	[ 2.5M ]
[ 16:9 ]	[ 2M ]

- De melding [ORIGINELE FOTO WISSEN?] verschijnt.

**3 Op ▲/▼ drukken om [JA] of [NEE] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**



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

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



- Het kan zijn dat u geen nieuw formaat kunt toekennen aan opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn.



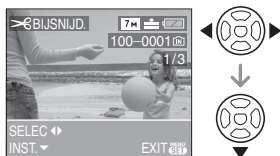
### [BIJSNIJD.]

Een beeld vergroten en bijwerken

Op [MENU] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

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 vastgelegde [DATUM AFDR.]

## 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 [ORIGINELE FOTO WISSEN?] verschijnt.

## 5 Op ▲/▼ drukken om [JA] of [NEE] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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


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



- De beeldresolutie van het bijgewerkte beeld zou kleiner kunnen worden dan die van het origineel afhankelijk van de snijgrootte.
- De beeldkwaliteit van het bijgewerkte beeld zal slechter worden.

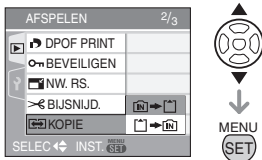
- Opnamen die met andere apparatuur opgenomen zijn kunnen wellicht niet bijgewerkt worden.





## [KOPIE] Beeldgegevens kopiëren

Op  drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

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.



-  → :  
Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart. → stap 3
-  → :  
Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen. → stap 2

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

(Alleen als  →  is gekozen)

### 3 Op drukken om [JA] 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 [FOTO NAAR INTERN GEHEUGEN KOPIËREN?] 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 beeldgegevens kopieert van het ingebouwde geheugen naar een kaart waarop niet genoeg ruimte is, zullen de gegevens maar half worden gekopieerd. Wij raden aan een kaart te gebruiken met meer ruimte dan er in het ingebouwde geheugen is (ongeveer 27 MB).

- Als een beeld met dezelfde naam als het te kopiëren beeld in de kopiebestemming bestaat, zal het beeld niet gekopieerd worden. (P98)
- 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. (P78)

### [FORMATEREN]



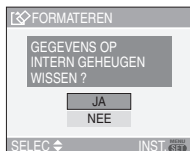
Het ingebouwde geheugen of een kaart initialiseren of formateren

Op [  ] drukken om het [AFSPELEN] menu af te beelden en het in te stellen onderdeel te kiezen. (P72)

Normaal gesproken is het niet nodig het ingebouwde geheugen en de kaart te formateren. Formateer de kaart of het geheugen wanneer het bericht [FOUT INT. GEHEUGEN] of [STORING GEHEUGENKAART] verschijnt.

### Op ▲ drukken om [JA] 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 formateren. Wanneer er een kaart in het toestel zit, kunt u de kaart formateren.
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u het ingebouwde geheugen formateert, zal het formateren halverwege stoppen. (Alle opnamen zullen echter gewist zijn.)



- Formateren 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 (P22) of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruiken om te formateren.
- Het toestel niet uitzetten tijdens het formateren.
- Het kan langer duren om het ingebouwde geheugen te formateren dan de kaart. (Max. ongeveer 15 sec.)
- U kunt een SD-geheugenkaart of een SDHC-geheugenkaart niet formateren wanneer de Schrijf-Beschermingschakelaar van de kaart (A) ingesteld is op [LOCK].



- Als het ingebouwde geheugen of de kaart niet geformatteerd kan worden, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

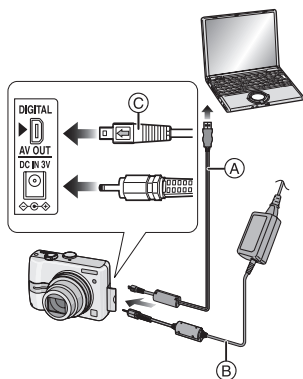
# Aansluiten op de PC



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 (meegeleverd) 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 de programma's op de CD-ROM (meegeleverd) en over het installeren ervan, leest u de gebruiksaanwijzing voor aansluiting op de PC.



(A): USB-kabel (meegeleverd)

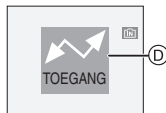
(B): AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel)

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruiken.
- Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdt voor de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel).
- Stel een andere functie in dan [📄].

## 1 Zet het toestel en de PC aan.

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

- 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.

## [Windows]

Het stuurprogramma zit in de [My Computer] map.

- Is het de eerste keer dat u het toestel op de PC aansluit, dan wordt het benodigde stuurprogramma automatisch geïnstalleerd zodat het toestel door de "Windows Plug and Play" herkend kan worden. Vervolgens wordt het stuurprogramma weergegeven in de [My Computer] map.

## [Macintosh]

Het stuurprogramma wordt weergegeven op het scherm.

- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [LUMIX] als u het toestel zonder kaart erin aansluit.
- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [NO\_NAME] of [Untitled] wanneer u het toestel aansluit terwijl er een kaart in het toestel zit.

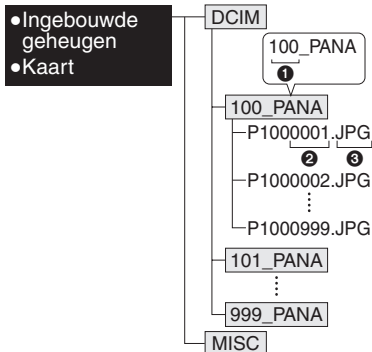
## ■ Over het terugspelen van bewegend beeld op een PC

Gebruik de software "QuickTime" (voor Windows 2000/XP) in de CD-ROM (bijgeleverd) om bewegende beelden terug te spelen die op dit toestel opgenomen zijn op een PC.

- Als u "Windows 98/98SE/Me", gebruikt, "QuickTime 6.5.2 for PC" downloaden van de volgende site, en deze installeren.  
<http://www.apple.com/support/quicktime/>
- Deze software is geïnstalleerd als standaard op een "Macintosh OS".

## ■ Mapsamenstelling

De mappen zien eruit als op de volgende afbeelding.



- ① Mapnummer
- ② Bestandsnummer
- ③ JPG: opnamen  
MOV: bewegende beelden

[MISC]: Mappen met bestanden waarvoor de DPOF-printinstellingen zijn vastgelegd

- De gegevens voor 0 tot en met 999 opnamen die opgenomen zijn met het toestel kunnen in 1 map gezet worden. Als het aantal opnamen meer is dan 999, wordt er een andere map aangemaakt.


- Om het bestandsnummer of het mapnummer opnieuw in te stellen, [NR.RESET] in het [SET-UP] menu kiezen. (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 in opgenomen is een beeldbestand bevat met het nummer 999 erin (voorbeeld: P1000999.JPG).
- 2 Als de net opgenomen kaart bijvoorbeeld een map bevat met het nummer 100 [100\_PANA] erop en u verwijdert deze kaart en vervangt deze door een kaart met een mapnummer 100 dat opgenomen is met een andere camera van een andere fabrikant (100XXXXX, met XXXXX als fabrikant) en dan een beeld op deze kaart opslaat.
- 3 Wanneer u opneemt nadat u kiezen [NR.RESET] hebt gekozen (P21) in het [SET-UP] menu. (Beelden zullen opgenomen worden in een nieuwe map met een nummer dat volgt op de map waar onmiddellijk daarvoor in opgenomen is. Door [NR.RESET] te gebruiken op een kaart die geen mappen of opnamen bevat, zoals een net geformatteerde, kan het mapnummer teruggezet worden naar 100.)

## ■ Over de PTP-connectie

Als u met "Windows XP" of "Mac OS X" werkt, kunt u een verbinding maken met PTP als u het toestel instelt op [  ] en dan aansluit op de PC.

- Beelden kunnen alleen afgelezen worden op het toestel. Ze kunnen niet op een kaart geschreven worden of gewist worden.

- Wanneer er 1000 of meer opnamen op een kaart staan, zouden de opnamen niet geïmporteerd kunnen worden.



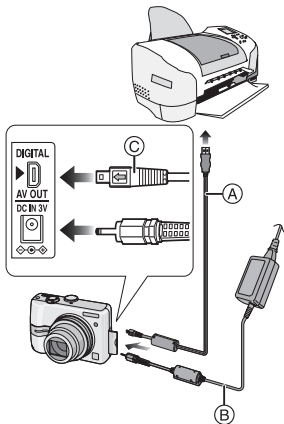
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- De USB-kabel niet losmaken terwijl [TOEGANG] afgebeeld wordt.
- Als er veel opnamen in het geheugen of op de kaart staan, zal het even duren voordat ze verzonden zijn.
- Als het toestel op een PC is aangesloten, kan het zijn dat u geen bewegende beelden in het ingebouwde geheugen of op de kaart kunt afspelen. Zet de bewegende beelden eerst op de PC en speel ze dan af.
- Als de batterijstroom laag is terwijl het toestel en de PC communiceren, kunnen de opgenomen gegevens beschadigd raken. Batterijen met voldoende batterijstroom (P22) of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruiken wanneer u het toestel op de PC aansluit.
- Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, knippert het statuslampje en hoort u een alarm. In dit geval onderbreekt u de communicatie met de PC onmiddellijk.
- **Wanneer u het toestel op een “Windows 2000” OS PC aansluit met de USB-kabel, de kaart niet vervangen terwijl het toestel en de PC verbonden zijn. De informatie op de kaart kan beschadigd worden. Gebruik “Hardware veilig verwijderen” in de takenbalk van uw PC als u de kaart wenst te vervangen.**
- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn op een PC kunnen zwart op het scherm worden in de terugspeelfunctie (P32), de meervoudige terugspeelfunctie (P68) en de kalenderterugspeelfunctie (P69).
- 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 verwijdert u deze) en sluit u vervolgens de USB-kabel opnieuw aan op de PC.
- De melding [SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.] verschijnt als u de keuzeknop op  zet terwijl de camera en de PC verbonden zijn. Als u het toestel aansluit op een printer zet u de functie op een andere dan  en controleert u daarna of er geen gegevens worden uitgewisseld. ([TOEGANG] verschijnt op het LCD-scherm van de camera als gegevens worden overgeschreven.)

## Beelden afdrukken



Door het toestel direct op een printer aan te sluiten die PictBridge verwerkt via de USB-kabel (meegeleverd), 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.)



- Ⓐ: USB-kabel (meegeleverd)  
 Ⓑ: AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel)
- Het kan tijd vergen om opnamen af te drukken. Batterijen met voldoende stroom (P22) of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) gebruiken wanneer u het toestel op een printer aansluit.
  - Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdert voor de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel).

### 1 Het toestel en de printer aanzetten.

### 2 Stel de functieknop in op [📷].

### 3 Het toestel op een printer aansluiten via de USB-kabel Ⓐ (meegeleverd).

- 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.



- Als de functieknop niet op [📷] staat en u sluit de camera aan op de PC, maakt u de USB-kabel los, zet u de knop op [📷] en sluit u de USB-kabel weer aan. (Afhankelijk van de printer kan het zijn dat u het eerst uit en dan weer aan moet zetten.)
- 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.
- Als u de leeftijd wenst af te drukken van [BABY1]/[BABY2] (P49) of [HUISDIER] (P50) in de scènefunctie of het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum van [REISDATUM] (P55), gebruikt u hiervoor het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (meegeleverd) en print u met de PC. Voor meer informatie hierover leest u de gebruiksaanwijzing voor aansluiting op de PC.



- Om meer te weten over printers die PictBridge verwerken, neemt u contact op met uw plaatselijke dealer.

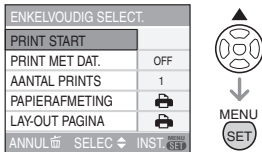
### ■ Een beeld kiezen en afdrukken

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



- Het bericht verdwijnt binnen ongeveer 2 seconden.

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



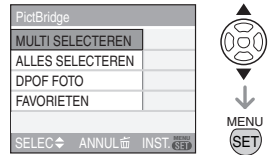
- Op [MENU/SET] drukken om het afdrukken te annuleren.

#### 3 De USB-kabel losmaken na het afdrukken.

### ■ Meerdere beelden kiezen en afdrukken

#### 1 Op ▲ drukken.

#### 2 Druk op ▲/▼ om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET].

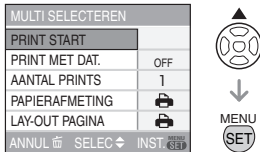


<p><b>[MULTI SELECTEREN]</b></p>	<p>Meerdere beelden tegelijkertijd afdrukken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u [MULTI SELECTEREN] hebt ingesteld, drukt u op ◀/▶ om de beelden te kiezen die u wil afdrukken en drukt u daarna op ▼. Het pictogram [ ] verschijnt op de af te drukken beelden. (Druk opnieuw op ▼ om de instelling te annuleren.)</li> </ul> <p>Op [MENU/SET] drukken om het instellen te eindigen.</p>
<p><b>[ALLES SELECTEREN]</b></p>	<p>Alle opgeslagen beelden afdrukken.</p>
<p><b>[DPOF FOTO]</b></p>	<p>Drukt alleen de in [DPOF] ingestelde beelden af (P78).</p>
<p><b>[FAVORIETEN]*</b></p>	<p>Drukt alleen de als favorieten ingestelde beelden af (P73).</p>

\*Dit verschijnt alleen als [FAVORIETEN] (P73) op [ON] staat. (Ook al staat op geen enkel beeld [★] kunt u deze niet

kiezen ook als [FAVORIETEN] op [ON] staat.)

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



- De onderdelen [PRINT MET DAT.] en [AANTAL PRINTS] verschijnen niet als [DPOF FOTO] is ingesteld.
- De DPOF-instellingen verschijnen als u [DPOF FOTO] hebt gekozen. Als u DPOF-instellingen hebt gekozen, leest u P78 om deze aan te passen.
- Druk op [MENU/SET] om het afdrukken te annuleren.
- Als u [MULTI SELECTEREN], [ALLES SELECTEREN] of [FAVORIETEN], kiest, verschijnt een printbevestigingsscherm. Kies [JA] en druk af.
- De melding [## FOTO'S AAN HET PRINTEN. VERDERGAAN ?] verschijnt in het printbevestigingsscherm als het aantal afdrukken meer dan 1000 is.

### 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.

- Wanneer u opnamen wilt afdrukken op een papierformaat of met een opmaak die niet verwerkt worden door het toestel, stelt u [PAPIERAFMETING] of [LAY-OUT PAGINA] in op en stelt u vervolgens het papierformaat of de opmaak in op de printer. (Voor details de handleiding van de printer raadplegen).

#### • [PRINT MET DAT.]

[OFF]	Datum wordt niet afgedrukt.
[ON]	Datum wordt afgedrukt.

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

#### • [AANTAL PRINTS]

Stel het aantal afdrukken in.

- U kunt tot en met 999 afdrukken maken.

#### • [PAPIERAFMETING]

(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.

#### • [LAY-OUT PAGINA]


(Paginaopmaken die ingesteld kunnen worden met dit toestel)

	Instellingen op de printer zijn voorzien van prioriteiten.
	1 beeld zonder frame op 1 pagina
	1 beeld met een frame op 1 pagina
	2 beelden op 1 pagina
	4 beelden op 1 pagina


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

### ■ Opmaakafdrukken

#### • Wanneer u een beeld verschillende keren afdrukt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld een beeld 4 keer wilt afdrukken op 1 blad, stelt u [LAY-OUT PAGINA] in op  en stelt u vervolgens [AANTAL PRINTS] in op 4.



#### • Wanneer u verschillende opnamen afdrukt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld 4 verschillende opnamen wilt afdrukken op 1 vel papier, [LAY-OUT PAGINA] instellen op  en vervolgens [AANTAL] in [DPOF PRINT] (P78) instellen op 1 voor elk van de 4 opnamen.



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

daarom ook de instelling voor het afdrukken van de datum op de printer.

- De melding [USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE USB-KABEL.] verschijnt als u de keuzeknop op een andere functie dan  zet terwijl de camera en de printer verbonden zijn met elkaar. Zet de knop op  en maak dan de USB-kabel los. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, stopt u met afdrukken en maakt u de USB-kabel los.

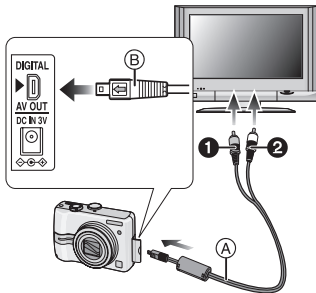
# Opnamen terugspelen op een TV-scherm



## ■ Opnamen terugspelen met de AV-kabel (meegeleverd)

De procedure voor DMC-LZ7 wordt hieronder beschreven. In het geval van DMC-LZ6, de TV en de [V.OUT] aansluiten op het toestel met de videokabel (meegeleverd).

- De [TV-ASPECT] instellen (P22)
- Het toestel en de televisie uitschakelen.



### 1 De AV-kabel (A) (meegeleverd) aansluiten op de [AV OUT] aansluiting op het toestel.

- De AV-kabel aansluiten met de [◀] markering in de richting van de [▶] markering op de [AV OUT] aansluiting.
- De AV-kabel op (B) houden en deze er recht indoen of uithalen.

### 2 De AV-kabel aansluiten op de video- en geluidsaansluitingen op de TV.

- ① Geel: naar de videoaansluiting
- ② Wit: naar het geluidsaansluiting

### 3 De televisie aanzetten en “externe aansluiting” kiezen.

## 4 Zet het toestel aan.



- Afhankelijk van de aspectinstellingen kunnen zwarte stroken boven en onder of links en rechts van de beelden verschijnen.
- Geen andere AV-kabel (DMC-LZ7)/videokabel (DMC-LZ6) gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Geluid terugspelen gebeurt in mono. (DMC-LZ7)
- De gebruiksaanwijzing van de TV lezen.
- Als u een beeld verticaal terugspeelt, kan het wazig zijn.
- U kunt opnamen bekijken op TV's in andere landen of plaatsen met een NTSC of PAL-systeem als u [VIDEO UIT] in het [SET-UP] menu instelt.

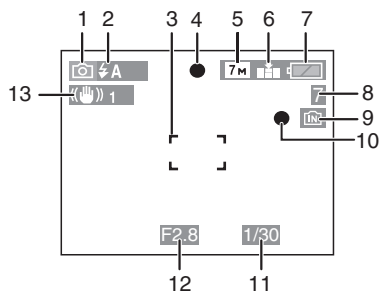
## ■ Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart

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 (DMC-LZ7)/Videokabel (DMC-LZ6) (meegeleverd).
- MultiMediaCards kunnen wellicht niet afgespeeld worden.

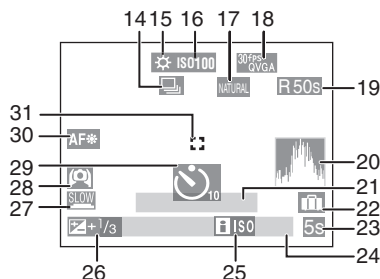
# Schermdisplay



## (A) In opname

### Opnemen met de normale opnamefunctie [ ] (Begininstelling)

- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie (P38)
- 3 AF-zone (P24)
- 4 Focus (P24)
- 5 Beeldresolutie (P63)
- 6 Kwaliteit (P63)  
: Waarschuwingsbeweging (P26)
- 7 Batterij-aanduiding (P22)
- 8 Aantal opnamen
- 9 Ingebouwd geheugen (P14)  
: Kaart (P14)
- 10 Opnamestaat
- 11 Sluittijd (P24)
- 12 Lensopening (P24)
- 13 Optische beeldstabilisator (P65)



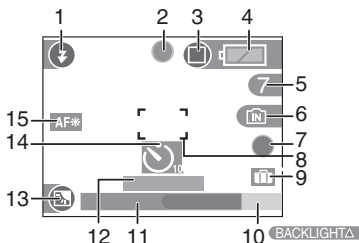
### Tijdens de opname (na de instellingen)

- 14 Burstfunctie (P65)  
 : Geluidsoptname (P53)
- 15 Witbalans (P60)
- 16 ISO-gevoeligheid (P61)  
 400 / 800 / 1250 : ISO-limiet (P44)
- 17 Kleurfunctie (P67)
- 18 Opnamefunctie (P53)  
 / / / (4:3)  
 / (16:9)
- 19 Beschikbare opnametijd (P53): **R1h20m30s**
- 20 Histogram (P36)
- 21 Leeftijd (P49)
  - Dit verschijnt ongeveer 5 seconden lang als u het toestel aan zet in de [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie.
- Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P55)
- 22 Reisdatum (P55)
- 23 Verstreken opnametijd (P53)
- 24 Huidige datum en tijd/  
De reisbestemming instellend (P57):
  - Dit wordt gedurende ongeveer 5 seconden afgebeeld wanneer het toestel aan wordt gezet, na het instellen van de klok en na het overschakelen van de terugspeelfunctie naar de opnamefunctie.

Zoom/Extra optische zoom (P28)/  
Makkelijke zoom (P29)/Digitale zoom  
(P31)



- 25 Intelligente ISO-gevoelheidsfunctie (P44)
- 26 Belichtingscompensatie (P43)
- 27 Langzame sluitertijd (P67)
- 28 Hoge-hoekfunctie (P37)
- 29 Zelfontspannerfunctie (P42)
- 30 AF-lamp (P66)
- 31 AF- Puntzone (P64)



## B Opnemen in de eenvoudige functie

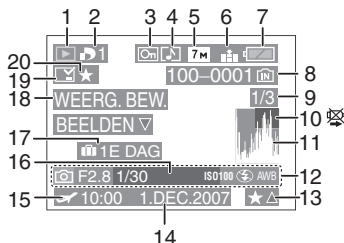
- 1 Flitsfunctie (P38)
- 2 Focus (P24)
- 3 Opnamefunctie (P26)  
[ ]: Bewegingalert (P26)
- 4 Batterij-aanduiding (P22)
- 5 Aantal opnamen (P106)
- 6 Ingebouwd geheugen (P14)  
[ ]: Kaart (P14)
- 7 Opnamestaat
- 8 AF-zone (P24)
- 9 Reisdatum (P55)
- 10 Achtergrondverlichting compenseren (P28)
- 11 Huidige 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/Extra optische zoom (P28)/  
Makkelijke zoom (P29)



- 12 Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P55)
- 13 Compensatie achtergrondverlichting (P28)
- 14 Zelfontspanner functie (P42)
- 15 AF-lamp (P66)



## C In terugspelen

- 1 Terugspeelfunctie (P32)
- 2 Aantal DPOF-prints (P78)
- 3 Beveiligd beeld (P80)
- 4 Bewegende beelden (Alleen DMC-LZ7) (P70)
- 5 Beeldresolutie (P63)
- 6 Kwaliteit (P63)




In de bewegende-beeldenfunctie (P70)

30fps VGA / 10fps VGA / 30fps QVGA / 10fps QVGA (4:3)  
30fps 16:9 / 10fps 16:9 (16:9)

In de eenvoudige functie (P26)

[ ]: ENLARGE  
[ ]: 4"×6"/10×15cm  
[ ]: E-MAIL

- 7 Batterij-aanduiding (P22)

- 8 Map/bestandsnummer  
Toegangaanduiding (P86)  
Ingebouwd geheugen (P14)  
: Kaart (P14)
- 9 Beeldnummer/Totaal opnamen
- 10 Waarschuwingspictogram  
kabelaansluiting (P91)  
Bewegende-beeldenopname (P70):  

- 11 Histogram (P36)
- 12 Opname-informatie
- 13 Favoriete instellingen (P73)/Verstreken  
terugspeeltijd (P70): 
- 14 Opgenomen datum en tijd
- 15 De reisbestemming instellen (P57)
- 16 Leeftijd (P49)
- 17 Het aantal dagen dat verstreken is  
sinds de reisdatum (P55)
- 18 Bewegende beeldenfunctie (P70)
- 19 Datumafdruk (P76)
- 20 Favorieten (P73)

## Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

### ■ Wat u wel en niet moet doen met dit toestel

**Laat het toestel niet vallen, klop er niet mee en oefen er geen zware kracht op uit.**

- Erop letten de tas/hoes waar het toestel inzit nergens tegen aan te stoten en niet te laten vallen aangezien dit schade zou kunnen opleveren aan het toestel, de lens of de LCD-monitor.
- Geen andere spullen aan de polsband hangen die bij het toestel wordt geleverd. Bij het opbergen zou er anders iets tegen de LCD-monitor kunnen komen en zou deze zo beschadigd kunnen worden.
- Geen papieren zak gebruiken voor het toestel aangezien een papieren zak makkelijk stuk kan gaan en het toestel zo kan vallen en kapot kan gaan.
- We raden het sterk aan dat u een goede toesteltas/goed toestelkistje aanschaft bij uw plaatselijke dealer om uw toestel te beschermen.

**Houd het toestel uit de buurt van magnetische apparatuur (zoals magnetrons, televisie, videospelletjes, enz.).**

- Indien u het toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen de opnamen en de audio onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik het toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon omdat het geluid 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-AC6E; optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de netspanningsadapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

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

- Opnemen in de buurt van hoogspanningsdraden of hoogspanningsleidingen kan nadelige gevolgen hebben voor de opnamen of geluiden.

### **Altijd de meegeleverde snoeren en kabels gebruiken. Ook voor optionele accessoires gebruikt u altijd de meegeleverde snoeren en kabels. De snoeren of de kabels niet langer maken.**

### **Het toestel niet bespuiten met insectenverdelgers of chemische middelen.**

- Wordt het toestel met chemische middelen bespoten dan kan het beschadigd raken en de afwerkingslaag er van af gaan.
- Vermijd langdurig contact van de digitale fotocamera met rubber of plastic.

### **Gebruik geen benzine, verdunners of alcohol om de camera te reinigen.**

- Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterijen verwijderen of de AC-adapter (DMW-AC6E; optioneel) losmaken.
- Het toestel kan beschadigd raken en de afwerkingslaag kan eraf gaan.
- Veeg stof of vingerafdrukken weg met een droge en zachte doek.
- Reinig het toestel niet met vaatwasproducten of chemisch behandelde doekjes.

### **■ Over de LCD Monitor**

- **Niet met grote kracht op de LCD monitor drukken. Ongelijke kleuren kunnen op de LCD monitor verschijnen en dit kan voor storing zorgen.**
- Als het toestel koud is wanneer u het aanzet, kan het beeld op de LCD-monitor aanvankelijk een beetje donkerder dan normaal zijn. Het beeld zal echter weer normaal helder worden zodra het toestel zelf opgewarmd is.

De LCD-monitor wordt geproduceerd met hoge-precisietechnologie. Toch kunnen er donkere of lichte punten op het scherm staan (rood, blauw of groen). Dit is geen defect. De LCD-monitors hebben meer dan 99,99% effectieve pixels met nauwelijks 0,01% van de pixels die niet actief zijn of altijd oplichten. Deze puntjes worden niet opgenomen op de beelden in het geheugen of op de 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.



## ■ Batterijen

### Verwijder de batterijen als u het toestel gedurende een lange tijd niet gebruikt.

- Als de temperatuur te hoog of te laag is, kunnen de aansluitingen roesten, wat problemen geeft.

### Als u de batterijen per ongeluk laat vallen, controleren of de batterijen en de aansluitingen beschadigd zijn.

- Door een beschadigde batterij in het toestel te doen zal ook het toestel stuk stukgaan.

### Opgeladen reservebatterijen meenemen wanneer u op stap gaat.

- U dient eraan te denken dat de werkingstijd van de batterijen korter wordt bij lagere temperaturen zoals op skipistes.

### Onbruikbare batterijen weggooien.

- Batterijen hebben een beperkte levensduur.
- Batterijen niet in open vuur gooien, dit kan een ontploffing veroorzaken.

### De batterijaansluitingen niet in contact laten komen met metalen voorwerpen (zoals kettingen, haarpinnen, enz.).

- Dit kan kortsluiting of hittegeneratie veroorzaken en u zou uzelf ernstig kunnen verbranden als u de batterijen aanraakt.

## ■ Kaart

### De kaart niet op plaatsen met een hoge temperatuur bewaren, waar makkelijk elektromagnetische golven of statische elektriciteit opgewekt kunnen worden, of op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht.

### De kaart niet plooiën of laten vallen.

- De kaart kan beschadigd worden of de opgenomen inhoud zou beschadigd of uitgewist kunnen worden.
- De kaart in de kaarthoes of het zakje doen na gebruik en wanneer u de kaart opslaat of vervoert.

- Laat de kaart niet vuil worden en zorg ervoor dat er geen vuil, stof of water op de aansluitingen achterop de kaart komen. Raak de aansluitingen niet aan met uw vingers.

## ■ Wanneer u het toestel niet gebruikt gedurende een lange tijdsperiode

- De batterijen 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 u de batterij in de camera laat zitten, zal deze leeg raken omdat er altijd een beetje stroom door gaat ook als de camera uit staat. "Lees P11 voor informatie over Ni-MH (nickel-metal hydride) batterijen."
- We raden aan het toestel op te slaan met een droogmiddel (kwartsglas gel) wanneer u deze in een kast bewaart.

## Waarschuwingen op het scherm

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

### [HUIDIGE INSTELLING BATTERIJTYPE: OXYRIDE]/[HUIDIGE INSTELLING BATTERIJTYPE: ALKALINE/NI-MH]

Deze melding verschijnt als u voor het eerst batterijen in het toestel doet en als de batterijen op zijn en u er nieuwe in doet. Als de batterij van een ander type is dan de batterij in de melding, wijzig het type dan in [BATT. TYPE] in het [SET-UP] menu. (P19)

### [GEHEUGENKAART VERGRENDELD]

De Schrijfbeschermingschakelaar op de SD-geheugenkaart en de SDHC-geheugenkaart worden naar [LOCK] verplaatst. Verschuif de schakelaar terug om deze te ontgrendelen. (P15, 81, 84)

### [GEEN JUISTE FOTO OM WEER TE GEVEN]

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

### [DEZE FOTO IS BEVEILIGD]

Het beeld wissen of erover heen schrijven nadat de beveiliging geannuleerd is. (P80)

### [DEZE FOTO KAN NIET GEWIST WORDEN]/[SOMMIGE FOTO'S KUNNEN NIET GEWIST WORDEN]

Beelden die niet voldoen aan de DCF-standaard kunnen niet gewist worden. Als u bepaalde opnamen wilt wissen, de kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P84)

### [ER KUNNEN GEEN EXTRA WISSELECTIES GEMAAKT WORDEN]

U hebt meer opnamen gemaakt dan in één keer kunnen worden ingesteld met [MULTI] in [DATUM AFDR.] of [MULTI WISSEN]. Wijzig de ingestelde beelden of leg datumafdruk vast voor deze beelden en herhaal de stap voor de resterende beelden. Er zijn meer dan 999 favorieten ingesteld.

### [KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN]

- DPOF-prints kan niet worden ingesteld voor beelden die niet voldoen aan de DCF-standaard.

### [NIET VOLDOENDE RUIMTE INTERN GEHEUGEN]/[NIET VOLDOENDE GEHEUGEN OP DE KAART]

Er is geen ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart.

- Wanneer u opnamen kopieert van het ingebouwde geheugen op de geheugenkaart (batchkopie), worden de opnamen gekopieerd totdat de kaart vol is.

### [DIV. FOTO'S KUNNEN NIET GEKOP. WORDEN]/

### [KOPIE KAN NIET VOLTOOID WORDEN]

De volgende 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.

### [FOUT INT. GEHEUGEN FOTM. INT. GEH. ?]

Dit bericht zal verschijnen als u het ingebouwde geheugen met de PC enz. formateert. Het ingebouwde geheugen op het toestel formatteren. (P84) De gegevens in het ingebouwde geheugen zullen gewist worden.

### **[STORING GEHEUGENKAART KAART FORMATEREN?]**

Het kaartformaat kan niet herkend worden door het toestel. De kaart opnieuw formatteren met het toestel nadat de nodige gegevens opgeslagen zijn op een PC enz. (P84)

### **[AUB CAMERA UIT- EN INSCHAKELEN]**

Dit bericht verschijnt als u op de lens drukt met uw hand enz. en de camera niet naar behoren werkt. Indien het bericht opnieuw verschijnt, contact opnemen met de leverancier of met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

### **[PARAMETERFOUT GEHEUGENKAART]**

Gebruik een kaart die geschikt is voor dit toestel. (P5, 14)

- U kunt alleen een SDHC-geheugenkaart gebruiken als u kaarten gebruikt met 4 GB of meer vermogen.

### **[STORING GEHEUGENKAART CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]**

Fout tijdens het openen van de kaart. Steek de kaart opnieuw in het toestel.

### **[LEESFOUT CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]**

Er heeft zich een fout voorgedaan bij het aflezen van de gegevens.

Voer de kaart opnieuw in. Controleer of de kaart goed in het toestel zit en speel vervolgens opnieuw af.

### **[SCHRIJFFOUT CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]**

Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het schrijven van de gegevens.

Het toestel uitzetten en de kaart eruit halen. De kaart er opnieuw in doen en het toestel weer aanzetten. Het toestel moet uit staan voordat u de kaart erin doet of eruit haalt omdat u anders de kaart kunt beschadigen.

### **[OPNAME BEW. BEELDEN GEANN. SCHRIJFSNELHEID KAART TE BEPERKT]**

- 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 of SDHC-geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.

### **[CREËREN VAN EEN MAP NIET MOGELIJK]**

U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn. (P86)



De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P84)

Als u [NR.RESET] in het [SET-UP] menu kiest na het formatteren, wordt de mapnummer weer op 100 gezet. (P21)


### **[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 4:3 TV]/[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 16:9 TV]**


- De AV-kabel (DMC-LZ7)/videokabel (DMC-LZ6) is aangesloten. Druk op [MENU/SET] als u deze melding wenst te annuleren.
- Kies [TV-ASPECT] in het [SET-UP] menu om het TV-aspect te wijzigen. (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. (P85, 88)

### **[SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.]**

Deze melding verschijnt als u de keuzeknop op de printfunctie zet [] terwijl het toestel is aangesloten op de PC. Zet de keuzeknop op een andere stand dan [, controleer of geen gegevens worden verzonden en sluit dan de printer opnieuw aan. ([TOEGANG] verschijnt op de LCD-monitor van dit toestel als gegevens worden verzonden.)

## [USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE USB-KABEL.]

Deze melding verschijnt als u de keuzeknop op een andere functie dan [  ] zet terwijl de camera is aangesloten op de printer.

Zet de knop op [  ] en maak dan de USB-kabel los. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, stopt u met afdrukken en maakt u de USB-kabel los.

## Problemen oplossen

De menu-instellingen resetten, kan veel problemen oplossen.

**[RESETTEN] in het [SET-UP] menu kiezen. (P21)**

### ■ Batterijen en stroom

**1: Het toestel gaat onmiddellijk uit zelfs wanneer de batterijstroom hoog is. De resterende batterijstroom is laag zelfs met nieuwe batterijen.**

- De resterende batterijstroom wordt niet precies weergegeven en het toestel stopt plotseling met werken als het type batterij en de instellingen op [BATT. TYPE] niet identiek zijn. Dit is echter geen storing. Afhankelijk van het batterijmerk en van de werkingstemperatuur of als er lege batterijen gebruikt worden, kan de resterende batterijstroom verkeerd aangeduid worden.
  - Controleer [BATT. TYPE] (P19) in het [SET-UP] menu

**2: Het toestel kan niet bediend worden zelfs wanneer het aanstaat.**

- Zitten de batterijen er goed in?
- Voldoende opgeladen batterijen gebruiken wanneer u Ni-MH batterijen gebruikt.

**3: 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?
  - Vervang ze door batterijen die met voldoende vermogen. (Wanneer u Ni-MH batterijen gebruikt, deze opladen.)

**4: Het toestel gaat uit onmiddellijk nadat het aangezet is.**

- Zijn de batterijen leeg?
  - Vervang ze door batterijen met voldoende vermogen. (Wanneer u Ni-MH batterijen gebruikt, deze opladen.)
  - 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, het toestel aanzetten, de objectiefcilinder (P8) eruit halen en voorzichtig het lensoppervlak schoonmaken met een zachte droge doek.

**3: De opname is te licht of te donker.**

- Controleer de instelling van de belichtingscompensatie. (P43)

**4: Er worden 2 of 3 beelden één voor één genomen.**

- Is [BURSTFUNCTIE] in het [OPNAME] functiemenu ingesteld op [ON]? (P65)

**5: Het object is niet goed scherp.**

- Het focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie. De functieknop gebruiken om de juiste functie in te stellen voor de afstand tot het object.
- Is het object uit het focusbereik? (P24, 45)

- Hebt u een opname met beweging gemaakt?

**6: 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 [SLUITER LANG] (P67) ingesteld is, raden we aan een statief en de zelfontspanner (P42) te gebruiken wanneer u opnamen maakt.

**7: Het opgenomen beeld ziet er ruw uit. Er verschijnt ruis op het beeld.**

- Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd langzaam? (De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO] wanneer het toestel vervoerd wordt. Daarom neemt de ISO-gevoeligheid toe als u binnenshuis opnamen maakt enz.)
  - De ISO-gevoeligheid verminderen. (P61)
  - [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL] instellen. (P67)
  - Beelden op heldere plekken maken.
- In [H. GEVOELIGH.] (P51) in de scènefunctie wordt de resolutie van een opname iets minder door de hoge gevoeligheid. Dit is geen storing.

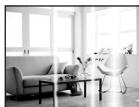
**8: De helderheid of de kleuren van de opname kunnen verschillen van wat u echt ziet.**

- Als u opneemt in fluurlicht kunnen helderheid en kleuren lichtjes wijzigen als de sluitertijd korter wordt. Dit wordt veroorzaakt door het fluurlicht en is geen storing van het toestel.

### 9: Een rode verticale lijn verschijnt op de LCD-monitor als u de ontspannknop half indrukt of als u bewegende beelden opneemt.

- Dit effect heet “smear”.

Het is kenmerkend voor CCD en treedt op als een voorwerp een zeer helder gedeelte heeft. Er kunnen ook zwarte of groene lijnen verschijnen of zelfs verschillende kleuren rondom de smear. Dit is echter geen storing. Het treedt op in bewegende beelden, niet in stilstaande.



### 10: 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 of SDHC-geheugenkaart kan het opnemen halverwege stoppen.

## ■ LCD-monitor

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

- Gaat de LCD-monitor uit net nadat u opnamen heeft gemaakt met flits? – Terwijl de flits aan het opladen is, gaat de LCD-monitor uit.

### 2: De LCD-monitor wordt even donkerder of helderder.

- Dit gebeurt als u tot de helft op de ontspannknop 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. (P21)
- Staat de camera in de hoge-hoekfunctie? (P37)

### 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.

## ■ Flits

### 1: De flits is niet geactiveerd.

- De flitsinstelling is vast ingesteld op UIT [🚫]? – De flitsinstelling wijzigen. (P38)
- De flits werkt niet als u de bewegende-beeldenfunctie [📷], [LANDSCHAP] (P47), [NACHTL. SCHAP] (P48), [VUURWERK] (P52), [STERRENHEMEL] (P51), [LUCHTFOT] (P52), [H. GEVOELIGH.] (P51) of [ZONSONDERG.] (P49) in de scènefunctie hebt gekozen.

### 2: De flits wordt 2 keer geactiveerd.

- Wanneer u rode-ogenreductie (P38) kiest, wordt de flits één keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het object zien er rood uit op het beeld) te reduceren en wordt vervolgens

opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname.

## ■ Terugspelen

### 1: Het beeld dat teruggespeeld wordt, is gedraaid en wordt afgebeeld in een onverwachte richting.

Het toestel draait automatisch de weergave van opnamen die verticaal met de camera gemaakt zijn. (Als u opnamen maakt door het toestel naar boven of naar beneden te richten, kan het toestel dit herkennen als "verticaal".)

- U kunt de opnamen afbeelden zonder dat deze gedraaid worden wanneer u [LCD ROTEREN] (P74) instelt op [OFF].
- U kunt opnamen draaien met de [ROTAREN] functie. (P74)

### 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 zijn na het openen of als er opgenomen wordt met lege batterijen.  
– De gegevens formatteren om de hierboven genoemde opnamen (P84) 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. (P69)
- Hebt u de klok eerst op het juiste uur gezet voordat u de opnamen hebt gemaakt? (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 (DMC-LZ7)/videokabel (DMC-LZ6) (meegeleverd) en speel dan de opnamen af die op de camera staan.

#### 4: Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

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

#### 5: Het beeld kan verplaatst worden wanneer het toestel aangesloten is op een PC.


- Is het toestel correct aangesloten op de PC?
- Wordt het toestel correct herkend door de PC?

#### 6: De kaart wordt niet herkend door de PC.

(Het ingebouwde geheugen wordt herkend.)

- De USB-kabel losmaken. Maak de kabel pas vast als de kaart in het toestel zit.

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



- Verwerkt de printer PictBridge?
  - U kunt geen opnamen afdrukken met printers die geen PictBridge verwerken. (P88)
- Stel de functie weer in op . (P88)

#### 8: De uiteinden van de opnamen worden eraf geknipt bij het afdrukken.


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

### ■ Overige

#### 1: Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

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

#### 2: De instelling voor de automatische overzichtsfunctie is uitgeschakeld.

- Staat het toestel in burstfunctie (P65) of bewegende-beeldenfunctie  (P53)?
  - In deze gevallen kunt u de automatische overzichtsfunctie in het [SET-UP] menu niet instellen.

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

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp (P66) branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

#### 4: De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ASS. LAMP] in het [OPNAME] functiemenu ingesteld op [ON]? (P66)
- Maakt u opnamen op een donkere plek?
  - De AF-lamp gaat niet aan op heldere plekken.
- De AF-lamp gaat niet aan als [LANDSCHAP] (P47), [NACHTL. SCHAP] (P48) [VUURWERK] (P52), [LUCHTFOT] (P52) of [ZONSONDERG.] (P49) in de scènefunctie ingesteld zijn.

#### 5: Het toestel wordt warm.

- Het oppervlak van het toestel kan warm worden tijdens het gebruik. Dit heeft geen invloed op de prestaties of de kwaliteit van het toestel.

#### 6: De lens klikt.

- Wanneer de helderheid wijzigt wegens 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.

#### **7: De klok is opnieuw ingesteld.**

- Als u het toestel gedurende lange tijd niet gebruikt, kan het zijn dat de klok opnieuw ingesteld wordt. Wanneer het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt, stel dan de klok opnieuw in. (P16)
- Wanneer u een opname maakt voordat de klok is ingesteld, wordt [0:00 0. 0. 0] opgeslagen.

#### **8: De beeldweergave is lichtjes anders dan normaal.**

- Afhankelijk van de zoomuitvergroting kan het beeld er anders uitzien dan normaal. Dit heet beeldvertekening. Hoe dichterbij u bij een onderwerp komt om opnamen met breedhoek te maken, hoe erger het beeld vertekend zal zijn. Dit is echter geen storing.

#### **9: Er verschijnen kleuren op het beeld die er niet in de werkelijke scène waren.**

- Afhankelijk van de zoomuitvergroting kan het beeld gekleurde randen rondom het object hebben. Dit heet chromatische aberratie en kan zichtbaarder zijn in het geval van verwijderde objecten. Dit is echter geen storing.

#### **10: De bestandsnummers zijn niet op volgorde opgenomen.**

- Wanneer u een handeling uitvoert na een bepaalde actie, kunnen de opnamen opgeslagen worden in mappen met nummers die anders zijn dan de nummers die vóór deze handeling gebruikt werden. (P86)

#### **11: De mapnummers worden in toenemende volgorde opgeslagen.**

- Als de batterij in het toestel wordt gestoken of eruit wordt gehaald terwijl de camera niet uit staat, verliest u de mapnummers. Als u echter de camera weer aan zet en opnamen maakt, zullen de opgeslagen mapnummers verschillen van de vorige mapnummers.

#### **12: De opname wordt zwart afgebeeld.**

- Opnamen die bewerkt of omgedraaid zijn met een PC kunnen zwart afgebeeld worden tijdens het terugspelen (P32), in de meervoudige terugspeelfunctie (P68) en in de kalenderterugspeelfunctie (P69).





# 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 resterende opnamen en de beschikbare opnametijd varieert naar gelang van de opgenomen objecten.
- De nummers binnen de dikke zwarte lijn staan voor het aantal mogelijke opnamen in de eenvoudige functie [♥]. (P26)

## ■ Aantal mogelijke opnamen

Aspectratio		4:3					
Beeldresolutie		7M (7M): (3072×2304 pixels)		5M (5M EZ): (2560×1920 pixels)		3M (3M EZ): (2048×1536 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		7	14	10	21	16	33
Kaart	16 MB	3	7	5	10	8	16
	32 MB	7	16	11	23	18	36
	64 MB	16	34	24	48	38	75
	128 MB	35	69	50	99	78	150
	256 MB	68	135	98	190	150	290
	512 MB	135	270	195	380	300	590
	1 GB	270	540	390	770	600	1180
	2 GB	550	1090	790	1530	1220	2360
	4 GB	1090	2150	1560	3010	2410	4640

Aspectratio		4:3					
Beeldresolutie		2M (2M EZ): (1600×1200 pixels)		1M (1M EZ): (1280×960 pixels)		0.3M/□ (0,3M EZ): (640×480 pixels)	
Kwaliteit							
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		27	53	41	78	130	210
Kaart	16 MB	13	27	21	40	68	110
	32 MB	29	58	45	85	145	230
	64 MB	61	120	93	175	290	480
	128 MB	125	240	190	350	600	970
	256 MB	240	470	370	690	1170	1900
	512 MB	480	940	730	1370	2320	3770
	1 GB	970	1880	1470	2740	4640	7550
	2 GB	1920	3610	2920	5120	8780	12290
	4 GB	3770	7090	5740	10050	17240	24130

Aspectratio		3:2			
Beeldresolutie		6M (6M): (3072×2048 pixels)		2.5M / (2.5M EZ): (2048×1360 pixels)	
Kwaliteit					
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		8	16	19	37
Kaat	16 MB	3	8	9	18
	32 MB	8	18	20	40
	64 MB	19	38	43	83
	128 MB	39	78	88	165
	256 MB	77	150	170	330
	512 MB	150	300	340	650
	1 GB	300	600	680	1310
	2 GB	620	1220	1360	2560
4 GB	1230	2410	2680	5020	

Aspectratio		16:9			
Beeldresolutie		5.5M (5,5M): (3072×1728 pixels)		2M (2M EZ): (1920×1080 pixels)	
Kwaliteit					
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		9	19	25	48
Kaat	16 MB	4	10	12	25
	32 MB	10	21	27	53
	64 MB	22	45	57	105
	128 MB	46	92	115	220
	256 MB	91	180	230	430
	512 MB	180	350	450	860
	1 GB	360	710	910	1720
	2 GB	730	1420	1800	3410
4 GB	1450	2800	3540	6700	

## ■ Beschikbare opnametijd (Als u bewegende beelden opneemt)

Aspectratio		4:3				16:9	
Instelling beeldkwaliteit	30fps VGA	10fps VGA	30fps QVGA	10fps QVGA	30fps 16:9	10fps 16:9	
Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)		–	–	53 s	2 min 40 s	–	–
Kaart	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
4 GB*	44 min 20 s	2 h 11 min	2 h 11 min	6 h 22 min	38 min	1 h 53 min	

\* U kunt continu bewegende opnamen opmaken tot 2 GB.

Alleen de maximum beschikbare opnametijd voor 2 GB verschijnt op het scherm.



- 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 [H. GEVOELIGH.] (P51) in de scènefunctie, daarom wordt de beeldgrootte voor [EZ] niet afgebeeld.

# Specificaties

**Digitale fotocamera:** Informatie voor uw veiligheid

<b>Stroom:</b>	DC 3,0 V
<b>Stroomverbruik:</b>	DMC-LZ7: 1,5 W (Wanneer u opneemt) 0,6 W (Wanneer u terugspeelt)
	DMC-LZ6: 1,4 W (Wanneer u opneemt) 0,6 W (Wanneer u terugspeelt)

## Fotocamera

**Effectieve pixels:**

7.200.000 pixels

**Beeldsensor:**

1/2,5" CCD, totaal aantal pixels 7.380.000 pixels,  
Primaire-kleurenfilter

**Lens:**

Optisch 6× zoom, f=6,1 mm tot 36,6 mm (35 mm filmcamera  
equivalent: 37 mm tot 222 mm)/F2.8 tot F4.5

**Digitale zoom:**

Max. 4×

**Vergrote optische zoom:**

Max. 9×

**Focus:**

Normaal/Macro, 5-zone-focussing/3-zone-focussing (hoge  
snelheid)/1-zone-focussing (hoge snelheid)/1-zone-focussing/  
Puntfocussing

**Focusbereik:**

Normaal: 50 cm (Breed)/1,2 m (Tele) tot ∞

Macro/Eenvoudig/Bewegend beeld/Slimme

ISO-gevoeligheid: 5 cm(Breed)/50 cm(Tele) tot ∞

Scènefunctie: de instellingen kunnen anders zijn dan  
hierboven.

**Sluiterstelsel:**

Elektronische sluiters+ Mechanische sluiters

**Bewegende-**

**beeldenopname:**

Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3]

640×480 pixels (alleen met een kaart in het toestel)/  
320×240 pixels

Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9]

848×480 pixels (alleen met een kaart in het toestel)

30 of 10 frames/seconde met geluid. Geluidsopname is alleen  
beschikbaar met DMC-LZ7.

**Burststopname**

**Burstsnelheid:**

Scènefunctie: de instellingen kunnen anders zijn dan  
hierboven.

**Aantal mogelijke  
opnamen:**

Afhankelijk van de resterende ruimte in het ingebouwde  
geheugen of op de kaart.

(Prestatie in burststopname bestaat alleen met

SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart.

MultiMediaCard-prestatie zal minder zijn.)

**ISO-gevoeligheid:**

AUTO/

100/200/400/800/1250

[H. GEVOELIGH.] functie: 3200

<b>Sluiterijd:</b>	8 seconden tot 1/2000ste van een seconde [STERRENHEMEL] functie: 15 secondes, 30 seconden, 60 seconden Bewegende-beeldenfunctie: 1/30ste van een seconde tot 1/6400ste van een seconde
<b>Witbalans:</b>	Automatische witbalans/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/Halogen/Witinstelling
<b>Belichting (AE):</b>	AE-programma Belichtingscompensatie (1/3 EV, -2 EV tot +2 EV)
<b>Meetfunctie:</b>	Meervoudig
<b>LCD-monitor:</b>	2,5" lage-temperatuur polykristallijn TFT LCD (DMC-LZ7) [Ongeveer 115.000 pixels] (gezichtsveldratio ongeveer 100%) 2,0" lage-temperatuur polykristallijn TFT LCD (DMC-LZ6) [Ongeveer 86.000 pixels] (gezichtsveldratio ongeveer 100%)
<b>Flits:</b>	Flitsbereik: Ongeveer 50 cm tot 5,4 m (Breed, [ISO AUTO] functie) AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Vast ingesteld op AAN (Vast ingesteld op AAN/Rode-ogenreductie), Vast ingesteld op UIT, Langzame synch./Rode-ogenreductie
<b>Microfoon (DMC-LZ7):</b>	Mono
<b>Geheugens:</b>	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)/SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)
<b>Beeldresolutie</b>	
<b>Stilstaand beeld:</b>	Aspectratio ingesteld op [4:3] 3072×2304 pixels, 2560×1920 pixels, 2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 1280×960 pixels, 640×480 pixels Aspectratio ingesteld op [3:2]. 3072×2048 pixels, 2048×1360 pixels Aspectratio ingesteld op [16:9] 3072×1728 pixels, 1920×1080 pixels
<b>Bewegende beelden:</b>	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is 640×480 pixels (alleen met een kaart in het toestel), 320×240 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is 848×480 pixels (alleen met een kaart in het toestel)
<b>Kwaliteit:</b>	Fijn/Standaard
<b>Opnamebestandsformaat</b>	
<b>Stilstaand beeld:</b>	JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)/DPOF-overeenkomstig
<b>Bewegende beelden:</b>	"QuickTime Motion JPEG" (Audio-opname beschikbaar voor DMC-LZ7)

**Interface****Digitaal:** "USB 2.0" (Volle snelheid)**Analoge video/audio****(DMC-LZ7):****Analoge video****(DMC-LZ6):** NTSC/PAL Compositie (Menschakeling),  
Audiolijnoutput (mono) (DMC-LZ7)**Aansluiting****DIGITAL/AV OUT****(DMC-LZ7):****DIGITAL/V.OUT****(DMC-LZ6):** Voorbehouden stekker (8 pin)**DC IN:** Stekker type 1**Afmetingen:**Ongeveer 98,5 mm (W)×62,3 mm (H)×33,1 mm (D)  
(het projectiegedeelte niet meegerekend)**Gewicht:**Ongeveer 184 g (DMC-LZ7), Ongeveer 180 g (DMC-LZ6)  
(Geheugenkaart en batterijen niet meegerekend),  
Ongeveer 230 g (DMC-LZ7), Ongeveer 226 g (DMC-LZ6)  
(met batterijen)**Werkings temperatuur:**

0 °C tot 40 °C

**Werkingsvochtigheid:**

10% tot 80%



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

**Du**

VQT1C47  
F1206Km0

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

Web Site: <http://panasonic.net>

**Du**