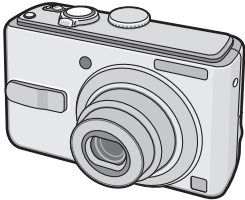


Panasonic®

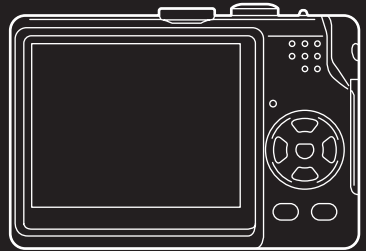
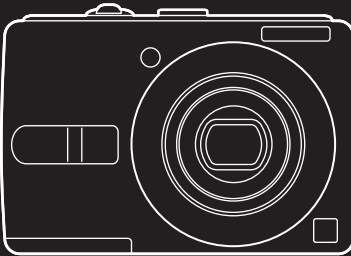
Gebruiksaanwijzing Digitale Fotocamera

Model Nr. **DMC-LS75**
DMC-LS70
DMC-LS60



De afbeelding toont DMC-LS75

LUMIX



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. Leest u deze handleiding met aandacht en bewaar hem binnen handbereik voor toekomstige raadpleging.

Informatie voor uw veiligheid

WAARSCHUWING:
OM HET RISICO OP BRAND,
ELEKTRISCHE SCHOK OF
PRODUCTSCHADE TE BEPERKEN,

- **DIENT U HET APPARAAT NIET BLOOT TE STELLEN AAN REGEN, VOCHT, DRUPPEN OF SPETTEREN EN MOET U GEEN VOORWERPEN GEVULD MET VLOEISTOFFEN, ZOALS VAZEN, OP HET APPARAAT PLAATSEN.**
- **GEBRUIK ALLEEN DE ACCESSOIRES DIE WORDEN AANGERADEN.**
- **VERWIJDER HET DEKSEL (ACHTERKANT) NIET, IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN GEBRUIKERSBEDIENBARE ONDERDELEN. NEEM VOOR ONDERHOUD CONTACT OP MET DESKUNDIGE ONDERHOUDSTECHNICI.**

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

- Houd u er rekening mee dat de huidige bedieningselementen, de onderdelen, de menuopties enz. van uw digitale camera enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze handleiding 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.

Het merkteken kunt u vinden aan de onderkant van het apparaat.

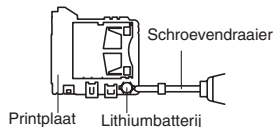
■ **Opmerking betreffende lithiumbatterijen**

- 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.



-Als u dit symbool ziet-

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



Dit symbool op de producten en/of de bijbehorende documenten betekent 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 sommige landen kunt u uw producten bij een lokale winkelier inleveren bij de aanschaf van een equivalent nieuw product.

Het wegwerpen van dit product op de juiste manier helpt waardevolle bronnen en voorkomt enige potentiële negatieve effecten op de gezondheid van mensen en het milieu wat kan voorkomen uit onjuiste omgang met afval. Neem contact op met uw gemeente voor meer informatie over het dichtstbijzijnde inzamelingspunt.

Er kunnen boetes gelden voor een onjuiste verwijdering van dit afval, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

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.

■ Zorg voor het toestel

- **Het toestel niet schudden of ertegen stoten.** Het toestel zou daardoor niet normaal kunnen werken, het maken van opnames zou buiten werking gesteld kunnen worden, of de lens of het LCD-scherm zouden beschadigd kunnen raken.
- **Zand of stof kan een storing van de camera veroorzaken. Zorg dat er geen zand of stof in de lens of op de flitser of aansluitingen terechtkomt wanneer u de camera op het strand of een andere plaats gebruikt.**
- Zorg ervoor dat er geen water in de camera binnendringt wanneer u het toestel in de regen of op het strand gebruikt.
- **Deze camera is niet waterbestendig. In het geval de camera in aanraking komt met water, zoals druppels, veeg deze dan af met een droge doek. Als de camera niet meer normaal functioneert, neem dan contact op met uw dealer of uw dichtstbijzijnde servicenter.**

■ Over het LCD-scherm

- **Druk niet hard op het LCD-scherm. Dit kan ongelijke kleuren op het LCD-scherm of een storing op het scherm veroorzaken.**
- Op plaatsen met grote temperatuurverschillen kan condens worden gevormd op het LCD-scherm. Veeg de condens af met een zachte, droge doek.
- Als de camera koud is bij het inschakelen, zal het beeld op het LCD-scherm eerst een weinig donkerder zijn dan gewoonlijk. Het beeld zal echter naar de normale helderheid terugkeren naarmate de interne temperatuur van de camera stijgt.

Er wordt gebruik gemaakt van een extreem hoge precisietechnologie bij de productie van het LCD-scherm. Er kunnen echter enkele donkere of heldere punten (rood, blauw of groen) op het scherm zichtbaar zijn. Dit is geen storing. Het LCD-scherm heeft meer dan 99,99% effectieve beeldpunten met slechts 0,01% inactieve of altijd opgelichte beeldpunten. De spikkeltjes zullen niet te zien zijn op de foto's die worden opgeslagen op het interne geheugen of een geheugenkaart.

■ Over de lens

- Druk niet hard op de lens of de lenshouder.
- Houd de camera niet met de lens in de richting van de zon, anders kan dit een storing veroorzaken. Wees ook voorzichtig wanneer u het toestel buiten of dichtbij een raam legt.

■ Over condensatie (wanneer de lens beslagen is)

- Condensatie doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of vochtigheid als volgt veranderd is. Pas op voor condensatie, aangezien dit vlekken op de lens, schimmel of storingen veroorzaakt.
 - Wanneer het toestel naar binnen wordt gebracht, van de kou naar een warme kamer.
 - Wanneer het toestel van de buitenlucht in een auto met airconditioning wordt geplaatst.
 - Wanneer koele wind van een airconditioner of ergens anders vandaan direct op het toestel wordt geblazen.
 - In vochtige plaatsen
- Stop de camera in een plastic zak tot de temperatuur in de buurt van de omgevingstemperatuur komt om condensatie te voorkomen. In geval van condensatie schakelt u de camera uit en wacht u ongeveer 2 uur. Wanneer het toestel de omgevingstemperatuur nadert, verdwijnt het vocht vanzelf.

■ Wanneer u de camera lange tijd niet zult gebruiken

- Bewaar de batterij op een koele en droge plaats met een relatief stabiele temperatuur.
[Aanbevolen temperatuur: 15 °C tot 25 °C
Aanbevolen vochtigheid: 40% tot 60%]
- Verwijder altijd de batterij en de kaart uit het toestel.
- Als de batterijen in de camera worden gelaten zullen ze leeglopen omdat een zwakke elektrische stroom door de batterijen gaat, zelfs als de camera uit staat. [Lees P12 voor informatie over Ni-MH (nikkel metaal hydride) batterijen.]
- Wanneer u het toestel in een kast of lade bewaart, wordt het aangeraden er droogstof (silicagel) bij te bewaren.

■ 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.

Inhoud

| | |
|---|----|
| Vóór gebruik | |
| Informatie voor uw veiligheid | 2 |
| Vorbereiding | |
| Accessoires | 8 |
| Namen van onderdelen | 9 |
| Beknopte handleiding | 10 |
| Over de batterijen | 11 |
| Inbrengen/verwijderen van de Batterijen/ Kaart (Optioneel) | 15 |
| Over het interne geheugen/de kaart | 16 |
| Datum/Tijd instellen (Klokinst.) | 17 |
| • De klokinstelling wijzigen | 17 |
| Over de modusknop | 18 |
| Het gebruik van de menu's | 19 |
| Over het Set-up menu | 21 |
| LCD-scherm en veranderingen aan het display | 24 |

Basis

| | |
|--|----|
| Foto's nemen | 25 |
| • Basis fotografie – belichting, scherpstellen en kleur | 26 |
| Foto's nemen in eenvoudige modus | 28 |
| Foto's nemen met de zoom | 30 |
| • Optische zoom gebruiken/ De extra optische zoom (EZ) | 30 |
| • Het gebruik van de snelle zoomknop | 31 |
| • De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden | 32 |
| Opnames controleren (Review) | 33 |
| Weergeven van foto's | 34 |
| Foto's wissen | 35 |

Geavanceerd opnemen

| | |
|---|----|
| Het LCD-scherm | 37 |
| • De weergegeven informatie wijzigen | 37 |
| • Het opnemen van een foto als de camera hoog boven uw hoofd wordt gehouden (gr. Kijkhoekmodus) | 39 |
| Foto's nemen met de ingebouwde flitser | 40 |
| Foto's nemen met de zelfontspanner | 43 |
| De belichting compenseren | 44 |
| Opnemen met de slimme ISO-modus | 45 |
| Close-up foto's maken | 46 |
| Scenemodus | 47 |
| – Portretmodus | 48 |
| – Zachte huidmodus | 48 |
| – Landschapsmodus | 48 |
| – Sportmodus | 48 |
| – Nachtportretmodus | 48 |
| – Nachtschapsmodus | 49 |
| – Voedselmodus | 49 |
| – Partymodus | 49 |
| – Kaarslichtmodus | 49 |
| – Zonsondergangmodus | 50 |
| – Babymodus 1 | 50 |
| – Babymodus 2 | 50 |
| – Huisdiermodus | 50 |
| – Hoge gevoeligheidsmodus | 51 |
| – Strandmodus | 51 |
| – Sterrenhemelmodus | 51 |
| – Vuurwerkmodus | 52 |
| – Sneeuwmodus | 52 |
| – Luchtfotomodus | 52 |
| Bewegend beeldmodus | 53 |
| De dag van de vakantie waarop u de foto hebt genomen, opnemen | 55 |
| De tijd op de reisbestemming weergeven | 57 |

| | |
|---------------------------------|----|
| Werken met het [OPNAME] | |
| modusmenu | 59 |
| • [WITBALANS] | 60 |
| • [GEVOELIGHEID] | 61 |
| • [ASPECTRATIO] | 62 |
| • [FOTO RES.]/[KWALITEIT] | 62 |
| • [AF MODE] | 63 |
| • [STABILISATIE] | 64 |
| • [BURSTFUNCTIE] | 65 |
| • [AF ASS. LAMP] | 66 |
| • [KLEURFUNCTIE] | 66 |
| • [KLOKINST.] | 66 |

Geavanceerd kijken

| | |
|---|----|
| Meerdere schermen weergeven (Multi-weergave) | 67 |
| Foto's weergeven op opnamedatum (Kalenderweergave) | 68 |
| Zoomweergave gebruiken | 69 |
| Weergeven van bewegend beeld | 70 |
| Werken met het [AFSPELEN] | |
| modusmenu | 71 |
| • [DIASHOW] | 72 |
| • [FAVORIETEN] | 73 |
| • [ROTAREN DISP.]/[ROTAREN] | 74 |
| • [DATUM AFDR.] | 75 |
| • [DPOF PRINT] | 77 |
| • [BEVEILIGEN] | 79 |
| • [NW. RS.] | 80 |
| • [BIJSNIJDEN] | 81 |
| • [KOPIE] | 82 |
| • [FORMATEREN] | 83 |

Aansluiten op andere apparatuur

| | |
|---|----|
| Aansluiten op een PC | 84 |
| Aansluiten op een PictBridge-compatibele printer | 87 |
| Beelden weergeven op een tv-scherm | 91 |

Overige

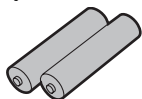
| | |
|---|-----|
| Schereweergave | 92 |
| Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik | 94 |
| Weergegeven berichten | 96 |
| Problemen oplossen | 98 |
| Aantal opneembare foto's en beschikbare opnameduur | 104 |
| Specificaties | 107 |

Accessoires

Controleer de inhoud voordat u de camera gebruikt.

■ Batterijen

AA oxyride batterijen (ZR6)



■ Video-kabel

K1HA08CD0015



■ USB-aansluitkabel

K1HA08CD0013



■ CD-ROM



■ Draagriem

VFC4090



• Kaart is optioneel.

Wanneer u geen kaart gebruikt, kunt beelden opnemen of weergeven via het interne geheugen. (P16)

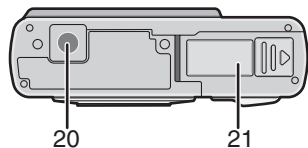
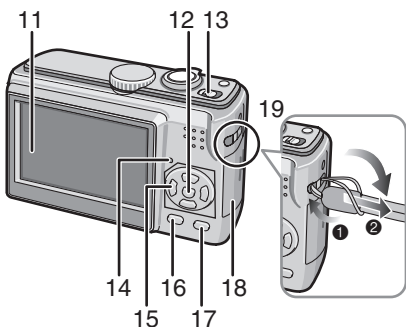
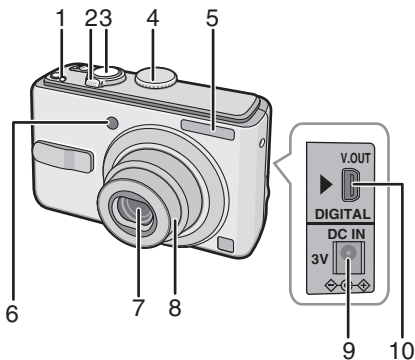
- Mocht u een van de meegeleverde accessoires verliezen, neem dan contact op met de dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum. (U kunt de accessoires afzonderlijk aanschaffen.)

■ Afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing

Het uiterlijk van het product, de afbeelding of het menuscherm wijkt lichtjes af van het eigenlijke gebruikte.

De afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing tonen de DMC-LS75.

Namen van onderdelen

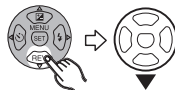


20 Statiefaansluiting

- Let bij gebruik van een statief goed op of het statief stevig en stabiel staat met het toestel erop bevestigd.

21 Batterij-ingang (P15)

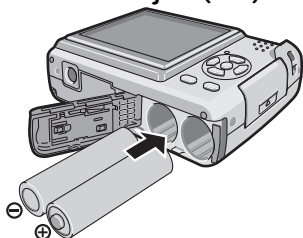
- 1 [E.ZOOM] (Eenvoudige zoom)-knop (P30)
- 2 Zoomhendel (P31)
- 3 Ontspanknop (P25,53)
- 4 Modusknop (P18)
- 5 Flitser (P40)
- 6 Zelfontspannerlampje (P43)
AF-assistentielamp (P66)
- 7 Lens (P5)
- 8 Lenscilinder
- 9 [DC IN] aansluiting (P84,87)
 - Gebruik altijd een originele Panasonic AC (DMW-AC6: optioneel).
- 10 [V.OUT/DIGITAL] aansluiting (P84, 87, 91)
- 11 LCD-scherm (P37, 92)
- 12 [MENU/SET] -knop (P17)
- 13 Aan-/uitknop (P17)
- 14 Statusaanduiding (P25)
- 15 Cursorknoppen
 - ◀/Zelfontspannerlampje (P43)
 - ▼/[REV] -knop (P33)
 - ▶/Flitsfunctieknop (P40)
 - ▲/Backlight-compensatie in eenvoudige modus (P29)/belichtingscompensatie (P44) knop
 - In deze gebruiksaanwijzing zijn de instructies voor het gebruik van de cursorknoppen als volgt beschreven. bijv. Als u drukt op de ▼-knop.
- 16 [DISPLAY] (P37)/ [HIGH ANGLE] (P39) -knop
- 17 [FUNC] (functie) (P59)/Wis (P35) -knop
- 18 Kaart-ingang (P15)
- 19 Riem
 - Om de riem te verwijderen moet u een puntig voorwerp gebruiken om de knop eruit te halen.



Beknopte handleiding

Hier vindt u een overzicht van de werkwijze voor het maken van opnames met deze camera. Lees voor elke functie de bijbehorende pagina's.

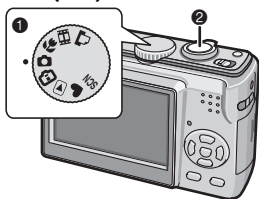
1 Laad de batterijen. (P15)



- Wanneer u geen kaart (optioneel) gebruikt, kunt u beelden opnemen of weergeven via het interne geheugen (P16). Zie P17 wanneer u een kaart gebruikt.

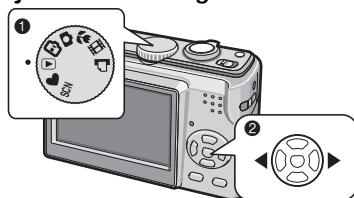
2 Zet de camera aan om foto's te nemen.

- Stel de klok in. (P17)
- Gelieve het soort batterijen te selecteren dat nodig is voor gebruik bij [BATT. TYPE] in het [SET-UP]-menu. (P21)



- ❶ Stel de modusknop in op [📷].
- ❷ Druk de ontspanknop in om foto's te nemen. (P25)

3 Kijk de foto's terug.



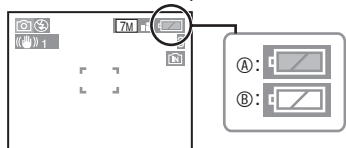
- ❶ Stel de modusknop in op [▶].
- ❷ Selecteer de foto die u wilt bekijken. (P34)

Over de batterijen

■ Bruikbare batterijen

| |
|--|
| AA oxyride batterijen (meegeleverd)* |
| AA oxyride batterijen (optioneel) |
| AA-oplaadbare Ni-MH (nikkel-metaal hydride) batterijen (optioneel) |

- Een van de volgende berichten verschijnt als u de batterijen voor de eerste keer invoert, als u de batterijen wisselt als ze op zijn etc.
[HUIDIGE INSTELLING
BATTERIJTYPE: OXYRIDE] [HUIDIGE
INSTELLING BATTERIJTYPE:
ALKALINE/Ni-MH]
Als de ingevoerde batterijen afwijken van het weergegeven type in het bericht, moet u [BATT. TYPE] instellen in het [SET-UP] -menu. (P21)
- Het batterijtype dat is ingesteld kan worden herkend aan de kleur van de batterijindicatie (blauw of wit).
 - [De batterijindicatie verschijnt niet wanneer u de netadapter gebruikt (DMW-AC6; optioneel).]



- Ⓐ: Als de oxyride batterijen zijn geselecteerd wordt de batterij indicatie blauw.
- Ⓑ: Als de alkaline/Ni-MH batterijen zijn geselecteerd wordt de batterij indicatie wit.

- * Een oxyride batterijen is een nieuw type niet oplaadbare batterij die is ontwikkeld door Panasonic. Het heeft meer vermogen dan een normale alkaline batterij en is geschikt voor apparatuur zoals digitale camera's die veel vermogen vragen.
- We raden aan om Panasonic batterijen te gebruiken.

- De prestaties van een batterij kunnen heel erg uiteenlopen afhankelijk van het merk dat wordt gebruikt en de levensduur en gebruiksomstandigheden van de batterijen.
- Batterijprestaties kunnen tijdelijk minder worden bij lage temperatuuromstandigheden [10 graden Celsius of lager]. Dit herstelt weer als de temperatuur normale waarden aanneemt.
- Afhankelijk van de temperatuur en de gebruiksomstandigheden kan de camera niet goed functioneren en de batterijen kunnen uitgeput raken zonder waarschuwing omdat de batterij indicatie niet correct is afgebeeld. Dit is geen storing.
- We raden u aan de camera vaak uit te zetten tijdens het gebruik om de levensduur van de batterijen lange tijd goed te houden. Als u de camera langere tijd gebruikt raden we u aan om oplaadbare Ni-MH batterijen te gebruiken.
- Uitgeputte batterijen kunnen weer enigszins herstellen in prestatie als u ze langere tijd laat liggen. Ze kunnen dan echter niet lang worden gebruikt. Zorg dat u ze vervangt met nieuwe batterijen.

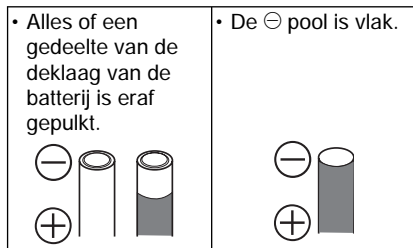
■ Onbruikbare batterijen

| | |
|----------------------|--------------------|
| Manganese Batterijen | Lithium Batterijen |
| Nikkel batterijen | Ni-Cd batterijen |

- Werking wordt niet gegarandeerd bij het gebruik van de bovenstaande batterijen. De batterijen kunnen lekken en de volgende storingen kunnen optreden:
 - Het resterende batterijvermogen wordt niet juist weergegeven.
 - De camera gaat niet aan.
 - Gegevens die zijn opgeslagen op het interne geheugen of op de kaart zijn beschadigd wat resulteert in verlies van opgenomen foto's.

■ Batterijvormen die niet kunnen worden gebruikt

- Batterijen met ongewone vormen kunnen lekken, hitte opbouwen of exploderen als u ze in de camera invoert.
- Batterijen waarbij de bovenste laag er gedeeltelijk of helemaal af is gepulkt. Gebruik deze batterijen nooit. (Wij verwijzen u naar de afbeelding benden)



■ Juiste verzorging en behandeling van batterijen

Het verkeerd behandelen van batterijen kan resulteren in lekkage, hitte opbouw, brand of explosies. Bekijk het volgende.

- Verwarm de batterijen niet en stel ze niet bloot aan vuur.
- Maak de batterijen of de batterijaansluitingen niet nat met water/zeewater.
- Pulk of krab niet de bovenste laag van de batterij.
- Laat de batterijen niet vallen en gooi er niet mee.
- Gebruik geen batterijen die tekenen van lekkage, vervorming, verkleuring etc. vertonen.
- Berg batterijen niet op, op erg vochtige plekken of plekken met hoge temperaturen.
- Houd batterijen uit de buurt van kinderen.
- Gebruik altijd twee nieuwe batterijen van hetzelfde type als u batterijen verwisselt.
- Verwijder batterijen als u niet van plan bent om het toestel lange tijd te gebruiken.
- Batterijen kunnen snel warm worden nadat u het toestel heeft aangezet. Zet de camera uit en wacht tot de temperatuur van de batterijen afneemt of verwijder ze.

- De prestatie van batterijen neemt af en het opnemen/weergeven neemt ook af als de omgevingstemperatuur laag is [10 graden Celsius of minder]. Dit is vooral het geval als u oxyride of alkaline batterijen gebruikt. U moet deze daarom eerst in uw jaszak verwarmen voordat u ze gebruikt. Zorg dat u geen metalen voorwerpen zoals een aansteker samen met uw batterij in uw jaszak plaatst als u deze verwarmt.
- Als er vuil of vet op de batterijpolen zit zal de opname/weergave tijd extreem kort kunnen worden. Voordat u de batterijen plaatst, dient u de batterijaansluitingen schoon te maken met een zachte, droge doek.

Als batterijlekkage optreedt, moet u de batterijen verwijderen en het batterijcompartiment grondig droogwrijven. Breng nieuwe batterijen in of volledig opgeladen Ni-MH batterijen.

Als batterij elektrolyt op uw handen of kleding druppelt moet u dit goed met water uitwassen. Batterij elektrolyt kan gezichtsverlies veroorzaken als het in contact komt met de ogen. Wrijf niet in uw ogen. Was uw ogen onmiddellijk met schoon water en consulteer een dokter.

■ Ni-MH Batterijen (Nikkel Metaal Hydride)

U kunt Ni-MH batterijen gebruiken nadat ze heeft opgeladen met een nikkel metaal hydride batterij oplader. Echter, het verkeerd behandelen van batterijen kan resulteren in lekkage, hitte opbouw, brand of explosies. Bekijk het volgende.

- Als oplaadbare batterijen worden gebruikt, worden oplaadbare batterijen die zijn geproduceerd door Panasonic aangeraden.
- Als er vuil op de batterijpolen zit kan het zijn dat u ze niet meer normaal kunt opladen. Reinig de batterijpolen en de batterijladeraansluitingen met een zachte, droge doek.

- Als u de batterijen voor de eerste keer oplaadt, of nadat u ze lange tijd niet heeft gebruikt kan het zijn dat ze niet volledig opladen.

Dit is een kenmerk van Ni-MH batterijen en is geen storing. Batterij prestaties worden beter als u ze vaker oplaadt.

- We raden u aan om de batterijen op te laden als ze volledig leeg zijn. Als u batterijen oplaadt voordat ze volledig leeg zijn, kan dat de prestatie van de batterij verminderen. Dit wordt 'geheugeneffect' genoemd.

- Als 'geheugeneffect' optreedt, blijf de batterijen dan gebruiken tot de camera stopt met werken en laadt ze dan helemaal op.

Batterij prestaties worden weer hersteld als u ze vaker oplaadt.

- Na verloop van tijd ontladen Ni-MH batterijen vanzelf en gaat hun capaciteit achteruit zelfs als ze niet worden gebruikt.
- Als de batterijen weer volledig zijn opgeladen, moet u ze niet langer opladen.
- Pulk of krab niet de bovenste laag van de Ni-MH batterijen.
- Lees de gebruiksaanwijzing van de batterijlader voordat u deze gebruikt. Ni-MH batterijen hebben een beperkte levensduur. De batterijcapaciteit gaat gaandeweg achteruit. Als u de camera nog maar heel kort kunt gebruiken nadat u de batterijen volledig heeft opgeladen, kan het zijn dat ze op zijn. Koop nieuwe batterijen.
- Batterij levensduur hangt af van de omstandigheden waarin ze worden opgeslagen en gebruikt en van de omgeving.

Wanneer u de batterijen lange tijd niet zult gebruiken

- Als u de batterijen in de camera laat zitten zullen ze ontladen. Dit komt doordat er altijd een kleine stroom is zelfs als de camera uitstaat. Als u de batterij gedurende lange tijd in het toestel laat, wordt deze overmatig ontladen en kan deze onbruikbaar worden, zelfs na het opladen.

- Wanneer u de batterijen voor een lange tijd opbergt, raden wij u aan deze eenmaal per jaar op te laden. Nadat de batterijen volledig is ontladen, verwijdert u deze uit de camera en bergt u de batterijen opnieuw op.

■ Batterij levensduur

Het aantal opnames volgens (CIPA-normen in de normale afbeeldings beeldmodus)

| Gebruikte batterijen | Aantal mogelijke opnames (Circa) | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| | DMC-LS75/ DMC-LS70 | DMC-LS60 |
| Panasonic Oxyride batterijen (meegeleverd of optioneel) | 250 foto's (125 min) | 260 foto's (130 min) |
| Panasonic alkaline batterijen (optioneel) | 150 foto's (75 min) | 160 foto's (80 min) |
| Volledig opgeladen Panasonic Ni-MH batterijen (optioneel) | 460 foto's (230 min) | 470 foto's (235 min) |

(Opnamecondities volgens CIPA-normen)

- Temperatuur: 23 °C/
Luchtvochtigheid: 50% als het LCD-scherm aan is.
- Gebruik van een Panasonic SD-geheugenkaart (16 MB)*
- * De kaart is niet meegeleverd.
- Vastleggen begint 30 seconden nadat de camera is aangezet. (Wanneer de functie van het optische beeldstabilisatiesysteem is ingesteld op [STAND1])
- **Een opname per 30 seconden**, met volledige flits om de andere opname.
- Bij elke opname de zoomhendel van Tele naar Groothoek draaien en vice versa.
- De camera na elke 10 opnames uitzetten/De camera laten rusten tot de batterijen zijn afgekoeld.
- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].



Het aantal opneembare foto's varieert ook afhankelijk van de opname intervaltijd. Als de opname intervaltijd langer gaat duren gaat het aantal op te nemen foto's achteruit.

(bijv. bij opnamen van elke twee minuten: ongeveer ¼ van het aantal bij opnamen van elke 30 seconden)

Het aantal op te nemen foto's bij lage temperaturen (in normale beeldmodus als de temperatuur lager is dan 0 graden Celsius en andere opnameopstandigheden voldoen aan de CIPA-normen.)

| Gebruikte batterijen | Aantal mogelijke opnames (Circa) | |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| | DMC-LS75/ DMC-LS70 | DMC-LS60 |
| Panasonic Oxyride batterijen (meegeleverd of optioneel) | 50 foto's (25 min) | 55 foto's (27 min) |
| Panasonic alkaline batterijen (optioneel) | 40 foto's (20 min) | 45 foto's (22 min) |
| Volledig opgeladen Panasonic Ni-MH batterijen (optioneel) | 380 foto's (190 min) | 390 foto's (195 min) |

- Let erop dat de prestaties van oxyride batterijen en alkaline batterijen aanzienlijk achteruit gaan bij lage temperaturen.

Weergavetijd

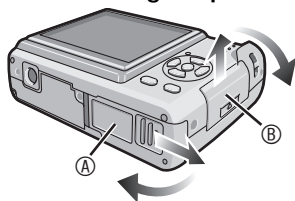
| Gebruikte batterijen | Voortdurende opnametijd (Circa) | |
|---|---------------------------------|----------|
| | DMC-LS75/ DMC-LS70 | DMC-LS60 |
| Panasonic Oxyride batterijen (meegeleverd of optioneel) | 430 min. | 440 min. |
| Panasonic alkaline batterijen (optioneel) | 420 min. | 430 min. |
| Volledig opgeladen Panasonic Ni-MH batterijen (optioneel) | 610 min. | 620 min. |

- Het aantal opneembare foto's en de weergavetijd variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de wijze waarop de batterij wordt bewaard.
- Het aantal opneembare foto's en de weergavetijd variëren ook afhankelijk van de merk en type batterijen dat wordt gebruikt.
- We raden aan om gebruik te maken van de batt. bespaarstand (P21), de besparingsstand (P22) of de camera uit te zetten als u opnamen maakt om het batterijvermogen te sparen.

Inbrengen/verwijderen van de Batterijen/Kaart (Optioneel)

- Controleer of de camera is uitgeschakeld.
- Gebruik oxyride batterijen (meegeleverd), alkaline batterijen (optioneel) of Ni-MH batterijen (optioneel).
- Houd een SD-geheugenkaart (optioneel), een SDHC-geheugenkaart (optioneel) of een MultiMediakaart (optioneel) gereed.
- Wanneer u geen kaart gebruikt, kunt beelden opnemen of weergeven via het interne geheugen. (P16)

1 Schuif het klepje van de batterijaansluiting **A** of de kaartansluiting **B** open.



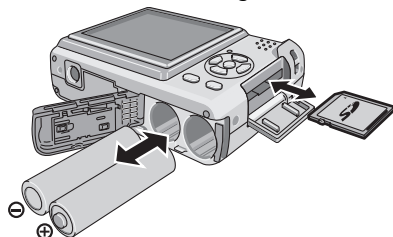
2 Batterijen:

Breng de batterijen in met de \oplus en \ominus met de pollen in de juiste richting.

Kaart:

Plaats de kaart met het etiket naar de achterkant van de camera gericht tot deze klikt en wordt vergrendeld.

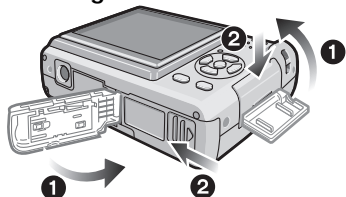
Om de kaart te verwijderen, drukt u op de kaart tot u een klik hoort en dan kunt u de kaart omhoog trekken.



- Raak de contactpunten op de achterzijde van de kaart niet aan.
- De kaart kan beschadigd raken als hij niet volledig wordt ingebracht.

3 ❶ Sluit de aansluiting voor de batterij of de kaart.

- ❷ Schuif het kaart/batterijklepje naar het einde en sluit het stevig.



- Als het kaartklepje niet helemaal dichtgaat, verwijder de kaart dan, controleer de kaartrichting en plaats hem opnieuw.



- Gelieve het soort batterijen te selecteren dat nodig is voor gebruik bij [BATT. TYPE] in het [SET-UP]-menu. (P21)
- Verwijder de batterij na gebruik.
- Verwijder de batterijen als het LCD-scherm en de statusindicator (groen) uitgaan. Anders zullen de instellingen van de camera mogelijk niet juist worden opgeslagen.
- Breng geen batterijen of kaart in of verwijder ze als het toestel aan is vooral niet als u naar het interne geheugen gaat (P24). Dit kan gegevens beschadigen.
- We adviseren het gebruik van de Panasonic SD-geheugenkaart/SDHC geheugenkaart.

Over het interne geheugen/de kaart

Het interne geheugen kan worden gebruikt als een tijdelijk opslagapparaat wanneer de kaart die wordt gebruikt, vol is.

■ Intern geheugen []

Wanneer u geen kaart gebruikt, kunt beelden opnemen of weergeven via het interne geheugen. (Het interne geheugen kan niet worden gebruikt wanneer er een kaart is geplaatst.)

- De interne geheugencapaciteit bedraagt ongeveer 27 MB.
- Het beeldformaat is vast ingesteld op QVGA (320x240 beeldpunten) wanneer bewegende beelden naar het interne geheugen worden opgenomen. (P53)

■ Kaart []

U kunt beelden opnemen of weergeven via een kaart.

■ Over een SD-geheugenkaart (optioneel), een SDHC-geheugenkaart (optioneel) of een MultiMediakaart (optioneel).

- De SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediakaart zijn kleine, lichtgewicht, verwisselbare, externe geheugenkaarten.
- De SDHC-geheugenkaart is een geheugenkaart standaard bepaald door de SD Associatie in 2006 voor hoge capaciteit geheugenkaarten met meer dan 2 GB geheugen.
- De SD-geheugenkaart en de SDHC-geheugenkaart hebben een hoge lees/schrijfsnelheid. De SD-geheugenkaart en de SDHC-geheugenkaart zijn voorzien van een schuifje voor de schrijfbeveiliging ① dat het schrijven op en formatteren van de kaart kan verhinderen. (Als de schuif naar de [LOCK] zijde is geschoven, kunnen de gegevens op de kaart niet overschreven of gewist worden en kan de kaart evenmin worden geformatteerd. Deze functies worden weer



- beschikbaar als de schuif ontgrendeld wordt.)
- Dit apparaat ondersteunt SD-geheugenkaarten die zijn geformatteerd volgens het FAT12-systeem en het FAT16-systeem die in overeenstemming zijn met de specificaties van een SD-geheugenkaart. Het ondersteunt ook SDHC-geheugenkaarten die zijn geformatteerd volgens het FAT32-systeem.
- Deze unit (werkt met SDHC-apparatuur) ondersteunt zowel de SD-geheugenkaarten als de SDHC-geheugenkaarten. U kunt de SDHC-geheugenkaarten gebruiken op apparatuur die dit ondersteunt. U kunt de SDHC-geheugenkaarten niet gebruiken op apparatuur die alleen SD-geheugenkaarten ondersteunt. (Indien u SDHC-geheugenkaarten gebruikt op andere apparatuur, wees er dan zeker van dat u de gebruiksaanwijzing van de apparatuur leest.) Als u van plan bent om foto's door iemand te laten afdrukken, dient u eerst te weten of deze persoon in staat is om SDHC-geheugenkaarten te gebruiken.

Controleer de meest recente informatie op de volgende website.

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


(Deze website is alleen beschikbaar in het Engels.)

- Wij verwijzen u naar pagina 104 voor het beschikbare aantal te nemen foto's en de beschikbare opnametijd van een kaart.
- Gebruik de hoge snelheid SD-geheugenkaart of de hoge snelheid SDHC-geheugenkaart voor het opnemen van filmpjes. (P53)



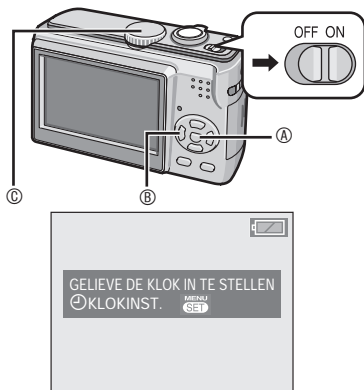
- Sla belangrijke gegevens ook op uw PC op. Elektromagnetische golven, statische elektriciteit, slecht functioneren, kaartbeschadiging en andere factoren kunnen gegevens vernietigen of uitwissen.
- Als de kaart met een PC of een ander apparaat werd geformatteerd, moet u deze opnieuw formatteren met de camera. (P83)
- Hou de geheugenkaart buiten het bereik van kinderen om inslikken ervan te voorkomen.

Datum/Tijd instellen (Klokinst.)

Stel de stand dial in op .

■ Fabrieksinstelling

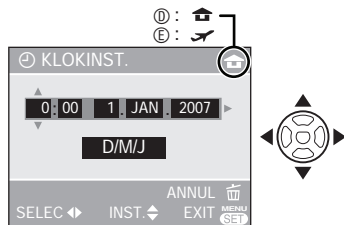
De klok is niet ingesteld wanneer de camera wordt verzonden. Wanneer u de camera inschakelt, verschijnt het volgende scherm.



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

1 Druk op [MENU/SET].

2 Druk op /// om gegevens te selecteren.






- Ⓓ: Tijd in de thuiszone
 Ⓔ: Tijd op de reisbestemming (P57)
- ◀▶: Selecteer het gewenste item.
 - ▲▼: Stel datum en tijd in.
 - 🗑️: Annuleren zonder de klok in te stellen.

3 Druk op [MENU/SET].

- Als u klaar bent met het instellen van de klok zet dan de camera uit, zet hem weer aan in opnamemodus en controleer of de klok op de juiste wijze is ingesteld.

De klokinstelling wijzigen

- Druk op [MENU/SET].
 - Druk op / om [KLOKINST.] te selecteren (P66).
 - Druk op  en voer de bovenstaande stappen uit en 2 uit 3 voor de instelling.
 - Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.
- U kunt de klok instellen vanaf het set-up menu (P21).

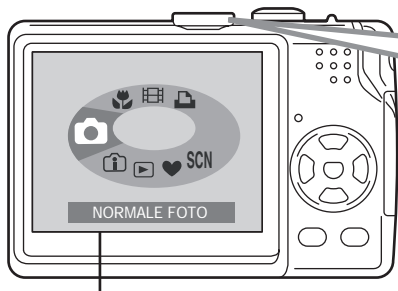


- Wanneer volledig opgeladen batterijen langer dan 3 uur zijn geplaatst, blijft de klokinstelling gedurende minstens 3 maanden bewaard, zelfs als de batterij wordt verwijderd.
- U kunt het jaar instellen van 2000 tot 2099. Er wordt gewerkt met de 24-uurs notatie.
- Stel de datum in zodat de juiste datum wordt gedrukt als u afdrukken bestelt of als u de datum laat afdrukken op de afbeeldingen (P75).

Over de modusknop

Als de stroom aan is en u draait de modusknop dan kunt u wisselen tussen opnemen en weergeven en u kunt ook modi kiezen voor het onderwerp zoals de macro en de scenemodus.

Veranderen van de modus



Stel deel A in op de gewenste modus. De modusknop kan 360° worden gedraaid. Draai de knop langzaam en zorg ervoor dat u elke modus aanpast. (Stel de knop niet aan naar gedeelten waar er geen modus is.)

Dit scherm verschijnt als u de modusknop draait om te laten zien welke modus is geselecteerd (P23)

De huidige modus verschijnt op het LCD-scherm als u de camera aanzet.

Basis

Normale beeldmodus (P25)

Gebruik deze modus voor de normale opnamen.

Eenvoudige modus (P28)

Dit is de aanbevolen modus voor beginners.

Weergavemodus (P34)

Met deze modus kunt u vastgelegde foto's bekijken.

Geavanceerd

Slimme ISO-modus (P45)

Deze functie detecteert de beweging en helderheid van het onderwerp en kiest de optimale ISO-gevoeligheid en sluitersnelheid voor de opname.

Macromodus (P46)

Met deze modus neemt u een close-up van een onderwerp.

SCN Scènemodus (P47)

Met deze modus kunt u foto's nemen afhankelijk van de opnamescènes.

Bewegend beeldmodus (P53)

Met deze modus kunt u filmpjes opnemen.

Afdrukmodus (P87)

Met deze modus kunt u foto's afdrukken via een direct op de camera aangesloten PictBridge geschikte printer.

Het gebruik van de menu's

■ Om de menu's te tonen

Druk op [MENU/SET]

Menu pictogrammen

- De menupictogrammen en items die verschijnen hangen af van de positie van de modusknop.

Huidige pagina

- Voorbeeld: De eerste pagina van een 3-pagina menu.

U kunt de volgende/vorige pagina bekijken door te zoomhendel te draaien.

Menu-items en instellingen

■ De menu pictogrammen

📷 Opname menu (P59)

Wordt getoond als de modusknop staat op [📷], [📷], [📷], [SCN], of [📷].

▶ Afspeelmenu (P71)

Wordt getoond als de modusknop staat op [▶].

SCN Scènemodus (P47)

Wordt getoond als de modusknop staat op [SCN].

⚙️ Set-up menu (P21)

Wordt getoond als de modusknop staat op [📷], [📷], [📷], [SCN], [📷], of [▶].

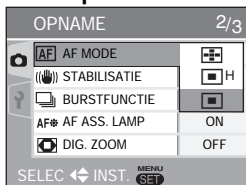
■ De menuinstelling wijzigen

- Het volgende voorbeeld toont u hoe u [AF MODE] kunt instellen als de normale beeldmodus [📷] is geselecteerd.

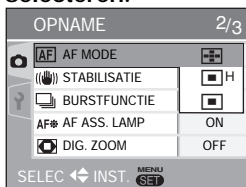
1 Druk op ▲/▼ om het gewenste menu-item te selecteren.

- ↓
- Druk op ▼ bij ⓐ om naar het volgende menuscherm te schakelen.

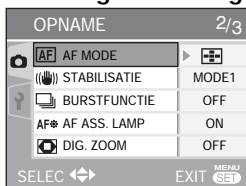
2 Druk op ►.



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



4 Druk op [MENU/SET] om de instelling te bevestigen.

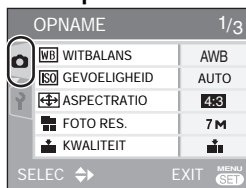


■ Om de menu's te verlaten
Druk op [MENU/SET].

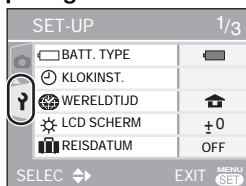
- U kunt de menu's ook verlaten als de moduskop staat op [CAMERA], [RECORD], [PLAY], [SCN], of [INFO] door de sluiterknop halverwege in te drukken.

■ Wisselen naar het set-up menu

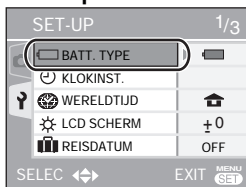
1 Druk op ◀ in het menu-scherm.



2 Druk op ▼ om het set-up menu pictogram te selecteren [?].





3 Druk op ►.



- Ga door met het selecteren van items en het veranderen van instellingen.

Over het Set-up menu

- Wijzig de instellingen indien nodig.
- Selecteer [RESETTEN] om de fabrieksinstellingen te herstellen van het moment van aankoop (P23).

Druk op [] om het menu weer te geven, ga naar het set-up menu [] en selecteer het item. (P20)

De instelling die "▶" is gemarkeerd betekent dat dat de fabrieksinstelling is. [BATT. TYPE], [KLOKINST.], [AUTO REVIEW], [BATT. BESP.] en [BESPARING] zijn erg belangrijke items. Controleer hun instellingen voor gebruik.



Selecteer het type batterijen dat u heeft ingebracht.

BATT. TYPE

Selecteer het type batterijen dat wordt gebruikt uit de volgende twee typen.

 ALKALINE (LR6)/Ni-MH

▶  OXYRIDE (ZR6)

- Als het type batterij dat wordt gebruikt en het type dat is geselecteerd niet hetzelfde zijn, zal de batterij-indicatie niet correct worden weergegeven.



Stel datum en tijd in.

KLOKINST. (P17)

Wijzig datum en tijd.





Toon de afbeeldingen die u heeft opgenomen.

AUTO REVIEW

Stel in hoe lang de opgenomen foto automatisch verschijnt op het scherm.

OFF / ▶ 1 SEC. / 3 SEC.

- Auto review is niet beschikbaar in de bewegend beeld modus [].
- In de eenvoudige modus, of in de burstfunctie modus kunt u de instelling auto review niet wijzigen [].
(De instelling kan niet worden geselecteerd.)




Laat de camera automatisch uitschakelen.

BATT. BESP.

Indien u geen handelingen uitvoert, schakelt de camera automatisch uit na de interval die u hebt ingesteld om de batterij te sparen.

OFF / 1 MIN. / 2 MIN. / ▶ 5 MIN. / 10 MIN.

- Druk de ontspanknop half in of zet de camera uit en aan om de spaarstand op te heffen.
- Batt.besp. stand is ingesteld op [2MIN.] in besparingsmodus en [5MIN.] in eenvoudige modus [].
- Wanneer u de netadapter (DMW-AC6; optioneel) gebruikt/aansluit op een PC of een printer/bewegende beelden opneemt/bewegende beelden weergeeft/tijdens een diashow, wordt de spaarstand niet geactiveerd.

Druk op  om het menu weer te geven, ga naar het set-up menu  en selecteer het item. (P20)

 **Laat de LCD automatisch uitschakelen. *BESPARING***

De levensduur van de batterij wordt verlengd door de helderheid van het LCD-scherm te verminderen en het scherm automatisch uit te schakelen wanneer de camera niet wordt gebruikt in de opnamemodus.

► **OFF:** De spaarstand kan niet worden geactiveerd.


LEVEL1: het LCD-scherm wordt uitgeschakeld als de camera niet wordt gebruikt in de opnamemodus gedurende 15 seconden.


LEVEL2: het LCD-scherm wordt uitgeschakeld als de camera niet wordt gebruikt gedurende 15 seconden in de opnamemodus of gedurende 5 seconden na het maken van een foto.

- De statusindicator licht op wanneer het LCD-scherm wordt uitgeschakeld. Druk op een willekeurige knop om het LCD-scherm opnieuw in te schakelen.
- In de besparingsmodus wordt de spaarstand vast ingesteld op [2 MIN.]. [De besparingsmodus wordt echter niet geactiveerd wanneer u de netadapter gebruikt (DMW-AC6; optioneel).]
- Besparingsmodus wordt niet geactiveerd in de volgende gevallen.
 - In eenvoudige modus 
 - Als u gebruik maakt van de netadapter (DMW-AC6; optioneel)
 - Terwijl een menuscherm wordt weergegeven
 - Als de zelfontspanner is ingesteld
 - Als u bewegend beeld opneemt

 **WERELDTIJD (P57)**

Stel de datum en tijd in uw thuisgebied en uw reisbestemming.

 : De plaatselijke tijd op de reisbestemming weergeven

►  : De tijd van uw thuiszone

 **LCD SCHERM**

Pas de helderheid van het LCD-scherm aan in 7 stappen.

 **REISDATUM (P55)**

Stel de vertrek en aankomstdata in.


► **OFF / SET**

 **TOON**

Stel in om het volume van het gebruiksgeluid te selecteren.

 : Geen werkend geluid

►  : Zacht werkend geluid

 : Hard werkend geluid

 **NR. RESET**

- Stel dit in wanneer u de bestandsnummering van een foto wilt starten vanaf 0001 bij de volgende opname.
- Het nummer van de map wordt bijgewerkt en het bestandsnummer start vanaf 0001 (P85).
 - Aan het mapnummer kan nummer 100 tot 999 worden toegekend. Als het mapnummer het nummer 999 bereikt kan het niet worden gereset. We raden u aan de kaart te formatteren nadat u de gegevens op een PC of elders hebt opgeslagen.
 - Om het mapnummer opnieuw in te stellen naar 100, moet u eerst het interne geheugen of de kaart formatteren (P83). Hierna moet u [NR. RESET] uitvoeren om het bestandsnummer te resetten waarna een scherm verschijnt dat u vraagt of u het mapnummer wilt resetten. Selecteer [JA].

Druk op [] om het menu weer te geven, ga naar het set-up menu [] en selecteer het item. (P20)

RESETTEN

De instellingen van het opname of [SET-UP] menu worden teruggesteld naar de oorspronkelijke instellingen.

- De instelling van de geboortedatum voor [BABY1] / [BABY2] of [HUISDIER] (P50) in de scènemodus en het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum voor [REISDATUM] (P55) en de [WERELDTIJD] instelling (P57) worden eveneens opnieuw ingesteld wanneer u de instellingen van het menu [SET-UP] worden gereset. [FAVORIETEN] (P73) is ook ingesteld op [OFF] en [LCD ROTEREN] (P74) is ingesteld op [ON].
- De batterij type instelling, mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd.

VIDEO UIT (Alleen in weergavemodus)

Ingesteld op [NTSC] of [PAL] volgens het tv-systeem in uw land (P91).

- ▶ **NTSC:** Video-uitgang wordt ingesteld op NTSC-systeem.
- ▶ **PAL:** Video-uitgang wordt ingesteld op PAL-systeem.

TV-ASPECT (Alleen in weergavemodus)

Ingesteld op [16:9] of [4:3] volgens uw televisie.

- ▶ **16:9:** Selecteer of uw televisie een 16:9 aspect-ratio heeft.
- ▶ **4:3:** Selecteer of uw televisie een 4:3 aspect-ratio heeft.

KEUZEDISPLAY (P18)


Kies of uw de modusknop display wilt zien als u de modusknop draait.

OFF / ▶ ON

TAAL

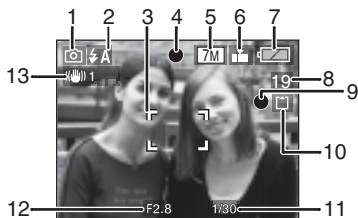
Stel de taal in op het menuscherm uit een van de volgende talen.

| | |
|---------------|------------|
| ▶ [ENGLISH]: | Engels |
| [DEUTSCH]: | Duits |
| [FRANÇAIS]: | Frans |
| [ESPAÑOL]: | Spaans |
| [ITALIANO]: | Italiaans |
| [POLSKI]: | Pools |
| [ĚESTINA]: | Tsjechisch |
| [MAGYAR]: | Hongaars |
| [NEDERLANDS]: | Nederlands |
| [TÜRKÇE]: | Turks |
| [PORTUGUÊS]: | Portugees |
| [日本語]: | Japans |

- Als u per abuis een andere taal instelt, selecteer dan [] uit de menupictogrammen om de gewenste taal in te stellen.

LCD-scherm en veranderingen aan het display

- In normale fotomodus [] (ten tijde van de aankoop)



1 Opnamemodus

2 Flitsermodus (P40)

- Het flitspictogram wordt rood als de flitser wordt ingeschakeld en de ontspanknop half wordt ingedrukt.

3 AF-gebied

- Het AF-gebied dat wordt getoond is groter dan normaal als de foto wordt opgenomen op een donkere plaats.

4 Scherpstellen (P25)

5 Beeldformaat (P62)

6 Kwaliteit (P62)

- []: Jitter-waarschuwing (P27)

7 Batterij-indicatie



- De batterijaanduiding wordt rood en knippert. (de statusindicator knippert wanneer het LCD-scherm wordt uitgeschakeld.)

Vervang voor nieuwe batterijen of volledig opgeladen Ni-MH batterijen.

- De batterijindicatie verschijnt niet wanneer u de netadapter gebruikt (DMW-AC6; optioneel).

8 Resterende aantal opneembare foto's

9 Opnameteken

10 Intern geheugen [IN] / Kaart []

([IN] of [] licht rood op.)

- Doe niet het volgende als de toegangsindicatielampjes branden.
 - De camera uitzetten.
 - De batterijen of de kaart (indien gebruikt) verwijderen.
 - De camera schudden of stoten.
 - De netadapter loskoppelen (DMW-AC6; optioneel). (wanneer de netadapter wordt gebruikt)
- Let op het bovenstaande wanneer foto's worden gelezen of verwijderd of terwijl het interne geheugen (of de kaart) wordt geformatteerd (P83).
- De toegangstijd voor het interne geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart. (max. ca. 7 sec.)

11 Sluittijd (P25)

12 Diafragma-aanduiding (P25)

- Als de belichting onvoldoende is, worden diafragma en sluitertijd rood. (Ze worden niet rood als de flitser is geactiveerd.)

13 Optisch stabilisatiesysteem (P64)



- Voor details over onze displays verwijzen wij u naar pagina 92.

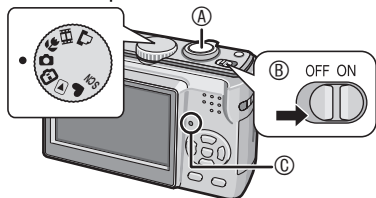
■ Veranderen van de display

Druk op [DISPLAY] om het display te veranderen. Kies of u informatie zoals het aantal pixels en het mogelijke aantal op te nemen foto's wilt weergeven als u opneemt. Voor nadere details verwijzen wij u naar pagina 37.

Foto's nemen

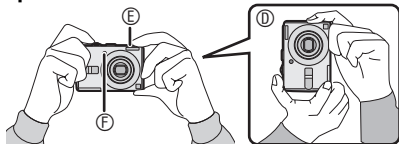
Selecteer normale fotomodus

De camera stemt automatisch de sluitertijd en het diafragma af op de helderheid van het onderwerp.




- A Ontspanknop
- B Zet de camera aan.
- C De statusindicator licht 1 seconde op.

1 Houd de camera voorzichtig vast met beide handen, houd uw armen stil langs uw lichaam en plaats uw voeten iets uiteen.



- D: Bij het verticaal vasthouden van de camera
- E: Flitser
- F: AF-assistentielamp

2 Richt het AF-gebied  op het gebied waar u wilt scherpstellen.

3 Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.



- G: Het scherpstel indicatielicht wordt groen.
- H: AF-gebied: wit → groen

Ⓛ: Diafragma waarde



Ⓜ: Sluittijd

- De camera piept twee keer als het onderwerp is scherp gesteld.
- **De camera kan scherpstellen tussen 50 cm en ∞.**
- Het volgende geeft aan dat het onderwerp niet is scherpgesteld.
 - De scherpstelindicatie knippert (groen).
 - Het AF-gebied gaat van wit naar rood of er is geen AF-gebied.
 - Piept 4 keer
- De scherpstel indicator kan oplichten zelfs als het onderwerp niet goed is scherpgesteld als het onderwerp buiten bereik is.

4 Druk de ontspanknop volledig in om de foto te nemen.



■ Gebruik de flitser.

Als de flitser is ingesteld op AUTO  of AUTO/Rode-ogen reductie , werkt de flitser als u de ontspanknop indrukt als de camera vindt dat het gebied dat u wilt fotograferen te donker is.

- U kunt de flitserinstellingen veranderen (P40).



- Als u op de ontspanknop drukt, is het mogelijk dat het scherm een moment oplicht of verduistert. Deze functie vergemakkelijkt het scherpstellen en is niet van invloed op de opname.
- Zorg dat u de camera niet beweegt op het moment dat u de ontspanknop indrukt.
- Dek de fotoflitser of de AF-assistentielamp niet af met uw vinger of andere voorwerpen.
- Raak de lens niet aan.


Basis fotografie – belichting, scherpstellen en kleur

Een beetje kennis over belichting, scherpstellen en kleur is altijd handig als u moeite heeft met het nemen van een foto.

**Zijn foto's donker?
Belichtingsproblemen**
Ga naar pagina 44

In normale beeldmodus [, stelt Auto Belichting (AE) normaal gesproken de juiste belichting in voor u, maar foto's kunnen donker zijn als er backlight is.
Gebruik belichtingscompensatie in deze situaties voor lichtere foto's.

**Scherpstel
problemen**
Ga naar pagina 27, 46

In normale beeldmodus [, stelt Auto Scherpstellen (AF) normaal gesproken de juiste scherpte in voor u, maar foto's kunnen onscherp zijn in de volgende situaties. De camera kan scherpstellen tussen 50 cm en ∞ .

- Als u iets fotografeert dat ver weg is en iets fotografeert dat dichtbij is op hetzelfde moment.
- Als u fotografeert door een vuil raam.
- Wanneer het onderwerp is omringd met verlichte of glimmende voorwerpen.
- Als u foto's neemt op een donkere plaats.
- Wanneer u een onderwerp fotografeert dat snel beweegt.
- Als u een scene opneemt met minimaal contrast.
- Als u iets fotografeert dat heel licht is.
- Als u een close-up neemt van het onderwerp
- Als u bibbert.

Gebruik AF/AE-vergr. of macromodus [] in deze situaties.

Kleurproblemen
Ga naar pagina 60

Hoe het onderwerp verschijnt hangt af van het soort licht, dus kleuren in verschillende belichting zijn anders. Dit toestel past de kleuren automatisch aan om een natuurlijker resultaat te geven. (Automatische witbalans)
U kunt de witbalans aanpassen in de verschillende situaties om natuurlijke kleuren te reproduceren.

■ Als u een voorwerp opneemt buiten het AF-gebied (AF/AE vergr.)

Als u een foto maakt met een compositie zoals in de volgende foto, kun u niet scherpstellen met uw camera op het voorwerp omdat de mensen zich buiten het AF-gebied bevinden.



In dat geval,

- 1 Richt het AF-gebied op het onderwerp.
- 2 **Druk de ontspanknop half in** om de scherpte en de belichting vast te zetten.
 - De scherpstelindicatie licht twee keer op als het onderwerp is scherpgesteld.
- 3 **Houd de ontspanknop halverwege ingedrukt** terwijl u de camera beweegt om de compositie te maken.
- 4 Druk helemaal op de ontspanknop.
 - U kunt herhaaldelijk proberen AF/AE vergr. voordat u de ontspanknop helemaal indrukt.



■ Richtingwaarnemingsfunctie

- Als u foto's neemt met de camera op zijn kant (verticaal), wordt de informatie over het roteren automatisch toegevoegd en opgeslagen bij de foto's. Als [LCD ROTEREN] (P74) is ingesteld op [ON], kunt u de foto's op het scherm of de TV roteren en weergeven volgens de informatie over het roteren op de foto's.
- Deze functie werkt misschien niet correct bij foto's die met de camera naar boven of beneden gericht zijn genomen.
- U kunt de functie richtingwaarneming niet gebruiken in de filmmodus [RECORDING] .

■ Trilling voorkomen (cameratrilling)

- Zorg dat u niet beeft als u de ontspanknop indrukt.
- De jitter-waarschuwing ① verschijnt bij een langzame sluitertijd en een verhoogd risico op wazige opnames.



- Let vooral extra op als de jitter-waarschuwing verschijnt bij een van de opnamemethoden die staan beschreven op, of gebruik een statief voor de beste resultaten. U voorkomt het wazig worden van de foto door een statief in combinatie met de zelfontspanner (P43) te gebruiken wanneer u de ontspanknop indrukt.
- De sluitertijd zal in de volgende specifieke gevallen langzamer worden. Houd de camera stil vanaf het ogenblik dat de ontspanknop wordt ingedrukt tot de foto op het scherm verschijnt. We raden een statief aan.
 - In [NACHTPORRET], [NACHTL. SCHAP], [PARTY], [KAARSLICHT], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] in scenemodus (P47).

Foto's nemen in eenvoudige modus

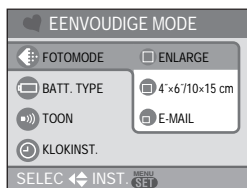


Deze stand zorgt ervoor dat beginners makkelijk een foto kunnen maken. Alleen de basisfuncties verschijnen in het menu om de bediening eenvoudig te houden.

■ Basismenu-instellingen

1 Druk op [MENU/SET].

2 Druk op ▲/▼ om een gewenst menu-item te selecteren en druk dan op ►.






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

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

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

■ Instellingen in eenvoudige modus




[FOTOMODE]

| | |
|--|---|
|  ENLARGE | Geschikt voor het vergroten van foto's om 8" x 10" grootte, lettergrootte etc. af te drukken. |
|  4" x 6"/ 10 x 15 cm | Geschikt voor afdrukken van normale formaten. |
|  E-MAIL | Geschikt voor het toevoegen van afbeeldingen aan e-mails of voor het toevoegen van foto's aan websites. |

[BATT. TYPE]

Verander het batterij type dat wordt gebruikt. (P21)

[TOON]

| | |
|--|----------------------|
|  UIT | Geen werkend geluid |
|  LAAG | Zacht werkend geluid |
|  HOOG | Hard werkend geluid |

[KLOKINST.]

Wijzig datum en tijd. (P17)

- Als [4" x 6"/10 x 15 cm] of [E-MAIL] is ingesteld in [FOTOMODE], wordt de extra optische zoom geactiveerd. (P30)
- De instellingen voor [BATT. TYPE], [TOON] en [KLOKINST.] in eenvoudige modus gelden ook voor de andere opnamestanden.
- De instellingen voor [WERELDTIJD] (P22), [LCD SCHERM] (P22), [REISDATUM] (P22), [NR. RESET] (P22) en [TAAL] (P23) in het [SET-UP] menu gelden voor de eenvoudige modus.

■ Overige instellingen in de eenvoudige modus

In de eenvoudige modus zijn de overige instellingen als volgt vast ingesteld. Voor meer informatie over elke instelling kijkt u op de aangegeven pagina.

- Scherpstel bereik:
30 cm tot ∞ (Tele)
5 cm tot ∞ (Groothoek)
- [AUTO REVIEW] (P21):
[1 SEC.]
- [BATT. BESP.] (P21):
[5 MIN.]
- [BESPARING] (P22):
[OFF]
- Zelfontspanner (P43):
10 seconden
- Optisch stabilisatiesysteem (P64):
[MODE2]
- [WITBALANS] (P60):
[AWB]

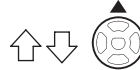
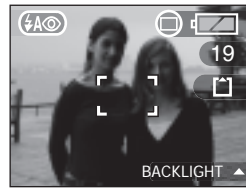
- [GEVOELIGHEID] (P61):
Gevoeligheid wordt getoond als u ISO LIMIET instelt in de slimme ISO-modus [] (P45) tot [ISO800].
- [ASPECTRATIO]/[FOTO RES.]/[KWALITEIT] (P62):
 - [] ENLARGE]:
4:3 / DMC-LS75/DMC-LS70: [7M] (7M),
DMC-LS60: [6M] (6M)/Fijn
 - [] 4" × 6" / 10 × 15 cm]:
3:2 / [2.5M] (2,5M EZ)/Standaard
 - [] E-MAIL]:
4:3 / [0.3M] (0,3M EZ)/Standaard
- [AF MODE] (P63) :
[] (1-zone scherpstellen)
- [AF ASS. LAMP] (P66)
[ON]
- In de eenvoudige modus zijn de volgende functies niet bruikbaar.
 - Groothoekmodus
 - Belichtingscompensatie
 - [BURSTFUNCTIE]
 - [DIG. ZOOM]
 - [KLEURFUNCTIE]
- U kunt de volgende instellingen niet veranderen.
 - [REISDATUM]
 - [WERELDTIJD]

■ Compenseren van achtergrondlicht

Achtergrondlicht doet zich voor als er licht van achter het onderwerp komt. Hierdoor kan het onderwerp donker lijken, het verlichten van het gehele beeld compenseert dit.

Druk op ▲.

- [] verschijnt als u de backlight-compensatie gebruikt. Druk op ▲ om te annuleren.



- Bij gebruik van de backlight-compensatiefunctie raden we u aan de flitser te gebruiken. (Als u de flitser gebruikt, wordt de flitsinstelling vastgezet op Geforceerd AAN [].)
- Als u de flitser gebruikt met de backlight-compensatie uit, dan wordt de flitser vastgezet op AUTO/Rode-ogen reductie [].

Foto's nemen met de zoom

Optische zoom gebruiken/ De extra optische zoom (EZ)



U kunt mensen en onderwerpen dichterbij laten lijken met de drievoudige zoomfunctie, en landschappen kunnen in groothoek worden vastgelegd.

(gelijk aan 35 mm filmcamera: 35 mm tot 105 mm)

Om nog meer in te zoomen (tot 4,5 keer met DMC-LS75/DMC-LS70) zonder verlies van fotokwaliteit, kunt u elke resolutie kiezen voor de aspect-ratio's behalve de grootste.

- **Onderwerpen zien eruit of ze dichterbij zijn met (Tele)**
Draai de zoomhendel naar Tele.



- **Onderwerpen zien er uit of ze verder weg zijn met (Wide-groothoek)**
Draai de zoomhendel naar Groothoek.



- **Hoe de extra optische zoom werkt**
De extra optische zoom werkt door het midden van het beeld af te scheiden en ten vergroten voor een groter tele-effect. Als u dus bijvoorbeeld kiest voor [3M] (3M EZ) (3 miljoen pixels), dan wordt de 7M (7 miljoen) (DMC-LS75/DMC-LS70) of 6M (6 miljoen) (DMC-LS60) CCD-gebied gebracht naar het centrum 3M (3 miljoen pixels) gebied, wat een afbeelding toestaat met een groter zoomeffect.

■ Resolutie en maximale zoom

| Aspectratio (P62) | Beeldpunten (P29, 62) | Maximale zoom (Tele) | |
|-------------------|---|----------------------|----------|
| | | DMC-LS75/ DMC-LS70 | DMC-LS60 |
| 4:3 | DMC-LS75/ DMC-LS70 [7M] / [7M] | 3 × | — |
| | alleen DMC-LS60 [6M] / [6M] | — | 3 × |
| | DMC-LS75/ DMC-LS70 [5M] (5M EZ) | 3,6 × | — |
| | [3M] (3M EZ) [2M] (2M EZ), [1M] (1M EZ), [0.3M] / [0.3M] | 4,5 × | 4,1 × |
| 3:2 | DMC-LS75/ DMC-LS70 [6M] (6M) | 3 × | — |
| | alleen DMC-LS60 [5M] (5M) | — | 3 × |
| | [2.5M] / [2.5M EZ] | 4,5 × | 4,1 × |
| 16:9 | DMC-LS75/ DMC-LS70 [5.5M] (5,5M) | 3 × | — |
| | alleen DMC-LS60 [4.5M] (4,5M) | — | 3 × |
| | [2M] (2M EZ) | 4,5 × | 4,1 × |



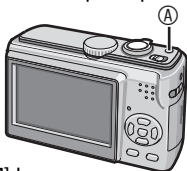
- De optische zoom staat op Groothoek (1 ×) bij het inschakelen van de camera.
- Indien u de zoomfunctie gebruikt nadat u al hebt scherpgesteld op het onderwerp, moet u dit nogmaals doen.
- De lenscilinder (P9) schuift afhankelijk van de zoompositie in of uit. Hinder de beweging van de lenscilinder niet terwijl u de zoomhendel draait.
- In de filmmodus [] wordt de zoomfactor vast ingesteld op de waarde die bij de start van de opname werd ingesteld.

- "EZ" is een afkorting van [Extra optical Zoom].
- Als u een beeldformaat instelt dat de extra optische zoom activeert, wordt het pictogram van de extra optische zoom [EZ] weergegeven op het scherm wanneer u de zoomfunctie gebruikt.
- De zoom stopt even met bewegen in de buurt van [W] (1 ×) als de extra optische zoom wordt gebruikt. Dit is geen storing.
- De aangegeven zoomfactor is bij benadering.
- In filmmodus [H] en [H. GEVOELIGH.] in scènemodus, werkt de extra zoom niet.

Het gebruik van de snelle zoomknop



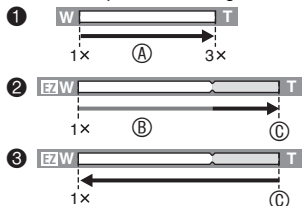
Druk op de [E.ZOOM] knop om snel te kunnen zoomen. De eigenlijke zoomfactor is afhankelijk van de pixelopname-instelling.



Ⓐ [E.ZOOM] knop

Als de beeldgrootte is ingesteld op de hoogste resolutie voor elke aspectratio

wordt de resolutie tijdelijk verminderd en kunt u de extra optische zoom gebruiken.



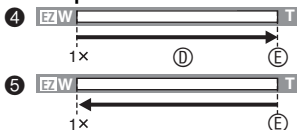
- 1 Druk eenmaal op [E.ZOOM] .
 - 2 Druk tweemaal op [E.ZOOM] .
 - 3 Druk driemaal op [E.ZOOM] .
- Ⓐ Optische zoom
Ⓑ Extra optische zoom

- Ⓒ Maximale extra optische zoom vergroting
- De resolutie wordt kleiner zoals hieronder wordt getoond als de optische zoom wordt gebruikt. De kleur van de zoombalk en de resolutie die op het scherm worden getoond veranderen.

| Aspectratio | Beeldformaat |
|-------------|--------------|
| 4:3 | 3M |
| 3:2 | 2.5M |
| 16:9 | 2M |

- Als u 3 x drukt op [E.ZOOM] gaat de zoomstand naar groothoek en wordt de resolutie weer normaal. De resolutie gaat ook terug naar de normale waarde als u de zoomhendel naar de optische zoomsectie terugbrengt.

Als de beeldgrootte is ingesteld behalve de hoogste resolutie voor elke aspectratio



- 4 Druk eenmaal op [E.ZOOM] .
 - 5 Druk tweemaal op [E.ZOOM] .
- Ⓓ Extra optische zoom
Ⓔ Maximale extra optische zoom vergroting



- Druk op [E.ZOOM] tot de zoom begint met werken.
- De snelle zoom wordt ook geactiveerd als de zoompositie anders is dan groothoek.
- Je kunt de zoom nog verder uitbreiden naar het digitale zoombereik als [DIG. ZOOM] (P32) is ingesteld op [ON].
- In [ENLARGE] in eenvoudige modus [♥], [H. GEVOELIGH.] (P51) in scènemodus en filmmodus [H], is de zoom beperkt tot 3 × optische zoom.
- De aangegeven zoomfactor is bij benadering.



De digitale zoom gebruiken De zoom verder uitbreiden



U kunt maximale zoomfactor van 12x bereiken met de 3x optische zoom en de 4x digitale zoom wanneer [DIG. ZOOM] is ingesteld op [ON] in het [OPNAME] menu. Als een beeldformaat dat de extra optische zoom kan gebruiken is geselecteerd, kunt u echter een maximale zoomfactor van 18 x bereiken met de 4,5 x extra optische zoom en de 4x digitale zoom (DMC-LS75/DMC-LS70).

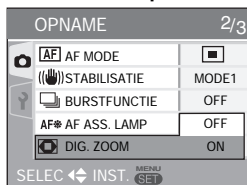
■ Menubediening

1 Druk op [MENU/SET].

- Als een scène modus wordt geselecteerd, selecteert u het [OPNAME] menupictogram en druk daarna op ►.

2 Druk op ▲/▼ om [DIG. ZOOM] te selecteren en druk dan op ►.

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



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

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

■ Het digitale zoombereik invoeren

Als u de zoomhendel naar de uiterste Tele positie bereikt, kan het zijn dat de zoomaanduiding op het scherm even pauzeert.

U kunt het digitale zoombereik instellen om de zoomhendel voortdurend naar Tele te draaien om de zoomhendel eenmaal los te laten en dan opnieuw naar Tele te draaien.

- [OFF]:



- [ON]:



Voorbeeld: Als u de digitale zoom en de uitgebreide optische zoom [**3M**] (3M EZ) tegelijkertijd gebruikt met DMC-LS75/DMC-LS70.

- Optische zoom
- Digitale zoom
- Extra optische zoom



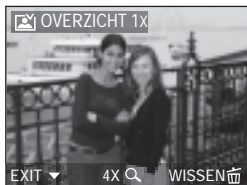
- Het AF-gebied wordt in een groter formaat dan anders weergegeven en alleen ingesteld op een punt in het midden van het scherm in het digitale zoombereik. (P64) De stabilisatiefunctie kan niet effectief zijn.
- Bij gebruik van de digitale zoom, gaat de beeldkwaliteit achteruit.
- Gebruik bij digitale zoom een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.
- De aangegeven zoomfactor is bij benadering.
- De digitale zoom werkt niet in de volgende gevallen.
 - In eenvoudige modus [**♥**]
 - Slimme ISO-modus [**☒**]
 - In [SPORT], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER] en [H. GEVOELIGH.] in scenemodus (P47).

Opnames controleren (Review)



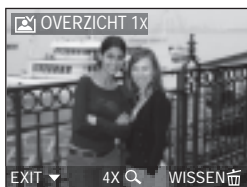
U kunt de gemaakte opnames controleren terwijl u nog steeds in de modus [OPNAME] bent.

1 Druk op ▼ [REV].



- De laatste opname wordt ongeveer 10 seconden weergegeven.
- De controle wordt geannuleerd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt of wanneer opnieuw op ▼ [REV] wordt gedrukt.

2 Druk op ◀▶ om een foto te kiezen.



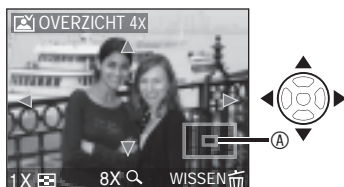
- ◀: Vorige foto
- ▶: Volgende foto

■ Foto's vergroten

1 Draai de zoomhendel naar [Q] [T].

- Draai de zoomhendel naar [Q] [T] voor een 4 x vergroting en draai het nog verder voor een 8 x vergroting. Als u de zoomhendel naar [Q] [W] draait nadat de foto is vergroot, wordt de vergroting minder.

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



- Als u de vergroting of de weer te geven positie wijzigt, verschijnt de aanduiding zoompositie ④ ongeveer 1 seconde zodat u kunt controleren wat wordt vergroot.

■ Vastgelegde foto's kunnen tijdens de review worden gewist (Quick Deletion)

Tijdens controle kunt u een, meerdere of alle foto's wissen. Voor details over hoe u foto's kunt wissen verwijzen wij u naar pagina 35.



- Als [LCD ROTEREN] is ingesteld op [ON], worden foto's die zijn genomen met de camera op zijn kant (verticaal), ook verticaal weergegeven (P74).

Weergeven van foto's



De opnamegegevens op het interne geheugen worden weergegeven wanneer er geen kaart is geplaatst. Wanneer er wel een kaart is geplaatst, worden de opnamegegevens van de kaart weergegeven. (P16)

Druk op ◀▶ om de foto te selecteren.

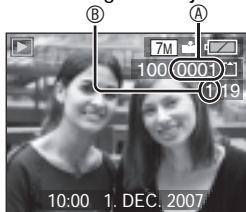


◀: Geef de vorige foto weer.

▶: Geef de volgende foto weer.

■ Snel vooruitspoelen/Snel terugspoelen

Houd ◀▶ ingedrukt tijdens de weergave.



▶: Snel vooruit

◀: Snel terug

- Het bestandsnummer ④ en het fotonummerr ⑤ wisselen alleen een voor een. Laat ◀▶ los wanneer het nummer van de gewenste foto verschijnt om de foto weer te geven.
- Als u ◀▶, ingedrukt houdt, kunt u sneller naar voren en naar achteren.
- Tijdens de review-weergave in de opnamemodus of tijdens multi-weergave (P67), kunnen de foto's slechts één voor één worden vooruit- of teruggespoeld.



- Deze camera is gebaseerd op DCF-standaards (Design rule voor Camera File systeem) wat is opgezet door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).
- Het LCD-scherm zal mogelijk niet alle details van de gemaakte foto's kunnen weergeven. U kunt de weergavezoom (P69) gebruiken om de details van de opnamen te controleren.
- Als u foto's weergeeft die met andere apparatuur werd opgenomen, kan de fotokwaliteit afnemen. (De foto's worden op het scherm weergegeven als [WEERGAVE THUMBNAIL].)
- Tijdens het wijzigen van de map- of bestandsnaam op een PC worden de foto's niet weergegeven.
- Bij weergave van een niet-standaard bestand, wordt het map-/bestandsnummer aangegeven als [—] en wordt het scherm zwart.
- U kunt de audio van foto's niet afspelen als het is opgenomen met andere apparatuur.

Foto's wissen



De opnamegegevens op het interne geheugen worden gewist wanneer er geen kaart is geplaatst. Wanneer er wel een kaart is geplaatst, worden de opnamegegevens van de kaart gewist. (P16)

- Eenmaal gewist, kunnen de foto's niet meer worden teruggehaald. Controleer nogmaals voor u de foto's wist.

■ Een enkele foto wissen

1 Selecteer de foto met .

2 Druk op .

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

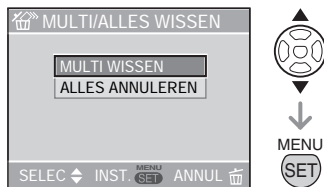


- Tijdens het wissen van de foto, verschijnt op het scherm.

■ Om het volgende te wissen [MULTI WISSEN]/[ALLES ANNULEREN]

1 Drukt u tweemaal op .

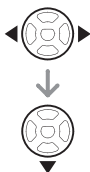
2 Druk op om [MULTI WISSEN] of [ALLES ANNULEREN] te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- Als u [MULTI WISSEN], selecteert voert u verder stappen 3 uit.
- Als u [ALLES ANNULEREN], selecteert voert u verder stappen 5 uit.
- Als [FAVORIETEN] (P73) is ingesteld op [ON], verschijnt [ALLES WISSEN BEHALVE ★]. Als u [ALLES WISSEN BEHALVE ★], selecteert voert u stappen 5 verder uit. (Echter, als geen van de foto's [★] weergegeven, dan kunt u niet [ALLES WISSEN BEHALVE ★] selecteren, zelfs als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON].)

3 Druk op om de foto te selecteren en druk daarna op om in te stellen.

(Alleen wanneer u [MULTI WISSEN] selecteert)

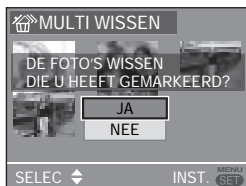


- Herhaal bovenstaande werkwijze.
- De geselecteerde foto's worden weergegeven met . Als nogmaals wordt gedrukt op , wordt de instelling geannuleerd.
- Het pictogram  knippert rood wanneer de geselecteerde foto niet kan worden gewist. Hef de beveiliging op. (P79)

4 Druk op .

5 Druk op om [JA] te selecteren en druk daarna op [MENU/SET] om in te stellen.

(Controleer wanneer u [MULTI WISSEN] selecteert)



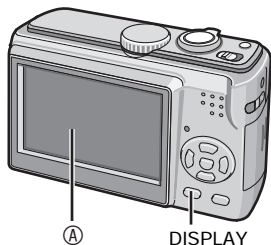
- Wanneer u alle foto's wist, kunnen alleen de foto's op het interne geheugen of de foto's op de kaart worden gewist. (U kunt de foto's in het interne geheugen en de foto's op de kaart niet tegelijk wissen.)
- [ALLE FOTO'S IN HET INTERNE GEHEUGEN WISSEN?] of [ALLE FOTO'S OP DE GEHEUGENKAART WISSEN?] wordt vertoond als u gebruik maakt van [ALLES ANNULEREN], en [ALLES WISSEN BEHALVE ★?] wordt vertoond wanneer u gebruik maakt van [ALLES WISSEN BEHALVE ★].
- Als u drukt op [MENU/SET] terwijl u foto's wist, zal [ALLES ANNULEREN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★], halverwege stoppen.



- Zet de camera tijdens het wissen niet uit.
- Zorg dat u voldoende opgeladen batterijen (P24) of de netadapter (DMW-AC6; optioneel) gebruikt.
- Met de functie [MULTI WISSEN] kunt u tot 50 foto's tegelijk wissen.
- Hoe meer foto's moeten worden gewist, hoe langer het duurt.
- In de volgende gevallen worden foto's niet verwijderd zelfs niet als [ALLES ANNULEREN] of [ALLES WISSEN BEHALVE H] is geselecteerd.
 - Als de Schrijf-beschermingschakelaar van de SD-geheugenkaart of de SDHC-geheugenkaart is ingesteld op de [LOCK] kant (P16)
 - Als bestanden niet conform de DCF zijn (P34)
 - Indien afbeeldingen worden beschermd  (P79)

Het LCD-scherm

De weergegeven informatie wijzigen

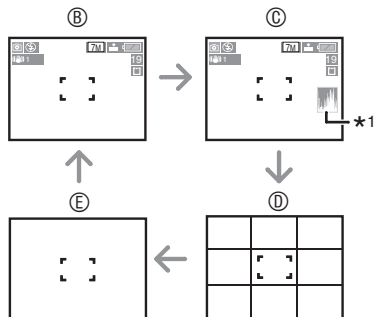


Ⓐ LCD-scherm (LCD)

Druk op de knop [DISPLAY] om naar het te gebruiken scherm over te schakelen.

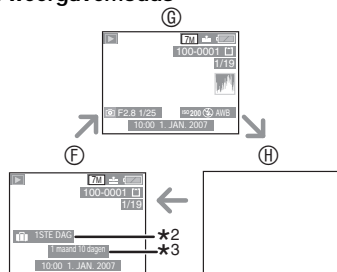
- Wanneer het menuscherm verschijnt, is de knop [DISPLAY] niet geactiveerd. Tijdens de zoomweergave (P69), terwijl u films afspeelt (P70) en tijdens een diashow (P72) kunt u alleen Weergave of "Geen weergave" selecteren.

In opnamemodus



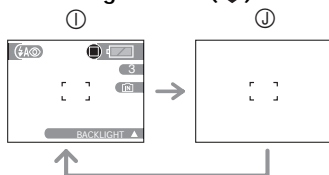
- Ⓑ Normale weergave
- Ⓒ Weergave met histogram
- Ⓓ Richtlijn weergave
- Ⓔ Geen weergave
- *1 Histogram

In weergavemodus



- Ⓕ Normale weergave
- Ⓖ Weergave met opname-informatie en histogram
- Ⓗ Geen weergave
- *2 Het aantal dagen dat voorbij is gegaan sinds de reisdatum is vertoond nadat een foto is genomen met [REISDATUM] (P55) instelling.
- *3 Wordt weergegeven als u instellingen voor een verjaardag instelt bij [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in scenemodus [MET LEEFTIJD] is geselecteerd (P50) bij het opnemen.

In eenvoudige modus (♥)



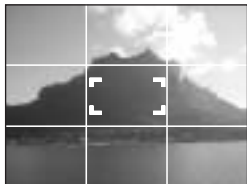
- Ⓚ Normale weergave
- Ⓛ Geen weergave



- In [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAAP], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] in scenemodus (P47), zijn de richtlijnen grijs.

■ Over richtlijn weergave

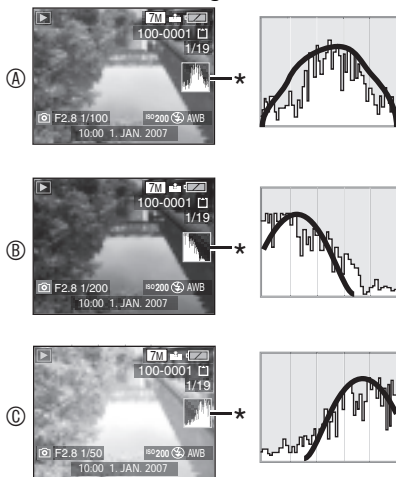
Als u het onderwerp uitlijnt op de lijnen of het kruispunt van deze lijnen, neemt u foto's met een goed vormgegeven compositie door de grootte, het verloop en de balans van het onderwerp in ogenschouw te nemen.



■ Histogram

- Een histogram is een grafiek waarbij de helderheid op de horizontale as wordt weergegeven (van zwart naar wit) en het aantal beeldpunten (beeldpunten) bij elk helderheidsniveau op de verticale as.
- Zo kan de cameragebruiker snel de belichtingswijze van een foto controleren.
- Als de waarden in het histogram evenwichtig gespreid zijn **A**, is de belichting voldoende en is de helderheid in balans.
- Als de waarden zich concentreren op links **B**, is de foto onderbelicht. Foto's met veel zwart, zoals avondopnames, leveren dit soort histogrammen op.
- Als de waarden zich concentreren op rechts **C**, is de foto overbelicht. Foto's met veel wit leveren dit soort histogrammen op.

Voorbeeld van histogram



A Juiste belichting

B Onderbelicht

C Overbelicht

*Histogram



- De foto die u opneemt en het histogram kunnen niet overeenkomen als u opneemt op een donkere plaats of met de flitser. Het histogram zal oranje kleuren om dit aan te geven.
- Het histogram is in de opnamemodus bij benadering.
- De histogrammen van de opname- en weergavemodus komen mogelijk niet overeen.
- Het histogram in deze camera komt niet overeen met het histogram dat wordt weergegeven in beeldbewerkingssoftware op een PC, enz.
- In de volgende gevallen verschijnt er geen histogram.
 - In eenvoudige modus [♥].
 - In filmmodus [🎞️].
 - Wanneer de multi-weergave bezig is.
 - Wanneer de kalenderweergave bezig is.
 - Terwijl de zoomweergave in gebruik is.

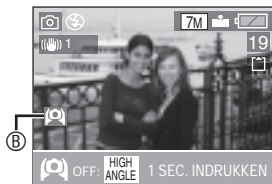
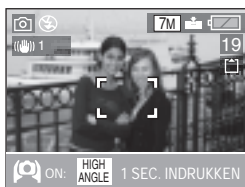
Het opnemen van een foto als de camera hoog boven uw hoofd wordt gehouden (gr. Kijkhoekmodus)



Het LCD-scherm wordt makkelijk om te zien als de camera wordt gehouden in de volgende stand. Dit is handig wanneer u niet dicht bij het onderwerp kunt komen omdat er een persoon in de weg staat.



Druk 1 seconde op [HIGH ANGLE] **(A)** om de gr. kijkhoekmodus pictogram weer te geven [ON] **(B)**.



- Gr. Kijkhoekmodus is geactiveerd. Het LCD-scherm wordt helderder en makkelijk om te zien als de camera van u af wordt gehouden. (Het wordt echter moeilijker zichtbaar wanneer u er recht op kijkt.)

■ Annuleren van de gr. kijkhoekmodus

Houd [HIGH ANGLE] opnieuw 1 seconde ingedrukt en zet de camera uit.

- Gr. Kijkhoekmodus wordt ook geannuleerd als de batt. besparingsmodus is geactiveerd.



- Foto's worden weergegeven op het LCD-scherm met versterkte helderheid in gr. Kijkhoekmodus. Daarom zullen sommige onderwerpen er anders uitzien op het LCD-scherm. Dit heeft echter geen invloed op de opgenomen beelden.
- Als het LCD-scherm moeilijk te zien is vanwege zonlicht etc. kunt u het licht blokkeren met uw hand.
- De groothoekmodus wordt niet geactiveerd in de volgende gevallen:
 - In eenvoudige modus [♥]
 - In weergavemodus
 - In afdrukmodus []
 - Terwijl het menuscherm wordt weergegeven
 - Tijdens overzicht

Foto's nemen met de ingebouwde flitser



Ⓐ: Fotoflitser

- Dek de flitser niet af met uw vingers of andere voorwerpen.

■ Overschakelen op de juiste flitsinstelling

Stel de ingebouwde flitser in op de stand die past bij de scène die u wilt vastleggen.

1 Druk op ► [⚡].

2 Druk op ▲/▼ of ► [⚡] om de flitsinstelling te wisselen.



- Zie 'flitsinstelling' voor het instellen van de flitser. Voor de te selecteren flitsinstelling verwijzen wij u naar 'beschikbare flitsinstellingen in de opnamemodus' (P41).

3 Druk op [MENU/SET].

- U kunt ook de ontspanknop halverwege indrukken om te eindigen.
- Wanneer er 5 seconden verstrijken zonder enige bewerking, wordt de instelling die op dat ogenblik is geselecteerd automatisch overgenomen.

■ Flitserinstelling

⚡ A : AUTO

De flitser wordt automatisch geactiveerd afhankelijk van de opnamecondities.

⚡ A 👁 : AUTO/ Rode-ogenreductie* 1

De flitser wordt automatisch geactiveerd afhankelijk van de opnamecondities. Hierbij wordt het rode-ogeneffect (ogen van het onderwerp worden rood weergegeven bij gebruik van de flitser) verminderd door de flitser al te activeren voordat u de eigenlijke foto neemt. Daarna wordt de flitser nogmaals geactiveerd voor de daadwerkelijke opname.

- Gebruikt deze functie als u foto's neemt van personen bij slechte lichtomstandigheden.

⚡ : Geforceerd AAN

De flitser wordt onafhankelijk van de opnamecondities altijd geactiveerd.

- Gebruik deze functie als uw onderwerp van achteren wordt belicht of bij tl-licht.

⚡ 👁 : Geforceerd AAN/ Rode-ogenreductie* 1

- In [PARTY] of [KAARSLICHT] in scenemodus (P47), wordt de flitserinstelling ingesteld op geforceerd AAN/Rode-ogen reductie.

⚡ S 👁 : Slow sync./Rode-ogen reductie*1

Als u een foto neemt met een donkere landschapsachtergrond, vertraagt deze functie de sluitertijd als de flitser wordt geactiveerd zodat de donkere landschapsachtergrond helderder wordt. Het vermindert tegelijkertijd het rode-ogeneffect.

- U kunt deze instelling alleen gebruiken in [NACHTPORTRET], [PARTY] of [KAARSLICHT] in scenemodus (P47).

⚡ : Geforceerd UIT

De flitser wordt bij geen enkele opnameconditie geactiveerd.

- Gebruik deze functie bij het nemen van foto's op plaatsen waar het gebruik van een flitser niet is toegestaan.

- *1 De flitser wordt twee keer geactiveerd.
Het onderwerp mag niet bewegen tot de tweede flitser wordt geactiveerd.

■ Beschikbare flitsinstellingen per opnamemodus

De beschikbare flitsinstellingen hangen af van de opnamemodus.

(: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar,
 : Fabrieksinstelling)

| | ⚡A | ⚡A👁 | ⚡ | ⚡S👁 | ⚡👁 | 📷 |
|--------|----|-----|-----|-----|----|---|
| 📷 | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| ❤ | — | ○*2 | —*2 | — | — | ○ |
| 🏠 | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| 👉 | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉 | ○ | ⊙ | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉👉 | ○ | ⊙ | ○ | — | — | ○ |
| 📐 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉📐 | ⊙ | — | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉📐 | — | — | — | ⊙ | — | ○ |
| 👉👉👉 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 📷📷 | ○ | — | ○ | — | — | ⊙ |
| 📷📷📷 | — | — | — | ⊙ | ○ | ○ |
| 👉📷 | — | — | — | ○ | ○ | ⊙ |
| 👉👉📷 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉👉👉📷 | — | ⊙ | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉👉👉📷 | — | ⊙ | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉📷👉 | ○ | — | ○ | — | — | ⊙ |
| 👉👉👉📷 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉👉👉👉📷 | — | — | ⊙ | — | — | ○ |
| 👉👉👉👉👉📷 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉👉📷👉👉 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉👉👉📷👉 | ⊙ | — | ○ | — | — | ○ |
| 👉👉👉👉📷 | — | — | — | — | — | ⊙ |
| 👉👉👉👉👉📷 | — | — | — | — | — | ○ |

- *2 Het wordt geforceerd AAN [📷], als de backlight-compensatie functie is geactiveerd.

- De flitserinstelling kan wijzigen als u de opnamestand verandert. Wijzig de flitserinstellingen indien nodig.
- Flitserinstellingen blijven behouden zelfs als u de camera uitschakelt. Echter, de scènemodus flitsinstelling zet het weer op de fabrieksinstelling als u de scènemodus wijzigt.

■ Het beschikbare flitsbereik voor het nemen van foto's

| ISO-gevoeligheid (P61) | Beschikbaar flitsbereik |
|------------------------|---|
| AUTO | 30 cm tot 4,7 m (Groothoek) 30 cm tot 2,6 m (Tele) |
| ISO100 | 30 cm tot 1,8 m (Groothoek) 30 cm tot 1,0 m (Tele) |
| ISO200 | 40 cm tot 2,6 m (Groothoek) 30 cm tot 1,4 m (Tele) |
| ISO400 | 60 cm tot 3,7 m (Groothoek) 40 cm tot 2,1 m (Tele) |
| ISO800 | 80 cm tot 5,3 m (Groothoek) 60 cm tot 2,9 m (Tele) |
| ISO1250 | 100 cm tot 5,3 m (Groothoek) 80 cm tot 2,9 m (Tele) |







- Zie P106 voor het scherpestelbereik.
- Als u de flitser gebruikt als de ISO-gevoeligheid is ingesteld op [AUTO] of ingesteld op ISO LIMET in slimme ISO-modus [📷] op iets anders dan [ISO400], wordt de ISO-gevoeligheid automatisch een maximum van [ISO640] ([ISO400] in de [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] scenemodus (P47)).
- De hoeken van de foto kunnen er donker uitzien als u een onderwerp van dichtbij opneemt met de flitser terwijl de zoomhendel dicht bij de W-zijde staat. Zoom iets in als dit gebeurt.


■ Het beschikbare flitsbereik voor het nemen van foto's in slimme ISO-modus

| ISO-LIMIET (P45) | Beschikbaar flitsbereik |
|------------------|---|
| ISO400 | 30 cm tot 3,7 m (Groothoek) 40 cm tot 2,1 m (Tele) |
| ISO800 | 30 cm tot 5,3 m (Groothoek) |
| ISO1250 | 30 cm tot 2,9 m (Tele) |

- Als u de ISO-LIMIET in de slimme ISO-modus (P45) heeft ingesteld op iets anders dan [ISO400] en u gebruikt de flitser, dan wordt de ISO-gevoeligheid automatisch verhoogd naar een maximum van [ISO640].

■ Sluittijd voor elke flitsmodus

| Flitsmodus | Sluittijd (in sec.) |
|--|--|
|  : AUTO | 1/30 tot 1/2000 |
|  : AUTO/ Rode-ogenreductie | 1/30 tot 1/2000 |
|  : Geforceerd AAN  : Geforceerd AAN/ Rode-ogenreductie | 1/30 tot 1/2000 |
|  : Slow sync./ Rode-ogenreductie | 1/4 of 1 to 1/2000* ¹ 1/4 tot 1/2000 ² |
|  : Geforceerd AAN | 1/4 tot 1/2000 1/8 of 1 tot 1/2000* ³ 1/4 or ¹ tot 1/2000 ⁴ |

- *1 [NACHTPOTRET] (P48) of [KAARSLICHT] (P49) in scènemodus.
*2 [PARTY] (P49) in scènemodus.
*3 In eenvoudige modus [♥]
*4 Slimme ISO-modus [] (P45)/ [SPORT] (P48), [NACHTPOTRET] (P48), [KAARSLICHT] (P49), [BABY] (P50), en [HUISDIER] (P50) in scènemodus.
- De sluitersnelheid bereikt een maximum van 1 seconde voor *1, *3 en *4 als:
 - De optische beeldstabilisatie [OFF] is
 - In eenvoudige modus [♥] of als optische beeldstabilisatie is ingesteld op [MODE1] of [MODE2] en de camera bepaalt dat er minimale mogelijkheid is voor wazig beeld.

- De sluitersnelheid zal verschillen van wat in de bovenstaande tabel wordt getoond in de volgende scenemodi.
 - [NACHTL. SCHAP] (P49):
8 seconden tot 1/2000th van een seconde
 - [STERRENHEMEL] (P51):
15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
 - [VUURWERK] (P52):
1/4e van een seconde, 2 seconden



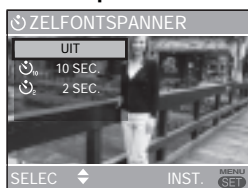
- **Kijk niet direct in de flitser van op een korte afstand wanneer deze is geactiveerd.**
- **Breng de flitser niet te dicht bij objecten of sluit de flitser niet terwijl deze is geactiveerd.** De objecten kunnen worden verkleurd door de warmte of de belichting van de flitser.
- **Als de flitser is geladen gaat de LCD-scherm uit en kunt u geen foto's maken.** De statusindicator licht op. [Dit gebeurt niet wanneer u de netadapter gebruikt (DMW-AC6; optioneel).] Als de overgebleven batterijcapaciteit laag is, kan het scherm langere tijd uitgaan.
- Als u een foto neemt buiten het beschikbare bereik van de flitser, wordt de belichting misschien niet correct ingesteld en kan de foto te helder of te donker worden.
- De witbalans kan niet juist worden ingesteld als de fotoflitser niet voldoende is. (P60)
- Bij een snelle sluitertijd kan het flitseffect onvoldoende zijn.
- Als u nogmaals een foto neemt, wordt deze mogelijk niet vastgelegd, ook al werd de flitser geactiveerd. Neem pas een foto nadat de kaartaanduiding verdwijnt.
- Het effect van de rode-ogenreductie verschilt afhankelijk van de persoon. Als de persoon op een grote afstand van de camera staat of niet naar de eerste flits heeft gekeken, zal het effect mogelijk niet zo opvallend zijn.
- U kunt geen foto's achter elkaar maken met de flitser.

Foto's nemen met de zelfontspanner



1 Druk op ◀ [🕒].

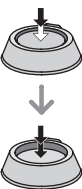
2 Druk op de ▲/▼ of ◀ [🕒] om te schakelen naar de zelfontspanner.



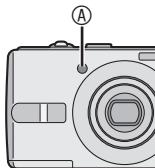
3 Druk op [MENU/SET].

- U kunt ook de ontspanknop halverwege indrukken om te eindigen.
- Wanneer er 5 seconden verstrijken zonder enige bewerking, wordt de instelling die op dat ogenblik is geselecteerd automatisch overgenomen.

4 Druk de ontspanknop halfweg in om scherp te stellen en druk de knop vervolgens volledig in om de foto te nemen.



- Het zelfontspannerlampje ① knippert en de sluitser wordt na 10 seconden (of 2 seconden) geactiveerd.
- Drukt u op de knop aan [MENU/SET] tijdens het instellen van de zelfontspanner, wordt de instelling geannuleerd.



- Bij gebruik van een statief of in andere situaties, is het instellen van de zelfontspanner op 2 seconden een handige manier om de trilling die wordt veroorzaakt door het drukken op de ontspanknop te stabiliseren.
- Als u de knop in één beweging geheel indrukt, wordt het onderwerp automatisch scherpgesteld net voor de opname. Op donkere plekken knippert het zelfontspannerlampje en gaat het in sommige gevallen fel branden om te functioneren als AF-assistentielamp (P66) voor het scherpstellen op het onderwerp.
- De zelfontspanner [♥], is in de eenvoudige modus ingesteld op 10 seconden.
- Wanneer u de zelfontspanner in de burstmodus instelt, neemt de camera de foto 2 of 10 seconden nadat de ontspanknop is ingedrukt. Het aantal foto's dat tegelijk kan worden gemaakt, is vast ingesteld op 3.
- We raden u aan een statief te gebruiken bij het instellen van de zelfontspanner.

De belichting compenseren



Gebruik deze functie als u niet de juiste belichting gerealiseerd krijgt door verschil in helderheid tussen het onderwerp en de achtergrond.

Overbelicht



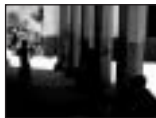
Compenseer de belichting in negatieve richting.

Juiste belichting



Compenseer de belichting in positieve richting.

Onderbelicht



- 1 Druk op **▲** [**+**] om [**BELICHTING**] weer te geven en druk op **◀▶** om de belichting te compenseren.



Ⓐ : De waarde van de belichtingscompensatie

- U kunt compenseren van -2 EV tot +2 EV in stappen van 1/3 EV.
- Selecteer [0 EV] om terug te keren naar de oorspronkelijke belichting.

- 2 Druk op [**MENU/SET**] om te eindigen.

- U kunt ook de ontspanknop halverwege indrukken om te eindigen.



- EV is de afkorting van "Exposure Value", oftewel belichtingswaarde, en staat voor de hoeveelheid licht die de CCD krijgt op basis van het diafragma en de sluitertijd.
- De belichtingscompensatiewaarde wordt linksonder in het scherm weergegeven.
- De belichtingswaarde blijft behouden ook al wordt de camera uitgezet.
- Het compensatiebereik van de belichting wordt afhankelijk van de helderheid van het onderwerp beperkt.
- Het is niet mogelijk om de belichting te compenseren bij [STERRENHEMEL] in scènemodus.

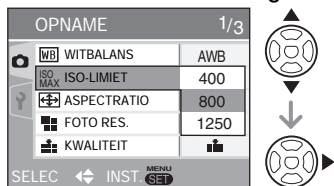
Opnemen met de slimme ISO-modus



De camera detecteert beweging van het onderwerp bij het midden van het frame en stelt de camera in op optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd volgens de bewegingen en naar mate van schittering.

1 Druk op [MENU/SET].

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



3 Druk op ▲/▼ om een menu-item te selecteren en druk dan op [MENU/SET].

| Item | Inhoud |
|------|--|
| 400 | De camera verhoogt de ISO-gevoeligheid naar het niveau dat u heeft ingesteld om overeen te komen met de beweging en de helderheid van het onderwerp. |
| 800 | |
| 1250 | |

- Hoe hoger de ISO-gevoeligheid hoe minder kans er is op wazig beeld maar de fotoruis neemt toe.

- Als u een bewegend onderwerp binnen fotografeert, kunt u wazig beeld verminderen door de ISO-gevoeligheid en sluitertijd te verhogen.



1/125 ISO800

- Als u opnamen maakt van een bewegingsloos onderwerp, kunt u geluid verminderen door de ISO-gevoeligheid op een lage stand te zetten.



1/30 ISO200

- Als u de sluiterknop half indrukt, verschijnt [ISO]. Als u de sluiterknop volledig indrukt zal de sluitersnelheid en de ISO-gevoeligheid een tijdje verschijnen.



- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞.
- ISO-gevoeligheid kan worden verhoogd tot een maximum van [ISO640] als u de flitser gebruikt (als ISO-Limiet is ingesteld op iets anders dan [ISO400]).
- Zie P41 voor het beschikbare flitsbereik.
- Helderheid of de snelheid van het onderwerp zorgen voor onscherpe foto's.
- Het detecteren van beweging kan in de volgende gevallen niet mogelijk zijn.:
 - Als het bewegende onderwerp te klein is
 - Als het bewegende onderwerp zich buiten het frame begeeft
 - Als het onderwerp begint te bewegen als u net de sluitertijd geheel heeft ingedrukt
- Om ruis te voorkomen raden we aan om de [ISO-LIMIET] te verlagen of in te stellen op [KLEURFUNCTIE] in [NATURAL] (P66).
- U kunt niet de digitale zoom gebruiken.

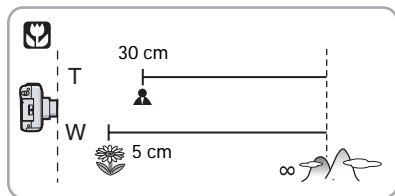
Close-up foto's maken



Met deze modus neemt u close-up foto's van het onderwerp, bijv. bij het maken van bloemenfoto's.

U kunt tot op een lensafstand van 5 cm van het onderwerp foto's nemen door de zoomhendel tot het uiterste naar Groothoek (1x) te draaien.

■ Scherpstelbereik



- Gebruik een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.
- Als het onderwerp dichtbij de camera is, wordt het effectieve focusbereik (velddiepte) aanzienlijk verkleind. Daarom is het moeilijk om scherp te stellen op het onderwerp als de afstand tussen de camera en het onderwerp wordt gewijzigd na scherpstelling op het onderwerp.
- Als de cameraleens zich op een afstand bevindt die buiten het beschikbare bereik van het onderwerp valt, is het onderwerp wellicht niet scherpgesteld zelfs al gaat het focuslampje branden.
- De Macromodus geeft prioriteit aan een onderwerp dat zich dicht bij de camera bevindt. Daarom, als de afstand tussen de camera en het onderwerp meer is dan 50 cm duurt het langer om scherp te stellen in de macromodus dan in de normale beeldmodus.
- Het beschikbare focusbereik is 30 cm tot 5,0 m (Groothoek). (Dit wordt toegepast wanneer u de ISO-gevoeligheid instelt op [AUTO] .) Wij raden u aan de flitser in te stellen op Geforceerd UIT [] wanneer foto's op korte afstand neemt.
- Als u foto's van dichtbij neemt kan de resolutie van de omgeving van de foto iets afnemen. Dit is geen storing.

Scènemodus

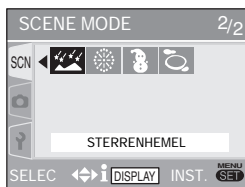
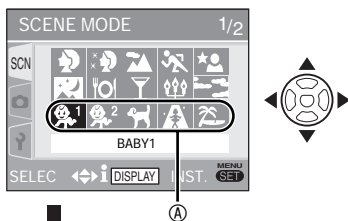


Wanneer u een scènemodus selecteert die past bij het onderwerp en de opnamesituatie, stelt de camera de optimale belichting en kleur in om de gewenste foto te verkrijgen.

- Zie de pagina's 48 tot 52 voor informatie over de modi. Uitleg over de scènemodus kunt u ook vinden in de [i INFORMATIE] functie van de camera.

1 Druk op ► om naar het scènemodus scherm te gaan.

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



- Druk op ▼ bij A om naar het volgende menuscherm te schakelen.
- U kunt vanaf elk menu schakelen naar andere menuschermen door de zoomhendel te draaien.

3 Druk op [MENU/SET].


- Nu kunt u foto's nemen met de scènemodus die u heeft geselecteerd.
- Druk op [MENU/SET] en voer de stappen 1, 2 en 3 uit om de scènemodus te veranderen.

■ Scenemodus help [i INFORMATIE]

- Om uitleg over de scènemodi te zien drukt u op [DISPLAY] als een scènemodus is geselecteerd in stap 2. Druk opnieuw om naar het scènemodus scherm te gaan.



- Zie P42 voor de sluitertijd.
- De flitsinstelling gaat terug naar de fabrieksinstelling als u de scènemodus wijzigt (P41).
- De kleur van de foto kan er vreemd uitzien als u een scènemodus gebruikt die ongeschikt is voor de opname.
- [SCN] wordt geselecteerd als u ◀ terwijl u [PORTRET] of [STERRENHEMEL] heeft geselecteerd in stap 2. Als u of het [OPNAME] menu [📷] of het [SET-UP] menu selecteert [🔍], dan kunt u de gewenste items instellen. (P19)
- De volgende functies kunnen niet worden ingesteld in de scènemodus omdat de camera ze automatisch aanpast volgens de optimale instellingen.
 - [GEVOELIGHEID]
 - [KLEURFUNCTIE]

Druk op  om [SCENE MODE] -menu weer te geven en selecteer een scènemodus. (P47)



Portretmodus

De achtergrond is wazig en de persoon komt duidelijk uit met een gezonder uiterlijk.

■ Techniek voor een effectief gebruik van deze modus:

- 1 Draai de zoomhendel zo ver mogelijk naar Tele.
- 2 Beweeg dicht naar het onderwerp.



- Geschikt voor buitenopnamen overdag.
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].



Zachte huidmodus

De camera herkent het gebied van het gezicht of de huid om een vloeiender uiterlijk te geven aan de huid dan in de portretmodus. Gebruik deze modus wanneer u portretten maakt vanaf de borst omhoog.

■ Techniek voor een effectief gebruik van deze modus:

- 1 Draai de zoomhendel zo ver mogelijk naar Tele.
- 2 Beweeg dicht naar het onderwerp.




- Geschikt voor opnamen overdag.
- Andere huidkleurige elementen worden ook verzacht.
- Het effect kan bij te weinig licht onduidelijk zijn.
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].



Landschapsmodus

De camera stelt scherp op onderwerpen ver weg om u een foto te laten nemen van een wijds landschap.




- Het scherpbereik is 5 m tot ∞.
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT .
- De instelling van de AF-assistentielamp is uitgeschakeld.
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Sportmodus

Stelt u in staat om snel bewegende onderwerpen te fotograferen (bijv. sport in de buitenlucht).



- Geschikt voor opnamen overdag, 5 m of verder weg van het onderwerp.
- Als u snelle onderwerpen buiten fotografeert zal de gevoeligheid hetzelfde zijn als wanneer u ISO-LIMIET heeft ingesteld in de slimme ISO-modus  (P45) tot [ISO800].
- De digitale zoom is ingesteld op [OFF].




Nachtportretmodus


Fotografeer het onderwerp met natuurlijke helderheid met gebruik van de flitser met een langzame sluitertijd.

■ Techniek voor nachtportretmodus

- **Gebruik de flitser.**
- Gebruik vanwege de langzame sluitertijd een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.
- Laat het onderwerp na het nemen van de foto nog ongeveer een seconde stilstaan.
- Draai de zoomhendel naar Groothoek (1x) ongeveer 1,5 m van het onderwerp.



- Scherpstelbereik is 1,2 m tot 5 m (zie pagina 41 voor details over het beschikbare flitsbereik).
- De sluitersnelheid kan (max. 1 sec.) na de opname sluiten door het signaalproces. Dit is geen storing.
- Als u foto's neemt op donkere plekken, kan er ruis optreden.
- Wanneer de flitser wordt gebruikt, wordt Slow sync./Rode-ogenreductie  geselecteerd en wordt de flitser telkens opnieuw geactiveerd.
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.

Druk op  om [SCENE MODE] -menu weer te geven en selecteer een scènemodus. (P47)


Nachtlandschapsmodus

Het nachtlandschap kan levendig worden opgenomen.

■ **Techniek voor nachtlandschapsmodus**

- Gebruik een statief aangezien de sluitser wel 8 seconden open kan staan. Gebruik de zelfontspanner voor de beste resultaten. (P43)



- Het scherpstelbereik is 5 m tot ∞ .
- De sluitser kan (max. 8 sec.) na de opname sluiten door het signaalproces. Dit is geen storing.
- Als u foto's neemt op donkere plekken, kan er ruis optreden.
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT .
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].
- De instellingen van de AF-assistentielamp zijn uitgeschakeld.
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.

Voedselmodus

Gebruik deze modus voor het nemen van foto's in restaurants, ongeacht de belichting, zodat de natuurlijke kleuren van het onderwerp goed uitkomen.



- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞ .
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Partymodus

Gebruik deze stand om opnamen te maken bij bruiloftrecepties, feestjes binnenshuis etc. Zowel de mensen als de achtergrond kan worden opgenomen met natuurlijke helderheid met het gebruik van de flitser en een langzame sluitertijd.

■ **Techniek voor partymodus**

- Gebruik een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.
- Draai de zoomhendel naar Groothoek (1x) ongeveer 1,5 m van het onderwerp.



- De flitsinstelling kan worden ingesteld op geforceerd AAN/Rode-ogen reductie  of Lngz. sy./Rode-ogen reductie .
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Kaarslichtmodus


Gebruik deze modus om de sfeer van kaarslicht over te brengen.

■ **Techniek voor kaarslichtmodus**

- Gebruik de flitser.
- Gebruik een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.



- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞ .
- De flitsinstelling kan worden ingesteld op geforceerd AAN/Rode-ogen reductie  of Lngz. sy./Rode-ogen reductie .
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.


Druk op  om [SCENE MODE] -menu weer te geven en selecteer een scènemodus. (P47)



Zonsondergangmodus

Gebruik deze stand om foto's te maken van de zonsondergang. Zonsondergangkleuren kunnen heel levendig worden nagebootst.



- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT .
- AF ass. Lamp instelling is uitgeschakeld.
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Babymodus 1



Babymodus 2

Past de belichting en de tint aan om de gezonde huidskleur van uw baby te doen uitkomen. De flits zal zwakker zijn dan normaal als u beslist deze te gebruiken.

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

U kunt de leeftijd weergeven als u de foto's weergeeft en de leeftijd afdrucken op de opgenomen foto's met [DATUM AFDR.] (P75).

- U kunt de [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] software op de meegeleverde CD-ROM gebruiken om de leeftijd van uw baby's in te voeren. (Meer informatie vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.)

■ Instelling leeftijdsweergave

- Om de leeftijd weer te geven, geeft u de verjaardag op en kiest u [MET LEEFTIJD], en druk op [MENU/SET].



■ Instelling geboortedatum

- 1 Selecteer [INST. GEB DATUM] en druk op [MENU/SET].

- 2 [GEBOORTEDATUM VAN BABY

INSTELLEN] verschijnt. Selecteer jaar/maand/dag met   en verander de datum met  .

- 3 Druk op [MENU/SET] om af te sluiten.



- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞.
- Gevoeligheid wordt getoond als u ISO LIMIET instelt in de slimme ISO-modus  (P45) tot [ISO400].
- Na het zetten van de camera in [BABY1]/[BABY2] in scènemodus, verschijnt de leeftijd, huidige datum en de tijd voor ongeveer 5 seconden onderaan het scherm.
- De eigenlijke leeftijdsweergave is afhankelijk van de [TAAL] instelling.
- Controleer de instellingen van de klok en de geboortedatum als de leeftijd verkeerd wordt weergegeven.
- Let erop dat wanneer u [ZONDER LEEFTIJD], selecteert, de leeftijd niet wordt weergegeven. De informatie zal niet verschijnen, zelfs niet wanneer u [MET LEEFTIJD] selecteert nadat u de foto hebt gemaakt.
- Gebruik de functie [RESETTEN] in het [SET-UP] menu om de instelling van de geboortedatum te wissen. (P23)
- De digitale zoom is ingesteld op [OFF].




Huisdiermodus


Geschikt voor het maken van foto's van uw huisdier.

Houd de ontwikkeling van uw huisdier bij door de datum toe te voegen. U kunt de leeftijd weergeven als u de foto's weergeeft en de leeftijd afdrucken op de opgenomen foto's met [DATUM AFDR.] (P75).

- Weergave en instellingen zijn hetzelfde als voor de babymodi. Voor informatie hoe u de leeftijd en geboortedag in stelt, kijkt u op [BABY1]/[BABY2].
- U kunt ook de [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] software op de meegeleverde CD-ROM gebruiken om de leeftijd van uw huisdier af te drukken. (Meer informatie vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.)

Druk op  om [SCENE MODE] -menu weer te geven en selecteer een scènemodus. (P47)




- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞ .
- Gevoeligheid wordt getoond als u ISO LIMIET instelt in de slimme ISO-modus [] (P45) tot [ISO400].
- Na het zetten van de camera in [HUISDIER] in scènemodus, verschijnt de leeftijd, huidige datum en de tijd voor ongeveer 5 seconden onderaan het scherm.
- De eigenlijke leeftijdsweergave is afhankelijk van de [TAAL] instelling.
- Controleer de instellingen van de klok en de geboortedatum als de leeftijd verkeerd wordt weergegeven.
- Let erop dat wanneer u [ZONDER LEEFTIJD], selecteert, de leeftijd niet wordt weergegeven. De informatie zal niet verschijnen, zelfs niet wanneer u [MET LEEFTIJD] selecteert nadat u de foto hebt gemaakt.
- Gebruik de functie [RESETTEN] in het [SET-UP] menu om de instelling van de geboortedatum te wissen. (P23)
- De digitale zoom is ingesteld op [OFF].
- De AF ass. Lamp (P66) is ingesteld op [OFF].



Hoge gevoeligheidsmodus

Deze stand stelt u in staat om foto's te nemen op [ISO3200]niveau met hoge gevoeligheid verwerking.



- Het scherpstelbereik is 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞ .
- De resolutie van de gemaakte foto neemt een weinig af door de verwerking met hoge gevoeligheid. Dit is geen storing.
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT [].
- U kunt niet de extra optische zoom of de digitale zoom gebruiken.



Strandmodus

Voorkomt onderbelichting van het onderwerp bij sterk zonlicht zodat u foto's op het strand kunt nemen.



- Raak de camera niet aan met natte handen.
- Zand of zeewater kan een storing van de camera veroorzaken. Zorg dat er geen zand of zeewater in contact komt met de camera, in het bijzonder met de lens, de flitser of de terminals.
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.




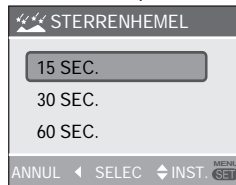
Sterrenhemelmodus


Selecteer deze instelling om heldere foto's te maken van de nachthemel of andere donkere onderwerpen.

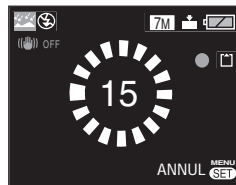
De sluitertijd instellen

U kunt een sluitertijd van 15, 30 of 60 seconden kiezen.

- 1 Druk op  om de foto te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- 2 Om de sluitertijd te veranderen drukt u op [MENU/SET], en daarna selecteert u opnieuw [STERRENHEMEL] met .
- 2 Neem een foto.



- Het aftelscherm verschijnt. Beweeg de camera niet. [AUB WACHTEN..] verschijnt het aantal seconden dat u heeft gekozen voor de sluitertijd na het aftellen. Dit dient voor het verwerken van de signalen.

Druk op [MENU/SET] om [SCENE MODE] -menu weer te geven en selecteer een scènemodus. (P47)

- Druk op [MENU/SET] om het maken van de opname te stoppen terwijl het aftelscherm wordt weergegeven.

■ Techniek voor sterrenhemelmodus

- De sluitertijd opent gedurende 15, 30 of 60 seconden dus gebruik vanwege de langzame sluitertijd een statief en de zelfontspanner (P43) voor de beste resultaten.



- Het LCD-scherm wordt automatisch donker.
- Het histogram is altijd oranje. (P38)
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT [☞].
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].
- U kunt de belichtingscompensatie, witbalans, stabilisatiefunctie en de burstfunctie niet gebruiken.



Vuurwerkmodus

Maak prachtige foto's van exploderend vuurwerk in de nacht.

■ Techniek voor vuurwerkmodus

- De sluitertijd wordt langzaam gebruikt dus een statief.



- Deze modus werkt het best bij onderwerpen die minimaal 10 m van de camera verwijderd zijn.
- De sluitertijd wordt:
 - Wanneer [OFF] is ingesteld op de functie optische beeldstabilisatie: 2 seconden
 - Als de optische beeldstabilisatie [MODE1] of [MODE2] is ingesteld op: 1/4 of 2 seconden (de sluitertijd wordt alleen 2 seconden wanneer de camera heeft bepaald dat er weinig trilling is, zoals bij het gebruik van een statief, enz.)
- Een histogram wordt altijd in het oranje weergegeven. (P38)
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT [☞].
- U kunt de instelling voor AF-modus niet veranderen.
- Worden AF-zones niet weergegeven.
- De instellingen van de AF-assistentielamp zijn uitgeschakeld.
- De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [ISO100].
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Sneeuwmodus

De belichting en de witbalans worden aangepast om de witte kleur van de sneeuw te doen uitkomen.



- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.



Luchtfotomodus

Met deze modus kunt u foto's maken door het raam van een vliegtuig.

■ Techniek voor luchtfotomodus

Wij raden u aan deze techniek te gebruiken als het moeilijk is scherp te stellen wanneer u foto's van wolken e.d. maakt. Richt de camera op een onderwerp met een hoog contrast, druk de ontspanknop halfweg in om de scherpstelling vast te leggen, richt de camera vervolgens op het onderwerp en druk de ontspanknop volledig in om de foto te maken.

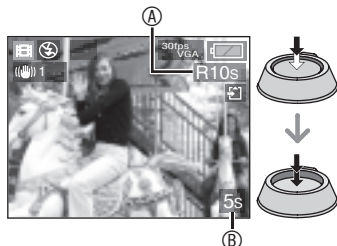


- **Schakel de camera uit tijdens het opstijgen of landen.**
- **Volg alle instructies van het cabinepersoneel wanneer u de camera gebruikt.**
- Let op voor de weerkaatsing van het raam.
- De flitserinstelling is vastgesteld op geforceerd UIT [☞].
- De instelling van de AF-assistentielamp is uitgeschakeld.
- U kunt de instelling voor witbalans niet veranderen.

Bewegend beeldmodus



- 1 Druk de ontspanknop halfweg in om scherp te stellen en druk de knop vervolgens volledig in om de opname te starten.



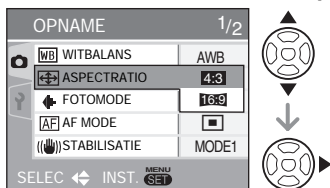
- Ⓐ: Beschikbare opnametijd
 Ⓑ: Verstreken opnameduur
- Als het onderwerp is scherpgesteld, gaat het focuslampje branden.
 - De waarden van scherpte, zoom en diafragma worden vastgezet op de instellingen die van toepassing zijn aan het begin van de opname (voor het eerste beeld).
 - Als u de optische beeldstabilisatiefunctie gebruikt is alleen [MODE1] beschikbaar in de bewegend beeldmodus.

- 2 Druk de ontspanknop volledig in om de opname te stoppen.

- Als het interne geheugen of de kaart vol raakt tijdens een opname, zal de camera de opname automatisch stoppen.

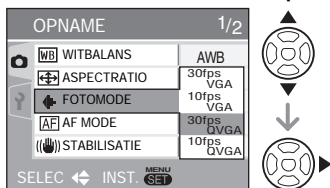
- Het veranderen van de aspectratio en de beeldkwaliteitinstellingen

- 1 Druk op [MENU/SET].
- 2 Druk op ▲/▼ om [ASPECTRATIO] te selecteren en druk dan op ►.



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

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



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

- Indien de aspectratio staat ingesteld op [4:3]

| Item | Beeldformaat | fps |
|-----------|------------------|--------|
| 30fpsVGA | 640 × 480 pixels | 30 fps |
| 10fpsVGA | 640 × 480 pixels | 10 fps |
| 30fpsQVGA | 320 × 240 pixels | 30 fps |
| 10fpsQVGA | 320 × 240 pixels | 10 fps |

- Indien de aspectratio staat ingesteld op [16:9]

| Item | Beeldformaat | fps |
|-----------|------------------|--------|
| 30fps16:9 | 848 × 480 pixels | 30 fps |
| 10fps16:9 | 848 × 480 pixels | 10 fps |

- fps (frame per second); Dit verwijst naar het aantal gebruikte beelden per 1 seconde.
- U kunt vloeiender bewegende beelden opnemen met 30 fps.
- U kunt langere films opnemen met 10 fps, hoewel de beeldkwaliteit in dat geval lager is.
- [10fpsQVGA]:
De bestandsgrootte is kleiner, dus de bestanden zijn geschikt om als bijlage bij e-mail te versturen.
- * **U kunt alleen opnemen op het interne geheugen als het beeldformaat is ingesteld op "30fpsQVGA" / "10fpsQVGA".**

6 Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

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



- Het scherpstelbereik is 5 cm ∞ (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞.
- Zie P106 voor informatie over de beschikbare opnameduur.
- De resterende opnameduur die op de LCD wordt weergegeven loopt wellicht niet regelmatig terug.
- U kunt geen audio opnemen.
- Met deze camera kunt u geen bewegende beelden opnemen als u een MultiMediaCard gebruikt.
- Wanneer [FOTOMODE] is ingesteld op [30fpsVGA] of [30fps16:9], dan raden wij u aan om kaarten te gebruiken die minimaal "10 MB/s" of hogere snelheden gebruiken (dit staat afgedrukt op de verpakking) voor de beste resultaten.
- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart of SDHC-geheugenkaart, is het mogelijk dat de opname halverwege stopt.
- **We adviseren het gebruik van de Panasonic SD-geheugenkaart/SDHC geheugenkaart.**

- **Afhankelijk van het type kaart dat u gebruikt, kan de kaartaanduiding even op het scherm zichtbaar worden na het opnemen van de bewegende beelden. Dit is normaal.**
- De grootte van normaal beeld is beperkt tot 2 GB per opnamesessie. De maximale beschikbare opnametijd voor tot 2 GB alleen wordt weergegeven op het scherm.
- Als bewegende beelden die met deze camera zijn opgenomen worden afgespeeld op andere apparatuur, is het mogelijk dat de kwaliteit van beeld verslechterd of dat ze in het geheel niet afgespeeld kunnen worden. Het is ook mogelijk dat de opnamegegevens niet juist worden weergegeven.
- U kunt de functie richtingwaarneming en review niet gebruiken in de modus bewegend beeld .
- U kunt [MODE2] niet instellen bij de functie Optical Image Stabilizer.

De dag van de vakantie waarop u de foto hebt genomen, opnemen



Door het instellen van de vertrek en aankomstdagen kun u opnemen op welke dag van de vakantie u een foto neemt. De vakantiedag wordt getoond als u een foto weergeeft en u kunt het toevoegen aan een foto voor het afdrucken met [DATUM AFDR.] (P75).

- Wanneer u een foto weergeeft, wordt de datum waarop deze werd gemaakt, weergegeven.

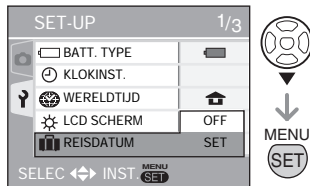


- Het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum kan op elke foto worden afgedrukt door middel van de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (bijgeleverd). (Meer informatie over het afdrucken vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.)

- De reisdatum instellen
(Scherm toont een voorbeeld voor de normale beeldmodus [CAM])

- 1 Druk op [MENU/SET] en vervolgens op ◀.
- 2 Druk op ▼ om [SET-UP] -menu pictogram te selecteren [?] en druk vervolgens op ▶.
- 3 Druk op ▲/▼ om [REISDATUM] te selecteren en druk dan op ▶.

- 4 Druk op ▼ om [SET] te selecteren en druk daarna op [MENU/SET].

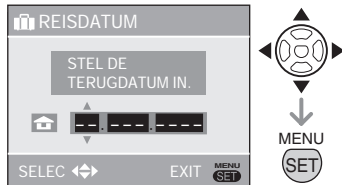


- 5 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de vertrekdatum te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- ◀/▶: Selecteer het gewenste item.
- ▲/▼: Stel het jaar, de maand en de datum in.

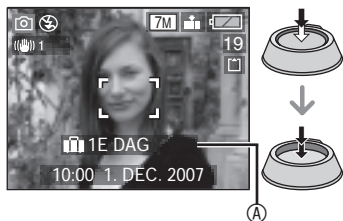
- 6 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de aankomstdatum in te stellen en druk dan op [MENU/SET].



- ◀/▶: Selecteer het gewenste item.
- ▲/▼: Stel het jaar, de maand en de datum in.
- De reisdatum wordt gewist als de huidige datum na de aankomstdatum is.
- Als u de aankomstdatum niet heeft ingesteld, drukt u op [MENU/SET] terwijl " - - - " wordt weergegeven.

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

8 Neem een foto.



- De vakantiedag **A** verschijnt ongeveer 5 seconden lang nadat u instelt van de reisdata en als de camera wordt aangezet als de reisdatum is ingesteld.
- Wanneer [REISDATUM] is ingesteld verschijnt, **[REISDATUM]** onderaan rechts op het scherm.
(Het wordt niet weergegeven als de huidige datum na de terugkeerdatum ligt.)

■ De reisdatum annuleren

De reisdatum wordt gewist als de huidige datum na de aankomstdatum is. Als u halverwege de instelling wilt annuleren, selecteert u [OFF] in stap 4 en drukt u twee keer op [MENU/SET].



- De reisdatum wordt berekend op basis van de datum in de klokinstelling (P17) en de vertrekdatum die u hebt ingesteld. Als u [WERELDTIJD] (P57) instelt volgens de reisbestemming, wordt de reisdatum berekend volgens de datum in de klokinstelling en de instelling van de reisbestemming.
- De instelling voor de reisdatum blijft behouden, ook al wordt de camera uitgezet.
- Als u een vertrekdatum instelt en vervolgens een foto maakt op een datum vóór deze vertrekdatum, wordt [-] (minus) in oranje weergegeven en wordt dat van de vakantie waarop u de foto hebt gemaakt, niet opgeslagen.
- Als u een vertrekdatum instelt en vervolgens de klokinstelling wijzigt naar de datum en de tijd op de reisbestemming, wordt [-] (min) in het wit weergegeven en wordt de dag van de vakantie waarop u de foto hebt gemaakt, opgeslagen wanneer de datum op uw reisbestemming bijvoorbeeld één dag voor de vertrekdatum is.
- Als [REISDATUM] is ingesteld op [OFF], wordt het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum, niet opgeslagen, zelfs als u de reisdatum of de klok hebt ingesteld. Zelfs als [REISDATUM] is ingesteld op [SET] nadat de foto's zijn gemaakt, wordt de dag van de vakantie waarop u ze hebt gemaakt, niet weergegeven.
- Stel de klok (P17) in als het bericht "AUB KLOK INSTELLEN" verschijnt.
- De reisdata worden ook gebruikt in de eenvoudige modus **[♥]**.

De tijd op de reisbestemming weergeven



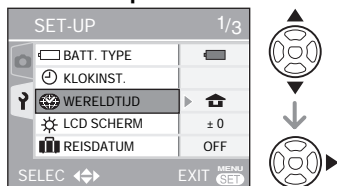
Als u uw tijdzone en de zone van de reisbestemming instelt wanneer u naar het buitenland reist, kan de lokale tijd op de bestemming worden weergegeven op het scherm en op de gemaakte foto's worden opgenomen.

- Selecteer [KLOKINST.] om de huidige datum en tijd vooraf in te stellen. (P17)

1 Druk op [MENU/SET] en vervolgens op ◀.

2 Druk op ▼ om [SET-UP] -menu pictogram te selecteren [↻] en druk vervolgens op ▶.

3 Druk op ▲/▼ om select [WERELDTIJD] in te stellen en druk dan op ▶.



- Als u de wereldtijd voor de eerste keer instelt, verschijnt het bericht [GELIEVE DE THUISZONE INSTELLEN]. Druk op [MENU/SET] wanneer dit bericht verschijnt en stel vervolgens de thuiszone in via het scherm dat wordt weergegeven in stap 2 in "gelieve de thuiszone instellen [HOME]".

■ De thuiszone instellen [HOME]

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

- 1 Druk op ▼ om [HOME] te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- 2 Druk op ◀▶ om de thuiszone te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- De huidige tijd wordt bovenaan links op het scherm weergegeven en het tijdverschil met GMT (Greenwich Mean Time) wordt onderaan links op het scherm weergegeven.
- Als de zomertijd [☀] wordt gebruikt in de thuiszone, drukt u op ▲. Druk opnieuw op ▲ om terug te keren naar de oorspronkelijke tijd.
- De zomertijdinstelling voor de thuiszone wijzigt de huidige tijd niet. Stel de klok één uur later in. (P17)

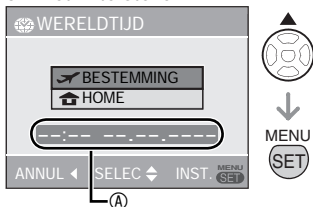
De instelling van de thuiszone voltooien

- Als u de thuiszone voor de eerste keer instelt, keert het scherm terug naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 1 onder "De thuiszone instellen [HOME]" nadat u op [MENU/SET] hebt gedrukt om uw thuiszone in te stellen. Druk op ◀ om terug te keren naar het scherm in stap 3 en druk daarna op [MENU/SET] om het menu af te sluiten.
- Als u de thuiszone voor de tweede en volgende keren instelt, keert het scherm terug naar het scherm dat wordt weergegeven in stap 3 nadat u op [MENU/SET] hebt gedrukt om uw thuiszone in te stellen. Druk opnieuw op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

De zone van de reisbestemming instellen

(Voer de stappen 1, 2 en 3 op P57 uit.)

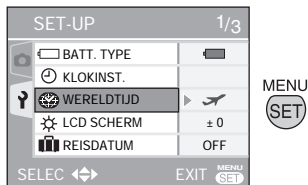
- 1 Druk op ▲ om [BESTEMMING] te selecteren en druk dan op [MENU/SET] om het in te stellen.



- 2 Druk op ◀/▶ om de zone van de reisbestemming te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] om uw keuze in te stellen.



- De huidige tijd van de zone van de geselecteerde reisbestemming wordt bovenaan rechts op het scherm weergegeven en het tijdsverschil met de thuiszone wordt onderaan links op het scherm weergegeven.
- Als de zomertijd [☀️] wordt gebruikt op uw reisbestemming, druk dan ▲. (De tijd gaat 1 uur vooruit.) Druk opnieuw op ▲ om terug te keren naar de oorspronkelijke tijd.
- 3 Druk op [MENU/SET] om het menu af te sluiten.



- Het pictogram wijzigt van [🏠] naar [✈️] nadat u de reisbestemming hebt ingesteld.



- Stel de instelling opnieuw in op [HOME] als de vakantie is afgelopen voert u stappen 1, 2, 3 en daarna de stappen 1 en 2 van de "Instellen van de thuiszone [HOME]" (P57).
- Als u de reisbestemming niet kunt vinden in de zones die op het scherm worden weergegeven, stel dan het tijdsverschil met de thuiszone in.
- De [WERELDTIJD] instelling heeft ook effect op de eenvoudige modus [♥️].
- Als u nu foto's weergeeft die u op vakantie heeft gemaakt, verschijnt het vakantiepictogram [🏖️].

Werken met het [OPNAME] modusmenu



Door het instellen van kleur, het aanpassen van de fotokwaliteit, enz. kunt u foto's nemen met een grote variëteit. De menu-items die kunnen worden ingesteld hangen af van de opnamemodus.

■ Werken met het [OPNAME] modusmenu

Druk op [MENU/SET] om het opnamemenu te zien en selecteer het item dat u wilt veranderen (P19).

Items die u kunt instellen

(In normale fotomodus [📷])

| Menu pagina | Item |
|-------------|-----------------------------------|
| Pagina 1 | [WB] WITBALANS (P60) |
| | [ISO] GEVOELIGHEID (P61) |
| | [ASPECTRATIO] ASPECTRATIO (P62) |
| | [FOTO RES.] FOTO RES. (P62) |
| | [KWALITEIT] KWALITEIT (P62) |
| Pagina 2 | [AF] AF MODE (P63) |
| | [STABILISATIE] STABILISATIE (P64) |
| | [BURSTFUNCTIE] BURSTFUNCTIE (P65) |
| | [AF*] AF ASS. LAMP (P66) |
| | [DIG. ZOOM] DIG. ZOOM (P32) |
| Pagina 3 | [KLEURFUNCTIE] KLEURFUNCTIE (P66) |
| | [KLOKINST.] KLOKINST. (P66) |

■ Werken met het snelmenu

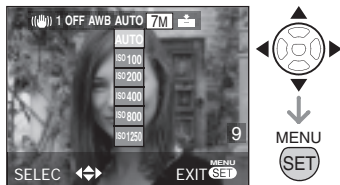
U kunt de [FUNC] -knop gebruiken om ammekelijkde volgende 6 items in te stellen tijdens het opnemen (In normale beeldmodus [📷]).

- [STABILISATIE]
- [BURSTFUNCTIE]
- [WITBALANS]
- [GEVOELIGHEID]
- [FOTO RES.]
- [KWALITEIT]

- 1 Houd [FUNC] ingedrukt in de opnamemodus tot de snelle instellingsmodus verschijnt.



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



- U kunt het menu ook afsluiten door te drukken op [FUNC].



- De [📷] [SET] (Witinstelling) instelling voor de witbalans verschijnt niet als u de snelle instellingsmodus gebruikt.

Druk op [MENU] om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)

[WITBALANS]

WB

De kleur aanpassen voor een meer natuurlijke foto



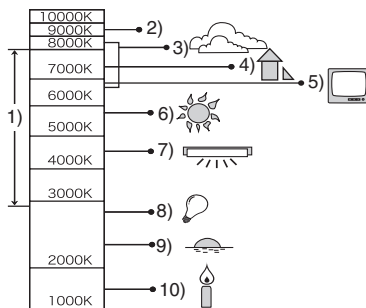
Met deze functie reproduceert u een kleur wit die de tint in het echte leven beter benaderd op foto's die zijn opgenomen met zonlicht, halogeenverlichting, enz. waarbij de witte kleur er rood- of blauwachtig uit kan zien. Selecteer een instelling die past bij de opnameomstandigheden.

| | |
|----------------------|--|
| AWB | voor automatische instelling (auto-witbalans) |
| (Daglicht) | voor opnames buitenshuis op een heldere dag |
| (Bewolkt) | voor opnamen buitenshuis op een bewolkte dag |
| (Schaduw) | voor opnames op donkere plekken buitenshuis op een heldere dag |
| (Halogeen) | voor opnames onder halogeenverlichting |
| (Wit-instelling) | voor gebruik van de vooraf ingestelde witbalanse |
| SET (Wit-instelling) | voor gebruik van de instellingsmodus met een andere witbalans instelling |


■ Automatische witbalans (AWB)

Gebruik van de automatische aanpassing van de witbalans in ongeschikte lichtomstandigheden, kan leiden tot rood- of blauwachtige foto's. Als het onderwerp wordt omringd door vele lichtbronnen, of als er geen witte of witachtige voorwerpen in het kader zijn, werkt de automatische witbalans wellicht niet correct. Stel de witbalans in dat geval handmatig in op een modus behalve [AWB] .

- 1 Het bereik wordt bepaald door de modus voor automatische aanpassing van de witbalans van deze camera.
- 2 Blauwe hemel
- 3 Bewolkte lucht (Regen)
- 4 Schaduw
- 5 TV-scherm
- 6 Zonlicht
- 7 Wit TL-licht
- 8 Gloeilamp
- 9 Zonsopgang en zonsondergang
- 10 Kaarslicht




K=Kelvin kleurtemperatuur

Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)

■ Handmatig instellen van de witbalans (Wit instelling SET)

Gebruik deze optie om de witbalans handmatig in te stellen.

- 1 Selecteer  SET (Wit-instelling) en druk vervolgens op [MENU/SET].
- 2 Richt de camera op een wit vel papier of een vergelijkbaar wit object zodat het kader in het midden van het scherm wit wordt en druk dan op [MENU/SET].



- 3 Druk tweemaal op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

- U kunt ook de ontspanknop halverwege indrukken om te eindigen.



- De witbalans kan niet correct zijn als het onderwerp buiten het flitsbereik valt.
- De witbalans die u instelt wordt opgeslagen, zelfs als u uw camera uitzet, maar als u de scenemodus verandert, keert de witbalans instelling terug naar [AWB].
- De witbalans kan niet worden ingesteld in de volgende gevallen:
 - In eenvoudige modus [
 - [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [NACHTPORTRET], [VOEDSEL], [PARTY], [KAARSLICHT], [ZONSONDERG.], [VUURWERK], [STRAND], [STERRENHEMEL], [SNEEUW], of [LUCHTFOTO] in scenemodus (P47)

[GEVOELIGHEID] De lichtgevoeligheid instellen




ISO-gevoeligheid geeft de lichtgevoeligheid in een waarde weer. Als u de ISO-gevoeligheid hoger instelt, wordt de camera beter geschikt voor opnames op donkere plekken.

- Wanneer u instelt op [AUTO] wordt de ISO-gevoeligheid automatisch aangepast naar een maximum van [ISO400] volgens de helderheid. (Als u de flitser gebruikt, wordt het aanpassingsbereik een maximum van [ISO640].)

| ISO-gevoeligheid | 100 | <-----> | 1250 |
|--|---------------|---------|---------------|
| Gebruiken op heldere plekken (bijv. buitenshuis) | Geslacht | | Niet geschikt |
| Gebruiken op duistere plekken | Niet geschikt | | Geslacht |
| Sluiterijd | Langzaam | | Snel |
| Ruis | Minder | | Meer |



- De ISO-gevoeligheid is vast ingesteld op [ISO3200] in [H. GEVOELIGH.]. (P51) in scenemodus.
- Om ruis te voorkomen raden we aan om de ISO-gevoeligheid of om [KLEURFUNCTIE] op [NATURAL] in te stellen. (P66)
- Als de camera staat ingesteld in de slimme ISO-stand (P45) verandert het scherm in het scherm voor [ISO LIMIT].
- De ISO-gevoeligheid kan niet worden ingesteld in de volgende gevallen:
 - In eenvoudige modus [
 - In filmmodus [
 - In scenemodus

Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)

[ASPECTRATIO]

De aspectratio van afbeeldingen instellen



Door de aspectratio te wijzigen, kunt u een kijkhoek selecteren die past bij het onderwerp.

| | |
|-------------|--|
| 4:3 | <p>Selecteer deze optie om opnamen te maken met dezelfde aspectratio als een 4:3 tv of een computerscherm.</p>  |
| 3:2 | <p>Selecteer deze optie om foto's te maken met dezelfde 3:2 aspectratio als een 35 mm film.</p>  |
| 16:9 | <p>Dit is geschikt voor landschappen, enz. waarbij een breedbeeld de voorkeur heeft. Dit is ook geschikt voor het weergeven van beelden op een breedbeeld-tv, een high definition tv, enz.</p>  |



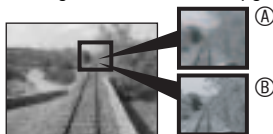
- U kunt niet kiezen voor [**3:2**] tijdens de filmmodus [**H-H**] (P53).
- Het einde van de gemaakte foto's kan bij het afdrukken worden geknipt. (P102)

[FOTO RES.]/[KWALITEIT]

Een beeldformaat en -kwaliteit instellen die passen bij het gebruik van de opnamen



Een digitale foto bestaat uit talrijke beeldpunten die pixels worden genoemd. Hoewel u het verschil niet zult zien op het scherm van de camera, zorgen meer pixels voor een fijnere foto wanneer deze op een groot blad papier wordt afgedrukt of op een computerscherm wordt weergegeven. De beeldkwaliteit verwijst naar de compressieverhouding op het ogenblik dat de digitale foto's worden opgeslagen.



Ⓐ Veel pixels (Fijn) Ⓑ Weinig pixels (Ruw)

* Deze foto's zijn voorbeelden om het effect te tonen.


■ Aantal pixels

Selecteer een hoger aantal pixels voor duidelijker foto's bij het afdrukken.




Selecteer een lager aantal pixels [**0.3M**] (0,3M EZ) om meer foto's te kunnen opslaan. Minder pixels betekent ook dat het gemakkelijker is om foto's via e-mail te verzenden of om ze op een startpagina van een website te gebruiken.

■ Indien de aspectratio staat ingesteld op [**4:3**]




| | |
|--|--------------------|
| DMC-LS75/DMC-LS70 7M (7M) | 3072 × 2304 pixels |
| alleen DMC-LS60 6M (6M) | 2816 × 2112 pixels |
| DMC-LS75/DMC-LS70 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 |

Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)



■ Indien de aspectratio staat ingesteld op [3:2]

| | |
|--|--------------------|
| DMC-LS75/DMC-LS70  (6M) | 3072 × 2048 pixels |
| alleen DMC-LS60  (5M) | 2816 × 1880 pixels |
|  (2,5M EZ) | 2048 × 1360 pixels |






■ Indien de aspectratio staat ingesteld op [16:9]

| | |
|--|--------------------|
| DMC-LS75/DMC-LS70  (5,5M) | 3072 × 1728 pixels |
| alleen DMC-LS60  (4,5M) | 2816 × 1584 pixels |
|  (2M EZ) | 1920 × 1080 pixels |

■ Kwaliteit

| | |
|--|--|
|  | Fijn (Lage compressie): Bij dit type wordt prioriteit gegeven aan beeldkwaliteit. Beeldkwaliteit is hoog. |
|  | Standaard (Hoge compressie): Bij dit type krijgt het aantal opneembare foto's prioriteit en worden foto's in standaardkwaliteit opgeslagen. |



- Het aantal pixels dat kan worden geselecteerd, verschilt afhankelijk van de aspectratio. Stel het beeldformaat in als u de aspectratio wijzigt.
- [EZ] is een afkorting van [Extra optical Zoom]. (P30)
- De extra optische zoom werkt niet in [H. GEVOELIGH.] (P51) in scene stand, dus de fotogrootte voor [EZ] wordt niet weergegeven.
- Foto's zien er soms als een mozaïek uit afhankelijk van het onderwerp en de opnamecondities.
- Zie pagina P104 voor het mogelijk aantal op te nemen foto's.
- In de eenvoudige modus [, worden de instellingen als volgt.
 -  ENLARGE:
4:3/DMC-LS75/DMC-LS70:[ (7M), DMC-LS60:[ (6M)/Fijn
 -  4" × 6 7/10 × 15 cm:
3:2 / [ (2,5M EZ)/Standaard
 -  E-MAIL:
4:3 / [ (0,3M EZ)/Standaard


[AF MODE] De scherpstelmethode instellen



Selecteer de modus die overeenkomt met de opnamevoorwaarden en de compositie.

| | |
|---|--|
|  | 5-zone-scherpstellen: De camera wordt scherpgesteld op een van de 5 scherpstelzones. Dit is handig wanneer het onderwerp niet in het midden van het scherm staat. |
|  | 1-zone-scherpstellen (hoge snelheid): De camera wordt snel scherpgesteld op het onderwerp in het AF-gebied in het midden van het scherm. |
|  | 1-zone-scherpstellen: De camera stelt scherp op het onderwerp in het AF-gebied in het midden van het scherm. |



Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)

■ 1-zone-scherpstellen (hoge snelheid)

- U kunt sneller scherpstellen op het onderwerp dan in de overige AF-modi.
- Opnamen kunnen stilstaand worden weergegeven in de status die ze hadden voordat het onderwerp werd scherpgesteld door het halfweg indrukken van de ontspanknop. Dit is echter geen storing.



- Als u de digitale zoom gebruikt of foto's neemt op donkere plekken, wordt de AF-zone op het midden van het scherm weergegeven in een grotere maat dan normaal.






- Wanneer meerdere AF-gebieden (max. 5 gebieden) tegelijk oplichten, zal de camera scherpstellen om alle AF-gebieden. De scherpstelpositie is niet vooraf bepaald omdat deze wordt ingesteld naar de positie die automatisch door de camera wordt bepaald op het ogenblik van het scherpstellen. Als u de scherpstelpositie wilt bepalen om foto's te maken, schakelt u de AF-modus naar 1-zone-scherpstellen, 1-zone-scherpstellen (hoge snelheid) of spot-scherpstellen.
- In de 5-zone-scherpstellen modus, worden AF-zones niet weergegeven tot de camera scherpstelt op een voorwerp.
- De AF-modus kan niet worden ingestel in de eenvoudige modus [] of [VUURWERK] in scène-modus.

[STABILISATIE]





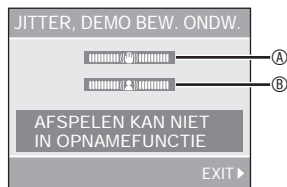
Deze functie merkt beweging op en corrigeert het



| | |
|--|---|
| MODE1  | Het stabilisatiesysteem functioneert altijd en helpt bij het bepalen van de fotocompositie. |
| MODE2  | De beweging wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt. Er is een groter stabilisatie-effect. |
| OFF  | Indien beeldstabilisatie niet gewenst is. |

■ Demonstratie van het trilling/beweging detectie-scherm


Druk op  om [JITTER, DEMO BEW. ONDW.] als het [STABILISATIE] -scherm wordt weergegeven. U kunt niet opnemen als het demonstratiescherm aanstaat. Druk opnieuw op  om de demonstratie te stoppen.




Ⓐ trilling-indicator

Ⓑ beweging-indicator

- De camera detecteert automatisch trillen en beweging van het onderwerp en geeft dat aan.
- De demonstratie toont alleen voorbeelden.
- De automatische ISO-gevoeligheid instelling die gebruik maakt van bewegingsdetectie werkt alleen in slimme ISO-modus en de [SPORT], [BABY], en [HUISDIER] scène-modi (P47).

Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)




- De stabilisatiefunctie werkt in de volgende situaties mogelijkerwijs niet, dus let extra op dat u de camera niet beweegt tijdens het indrukken van de ontspanknop.
 - Wanneer er teveel bewogen wordt.
 - Wanneer de zoomfactor hoog is.
 - In digitaal zoombereik.
 - Bij het nemen van foto's terwijl u een bewegend onderwerp volgt.
 - Als de sluitertijd extreem langzaam is door duisternis of een andere oorzaak.
- In eenvoudige modus , is de instelling vastgezet op [MODE2] en in [STERRENHEMEL] (P51) in scene-modus is het vastgesteld op [OFF].
- In de filmstand kan , [MODE2] niet worden ingesteld.

[BURSTFUNCTIE] Snel achter elkaar opnamen maken



- Zet deze stand [ON] en als u de ontspanknop ingedrukt houdt worden er meerdere foto's achter elkaar genomen.
- 
- **De burstsnelheid zal halverwege langzamer worden.** Wanneer het langzamer wordt hangt af van het type kaart, het beeldformaat en de kwaliteit.
 - U kunt foto's maken tot de capaciteit van het interne geheugen of de kaart vol is.
 - De snelheid van de burstfunctie wordt langzamer als de ISO-gevoeligheid (P45, 61) hoger is dan [ISO400].
 - Sluitersnelheid neemt af op donkere plaatsen en daarom zal de burstsnelheid ook langzamer zijn.
 - Het brandpunt wordt bij de eerste foto bepaald.
 - De camera stelt de belichting en de wit balans in voor elke foto in de reeks.
 - Als u afwisselt tussen gebieden met grote variatie in helderheid zal de camera er enige tijd over doen om de juiste belichting in te stellen. Dit betekent dat de belichting niet correct kan zijn als u foto's snel achter elkaar neemt.
 - Bij gebruik van de zelfontspanner is het aantal mogelijke opnames in burstmodus vast ingesteld op 3.
 - De burstmodus wordt niet geannuleerd wanneer de camera wordt uitgeschakeld.
 - In burstmodus wordt auto review geactiveerd zelfs als deze instelling is uitgeschakeld. In het setupmenu kunt u de instelling auto-review niet wijzigen.
 - U kunt slechts een foto tegelijk nemen als u de flitser gebruikt.
 - U kunt geen foto's achter elkaar nemen als u opneemt in de eenvoudige modus  of [STERRENHEMEL] in scène-modus.


Druk op  om het [OPNAME] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P19)

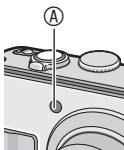
[AF ASS. LAMP]


AF* Scherpstellen in zwakke belichtingsomstandigheden wordt gemakkelijker



Door het onderwerp te belichten met de AF-assistentielamp kan de camera onder slechte lichtcondities scherpstellen.

Als de AF ass. lamp is ingesteld op [ON], wordt een AF-zone (P63) met een groter formaat dan normaal weergegeven en gaat de AF ass. lamp  aan.




| | |
|-----|---|
| ON | De AF-assistentielamp gaat aan onder slechte lichtcondities. Op dat moment verschijnt het pictogram AF-assistentielamp  op het scherm. Het effectieve bereik van de AF-assistentielamp is 1,5 m. |
| OFF | De AF-assistentielamp gaat niet aan. |



- Houd rekening met de volgende punten als de AF-assistentielamp wordt gebruikt.
 - Kijk niet dicht in de AF-assistentielamp.
 - Dek de AF-assistentielamp niet af met uw vingers of andere voorwerpen.
- Als u de AF-assistentielamp niet wilt gebruiken (bijv. wanneer u een foto neemt van een dieren op een donkere plek), stel de [AF ASS. LAMP] dan in op [OFF]. In dit geval wordt het moeilijk om scherp te stellen op het onderwerp.
- De AF ass. lamp is vastgezet op [ON] als de camera in de eenvoudige modus is .
- U kunt de AF ass. lamp niet gebruiken in [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] en [LUCHTFOTO] in scene-modus. (P47)
- De AF ass. lamp is ingesteld op [OFF] in [HUISDIER] (P50) in scene-modus.

[KLEURFUNCTIE]

 De kleureffecten instellen voor de gemaakte opnamen




U kunt opvolgende kleureffecten gebruiken afhankelijk van de afbeelding op de foto.

| | |
|---------|------------------------------|
| NATURAL | Neemt zachtere beelden op. |
| VIVID | Neemt levendiger beelden op. |
| B/W | De foto wordt zwartwit. |
| SEPIA | De foto wordt sepiakleurig. |



- De foto kan grofkorreliger zijn als u de foto op een donkere plaats neemt. Om ruis te voorkomen raden we aan om de [KLEURFUNCTIE] in te stellen op [NATURAL].

[KLOKINST.]

 Instellen van datum, tijd en display



Stel de klok in als u de datum of tijd verandert (P17).


Meerdere schermen weergeven (Multi-weergave)



- 1 Draai de zoomhendel naar  [W] om meerdere schermen weer te geven.










Voorbeeld: Als u weergave van 9 foto's hebt gekozen

- : 1 scherm → 9 schermen → 25 schermen → Kalenderschermweergave (P68)
- Draai de zoomhendel naar [Q] [T] om terug te keren naar het vorige scherm.

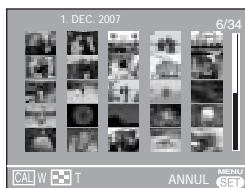
- 2 Druk op /// om een foto te selecteren.



- Ⓐ: Nummer van de geselecteerde foto en het totaal aantal opgenomen opnamen

- Afhankelijk van de gemaakte opname en de instelling, verschijnen de volgende pictogrammen.
 -  (Favorieten)
 -  (Bewegend beeld)
 -  ((BABY1)/(BABY2) in stand scene)
 -  ((HUISDIER) in stand scene)
 -  (Reisdatum)
 -  (Reisbestemming)
 -  (Datum afdr. voltooid)

■ Voorbeelden van 25 schermen









■ Terugkeren naar normale weergave

Draai de zoomhendel naar [Q] [T], of druk op [MENU/SET].

- De afbeelding die u heeft geselecteerd wordt getoond.

■ Een foto tijdens multi-weergave wissen

- 1 Druk op /// om een foto te selecteren en druk dan op .
- 2 Druk op  om [JA] te selecteren.
- 3 Druk op [MENU/SET].



- Tijdens multi-weergave kunt u de opname informatie niet wissen op het display door te drukken op [DISPLAY].
- Foto's worden niet gedraaid weergegeven, zelfs als [LCD ROTEREN] is ingesteld op [ON] (P74).

Foto's weergeven op opnamedatum (Kalenderweergave)



U kunt foto's weergeven op opnamedatum met behulp van de kalenderweergavefunctie.

1 Draai de zoomhendel meerdere keren naar [W] om het kalenderscherm weer te geven.



- De opnamedatum van de foto die u in het weergavescherm hebt geselecteerd, wordt de geselecteerde datum wanneer het kalenderscherm voor de eerste keer wordt weergegeven.
- Als er meerdere opnamen zijn met dezelfde opnamedatum, wordt de eerste opname van die dag weergegeven.

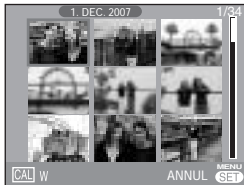
2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de datum die u wilt weergeven te selecteren.

▲/▼: Selecteer de datum

◀/▶: Selecteer de maand

- Als er gedurende een maand geen opnamen werden gemaakt, wordt deze maand niet weergegeven.

3 Druk op [MENU/SET] om de opnamen die op de geselecteerde datum zijn gemaakt, weer te geven.



- Draai de zoomhendel naar [W] om terug te keren naar het kalenderscherm.

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

- De geselecteerde foto wordt weergegeven op het weergavescherm met 1 scherm.

■ Terugkeren naar het weergavescherm met 1 scherm

Nadat het kalenderscherm is weergegeven, kunt u de zoomhendel draaien naar [Q] [T] om 25, 9 en 1 schermen weer te geven. (P67)



- De foto's worden weergegeven zonder te worden gedraaid, zelfs als u [LCD ROTEREN] hebt ingesteld op [ON]. (P74)
- U kunt de kalender weergeven van januari 2000 tot december 2099.
- Als de opnamedatum van de foto die u in de multi-weergave van 25 schermen hebt geselecteerd, niet tussen januari 2000 en december 2099 ligt, toont de camera automatisch de oudste kalenderdatum.
- Foto's die op een PC of andere apparatuur werden bewerkt, kunnen worden weergegeven met andere data dan de werkelijke opnamedata.
- Als de datum niet is ingesteld in de camera (P17), dan wordt de opnamedatum ingesteld als 1 januari 2007.
- Als u foto's maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [WERELDTIJD] (P57), worden de foto's weergegeven volgens de datums op de reisbestemming in de kalenderweergave.

Zoomweergave gebruiken



1 Draai de zoomhendel naar [Q] [T] om het beeld te vergroten.



- **Q**: 1x→2x→4x→8x→16x
- Als u de zoomhendel naar [W] draait nadat de foto is vergroot, wordt de vergroting minder. Als u de zoomhendel naar [Q] [T], draait, wordt de vergroting groter.
- Als u de vergrotingsfactor wijzigt, verschijnt de aanduiding zoompositie **A** ongeveer 1 seconde zodat u de positie van het uitgegrote deel kunt controleren.

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



- Als u de weer te geven positie verplaatst, wordt de aanduiding van de zoompositie ongeveer 1 seconde weergegeven.

■ Het gebruik van de weergavezoom stoppen

Draai de zoomhendel naar [W] [T] en druk op [MENU/SET].

■ Een foto tijdens zoomweergave wissen

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



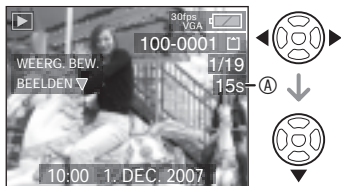
- Tijdens multi-weergave kunt u de opname informatie niet wissen op het display door te drukken op [DISPLAY].
- Hoe meer de foto wordt vergroot, hoe meer de kwaliteit verminderd.
- Gebruik de functie voor het bijsnijden als u de vergrote foto wilt opslaan. (P81)
- De zoomweergave werkt mogelijk niet met foto's die met andere apparaten zijn opgenomen.

Weergeven van bewegend beeld



Druk op ◀▶ om een afbeelding te selecteren met een filmpictogram

[30fps DVGA] / [10fps DVGA] / [30fps VGA] / [10fps VGA] / [30fps 16:9] / [10fps 16:9] en druk dan op ▼ om het weer te geven.



- De opnameduur van de film Ⓜ wordt weergegeven op het LCD-scherm. Nadat de weergave is gestart, wordt de verstrekte weergaveduur onderaan rechts op het LCD-scherm weergegeven. 1 uur 20 minuten en 30 seconden wordt bijvoorbeeld weergegeven als [1h20m30s].
- De cursor die tijdens het weergeven wordt afgebeeld, komt overeen met ▲/▼/◀▶.



Om de weergave van bewegende beelden te stoppen

Druk op ▼.

Snel vooruitspoelen/Snel terugspoelen

Blijf tijdens de weergave van bewegende beelden ◀▶ ingedrukt houden.

▶: Snel vooruit

◀: Snel terug

- Nadat de knop is losgelaten, keert de weergave terug naar de normale weergave van bewegende beelden.

Pauzeren

Druk op ▲ tijdens de weergave van bewegende beelden.

- Druk nogmaals op ▲ om het pauzeren te annuleren.

Beeldje-voor-beeldje vooruit/terugkijken

Druk op ◀▶ tijdens pauze.



- De bestandsindeling die met deze camera kan worden weergegeven is QuickTime Motion JPEG.
- De bijgeleverde software bevat QuickTime om filmbestanden die met de camera zijn gemaakt, af te spelen op de PC (P84).
- Sommige QuickTime Motion JPEG-bestanden die op een PC of een ander apparaat zijn opgenomen, kunnen niet door deze camera worden weergegeven.
- Tijdens het weergeven van bewegende beelden die op een ander apparaat zijn opgenomen, kan de kwaliteit van de beelden achteruitgaan of kan weergave onmogelijk zijn.
- U kunt de audio van bewegende beelden niet afspelen als het is opgenomen met andere apparatuur.
- Bij gebruik van een geheugenkaart met een grote opslagruimte, kan het snel vooruit zoeken langzamer werken dan gebruikelijk.
- U kunt de volgende functies met bewegende beelden niet gebruiken.
 - Weergavezoom (tijdens het weergeven of pauzeren van films)
 - [LCD ROTEREN]/[ROTAREN]
 - [DATUM AFDR.]
 - [NW. RS.]/[BIJSNIJD.]

Werken met het [AFSPELEN] modusmenu

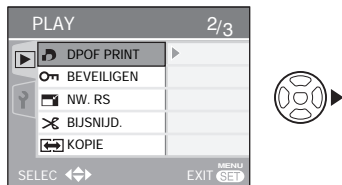


U kunt verschillende functies in de weergavemodus gebruiken om foto's te draaien, te beveiligen, enz.

- Raadpleeg P72 tot 83 voor elke menu-optie.

1 Druk op [MENU/SET].


2 Druk op ▲/▼ om een menu-item te selecteren en druk dan op ►.

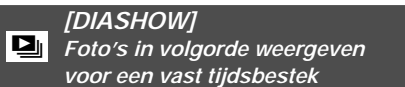


- Druk op ▼ bij **A** om naar het volgende menuscherm te schakelen.
- U kunt vanaf elk menu schakelen naar andere menuschermen door de zoomhendel te draaien.
- Raadpleeg de beschrijving van de menuoptie in de gebruiksaanwijzing nadat u deze optie in stap 2 hebt geselecteerd en stel deze vervolgens in.

Items die u kunt instellen

| Menu pagina | Item |
|-------------|---|
| Pagina 1 | <ul style="list-style-type: none"> DIASHOW (P72) FAVORIETEN (P73) LCD ROTEREN (P74) ROTEREN (P74) DATUM AFDR. (P75) |
| Pagina 2 | <ul style="list-style-type: none"> DPOF PRINT (P77) BEVEILIGEN (P79) NW. RS (P80) BIJSNIJD. (P81) KOPIE (P82) |
| Pagina 3 | <ul style="list-style-type: none"> FORMATEREN (P83) |

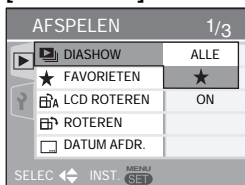
Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)




Dit wordt aanbevolen wanneer u foto's op een tv-scherm wilt weergeven. Als [FAVORIETEN] (P73) is ingesteld, kunt u ongewenste foto's overslaan.

- Het scherm dat wordt afgebeeld in stap 1 verschijnt wanneer [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON]. Als [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF], voer dan stap 2 uit.

1 Druk op om [ALLE] te selecteren of [] en druk dan op .



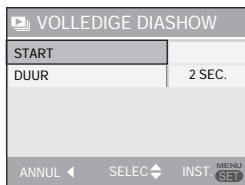
MENU


| | |
|---|---|
| ALLE | Voor het weergeven van alle beelden. |
|  | Voor het weergeven van beelden in uw favorietenlijst (P73). |

- Als er bij geen enkele foto [] wordt weergegeven, kunt u [] niet selecteren, zelfs als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON].









2 Druk op om [START] te selecteren en druk daarna op .

(scherm wanneer [ALLE] is geselecteerd)



MENU






- De cursor die wordt weergegeven in een diashow  of als een diashow op pause wordt gezet  of tijdens een [MANUAL] diashow  is hetzelfde als /.
- Druk op  om de diashow te pauzeren. Druk nogmaals op  om het pauzeren te annuleren.
- Druk op  in de pauzestand om de volgende of de vorige afbeelding te zien.

3 Door op de knop , stopt de diashow.

■ Duur van de weergave


Selecteer [DUUR] voor het instellen van het scherm zoals getoond in stap 2.

| | |
|------|--|
| DUUR | Selecteer intervallen van 1, 2, 3, 5 seconden of MANUAL. |
|------|--|

- U kunt [MANUAL] selecteren als u het volgende [] in stap 1 heeft geselecteerd.
- Druk op  om de vorige of volgende afbeelding weer te geven als [MANUAL] is geselecteerd.



- In een diashow kunt u geen bewegende beelden afspelen of de spaarstand gebruiken. (De instelling voor de spaarstand wordt echter vast ingesteld op [10MIN.] wanneer een diashow wordt gepauzeerd of wanneer u een diashow handmatig afspelt.)

Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)



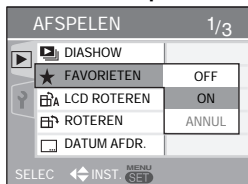
[FAVORIETEN]

Uw favoriete foto's instellen

Als een markering werd toegevoegd aan de foto's en ze als favorieten werden ingesteld, kunt u het volgende doen.

- Alle foto's die niet als favorieten zijn ingesteld, wissen. ([ALLES WISSEN BEHALVE] ★) (P35)
- Alleen de foto's die als favorieten zijn ingesteld, weergeven als een diashow. (P72)
- Alle foto's die als favorieten zijn ingesteld, afdrucken. (P88)

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



- U kunt foto's instellen als favorieten als [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF]. Het favorieten pictogram verschijnt niet [★] als [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF] zelfs als deze optie eerder werd ingesteld op [ON].
- U kunt niet [ANNUL] selecteren als er geen foto's worden [★] weergegeven.


2 Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

3 Druk op om de foto te selecteren en druk dan op .




- Herhaal bovenstaande werkwijze.
- Als  wordt ingedrukt als het [★] favorieten pictogram  wordt weergegeven, wordt [★] gewist en de de favorieteninstelling geannuleerd.
- U kunt maximaal 999 foto's in uw favorietenlijst opnemen.

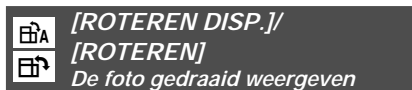
■ Annuleer alle favorieten

- 1 Selecteer [ANNUL] op het scherm zoals weergegeven in 1 en druk dan op [MENU/SET].
- 2 Druk op  om [JA] te selecteren en druk dan op [MENU/SET].
- 3 Druk op [MENU/SET] om het menu af te sluiten



- Wanneer u foto's laat afdrucken bij een fotoprintshop, is [ALLES WISSEN BEHALVE] ★ een nuttige optie omdat u op die manier alleen de foto's die u wilt laten afdrucken op de kaart kunt laten.
- Gebruik [LUMIX Simple Viewer] or [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (op de bijgeleverde CD-ROM) om instellingen te wijzigen en uw foto's te controleren in of te wissen uit uw favorietenlijst. (Meer informatie vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.)
- Soms is het niet mogelijk om foto's die met andere apparatuur zijn gemaakt in uw favorietenlijst op te nemen.

Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)



Via deze modus kunt u de foto's automatisch verticaal weergeven als u ze hebt gemaakt terwijl u de camera verticaal hebt gehouden. U kunt de foto's ook handmatig draaien in stappen van 90°.

■ LCD roteren

(De foto wordt automatisch gedraaid en weergegeven.)

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



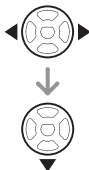
- Als u [OFF] selecteert, worden de beelden weergegeven zonder te worden gedraaid.
- Raadpleeg P34 over hoe u de beelden kunt weergeven.

2 Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

■ Roteren

(de foto wordt handmatig gedraaid.)



1 Druk op om de foto te selecteren en druk dan op .



- Als [LCD ROTEREN] is ingesteld op [OFF], wordt [ROTEREN] uitgeschakeld.
- Bewegende beelden en beveiligde foto's kunnen niet worden gedraaid.

2 Druk op om de richting waarop de foto moet draaien te selecteren en druk dan op [MENU/SET].




| | |
|---|---|
|  | Het beeld wordt rechtsom gedraaid in stappen van 90°. |
|  | Het beeld wordt linksom gedraaid in stappen van 90°. |

3 Druk tweemaal op [MENU/SET] om het menu te sluiten.




- Als u foto's maakt terwijl u de camera omhoog of omlaag richt, zult u de foto's mogelijk niet verticaal kunnen weergeven. (P27)
- De foto kan een weinig wazig zijn wanneer de camera is aangesloten op de tv met de video-kabel (bijgeleverd) en verticaal wordt weergegeven.
- Als u het beeld op een PC weergeeft, kunt u gedraaide beelden niet weergeven als het besturingssysteem of de software niet compatibel is met Exif. Exif is de bestandsindeling voor stilstaande beelden, ontwikkeld door JEITA [Japan Electronics and Information Technology Industries Association], waaraan opname en andere informatie kan worden toegevoegd.
- Wanneer u gedraaide foto's weergeeft in multi-weergave, verschijnen de foto's in de originele stand.
- Het kan onmogelijk zijn beelden te draaien die op een ander apparaat zijn opgenomen.


Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

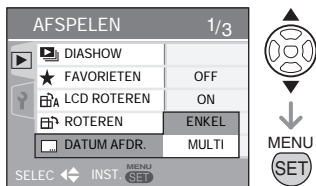
[DATUM AFDR.]

Het afdrukken van de datum op uw foto's



U kunt de datum van de opname, leeftijd en de reisdata op uw foto's drukken.

Deze functie is beschikbaar als u 4" x 6 7/10 x 15 cm afbeeldingen afdrukt. (Foto's krijgen als volgt een nieuw formaat als u de datum aan de foto's toevoegt met een resolutie hoger dan [].)

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






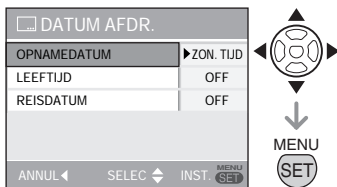
- U kunt niet de datum toevoegen aan de volgende foto's.
 - Foto's die zijn opgenomen zonder dat de klok was ingesteld.
 - Foto's die op andere camera's zijn opgenomen.
 - Foto's die al een datumvermelding hebben.
 - Films

2 Druk op  om de foto te kiezen en druk dan op .



- Als u [ENKEL] heeft geselecteerd in stap 1, ga dan verder met stap 3.
- Als u [MULTI] heeft geselecteerd in stap 1, herhaal dan stap 2 voor elke foto, druk op [MENU/SET] en ga dan verder met stap 3.

3 Druk op // om [OPNAMEDATUM], [LEEFTIJD], of [REISDATUM] te selecteren en verander de instelling voor het item en druk daarna op [MENU/SET].



■ OPNAMEDATUM

| | |
|-----------|---------------------------------|
| ZON. TIJD | De datum wordt toegevoegd |
| MET TIJD | Datum en tijd worden toegevoegd |

■ LEEFTIJD (P50)

| | |
|-----|--------------------------|
| OFF | Leeftijd niet toegevoegd |
| ON | Leeftijd toegevoegd |

■ REISDATUM (P55)

| | |
|-----|------------------------------|
| OFF | Reisdatum is niet toegevoegd |
| ON | Reisdata toegevoegd |

4 Druk op [MENU/SET]

- Foto's krijgen als volgt een nieuw formaat als u de datum aan de foto's toevoegt met een resolutie hoger dan [(3M)].
 - 4:3 aspectratio → (3M)
 - 3:2 aspectratio → (2.5M)
 - 16:9 aspectratio → (2M)

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

(Scherm als u heeft gekozen voor een afbeelding welke is genomen op [(7M)])




- Het bericht [ORIGINEEL BEELD WISSEN?] verschijnt als de foto is genomen met een resolutie van [(3M)] of minder.
- De afbeelding wordt vervangen als u [JA] selecteert. De originele foto wordt overschreven met de foto met het nieuwe formaat waaraan de datum is toegevoegd.
- Selecteer [NEE] om de nieuwe foto met de datum op te slaan.
- U kunt niet een nieuwe foto opslaan op een originele foto als deze is beveiligd. Selecteer [NEE] om een nieuwe foto met datum op te slaan.

6 Druk tweemaal op [MENU/SET] om het menu af te sluiten.

- Foto's waarop de datum is afgedrukt worden gemarkeerd met de datum afdruk voltooid indicator (A).
- Om het datum afdrucken te bevestigen (B), gebruikt u de zoomweergave (P69).



- Let op dat als u datum afdr. gebruikt en de datum aangeeft wanneer u afdrucken opgeeft en tevens op een printer de beide data worden geprint en elkaar kunnen overlappen.
- Zorg dat er ruimte beschikbaar is op de ingebouwde geheugenkaart.
- Met de functie [MULTI], kunt u tot 50 foto's tegelijk wissen.
- Als u voor [MULTI] kiest en dit beveiligde foto's bevat, zal er een bericht verschijnen als u [JA] selecteert in stap 5 en zal de datum niet worden gedrukt op de beveiligde foto's.
- Bij sommige printers kan de datum eraf worden gesneden.
- Als u eenmaal de datum heeft toegevoegd, kunt u niet langer de volgende functies bij deze foto's gebruiken.
 - [DATUM AFDR.]
 - Datumprint instelling in [DPOF PRINT]
 - [NW. RS.]
 - [BIJSNIJD.]

Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)



[DPOF PRINT]

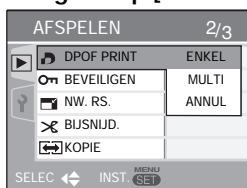


Het instellen van het af te drukken beeld en het aantal afdrucken instellen

DPOF (Digital Print Order Format) is een systeem waarmee een gebruiker kan selecteren welke foto's moeten worden afgedrukt, hoeveel exemplaren van elke foto moet worden afgedrukt en of de opnamedatum op de foto's moet worden afgedrukt wanneer wordt gebruik gemaakt van een DPOF-compatibele fotoprinter of een fotoprintshop. Vraag meer informatie bij uw fotoprintshop.



Wanneer u een fotoprintshop wilt gebruiken om foto's af te drukken die op het interne geheugen zijn opgeslagen, moet u ze kopiëren naar een kaart (P82) en vervolgens de DPOF-instelling opgeven.

Druk op  om [ENKEL], [MULTI] of [ANNUL] te selecteren en druk vervolgens op .





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

■ Eén beeld instellen



1 Druk op  om de afbeelding die u wilt printen te selecteren en druk dan op  om het aantal afdrucken in te stellen.

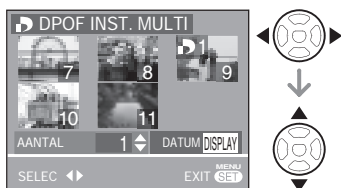


- Het pictogram van het aantal afdrucken  wordt afgebeeld.
- Het aantal afdrucken kan worden ingesteld van 0 tot 999. Wanneer het aantal afdrucken is ingesteld op "0", wordt de DPOF-instelling geannuleerd.


2 Druk tweemaal op  om het menu te sluiten.

■ Meerdere beelden instellen

1 Druk op  om de afbeelding die u wilt printen te selecteren en druk dan op  om het aantal afdrucken in te stellen.

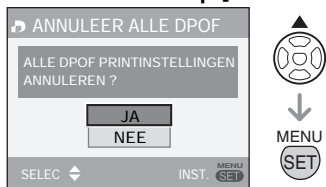


- Herhaal bovenstaande werkwijze. (U kunt niet alle foto's tegelijk instellen.)
- Het pictogram van het aantal afdrucken  wordt afgebeeld.
- Het aantal afdrucken kan worden ingesteld van 0 tot 999. Wanneer het aantal afdrucken is ingesteld op "0", wordt de DPOF-instelling geannuleerd.

2 Druk tweemaal op  om het menu te sluiten.

■ Alle instellingen annuleren

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



2 Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

- De DPOF-afdrukinstellingen op het interne geheugen worden geannuleerd wanneer er geen kaart is geplaatst. De DPOF-afdrukinstellingen op de kaart worden geannuleerd wanneer er een kaart is geplaatst.

■ De datum afdrukken


U kunt tijdens het instellen van het aantal afdrukken, het afdrukken van de opnamedatum instellen/annuleren met iedere druk op de knop [DISPLAY].



- Het pictogram van het afdrukken van de datum [DATE] wordt afgebeeld.
- Als u naar een fotowinkel voor digitale afdrukken gaat, vergeet u niet het afdrukken van de datum afzonderlijk te bestellen, indien gewenst.
- Zelfs als u het afdrukken van de datum hebt ingesteld, is het mogelijk dat de datum niet wordt afgedrukt, afhankelijk van de fotowinkel en de printer. Vraag in de fotowinkel om verdere informatie of raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer.
- Deze functie is niet beschikbaar voor foto's waarop de datum is afgedrukt.
- Deze functie wordt geannuleerd als u de datum op de foto afdrukt.



- DPOF is een afkorting van [Digital Print Order Format]. Deze instelling stelt u in staat om afdruginformatie op andere media te schrijven en daarna deze informatie te gebruiken op een met DPOF werkzaam systeem.
- De DPOF-afdrukinstelling is een handige functie bij het afdrukken van foto's op printers die PictBridge ondersteunen. De datumafdrukinstelling op de printer kan de prioriteit krijgen boven de datumafdrukinstelling op de camera. Controleer ook de datumafdrukinstelling op de printer. (P87)
- Bij het instellen van DPOF-afdrukken, moet u alle eerder gemaakte DPOF-afdrukinstellingen van andere apparatuur wissen.
- Als het bestand niet voldoet aan de DCF-norm (P34), kan de DPOF-afdrukinstelling niet worden gemaakt.



Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

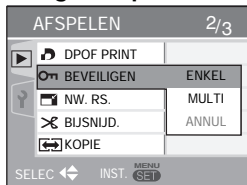
[BEVEILIGEN]






Per ongeluk wissen van beelden voorkomen

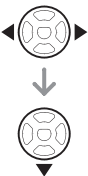
U kunt beelden die u niet wilt wissen beveiligen tegen per ongeluk wissen.



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



■ Één beeld instellen

1 Druk op /  om de foto te selecteren en druk daarna op  om in te stellen/ te annuleren.




| | |
|-------|--|
| INST. | Het pictogram van de beveiliging [] wordt afgebeeld. |
| ANNUL | Het pictogram van de beveiliging [] verdwijnt. |

2 Druk tweemaal op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

■ Meerdere beelden instellen/Alle instellingen annuleren


Voer dezelfde handeling uit als in [[DPOF PRINT] het instellen van de af te drukken foto en het aantal afdrucken]. (P77 en 78)



- De beveiligingsinstelling werkt misschien niet bij een ander apparaat.
- Als u beveiligde beelden wilt wissen, annuleert u eerst de beveiliging.
- Ondanks dat met deze instelling de beelden worden beveiligd tegen per ongeluk wissen, zullen door de kaart te formatteren alle gegevens permanent worden gewist. (P83)
- Het schuiven van het schuifje voor schrijfbeveiliging  van de SD-geheugenkaart of de SDHC-geheugenkaart [LOCK] voorkomt dat foto's worden gewist zelfs als de beveiliging niet is ingesteld.



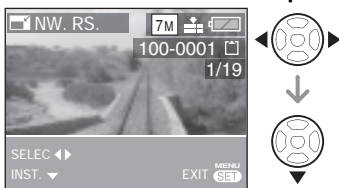
- De volgende functies kunnen niet worden gebruikt met beveiligde beelden.
 - [ROTTEREN]

Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

[NW. RS.] De foto kleiner maken

Deze functie is handig als u de bestandsgrootte van het beeld wilt verlagen in het geval dat u het als aanhangsel per e-mail wilt versturen of wilt uploaden naar een website.

1 Druk op om de foto te selecteren en druk dan op .

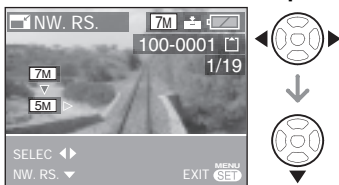


- De volgende beelden kunnen niet van formaat worden veranderd.

| Aspectratio | Beeldformaat |
|-------------|--------------|
| 4:3 | 0.3M |
| 3:2 | 2.5M |
| 16:9 | 2M |

- Film
- Foto's met de datum erop afgedrukt

2 Druk op om de afmeting te selecteren en druk dan op .



- Kleinere beeldformaten dan het opgenomen beeld worden weergegeven.
- Het bericht [ORIGINELE FOTO WISSEN?] verschijnt.

3 Druk op om [JA] of [NEE] te selecteren en druk daarna op .




- Als u [JA] selecteert, wordt het oorspronkelijke beeld overschreven. Als foto's waarvan het beeldformaat is aangepast worden overschreven, kunnen ze niet meer hersteld worden.
- Wanneer u [NEE] selecteert, wordt een nieuwe foto met het aangepaste formaat gemaakt.
- Wanneer de originele foto beveiligd is, kunt u de foto met het aangepaste formaat niet overschrijven. Selecteer [NEE] en maak een nieuwe foto met een aangepast formaat.

4 Druk tweemaal op om het menu te sluiten.



- Soms is het niet mogelijk om foto's die met andere apparatuur zijn gemaakt te vergroten of verkleinen.

Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

[BIJSNIJDEN] Een foto vergroten en bijsnijden

Met deze functie kunt u overbodige delen van het opgenomen beeld afsnijden.

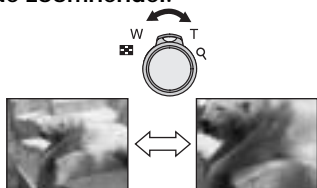
1 Druk op om de foto te selecteren en druk dan op .



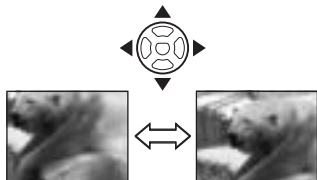
• De volgende beelden kunnen niet worden bijgesneden.

- Film
- Foto's met de datum erop afgedrukt

2 Vergroot of verklein de delen die moeten worden bijgesneden met de zoomhendel.



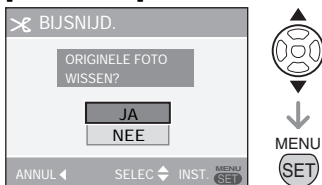
3 Druk op , , of om het gedeelte dat moet worden bijgesneden te verschuiven.



4 Druk op de ontspanknop.

- Het bericht [ORIGINELE FOTO WISSEN?] verschijnt.

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




- Als u [JA] selecteert, wordt het oorspronkelijke beeld overschreven. Nadat bijgesneden beelden zijn overschreven, kunnen ze niet worden hersteld.
- Wanneer u [NEE] selecteert, wordt een nieuwe foto met bijgesneden formaat gemaakt.
- Wanneer de originele foto beveiligd is, kunt u de bijgesneden foto niet overschrijven. Selecteer [NEE] en maak een nieuwe foto met een bijgesneden formaat.

6 Druk tweemaal op [MENU/SET] om het menu te sluiten.



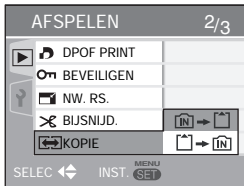
- Als u een foto bijsnijdt, kan het zijn dat de bijgesneden foto uit minder beeldpunten bestaat dan de originele foto.
- De beeldkwaliteit van het bijgesneden beeld kan lager zijn.
- Het kan onmogelijk zijn beelden bij te snijden die op een ander apparaat zijn opgenomen.



Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

[KOPIE] De opnamegegevens kopiëren

U kunt de opgenomen beeldgegevens kopiëren van het interne geheugen naar een kaart of omgekeerd.

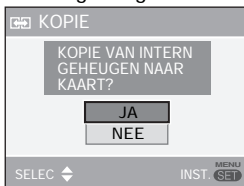
1 Druk op op de kopiebestemming te selecteren en druk daarna op .




- : Alle beeldgegevens op het interne geheugen worden in een keer naar de kaart gekopieerd. (Voer stap 3 uit)
- : Er wordt één foto per keer gekopieerd van de kaart naar het interne geheugen. (Voer stap 2 uit)

2 Druk op om de foto te selecteren en druk dan op . (Alleen als is geselecteerd)

3 Druk op om [JA] te selecteren en druk daarna op . (De illustratie toont het scherm wanneer opnamen worden gekopieerd van het interne geheugen naar een kaart.)



- Het bericht [FOTO NAAR INTERN GEHEUGEN KOPIËREN ?] verschijnt wanneer u opnamen van de kaart kopieert naar het interne geheugen.


- Als u op  drukt terwijl de opnamen van het interne geheugen naar de kaart worden gekopieerd, wordt het kopiëren halfweg gestopt.
- Schakel de camera niet uit of voer geen andere bewerkingen uit voordat het kopiëren is voltooid. De gegevens op het interne geheugen of de kaart kunnen beschadigd worden of verloren gaan.

4 Druk verschillende keren op om het menu af te sluiten.

- Als u beeldgegevens van het interne geheugen naar een kaart kopieert, keert het scherm automatisch terug naar het weergavescherm nadat alle opnamen zijn gekopieerd.



- Als u de beeldgegevens van het interne geheugen kopieert naar een kaart die onvoldoende vrije ruimte heeft, worden de beeldgegevens slechts gedeeltelijk gekopieerd. We raden u aan om een kaart te gebruiken met meer ruimte dan het ingebouwde geheugen (ongeveer 27 MB).
- U kunt niet een beeldbestand kopiëren als er al een bestand in de bestemming is die de zelfde naam heeft (zelfde naam en mapnummers).
- Het kopiëren van de beeldgegevens kan enige tijd duren.
- Alleen foto's die met een Panasonic digitale camera (LUMIX) zijn gemaakt, worden gekopieerd. (Zelfs als de foto's met een Panasonic digitale camera zijn gemaakt, zult u ze mogelijk niet kunnen kopiëren als ze met een PC werden bewerkt.)
- De DPOF-instellingen op de originele beeldgegevens worden niet gekopieerd. Stel de DPOF-instellingen opnieuw in nadat het kopiëren is voltooid. (P77)

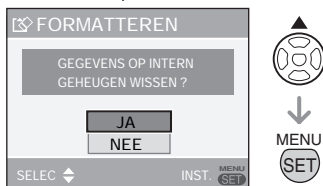
Druk op  om het [AFSPELEN] modusmenu weer te geven en selecteer de optie die u wilt instellen. (P71)

[FORMATEREN] Het interne geheugen of een kaart initialiseren

Het is doorgaans niet nodig om het interne geheugen en de kaart te formatteren. Formateer ze als het bericht [FOOT INT. GEHEUGEN] of [STORING GEHEUGENKAART] verschijnt.

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

(De illustratie toont het scherm wanneer het interne geheugen wordt geformatteerd.)



- Wanneer er geen kaart is geplaatst, kunt u het interne geheugen formatteren. Wanneer er een kaart is geplaatst, kunt u de kaart formatteren.
- Als u op [MENU/SET] drukt tijdens het formatteren van het interne geheugen, wordt het formatteren halfweg gestopt. (Alle opnamen worden echter gewist.)



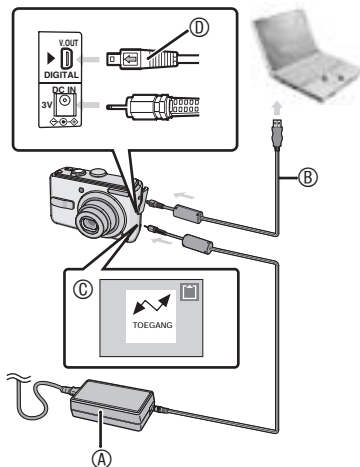
- Nadat de kaart is geformatteerd, zijn alle gegevens, inclusief beveiligde beelden, onherstelbaar verloren. Controleer eerst of alle gegevens zijn overgebracht naar uw PC voordat u verdergaat met het formatteren.
- Als de kaart met een PC of een ander apparaat werd geformatteerd, moet u deze opnieuw formatteren met de camera.
- Zorg dat u voldoende opgeladen batterijen (P24) of de netadapter (DMW-AC6; optioneel) gebruikt, als u gaat formatteren.

- Zet de camera tijdens het formatteren niet uit.
- Het zal mogelijk langer duren om het interne geheugen te formatteren dan de kaart. (max. ca. 15 sec.)
- Als de Schrijf-beschermingschakelaar van de SD-geheugenkaart of de SDHC-geheugenkaart schuift naar [LOCK] kan er niet worden geformatteerd. (P16)
- Als het interne geheugen of de kaart niet kan worden geformatteerd, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

Aansluiten op een PC



- Door de camera aan te sluiten op een computer, kunt u uw beelden uploaden en vervolgens de software gebruiken op de meegeleverde CD-ROM ([LUMIX Simple Viewer] voor Windows®) om uw beelden per e-mail te versturen of af te drukken.
- **Als u Windows 98/98SE gebruikt, installeer dan eerst het USB-stuurprogramma en sluit vervolgens de camera aan op de computer.**
- Meer informatie over het installeren van [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] enz. vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.



- Ⓐ : Netadapter (DMW-AC6; optioneel)
- Gebruik voldoende opgeladen batterijen (P24) of de netadapter (DMW-AC6; optioneel).
 - Zorg dat het toestel uitstaat voordat u de netadapter (DMW-AC6; optioneel) aansluit of loskoppelt.
- Ⓑ : USB-aansluitkabel (meegeleverd)
- Ⓒ : Dit bericht verschijnt tijdens gegevensoverdracht.

Ⓢ : Controleer de mantel van de stekker en steek hem er recht in.

- **Stel de keuzeknop van de camera in op een andere modus dan de afdrukmodus []**.

1 Schakel de camera en de PC in.

2 Sluit de camera aan op een PC via de USB-aansluitkabel Ⓢ (meegeleverd).

- Sluit de USB-aansluitkabel zodanig aan dat het [←] merkteken is gericht naar het [▶] merkteken op de [DIGITAL] aansluiting.
- Houd Ⓢ vast en steek de USB-aansluitkabel er dan recht in. Probeer de stekker er niet omgedraaid of zijwaarts in te forceren. Hierdoor kunt u het toestel en de ermee verbonden apparatuur beschadigen.

[Windows]

Het station verschijnt in de [My Computer] map.

- Als dit de eerste keer is dat u de camera aansluit op een PC, wordt het vereiste stuurprogramma automatisch geïnstalleerd zodat de camera kan worden herkend door het Windows Plug-and-Play, waarna het verschijnt in de [My Computer] map.

[Macintosh]

Het station wordt weergegeven op het scherm.

- Het station wordt weergegeven als [LUMIX] wanneer u de camera aansluit zonder dat er een kaart is geplaatst.
- Het station wordt weergegeven als [NO NAME] of [Untitled] wanneer u de camera aansluit wanneer er een kaart is geplaatst.

■ Afdraaien van een filmpje op de PC

Gebruik "QuickTime" (voor Windows 2000/XP) op de bijgeleverde CD-ROM als u filmpjes wilt afspelen op de PC die u heeft opgenomen met deze camera.

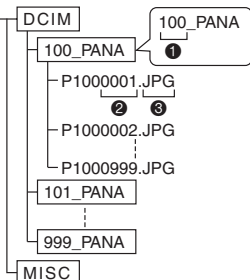
- Download [QuickTime6.5.2 for PC] vanaf de volgende website en installeer het op uw PC als u Windows98/98SE/Me gebruikt.
<http://www.apple.com/support/quicktime/>

- De software is een standaard Macintoshfunctie.

■ Mapsamenstelling

Mappen worden als volgt afgebeeld.

- Intern geheugen
- Kaart



① Mapnummer

② Bestandsnummer

③ JPG : Foto's

MOV : Film

MISC : Map bevat bestanden voor DPOF-instellingen.

- Dit toestel slaat maximaal 999 fotobestanden op in elke map. Indien het maximum wordt bereikt, wordt er een nieuwe map gemaakt.
- Stel bestands- en mapnummers opnieuw in met [NR. RESET] in het menu Setup. (P22)

■ Omstandigheden waarbij een ander mapnummer wordt gebruikt

In de volgende gevallen wordt de foto niet opgeslagen in dezelfde map als de eerder gemaakte opname. Deze wordt opgeslagen in een map met een nieuw nummer.

- De map met de foto die u zojuist hebt genomen bevatte een bestand met het nummer 999. (voorbeeld: P1000999.JPG).
- Wanneer de kaart waarop u net hebt opgenomen bijvoorbeeld een map bevat met het nummer 100 (100_PANA) en die kaart wordt verwijderd en vervangen door een kaart die een map bevat met het nummer 100, opgenomen door een camera van een andere fabrikant (100XXXXX, waarbij XXXXX de naam van de fabrikant is) en opgeslagen.
- U neemt weer foto's nadat u [NR. RESET] hebt gebruikt in het setupmenu (P22). (Het opslaan vindt plaats naar een map met een nummer dat volgt op de vorige. U kunt het mapnummer ook opnieuw instellen op 100 met [NR. RESET] direct na het formatteren van de kaart als er geen mappen of foto's meer op de kaart staan.

■ Verbinding in de PTP-modus

Windows XP/Mac OS X gebruikers kunnen een verbinding tot stand brengen in de PTP-modus door de camera in te stellen op de printstand [] en een verbinding te maken met hun PC.

- U kunt alleen foto's vanaf de camera laden en deze niet op de geheugenkaart schrijven of ze wissen.
- Als er 1000 of meer foto's op de geheugenkaart staan, kan het zijn dat de foto's niet worden geïmporteerd.



- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Maak de USB-aansluitkabel niet los terwijl [TOEGANG] wordt weergegeven.
- Datatransmissie vindt plaats als de kaart een groot aantal foto's bevat.
- Bestanden met bewegende beelden in het interne geheugen of op een kaart in dit toestel kunnen niet juist weergegeven worden op een computer, dus laadt deze op uw computer voor weergave.
- Als de resterende batterijlading opraakt tijdens een communicatie, kunnen de opgenomen gegevens beschadigd worden. Gebruik voor het aansluiten van de camera op een PC een batterij met voldoende lading (P24) of gebruik de netadapter (DMW-AC6; optioneel).
- Als het resterende batterijvermogen te laag is terwijl de camera en het PC communiceren, knippert de statusindicator en piept het alarm. Stop in dat geval onmiddellijk de communicatie op de PC.
- **Wanneer u de camera via de USB-aansluitkabel aansluit op een PC met het besturingssysteem Windows 2000, mag u de kaart niet vervangen terwijl de camera en de PC zijn aangesloten. De informatie op de kaart kan beschadigd worden. Voordat u kaarten wisselt moet u er zeker van zijn dat u de nodige stappen uitvoert om de hardware veilig te verwijderen (dubbelklik op het icoon in de werkbalk in Windows).**
- Foto's die met een PC zijn bewerkt of gedraaid, kunnen in de weergavemodus (P34), de multi-weergave (P67) en de kalenderweergave (P68) zwart worden weergegeven.
- Raadpleeg tevens de gebruiksaanwijzing van de PC.
- Als er geen kaart is geplaatst wanneer de camera wordt aangesloten op de PC, kunt u de beeldgegevens op het interne geheugen bewerken of openen. Als er een kaart is geplaatst, kunt u de beeldgegevens op de kaart bewerken of openen.
- U kunt niet schakelen tussen het interne geheugen en de kaart terwijl de camera is aangesloten op de PC. Wanneer u wilt schakelen tussen het interne geheugen en de kaart, koppelt u de USB-aansluitkabel los, plaatst (of verwijdert) u de kaart en sluit u de USB-aansluitkabel opnieuw aan op de PC.
- Als u de keuzeknop wijzigt naar printmodus [] als de camera is verbonden met de PC, verschijnt [SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.] op het LCD-scherm van de camera. Voordat u de camera opnieuw aansluit op een printer, moet u de stand veranderen van [] naar een andere stand en er zeker van zijn dat de gegevensoverdracht nog niet begonnen is. ([TOEGANG] verschijnt op het LCD-scherm van de camera als de gegevensoverdracht bezig is.)

Aansluiten op een PictBridge-compatibele printer



Door de camera met de (bijgeleverde) USB-kabel rechtstreeks aan te sluiten op een printer met PictBridge-ondersteuning, kunt u de af te drukken foto's selecteren op het LCD-scherm en het afdrucken vanuit het scherm starten. Maak de noodzakelijke instellingen van tevoren op uw printer. (Lees hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw printer.)

1 Schakel de camera en de printer in.

2 Stel de stand dial in op [CAMERA].

- [OP DE PRINTER AANSLUITEN] verschijnt.

3 Sluit de camera aan op een printer via de USB-aansluitkabel (meegeleverd).

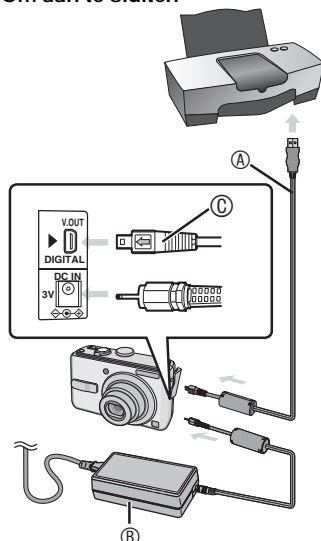
- Sluit de USB-aansluitkabel zodanig aan dat het [CAMERA] merkteken is gericht naar het [CAMERA] merkteken op de [DIGITAL] aansluiting.
- Houd de camera vast en steek de USB-aansluitkabel er dan recht in.



- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Als u de camera aansluit op een printer zonder de keuzestand in te stellen op [CAMERA], verwijder dan de kabel en stel de keuzestand in op [CAMERA]. Schakel de camera in, zet de printer uit en opnieuw aan en verbind opnieuw.
- Als er geen kaart is geplaatst wanneer de camera wordt aangesloten op de printer, kunt u de beeldgegevens van het interne geheugen printen. Als er een kaart is geplaatst, kunt u de beeldgegevens op de kaart afdrucken.
- U kunt niet schakelen tussen het interne geheugen en de kaart terwijl de camera is aangesloten op de printer. Wanneer u wilt schakelen tussen het interne geheugen en de kaart, koppelt u de USB-aansluitkabel los, plaatst (of verwijdert) u de kaart en sluit u de USB-aansluitkabel opnieuw aan op de printer.

- Om de leeftijd te printen in de stand scene in [BABY1]/[BABY2] en [HUISDIER] (P47) of de vertrekdatum voor [REISDATUM] (P55), gebruikt u de software [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOFUNSTUDIO-viewer-] op de CD-ROM (meegeleverd) en print u dit vanaf de PC. Meer informatie hierover vindt u in de afzonderlijke bedieningsinstructies voor aansluiting op de PC.
- Neem contact op met uw lokale leverancier voor meer informatie over PictBridge-compatibele printers.

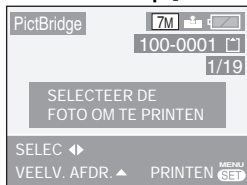
Om aan te sluiten



- (A) : USB-aansluitkabel (meegeleverd)
- (B) : Netadapter (DMW-AC6; optioneel)
 - Het kan enige tijd duren om bepaalde foto's af te drukken. Zorg dat u voldoende opgeladen batterijen gebruikt (P24) of de netadapter (DMW-AC6; optioneel) gebruikt als u aansluit op een printer.
 - Zorg dat het toestel uitstaat voordat u de netadapter (DMW-AC6; optioneel) aansluit of loskoppelt.
- (C) : Controleer de mantel van de stekker en steek hem er recht in.

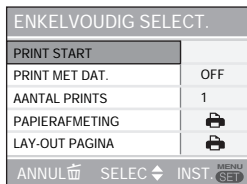
■ Printen van de geselecteerde foto (maakt een enkele afdruk)

1 Druk op ◀▶ om de foto te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



- Een bericht wordt gedurende ongeveer 2 seconden afgebeeld.

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



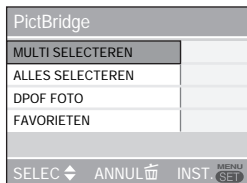
- Druk op [MENU/SET] om het afdrukken te annuleren.

3 Koppel de USB-aansluitkabel los na het afdrukken.

■ Selecteer meerdere foto's voor afdrukken

1 Druk op ▲.

2 Druk op ▲/▼ om een item te selecteren en druk dan op [MENU/SET].



| Item | Instelling inhoud |
|------------------|---|
| MULTI SELECTEREN | Er worden meerdere foto's tegelijk geselecteerd voor het afdrukken. [Handeling] Op het scherm voor meerdere foto's, drukt u op ◀▶ om foto's te selecteren. Als u drukt op ▼, wordt [] getoond met de foto die u heeft geselecteerd om af te drukken. (Wanneer u nogmaals op ▼ drukt, wordt de instelling geannuleerd). Druk op [MENU/SET] als u klaar bent met de selectie. |
| ALLES SELECTEREN | Alle foto's in het interne geheugen of op de geheugenkaart worden afgedrukt. |
| DPOF FOTO | Foto's in de [DPOF PRINT] instelling (P77) worden afgedrukt. |
| FAVORIETEN | Foto's die als favorieten (P73) zijn ingesteld, worden afgedrukt. • Dit item verschijnt alleen als de favorieten instelling op [ON] staat. • U kunt geen afbeelding selecteren als [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON], maar er geen afbeelding is gemarkeerd met [★]. |

3 Druk op ▲ om [PRINT START] te selecteren en druk daarna op [MENU/SET].

| MULTI SELECTEREN | |
|------------------|-------|
| PRINT START | |
| PRINT MET DAT. | OFF |
| AANTAL PRINTS | 1 |
| PAPIERAFMETING | |
| LAY-OUT PAGINA | |
| ANNUL | SELEC |
| INST | MENU |
| | SET |



- In de DPOF-instelling, [PRINT MET DAT.] en [AANTAL AFDRUKKEN] wordt niet weergegeven.
- Wanneer u [DPOF FOTO] selecteert, is [DPOF INST.] te selecteren. Wanneer u [DPOF INST.] selecteert, raadpleeg dan P77.
- Druk op [MENU/SET] als u het printen halverwege wilt annuleren.
- Als u [MULTI SELECTEREN], [ALLES SELECTEREN] of [FAVORIETEN] selecteert, verschijnt het afdrukbevestigingsscherm. Selecteer [JA] en voer het printen uit.
- Als het aantal afdrucken de 1,000 overstijgt, verschijnt [--- FOTO ('S) AAN HET PRINTEN. VERDERGAAN?] op het afdruk bevestigingsscherm.

4 Koppel de USB-aansluitkabel los na het afdrucken.

■ De datumafdruk, het aantal afdrucken, het papierformaat en de paginalay-out instellen

- Selecteer een item op het scherm voor stap 2 in "Het printen van de geselecteerde foto (één afdruk maken)" (P88) of op het scherm voor stap 3 in "Meerdere foto's voor afdrucken selecteren" (P88, 89).

- Als u foto's wilt afdrucken op een papierformaat of in een lay-out die niet door de camera wordt ondersteund, stelt u [PAPIERAFMETING] en [LAYOUT PAGINA] in op en stelt u vervolgens het papierformaat en de lay-out in op de printer. (Meer informatie vindt u in de bedieningsinstructies van de printer.)

• [PRINT MET DAT.]

| | |
|-----|--------------------------------|
| OFF | De datum wordt niet afgedrukt. |
| ON | De datum wordt afgedrukt. |

- Als de printer het afdrucken van datums niet ondersteunt, kan de datum niet op de foto worden afgedrukt.

• [AANTAL PRINTS]

- Stel het aantal foto's in.
- U kunt tot 999 afdrucken.

• [PAPIERAFMETING]

- (Mogelijke papierformaten op de camera)
- De opties worden vermeld op 1/2 en 2/2.
- Druk op ▼ om de gewenste optie te selecteren.






| 1/2 | |
|-------------|--|
| | De instellingen op de printer 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* | |
|----------------|---------------------|
| KAART AFMETING | 54 mm × 85,6 mm |
| 10 × 15 cm | 100 mm × 150 mm |
| 4" × 6" | 101,6 mm × 152,4 mm |
| 8" × 10" | 203,2 mm × 254 mm |
| BRIEF | 216 mm × 279,4 mm |

- * Deze opties worden niet afgebeeld als de printer deze papierformaten niet ondersteunt.

• [LAYOUT PAGINA]


(Mogelijke lay-outs op de camera)

| | |
|--|--|
|  | De instellingen op de printer hebben voorrang. |
|  | afdruk van 1 pagina zonder rand |
|  | afdruk van 1 pagina met rand |
|  | afdruk van 2 pagina's |
|  | afdruk van 4 pagina's |


- U kunt geen opties selecteren als de printer de paginalay-out niet ondersteunt.

■ Lay-out-afdrukken

• Een foto meerdere keren op 1 vel papier afdrukken

Wanneer u bijvoorbeeld een foto 4 keer op 1 vel papier wilt afdrukken, stelt u [LAYOUT PAGINA] in op  en stelt u het aantal keren afdrukken van de foto in op 4 bij [AANTAL PRINTS]

• Wanneer u verschillende foto's op 1 vel papier afdrukt

Wanneer u bijvoorbeeld een foto 4 keer op 1 vel papier wilt afdrukken, stelt u [LAYOUT PAGINA] in op 4-foto afdrukken  en dan stelt u het [AANTAL PRINTS] in op 1.



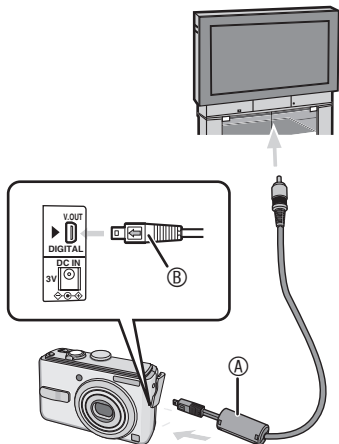
- Koppel de USB-aansluitkabel niet los zolang het waarschuwingpictogram voor kabel loskoppelen  wordt afgebeeld. (Afhankelijk van de printer zal het pictogram mogelijk niet worden weergegeven.)
- Als het resterende batterijvermogen te laag is terwijl de camera en de printer zijn aangesloten, knippert de statusindicator en piept het alarm. Als dit zich voordoet tijdens het afdrukken, druk dan op [MENU/SET] en stop onmiddellijk de afdruk. Als u niet bezig bent met afdrukken, koppel dan de USB-aansluitkabel los.
- De camera ontvangt een foutbericht van de printer wanneer de indicatie  oranje oplicht tijdens het afdrukken. Controleer na de afdruk of er geen problemen zijn met de printer.
- Als het totaal aantal opgedragen prints of het aantal foto's ingesteld om te printen groot is, wordt het printen uitgevoerd via intervallen. In zulke gevallen zal het aantal overgebleven prints dat wordt getoond op het display verschillen van het aantal prints dat u heeft ingesteld. Deze discrepantie geeft echter geen fout aan.
- De datumafdruk instelling op de printer kan de prioriteit krijgen boven dezelfde instellingen op de camera. Controleer de instelling ook op de printer.
- Als de keuzeknop op een andere stand staat dan de afdrukmodus , verschijnt [USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE USB KABEL.] verschijnt op het LCD-scherm van uw camera. Zet de keuzeknop terug naar  voordat u de USB-kabel ontkoppelt. Koppel de USB-aansluitkabel los na het annuleren van het afdrukken.
- Als u foto's met datum wilt afdrukken, is de [DATUM AFDR.] functie (P75) ook nuttig. Let op dat als u datum afdr. gebruikt en de datum aangeeft wanneer u afdrukken opgeeft en tevens op een printer, de beide data worden geprint en elkaar kunnen overlappen.

Beelden weergeven op een tv-scherm



■ Beelden weergeven met de meegeleverde kabel

- Stel [TV-ASPECT] in. (P23)
- Zet de camera en de TV uit.



1 Sluit de video-kabel (A) (meegeleverd) aan op de [V.OUT] aansluiting van de camera.

- Sluit de video-kabel aan met het [←] teken in de richting van het [▶] merk op het [V.OUT] stopcontact.
- Houd (B) vast en steek de video-kabel er dan recht in.

2 Sluit de video-kabel aan op de video-ingang van de TV.

3 Zet de TV aan en selecteer de externe invoer.

4 Zet de camera aan.



- Gebruik geen andere Video-kabels dan de meegeleverde kabel.
- U kunt alleen beelden op een TV weergeven wanneer de keuzeknop op de stand weergave [▶] staat.
- De boven- en onderkant of de linker- en rechterkant van de foto kunnen een weinig worden bijgesneden wanneer de foto wordt weergegeven door de kenmerken van de TV.
- Afhankelijk van de schermmodusinstelling van de TV wanneer u de camera op een breedbeeld-TV of een high definition TV aansluit, kan het beeld horizontaal of verticaal worden uitgerekt en kunnen de boven- en onderkant of de linker- en rechterzijde van het beeld worden bijgesneden wanneer het wordt weergegeven. Wijzig in dat geval de schermmodusinstelling.
- Lees tevens de gebruiksaanwijzing van de TV.
- De foto's kunnen een beetje wazig zijn als u ze verticaal op een televisie weergeeft.
- Als u [VIDEO UIT] instelt in het [SET-UP] menu, kunt u beelden op een TV bekijken in andere landen (gebieden) waar het NTSC- of PAL-kleursysteem wordt gebruikt.

■ Beelden weergeven op een TV met een SD-geheugenkaart-gleuf

U kunt uw SD-geheugenkaart in een TV met een SD-geheugenkaartsleuf plaatsen om foto's weer te geven.



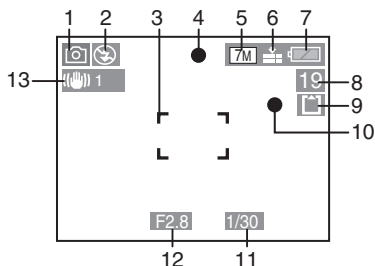
- Afhankelijk van het televisietoestel, zullen sommige foto's niet op volledige schermgrootte worden weergegeven.
- U kunt geen films afspelen. Om films af te spelen moet u de camera aansluiten op de TV met de video-kabel (bijgeleverd).
- U zult mogelijk geen inhoud van MultiMediaCards kunnen weergeven.

Schermsweergave

Het LCD-scherm toont de status van de camera.

In normale beeldmodus [📷]

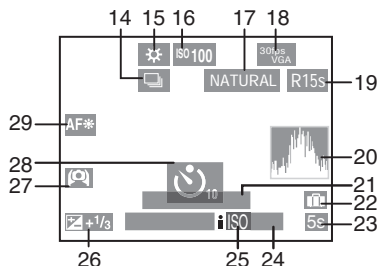
Fabrieksinstelling)



■ Tijdens opname

- 1 Opnamemodus
- 2 Flitsermodus (P40)
- 3 AF-gebied (P25)
- 4 Scherpstelindicatie (P25)
- 5 Beeldformaat (P62)
- 6 Kwaliteit (P62)
Jitter-waarschuwing (P27): [📷]
- 7 Batterijaanduiding (P24)
- 8 Resterende aantal opneembare foto's
- 9 [IN]: Intern geheugen (P16)
[📷]: Kaart (P16)
- 10 Opnameteken
- 11 Sluitertijdaanduiding (P25)
- 12 Diafragma-aanduiding (P25)
- 13 Optisch stabilisatiesysteem (P64)
- 14 Burstfunctie (P65)
- 15 Witbalans (P60)
- 16 Gevoeligheid (P61)
[ISO MAX 400]: ISO-limiet (P45)
- 17 Kleurfunctie (P66)
- 18 In filmmodus (P53):
[30fps VGA] // [10fps VGA] // [30fps QVGA] //
[10fps QVGA] (4:3)
[30fps 16:9] // [10fps 16:9] (16:9)
- 19 Beschikbare opnameduur in filmmodus
bijv. [R 1h 20m 30s]
- 20 Histogram (P38)

Bij opnemen (na instellingen)



21 Leeftijd (P50)

- Wordt ongeveer 5 seconden vertoond als u schakelt van [BABY] of [HUISDIER] in scènemodus.

Aantal dagen dat is verstreken sinds de reisdatum (P55)

22 Reisdatum (P55)

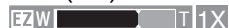
23 Verstreken opnameduur (P53)

24 Huidige datum en tijd/Bestemming

instellingen: [📷] (P57)

- Dit wordt ongeveer 5 seconden weergegeven wanneer de camera wordt aangezet, de klok ingesteld en na het overschakelen van de weergavefunctie naar de opnamefunctie.

Zoom (P30)/Extra optische zoom (P30)/Eenvoudige zoom (P31)/Digitale zoom (P32):



25 Slimme ISO (P45)

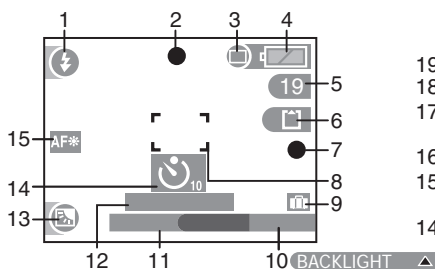
26 Belichtingscompensatie (P44)

27 Groothoekmodus (P39)

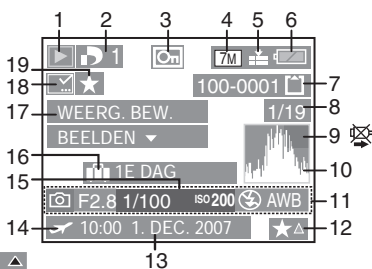
28 Zelfontspanner (P43)

29 AF-assistentielamp (P66)

In eenvoudige modus



Tijdens weergave



■ In eenvoudige modus

- 1 Flitsermodus (P40)
- 2 Scherpstelindicatie (P25)
- 3 Beeldmodus (P28)
 - ☒: Jitter-waarschuwing (P27)
- 4 Batterijaanduiding (P24)
- 5 Resterende aantal opneembare foto's
- 6 : Intern geheugen (P16)
 - : Kaart (P16)
- 7 Opnameteken
- 8 AF-gebied (P25)
- 9 Reisdatum (P55)
- 10 Backlight-compensatie werking (P29)
- 11 Huidige datum en tijd

Dit wordt ongeveer 5 seconden weergegeven wanneer de camera wordt aangezet, de klok ingesteld en na het overschakelen van de weergavefunctie naar de opnamefunctie.

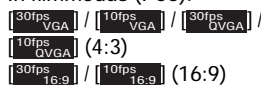
Zoom (P30)/Extra optische zoom (P30)/Eenvoudige zoom (P31)
- 12 Aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum (P55)
- 13 Backlight-compensatie (P29)
- 14 Zelfontspanner (P43)
- 15 AF-assistentielamp (P66)

■ Tijdens weergave

- 1 Weergavemodus (P34)
- 2 Aantal DPOF-afdrukken (P77)
- 3 Beveiligde foto (P79)
- 4 Beeldformaat (P62)

5 Kwaliteit (P62)

In filmmodus (P53):



In eenvoudige modus (P28):

: ENLARGE

: 4" x 6"/10 x 15 cm

: E-MAIL

- 6 Batterijaanduiding (P24)
- 7 Map-/Bestandsnummer (P85)
 - : Intern geheugen (P16)
 - : Kaart (P16)
- 8 Fotonummer/Totaal aantal foto's
- 9 Waarschuwingss pictogram voor kabel loskoppelen (P90)

Bewegende beeldopnametijd (P70):

1h 20m 30s
- 10 Histogram (P38)
- 11 Opname-informatie
- 12 Favorieten instellen (P73)/
 - Verstreken opnametijd (P70)
 - 1h 20m 30s
- 13 Opgenomen datum en tijd
- 14 Bestemming instellingen (P57)
- 15 Leeftijd weergave (P50)
- 16 Aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum (P55)
- 17 Bewegende beeldopnametijd (P70)
- 18 Datum afdr. Voltooid indicator (P76)
- 19 Favorieten indicator (P73)

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

■ Optimaal gebruik van het toestel

Zorg ervoor dat u het apparaat niet laat vallen of ergens tegenaan botst of druk er niet te hard op.

- Laat het apparaat niet in uw zak zitten wanneer u gaat zitten of stop het niet te hard in een volle zak, enz.
- Zorg ervoor dat u de zak waarin u het apparaat hebt gestopt, niet laat vallen of ergens tegenaan stoot anders kan het apparaat worden blootgesteld aan harde schokken.
- Een krachtige schok kan de lens, het scherm en de buitenbehuizing breken en defecten aan de camera veroorzaken.



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 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.
- 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 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-AC6; 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.

Gebruik de bijgeleverde snoeren en kabels. Indien u los verkrijgbare accessoires gebruikt, moet u gebruik maken van de snoeren en kabels die daarbij geleverd zijn. De snoeren en kabels niet verlengen.

Spuut geen insectenverdelgende middelen of vluchtige chemicaliën op het toestel.

- Wordt het toestel met zulke chemicaliën bespoten dan kan de body beschadigd raken en het oppervlak ervan afbladderen.
- Zorg ervoor dat het toestel niet gedurende lange tijd in aanraking komt met rubber of plastic producten.

Gebruik geen benzine, verdunner of alcohol voor de reiniging van het toestel.

- Voordat u het toestel reinigt, de batterijen verwijderen of de netspanningsadapter (DMW-AC6; los verkrijgbaar) loskoppelen van de elektrische uitlaat.

- De body van het toestel kan vervormd raken en het oppervlak kan gaan afbladderen.
- Veeg het stof of de vingerafdrukken af met een zachte, droge doek. Om hardnekkige vlakken te verwijderen, gebruikt u een doek die natgemaakt is met water. Droog de camera daarna opnieuw af met een droge doek.
- Gebruik geen keukenschoonmaakmiddel of een doek die met chemische stoffen is behandeld.
- Als het toestel nat wordt door regen of ander opspattend water dient u het droogte wrijven met een droge doek.

■ Batterijen

Zorg dat u de batterijen verwijdert als u het toestel lange tijd niet gebruikt.

- Als de temperatuur te hoog of te laag is kunnen de aansluitingen roesten wat leidt tot storingen.

Als u de batterijen per ongeluk laat vallen, moet u controleren of de body van de batterijen en de terminals beschadigd zijn.

- Door een beschadigde batterij in het toestel te plaatsen zal de fotocamera beschadigd raken.

Neem opgeladen reservebatterijen mee als u op pad gaat.

- Vergeet u niet dat de werktijd van de batterijen korter zal worden bij een lage temperatuur, zoals in ski-oorden.

Gooi onbruikbare batterijen weg.

- Batterijen hebben een beperkte levensduur.
- Gooi de batterijen niet in open vuur, dit kan een explosie veroorzaken.

Zorg ervoor dat de batterijterminals niet in aanraking komen met metalen voorwerpen (zoals kettingen, haarspelden, enz.).

- Dit kan leiden tot kortsluiting of warmte opbouw en u kunt ernstig verbranden als u de batterijen aanraakt.

■ Kaart

Bewaar de kaart niet op plaatsen met een hoge temperatuur of direct zonlicht of waar gemakkelijk elektromagnetische golven of statische elektriciteit opgewekt kunnen worden.

De kaart niet buigen of laten vallen.

- De kaart kan beschadigd worden of de opgenomen inhoud zou beschadigd of gewist kunnen worden.
- Bewaar de kaart in het kaarthoesje of het bewaarzakje na afloop van het gebruik, of wanneer u de kaart opbergt of meeneemt.
- Zorg ervoor dat geen vuil, stof of water de terminals achterop de kaart binnendringen, en dat u deze niet met uw vingers aanraakt.

Weergegeven berichten

In sommige gevallen worden bevestigingsberichten of foutberichten weergegeven op het scherm.

De belangrijkste berichten worden hieronder als voorbeeld weergegeven.

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

Dit bericht verschijnt de eerste keer als u batterijen inbrengt en als de batterijen op zijn en u ze vervangt. Als het type batterijen dat u gebruikt afwijkt van wat er staat aangegeven in het bericht, dient u het batterijtype in [BATT. TYPE] in het [SET-UP]-menu te veranderen. (P21)

[GEHEUGENKAART VERGRENDELD]

Hef de kaartbeveiliging op. (P16, 79)

[GEEN JUISTE FOTO OM WEER TE GEVEN]

Weergave na opname of na het inbrengen van een kaart met opnames.

[DEZE FOTO IS BEVEILIGD]

Na het opheffen van de beveiliging (P79) kunt u de foto wissen of overschrijven.

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

Foto's die niet zijn gebaseerd op de DCF-standaard, kunnen niet worden gewist. Wis dit soort afbeeldingen door ze eerst in uw computer op te slaan en vervolgens de kaart opnieuw te formatteren met het toestel. (P83)

[ER KUNNEN GEEN EXTRA WISSELECTIES GEMAAKT WORDEN]

U heeft meer dan het toegestane aantal items in multi wissen of de MULTI instelling in [DATUM AFDR.] geselecteerd. Herhaal de procedure zoals nodig. U hebt meer dan 999 foto's in uw favorietenlijst opgenomen.

[KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN]/[KAN OP SOMMIGE FOTO'S NIET INGESTELD WORDEN]

De DPOF-instelling kan niet worden ingesteld bij de volgende foto's.

- Bestanden die niet op DCF zijn gebaseerd.

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

Er is onvoldoende ruimte beschikbaar in het interne geheugen of op de kaart.

- Wanneer u foto's kopieert van het interne geheugen naar de kaart (batchkopie), worden de foto's gekopieerd tot de kaart vol is.

[DIV. FOTO'S KUNNEN NIET GEKOP. WORDEN]/[KOPIE KAN NIETVOLTOOID WORDEN]

De volgende opnamen kunnen niet worden gekopieerd.

- Als er al een foto met dezelfde naam bestaat op de kopieerbestemming.
- Bestanden die niet op de DCF-standaard zijn gebaseerd.

Daarnaast kunnen foto's die door andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt evenmin worden gekopieerd.

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

Dit bericht zal worden weergegeven wanneer u het interne geheugen op de PC formatteert of de batterijen verwijdert zonder de camera uit te schakelen. Formateer het interne geheugen op de camera opnieuw. (P83) De gegevens op het interne geheugen worden verwijderd.

[STORING GEHEUGENKAART KAART FORMATEREN ?]

De indeling van de kaart wordt niet herkend door de camera. Formateer de kaart opnieuw met deze camera. Sla uw gegevens op naar uw computer, en gebruik daarna dit toestel om de kaart opnieuw te formatteren. (P83)

[AUB CAMERA UIT- EN INSCHAKELEN]

Dit bericht verschijnt als de camera niet goed functioneert. Zet de camera uit en weer aan. Als het bericht weergegeven blijft, dient u contact op te nemen met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum.

[STORING GEHEUGENKAART PARAMETERFOUT GEHEUGENKAART]

Gebruik een kaart die geschikt is voor deze camera. (P5, 16)
U kunt alleen 4 GB-kaarten gebruiken als het SDHC-geheugenkaarten zijn.

[STORING GEHEUGENKAART CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]

- Geen toegang gekregen tot de kaart. Plaats de kaart opnieuw.

[LEESFOUT CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]

Data-leesfout.
Plaats de kaart opnieuw. Zorg ervoor dat de kaart goed is geplaatst en start de weergave opnieuw.

[SCHRIJFFOUT CONTROLEER DE GEHEUGENKAART]

Data-schrijffout.
Schakel de camera uit en verwijder de kaart. Plaats vervolgens de kaart en schakel de camera opnieuw in. Deze fout kan er ook op duiden dat de kaart is beschadigd.

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

- Wanneer [FOTO MODE] is ingesteld op [30fpsVGA] of [30fps16:9], dan raden wij u aan om kaarten te gebruiken die minimaal 10 MB/tweede, of hogere snelheden gebruiken (dit staat afgedrukt op de

verpakking) voor de beste resultaten.

- Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart, is het mogelijk dat de opname halverwege stopt.

[CREËREN VAN EEN MAP NIET MOGELIJK]

Er kan geen map worden gemaakt omdat er geen mapnummers resterend die kunnen worden gebruikt. (P85)



Sla uw gegevens op naar uw computer, en gebruik daarna dit toestel om de kaart opnieuw te formatteren. (P83)

Als u [NR.RESET] uitvoert in het [SET-UP] -menu nah et formatteren, wordt het mapnummer gereset op 100. (P22)



**[PICTURE IS DISPLAYED FOR 4:3 TV]/
[PICTURE IS DISPLAYED FOR 16:9 TV]**

- De video-kabel is aangesloten op de camera. Druk op [MENU/SET] als u dit bericht onmiddellijk wilt wissen.
- Selecteer [TV-ASPECT] in het [SET-UP] -menu om het tv-aspect te veranderen. (P23)
- Dit bericht verschijnt ook wanneer de USB-aansluitkabel alleen op de camera is aangesloten. In dat geval sluit u het andere uiteinde van de USB-aansluitkabel aan op een PC of printer. (P84, 87)

[SLUIT DE PRINTER OPNIEUW AAN.]

Dit bericht verschijnt als u de modusknop verandert naar [] terwijl de camera en de PC met elkaar zijn verbonden. Stel de camera op een andere stand in dan [] stand, controleer of er geen gegevens zijn overgezet en sluit dan weer aan op de printer. [TOEGANG] verschijnt op het LCD-scherm van de camera als de gegevensoverdracht bezig is.)

[USB MODE GEWIJZIGD. VERWIJDER DE USB KABEL.]

Dit bericht verschijnt als u de modusknop verandert naar een andere stand dan [] terwijl de camera en de PC met elkaar zijn verbonden. Zet de keuzeknop opnieuw terug naar [] voordat u de USB-kabel ontkoppelt. Als dit gebeurt tijdens printen, stop dan het printen en ontkoppel de USB-aansluitingskabel.

Problemen oplossen


Indien u het menu opnieuw instelt op de gegevens die het toestel had op het moment van aankoop, kan de situatie verbeteren. Voer de [RESETTEN] uit in het set-up-menu. (P23)

■ Batterijen en voeding

| Situaties | Oorzaken |
|--|---|
| De camera gaat direct uit zelfs als de batterijen volledig geladen zijn. | De resterende batterijcapaciteit kan niet juist worden weergegeven en de camera kan plotseling stoppen met werken als het type batterijen en de instellingen op de [BATT. TYPE] niet hetzelfde zijn. Dit is echter geen storing. Afhankelijk van het batterijmerk en de werkingstemperatuur, of als uitgeputte batterijen worden gebruikt kan het resterende batterijvermogen niet goed worden weergegeven. Controleer [BATT. TYPE] (P21) in het [SET-UP] menu. |
| De resterende batterijcapaciteit is laag, zelfs als nieuwe batterijen zijn ingebracht. | |
| De camera gaat niet aan. | Zijn de batterijen correct geplaatst? Gebruik voldoende geladen batterijen als u Ni-MH batterijen gebruikt. |
| Het beeld wordt niet weergegeven op het LCD-scherm. | Is de spaarstand (P21) of de economimodus (P22) geactiveerd? Druk de ontspanknop halverwege in om deze modi te deactiveren. Zijn de batterijen op? Vervang ze voor batterijen met voldoende capaciteit. (Laad ze op indien u Ni-MH-batterijen gebruikt.) |
| De camera schakelt snel na het inschakelen uit. | <ul style="list-style-type: none"> Zijn de batterijen op? Vervang ze voor batterijen met voldoende capaciteit. (Laad ze op indien u Ni-MH-batterijen gebruikt.) Als u de camera ingeschakeld houdt, zal de batterij leeglopen. Schakel de camera vaak uit door de spaarstand (P21) of de economimodus (P22), enz. te gebruiken. |

■ Foto's nemen



| Situaties | Oorzaken |
|--|--|
| De foto kan niet worden opgeslagen. | Is de modusknop correct ingesteld? Is er voldoende resterende geheugencapaciteit in het interne geheugen of op de kaart? Wis enkele foto's voordat u opslaat. (P35) |
| De opnames zijn flets. Er zit vuil op de lens. | De foto kan wit worden als er vuil of vingerafdrukken op de lens zitten. Als de lens vuil is, zet de camera dan aan, haal de lens eraf (P9) en veeg het lensoppervlak met een zachte droge doek. |
| De opname is te licht of te donker. | Controleer of de belichting correct is gecompenseerd. (P44) |

| Situaties | Oorzaken |
|--|---|
| Het onderwerp is niet goed scherpgesteld. | <p>Het bereik van de scherpstelling varieert en is afhankelijk van de opnamemodus. Om de juiste stand in te stellen voor de afstand tot het onderwerp, kunt u draaien aan de keuzeknop.</p> <p>Is het onderwerp buiten het focusbereik? (P25, 46)</p> <p>Hebt u een foto met trilling genomen?</p> |
| Soms worden er twee of drie foto's genomen met één druk op de ontspanknop. | Staat de camera in de stand burst (P65)? |
| De genomen foto is wazig. De optische beeldstabilisatie werkt niet. | Bij het nemen van foto's op met name donkere plekken of binnen, wordt de sluitertijd traag en werkt de optische beeldstabilisator mogelijk niet goed. In dat geval raden we aan om de camera met beide handen stevig vast te houden bij het nemen van foto's (P25). |
| Beelden zijn korrelig of met ruis. | <p>Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd langzaam?</p> <p>(Als u de camera heeft ingesteld op [AUTO], wordt de ISO-gevoeligheid verhoogd voor buitenfotografie en andere gebeurtenissen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verlaag de ISO-gevoeligheid. (P61) • Stel [KLEURFUNCTIE] in op [NATURAL] (P66). • Verbeter de omgevingsbelichting. <p>[H. GEVOELIGH.] In (P51) de stand scène, neemt de resolutie van de gemaakte foto enigszins af door de verwerking met hoge gevoeligheid. Dit is geen storing.</p> |
| De helderheid of kleur van de foto verschilt van de werkelijkheid. | Helderheid en kleuren kunnen veranderen als u een snellere sluitertijd gebruikt bij kunstlicht, maar dit is een kenmerk van zulk licht en is geen storing. |
| Het maken van filmbeelden stopt onverwachts. | <p>Met deze camera kunnen geen filmbeelden worden vastgelegd op een MultiMediaCard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer [FOTOMODE] is ingesteld op [30fpsVGA] of [30fps16:9], dan raden wij u aan om kaarten te gebruiken die minimaal 10 MB/tweede, of hogere snelheden gebruiken (dit staat afgedrukt op de verpakking) voor de beste resultaten. • Afhankelijk van het type SD-geheugenkaart of SDHC-geheugenkaart, is het mogelijk dat de opname halverwege stopt. |
| Er verschijnt een rode verticale lijn op het LCD-scherm terwijl de sluiterknop halverwege wordt ingedrukt of als er bewegende beelden worden opgenomen. | <p>Dit fenomeen wordt smeer genoemd. Het is specifiek voor CCD en verschijnt wanneer het onderwerp een helder gedeelte heeft.</p> <p>Er kunnen ook groen verticale lijnen of horizontale onregelmatigheden verschijnen rond het uitgelopen gedeelte, maar dit is geen defect. Het wordt opgenomen in films maar niet op foto's.</p>  |

■ LCD

| Situaties | Oorzaken |
|---|--|
| Het LCD-scherm wordt soms uitgeschakeld, hoewel de camera is ingeschakeld. | Gaat het LCD-scherm vaak uit nadat u foto's met de flitser heeft genomen? Als de flitser wordt geladen wordt het LCD-scherm uitgeschakeld. |
| De helderheid van het LCD-scherm wordt donkerder of lichter gedurende een moment. | Dit fenomeen treedt op wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt om het diafragma in te stellen en is niet van invloed op de vastgelegde beelden. |
| Het LCD-scherm flinkt binnenshuis. | Het LCD-scherm kan enkele seconden flikkeren nadat de camera binnenshuis onder TL-verlichting wordt ingeschakeld. Dit is geen storing. |
| Het LCD-scherm is te licht of te donker. | Stel de helderheid van het LCD-scherm bij. (P22) Is de gr. kijkhoek geactiveerd? (P39) |
| Er verschijnen zwarte, rode, blauwe en groene punten op het LCD-scherm. | Dit is geen storing. Deze beeldpunten zijn niet van invloed op de opgenomen beelden. |
| Er verschijnt ruis op het LCD-scherm. | In een donkere omgeving kan ruis verschijnen om de helderheid van het LCD-scherm te handhaven. Dit is niet van invloed op de beelden die u aan het opnemen bent. |

■ Flitser

| Situaties | Oorzaken |
|---|--|
| De flitser is niet geactiveerd. | Is de flitserinstelling vastgesteld op geforceerd UIT  ? Wijzig de flitserinstellingen. (P40) De flitser wordt niet geactiveerd als filmmodus  , [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [H. GEVOELIGH.], [STERRENHEMEL], [VUURWERK] of [LUCHTFOTO] of scenemodus (P47) is geselecteerd |
| De flitser wordt twee keer geactiveerd. | Wanneer u rode-ogenreductie (P40) selecteert, wordt de flitser eenmaal geactiveerd vóór de werkelijke opname om het rode-ogenfenomeen (ogen van de persoon zijn rood op de foto) te verminderen en vervolgens opnieuw geactiveerd voor de werkelijke opname. |

■ Weergave

| Situaties | Oorzaken |
|--|--|
| Foto's worden onverwacht gedraaid. | Een van de functies van dit toestel is dat het automatisch herkent of u de camera een slag draait om een foto te nemen. Deze foto wordt dan automatisch gedraaid indien weergegeven. Het kan voorkomen dat het toestel meent dat u de camera heeft gedraaid, terwijl u in feite de camera omhoog of omlaag richt. <ul style="list-style-type: none"> • Stel [LCD ROTEREN] (P74) in op [OFF] dat de camera dit soort foto's niet automatisch voor u draait. • U kunt de foto's desgewenst draaien met [ROTAREN] (P74) . |
| De foto wordt niet weergegeven. | Staat de modusknop ingesteld op weergave [▶]? Is er een foto op het interne geheugen of op de kaart? <ul style="list-style-type: none"> • De foto's op het interne geheugen worden weergegeven wanneer er geen kaart is geplaatst. Wanneer er wel een kaart is geplaatst, worden de opnamegegevens van de kaart weergegeven. (P16) |
| Map- of bestandsnaam worden weergegeven als [-] en het scherm wordt zwart. | Is de afbeelding misschien gewijzigd op een computer of genomen met een fotocamera van een andere fabrikant. Dit probleem kan zich ook voordoen als u de batterijen onmiddellijk na het nemen van de foto verwijderd of als de batterijen bijna leeg zijn. <ul style="list-style-type: none"> • U moet de kaart opnieuw formatteren om dit type foto te verwijderen. (P83) (Denk eraan dat alle gegevens onherroepelijk wordt gewist bij het formatteren van de kaart, dus sla uw gegevens op en controleer de kaart voordat u verdergaat.) |
| In de kalenderweergave wordt de foto weergegeven met een andere datum dan de werkelijke opnamedatum. | Werd de foto bewerkt met een pc of opgenomen met een digitale camera van een andere fabrikant? In de kalenderweergave kan dit type foto worden weergegeven met een andere datum dan de werkelijke opnamedatum. (P68) Is de klok van de camera juist ingesteld? (P17) Als de klokinstelling op de camera bijvoorbeeld verschilt van de datum en de tijd die is ingesteld op de PC en u foto's ophaalt die met de camera werden opgenomen naar de PC en ze vervolgens terug naar de kaart schrijft, kunnen de foto's worden weergegeven met andere datums dan de werkelijke opnamedatums in de kalenderweergave, enz. |

■ Aansluiten op een TV, computer of printer

| Situaties | Oorzaken |
|---|---|
| De foto verschijnt niet op de televisie. Het TV-scherm is gestoord of wordt zwartwit weergegeven. | Is de camera correct op de televisie aangesloten? Stel de TV in op video-ingangsfunctie. |

| Situaties | Oorzaken |
|--|---|
| De weergavegebieden op het TV-scherm en het LCD-scherm van de camera zijn niet dezelfde. | Afhankelijk van het TV-model, kan het weergavegebied kleiner zijn zodat de foto mogelijk horizontaal of verticaal wordt gereked of zodat de boven- en onderkant of de linker- en rechterkant van de foto worden bijgesneden wanneer deze wordt weergegeven. Dit is te wijten aan de TV-specificaties en is geen storing. |
| Kan geen filmbeelden afspelen op een televisie. | Het is niet mogelijk om filmbeelden weer te geven als u de kaart hebt ingebracht in een kaartgleuf op een televisie. Sluit de camera op de televisie aan met de inbegrepen videokabel en geef de beelden op dit toestel weer. (P91) |
| Het beeldformaat past niet op het TV-scherm. | Controleer de [TV-ASPECT] instelling op dit apparaat. (P23) |
| Er kunnen geen foto's naar de printer worden opgeladen. | Controleer de aansluitingen. |
| | Controleer of de computer de camera correct heeft herkend. |
| | Stel de keuzeknop van de camera in op een andere modus dan de afdrukmodus (P84). |
| De computer herkent de kaart niet. (Het interne geheugen wordt herkend.) | Maak de USB-aansluitkabel los, steek de kaart in en sluit de kabel nogmaals aan. |
| De foto's kunnen niet met printers worden afgedrukt. | Ondersteunt de printer PictBridge? Het is niet mogelijk om met printers af te drukken die PictBridge niet ondersteunen. (P87) |
| | Stel de keuzeknop van de camera in op afdrukmodus (P87). |
| De zijkanten van afgedrukte beelden worden afgeknipt. | <ul style="list-style-type: none"> Als uw printer beschikt over de mogelijkheid om randen in te stellen en bij te snijden, wijzig deze instellingen dan zo dat er geen randen zijn en niet wordt bijgesneden. (Lees hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw printer.) Sommige fotozaken kunnen foto's gemaakt in de aspectratio [16:9] verwerken (P62). Informeer hiernaar voordat u de afdrupkopracht indient. |

■ Overige

| Situaties | Oorzaken |
|---|---|
| Er werd per ongeluk een niet leesbare taal geselecteerd. | Druk op [MENU/SET], selecteer het [SET-UP] menupictogram [P] en selecteer vervolgens het pictogram [Q] om de gewenste taal in te stellen. (P23) |
| Kan de auto review-functie niet wijzigen. | In de eenvoudige modus, of in de burstfunctie modus kunt u de instelling auto review niet wijzigen. |
| Bij het half indrukken van de ontspanningsknop, gaat er soms een rood lampje branden. | Op donkere plekken licht de AF-assistentielamp (P66) rood op om beter te kunnen instellen op het onderwerp. |

| Situaties | Oorzaken |
|--|---|
| De AF-assistentielamp gaat niet aan. | <p>Is [AF ASS. LAMP] op het [OPNAME] modusmenu ingesteld op [ON]? (P66)</p> <p>Maakt u foto's op donkere plaatsen? De AF-assistentielamp wordt niet ingeschakeld op heldere plaatsen.</p> <p>De AF ass. lamp gaat niet als [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] en [LUCHTFOTO] of scene-modus (P47) is geselecteerd.</p> |
| De camera wordt warm. | De camera kan tijdens het gebruik iets warmer worden, maar dit is normaal. |
| De lens klikt. | <p>Wanneer de helderheid veranderd is, wegens de zoom of de beweging van het toestel, of door iets anders, kan the lens klikken en kan het beeld op het scherm drastisch veranderd zijn. Dit heeft echter geen invloed op de kwaliteit van de foto's.</p> <p>Het geluid wordt veroorzaakt door de automatische instelling van het diafragma. Dit is geen storing.</p> |
| De klokinstelling is gereset. | <p>Als u het toestel lange tijd niet gebruikt, kan het zijn dat de instelling van de klok gereset wordt. Stel de klok opnieuw in wanneer het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt. (P17)</p> <p>Wanneer u een foto neemt voordat de klok is ingesteld, wordt [0:00 0. 0. 0] opgenomen.</p> |
| Beelden lijken enigszins vervormd. | Beelden kunnen met enige vervorming zijn genomen afhankelijk van de zoomratio. Deze vervorming neemt toe als u dichterbij het onderwerp komt, maar is geen storing. |
| Er verschijnen vreemde kleuren aan de rand van het beeld. | Het beeld kan gekleurde strepen rond het onderwerp vertonen, afhankelijk van de zoomfactor. Dit wordt de chromatische afwijking genoemd en kan beter zichtbaar worden wanneer u foto's maakt van onderwerpen op een grote afstand. Dit is echter geen storing. |
| Bestandsnummers worden niet op volgorde gemaakt. | Bepaalde activiteiten veroorzaken dat foto's in mappen met andere nummers worden opgeslagen. (P85) |
| De bestandsnummers worden opgeslagen in oplopende volgorde. | <p>Als de batterijen worden geplaatst of verwijderd terwijl de camera is ingeschakeld, gaan de opgeslagen mapnummers verloren.</p> <p>Als u de camera echter weer aanzet en foto's neemt, worden de bestandsnummers opgenomen in oplopende volgorde.</p> |
| De foto wordt zwart weergegeven. | Foto's die met een PC zijn bewerkt of gedraaid, kunnen in de weergavemodus (P34), de multi-weergave (P67) en de kalenderweergave (P68) zwart worden weergegeven. |

Aantal opneembare foto's en beschikbare opnameduur





- Het aantal opneembare foto's en de beschikbare opnameduur zijn bij benadering. (Deze kunnen variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden en het type kaart.)
- Het aantal opneembare foto's en de beschikbare opnameduur hangen af van de onderwerpen.
- De nummers binnen de dikke zwarte lijn zijn het aantal op te nemen foto's in de eenvoudige stand [♥]. (P28)





■ Aantal mogelijke opnames





| Aspectratio | | 4:3 | | | |
|-------------------------------|--------|---|------|---|------|
| Beeldformaat | | DMC-LS75/DMC-LS70 7M / □ : 7M (3072 × 2304 pixels) | | alleen DMC-LS60 6M / □ : 6M (2816 × 2112 pixels) | |
| Kwaliteit | | □ | ■ | □ | ■ |
| Intern geheugen (Circa 27 MB) | | 7 | 14 | 8 | 17 |
| Kaart | 16 MB | 3 | 7 | 4 | 8 |
| | 32 MB | 7 | 16 | 9 | 19 |
| | 64 MB | 16 | 34 | 20 | 40 |
| | 128 MB | 35 | 69 | 41 | 82 |
| | 256 MB | 68 | 135 | 81 | 160 |
| | 512 MB | 135 | 270 | 160 | 320 |
| | 1 GB | 270 | 540 | 320 | 640 |
| | 2 GB | 550 | 1090 | 660 | 1270 |
| 4 GB | 1090 | 2150 | 1290 | 2510 | |

| Aspectratio | | 4:3 | | | |
|-------------------------------|--------|--|------|-------------------------------------|------|
| Beeldformaat | | DMC-LS75/DMC-LS70 5M / □ : 5M EZ (2560 × 1920 pixels) | | 3M / □ : 3M EZ (2048 × 1536 pixels) | |
| Kwaliteit | | □ | ■ | □ | ■ |
| Intern geheugen (Circa 27 MB) | | 10 | 21 | 16 | 33 |
| Kaart | 16 MB | 5 | 10 | 8 | 16 |
| | 32 MB | 11 | 23 | 18 | 36 |
| | 64 MB | 24 | 48 | 38 | 75 |
| | 128 MB | 50 | 99 | 78 | 150 |
| | 256 MB | 98 | 190 | 150 | 290 |
| | 512 MB | 195 | 380 | 300 | 590 |
| | 1 GB | 390 | 770 | 600 | 1180 |
| | 2 GB | 790 | 1530 | 1220 | 2360 |
| 4 GB | 1560 | 3010 | 2410 | 4640 | |

Overige

| Aspectratio | | 4:3 | | | | | |
|----------------------------------|--------|---|------|---|-------|---|-------|
| Beeldformaat | | 2M : 2M EZ (1600 × 1200 pixels) | | 1M : 1M EZ (1280 × 960 pixels) | | 0.3M / □ : 0.3M EZ (640 × 480 pixels) | |
| Kwaliteit | |  | |  | |  /  | |
| Intern geheugen (Circa 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 | | | | | |
|----------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|
| Beeldformaat | | DMC-LS75/DMC-LS70 6M : 6M (3072 × 2048 pixels) | | alleen DMC-LS60 5M : 5M (2816 × 1880 pixels) | | 2.5M / □ : 2,5M EZ (2048 × 1360 pixels) | |
| Kwaliteit | |  | |  | |  /  | |
| Intern geheugen (Circa 27 MB) | | 8 | 16 | 9 | 19 | 19 | 37 |
| Kaart | 16 MB | 3 | 8 | 4 | 10 | 9 | 18 |
| | 32 MB | 8 | 18 | 10 | 21 | 20 | 40 |
| | 64 MB | 19 | 38 | 22 | 45 | 43 | 83 |
| | 128 MB | 39 | 78 | 46 | 92 | 88 | 165 |
| | 256 MB | 77 | 150 | 91 | 180 | 170 | 330 |
| | 512 MB | 150 | 300 | 180 | 350 | 340 | 650 |
| | 1 GB | 300 | 600 | 360 | 710 | 680 | 1310 |
| | 2 GB | 620 | 1220 | 730 | 1420 | 1360 | 2560 |
| 4 GB | 1230 | 2410 | 1450 | 2800 | 2680 | 5020 | |

| Aspectratio | | 16:9 | | | | | |
|----------------------------------|--------|---|------|---|------|---|------|
| Beeldformaat | | DMC-LS75/DMC-LS70 5.5M : 5,5M (3072 × 1728 pixels) | | alleen DMC-LS60 4.5M : 4,5M (2816 × 1584 pixels) | | 2M : 2M EZ (1920 × 1080 pixels) | |
| Kwaliteit | |  | |  | |  /  | |
| Intern geheugen (Circa 27 MB) | | 9 | 19 | 11 | 23 | 25 | 48 |
| Kaart | 16 MB | 4 | 10 | 5 | 11 | 12 | 25 |
| | 32 MB | 10 | 21 | 12 | 25 | 27 | 53 |
| | 64 MB | 22 | 45 | 27 | 53 | 57 | 105 |
| | 128 MB | 46 | 92 | 55 | 105 | 115 | 220 |
| | 256 MB | 91 | 180 | 105 | 210 | 230 | 430 |
| | 512 MB | 180 | 350 | 210 | 420 | 450 | 860 |
| | 1 GB | 360 | 710 | 430 | 850 | 910 | 1720 |
| | 2 GB | 730 | 1420 | 870 | 1700 | 1800 | 3410 |
| 4 GB | 1450 | 2800 | 1720 | 3350 | 3540 | 6700 | |

■ Beschikbare opnameduur (In filmmodus)

| Beeldkwaliteitinstelling | | 30fps VGA | 10fps VGA | 30fps QVGA | 10fps QVGA | 30fps 16:9 | 10fps 16:9 |
|----------------------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Intern geheugen (Circa 27 MB) | | — | — | 53 sec | 2 min 40 sec | — | — |
| Kaart | 16 MB | 6 sec | 26 sec | 26 sec | 1 min 23 sec | 5 sec | 22 sec |
| | 32 MB | 17 sec | 59 sec | 59 sec | 2 min 55 sec | 14 sec | 50 sec |
| | 64 MB | 39 sec | 2 min | 2 min | 6 min | 33 sec | 1 min 46 sec |
| | 128 MB | 1 min 23 sec | 4 min 10 sec | 4 min 10 sec | 12 min 20 sec | 1 min 11 sec | 3 min 35 sec |
| | 256 MB | 2 min 45 sec | 8 min 10 sec | 8 min 10 sec | 24 min | 2 min 20 sec | 7 min |
| | 512 MB | 5 min 30 sec | 16 min 20 sec | 16 min 20 sec | 47 min 50 sec | 4 min 40 sec | 14 min |
| | 1 GB | 11 min | 32 min 50 sec | 32 min 50 sec | 1 u 35 min | 9 min 20 sec | 28 min 10 sec |
| | 2 GB | 22 min 30 sec | 1 u 7 min | 1 u 7 min | 3 u 15 min | 19 min 20 sec | 57 min 30 sec |
| | *4 GB | 44 min 20 sec | 2 u 11 min | 2 u 11 min | 6 u 22 min | 38 min | 1 u 53 min |

* De grootte van bewegend beeld is beperkt tot 2 GB per opnamesessie. De maximale beschikbare opnametijd voor tot 2 GB alleen wordt weergegeven op het scherm.



- Het aantal opneembare foto's en de beschikbare opnameduur die worden weergegeven op het LCD-scherm zullen mogelijk niet afnemen in volgorde.
- Dit apparaat biedt geen ondersteuning voor het opnemen van bewegende beelden op MultiMediaCards.
- De extra optische zoom werkt niet in [H. GEVOELIGH.] (P51) in scene stand, dus de fotogrootte voor [EZ] wordt niet weergegeven.

Specificaties

| | |
|--|---|
| Digitale camera: | Informatie voor uw veiligheid |
| Energiebron: | DC 3 V |
| Stroomverbruik: | DMC-LS75/DMC-LS70: 1,5 W (tijdens opname) DMC-LS60: 1,4 W (tijdens opname) 0,6 W (tijdens weergave) |
| Effectieve beeldpunten toestel: | DMC-LS75/DMC-LS70: 7.200.000 beeldpunten DMC-LS60: 6.000.000 beeldpunten |
| Beeldsensor: | 1/2.5" CCD |
| Totale beeldpunten | DMC-LS75/DMC-LS70: 7.380.000 beeldpunten DMC-LS60: 6.370.000 beeldpunten Primaire kleurfilter |
| Lens: | Optisch 3 × zoom, f=5,8 tot 17,4 mm [35 mm filmcamera equivalent: 35 tot 105 mm] /F2,8 tot F5,0 |
| Digitale zoom: | Max. 4 × |
| Extra optische zoom: | DMC-LS75/DMC-LS70: max 4,5 × (Tijdens opnemen is de resolutie $\boxed{3M}$ of minder) DMC-LS60: max 4,1 × (Tijdens opnemen is de resolutie $\boxed{3M}$ of minder) |
| Focus: | Normaal/Macro (keuzeknop) 5-zone-scherpstellen/3-zone-scherpstellen (hoge snelheid)/1-zone-scherpstellen |
| Scherpstel bereik: | Normaal: 50 cm tot ∞ Macro/Eenvoudig/Intelligent ISO/Film: 5 cm (Groothoek)/30 cm (Tele) tot ∞ Scènemodus : instellingen kunnen afwijken van datgene dat hierboven is weergegeven |
| Sluitersysteem: | Elektronische sluitert+Mechanische sluitert |
| Bewegend beeldopname: | Aspectratio $\boxed{4:3}$: 640 × 480 beeldpunten (Als een kaart is gebruikt.) 320 × 240 beeldpunten Aspectratio $\boxed{16:9}$: 848 × 480 beeldpunten (Als een kaart is gebruikt.) 30 of 10 beelden/seconde zonder audio |
| Burstopname | |
| Burstsnelheid: | Hangt van het type kaart, de opnameresolutie en de fotokwaliteit af |
| Aantal opneembare foto's: | Is afhankelijk van de resterende capaciteit van het interne geheugen of op de kaart. (onbegrensd) |
| ISO-gevoeligheid: | AUTO/ 100/200/400/800/1250 [H. GEVOELIGH.] stand: 3200 |

Overige

| | |
|-------------------------|---|
| Sluittijd: | 8 seconden tot 1/2000th van een seconde [STERRENHEMEL] stand:15 seconden, 30 seconden, 60 seconden Bewegend beeldmodus :1/30th van een seconde tot 1/6,400th van een seconde |
| Witbalans: | Auto witbalans/Daglicht/Bewolkt/Shaduw/Halogeen/Wit inst. |
| Belichting (AE): | Programma /AE Belichtingscompensatie (1/3 EV stap, -2 EV tot +2 EV) |
| Meetfunctie: | Meervoudig |
| LCD-scherm: | Vormloos siliconen actief TFT LCD DMC-LS75: 2.5" (Ongeveer 115.200 beeldpunten) (veld zichtratio ongeveer 100%) DMC-LS70/DMC-LS60: 2.0" (Ongeveer 86.400 beeldpunten) (veld zichtratio ongeveer 100%) |
| Flits: | Flitsbereik: (ISO AUTO) Circa 30 cm tot 4,7 m (Groothoek) [ISO AUTO] stand AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Gedwongen AAN (Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Slow sync./Rode-ogen reductie, Gedwongen UIT |
| Opnamemedia: | Intern geheugen (ca. 27 MB)/SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (alleen foto's) |
| Beeldformaat: | |
| Foto: | Aspectratio [4:3]: 3072 × 2304 beeldpunten (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 × 2112 beeldpunten (alleen DMC-LS60), 2560 × 1920 beeldpunten (DMC-LS75/DMC-LS70), 2048 × 1536 beeldpunten, 1600 × 1200 beeldpunten, 1280 × 960 beeldpunten, 640 × 480 beeldpunten Aspectratio [3:2]: 3072 × 2048 beeldpunten (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 × 1880 beeldpunten (alleen DMC-LS60), 2048 × 1360 beeldpunten Aspectratio [16:9]: 3072 × 1728 beeldpunten (DMC-LS75/DMC-LS70), 2816 × 1584 beeldpunten (alleen DMC-LS60), 1920 × 1080 beeldpunten |
| Bewegend beeld: | Aspectratio [4:3]: 640×480 beeldpunten (Alleen bij gebruik van SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart), 320×240 beeldpunten Aspectratio [16:9]: 848×480 beeldpunten (Alleen bij gebruik van SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart) |
| Kwaliteit: | Fijn/Standaard |

| | |
|---------------------------------|---|
| Bestandsindeling opnames | |
| Foto: | JPEG (Ontwerpregels voor Camera bestandssysteem, gebaseerd op de Exif 2.21 standaard), DPOF corresponderend |
| Bewegend beeld: | QuickTime Motion JPEG |
| Interface | |
| Digitaal: | USB 2.0 (Volle snelheid) |
| Analoge video: | NTSC/PAL Samenstelling (Gewisseld door het menu) |
| Aansluiting | |
| DIGITAAL/V.UIT: | Bepaalde stekker (8 pins) |
| DC IN: | Type 1 aansluiting |
| Afmetingen: | 93,7 mm (B) × 62,0 mm (H) × 29,7 mm (D) (exclusief uitstekende delen) |
| Gewicht: | DMC-LS75: Circa 138 g (exclusief geheugenkaart en batterij) Circa 184 g (met geheugenkaart en batterij) DMC-LS70/DMC-LS60: Circa 135 g (exclusief geheugenkaart en batterij) Circa 181 g (met geheugenkaart en batterij) |
| Bedieningstemperatuur: | 0 °C tot 40 °C |
| Bediening vochtigheid: | 10 % tot 80 % |

MEMO



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



VQT1C71
H1206CK0



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://panasonic.net>