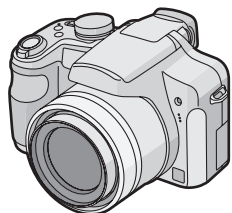
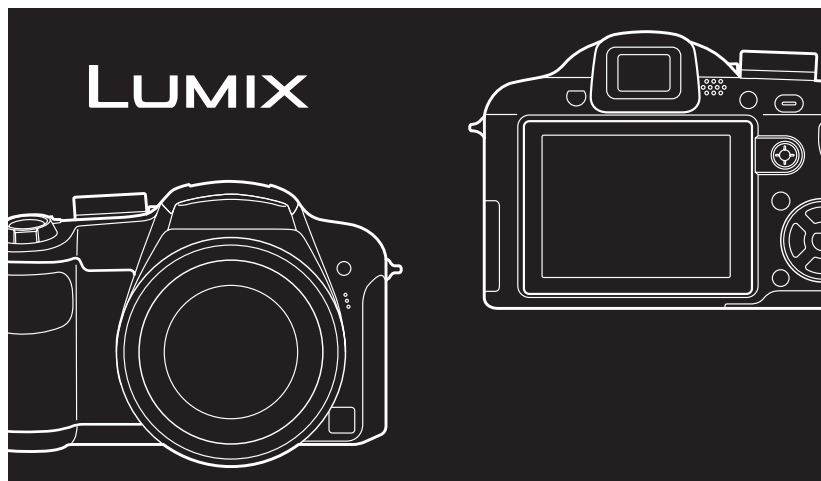


Panasonic®



Beknopte gebruiksaanwijzing Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FZ18**



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



LEICA
DC VARIO-ELMARIT

**Lees ook de Gebruiksaanwijzing
(PDF) op de CD-ROM met de
Gebruiksaanwijzing
(meegeleverd).**



U vindt er informatie in over gevordere opnamemethodes
en de lijst met problemen en oplossingen.

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



VQT1J32
F0707SM0 (16000 (A)

Geachte Klant,

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

Informatie voor Uw Veiligheid

WAARSCHUWING:

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

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

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

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

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

GEVAAR

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

Waarschuwing

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

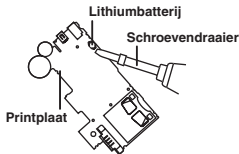
Het productidentificatielabel bevindt zich aan de onderkant van de apparaten.

■ Opmerking betreffende lithiumbatterijen

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



■ Alleen voor servicepersoneel:



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

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



Dit symbool betekent in Europa dat gebruikte elektrische en elektronische producten niet bij het normale huishoudelijke afval mogen. Lever deze producten in bij de aangewezen inzamelingspunten, waar ze gratis worden geaccepteerd en op de juiste manier worden verwerkt, teruggewonnen en hergebruikt. In Nederland kunt u uw producten bij uw winkelier inleveren bij de aanschaf van een vergelijkbaar nieuw product.

Wanneer u dit product op de juiste manier als afval inlevert, spaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve gevolgen voor de volksgezondheid en het milieu, die anders kunnen

ontstaan door een onjuiste verwerking van afval.

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

Voor zakelijke gebruikers in de Europese Unie

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

Informatie over verwijdering van afval in landen buiten de Europese Unie

Dit symbool is alleen geldig in de Europese Unie.

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

■ Over de batterijoplader

WAARSCHUWING!

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

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

■ Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.

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

- Indien u het toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen de opnamen en de audio onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik het toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon omdat het geluid kan ervan een nadelige invloed kan hebben op de opnamen en de geluiden.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd worden of beelden kunnen vervormd worden, als gevolg van sterke magnetische velden die gecreëerd worden door luidsprekers of zware motoren.
- De straling van elektromagnetische golven die door een microprocessor gegenereerd wordt, kan een nadelige invloed hebben op het toestel en storingen van beelden en geluiden veroorzaken.
- Als het toestel de invloed van magnetische geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dient u het toestel uit te schakelen en de batterij te verwijderen, of de netspanningsadapter (DMW-AC7E; optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de netspanningsadapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

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

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

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

- **Het toestel niet erg schudden of stoten.**
U kunt hiermee de lens of de LCD-monitor beschadigen, problemen met het toestel veroorzaken, of het opnemen onmogelijk maken.
- Laat de lens weer naar binnengaan voordat u het toestel draagt of opnamen terugspeelt.
- **Wees bijzonder voorzichtig op de volgende plaatsen die problemen met het toestel kunnen veroorzaken.**
 - Plaatsen met veel zand of stof.
 - Plaatsen waar water in het toestel kan komen zoals op een strand of op plaatsen waar het regent.
- **Raak de lens of de aansluitingen niet aan met vuile handen. Zorg er ook voor dat er geen vloeistof in de ruimte rondom de lens, de knoppen, enz. terecht kan komen.**
- **Als er zeewaterdruppels op het toestel komen, een droge doek gebruiken om het toestellichaam voorzichtig af te drogen.**

■ **Over Condensatie (Wanneer de lens of de Zoeker met damp bedekt is)**

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

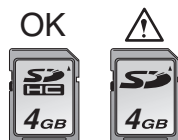
■ **Over kaarten die gebruikt kunnen worden in dit apparaat**

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

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

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

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



Ga voor de meest recente informatie naar de volgende website.

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

(Deze site is alleen beschikbaar in het Engels.)

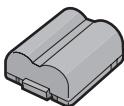
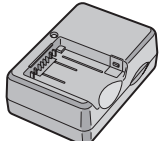
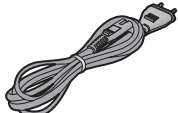




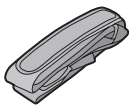
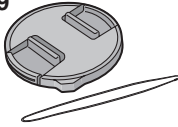


- Houd de geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.

Inhoud

Informatie voor Uw Veiligheid	2
Standaard accessoires	7
Namen van de onderdelen	8
De batterij opladen met de oplader.....	10
Over de batterij	11
Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen	11
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)	13
• De klokinstelling wijzigen	13
De Instelknop.....	14
Menu instellen.....	15
LCD-Monitor/Zoekerdisplay/Het Display van de LCD-monitor/Zoeker omschakelen	17
Opnamen maken	19
Opnamen maken met de automatische functie (intelligente automatische functie).....	20
De optische zoom gebruiken/De extra optische zoom gebruiken (EZ).....	21
Beelden maken met de ingebouwde flits	22
Opnamen maken met de zelfontspanner.....	23
De opnamen controleren (Overzicht).....	24
Beelden afspelen/verwijderen.....	25
Aansluiting op de PC	27
De Gebruiksaanwijzing (PDF) lezen.....	28
Specificaties.....	29

Standaard accessoires

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

1  CGR-S006E	2  DE-A44A
3  K2CQ2CA00006	
4  K1HA08CD0013	5  K1HA08CD0014
6 	7  VFF0392
8  VFC4269	9  VYK2E94
10  (A): VYQ4123 (B): VYQ4122	11  VYQ4124

- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt dit aangeduid als **batterij**)
- 2 Batterijoplader
(In de tekst wordt deze aangeduid als **oplader**)
- 3 AC-Kabel
- 4 USB-kabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
 - Software
- 7 CD-ROM
 - Gebruiksaanwijzing
- 8 Schouderriem
- 9 Lensdop/Lensdopriempje
- 10 Lensbescherming
 - (A): Zilver
 - (B): Zwart
- 11 Adapter voor lensbescherming

- De SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediaCard worden in de tekst aangeduid als **kaart**.

- **De kaart is een optie.**

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

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

NL

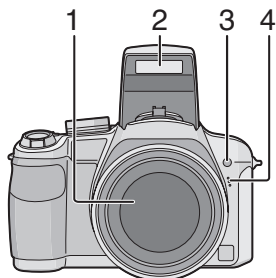
Bij dit product zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.



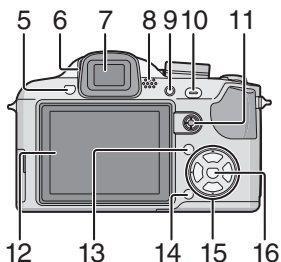
Informatie over de heroplaadbare batterij

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

Namen van de onderdelen



- 1 Lens
- 2 Flits
- 3 Zelfontspannerlampje
AF-lamp
- 4 Microfoon



- 5 Flits-open-knop
- 6 Diopterinstelling
- 7 Zoeker
- 8 Speaker
- 9 [EVF/LCD] Knop
- 10 [AF/AE LOCK]-knop
- 11 Joystick

In deze gebruiksaanwijzing worden de operaties voor gebruik van de joystick beschreven zoals hieronder wordt afgebeeld.

bijv.: Als u de joystick naar rechts zet



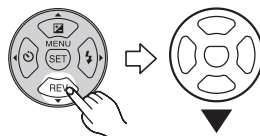
bijv.: Als u in het midden van de joystick drukt



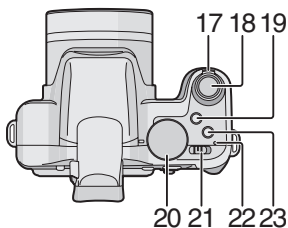
- 12 LCD-monitor
- 13 [DISPLAY/LCD MODE] knop
- 14 Wisknop/
Knop voor enkele of burstfunctie
- 15 Cursorknoppen
 - ◀/Zelfontspannerknop
 - ▼/[REV] knop
 - ▶/Flitsinstelknop
 - ▲/Belichtingscompensatie/
Auto bracket/Flitswerking instellen/
Achtergrondverlichtingscompensatie in
de intelligente functie

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

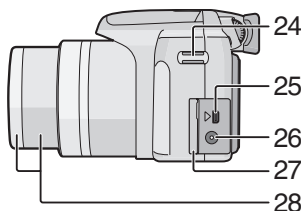
bijv.: Wanneer u op de ▼-knop drukt



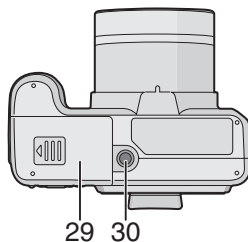
- 16 [MENU/SET] knop



- 17 Zoomhendeltje
- 18 Ontspanknop
- 19 Macro-AF/focus-schakelknop
- 20 Instelknop
- 21 Toestel ON/OFF
- 22 Stroomlamp
- 23 [AF/MF]-knop



- 24 Lusje voor draagriem
- 25 [DIGITAL/AV OUT] aansluiting
- 26 [DC IN] aansluiting
 - Altijd een echte Panasonic AC-adapter gebruiken (DMW-AC7E; optioneel).
 - U kunt de batterij niet in de camera opladen, ook niet als de AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel) erop aan is gesloten.
- 27 Klep op aansluiting
- 28 Objectiefcilinder

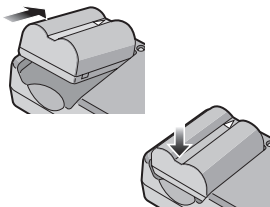


- 29 Kaart/Batterijklep
- 30 Statiefbevestiging
 - Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.

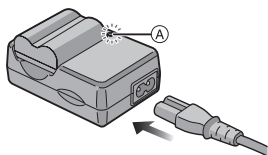
De batterij opladen met de oplader

De camera wordt verzonden met een niet-opgeladen batterij. Laad de batterij op voordat u het toestel in gebruik neemt.

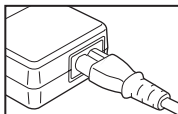
1 Steek de batterij op zijn plaats en sluit deze aan op de oplader.



2 Sluit de AC-kabel aan.

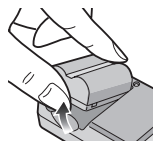


- De AC-kabel gaat niet helemaal in de AC-aansluiting. Er blijft een stukje over zoals op de afbeelding.



- Het laden start als het lampje [CHARGE] (A) groen oplicht.
- Het laden is gedaan als het lampje [CHARGE] (A) uitgaat (na ongeveer 120 minuten).

3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.



- Als u hebt opgeladen, trekt u de stekker uit het stopcontact.
- De batterij wordt warm na het gebruik/laden of tijdens het laden. Ook de fotocamera wordt warm tijdens het gebruik. Dit is echter geen storing.
- Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt. Laad de batterij opnieuw op.
- De batterij kan opgeladen worden zelfs als deze niet helemaal leeg is.
- **Gebruik hiervoor de oplader.**
- **Laad de batterij op met de oplader.**
- **De oplader niet uit elkaar halen of er iets aan wijzigen.**
- **Houd metalen voorwerpen (zoals paperclips) uit de buurt van de aansluitingen van de netstekker om brand en/of elektrische schokken als gevolg van kortsluiting of warmteontwikkeling die daardoor optreedt, te voorkomen.**

Over de batterij

Aantal opnamen	Ongeveer 400 opnamen (Ongeveer 200 min)
-----------------------	--------------------------------------------

(Volgens CIPA standaard in programma AE-functie [P])

Lees de Gebruiksaanwijzing (PDF) voor informatie over de CIPA-voorwaarden.

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

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

Terugspeeltijd	Ongeveer 420 min
-----------------------	------------------

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

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

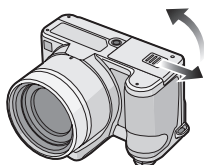
Oplaadtijd en aantal mogelijke opnamen met het optionele batterijpakket (CGR-S006E) zijn dezelfde als hierboven.

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

Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen

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

1 Schuif de kaart/batterijklep om deze te openen.



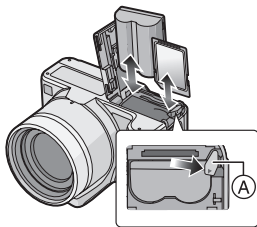
- **Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (CGR-S006E).**
- **Bij gebruik van andere accu's kunnen wij de kwaliteit van dit product niet garanderen.**

2 Batterij:

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

Kaart:

Druk er lichtjes op en zorg dat de kaart in de goede richting zit. Druk op de kaart totdat u deze hoort klikken en trek de kaart dan recht naar boven uit het toestel.



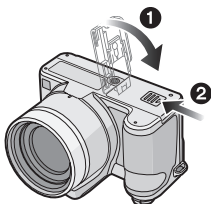
- Raak de aansluitingen op de achterkant van de kaart niet aan.
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.

3 ①:

Sluit de kaart/batterijklep.

②:

Schuif de kaart/batterijklep naar het eind en sluit deze stevig.



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



- Verwijder de batterij na gebruik.
- Haal de batterij er niet uit als het toestel aan staat omdat anders de instellingen niet goed worden opgeslagen.
- De geleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.
- Kom niet aan de batterij terwijl het toestel aan staat. De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan. Wees bijzonder voorzichtig als het toestel gegevens aan het lezen is op het ingebouwde geheugen of op de kaart.
- We raden een kaart van Panasonic aan.

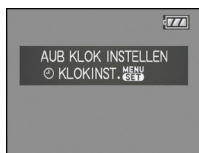
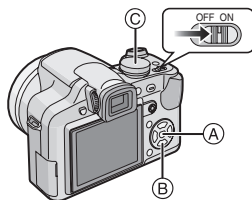
Het ingebouwde geheugen (ongeveer 27 MB) kan gebruikt worden als tijdelijke opslagruimte als de kaart vol wordt. (Het ingebouwde geheugen kan niet gebruikt worden als er een kaart in het toestel zit.)

De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)



■ Begininstelling

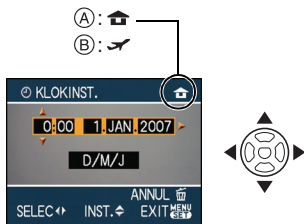
De klok is niet ingesteld zodat het volgende scherm verschijnt wanneer u het toestel aanzet.



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

1 Druk op [MENU/SET].

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



- (A) De tijd in uw woongebied
- (B) De tijd in uw reisbestemmingsgebied

- ◀/▶: Kies het gewenste onderdeel.
- ▲/▼: De afbeeldingvolgorde voor de datum en tijd instellen.
- ✖: Annuleren zonder de klok in te stellen.

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

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

De klokinstelling wijzigen

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



- Als een volle batterij in het toestel heeft gezeten gedurende meer dan 24 uur is ook de ingebouwde klokbatteij opgeladen zodat de klokinstelling blijft opgeslagen (in de camera) voor minstens 3 maanden ook als u de batterij verwijderd. (Als u er een batterij in doet die niet helemaal is opgeladen, zal deze tijd minder worden.) De klokinstelling wordt in elk geval geannuleerd na deze tijd, dus moet u de klok opnieuw instellen.
- U kunt het jaar instellen tussen 2000 en 2099. Er wordt gebruik gemaakt van het 24 uren systeem.
- Als de klok niet is ingesteld, wordt niet de juiste datum afgedrukt als u de datumafdruc op de opnamen instelt met [TEKST AFDR.] of de opnamen laat afdrucken door een fotograaf.
- Als de klok wel is ingesteld, kan de juiste datum worden afgedrukt, zelfs als de datum niet op het scherm van de camera wordt weergegeven.

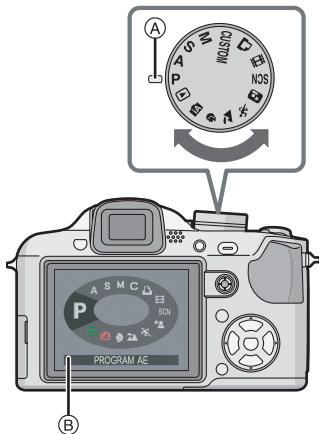
De Instelknop

Als u dit apparaat aandoet en dan de functieknop draait, kunt u niet alleen schakelen tussen opnemen en terugspelen maar ook schakelen naar een scènefunctie die overeenkomt met uw opnamedoeleinde.

■ Schakelen tussen functies door aan de instelknop te draaien

Zet het deel (A) op de gewenste functie.

Draai langzaam aan de instelknop om een functie in te stellen. (De functieknop draait 360 °)



- Het scherm hierboven (B) verschijnt op de LCD-monitor/Zoeker als u aan de instelknop draait.

De functie die momenteel geselecteerd is verschijnt op de LCD-monitor/Zoeker als het toestel aanstaat.

■ Basiskennis

P Programma AE-functie

De belichting wordt automatisch door de camera ingesteld.

(A) Intelligente automatische functie

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

(▶) Terugspeelfunctie

Met deze functie speelt u opnamen af.

■ Gevorderd

A Openingsvoorrang AE-functie

De sluitertijd wordt automatisch bepaald volgens de openingswaarde die u ingesteld hebt.

S Sluitervoorrang AE-functie

De openingswaarde wordt automatisch ingesteld volgens de sluitertijd die u ingesteld hebt.

M Handmatige belichtingsfunctie

De belichting wordt aangepast aan de sluitertijd en de openingswaarde die u handmatig hebt ingesteld.

CUSTOM Klantfunctie

Gebruik deze functie om opnamen te maken met eerder geregistreerde instellingen.

(M) Bewegende beeldfunctie

Met deze functie maakt u opnamen van bewegende beelden.

(P) Printfunctie

Gebruik deze functie om beelden af te drukken.

SCN Scènefunctie

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

In de scènefunctie beschikt u over de volgende functies. Lees de Gebruiksaanwijzing (PDF) voor meer informatie.

- [VOEDSEL]
- [PARTY]
- [KAARSLICHT]
- [ZONSONDERG.]
- [H. GEVOELIGH.]
- [BABY1]/[BABY2]
- [HUISDIER]
- [PANNING]
- [STERRENHEMEL]
- [VUURWERK]
- [STRAND]
- [SNEEUW]
- [LUCHTFOTO]

Geavanceerde scènefunctie

Portret

Gebruik deze functie om opnamen te maken van personen.

Landschappen

Gebruik deze functie om opnamen te maken van landschappen.

Sport

Gebruik deze functie om opnamen te maken van sportevenementen, etc.

Nachtportret

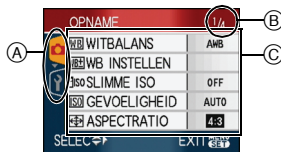
Gebruik deze functie om opnamen te maken van nachtlandschappen en personen in nachtlandschap.

Menu instellen

■ Menupagina's afspelen

Druk op [MENU/SET].

bv.: Op het scherm verschijnt de eerste van 4 pagina's.



(A) Menupictogrammen

(B) Huidige pagina

(C) Menuonderdelen en instellingen

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

■ Over de menupictogrammen

: De [KLANT]-functie wordt afgebeeld.

[OPNAME] functie menu

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

[AFSPELEN] functie menu

Dit verschijnt als de instelknop op [] staat.

Geavanceerd scènefunctiemenu

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

SCN [SCÈNE MODE] menu

Dit verschijnt als de instelknop op [] staat.

☯ [SET-UP] menu

Dit verschijnt als de instelknop op [P] / [A] / [S] / [M] / [C] / [] / [SCN] / [] / [] / [] / [TA] / []. staat.

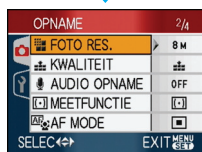
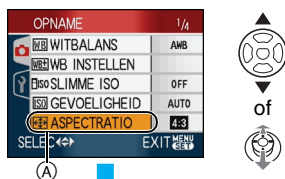
C [KLANT]-functiemenu

Dit verschijnt als de instelknop op [C] staat.

■ Menuonderdelen instellen

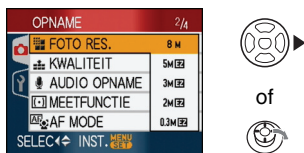
- In het volgende voorbeeld ziet u hoe u [FOTO RES.] instelt als u in het AE-programma [P] hebt gekozen.

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

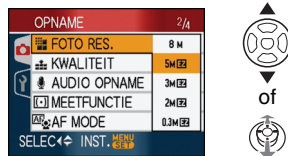


- Druk op ▼ in (A) om de volgende menupagina te openen.

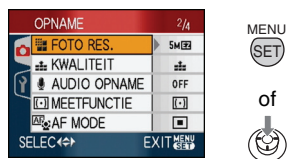
2 Druk op ►.



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



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



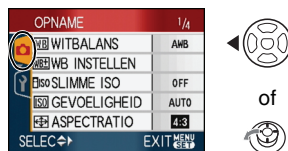
■ De menupagina sluiten

Druk op [MENU/SET].

- Wanneer de functieknop ingesteld is op [P] / [A] / [S] / [M] / [C] / [] / [SCN] / [] / [] / [] / [TA], kunt u ook het menscherf sluiten door de ontspanknop tot de helft in te drukken of op het midden van de joystick te drukken om te eindigen.

■ Overschakelen naar het [SET-UP] menu

1 Druk op ◀ in een menupagina.



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



of



3 Druk op ►.



of



- Kies een menuonderdeel en stel het in.

■ De snelle instelmethode gebruiken

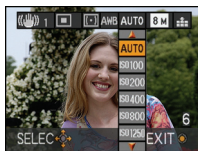


- U kunt de joystick gebruiken om de volgende items gemakkelijk in te stellen wanneer u opneemt. (Opnemen in programma AE-functie [P])
 - [STABILISATIE]
 - [AF MODE]
 - [MEETFUNCTIE]
 - [WITBALANS]
 - [GEOVOELIGHEID]
 - [FOTO RES.]
 - [KWALITEIT]

1 Houd de joystick ingedrukt tijdens de opname.



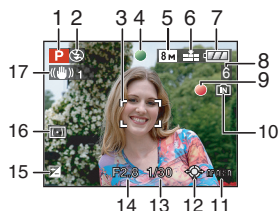
2 Houdt de joystick richting ▲/▼/◀/▶ om het menu-item en de instelling te selecteren en druk dan op het midden van de joystick om te eindigen.



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

LCD-Monitor/ Zoekerdisplay/Het Display van de LCD-monitor/Zoeker omschakelen

- Schermdisplay in programma AE-functie [P] (op het moment van aankoop)




- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie
- 3 AF-zone

- De AF-zone op het scherm is groter dan normaal als u opneemt op donkere plaatsen.

4 Focus

5 Beeldgrootte

6 Kwaliteit

: Waarschuwingsbeweging

7 Batterijaanduiding



- De batterijaanduiding wordt rood en knippert als de batterij bijna leeg is. Laad de batterij op of vervang deze door een volle batterij.
- Deze verschijnt niet wanneer u de camera gebruikt met de AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel).

8 Aantal opnamen

9 Opnamestaat

10 Ingebouwd geheugen/kaart

- De kaartaanduiding wordt rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.
 - Als u het ingebouwde geheugen gebruikt



- Als u de kaart gebruikt



- De volgende handelingen zijn niet toegestaan als de kaartaanduiding gaat branden. De kaart en de gegevens kunnen beschadigd raken en het toestel zou kunnen ophouden met normaal werken.
 - Het toestel uit zetten.
 - Verwijder de batterij of de kaart (wanneer u een kaart gebruikt).
 - Slaan of stoten met het toestel.

- Maak de AC-adapter los (DMW-AC7E; optioneel). (Wanneer u de AC-adapter gebruikt)

- Doe wat hierboven staat niet als de kaartaanduiding brandt, opnamen worden gelezen of gewist of het ingebouwde geheugen (of de kaart) wordt geformatteerd.
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.

11 AF-zone selectie

12 Joystick operatie

13 Sluittertijd

14 Lensopening

- Als de belichting niet voldoende is, worden de lensopeningaanduiding en de sluitertijdaanduiding rood. (Deze worden niet rood als de flits werkt.)

15 Belichtingscompensatie

16 Meetmethode

17 Optische beeldstabilisator

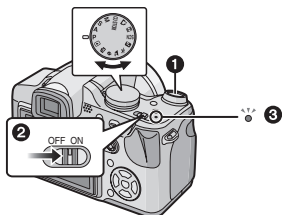
■ Weergave op het scherm omschakelen

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

Opnamen maken

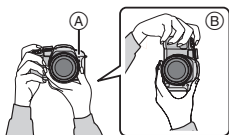


Het toestel stelt automatisch de sluitertijd en de lensopening in volgens de helderheid van het object.



- De stroomlamp ③ gaat branden wanneer dit apparaat aanzet ②. (①: Ontspanknop)

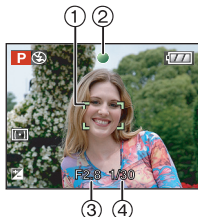
1 Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.



- A AF-lamp
- B Wanneer u het toestel verticaal houdt

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

3 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.



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

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



- Als u de ontspanknop indrukt, kan de LCD-monitor een ogenblikje helder of donker worden. Dit heeft geen gevolgen voor de opname.
- Houd de camera stil als u de ontspanknop indrukt.
- De microfoon of de AF-lamp niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.
- De voorkant van de lens niet aanraken.
- Wanneer u opnamen maakt, ervoor zorgen dat uw voeten stevig staan en er geen gevaar bestaat tegen iemand op te botsen, of door een bal geraakt te worden etc.

Opnamen maken met de automatische functie (intelligente automatische functie)



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

De volgende functies werken automatisch in de intelligente automatische functie [iA].

■ Stabilisatiefunctie

Camerasbewegingen worden waargenomen en gestabiliseerd.

■ Intelligente ISO-gevoeligheid

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

■ Gezichtherkenning

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

■ Automatische scèneherkenning

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

([iA] wordt ingesteld als geen van de scènes van toepassing is.)

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

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

■ Continu AF

Hiermee stelt de camera normaal scherp zonder dat de ontspanknop half ingedrukt hoeft te worden. De camera stelt sneller scherp wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.

■ De instellingen veranderen

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

Onderdelen die u kunt instellen

Menu	Onderdeel
[OPNAME]- functiemenu	[ASPECTRATIO]
	[FOTO RES.]
	[STABILISATIE]
	[KLEUR EFFECT]
[SET-UP]- menu	[KLOKINST.]
	[WERELDTIJD]
	[REISDATUM]
	[TOON]
	[TAAL]

- Voor de volgende onderdelen zullen andere instellingen beschikbaar zijn wanneer ze worden gebruikt in combinatie met andere [OPNAME]-functies.
 - [FOTO RES.]
 - [STABILISATIE]
 - [KLEUR EFFECT]

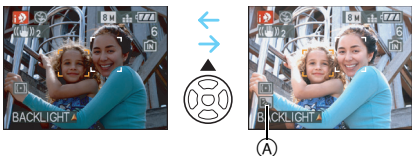
■ Compensatie van de achtergrondverlichting

Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.

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

Op ▲ drukken.

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



- Afhankelijk van of de flits open of gesloten is kunt u AUTO [] of Gedwongen UIT [] selecteren. Als AUTO [] wordt geselecteerd, wordt AUTO [], AUTO/Rode-ogenreductie [] of Langzame synch./Rode-ogenreductie [] ingesteld afhankelijk van het soort voorwerp en de hoeveelheid licht.
- Wanneer AUTO [] wordt geselecteerd, wordt [i-NACHTL. SCHAP] niet geïdentificeerd.
- Als Gedwongen UIT [] wordt geselecteerd, [i-NACHTPORTRET] wordt de scènefunctie niet geïdentificeerd.

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



U kunt mensen en voorwerpen dichterbij doen lijken en landschappen opnemen met breedhoek met de 18× optische zoom. (35 mm filmcamera equivalent 28 mm tot 504 mm) Om voorwerpen nog dichterbij te halen (maximum 28,7×), mag u de beeldresolutie niet op de hoogste waarde zetten voor elke aspectratio (4:3 / 3:2 / 16:9).

- Gebruik (Tele) om het object dichterbij te laten lijken

Het zoomhendeltje op Tele zetten.



- Gebruik (Breed) om objecten verder weg te doen lijken

Het zoomhendeltje op Breed zetten.



- Het mechanisme van de extra optische zoom

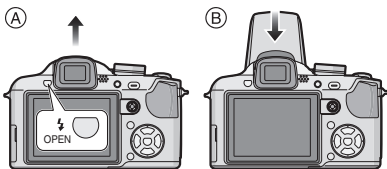
Wanneer u de beeldresolutie instelt op [3M] (3M EZ) (3 miljoen pixels), wordt de 8M (8,1 miljoen pixels) CCD-zone geconcentreerd in het midden van de 3M (3 miljoen pixels) –zone om een beeld te maken met een hoger zoomeffect.

■ Beeldresolutie en maximum zoomvergroting

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar)

Aspectratio	Beeldgrootte	Maximum zoomuitvergroting (Tele)	Extra optische zoom
4:3	8M (8M)	18×	—
3:2	7M (7M)		
16:9	6M (6M)		
4:3	5M (5M EZ)	23×	○
3:2	4,5M (4,5M EZ)		
16:9	3,5M (3,5M EZ)		
4:3	3M (3M EZ)	28,7×	○
	2M (2M EZ)		
	0,3M (0,3M EZ)		
3:2	2,5M (2,5M EZ)		
16:9	2M (2M EZ)		

Beelden maken met de ingebouwde flits



A De flits openen

Druk op de knop voor het openen van de flits.

B De flits sluiten

Druk op de flits totdat deze klikt.

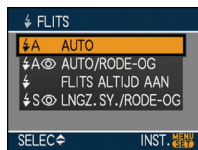
- Sluit de flits altijd als u deze niet gebruikt.
- De flits is vast ingesteld op OFF [] als de flits gesloten is.

■ Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.

1 Op drukken.

2 Druk op om de functie te kiezen.



- U kunt ook op drukken om te selecteren.

3 Druk op [MENU/SET].

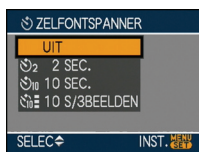
- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken of op het midden van de joystick drukken om te eindigen.
- Het menuscherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.
- De flitsinstelling is alleen vast ingesteld op AAN/ Rode-ogenreductie wanneer u [PARTY] of [KAARSLICHT] in de scènefunctie instelt.

Opnamen maken met de zelfontspanner



1 Op ◀ [⏸] drukken.

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

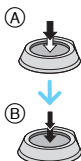


- U kunt ook op ◀ [⏸] drukken om te selecteren.
- Als u [10 S/3BEELDEN] instelt, maakt het toestel na 10 seconden 3 opnamen met tussenpozen van ongeveer 2 seconden.

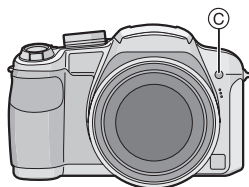
3 Druk op [MENU/SET].

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken of op het midden van de joystick drukken om te eindigen.
- Het menu scherm verschijnt na ongeveer 5 seconden. Nu wordt het geselecteerde item automatisch ingesteld.

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



- Ⓐ Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.
- Ⓑ De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te maken.
- Het lampje van de zelfontspanner Ⓒ knippert en de sluitser wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).
- Wanneer [10 S/3BEELDEN] geselecteerd is, knippert de zelfontspanner weer nadat de eerste en tweede opnamen gemaakt zijn en de sluitser geactiveerd is 2 seconden nadat deze knippert.



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



- Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is de instelling van de zelfontspanner op 2 seconden handig om de beweging die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspanknop te vermijden.

De opnamen controleren (Overzicht)



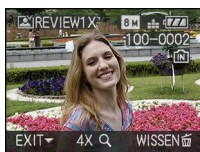
U kunt de opnamen controleren terwijl het toestel nog in de [OPNAME] functie staat.

1 Op ▼ [REV] drukken.



- De laatst gemaakte opname verschijnt 10 seconden lang.
- Het overzicht wordt geannuleerd wanneer de ontspannknop tot de helft ingedrukt wordt of ▼ [REV] opnieuw ingedrukt wordt.
- U kunt de weergave van de informatie op het scherm tijdens het afspelen wijzigen met [DISPLAY].

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



of



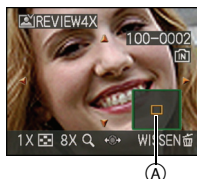
- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen

■ Het beeld vergroten

1 Draai het zoomhendeltje naar [Q] [T].

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

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



- Wanneer u de vergroting of het af te beelden punt wijzigt, verschijnt de zoomstandaanduiding (A) 1 seconde lang.
- Wanneer u ◀/▶ indrukt op de joystick, kunt u door de volgende en vorige opnamen lopen op de vergrootte opnamemaat.

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

U kunt tijdens het afspelen afzonderlijke, meerdere of alle beelden verwijderen.



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

Beelden afspelen/ verwijderen

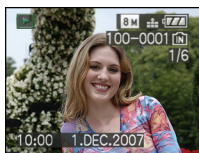


Als er geen kaart in het toestel zit, kunt u gegevens afspelen of wissen in het ingebouwde geheugen. Als er een kaart in het toestel zit, kunt u gegevens op de kaart afspelen of wissen.

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

■ Opnamen terugspelen

Druk op ◀/▶ om het beeld te selecteren.



of



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

■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

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



of



- ◀: Snel achteruit
- ▶: Snel vooruit

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



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

■ Om een enkele opname uit te wissen

1 Druk op [] terwijl u het beeld afspeelt.

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



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

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

1 Twee keer op [] drukken.

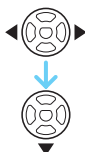
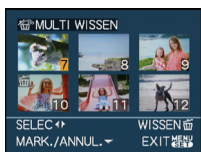
2 Op ▲/▼ drukken om [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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

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

(Alleen wanneer u [MULTI WISSEN] kiest)

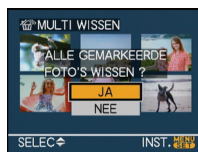


- Herhaal de bovenstaande procedure.
- [] verschijnt op de gekozen opnamen. Als u opnieuw op ▼ drukt, wordt de instelling gewist.
- Het pictogram [] knippert en wordt rood als het gekozen beeld beveiligd is en niet gewist kan worden. De beveiliging annuleren en vervolgens het beeld wissen.

4 Op [] drukken.

5 Druk op ▲ om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken om in te stellen.

(Scherm wanneer [MULTI WISSEN] gekozen wordt)



- Als u opnamen verwijdert, kunt u alleen opnamen in het ingebouwde geheugen of op de kaart verwijderen. (U kunt niet tegelijkertijd opnamen in het geheugen en op de kaart verwijderen.)
- Als u op [MENU/SET] drukt terwijl u opnamen wist met [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] zal het wissen halverwege stoppen.



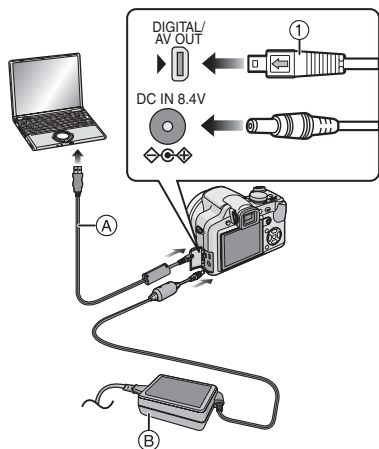
- Het toestel niet uitzetten.
- Wanneer u opnamen wist, batterijen gebruiken met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel) gebruiken.
- Als er beveiligde opnamen zijn [], of opnamen die niet voldoen aan de DCF-standaard of op een kaart staan met de schrijfbescherming op [LOCK] worden deze opnamen niet gewist ook niet als [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] gekozen worden.

Aansluiting op de PC



U kunt opnamen op een PC zetten door het toestel en de PC met elkaar te verbinden.

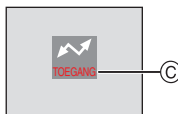
Als u "Windows 98/98SE", gebruikt, het USB-stuurprogramma installeren en vervolgens op de computer aansluiten.



- (A) USB aansluitkabel (bijgeleverd)
(B) AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel)
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
 - Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel) gebruiken.
 - Het toestel uitzetten voordat u de kabel erin doet of verwijdt voor de AC-adapter (DMW-AC7E; optioneel).
 - Stel de camera in voor een andere dan de [] functie.

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

- De USB-kabel aansluiten op de [←] markering in de richting van de [►] markering op de [DIGITAL] aansluiting.
- De USB-kabel op ① houden en recht erin doen of eruit halen. (Als u de USB-kabel er al wikkend scheef of op zijn kop indooft kunt u de aansluitingsuiteinden vervormen en het toestel of de aangesloten apparatuur beschadigen.)



- © Dit bericht verschijnt tijdens de gegevensoverdracht.

[Windows]

Het stuurprogramma zit in de [My Computer] map.

[Macintosh]

Het stuurprogramma wordt weergegeven op het scherm.

- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [LUMIX] als u het toestel zonder kaart erin aansluit.
- Het stuurprogramma wordt afgebeeld als [NO_NAME] of [Untitled] wanneer u het toestel aansluit terwijl er een kaart in het toestel zit.

Met het programma [LUMIX Simple Viewer] of [PHOTOfunSTUDIO-viewer-] (voor Windows®) op de CD-ROM (bijgeleverd) kunt u gemakkelijk opnamen op een PC zetten, afdrukken en per e-mail verzenden.

Lees de afzonderlijke gebruiksaanwijzing voor de meegeleverde software voor meer informatie over de programma's op de CD-ROM (meegeleverd) en hoe u deze installeert.

1 Zet het toestel en de PC aan.

De Gebruiksaanwijzing (PDF) lezen

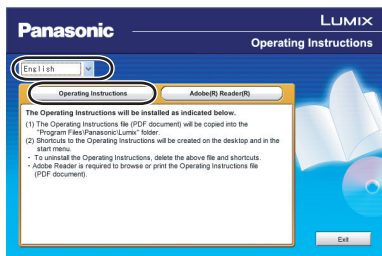
- U hebt de basishandelingen die in de gebruiksaanwijzing staan, ingeoefend en wil overgaan tot gevorderde handelingen.
- U wil de lijst met problemen en oplossingen raadplegen.

In deze situaties leest u de Gebruiksaanwijzing (PDF) die op de CD-ROM staat met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd).

■ Voor Windows

1 Zet de PC aan en steek de CD-ROM erin met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd).

2 Kies de gewenste taal en klik op [Gebruiksaanwijzing] om de gebruiksaanwijzing te installeren. (Voorbeeld: Voor een Engelstalig systeem)



3 Klik twee keer op de “DMC-FZ18 Gebruiksaanwijzing” snelkoppeling op het bureaublad.

■ Als de Gebruiksaanwijzing (PDF) niet open gaat

Dan hebt u Adobe Acrobat Reader 4.0 of een latere versie nodig om deze te bekijken of af te drukken (in PDF). Volg de instructies hieronder om dit programma voor uw systeem te installeren.

Als u Windows 2000 SP2 of later/XP/ Vista gebruikt

Steek de CD-ROM met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd) in het station, klik op [Adobe(R) Reader(R)] en volg de instructies die op het scherm van de PC verschijnen.

Als u Windows 98/98SE/Me gebruikt

Download en installeer een versie van Adobe Reader die werkt met uw systeem op de volgende website:

http://www.adobe.com/nl/products/acrobat/readstep2_allversions.html

■ De installatie van de Gebruiksaanwijzing (PDF) ongedaan maken.

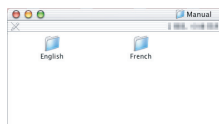
Verwijder het PDF-bestand uit de map “Program Files\Panasonic\Lumix\”.

- Als u de inhoud van het Program Files niet kunt weergeven op het scherm klikt u eerst op [De inhoud van deze map weergeven].

■ Voor Macintosh

1 Zet de PC aan en steek de CD-ROM erin met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd).

2 Open de map “Manual” in “LUMIX” en kopieer het PDF-bestand in de gewenste taal in de map.



3 Klik twee keer op het PDF-bestand om het te openen.

Specificaties

Digitale Camera: Informatie voor uw veiligheid

Stroom:	DC 8,4 V
Stroomverbruik:	1,5 W (Wanneer u opnamen maakt met de LCD-monitor) 1,5 W (Wanneer u opnamen maakt met de Zoeker) 0,7 W (Wanneer u terugspeelt met de LCD-Monitor) 0,7 W (Wanneer u terugspeelt met de Zoeker)

Toesteleffectieve pixels: 8.100.000 pixels

Beeldsensor: 1/2,5" CCD, totaal aantal pixels 8.320.000 pixels, primair kleurfilter

Lens: Optisch 18× zoom, f=4,6 mm tot 82,8 mm (35 mm filmcamera equivalent: 28 mm tot 504 mm)/F2.8 tot F4.2

Digitale zoom: Max. 4×

Extra optische zoom: (behalve voor de maximum beeldgrootte voor elke aspectratio)
Max. 28,7×

Focus: Normaal/AF-macro/Handmatige focus, Gezichtsherkenning/
Meervoudige-zone-focussing/3-zone-focussing (Hoge
snelheid)/1-zone-focussing (Hoge snelheid)/1-zone-focussing/
Puntfocussing

Focusbereik: AF: 30 cm (Breed)/2 m (Tele) tot ∞
Macro-AF/MF/Intelligente automatische functie: 1 cm (Breed)/
2 m (Tele) tot ∞
Maar: 1 m tot ∞ voor 12× tot 18× zoom

Ontspannersysteem: Elektronische ontspanner+Mechanische ontspanner

Bewegend beeld

opnemen: Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is
640×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt), 320×240 pixels
Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is
848×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt)
30 frames/seconde, 10 frames/seconde met geluid

Burstopname

Bursttijd: 3 beelden/seconde (Normaal), Ongeveer 2 beelden/seconde
(Onbegrensd)

Aantal opneembare

beelden: Max. 7 beelden (Standaard), max. 4 beelden (Fijn), het is
afhankelijk van het resterende vermogen van de kaart
(Onbeperkt).
(Prestatie in burstopname bestaat alleen met
SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart.
MultiMediaCard-prestatie zal minder zijn.)

ISO-gevoeligheid:	AUTO/ 100/200/400/800/1250/1600 [H. GEVOELIGH.] in de scènefunctie: 1600 tot 6400
Sluiterijd:	60 seconden tot 1/2000ste van een seconde [STERRENHEMEL] in scènefunctie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden Bewegend beeldfunctie: 1/30ste van een seconde tot 1/13000ste van een seconde
Witbalans:	AUTO/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/Flits/Halogeën/ Wit ingesteld1/Wit ingesteld2
Belichting (AE):	Programma AE (P)/Diafragmavoorkeur AE (A)/Sluitervoorkeur AE (S)/Handmatige belichting (M) Belichtingscompensatie (1/3 EV-stap, -2 EV tot +2 EV)
Meetfunctie:	Meervoudig/ Middelpuntmeting/Punt
LCD-monitor:	2,5" lage-temperatuur polykristallijn TFT LCD (Ongeveer 207.000 pixels) (gezichtsveldratio ongeveer 100%)
Zoeker:	Kleuren-LCD Zoeker (Ongeveer 188.000 pixels) (zichtsveldratio ongeveer 100%) (met diopterinstelling -4 tot +4 diopter)
Flits:	Ingebouwde uitklapflits Flitsbereik: [ISO AUTO] Ongeveer 30 cm tot 6 m (Breed) AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Gedwongen AAN (Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./ Rode-ogenreductie, Gedwongen UIT
Microfoon:	Monuraal
Speaker:	Monuraal
Opnamemedia:	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 27 MB)/SD-geheugenkaart/ SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)
Beeldgrootte	
Stilstaand beeld:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is 3264×2448 pixels, 2560×1920 pixels, 2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 640×480 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [3:2] is 3264×2176 pixels, 2560×1712 pixels, 2048×1360 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is 3264×1840 pixels, 2560×1440 pixels, 1920×1080 pixels
Bewegende beelden:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is 640×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt), 320×240 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is 848×480 pixels (alleen als u een kaart gebruikt)
Kwaliteit:	Fijn/Standaard/RAW/RAW+JPEG

Opname-fileformaat

- Stilstaand beeld:** JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)/RAW, DPOF overeenkomstig
- Beeld met geluid:** JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)+ "QuickTime" (beeldopname met geluid)
- Bewegende beelden:** "QuickTime Motion JPEG" (bewegende beelden met geluid)

Interface

- Digitaal:** "USB 2.0" (Volledige Snelheid)
- Analoog video/audio:** NTSC/PAL Composiet (Geschakeld door menu), Geluidslijn-output (monoraal)

Aansluiting

- [DIGITAL/AV OUT]:** Toegewijde jack (8 pin)
- [DC IN]:** Type 3 punts

Afmetingen: Ongeveer 117,6 mm (W)×75,3 mm (H)×88,2 mm (D) (de uitstekende delen niet meegerekend)

Gewicht: Ongeveer 360 g (de kaart en batterij niet meegerekend), Ongeveer 407 g (met kaart en batterij)

Werkings temperatuur: 0 °C tot 40 °C

Werkingsvochtigheid: 10% tot 80%

Batterijoplader

(Panasonic DE-A44A): Informatie voor uw veiligheid

Input:	110 V tot 240 V ~ 50/60 Hz, 0,15 A
Output:	LADING 8,4 V --- 0,43 A

Batterijpakket

(lithium-ion)

(Panasonic CGR-S006E): Informatie voor uw veiligheid

Stroom/capaciteit:	7,2 V, 710 mAh
---------------------------	----------------



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

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

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