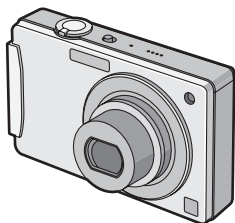


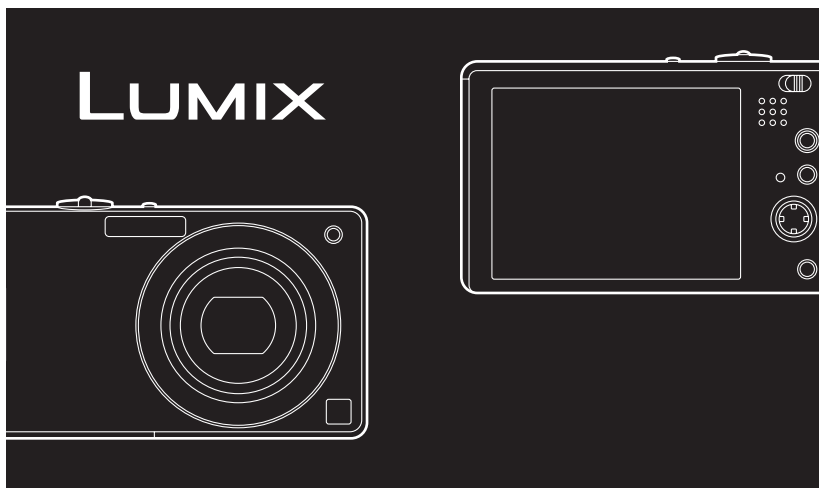
Panasonic®



Beknopte gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FX500**



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



**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>

EG

VQT1Q42
F0208SM0 (8000 Ⓐ)

Geachte Klant,

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

Informatie voor Uw Veiligheid

WAARSCHUWING:

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

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

Neem zorgvuldig het auteursrecht in acht.

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

- **Houdt u er rekening mee dat de huidige bedieningselementen, de onderdelen, de menu-opties enz. van uw Digitale Camera enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze Handleiding voor Gebruik opgenomen zijn.**
- SDHC Logo is een handelsmerk.
- Microsoft product schermshot(s) herdrukt met toestemming van Microsoft Corporation.
- 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.

Markering van productidentificatie bevindt zich onderaan de apparaten.

Informatie voor gebruikers betreffende het verzamelen en verwijderen van oude uitrustingen en lege batterijen



Deze symbolen op de producten, verpakkingen, en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet met het algemene huishoudelijke afval gemengd mogen worden.

Voor een correcte behandeling, recuperatie en recyclage van oude producten en lege batterijen moeten zij naar de bevoegde verzamelpunten gebracht worden in overeenstemming met uw nationale wetgeving en de Richtlijnen 2002/96/EC en 2006/66/EC.

Door deze producten en batterijen correct te verwijderen draagt u uw steentje bij tot het beschermen van waardevolle middelen en tot de preventie van potentiële negatieve effecten op de gezondheid van de mens en op het milieu die anders door een onvakkundige afvalverwerking zouden kunnen ontstaan.

Voor meer informatie over het verzamelen en recycleren van oude producten en batterijen, gelieve contact op te nemen met uw plaatselijke gemeente, uw afvalverwijderingsdiensten of de winkel waar u de goederen gekocht hebt.

Voor een niet-correcte verwijdering van dit afval kunnen boetes opgelegd worden in overeenstemming met de nationale wetgeving.



Voor zakengebruikers in de Europese Unie

Indien u elektrische en elektronische uitrusting wilt verwijderen, neem dan contact op met uw dealer voor meer informatie.

[Informatie over de verwijdering in andere landen buiten de Europese Unie]

Deze symbolen zijn enkel geldig in de Europese Unie. Indien u wenst deze producten te verwijderen, neem dan contact op met uw plaatselijke autoriteiten of dealer, en vraag informatie over de correcte wijze om deze producten te verwijderen.



Opmerking over het batterijensymbool (beneden twee voorbeelden):

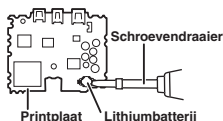
Dit symbool kan gebruikt worden in verbinding met een chemisch symbool. In dat geval wordt de eis, vastgelegd door de Richtlijn voor de betrokken chemische producten vervuld.

Cd

■ 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.

■ 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 GEBUIKEN. ZORG ERVOOR DAT DE VENTILATIEWEGEN NIET DOOR GORDIJNEN OF ANDERE MATERIALEN WORDEN AFGESLOTEN, OM GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND TEN GEVOLGE VAN OVERVERBITTING 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 is in de stand-bystand wanneer de AC-stroomvoorzieningssnoer verbonden is. Het primaire circuit staat altijd "onder stroom" zolang als het stroomsnoer verbonden is aan een elektrische uitlaat.

■ Over het batterijpakket

- Niet verhitten of aan vlam blootstellen.
- De batterij(en) niet in een auto laten liggen, blootgesteld aan direct zonlicht gedurende een lange tijd met deuren en ramen dicht.

■ Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Nooit andere kabels gebruiken dan originele Panasonic componentkabels (DMW-HDC2; optioneel).

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

- Indien u het toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen de opnamen en de audio onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik het toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon omdat het geluid ervan een nadelige invloed kan hebben op de opnamen en de geluiden.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd worden of beelden kunnen vervormd worden, als gevolg van sterke magnetische velden die gecreëerd worden door luidsprekers of zware motoren.
- De straling van elektromagnetische golven die door een microprocessor gegenereerd wordt, kan een nadelige invloed hebben op het toestel en storingen van beelden en geluiden veroorzaken.
- Als het toestel de invloed van magnetische geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dient u het toestel uit te schakelen en de batterij te verwijderen, of de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de AC-adapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

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

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

■ Wat u wel en niet met het toestel mag doen

• Het toestel niet erg schudden of stoten.

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

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

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

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

- De lens en de uitlaten niet aanraken met vuile handen. Ook oppassen dat er zich geen vloeistoffen, zand en andere er niet toe doende stoffen in de nabijheid van de lens, knopen, enz. bevinden.

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



■ Over Condensatie (Wanneer de lens en LCD-monitor beslagen zijn)

- Condensatie doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of -vochtigheid verandert. Pas op condensatie, aangezien dit vlekken op de lens en de LCD-monitor, schimmel en storing van het toestel 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, 8 GB, 16 GB)
 - MultiMediaCard (alleen stilstaande beelden)

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 (of grotere) Geheugenkaart zonder een SDHC-logo is niet gebaseerd op de SD-standaard en zal niet in dit product werken. Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

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

(Deze site is alleen in het Engels.)

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



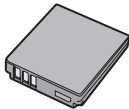
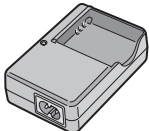
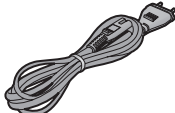







Inhoud

| | |
|---|----|
| Informatie voor Uw Veiligheid | 2 |
| Standaard Accessoires | 7 |
| Namen van de onderdelen | 8 |
| Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken | 10 |
| De batterij opladen..... | 11 |
| Over de batterij (Opladen/Aantal opnamen) | 12 |
| Een kaart of batterij in het toestel doen | 13 |
| De datum en de tijd instellen (Klokinstelling) | 14 |
| • Veranderen van de klokinstelling (In programma-AE-functie) | 14 |
| Menu instellen..... | 15 |
| • Menuonderdelen instellen | 16 |
| • Gebruik van het snelle menu | 17 |
| Het selecteren van de [OPNAME] Functie | 18 |
| Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie)..... | 19 |
| • Scènedetectie | 20 |
| • Compensatie van de achtergrondverlichting | 20 |
| • Over de flits | 20 |
| Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (AE-programmafunctie) | 21 |
| • Scherpstellen | 21 |
| Beelden maken met de zoom | 22 |
| • Gebruik van de Optische Zoom/Gebruik van de Extra Optische Zoom (EZ) | 22 |
| Beelden maken met de ingebouwde flits | 23 |
| • Naar de geschikte flitsinstelling schakelen | 23 |
| Opnamen maken met de zelfontspanner..... | 23 |
| Beelden terugspelen ([NORMAAL AFSP.]) | 24 |
| Beelden wissen..... | 25 |
| • Om een enkele opname uit te wissen | 25 |
| • Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen | 25 |
| Aansluiting op de PC | 26 |
| De Handleiding (PDF-formaat) lezen..... | 28 |
| Specificaties..... | 29 |

Standaard Accessoires

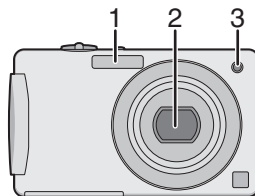
Controleer of alle accessoires aanwezig zijn voordat u het toestel gebruikt.

- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt deze aangeduid als **batterij**)
 - 2 Batterijoplader
(In de tekst wordt deze aangeduid als **oplader**)
 - 3 AC-Kabel
 - 4 USB-kabel
 - 5 AV-Kabel
 - 6 CD-ROM
 - Software
 - 7 CD-ROM
 - Gebruiksaanwijzing
 - 8 Draagriem
 - 9 Batterijhouder
 - 10 Styluspen
- Worden de SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediaCard aangeduid als **kaart** in de tekst.
 - **De kaart is optioneel.**
U kunt beelden maken of terugspelen 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.)

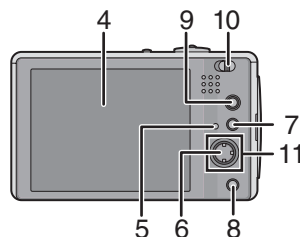
| | |
|--|--|
| <p>1</p>  <p>DMW-BCE10E</p> | <p>2</p>  <p>DE-A40A</p> |
| <p>3</p>  <p>K2CQ2CA00006</p> | <p>4</p>  <p>K1HA08CD0007</p> |
| <p>5</p>  <p>K1HA08CD0008</p> | <p>6</p>  |
| <p>7</p>  <p>VFF0414</p> | <p>8</p>  <p>VFC4304</p> |
| <p>9</p>  <p>VYQ3914</p> | <p>10</p>  <p>VGQ9790</p> |

Namen van de onderdelen

- 1 Flits
- 2 Lens
- 3 Zelfontspannerlampje/
AF assistentielamp

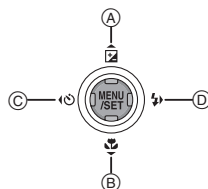


- 4 Aanraakpaneel/LCD-monitor
- 5 Statuslampje
- 6 [MENU/SET] knop
- 7 [DISPLAY] knop
- 8 [Q.MENU]/Wis knop
- 9 [MODE] knop
- 10 [OPNAME]/[AFSPELEN]
selectieschakelaar



11 Joystick

- Ⓐ: ▲/Belichtingscompensatie/Auto
bracket/Witbalansafstelling/
Compensatie van de
achtergrondverlichting
- Ⓑ: ▼/Macrofunctie
- Ⓒ: ◀/Zelfontspanner
- Ⓓ: ▶/Flitsinstelling



De joystick wordt op twee verschillende manieren gehanteerd: deze kan in de op, neer, linker en rechter richtingen verplaatst worden om een operatie uit te voeren, of deze kan ingedrukt worden om te selecteren. In deze handleiding, wordt dit weergegeven zoals afgebeeld in de figuur hieronder of beschreven met ▲/▼/◀/▶.

Voorbeeld: Wanneer de joystick naar ◀ (links) verplaatst wordt

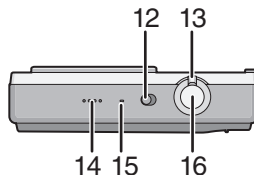
Plaats uw vinger op de joystick en verplaats de joystick naar links.



Voorbeeld: Wanneer de [MENU/SET] knop ingedrukt is
Druk de joystick weer echt in.

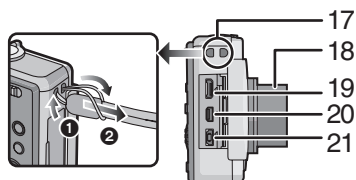


- 12 Toestel AAN/UIT
- 13 Zoomhendeltje
- 14 Luidspreker
- 15 Microfoon
- 16 Ontspanknop



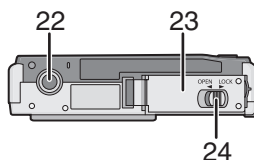
- 17 Lusje voor draagriem
- Zorg ervoor de riem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt om er zeker van te zijn dat u het niet laat vallen.

- 18 Objectiefcilinder
- 19 [COMPONENT OUT] aansluiting
- 20 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting
- 21 [DC IN] aansluiting



- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel).
- U kunt de batterij niet in het toestel opladen, ook niet als de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel) erop aan is gesloten.

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



Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken

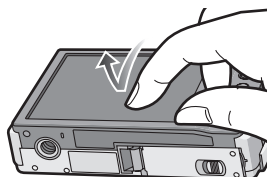
U kunt te werk gaan door direct de LCD-monitor (aanraakpaneel) aan te raken met uw vinger.

Het is gemakkelijker de styluspen (meegeleverd) te gebruiken voor gedetailleerde operatie zoals titelbewerking of als het moeilijk is met uw vingers te werk te gaan.

■ Aanraken

Het aanraakpaneel aanraken en vrijgeven.

Deze wordt gebruikt om icoon of beeld te selecteren.

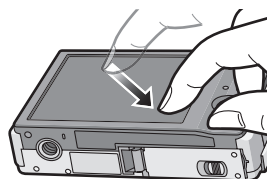


■ Slepen

Een beweging zonder vrijgeven van het aanraakpaneel.

Deze wordt gebruikt om het bereik te veranderen van getoonde beeld, of het scherm te schakelen met de scroll bar.

- Als u de verkeerde icoon selecteert, kunt u naar een andere icoon slepen en zal deze die icoon selecteren doordat u vrijgeeft met uw vinger.

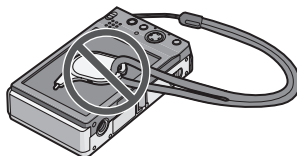
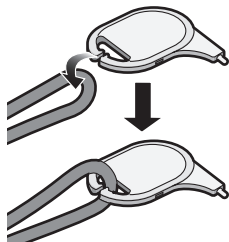


Note

- Niet op de LCD-monitor drukken met harde puntige voorwerpen, zoals balpennen.
- Niet te werk gaan met uw nagels.
- Wrijf de LCD-monitor schoon met droge zachte doek wanneer deze vuil wordt met vingerafdrukken en dergelijke.
- Niet krassen op de LCD-monitor of er hard op drukken.

Over de Styluspen

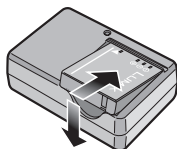
- Alleen de meegeleverde stylus gebruiken.
- Deze niet daar plaatsen waar kleine kinderen erbij kunnen.
- De stylus kan bevestigd worden aan een riem (meegeleverd) zoals afgebeeld.
- De stylus niet op de LCD-monitor plaatsen wanneer u deze opslaat. De LCD-monitor zou stuk kunnen gaan wanneer de stylus hard tegen de LCD-monitor gedrukt wordt.



De batterij opladen

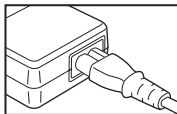
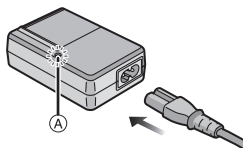
- Gebruik hiervoor de oplader.
- De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.
- Laad de batterij op met de oplader.
- Laad de batterij op bij in een temperatuur tussen 10 °C tot 35 °C. (Dit moet ook de temperatuur van de batterij zelf zijn.)

1 Steek de batterij in de goede richting.

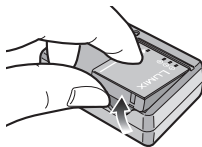


2 Sluit de AC-kabel aan.

- 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 voltooid wanneer de [CHARGE] indicator (A) uitgaat (na ongeveer maximum 120 min).



3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.



■ Als het [CHARGE] lampje knippert

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

Aantekening

- 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.
- De batterij kan weer opgeladen worden ook wanneer deze nog niet helemaal leeg is, maar het is niet aan te raden dat de batterij vaak even bijgeladen wordt terwijl de batterij vrijwel helemaal opgeladen is. (De batterij heeft eigenschappen die zijn werkingsduur zullen reduceren en de batterij zullen doen opzwellen.)
- Wanneer de bedrijfstijd van de camera extreem kort wordt zelfs als de batterij goed opgeladen is, zou de levensduur van de batterij aan zijn eind kunnen zijn. Koop een nieuwe batterij.

- **Laat geen metalen voorwerpen (zoals clips) in de buurt van de contactzones van de stroomplug. Anders zou er een brand- en/of elektrische shock veroorzaakt kunnen worden door kortsluiting of de eruit voortkomende hitte.**

Over de batterij (Opladen/Aantal opnamen)

Aantal beelden

Ongeveer 280 opnamen (Ongeveer 140 min)
(Volgens CIPA-standaard in programma-AE-functie)

Lees de Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) 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 opnamen af.

Terugspeeltijd

Ongeveer 300 min

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

Oplaadtijd

Ongeveer 120 min maximum.

Oplaadtijd en **aantal mogelijke beelden** met het optionele batterijpakket (DMW-BCE10E) zijn dezelfde als hierboven.

De opnametijd zal enigszins variëren afhankelijk van de status van de batterij en de omstandigheden in de opladomgeving.

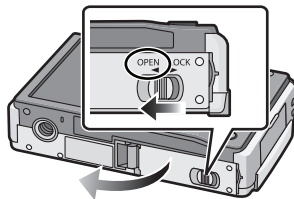
Wanneer het opladen met succes voltooid is, gaat de [CHARGE] indicator uit.

Een kaart of batterij in het toestel doen

- Controleer of het toestel uit staat.
- We raden een kaart van Panasonic aan.

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

- Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (DMW-BCE10E).
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.

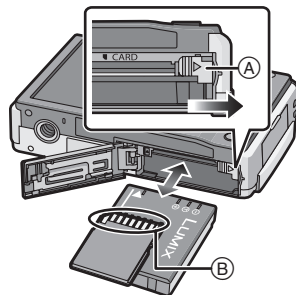


2 Batterij: Zet deze er helemaal in en let op de richting waarin u deze erin doet. Trek de hendel (A) in de richting van de pijl om de batterij te verwijderen.

Kaart: Druk deze helemaal door totdat deze klikt en let op de richting waarin u deze erin doet. Om de kaart te verwijderen, de kaart helemaal doorduwen totdat deze klikt, trek deze er vervolgens recht op uit.

(B): Raak de aansluitingen op de achterkant van de kaart niet aan.

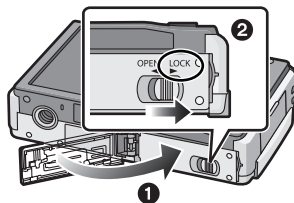
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.



3 1 Sluit de kaart/batterijklep.

2: Zet het vrijgavehendeltje in de richting van de pijl.

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



Aantekening

- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. De batterij opslaan in de batterijhouder (bijgeleverd).
- De batterij niet verwijderen totdat de LCD-monitor en het statuslampje (groen) uit zijn gegaan omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.
- De geleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.
- Voordat u de kaart of de batterij verwijdert, het toestel uitzetten en wachten totdat de statusindicator helemaal uitgegaan is. (Anders zou dit apparaat niet meer normaal kunnen werken en zou de kaart zelf beschadigd kunnen raken of zouden de opgenomen beelden verloren kunnen gaan.)

Het ingebouwde geheugen (ongeveer 50 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)

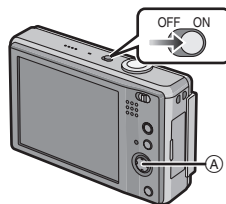
We raden aan [TAAL] te selecteren vanaf het [SET-UP] menu voordat u de datum/tijd instelt.

- De klok is niet ingesteld wanneer het toestel vervoerd wordt.

1 Zet het toestel aan.

- Het [AUB KLOK INSTELLEN] bericht verschijnt. (Dit bericht verschijnt niet in [AFSPELEN] functie.)

(A) Joystick

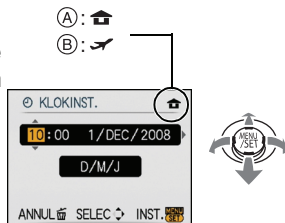


2 Op [MENU/SET] drukken.



3 Verplaats ◀/▶ om de items (jaar, maand, dag, uur, minuut of displayopvolging) te selecteren, en verplaat vervolgens ▲/▼ om in te stellen.

- (A): De tijd in uw woongebied
- (B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied
- ⏏: Annuleren zonder de klok in te stellen.



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

- Na het voltooiën van de klokinstellingen, het toestel uitzetten. Zet het toestel vervolgens weer aan, schakel naar opnamefunctie, en controleer dat de display de instellingen weergeeft die uitgevoerd zijn.
- Wanneer [MENU/SET] ingedrukt is om de instellingen te voltooiën zonder dat de klok ingesteld moet worden, de klok correct instellen door de "Veranderen van de klokinstelling (In programma-AE-functie)" procedure hieronder te volgen.

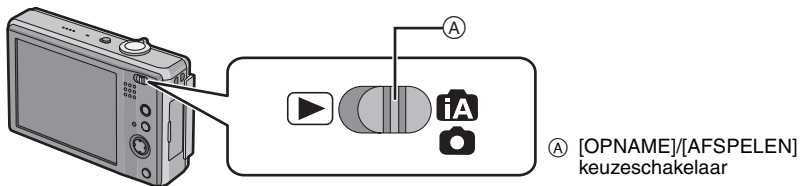
Veranderen van de klokinstelling (In programma-AE-functie)

- 1 Druk op [MENU/SET].
- 2 Verplaat ▲/▼ om [KLOKINST.] te selecteren.
- 3 Verplaat ▶ en vervolgens de stappen 3 en 4 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.

Menu instellen

Het toestel wordt geleverd met menu's die u de mogelijkheid bieden instellingen te maken voor het maken van beelden en deze terug te spelen precies zoals u wilt en menu's die u de mogelijkheid bieden meer plezier te hebben met het toestel en deze met groter gemak te gebruiken.

In het bijzonder, bevat het [SET-UP] menu belangrijke instellingen met betrekking tot de klok en de stroom van het toestel. Controleer de instellingen van dit menu voordat u overgaat tot het gebruik van het toestel.



| ▶ [AFSPELEN] functiemenu | 📷 [OPNAME] functiemenu |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Dit menu laat u de draaiing, bescherming of DPOF-instellingen, enz. van de opgenomen beelden maken. | <ul style="list-style-type: none"> Dit menu laat u de kleuring, gevoeligheid, aspectratio, aantal pixels en andere aspecten instellen van de beelden die u aan het opnemen bent. |



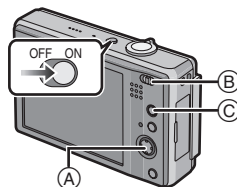
| 🔧 [SET-UP] menu | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Dit menu laat u de klokinstellingen uitvoeren, de werkingspieptoon selecteren en anderen instellingen instellen die het gemakkelijker voor u maken om het toestel te hanteren. Het [SET-UP] menu kan ingesteld worden vanaf de [OPNAMEFUNCTIE] of [AFSPEELFUNCTIE] stand. | <p>A screenshot of the [SET-UP] menu. The menu items are: SET-UP (1/2/3/4), KLOKINST., WERELDTIJD, LCD SCHERM (±0), LCD MODE (OFF), and TOON. At the bottom are SELEC (left arrow) and EXIT MENU (right arrow).</p> |

Menuonderdelen instellen

Deze sectie beschrijft hoe de functie-instellingen van de programma-AE te selecteren en dezelfde instelling kan gebruikt kan worden voor het [AFSPELEN] menu en ook voor het [SET-UP] menu. Voorbeeld: Instelling [AF MODE] vanuit [] naar [] in de normale AE-functie

1 Zet het toestel aan.

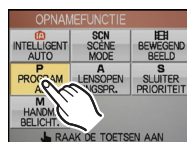
- (A) [MENU/SET] knop
- (B) [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar
- (C) [MODE] knop



2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar naar [i] en druk vervolgens op [MODE].

- Wanneer u de [AFSPELEN] functiemenu-instellingen selecteert, de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [] zetten en verdergaan naar stap 4.

3 Raak [PROGRAM AE] aan.



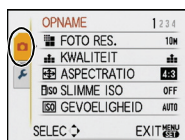
4 Druk op [MENU/SET] om het menu af te beelden.

- Menu-item kan niet ingesteld worden met aanraakoperatie. Instellen met de joystick.
- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.

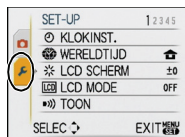


Overschakelen naar het [SET-UP] menu

1 Verplaats ◀.



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



3 Verplaats ▶.

- Kies een menuonderdeel en stel het in.



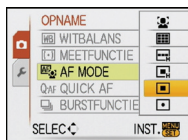
5 Verplaats ▲/▼ om [AF MODE] te selecteren.

- Selecteer het item helemaal onderaan en verplaats ▼ om naar het tweede scherm te verplaatsen.

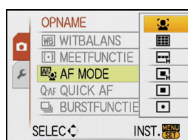


6 Verplaats ►.

- Afhankelijk van het item, zou de instelling ervan niet kunnen verschijnen of zou het op een andere wijze afgebeeld kunnen worden.



7 Verplaats ▲/▼ om [QAF] te selecteren.



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



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

Gebruik van het snelle menu

M.b.v. het snelle menu, kunnen sommige menu-instellingen gemakkelijk gevonden worden.

- Sommige menu-items kunnen niet ingesteld worden door de functies.
- Wanneer [DISPLAY] ingedrukt wordt terwijl [STABILISATIE] geselecteerd is, kan [JITTER, DEMO BEW. ONDW.] afgebeeld worden.

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

2 Verplaats ▲/▼/◀/▶ om het menuonderdeel te kiezen en de instelling en druk dan op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

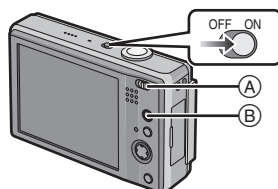
- Ⓐ De in te stellen items en de instellingen worden afgebeeld.



Het selecteren van de [OPNAME] Functie

Wanneer de [OPNAME] functie geselecteerd is, kan het toestel ingesteld worden op de Intelligente automatische functie waarin de optimale instellingen vastgesteld worden in overeenkomst met het onderwerp dat opgenomen moet worden en met de opnameomstandigheden of op de scènefunctie die u in staat stelt beelden te maken die overeenkomen met de scène die opgenomen wordt.

- 1 Zet het toestel aan.**
 (A) [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar
 (B) [MODE] knop



- 2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar naar [iA/📹].**

- 3 Op [MODE] drukken.**

- 4 Raak de opnamefunctie aan om deze te selecteren.**



■ Lijst van [OPNAME] functies

iA Intelligente automatische functie

De onderwerpen worden opgenomen met behulp van instellingen die automatisch geselecteerd worden door het toestel.

P AE-programmafunctie

De onderwerpen worden opgenomen m.b.v. uw eigen instellingen.

A Openingsvoorrang AE-functie

De onderwerpen worden opgenomen met ingestelde opening.

S Sluitervoorrang AE-functie

De onderwerpen worden opgenomen met ingestelde sluitertijd.

M Handmatige belichtingsfunctie

De onderwerpen worden opgenomen met ingestelde opening- en sluitertijd.

SCN Scènefunctie

Dit laat het u toe beelden te maken die overeenkomen met de scène die opgenomen wordt. ([PORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAPE], enz.)

Lees de Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) voor meer informatie.

iEBI Bewegende beeldfunctie

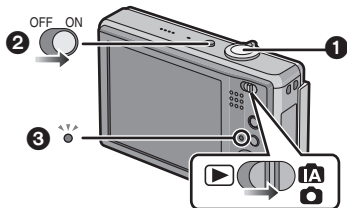
Deze functie biedt u de mogelijkheid bewegende beelden met geluid op te nemen.

[OPNAME] functie: **iA**

Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie)

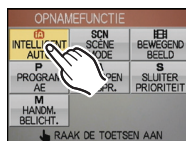
Alle instellingen van de camera worden aangepast aan het onderwerp en de opnamecondities. Wij raden deze manier van opnemen dus aan voor beginners of als u de instellingen wenst over te laten aan de camera om gemakkelijker opnamen te maken.

- De volgende functies worden automatisch geactiveerd.
 - Scèneherkenning/[STABILISATIE]/[SLIMME ISO]/Gezichtsherkenning/[QUICK AF]/[I.CONTRAST] (Intelligente Belichting)/Digitale Rode-ogencorrectie
- De statusindicator **3** gaat branden wanneer u dit apparaat aanzet **2**. (Deze gaat na ongeveer 1 seconde uit.)
1: Ontspanknop



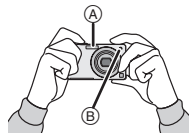
1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar naar **[iA]** en druk vervolgens op [MODE].

2 Raak [INTELLIGENT AUTO] aan.



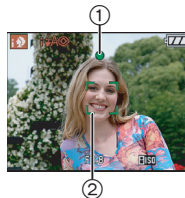
3 Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.

- A Flits
- B AF-lamp



4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding **1** (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is.
- De AF-zone **2** wordt afgebeeld rond het gezicht van het onderwerp door de gezichtsherkenningfunctie. In andere gevallen wordt deze afgebeeld op het punt op het onderwerp waarop scherp gesteld is.
- Het focusbereik is 5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞ .



5

De ontspanknop helemaal indrukken (deze verder indrukken) en maak het beeld.



- De kaartaanwijding wordt rood als er beelden met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.

Scènedetectie

Wanneer het toestel de optimale scène identificeert, wordt de icoon van de scène in kwestie in het blauw gedurende 2 seconden afgebeeld, waarna die terugkeert naar zijn gewoonlijke rode kleur.

| | |
|--|-------------------|
| | [i-PORTRET] |
| | [i-LANDSCHAP] |
| | [i-MACRO] |
| | [i-NACHTPORTRET] |
| | [i-NACHTL. SCHAP] |

• Alleen wanneer [iA] geselecteerd is

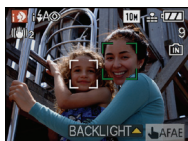
• Alleen wanneer [iS] geselecteerd is

- [iA] is ingesteld als geen van de scènes van toepassing zijn en de standaardinstellingen ingesteld zijn.
- Als er een statief gebruikt wordt, bijvoorbeeld, en het toestel heeft geoordeeld dat toestelschudding minimaal is wanneer de scènefunctie geïdentificeerd is als [iA], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Zorg ervoor het toestel niet te bewegen terwijl u beelden maakt.
- De meest gepaste scène wordt geselecteerd voor het aangeraakte onderwerp tijdens Aanraking AF/AE.

Gezichtherkenning

Wanneer [iA] of [iS] geselecteerd is, spoort het toestel automatisch het gezicht van een persoon op en zullen de focus en de belichting erop aangepast worden.

Onder achterlichtomstandigheden, wordt de belichting automatisch gecorrigeerd zodat de helderheid van de gezichten optimaal zal zijn.



Compensatie van de achtergrondverlichting

Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is.

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

Verplaatst ▲.

- Achterlicht kan ook gecompenseerd worden door [BACKLIGHT] aan te raken.
 - Wanneer de achterlichtcompensatiefunctie geactiveerd is, verschijnt [iA].
- Verplaatst opnieuw ▲ om deze functie te annuleren.



Over de flits

- Wanneer [iA] geselecteerd is, zal digitale rode-ogencorrectie aangaan afhankelijk van het soort onderwerp en de helderheid ervan, daarom zal het [iA], [iA], of [iS] worden.
- Wanneer [iA] of [iS] ingesteld is, wordt de flits tweemaal geactiveerd.

[OPNAME] functie: **P**

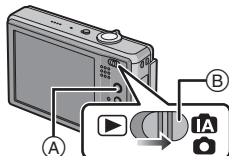
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (AE-programmafunctie)

Er kunnen nog veel meer menu-items ingesteld worden en u kunt beelden maken met grotere vrijheid dan wanneer u beelden maakt in de intelligente automatische functie.

- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar naar **[iA]** en druk vervolgens op [MODE].

(A) [MODE] knop

(B) [OPNAME]/[AFSPELEN] selectieschakelaar



- 2 Raak [PROGRAM AE] aan.



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

- 4 Druk de ontspannknop half in om scherp te stellen.

- Het focusbereik is 50 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.



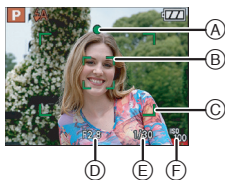
- 5 Druk de half ingedrukte ontspannknop helemaal in om het beeld te maken.

- De kaart aanduiding wordt rood als er beelden met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.



Scherpstellen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk vervolgens de ontspannknop tot de helft in.



| Focus | Wanneer er scherpgesteld is op het object | Wanneer er niet scherpgesteld is op het object |
|-----------------------------------|---|--|
| Aanduiding voor de scherpstelling | Aan | Knippert |
| AF-zone | Wit→Groen | Wit→Rood |
| Geluid | Biept 2 keer | Biept 4 keer |

- (A) Aanduiding voor de scherpstelling
 - (B) AF-zone (normaal)
 - (C) AF zone (wanneer u de digitale zoom gebruikt of wanneer het donker is)
 - (D) Lensopening*
 - (E) Sluittijd*
 - (F) ISO-gevoeligheid
- * Als er geen correcte belichting verkregen kan worden, zal dit aangegeven worden in het rood.
(Dit zal echter niet aangegeven worden in het rood wanneer de flits gebruikt wordt.)

[OPNAME] functie: **TA PASM SCN ER**

Beelden maken met de zoom

Gebruik van de Optische Zoom/Gebruik van de Extra Optische Zoom (EZ)

U kunt inzoomen om personen en voorwerpen dichterbij te doen lijken of uitzoomen om landschappen in brede hoek op te nemen. Om onderwerpen nog dichterbij te doen lijken [maximum van 8,9×], de beeldgrootte niet op de hoogste instelling zetten voor elke aspect ratio (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.



■ Zoomtypes

| Eigenschap | Optische zoom | Extra optische zoom (EZ) |
|--------------------|---|---|
| Maximum vergroting | 5× | 8,9×* |
| Beeldkwaliteit | Geen verslechtering | Geen verslechtering |
| Conditie | Geen | [FOTO RES.] met [Z] is geselecteerd. |
| Schermdisplay |  |  (A) [Z] is afgebeeld. |

• Wanneer de zoomfunctie gebruikt wordt, zak er een benadering verschijnen van het focusbereik samen met de staaf van de zoomafbeelding. (Voorbeeld: 0,5 m – ∞)

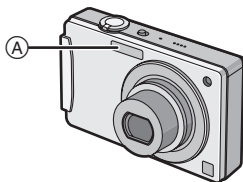
* Het vergrotingsniveau verschilt afhankelijk van [FOTO RES.] en [ASPECTRATIO] instelling.

■ Het mechanisme van de extra optische zoom

Wanneer u de beeldresolutie instelt op **[3M]** (3 miljoen pixels), wordt de 10M (10,1 miljoen pixels) CCD-zone geconcentreerd in het midden van de 3M (3 miljoen pixels) –zone om een beeld te maken met een hoger zoomeffect.

[OPNAME] functie: **iA P A S M S C N**

Beelden maken met de ingebouwde flits



A Fotoflits

Deze niet met uw vinger of andere voorwerpen bedekken.

Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.

1 Verplaats ► [⚡].



2 Verplaats ▲/▼ om de functie te kiezen.

- U kunt ook ► [⚡] verplaatsen om te selecteren.

3 Op [MENU/SET] drukken.

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



[OPNAME] functie: **iA P A S M S C N**

Opnamen maken met de zelfontspanner

1 Verplaats ◀ [⌚].

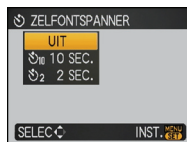


2 Verplaats ▲/▼ om de functie te kiezen.

- U kunt ook ◀ [⌚] verplaatsen om te selecteren.

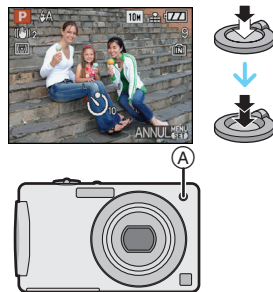
3 Op [MENU/SET] drukken.

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



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

- Het lampje van de zelfontspanner (A) knippert en de sluitersnelheid wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).
- Als u tijdens het instellen van de zelfontspanner op [MENU/SET] drukt, wordt de instelling van de zelfontspanner geannuleerd.

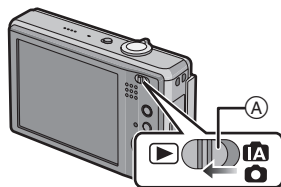


[AFSPELEN] functie:

Beelden terugspelen ([NORMAAL AFSP.])

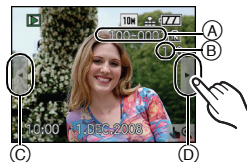
1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar (A) naar .

- Het Normaal afspelen is automatisch ingesteld in de volgende gevallen.
 - Wanneer de functie geschakeld werd van de [OPNAME] naar [AFSPELEN].
 - Wanneer het toestel aangezet werd terwijl de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar op stond.



2 Het beeld verder of terugspoelen door /[>] aan te raken links en rechts van het scherm.


- (A) Bestandsnummer
- (B) Beeldnummer
- (C) De vorige opname terugspelen
- (D) De volgende opname terugspelen
- Beeld kan ook verder-/teruggespoeld worden door /> te bewegen.
- Snelheid van beeld verder/terug spoelen verandert afhankelijk van de afspelstatus.



■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen /[>] aan blijven raken links en rechts van het scherm tijdens afspelen.

- ◀: Snel achteruit
- ▶: Snel vooruit

- Het bestandsnummer en het beeldnummer wijzigen alleen elk afzonderlijk. /[>] loslaten zodra het nummer van het gewenste terug te spelen beeld verschijnt om het beeld terug te spelen.
- Als u op blijft drukken, neemt het aantal verder-/teruggespeelde beelden toe.

[AFSPELEN] functie: 

Beelden wissen

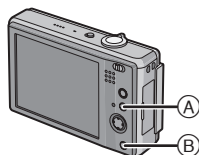
Is het beeld eenmaal gewist dan kan hij niet meer teruggehaald worden.

- Beelden op het ingebouwde geheugen of de kaart, die afgespeeld worden, zullen gewist worden.

Om een enkele opname uit te wissen

1 Selecteer het te wissen beeld en druk dan op .

- A [DISPLAY] knop
- B  knop



2 Verplaats  om [JA] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].




Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen

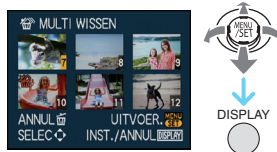
1 Op  drukken.

2 Verplaats / om [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

- [ALLES WISSEN] → stap 5.

3 Verplaats /// om het beeld te selecteren en druk vervolgens op [DISPLAY] om in te stellen. (Herhaal deze stap.)


-  verschijnt op de gekozen opnamen. Als u opnieuw op [DISPLAY] drukt, wordt de instelling gewist.



4 Op [MENU/SET] drukken.

5 Verplaats  om [JA] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] om dit in te stellen.

■ Wanneer [ALLES WISSEN] geselecteerd is met de [FAVORIETEN] instelling

Het selectiescherm wordt opnieuw afgebeeld. Selecteer [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★], verplaats  om [JA] te selecteren en wis de beelden.

Aansluiting op de PC

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

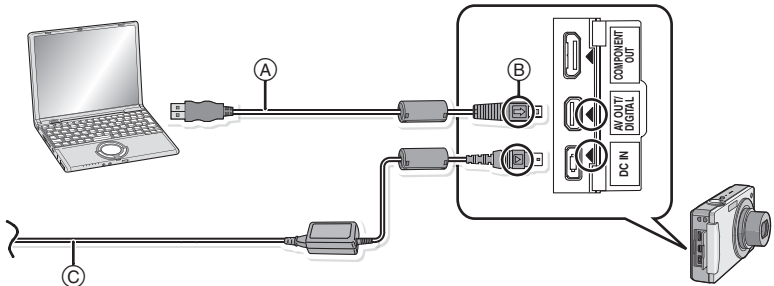
- U kunt gemakkelijk de beelden die u geïmporteerd heeft afdrucken of versturen via e-mail. Het gebruik de bijgesloten "PHOTOfunSTUDIO-viewer"-software op de CD-ROM (bijgeleverd) is een handige manier hiervoor.

Vorbereiding:

Zet het toestel en de PC aan.

Verwijder de kaart voordat u de beelden gebruikt in het ingebouwde geheugen.

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



(A) USB aansluitkabel (geleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit.

(Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)

(B) De markeringen uitlijnen en erin doen.

(C) AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel)

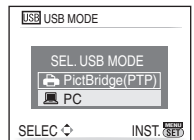
- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.

- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel). Als de resterende batterijstroom schaars wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, knippert de statusindicator en piept het alarm.

Raadpleeg "De USB-aansluitingskabel veilig losmaken" (P27) voordat u de USB-aansluitkabel losmaakt. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.

2 Verplaats $\blacktriangle/\blacktriangledown$ om [PC] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Als [USB MODE] van te voren ingesteld is op [PC] in het [SET-UP] menu, zal het toestel automatisch verbonden worden aan de PC zonder het [USB MODE] selectiescherm af te beelden. Dit is handig omdat deze niet elke keer dat u de PC verbindt ingesteld hoeft te worden.
- Wanneer het toestel verbonden is aan de PC met [USB MODE] om in te stellen op [PictBridge(PTP)], kan er een bericht verschijnen op het scherm van de PC. Selecteer [Cancel] om het scherm af te sluiten en koppel vervolgens het toestel los van de PC. Stel vervolgens [USB MODE] weer in op [PC].



3 Dubbel klikken op [Removable Disk] in [My Computer].

- Wanneer u een Macintosh gebruikt, wordt de drive op de desktop afgebeeld. ("LUMIX", "NO_NAME" of "Untitled" wordt afgebeeld.)

4 Dubbel klikken op [DCIM] map.

5 M.b.v. een slepen-en-laten vallen-operatie, de beelden die u wilt verkrijgen of de map waar deze beelden in opgeslagen zitten naar een andere map op de PC verplaatsen.

- Gegevens van de PC kunnen niet naar het toestel geschreven worden m.b.v. de USB-verbindingkabel.

■ De USB-aansluitingskabel veilig losmaken

- Ga over tot de verwijdering van de hardware m.b.v. "Veilig Hardware Verwijderen" op het opdrachtblad van de PC. Als de icoon niet afgebeeld wordt, controleren dat [TOEGANG] niet afgebeeld is op de LCD-monitor van het digitale toestel voordat u de hardware verwijdert.

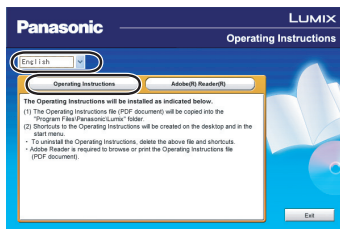
De Handleiding (PDF-formaat) lezen

- U heeft de basisoperaties uitgevoerd die in deze handleiding geïntroduceerd worden en wilt verdergaan naar gevanceerde operaties.
- U wilt de Probleemoplossing controleren.

In deze soort gevallen van situaties de Handleiding (PDF-formaat) raadplegen die opgenomen zijn op de CD-ROM die de Handleiding bevat (meegeleverd).

■ Voor Windows

- 1** Zet de PC aan en doe de CD-ROM erin die de Handleiding (meegeleverd) bevat.
- 2** Selecteer de gewenste taal en klik vervolgens op [Gebruiksaanwijzing] om te installeren.
(Voorbeeld: In het geval van een OS in het Engels)
- 3** Dubbel klikken op de “FX500_FX520 Gebruiksaanwijzing” shortcut-icoon op de desktop.



■ Wanneer de Handleiding (PDF-formaat) niet open zal gaan

U zult Adobe Acrobat Reader 4.0 of latere versie nodig hebben om de Handleiding (PDF-formaat) door te bladeren of af te drukken. Volg de instructies hieronder voor uw OS om het te installeren.

Als u Windows 2000 SP2 of latere versie/XP/Vista gebruikt

De CD-ROM erin doen waar de Handleiding (meegeleverd) opstaat, op [Adobe(R) Reader(R)] klikken en dan de berichten volgen op het scherm om te installeren.

Als u Windows 98/98SE/Me gebruikt

Een versie van Adobe Reader downloaden en installeren die u kunt gebruiken met uw OS vanaf de volgende Web Site.

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

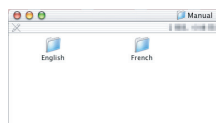
■ Om de Handleiding (PDF-formaat) weer ongedaan te maken

De PDF-file wissen vanaf de “Program Files\Panasonic\Lumix” map.

- Wanneer de inhoud in de Program Files niet afgebeeld kan worden, op de [De inhoud van deze map weergeven] klikken om deze af te beelden.

■ Voor Macintosh

- 1** Zet de PC aan en doe de CD-ROM erin die de Handleiding (meegeleverd) bevat.
- 2** Open de “Manual”-map in “VFF0414” en kopieer dan het PDF-bestand met de gewenste taal in de map.
- 3** Dubbelklikken op het PDF-bestand om deze te openen.



Specificaties

Digitale Camera: Informatie voor uw veiligheid

Stroom: DC 5,1 V
Stroomverbruik: 1,6 W (Wanneer u opneemt)
0,8 W (Wanneer u terugspeelt)

Toesteleffectieve pixels: 10.100.000 pixels

Beeldsensor: 1/2,33" CCD, totaal pixelaantal 10.700.000 pixels,
Primaire-kleurenfilter

Lens: Optisch 5× zoom, f=4,4 mm tot 22 mm (35 mm filmcamera
equivalent: 25 mm tot 125 mm)/F2.8 tot F5.9

Digitale zoom: Max. 4×

**Geactiveerde optische
zoom:** Max. 8,9×

Focus: Normaal, Macro, Aanraking AF/AE, Gezichtsherkenning,
9-zones-focussing, 3-zones-focussing (Hoge snelheid),
1-zone-focussing (Hoge snelheid), 1-zone-focussing,
Puntfocussing, Aangeraaakte zone (tijdens Aanraking AF/AE)

Focusbereik: Normaal: 50 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞
Macro/Intelligente automatische:
5 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞
Scènefunctie: Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande
instellingen.

Ontspannersysteem: Elektronische ontspanner+Mechanische ontspanner

**Bewegende
beeldopname:** Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is.
640×480 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde,
alleen wanneer u een Kaart gebruikt)
320×240 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde)
Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is.
848×480 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde,
alleen wanneer u een Kaart gebruikt)
1280×720 pixels (30 frames/seconde, 15 frames/seconde,
alleen wanneer u een Kaart gebruikt)
Met geluid

Burstopname

Bursttijd: 2,5 opnamen/seconde (Normaal), Ongeveer 2 opnamen/
seconde (Onbegrensd)

**Aantal mogelijke
beelden:**

Max. 5 beelden (Standaard), max. 3 beelden (Fijn). Is
afhankelijk van het resterende vermogen van het ingebouwde
geheugen of de kaart (Onbepert).
(Prestatie in burstopname bestaat alleen met
SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart.
MultiMediaCard-prestatie zal minder zijn.)

Snelle snelheid-burst

Bursttijd:

Ongeveer 6 opnamen/seconde
(2M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.)

Aantal mogelijke beelden:

Als u het ingebouwde geheugen gebruikt:
Ongeveer 20 opnamen (onmiddellijk nah et formatteren)
Wanneer u een Kaart gebruikt: Max. 100 beelden (verschild afhankelijk van het type Kaart en de opnameomstandigheden)

ISO-gevoeligheid:

AUTO/100/200/400/800/1600

Sluiter tijd:

[H. GEVOELIGH.] functie: 1600 tot 6400
60 seconden op 1/2000ste van een seconde
[STERRENHEMEL] functie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden

Witbalans:

Automatische witbalans/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/Halogeen/Witinstelling

Belichting (AE):

AE-programma AE (P)/AE-openingsvoorrang (A)/
AE-sluitervoorrang (S)/Handmatige belichting (M)
Belichtingscompensatie (1/3 EV Stap, -2 EV tot +2 EV)

Meetfunctie:

Meervoudig/Middenmeting/Punt

LCD-monitor:

3,0" lage temperatuur polykrystallijn TFT LCD
(Ongeveer 230.000 punten) (zichtsvelratio ongeveer 100%)

Flits:

Flitsbereik: [ISO AUTO]
Ongeveer 60 cm tot 6,0 m (Breed)
AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Gedwongen flits AAN
(Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./
Rode-ogenreductie, Gedwongen flits UIT

Microfoon:

Monauraal

Luidspreker:

Monauraal

Opnamemedia:

Ingebouwd geheugen (Ong. 50 MB)/SD-geheugenkaart/
SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)

Beeldgrootte

Bewegingloze opname:

Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is.
3648×2736 pixels, 3072×2304 pixels, 2560×1920 pixels,
2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 640×480 pixels
Wanneer de instelling van de aspectratio [3:2] is
3648×2432 pixels, 3072×2048 pixels, 2560×1712 pixels,
2048×1360 pixels
Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is.
3648×2056 pixels, 3072×1728 pixels, 2560×1440 pixels,
1920×1080 pixels

Bewegende beelden:

Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is.
640×480 pixels (Alleen wanneer u een Kaart gebruikt),
320×240 pixels
Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is.
1280×720 pixels (Alleen wanneer u een Kaart gebruikt)
848×480 pixels (Alleen wanneer u een Kaart gebruikt)

| | |
|------------------------------|--|
| Kwaliteit: | Fijn/Standaard |
| Opname-fileformaat | |
| Stilstaand beeld: | JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)/DPOF-overeenkomstig |
| Beelden met geluid: | JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)+"QuickTime" (opname met geluid) |
| Bewegende beelden: | "QuickTime Motion JPEG" (Bewegende beelden met audio) |
| Interface | |
| Digitaal: | "USB 2.0" (Hoge snelheid) |
| Analoge video/audio: | NTSC/PAL Composiet (Geschakeld door menu), Component Geluidslijn-output (monoraal) |
| Terminal | |
| [COMPONENT OUT]: | Vorbehouden stekker (10 pin) |
| [AV OUT/DIGITAL]: | Vorbehouden stekker (8 pin) |
| [DC IN]: | Vorbehouden stekker (2 pin) |
| Afmetingen: | Ongeveer 94,9 mm (W)×57,1 mm (H)×22,9 mm (D) (de uitstekende delen niet meegerekend) |
| Massa: | Ongeveer 155 g (de kaart en batterij niet meegerekend) Ongeveer 175 g (met kaart en batterij) |
| Werkings temperatuur: | 0 °C tot 40 °C |
| Bedrijfsvochtigheid: | 10% tot 80% |

Batterijoplader

(Panasonic DE-A40A): Informatie voor uw veiligheid

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Input: | 110 V tot 240 V ~ 50/60 Hz, 0,2 A |
| Output: | LADING 4,2 V --- 0,8 A |

Batterijpakket (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BCE10E): Informatie voor uw veiligheid

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Stroom/capaciteit: | 3,6 V, 1000 mAh |
|---------------------------|-----------------|

EU



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>

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberg ring 15, 22525 Hamburg, Germany