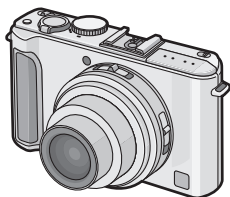


Panasonic®



Beknopte gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-LX3**



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>



VQT1T33
F0708KD0 (10000 Ⓐ)

Geachte Klant,

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

Informatie voor Uw Veiligheid

WAARSCHUWING:

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

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

Neem zorgvuldig het auteursrecht in acht.

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

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

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 wo 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 batterijsymbool (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.

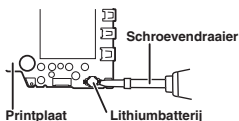
Cd

■ 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 Bedragsplaat met behulp van de Schroevendraaier etc. zoals het figuur hierboven.
- De vorm van de Gedrukte Bedragsplaat 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 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 is in de stand-bystand wanneer de AC-stroomvoorzienings snoer verbonden is. Het primaire circuit staat altijd "onder stroom" zolang als het stroomsnoer verbonden is aan een elektrische uitlaat.

■ Over het batterijenpakket

- 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).
- De externe zoeker buiten bereik van kinderen houden om inslikken te voorkomen.

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 condens (Als de lens bedampt is)

- Condens doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of vochtigheid wijzigt zoals hieronder beschreven wordt. Op condens letten omdat het vlekken op de lens, schimmel of storing veroorzaakt.
- 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.

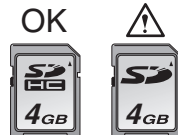
- Wanneer de term **kaart** gebruikt wordt in deze gebruiksaanwijzing verwijst dit naar de volgende types Geheugenkaarten.
 - SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)
 - SDHC-geheugenkaart (4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB)
 - MultiMediaCard (alleen stilstaande beelden)

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


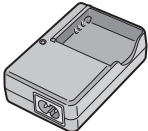
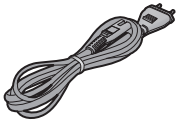




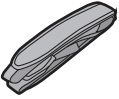



Informatie voor Uw Veiligheid	2
Standaard accessoires	8
Namen van de onderdelen	9
Opladen van de Batterij	11
Over de batterij (Opladen/Aantal opnamen)	12
Een kaart of batterij in het toestel doen	13
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)	14
• Het veranderen van de klokinstelling	14
Menu instellen.....	15
• Menuonderdelen instellen.....	16
• Gebruik van het snelle menu	17
De [OPNAME] Functie Selecteren.....	18
• Selecteer de Aspectratio.....	19
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (P: AE-programmafunctie)	20
• Het focussen.....	21
Beelden maken m.b.v. de automatische functie (IA: Intelligente Automatische Functie).....	21
• Scènedetectie	22
• AF-opsporingsfunctie.....	22
Beelden maken met de zoom	23
• Gebruik van de Optische Zoom/Gebruik van de Extra Optische Zoom (EZ)/ Gebruik van de Digitale Zoom	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.

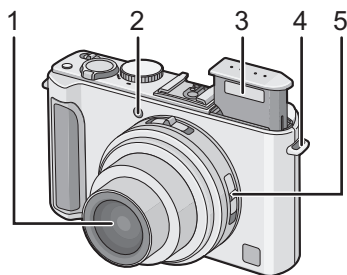
- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt deze aangeduid als **batterij**)
De batterij opladen voor gebruik.
- 2 Batterijoplader
(In de tekst wordt deze aangeduid als **oplader**)
- 3 AC-Kabel
- 4 USB-kabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
 - Software:
Gebruik om de software te installeren op uw PC.
- 7 CD-ROM
 - Gebruiksaanwijzing
- 8 Schouderriem
- 9 Batterijhouder
- 10 Lensdop
 - Ⓐ: Zwart
 - Ⓑ: Zilver
- 11 Lensdopriempje

- 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.)

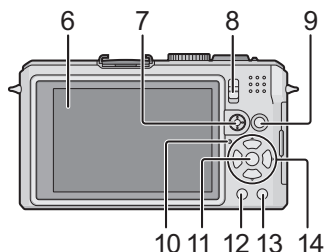
<p>1</p>  <p>CGA-S005E</p>	<p>2</p>  <p>DE-A42A</p>
<p>3</p>  <p>K2CQ2CA00006</p>	<p>4</p>  <p>K1HA08CD0019</p>
<p>5</p>  <p>K1HA08CD0020</p>	<p>6</p> 
<p>7</p>  <p>VFF0436</p>	<p>8</p>  <p>VFC4324</p>
<p>9</p>  <p>VYQ3509</p>	<p>10</p>  <p>Ⓐ: VYF3198 Ⓑ: VYF3200</p>
<p>11</p>  <p>VFC4366</p>	

Namen van de onderdelen

- 1 Lens
- 2 Zelfontspannerlampje
AF-lamp
- 3 Flits
- 4 Lusje voor draagriem
- 5 Focus-keuzeschakelaar
 - Zorg ervoor de riem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt om er zeker van te zijn dat u het niet laat vallen.



- 6 LCD-monitor
- 7 Joystick



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

Voorbeeld: Wanneer de joystick verplaatst wordt naar ◀ (links)
Plaats uw vinger op de rechterkant van de joystick, en verplaats de joystick naar links.



De joystick recht indrukken.



- 8 [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- 9 [AF/AE LOCK] Knop
- 10 Statuslampje
- 11 [MENU/SET] knop
- 12 [DISPLAY] knop
- 13 Wisknop/
Enkelvoudige of burstfunctie knop

14 Cursorknoppen

◀/Zelfontspannerknop

▼ Functieknop

[OPNAME] Functiemenu toeschrijven aan ▼ knop. Het is handig om [OPNAME] Functiemenu te registreren omdat het vaak gebruikt wordt.

[OVERZICHT]/[OPN. MODE]/[GEVOELIGHEID]/[WITBALANS]/[MEETFUNCTIE]/[AF MODE]/[I. EXPOSURE]

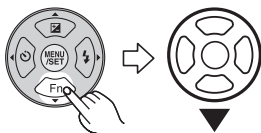
▶/Flitsinstelknop

▲/Belichtingscompensatie/

Auto bracket/Multi aspect/Flitswerking instellen

In deze handleiding, worden de cursorknoppen beschreven als afgebeeld in de figuur hieronder of beschreven met ▲/▼/◀/▶.

bijv.: Wanneer u op de ▼ (neer) knop drukt



of

Druk op ▼

15 Aspectratio-keuzeschakelaar

16 Microfoon

17 Speaker

18 Zoomhendeltje

19 [FOCUS] knop

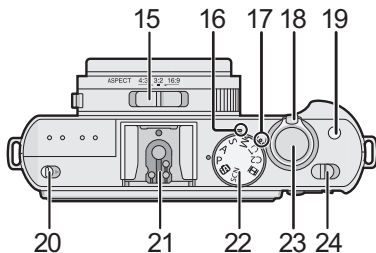
20 Flits-open-knop

21 Hot Shoe

22 Instelknop

23 Ontspanknop

24 Toestel AAN/UIT



25 [COMPONENT OUT] aansluiting

26 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting

27 [DC IN] aansluiting

- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel).
- Dit toestel kan de batterij niet opladen zelfs wanneer de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel) eraan verbonden is.

28 Klep op aansluiting

29 Lensringvoorkant

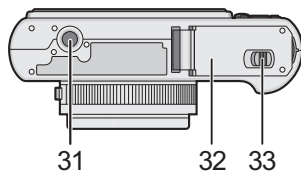
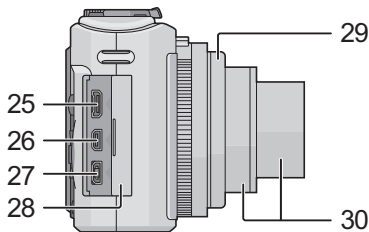
30 Objectiefcilinder

31 Statiefebvestiging

- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.

32 Kaart/Batterijklep

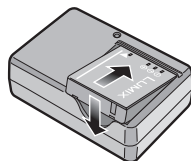
33 Vrijgavehendeltje



Opladen van de Batterij

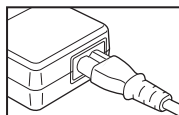
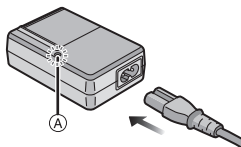
- Gebruik hiervoor de oplader.
- De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.
- Laad de batterij op met de oplader.
- Laad de batterij op bij in een temperatuur tussen 10 °C en 35 °C. (Dit moet ook de temperatuur van de batterij zelf zijn.)

1 Steek de batterij in de goede richting.



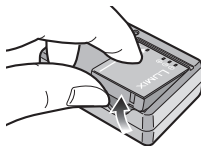
2 Sluit de AC-kabel aan.

- De AC-kabel gaat niet helemaal in de AC-aansluiting. Er blijft een stukje over zoals op de afbeelding rechts.
- Het laden start als het lampje [CHARGE] (A) groen oplicht.



3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.

- Het laden is gedaan als het lampje [CHARGE] (A) uitgaat (na ongeveer 130 min maximum).



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)

■ Levensduur van de batterij

Aantal beelden	Ongeveer 380 opnamen	(Met CIPA-standaard in programma-AE-functie)
opnametijd	Ongeveer 190 min	

Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
 - Temperatuur: 23 °C/Vochtigheid: 50% wanneer de LCD-monitor aan staat.*
 - Met een Panasonic SD-geheugenkaart (32 MB).
 - De geleverde batterij gebruiken.
 - Opnemen begint 30 seconden nadat de fotocamera aangezet is. (Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [AUTO].)
 - **Om de 30 seconden opnemen**, met volle flits om het tweede beeld.
 - Het zoomhendeltje van Tele naar Breed of andersom zetten bij elke opname.
 - Het toestel om de 10 opnamen uitzetten. Het toestel niet gebruiken totdat de batterijen afgekoeld zijn.
- * Het aantal opneembare beelden neemt af in Auto Power LCD-functie en Power LCD-functie.

Het aantal opnamen verschilt afhankelijk van de pauzetijd tussen de opnamen. Als de pauzetijd tussen de opnamen langer wordt, neemt het aantal opnamen af. [bijv. Als u om de 2 minuten opnamen maakt, neemt het aantal mogelijke opnamen af tot ongeveer 95].

Terugspeeltijd

Ongeveer 360 min

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

■ Opladen

Oplaadtijd

Ongeveer 130 min maximum

Oplaadtijd en **aantal mogelijke beelden** met het optionele batterijpakket (CGA-S005E) zijn dezelfde als hierboven.

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

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



Aantekening

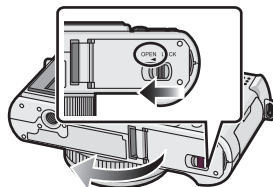
- De batterij kan uitzetten en minder lang werken naarmate u deze vaker oplaadt. Voor een lang meegaande batterij raden wij aan deze niet te vaak op te laden als de batterij nog niet helemaal leeg is.
- De prestatie van de batterij kan tijdelijk verminderen en de bedrijfstijd kan korter worden bij lagere temperaturen (b.v. skiën/snowboarden).

Een kaart of batterij in het toestel doen

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

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

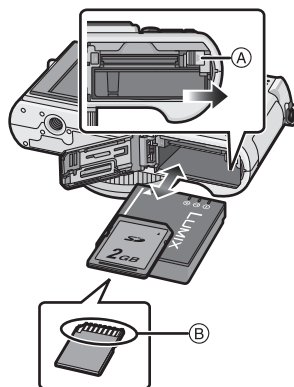
- Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (CGA-S005E).
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.



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.

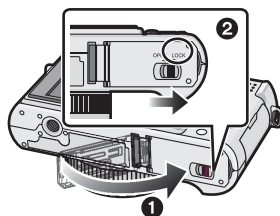
- (B): De verbindingssuiteinden van de kaart niet aanraken.
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.



3 1: Sluit de kaart/batterijklep.

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

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



Aantekening

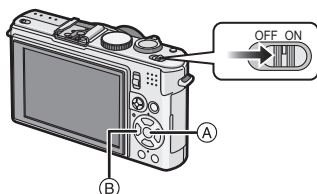
- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. De batterij opslaan in de batterijhouder (bijgeleverd).
- De batterij niet verwijderen totdat de LCD-monitor en het statuslampje (groen) uit zijn gegaan omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.
- De geleverde batterij is alleen bedoeld 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.)

De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

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

1 Zet het toestel aan.

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



2 Op [MENU/SET] drukken.

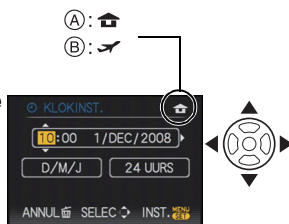
3 Druk op ▲/▼ om de taal te selecteren en druk op [MENU/SET].

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

4 Op [MENU/SET] drukken.

5 Op ◀/▶ drukken om de items (jaar, maand, dag, uur, minuut, displayvolgorde afbeelden of formaat tijddisplay) te selecteren en dan op ▲/▼ drukken om in te stellen.

- (A): De tijd in uw woongebied
- (B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied
- ☒: Annuleren zonder de klok in te stellen.
- ☒: Selecteer ofwel [24UURS] of [AM/PM] voor het formaat van de tijddisplay.
- AM/PM wordt afgebeeld wanneer [AM/PM] geselecteerd is.



6 Op [MENU/SET] drukken 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 "Het veranderen van de klokinstelling" procedure hieronder te volgen.

Het veranderen van de klokinstelling

Selecteer [KLOKINST.] in het [OPNAME] of [SET-UP] menu, en druk op ▶.

- Deze kan veranderd worden in stappen 5 en 6 om de klok in te stellen.
- De klokinstelling wordt behouden gedurende 3 maanden m.b.v. de ingebouwde klokbatteij zelfz zonder de batteij. (De opgeladen batteij in het apparaat laten gedurende 24 uur om de ingebouwde batteij op te laden.)

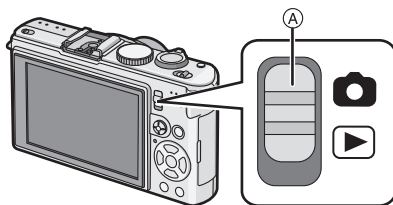
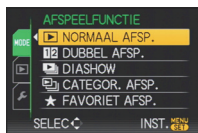
Menu instellen

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.

[MODE] afspelen functiemenu

- Dit menu laat u de instelling selecteren van de afspeelmethode zoals afspelen of diavoorstelling van alleen de beelden die ingesteld zijn als [FAVORIETEN].



(A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar

[AFSPELEN] functiemenu

- Dit menu laat u draaiingen, beschermingen, bewerkingen of DPOF-instellingen, enz. van de opgenomen beelden maken.



[OPNAME] functiemenu

- Dit menu laat u de kleuren, de gevoeligheid, het aantal pixels en andere aspecten van de beelden zien die u aan het maken bent.



[SET-UP] menu

- Dit menu laat u de klokinstellingen uitvoeren, de werkingsspiepton 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.



Menuonderdelen instellen

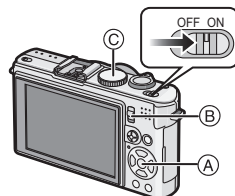
Deze sectie beschrijft hoe de instellingen van programma-AE-functie te selecteren en dezelfde instelling gebruikt kan worden voor het [AFSPELEN] menu en ook het [SET-UP] menu.

Voorbeeld: Instelling [AF MODE] vanaf [] tot [] in de programma-AE-functie

- ▲/▼/◀/▶ in de stappen kunnen ook gehanteerd worden met de joystick.

1 Zet het toestel aan.

- A [MENU/SET] knop
- B [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- C Instelknop



2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [].

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

3 Stel de functiekноп in op [P].

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

- U kunt ook naar de menuschermen overschakelen in een menu-onderdeel door het zoomhendeltje te verplaatsen.



Overschakelen naar het [SET-UP] menu

1 Op ◀ drukken.

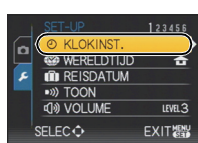


2 Druk op ▼ om het [SET-UP] menupictogram [] te kiezen.



3 Op ▶ drukken.

- Selecteer een menu-item erna en stel het in.



5 Op ▲/▼ drukken om [AF MODE] te kiezen.

- Selecteer het item helemaal onderaan en druk op ▼ om naar het tweede scherm te gaan.

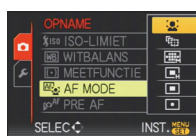


6 Op ► drukken

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



7 Op ▲/▼ drukken om [👤] te kiezen.



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.

1 Druk op de joystick en houdt deze naar beneden in opnamefunctie totdat [Q.MENU] afgebeeld wordt.



2 Druk op ▲/▼/◀/▶ 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.

- U kunt de volgende items in detail instellen door op [DISPLAY] te drukken. [WITBALANS]/[AF MODE]

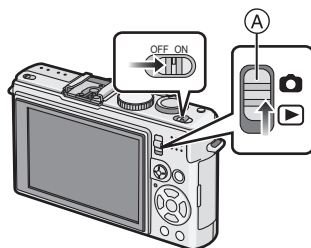
De [OPNAME] Functie Selecteren

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.

Ⓐ [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar

2 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar [📷].

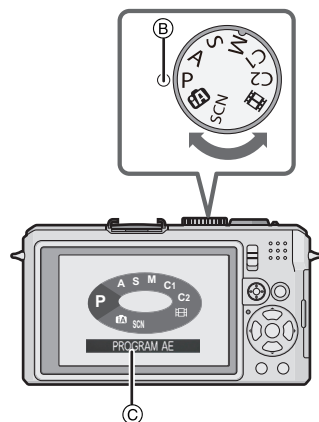


3 Schakelen tussen functies door aan de instelknop te draaien.

Lijn een gewenste functie uit met deel Ⓑ.

- Draai de functieknop langzaam maar zeker om elke functie af te stellen. (De functieknop draait 360 °)

Het scherm Ⓒ wordt afgebeeld op de LCD-monitor wanneer de functieknop gedraaid wordt.



■ Basiskennis

P AE-programmafunctie

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

iA Intelligente automatische functie

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

■ 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.

C1 C2 Klantfunctie

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

Bewegende beeldfunctie

Met deze functie maakt u opnamen van bewegende beelden.

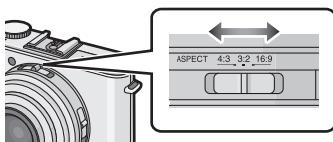
SCN Scènefunctie

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

Selecteer de Aspectratio

Dit biedt u de mogelijkheid de aspectratio van de beelden te kiezen die het best bij het afdrucken of het terugspelen past.

Schakelen van de keuzeschakelaar van de aspectratio.



[4:3]	[3:2] (Alleen stilstaande beelden)	[16:9]
[ASPECTRATIO] van een 4:3 TV	[ASPECTRATIO] van een 35 mm filmcamera	[ASPECTRATIO] van een high-definition TV, enz.

- De uiteinden van de opgenomen beelden kunnen er afgeknipt worden bij het afdrucken, controleer daarom voordat u afdruckt/laat afdrucken.

[OPNAME] functie: **P**

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

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

U kunt beelden maken in grote vrijheid door verschillende instellingen in [OPNAME] menu te veranderen.

- 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] keuzeschakelaar naar **[P]**.

2 Stel de functieknop in op **[P]**.

- Stel de focus-keuzeschakelaar in op [AF].

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

A AF assistentielamp

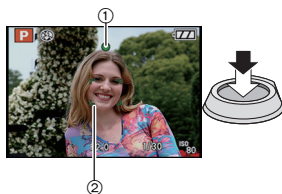
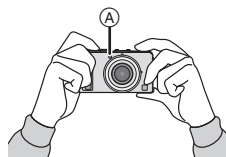
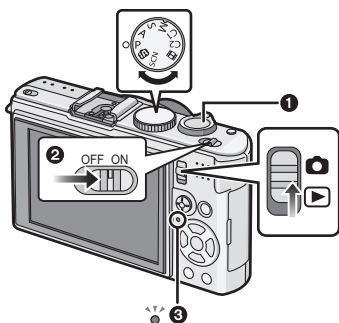
4 Richt de AF-zone op het punt waar u op wilt scherpstellen.

5 De ontspannknop tot de helft indrukken 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 50 cm tot ∞ .

6 Druk de ontspannknop helemaal in (verder indrukken), en maak het beeld.

- De kaart aanduiding wordt rood als er opnamen met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.
- De fotoflits of de AF-lamp niet bedekken met uw vingers of andere voorwerpen.



Het focussen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk vervolgens de ontspanknop 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) Focusbereik

[OPNAME] functie: **iA**

Beelden maken m.b.v. de automatische functie

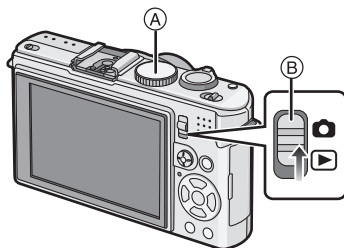
(**iA**: Intelligente Automatische Functie)

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.
 - Scènedetectie/[STABILISATIE]/[SLIMME ISO]/Gezichtsdetectie/[QUICK AF]/[I. EXPOSURE]/Digitale Rode-ogencorrectie/Achterlichtcompensatie

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar **[O]**.

- (A) Instelknop
- (B) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar

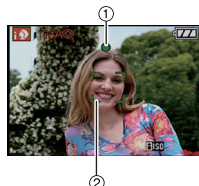


2 Stel de functieknop in op **[iA]**.

- [MF] kan niet ingesteld worden in **[iA]**.

3 De ontspanknop tot de helft indrukken 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 1 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞.





Druk de ontspanknop helemaal in (verder indrukken), en maak het beeld.



- De toegangsaanduiding gaat branden wanneer er beelden op het ingebouwde geheugen (of de kaart) opgenomen worden.

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 [4A] geselecteerd is
- Alleen wanneer [☺] 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 merkt dat toestelschudding minimaal is wanneer de scènefunctie geïdentificeerd is als [iA], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Opletten het toestel niet te bewegen terwijl u beelden maakt.
- Er zal een optimumscène voor het gespecificeerde onderwerp gekozen worden wanneer ingesteld is op op AF-opsporing.

■ Gezichtherkenning

Wanneer [iA] of [iA] geselecteerd is, vindt het toestel automatisch het gezicht van een persoon, en zullen de focus en de belichting afgesteld worden.



Aantekening

- Wegens omstandigheden zoals de hieronder genoemde, kan er een andere scène geïdentificeerd worden voor hetzelfde onderwerp.
 - Onderwerpomstandigheden: Wanneer het gezicht helder of donker is, De grootte van het onderwerp, De afstand naar het onderwerp, Het contrast van het onderwerp, Wanneer het onderwerp beweegt, Wanneer de zoom gebruikt wordt
 - Opnameomstandigheden: Zonsondergang, Zonsopgang, Onder omstandigheden van geringe helderheid, Wanneer het toestel geschud (bewogen) wordt
- Om beelden te maken in een bedoelde scène, wordt het aangeraden dat u beelden maakt in de juiste opnamefunctie.

■ Compensatie achtergrondverlichting

Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is. In dit geval, zal het onderwerp donker worden, zodat deze functie het achterlicht compenseert door het geheel van het beeld automatisch helderder te maken.

AF-opsporingfunctie

Het is mogelijk om de focus in te stellen op het gespecificeerde onderwerp. De focus zal het onderwerp automatisch blijven volgen zelfs wanneer deze beweegt.

- Stel de [TRACKING AF] in het [OPNAME] functiemenu in op [ON]. ([iA] is afgebeeld op het scherm.)

Breng het onderwerp naar de AF-opsporingframe en druk op [AF/AE LOCK] om het onderwerp te vergrendelen.

- AF-opsporingframe zal geel worden.
- Er zal een optimumscène voor het gespecificeerde onderwerp gekozen worden.
- Druk weer op [AF/AE LOCK] om vrij te geven.



[OPNAME] functie: **iA P A S M C1 C2 H H SCN**

Beelden maken met de zoom

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

U kunt inzoomen om personen en voorwerpen dichterbij te doen lijken of uitzoomen om landschappen in brede hoek op te nemen. Om voorwerpen nog dichterbij te doen lijken, de beeldgrootte niet instellen op de hoogste instelling voor elke aspectratio (4:3/3:2/16:9).

Nog hogere niveaus van uitvergroting zijn mogelijk wanneer [DIG. ZOOM] ingesteld is op [ON] in [OPNAME] menu.

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)	Digitale zoom
Maximum vergroting	2,5×	4,5×*	10× [inclusief optische zoom 2,5×] 17,9× [inclusief extra optische zoom 4,5×]
Beeldkwaliteit	Geen verslechtering	Geen verslechtering	Hoe hoger het vergrotingsniveau, hoe groter de verslechtering.
Condities	Geen	[FOTO RES.] met [EZ] is geselecteerd.	[DIG. ZOOM] op het [OPNAME] menu is ingesteld op [ON].
Schermdisplay		 (A) [EZ] is afgebeeld.	 (B) Het digitale zoombereik wordt afgebeeld. De AF-zone wordt breder wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt in het digitale zoombereik.

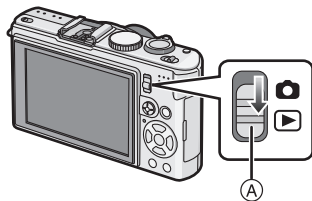
* Het uitvergrotingniveau verschilt afhankelijk van [FOTO RES.] en [ASPECTRATIO] instelling.

[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

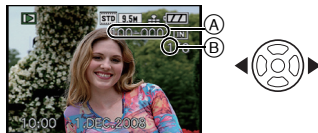


2 Op / drukken om het beeld te kiezen.

- (A)** Bestandsnummer
- (B)** Beeldnummer

- : De vorige opname terugspelen
- : De volgende opname terugspelen

- Snelheid van beeld verder/terug spelen verandert afhankelijk van de afspeelstatus.



■ Snel vooruit spoelen/Snel achteruit spoelen

Houd ◀/▶ ingedrukt tijdens het terugspelen.

◀: Snel achteruit

▶: Snel vooruit

- Het bestandsnummer (A) en het beeldnummer (B) wijzigen alleen elk afzonderlijk. ◀/▶ loslaten zodra het nummer van het gewenste terug te spelen beeld verschijnt om het beeld terug te spelen.
- Als u op ◀/▶ blijft drukken, neemt het aantal (terug) afgespeelde beelden toe.

[AFSPELEN] functie: 

Beelden wissen

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

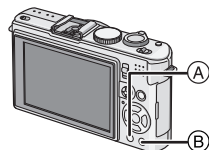
- Beelden op het ingebouwde geheugen of de kaart, die afgespeeld worden zullen gewist worden.

Om een enkele opname uit te wissen

- 1 Selecteer het te wissen beeld en druk dan op .

(A) [DISPLAY] knop

(B)  knop



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




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

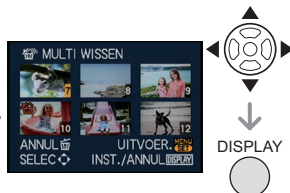
- 1 Op  drukken.

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

• [ALLES WISSEN] → stap 5.

- 3 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op [DISPLAY] drukken. (Herhaal deze stap.)

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



4 Op [MENU/SET] drukken.

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

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 afdrukken of versturen via e-mail. Het gebruik de bijgesloten "PHOTOfunSTUDIO-viewer"-software op de CD-ROM (bijgeleverd) is een handige manier hiervoor.
- Lees de aparte werkingsinstructies voor de geleverde software voor meer informatie over de software in de CD-ROM (bijgeleverd) en hoe het geïnstalleerd moet worden.

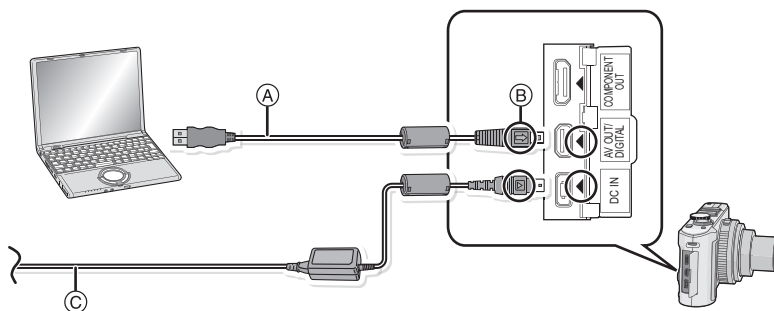
Vorbereiding:

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).

- **Geen andere USB-verbindingkabels gebruiken dan de meegeleverde USB-verbindingkabel. Gebruik van andere kabels dan de meegeleverde USB-verbindingkabel zou storing kunnen veroorzaken.**



(A) USB-aansluitkabel (bijgeleverd)

• 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.

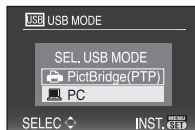
(C) AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel)

• 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." voordat u de USB-aansluitkabel losmaakt. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.

2 Op ▲/▼ drukken 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 aangesloten is op de PC met [USB MODE] ingesteld op [PictBridge(PTP)], zou er een bericht kunnen verschijnen op het scherm van de PC. Selecteer [Cancel] om het scherm te sluiten, en koppel het toestel los van de PC. Stel dan [USB MODE] weer in op [PC].



3 Dubbelklikken 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 Dubbelklikken op [DCIM] map.

5 M.b.v. een drag-and-drop handeling, de beelden die u wenst te verkrijgen of de map waarin deze beelden opgeslagen worden verplaatsen naar een andere map op de PC.

- 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 geavanceerde 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).

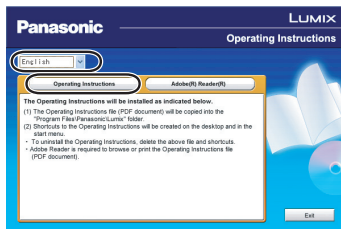
■ Voor Windows

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 “LX3 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.

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.

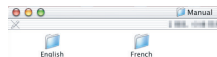
- Wanneer de inhoud in de Program Files niet afgebeeld kan worden, op de [De inhoud van deze map weergeven] klikken om deze af te beelden.

■ Voor Macintosh

1 Zet de PC aan en doe de CD-ROM erin die de Handleiding (meegeleverd) bevat.

2 Open de “Manual”-map in “VFF0436” 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: 1,4 W (Wanneer u opneemt)
0,7 W (Wanneer u terugspeelt)

Toesteffectieve pixels: 10.100.000 pixels
Beeldsensor: 1/1,63" CCD, totaal pixelaantal 11.300.000 pixels,
Primaire-kleurenfilter
Lens: Optisch 2,5×=zoom, f = 5,1 mm tot 12,8 mm (35 mm
filmcamera equivalent: 24 mm tot 60 mm)/F2.0 tot F2.8
Digitale zoom: Max. 4×
Extra optische zoom: Max. 4,5×
Focus: Normale/AF-Macro/Handmatige focus
Gezichtsdetectie/Meervoudige-zone-focussing/
1-zone-focussing (Hoge snelheid)/1-zone-focussing/
Puntfocussing/AF-opsporing
Focusbereik: Normaal: 50 cm tot ∞
AF Macro/Intelligent auto:
1 cm (Breed)/30 cm (Tele) tot ∞
Scènefunctie: Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande
instellingen.
Ontspannersysteem: Elektronische ontspanner+Mechanische ontspanner
**Bewegend
beeldenopname:** Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is
640×480 pixels (30 frames/seconde, alleen wanneer u Kaart
gebruikt)
320×240 pixels (30 frames/seconde, 10 frames/seconde)
Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is
1280×720 pixels (24 frames/seconde, alleen wanneer u een
Kaart gebruikt)
848×480 pixels (30 frames/seconde, alleen wanneer u een
Kaart gebruikt)
Met geluid
**Burstopname
Bursttijd:** 2,5 beelden/seconde (Normaal), Ongeveer 2 beelden/seconde
(Onbegrensd)
**Aantal resterende
opnamen:** Max. 8 opnamen (standaard), max. 4 opnamen (fijn),
max. 3 opnamen (RAW, RAW+Fijn, RAW+Standaard),
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-burst	
Bursttijd:	Ongeveer 6 beelden/seconde (3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.)
Aantal resterende opnamen:	Als u het ingebouwde geheugen gebruikt: Ongeveer 35 beelden (onmiddellijk nah et formatteren) Als u een kaart gebruikt: Max. 100 beelden (ditverschilt afhankelijk van het type kaart en de opnamecondities)
ISO-gevoeligheid:	AUTO/80/100/200/400/800/1600/3200 [H. GEVOELIGH.] functie: 1600 tot 6400
Sluiterijd:	60 seconden op 1/2000ste van een seconde [STERRENHEMEL] functie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
Witbalans:	Automatische witbalans/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/Flits/ Halogeen/Witinstelling1/Witinstelling2/Witbalans K instelling
Belichting (AE):	AE-programma-AE (P)/AE-openingsprioriteit (A)/ AE-sluiterprioriteit (S)/Handmatige belichting (M) Belichtingscompensatie (1/3 EV-stap, -2 EV tot +2 EV)
Meetfunctie:	Meervoudig/Centrum gewogen/Punt
LCD-monitor:	3,0" lage-temperatuurpolykristallijn TFT LCD (Ongeveer 460.000 punten) (zichtsveldratio ongeveer 100%)
Flits:	Ingebouwde uitklapflits Flitsbereik: [ISO AUTO] Ongeveer 80 cm tot 8,3 m (Breed) AUTO, AUTO/Rode-ogen-reductie, Gedwongen AAN (Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./ Rode-ogenreductie, Gedwongen flits UIT
Microfoon:	Monauraal
Speaker:	Monauraal
Opnamemedia:	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 50 MB)/SD-geheugenkaart/ SDHC-geheugenkaart/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)
Beeldgrootte	
Stilstaand beeld:	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 3776×2520 pixels, 3168×2112 pixels, 2656×1768 pixels, 2112×1408 pixels, 2048×1360 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is 3968×2232 pixels, 3328×1872 pixels, 2784×1568 pixels, 2208×1248 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 1280×720 pixels (Alleen als u een kaart gebruikt) 848×480 pixels (Alleen als u een kaart gebruikt)
Kwaliteit:	Fijn/Standaard/RAW/RAW+Fijn/RAW+Standaard

Opname-fileformaat

Stilstaand beeld: JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)/RAW, DPOF-overeenkomstig

Beelden met geluid: JPEG (gebaseerd op "Design rule for Camera File system", gebaseerd op "Exif 2.21" standaard)+ "QuickTime" (beeldopnamen met audio)

Bewegende beelden: "QuickTime Motion JPEG" (bewegende beelden met geluid)

Interface

Digitaal: "USB 2.0" (Hoge snelheid)

Analoge video/audio: NTSC/PAL Composiet (Geschakeld door menu), Component Geluidslijn-output (monoraal)

Aansluiting

[COMPONENT OUT]: Toegewijde jack (10 pin)

[AV OUT/DIGITAL]: Toegewijde jack (8 pin)

[DC IN]: Toegewijde jack (2 pin)

Afmetingen: Ongeveer 108,7 mm (W)×59,5 mm (H)×27,1 mm (D) (de uitstekende delen niet meegerekend)

Massa: Ongeveer 229 g (met uitzondering van kaart, batterij en lensdop)

Ongeveer 265,4 g (met kaart, batterij en lensdop)

Werkings temperatuur: 0 °C tot 40 °C

Werkingsvochtigheid: 10% tot 80%

Batterijoplader

(Panasonic DE-A42A): 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 CGA-S005E): Informatie voor uw veiligheid

Voltage: 3,7 V



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
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany