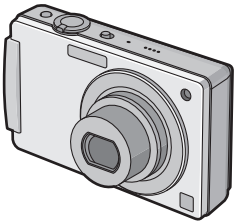


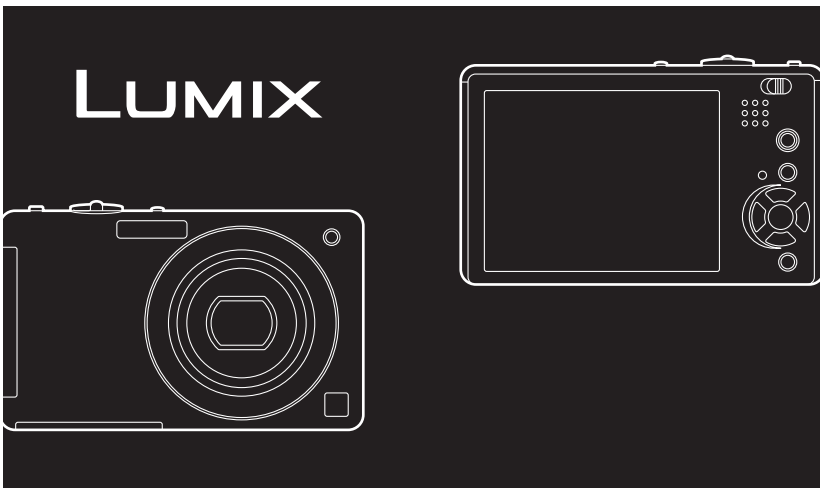
Panasonic®



Beknopte gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FX550**



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

VQT1Y67

F0209MG0 (4000 Ⓐ)

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. 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.

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.

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.**

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

Het productidentificatielabel bevindt zich aan de onderkant van de apparaten.

■ Over het batterijenpakket

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.

- 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.

Waarschuwing

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

WAARSCHUWING!

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

- De batterijoplader 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.

■ Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel).
- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Nooit andere kabels gebruiken dan originele Panasonic componentkabels (DMW-HDC2; optioneel).
- Geen andere USB-verbindingkabels gebruiken dan de meegeleverde USB-verbindingkabel.

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 hard schudden of stoten bezorgen door het te laten vallen of het ergens tegen aan laten slaan. Geen zware druk uitoefenen.**

Het toestel kan slecht werken, het maken van beelden zou onmogelijk kunnen worden of de lens, de LCD-monitor of de buitenkant zouden beschadigd kunnen raken.

- 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.

- Geen andere spullen aan de handriem hangen die bij het toestel wordt geleverd. Bij het opbergen zou er anders iets tegen de LCD-monitor kunnen komen en zou deze zo beschadigd kunnen worden.

- **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.**

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

Als het apparaat niet normaal werkt, gelieve contact opnemen met de dealer waar u het toestel gekocht heeft of met het reparatieservicecentrum.



■ 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 tot 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.



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 recyclen 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.

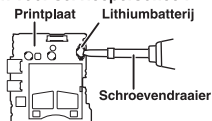
Cd

■ 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 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.

Inhoud

Informatie voor Uw Veiligheid	2
Standaard accessoires	7
Namen van de onderdelen	8
Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken	10
Opladen van de Batterij	11
Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen	13
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)	14
• De klokinstelling veranderen	14
Menu instellen.....	15
• Menuonderdelen instellen	15
Het selecteren van de [OPNAME] Functie	17
Beelden maken m.b.v. de automatische functie	
(IA): Intelligente Automatische Functie)	18
• Scènedetectie.....	19
• Gezichtsdetectie	19
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen	
(P): AE-programmafunctie)	20
• Het focussen.....	20
Beelden terugspelen ([NORMAAL AFSP.])	21
Beelden wissen.....	21
• Om een enkele opname uit te wissen	21
De Handleiding (PDF-formaat) lezen.....	22
Specificaties.....	23

Standaard accessoires

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

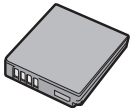
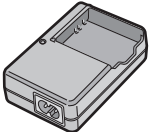
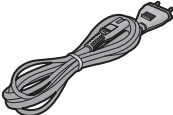





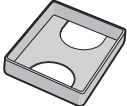

- 1 Batterijpakket
(In de tekst wordt deze aangeduid als **batterij**)
De batterij opladen voor gebruik.
- 2 Batterijoplader
(In de tekst wordt deze aangeduid als **oplader**)
- 3 AC-Kabel
- 4 USB-kabel
- 5 AV-Kabel
- 6 CD-ROM
 - Software:
Gebruik om de software te installeren op uw PC.
- 7 CD-ROM
 -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

• Worden de SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de MultiMediaCard aangeduid als **kaart** in de tekst.

• **De kaart is optioneel.**

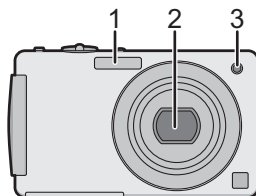
U kunt beelden maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.

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

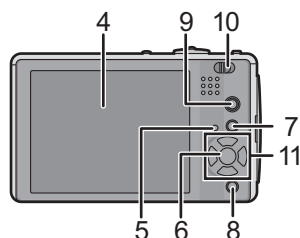
<p>1</p>  <p>DMW-BCF10E</p>	<p>2</p>  <p>DE-A60A</p>
<p>3</p>  <p>K2CQ2CA00006</p>	<p>4</p>  <p>K1HA08AD0003</p>
<p>5</p>  <p>K1HA08CD0020</p>	<p>6</p> 
<p>7</p>  <p>VFF0462</p>	<p>8</p>  <p>VFC4304</p>
<p>9</p>  <p>VGQ0D56</p>	<p>10</p>  <p>VGQ0C14</p>

Namen van de onderdelen

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

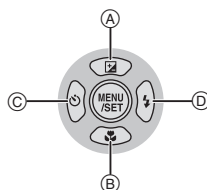


- 4 Aanraakpaneel/LCD-monitor
- 5 Statuslampje
- 6 [MENU/SET] knop
- 7 [DISPLAY] knop
- 8 [Q.MENU]/Wisknop
- 9 [MODE] knop
- 10 [OPNAME]/[AFSPELEN]
keuzeschakelaar

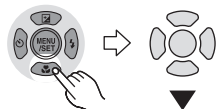


11 Cursorknoppen

- (A): ▲/Belichtingscompensatie/
Flitswerking instellen/Auto bracket/
Kleur-bracket
- (B): ▼/Macrofunctie
- (C): ◀/Zelfontspanner
- (D): ▶/Flitsinstelling



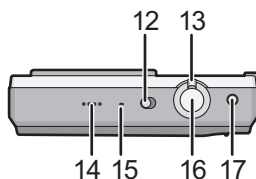
In deze handleiding, worden de cursorknoppen beschreven als afgebeeld in de figuur hieronder of beschreven met ▲/▼/◀/▶. bijv.: Wanneer u op de ▼ (neer) knop drukt



of

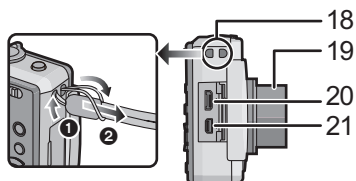
Op ▼ drukken

- 12 Toestel AAN/UIT
- 13 Zoomhendeltje
- 14 Speaker
- 15 Microfoon
- 16 Ontspanknop
- 17 [E.ZOOM] knop



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

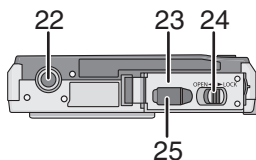
- 19 Objectiefcilinder
- 20 [COMPONENT OUT] aansluiting
- 21 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting



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

- 23 Kaart/Batterijklep
- 24 Vrijgavehendeltje

- 25 DC-koppelaardecksel
- Wanneer u een AC-adapter gebruikt, er voor zorgen dat de DC-koppelaar van Panasonic (DMW-DCC4; optioneel) en de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel) gebruikt worden.



Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken

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

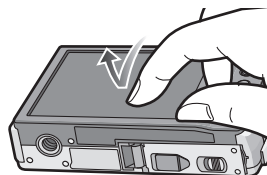
Het is gemakkelijker de styluspen (meegeleverd) te gebruiken voor gedetailleerde operatie zoals titelbewerking of als het moeilijk is met uw vingers te werk te gaan.

■ Aanraken

Het aanraakpaneel aanraken en vrijgeven.

Deze wordt gebruikt om icoon of beeld te selecteren.

- Dit zou niet goed kunnen werken wanneer er meerdere iconen tegelijk aangeraakt worden, probeer daarom de icoon in het midden aan te raken.

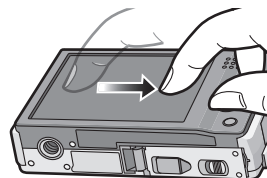


■ Slepen

Een beweging zonder vrijgeven van het aanraakpaneel.

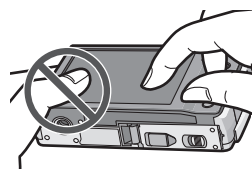
Deze wordt gebruikt om het bereik te veranderen van getoonde beeld, of het scherm te schakelen met de scroll bar.

- 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.



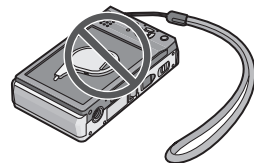
ⓘ Aantekening

- Dit aanraakpaneel is van de soort dat druk opspoot. **Iets harder drukken** als u een in de kleinhandel verkrijgbaar beschermblad bevestigd heeft.
- Als u een in de kleinhandel verkrijgbare vloeibare kristallen beschermblad gebruikt, gelieve de instructies volgen die u bij het blad krijgt. (Sommige vloeibare kristallen beschermvellen zouden zichtbaarheid of werking nadelig kunnen beïnvloeden.)
- Aanraakpaneel zal niet werken als de hand die de eenheid vasthoudt het aanraakpaneel aanraakt.
- 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 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.



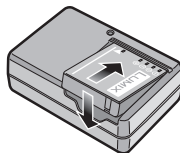
Opladen van de Batterij

- Over batterijen die u kunt gebruiken met dit apparaat
De batterij die gebruikt kan worden met dit apparaat is DMW-BCF10E.

Het is opgemerkt dat er nep batterijpakketten die zeer op het echte product lijken in omloop gebracht worden op bepaalde markten. Niet alle batterijpakketten van dit soort zijn op gepaste wijze beschermd met interne bescherming om te voldoen aan de eisen van geschikte veiligheidstandaards. Er is een mogelijkheid dat deze batterijpakketten tot brand of explosie kunnen leiden. U dient te weten dat wij niet verantwoordelijk zijn voor eventuele ongelukken of storingen die als een gevolg van het gebruik van een nep batterijpak gebeuren. Om er voor te zorgen dat er veilige producten gebruikt worden, raden we het gebruik aan van originele batterijpakketten van Panasonic.

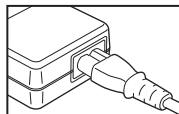
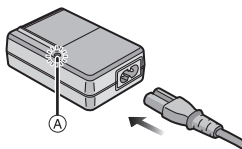
- Gebruik hiervoor de oplader.
- Deze eenheid heeft een functie die bruikbare batterijen kan onderscheiden. Exclusieve batterijen (DMW-BCF10E) worden ondersteund door deze functie. (Conventionele batterijen die niet ondersteund worden door deze functie kunnen niet gebruikt worden.)
- De batterij wordt 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.

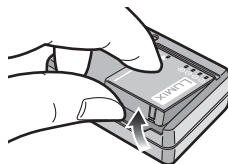


2 Sluit de AC-kabel aan.

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



3 Maak de batterij los als deze opgeladen is.



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.**

■ Levensduur van de batterij

Aantal beelden	Ongeveer 350 opnamen	Met CIPA-standaard in programma-AE-functie
opnametijd	Ongeveer 175 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.
 - Opnamen 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 op te nemen beelden varieert afhankelijk van de intervaltijd van de opname. Hoe langer de intervaltijd van het beeld, hoe minder op beelden er opgenomen kunnen worden. [b.v. Wanneer u elke 2 minuten een opname maakt, neemt het aantal op te nemen beelden af tot ongeveer 87.]

Terugspeeltijd	Ongeveer 360 min
-----------------------	-------------------------

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

■ Opladen

Opladtid	Maximum ongeveer 130 min.
-----------------	----------------------------------

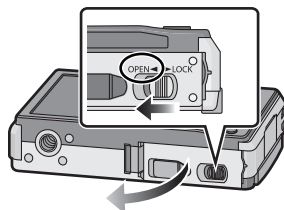
De opnametijd zal enigszins variëren afhankelijk van de status van de batterij en de omstandigheden in de oplaadomgeving.

Een kaart (optioneel) of batterij in het toestel doen

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

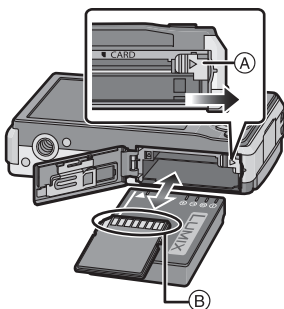
1 Zet de vrijgavehendeltje in de richting van de pijl en open de batterij/kaartklep.

- Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (DMW-BCF10E).
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.



2 Batterij: Doe deze er in totdat deze vergrendeld wordt door de hendel (A) terwijl u op de richting let waarin u deze zet. Zet het hendeltje (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.

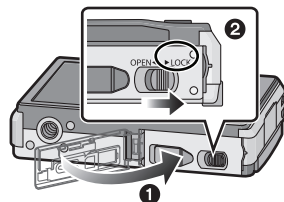


- (B): De verbindingssuiteinden van de kaart niet aanraken.
- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.

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.

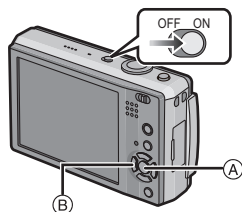


De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

- 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 kiezen en dan op [MENU/SET].

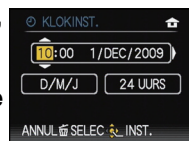
- Het [AUB KLOK INSTELLEN] bericht verschijnt. (Dit bericht verschijnt niet in [AFSPELEN] functie.)

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.

- ⏏: Annuleren zonder de klok in te stellen.



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 "De klokinstelling veranderen" procedure hieronder te volgen.

De klokinstelling veranderen

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 zelfs 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.

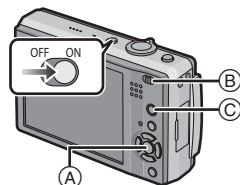
Menuonderdelen instellen

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] vanuit [] naar [] in de normale AE-functie

1 Zet het toestel aan.

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



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



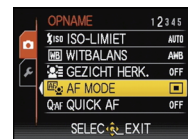
3 Op ▶ drukken.

- Kies een menuonderdeel en stel het in.



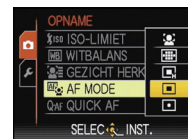
5 Op ▲/▼ drukken om [AF MODE] te kiezen.

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

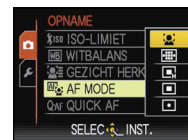


6 Op ▶ drukken.

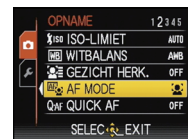
- Afhankelijk van het item, zou de instelling ervan niet kunnen verschijnen of zou het op een andere wijze afgebeeld kunnen worden.



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.

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.

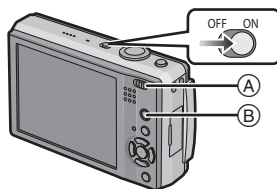
1 Zet het toestel aan.

- (A) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar
- (B) [MODE] Knop

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

3 Druk op [MODE].

4 Raak de functie aan.



■ Lijst van [OPNAME] functies

iA Intelligente automatische functie

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

MS Mijn scènefunctie

De beelden worden genomen m.b.v. eerder geregistreerde opnamescènes.

SCN Scènefunctie

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

iB Bewegende beeldfunctie

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

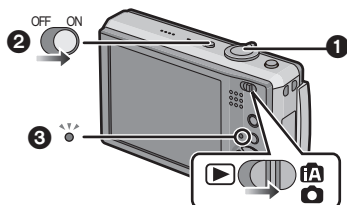
Beelden maken m.b.v. de automatische functie (**iA**: Intelligente Automatische Functie)

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

- 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 [**iA**/📷] en druk vervolgens op [MODE].

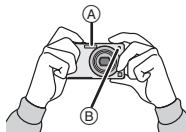
2 Raak [INTELLIGENT AUTO] aan.



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

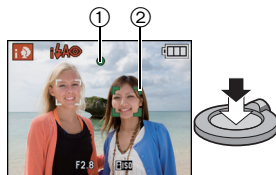
(A) Flits

(B) AF assistentielamp



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.



- **Zet dit apparaat niet uit, verwijder de batterijen of de kaart niet en koppel de AC-adapter (DMW-AC5E; optioneel) niet los wanneer de toegangsindicatie brandt [waner er beelden geschreven, gelezen of gewist worden of het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd] worden. Verder het toestel niet blootstellen aan vibratie, stoten of statische elektriciteit.**
De kaart of de gegevens op de kaart zouden beschadigd kunnen worden en dit apparaat zou niet langer normaal kunnen werken.
Als de operatie faalt wegens vibratie, stoten of statische elektriciteit, de operatie opnieuw uitvoeren.

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]
	[i-BABY]*

- Alleen wanneer [**⚡**] geselecteerd is
- Alleen wanneer [**Ⓢ**] geselecteerd is

- [**Ⓜ**] is ingesteld als geen van de scènes van toepassing zijn en de standaardinstellingen ingesteld zijn.
- Wanneer [GEZICHT HERK.] ingesteld is op [ON] en er een gezicht dat op een geregistreerd gezicht lijkt gevonden wordt, wordt [R] afgebeeld rechtsboven van [**Ⓜ**], [**Ⓜ**] en [**Ⓜ**].
- * Wanneer [GEZICHT HERK.] ingesteld is op [ON], zal [**Ⓜ**] alleen afgebeeld worden voor verjaardagen van geregistreerde gezichten die al ingesteld zijn wanneer het gezicht van een persoon 3 van jaar of ouder opgespoord wordt.

■ Gezichtherkenning

Wanneer [**Ⓜ**], [**Ⓜ**] of [**Ⓜ**] 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.

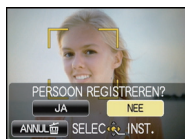


■ Compensatie van de achtergrondverlichting

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.

Gezichtsdetectie

Gezicht van de persoon dat vaak gefotografeerd wordt kan geregistreerd worden samen met informatie zoals naam en verjaardag. Wanneer er een beeld gemaakt wordt met [GEZICHT HERK.] op [ON], zal deze automatisch zoeken naar het gezicht dat op het geregistreerde gezicht lijkt, de focus instellen en met voorkeur scherpstellen. Het toestel zal tevens het gezicht automatisch herinneren tijdens de gezichtsdetectie en het gezicht opsporen waarvan velen keren een foto gemaakt wordt, terwijl het registratiescherm van de gezichtsdetectie automatisch afgebeeld wordt.



[OPNAME] functie: **P**

Het maken van beelden met uw favoriete instellingen

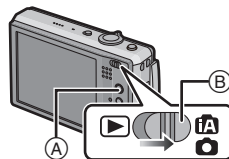
(**P**): AE-programmafunctie)

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.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar naar **(iA/O)** en druk vervolgens op [MODE].

- (A) [MODE] knop
- (B) [OPNAME]/[AFSPELEN] keuzeschakelaar



2 Raak [PROGRAM AE] aan.



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

4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is.
- Het focusbereik is 50 cm (Breed)/1 m (Tele) tot ∞.



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

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




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

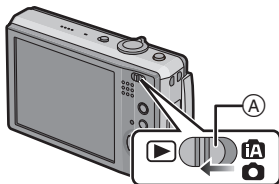
- (A) Aanduiding voor de scherpstelling
- (B) AF-zone (normaal)
- (C) AF zone (wanneer u de digitale zoom gebruikt of wanneer het donker is)

[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 vooruit en achteruit spoelen door het scherm horizontaal te slepen.

Vooruit: van links naar rechts slepen
Terugspoelen: van rechts naar links slepen

- A** Bestandsnummer
- B** Beeldnummer

- Het is ook mogelijk het beeld verder of terug te spoelen door op / van de cursorknop te drukken.
- Snelheid van beeld verder/terug spoelen verandert afhankelijk van de afspelerstatus.



[AFSPELEN] functie: 

Beelden wissen

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

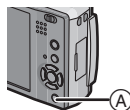
- Beelden op het ingebouwde geheugen of de kaart, die afgespeeld worden, zullen gewist worden.

Om een enkele opname uit te wissen

1 Selecteer het te wissen beeld en druk dan op .

- A**  knop

2 Raak [APART WISSEN] aan.



3 Raak [JA] aan.



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).

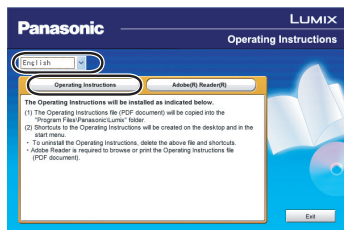
■ Voor Windows

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 “Gebruiksaanwijzing” shortcut-icoon op de desktop.



Specificaties

Digitale Camera: Informatie voor Uw Veiligheid

Stroom:	DC 5,1 V
Stroomverbruik:	1,3 W (Wanneer u opneemt) 0,6 W (Wanneer u terugspeelt)

Toesteffectieve pixels: 12.100.000 pixels
Beeldsensor: 1/2,33" CCD, totaal pixelaantal 12.700.000 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×

Extra optische zoom: Max. 9,8×

Focus: Normale, AF Macro, Macro zoom, Aanraken AF/AE, Gezichtsherkenning, 11-zone-focussing, 1-zone-focussing (Hoge snelheid), 1-zone-focussing, Puntfocussing, Aangeraakte zone (tijdens Aanraken 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

Bewegend

beeldenopname: 1280×720 pixels (30 frames/seconde, alleen wanneer u een Kaart gebruikt)/
848×480 pixels (30 frames/seconde, alleen wanneer u een Kaart gebruikt)/
640×480 pixels (30 frames/seconde, alleen wanneer u een Kaart gebruikt)/
320×240 pixels (30 frames/seconde)

Met geluid

* Bewegende beelden kunnen continu opgenomen worden gedurende een maximum tijd van 15 minuten. Verder is continue opname groter dan 2 GB niet mogelijk.
Resterende tijd voor continue opname wordt afgebeeld op het scherm.

Burstopname

Bursttijd:

Ongeveer 2,3 opnamen/seconde (Normaal),
Ongeveer 1,8 opnamen/seconde (Onbegrensd)

Aantal resterende opnamen:	Max. 5 beelden (Standaard), max. 3 beelden (Fijn), Afhangelijk van het resterende vermogen van het ingebouwde geheugen of de kaart (Onbegrensd). (Prestatie in burstopname bestaat alleen met SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart. MultiMediaCard-prestatie zal minder zijn.)
Snelle-burst Bursttijd:	Ongeveer 10 beelden/seconde (Speedprioriteit) Ongeveer 6 beelden/seconde (Beeldprioriteit) (3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) is geselecteerd als de beeldgrootte.)
Aantal resterende opnamen:	Ongeveer 15 tot 100
ISO-gevoeligheid:	AUTO/80/100/200/400/800/1600 [H. GEVOELIGH.] functie: 1600 tot 6400
Sluittijd:	60 seconden op 1/2000ste van een seconde [STERRENHEMEL] functie: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
Witbalans:	Automatische witbalans/Daglicht/Bewolkt/Schaduw/ Gloeilichten/Witinstelling/Kleurtemperatuurinstelling
Belichting (AE):	AE-programma (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" 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 AAN (Gedwongen AAN/Rode-ogenreductie), Langzame synch./ Rode-ogenreductie, Gedwongen UIT
Microfoon:	Monauraal
Speaker:	Monauraal
Opnamemedia:	Ingebouwd Geheugen (Ongeveer 40 MB)/SD Memory Card/ SDHC Memory Card/MultiMediaCard (Alleen stilstaande beelden)
Beeldgrootte Stilstaand beeld:	Wanneer de instelling van de aspectratio [4:3] is 4000×3000 pixels, 3264×2448 pixels, 2560×1920 pixels, 2048×1536 pixels, 1600×1200 pixels, 640×480 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [3:2] is 4000×2672 pixels, 3264×2176 pixels, 2560×1712 pixels, 2048×1360 pixels Wanneer de instelling van de aspectratio [16:9] is 4000×2248 pixels, 3264×1840 pixels, 2560×1440 pixels, 1920×1080 pixels

Bewegende beelden:	1280×720 pixels (Alleen als u een kaart gebruikt)/ 848×480 pixels (Alleen als u een kaart gebruikt)/ 640×480 pixels (Alleen als u een kaart gebruikt)/ 320×240 pixels
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" (Beelden met geluid)
Bewegende beelden:	"QuickTime Motion JPEG" (bewegende beelden met geluid)
Interface	
Digitaal:	"USB 2.0" (Hoge snelheid) * Gegevens van de PC kunnen niet naar het toestel geschreven worden m.b.v. de USB-verbindingkabel.
Analoge video/ audio:	NTSC/PAL Compositie (Menuschakeling), Component Geluidslijn-output (monoraal)
Aansluiting	
[COMPONENT OUT]:	Toegewijde jack (10 pin)
[AV OUT/DIGITAL]:	Toegewijde jack (8 pin)
Afmetingen:	Ongeveer 94,9 mm (W)×57,1 mm (H)×21,9 mm (D) (de uitstekende delen niet meegerekend)
Massa:	Ongeveer 145 g (de kaart en batterij niet meegerekend) Ongeveer 167 g (met kaart en batterij)
Werkings temperatuur:	0 °C tot 40 °C
Werkingsvochtigheid:	10% tot 80%

Batterijoplader

(Panasonic DE-A60A): Informatie voor Uw Veiligheid

Input:	110 V tot 240 V ~50/60 Hz, 0,2 A
Output:	LADING 4,2 V --- 0,65 A

Batterijpakket (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BCF10E): Informatie voor Uw Veiligheid

Voltage/vermogen (Minimum):	3,6 V/940 mAh
--	---------------

- SDHC Logo is een handelsmerk.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn merken of geregistreerde merken van Apple Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- 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.



Panasonic Corporation

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

Pursuant to the directive 2004/108/EC, article 9(2)

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany