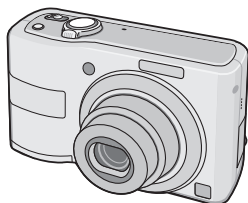


Panasonic®



Basis Gebruiksaanwijzing Digitale Fotocamera Model Nr. **DMC-LS85**



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>

Geachte Klant,

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

Informatie voor uw veiligheid

WAARSCHUWING:

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

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

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

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

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

- Houd u er rekening mee dat de huidige bedieningselementen, de onderdelen, de menuopties enz. van uw digitale camera enigszins af kunnen wijken van de illustraties die in deze handleiding opgenomen zijn.
- SDHC Logo is een handelsmerk.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze handleiding voorkomen, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.
- De schermafbeeldingen van Microsoft-producten zijn afgebeeld met toestemming van Microsoft Corporation.

■ De batterijen

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.

- Verwarm de batterijen niet en stel ze niet bloot aan vuur.
- Laat de batterijen niet lange tijd in een auto liggen die in de volle zon is geparkeerd met gesloten deuren en ruiten.

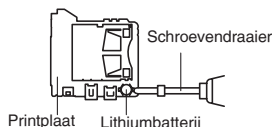
■ Opmerking betreffende lithiumbatterijen

- 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 hiernaast.
- De vorm van de Gedrukte Bedradingsplaat en de positie van de lithiumbatterij kunnen verschillen afhankelijk van het model van de digitale fotocamera.



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

■ **Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik**

- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- Gebruik geen andere kabels dan een erkende Panasonic AV-kabel (DMW-AVC1: optioneel)
- Gebruik altijd een erkende Panasonic netadapter, DMW-AC6E: optioneel) en DC coupler (DMW-DCC2: optioneel).

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

- Indien u het toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen de opnamen en de audio onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik het toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon omdat het geluid kan ervan een nadelige invloed kan hebben op de opnamen en de geluiden.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd worden of beelden kunnen vervormd worden, als gevolg van sterke magnetische velden die gecreëerd worden door luidsprekers of zware motoren.
- De straling van elektromagnetische golven die door een microprocessor gegenereerd wordt, kan een nadelige invloed hebben op het toestel en storingen van beelden en geluiden veroorzaken.
- Als het toestel de invloed van magnetische geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dient u het toestel uit te schakelen en de batterij te verwijderen, of de netspanningsadapter (DMW-AC6E; optioneel) los te maken, en vervolgens de batterij weer terug te plaatsen of de netspanningsadapter weer aan te sluiten. Hierna schakelt u het toestel weer in.

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

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

■ **Zorgvuldig omgaan met de camera**

- **Schud niet met de camera en stoot niet tegen de camera. Laat deze ook niet vallen enzovoort.**

De camera kan dan storingen vertonen, het is dan misschien niet langer mogelijk foto's te maken of de lens of het LCD-scherm kan beschadigd raken.

- We raden u aan de camera niet in uw broekzak te laten als u gaat zitten en deze ook niet in een volle of strakke tas te steken enzovoort.
Dit kan tot schade aan het LCD-scherm of tot persoonlijk letsel leiden.
- **Wees vooral voorzichtig op de volgende plaatsen, want daar kunnen storingen aan de camera ontstaan.**
 - Plaatsen met veel zand of stof.
 - Plaatsen waar deze camera in aanraking kan komen met water, zoals op een regenachtige dag of op het strand.
- **Raak de lens of de lensbevestigingen niet met vuile handen aan. Zorg er ook voor dat er geen vloeistoffen, zand of andere verontreinigingen in de ruimte rond de lens, knoppen enzovoort kunnen komen.**
- **Als er water of zeewater op de camera spat, veeg de behuizing van de camera dan zorgvuldig af met een droge doek.**

■ **Over condensatie (wanneer de lens beslagen is)**

- Condens kan zich voordoen wanneer de omgevingstemperatuur of de vochtigheid verandert. Pas op voor condensatie, aangezien dit vlekken op de lens, schimmel of storingen veroorzaakt.

-
- In geval van condensatie schakelt u de camera uit en wacht u ongeveer 2 uur. Wanneer het toestel de omgevingstemperatuur nadert, verdwijnt het vocht vanzelf.

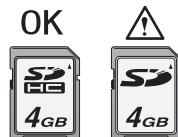
■ Over kaarten die gebruikt kunnen worden in dit apparaat

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 (4GB tot 32 GB)
 - MultiMediaCard (Alleen foto's)

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

- Bij gebruik van een kaart met een capaciteit van 4 GB of meer is alleen de SDHC-geheugenkaart met SDHC-logo conform de SD-standaard geschikt.



Controleer de meest recente informatie op de volgende website.

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

(Deze website is alleen beschikbaar in het Engels.)

- Hou de geheugenkaart buiten het bereik van kinderen om inslikken ervan te voorkomen.

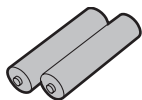
Contendio

Informatie voor uw veiligheid	2
Standaardaccessoires	7
Nombres de los componentes	8
Over de batterijen (Aantal mogelijke opnames)	9
Batterijen/kaart (optioneel) plaatsen/verwijderen	11
Datum/tijd instellen (klok instellen)	12
Instelling van modi en bediening van menu's	14
• Overschakelen naar een andere modus	14
• Gebruik van de menu's	15
Fotograferen met de automatische functie (Intelligent auto-modus)	17
• Scènedetectie	18
Fotograferen met uw favoriete instellingen (normale fotomodus)	19
• Scherpstellen	19
Weergeven van foto's (Normale weergavemodus)	20
Foto's verwijderen	21
• Eén foto verwijderen	21
• Meerdere (maximaal 50) of alle foto's verwijderen	21
De Gebruiksaanwijzing lezen (PDF-formaat)	22
Specificaties	23

Standaardaccessoires

Controleer de inhoud voordat u de camera gebruikt.

- 1 Batterijen
 - AA alkaline batterijen (LR6)
 - 2 USB-aansluitkabel
 - 3 Cd-rom
 - Software:
Hiermee installeert u de software op uw pc.
 - 4 Cd-rom
 - Gebruiksaanwijzing
 - 5 Polsriem
- SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart en MultiMediaCard worden in de tekst aangeduid als **kaart**.
 - **Kaart is optioneel.**
Wanneer u geen kaart gebruikt, kunt beelden opnemen of weergeven via het interne geheugen.
 - Mocht u een van de meegeleverde accessoires verliezen, neem dan contact op met de dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum. (U kunt de accessoires afzonderlijk aanschaffen.)



1



2 K1HA08AD0001



3



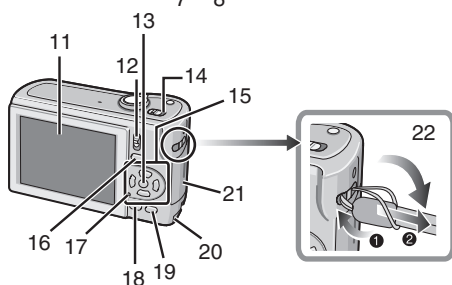
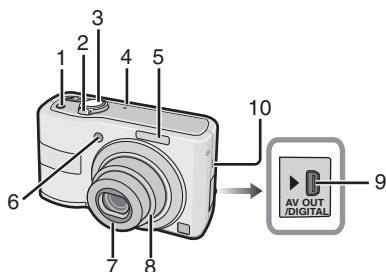
4 VFF0456



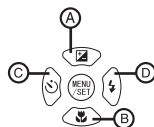
5 VFC4297

Nombres de los componentes

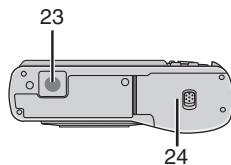
- 1 [**A**] -knop
- 2 Zoomhendel
- 3 Ontspanknop
- 4 Microfoon
- 5 Flitser
- 6 Indicator zelfontspanner AF-assistentielamp
- 7 Peça da lente
- 8 Lenscilinder
- 9 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting
- 10 Speaker
- 11 LCD-scherm
- 12 Schakelaar opnemen/afspelen
- 13 [MENU/SET] -knop
- 14 AAN/UIT-schakelaar camera
- 15 Cursorknoppen
 - Ⓐ: ▲ /Belichtingscompensatie
 - Ⓑ: ▼ /Macroknop
 - Ⓒ: ◀ /Zelfontspannerknop
 - Ⓓ: ▶ /Flitsmodusknop



In deze gebruiksaanwijzing zijn de instructies voor het gebruik van de cursorknoppen als volgt beschreven.
bijv. Als u op de knop ▼ (**B**) drukt.



- 16 [MODE] -knop
- 17 Statusindicator
- 18 [DISPLAY] -knop
- 19 [Q.MENU]/Wissen button
- 20 Klepje DC coupler
- 21 Kaartklepje



- 22 Aansluiting voor polsriempje
 - Gebruik de polsriem om te voorkomen dat de camera valt.
- 23 Statiefaansluiting
 - Let bij gebruik van een statief goed op of het statief stevig en stabiel staat met het toestel erop bevestigd.
- 24 Batterijklepje

Over de batterijen (Aantal mogelijke opnames)

■ Bruikbare batterijen

AA alkaline batterijen (meegeleverd)	AA-oplaadbare Ni-MH (nikkel-metaal hydride) batterijen (optioneel)
--------------------------------------	--

- U kunt ook AA EVOLTA (AA EVOIA) batterijen gebruiken (de nieuwe batterijen van Panasonic).

■ Onbruikbare batterijen

Manganese Batterijen	Lithium Batterijen	Oxyridebatterijen
Nikkel batterijen	Ni-Cd batterijen	

- Werking wordt niet gegarandeerd bij het gebruik van de bovenstaande batterijen. De batterijen kunnen lekken en de volgende storingen kunnen optreden:
 - Het resterende batterijvermogen wordt niet juist weergegeven.
 - De camera gaat niet aan.
 - Gegevens die zijn opgeslagen op het interne geheugen of op de kaart zijn beschadigd wat resulteert in verlies van opgenomen foto's.
- Gebruik deze batterijen nooit.
 - Alles of een gedeelte van de deklaag van de batterij is eraf gepulkt.
 - De ⊖ pool is vlak.

■ Batterij levensduur

Het aantal opnames (volgens CIPA-normen in de normale fotomodus [📷])

Gebruikte batterijen	Aantal mogelijke opnames (ong.)
Panasonic Alkalinebatterijen (meegeleverd of optioneel)	270 foto's (135 min.)
Volledig opgeladen Panasonic Ni-MH batterijen (optioneel)	550 foto's (275 min.)

Opnamecondities volgens CIPA-normen

- Temperatuur: 23 °C/ Luchtvochtigheid: 50% als het LCD-scherm aan is^{*1}.
 - Gebruik van een Panasonic Sd-geheugenkaart (32 MB)
 - Vastleggen begint 30 seconden nadat de camera is aangezet. (Wanneer de functie voor optische beeldstabilisatie is ingesteld op [AUTO])
 - **Een opname per 30 seconden**, met om en om volledige flits.
 - Bij elke opname de zoomhendel van Tele naar Groothoek draaien en vice versa.
 - De camera na elke 10 opnames uitzetten. De camera laten rusten tot de batterijen zijn afgekoeld.
- ^{*1} Het aantal te maken foto's neemt af bij gebruik van auto power LCD, power LCD of de modus grote kijkhoeke.
- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].

Het aantal opneembare foto's varieert ook afhankelijk van de opname intervaltijd. Als de opname intervaltijd langer gaat duren gaat het aantal op te nemen foto's achteruit. (bijv. bij opnamen van elke twee minuten: ongeveer $\frac{1}{4}$ van het aantal bij opnamen van elke 30 seconden)

Weergavetijd

Gebuurkte batterijen	Afspeeltijd (ongeveer)
Panasonic Alkalinebatterijen (meegeleverd of optioneel)	420 min.
Volledig opgeladen Panasonic Ni-MH batterijen (optioneel)	610 min.

Opmerking

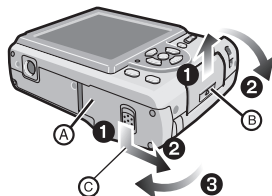
- Het aantal opneembare foto's en de weergavetijd variëren ook afhankelijk van de merk en type batterijen dat wordt gebruikt.

Batterijen/kaart (optioneel) plaatsen/verwijderen

- Controleer of de camera is uitgeschakeld.
- Gebruik alkalinebatterijen (bijgeleverd) of Ni-MH-batterijen (optie).
- We raden u aan een Panasonic kaart te gebruiken.

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

- C Houd de hendel omlaag en verschuif de klep.



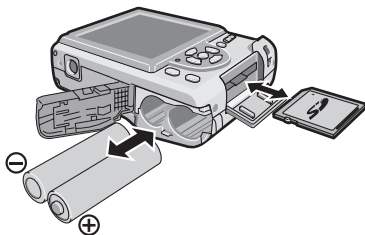
2 Batterijen: Plaats de batterijen met de + en - polen in de juiste richting.

Kaart:

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

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

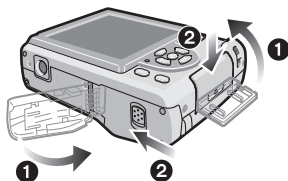
- Raak de contactpunten op de achterzijde van de kaart niet aan.
- De kaart kan beschadigd raken als hij niet volledig wordt ingebracht.



3 1: Sluit de aansluiting voor de batterij of de kaart.

2: Schuif het kaart/batterijklepje naar het einde en sluit het stevig.

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

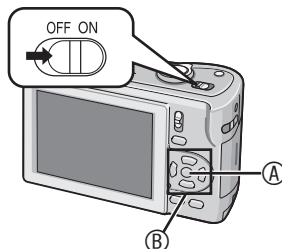


Datum/tijd instellen (klok instellen)

- De klok is niet ingesteld wanneer de camera wordt verzonden.

1 Zet de camera aan.

- Ⓐ [MENU/SET]-knop
- Ⓑ Cursorknoppen



2 Druk op [MENU/SET].

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

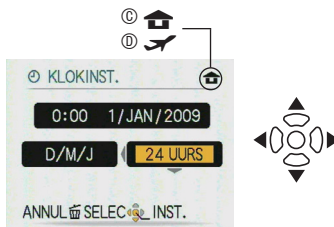
- Het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt. (Dit bericht verschijnt niet in de afspeelmodus.)

4 Druk op [MENU/SET].



5 Druk op ◀▶ om de items te selecteren (jaar, maand, dag, uur, minuut, weergavevolgorde of tijdweergave-indeling) en druk op ▲/▼ om in te stellen.

- Ⓒ tijd in de thuiszone
- Ⓓ tijd op de reisbestemming
- ☒ :annuleren zonder de klok in te stellen.
- Selecteer [24 UURS] of [AM/PM] als tijdweergave-indeling.
- AM/PM wordt weergegeven wanneer [AM/PM] wordt geselecteerd.



6 Druk op [MENU/SET].

- Schakel de camera uit als u de klok hebt ingesteld. Schakel de camera vervolgens weer in, ga naar de opnamemodus en controleer of de instellingen die zijn uitgevoerd, op de juiste manier op de display worden weergegeven.
- Wanneer er op [MENU/SET] is gedrukt om de instellingen te voltooien zonder dat de klok is ingesteld, stelt u de klok op de juiste tijd in door de procedure "De klokinstelling wijzigen" te volgen.

Cambio del ajuste del reloj

- ❶ Druk op [MENU/SET].
 - ❷ Druk op ▲/▼ om [KLOKINST.] te selecteren.
 - ❸ Druk op ► en voer de bovenstaande stappen uit en 5 uit 6 voor de instelling.
 - ❹ Druk op [MENU/SET] om het menu af te sluiten.
- Wanneer volledig opgeladen batterijen langer dan 3 uur zijn geplaatst, blijft de klokinstelling gedurende minstens 3 maanden bewaard, zelfs als de batterij wordt verwijderd.

Instelling van modi en bediening van menu's

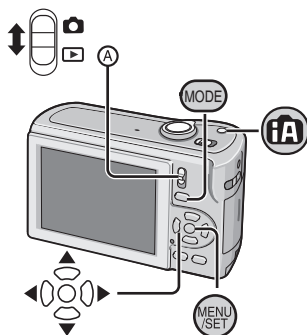
Overschakelen naar een andere modus

1 Schuif de schakelaar voor opnemen/afspelen (A) naar  (omhoog) of naar  (omlaag).

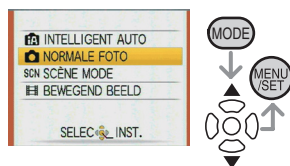
 : (omlaag).

 : Opnamemodus

 : Weergavemodus



2 Druk op [MODE] om het modusselectiescherm weer te geven.
(Voorbeeld: Normale fotomodus)





3 Druk op / om een modus te selecteren en druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten.

■ Lijst met opnamemodi

 Intelligent auto-modus	Makkelijk foto's maken. Knop [] is beschikbaar.
 Normale fotomodus	Foto's maken met de gewenste instelling.
SCN Scènemodus	Fotograferen volgens scène.
 Modus bewegende beelden	In deze modus kunt u films met geluid opnemen.

■ Lijst met afspeelmodi

 Normale afspeelmodus	Normale fotoweergave.
 Diashowmodus	Foto's continu afspelen.
★ Favoriete afspeelmodus	De foto's afspelen die u als favorieten hebt ingesteld. • Foto's verschijnen niet wanneer [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF].

Gebruik van de menu's

De camera heeft menu's waarin u instellingen kunt verrichten voor het maken en afspelen van foto's zoals u het wilt.

Vooraf het menu [SET-UP] bevat enkele belangrijke instellingen met betrekking tot de klok en het energiebeheer van de camera. Controleer de instellingen van dit menu voordat u verder gaat met het gebruik van de camera.

■ In opnamemodus

■ In weergavemodus

 [OPNAME]-menu	 [AFSPELEN]-menu
In dit menu kunt u kleurstelling, gevoeligheid, aantal pixels enzovoort instellen van de foto's die u maakt.	In dit menu kunt u de bescherming of afdrukinstellingen enzovoort van gemaakte foto's instellen.
 [SET-UP]-menu	
<ul style="list-style-type: none">• In dit menu kunt u de klok instellen, de pieptooninstellingen voor de bediening bepalen en andere instellingen verrichten waarmee u de camera eenvoudiger kunt bedienen.• Beschikbaar in de opname- en afspeelmodus.	

■ Het menu gebruiken

1

Druk op [MENU/SET] om het menu weer te geven.

- U kunt vanuit elk menu-item schakelen naar andere menuschermen door de zoomhendel te draaien.

(Voorbeeld: de normale fotomodus selecteren [])



2

Druk op ▲/▼ om een menu-item te selecteren.

(Voorbeeld: [AF MODE] selecteren)

- U gaat naar de volgende pagina door op ▼ helemaal onderaan te drukken.



3

Druk op ►.

- Afhankelijk van het item verschijnen de instellingen mogelijk niet of worden ze anders weergegeven.



4 Druk op ▲/▼ om een menu-item te selecteren.

(Voorbeeld: Selecteer [:].)



5 Druk op [MENU/SET] om uw instelling te bevestigen.



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

Schakelen naar het menu [SET-UP]

Wanneer het menuscherm op de camera verschijnt na stap 1 in "Het menu gebruiken":

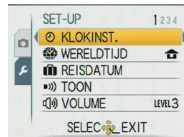
- ① Druk op ◀ om het menupictogram te verplaatsen.



- ② Druk op ▼ om het pictogram van het menu [SET-UP] te selecteren [↵].



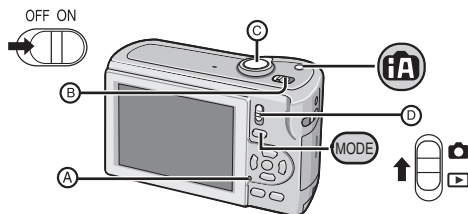
- ③ Druk op ▶ om de lijst met menu-items te verplaatsen.
Ga naar stap 2 onder "Het menu gebruiken".



Fotograferen met de automatische functie (Intelligent auto-modus)

De camera kiest automatisch de juiste instellingen volgens onderwerp en opnamevoorwaarden. Deze stand zorgt ervoor dat beginners makkelijk een foto kunnen maken.

- De volgende functies worden automatisch geactiveerd.
 - Scènedetectie/[STABILISATIE]/gezichtsdetectie/Tegenlichtcompensatie
- De statusindicator **A** gaat branden wanneer u de camera op **B** zet. (Deze gaat na 1 seconde uit.)
 - ⓐ Ontspanknop
 - ⓑ Schakelaar opnemen/afspelen



1 Schuif de schakelaar voor opnemen/afspelen naar [📷] en druk op [MODE].

2 Druk op ▲/▼ om [INTELLIGENT AUTO] te selecteren en druk op [MENU/SET].

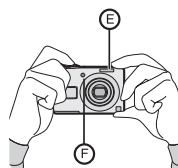
Deze modus is voor de intelligent auto-modus.

- U kunt deze modus ook selecteren met de knop [iA].
- Druk opnieuw op deze knop om terug te keren naar de vorige modus.



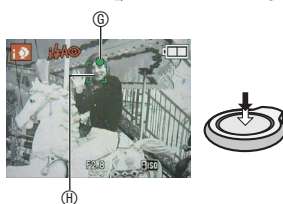
3 Houd het toestel voorzichtig vast met beide handen, houd uw armen stil langs uw lichaam en plaats uw voeten iets uiteen.

- ⓔ Flitser
- ⓕ AF ass. lamp



4 Druk de ontspanner half in om scherp te stellen.

- De scherpstelindicatie **G** gaat groen branden als het onderwerp is scherpgesteld.
- Het AF-gebied **H** wordt rond het gezicht van het onderwerp weergegeven door de gezichtsdetectiefunctie. In andere gevallen wordt het weergegeven op het punt van het onderwerp dat scherp is gesteld.
- Het scherpstelbereik is 5 cm (Wide)/50 cm (Tele) tot ∞.
- De maximale close-upafstand (de kortste afstand waarop het onderwerp kan worden gefotografeerd) verschilt afhankelijk van de zoomvergroting.



5

Druk de ontspannop volledig in (druk deze verder in) en maak de foto.



- De toegangsindicatie gaat rood branden wanneer er foto's worden opgenomen in het ingebouwde geheugen (of op de kaart).

Scènedetectie

Wanneer de camera de optimale scène identificeert, wordt het pictogram van de desbetreffende scène 2 seconden blauw weergegeven. Daarna wordt de kleur weer rood zoals gebruikelijk.

→	[i-PORTRET]	
	[i-LANDSCHAP]	
	[i-MACRO]	
	[i-NACHTPORTRET]	• Alleen als [⚡A] is geselecteerd
	[i-NACHTLANDSCHAP]	• Alleen als [☀] is geselecteerd

- [iA] wordt ingesteld als geen van de scènes van toepassing is en de standaardinstellingen worden ingesteld.
- Als er bijvoorbeeld een statief wordt gebruikt en de trilling van de camera minimaal is wanneer de scènemodus is geïdentificeerd als [iN], wordt de sluitertijd ingesteld op maximaal 8 seconden. Beweeg de camera niet terwijl u fotografeert.

■ Gezichtsdetectie

Wanneer [iP] of [iN] wordt geselecteerd, neemt de camera automatisch het gezicht van een persoon waar en worden scherpstelling en belichting aangepast.



● Opmerking


- Als gevolg van omstandigheden zoals hieronder beschreven kan een andere scène worden geïdentificeerd voor hetzelfde onderwerp.
 - Onderwerpomstandigheden: wanneer het gezicht licht of donker is, de grootte van het onderwerp, de afstand tot het onderwerp, het contrast van het onderwerp, als het onderwerp beweegt, als de zoomlens wordt gebruikt
 - Opnameomstandigheden: zonsondergang, zonsopgang, bij weinig licht, als de camera beweegt
- Om te fotograferen in een specifieke scènestand wordt het aanbevolen te fotograferen in de juiste opnamestand.

■ Achtergrondlichtcompensatie

Met achtergrondlicht wordt licht bedoeld dat van achter het onderwerp komt. In dit geval wordt het onderwerp donker, dus deze functie compenseert het achtergrondlicht door de hele foto automatisch lichter te maken.

Opnamemodus: 

Fotograferen met uw favoriete instellingen (normale fotomodus)

Met deze modus kunt u vrij fotograferen, want er zijn meer instelmogelijkheden dan in de intelligent auto-modus [].

1 Schuif de schakelaar voor opnemen/afspelen naar [] en druk op [MODE].

Ⓐ Schakelaar opnemen/afspelen

2 Druk op / om [NORMALE FOTO] te selecteren en druk op [MENU/SET].

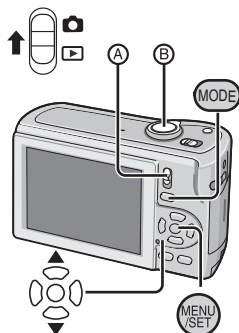
3 Richt het AF-gebied op het punt waarop u wilt scherpfstellen.

4 Druk de ontspanknop **Ⓑ** half in om scherp te stellen.

- De scherpstelindicatie (groen) gaat branden als het onderwerp is scherpgesteld.
- Het scherpstelbereik is 50 cm tot ∞.

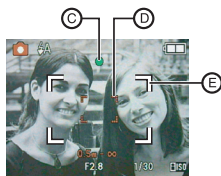
5 Druk de ontspanknop volledig in (druk deze verder in) en maak de foto.

- De toegangsindicatie gaat rood branden wanneer er foto's worden opgenomen in het ingebouwde geheugen (of op de kaart).



Scherpfstellen

Richt het AF-gebied op het onderwerp en druk de ontspanknop vervolgens half in.



Scherpstelling	Als het onderwerp is scherpgesteld	Als het onderwerp niet is scherpgesteld
Scherpstelindicatie	Aan	Knippert
AF-gebied	Wit→Groen	Wit→Rood
Geluid	Piept 2 keer	Piept 4 keer

Ⓒ Scherpstelindicatie

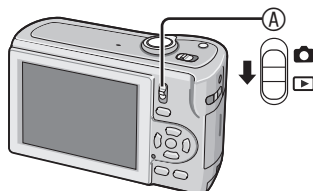
Ⓓ AF-gebied (normaal)

Ⓔ AF-gebied (wanneer u de digitale zoom gebruikt of het donker is)

Weergeven van foto's (Normale weergavemodus)

1 Zet de schakelaar voor opnemen/afspelen ^A op [▶].

- Normaal afspelen wordt in de volgende gevallen automatisch ingesteld.
 - Als u bent teruggeschakeld naar de afspelmodus.
 - Als de camera werd ingeschakeld terwijl de schakelaar voor opnemen/afspelen op [▶] stond.



2 Druk op ◀▶ om de foto te selecteren.

- ◀: vorige foto afspelen
- ▶: volgende foto afspelen
- Snelheid van vooruitspoelen/terugspoelen foto's is afhankelijk van de afspelstatus.



■ Snel vooruitspoelen/Snel terugspoelen

Houd ◀▶ ingedrukt tijdens het afspelen.

- Het bestandsnummer ^B en het fotonummer ^C wisselen alleen een voor een. Laat ◀▶ los wanneer het nummer van de gewenste foto verschijnt om de foto af te spelen.
- Als u op ◀▶, blijft drukken, neemt het aantal foto's dat vooruit/terug wordt gespoeld, toe.

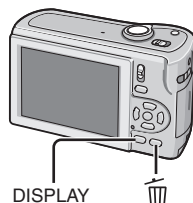
Foto's verwijderen

Eenmaal gewist, kunnen de foto's niet meer worden teruggehaald.

- Foto's in het ingebouwde geheugen of op de kaart die wordt afgespeeld, worden verwijderd.

Eén foto verwijderen

- 1 **Selecteer de foto die moet worden verwijderd en druk vervolgens op [].**



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

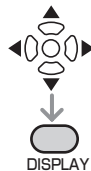


Meerdere (maximaal 50) of alle foto's verwijderen

- 1 **Druk op [].**

- 2 **Druk op / om [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] te selecteren en druk dan op [MENU/SET].**
 - [ALLES WISSEN] → stap 5.

- 3 **Druk op /// om de foto te selecteren en druk vervolgens op [DISPLAY] om in te stellen. (Herhaal deze stap.)**
 - De geselecteerde foto's worden weergegeven met []. Als nogmaals wordt gedrukt op [DISPLAY], wordt de instelling geannuleerd.



- 4 **Druk op [MENU/SET].**

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

De Gebruiksaanwijzing lezen (PDF-formaat)

- U hebt de basishandelingen die in deze gebruiksaanwijzing beschreven staan geoefend en u wilt meer geavanceerde handelingen gaan verrichten.
 - U wilt Problemen oplossen raadplegen.
- Raadpleeg in deze gevallen de Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) op de CD-ROM met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd).

[Windows]

1 Zet de PC aan en breng de CD-ROM met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd) in.

2 Selecteer de gewenste taal en klik vervolgens op [Gebruiksaanwijzing] om te installeren.

(Voorbeeld: BS in het Engels)

3 Dubbelklik op de snelkoppeling “LS85_LS86 Gebruiksaanwijzing” op het bureaublad.

■ Wanneer de Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) niet wordt geopend

U hebt Adobe Acrobat Reader 4.0 of hoger nodig om de Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) te doorbladeren of af te drukken. Volg de onderstaande instructies voor uw BS om het te installeren.

Als u Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 of SP3/Windows Vista en SP1 gebruikt
Plaats de CD-ROM met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd), klik op [Adobe(R) Reader(R)] en volg de instructies op het scherm voor het installeren.

Onder Windows 98/98SE/Me

Download en installeer een versie van Adobe Reader die u met uw BS kunt gebruiken van de volgende website.

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

■ De Gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) verwijderen

Wis het PDF-bestand in de map “Program Files\Panasonic\Lumix”.

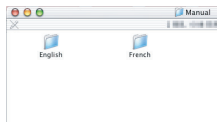
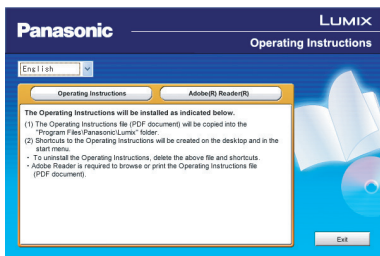
- Indien de inhoud of de map Program Files niet wordt getoond, klik dan op [Show the contents of this folder] om hem weer te geven.

[Macintosh]

1 Zet de PC aan en breng de CD-ROM met de Gebruiksaanwijzing (meegeleverd) in.

2 Open de map “Manual” in “VFF0456” en kopieer het PDF-bestand met de gewenste taal in de map.

3 Dubbelklik op het PDF-bestand om het te openen.



Specificaties

Digitale Fotocamera: Informatie voor uw veiligheid

Energiebron: DC 3,0 V

Stroomverbruik: 1,2 W (tijdens opname)
0,6 W (tijdens weergave)

**Effectieve beeldpunten
toestel:**

8.100.000 pixels

Beeldsensor:

1/2,5" CCD

Totaal aantal pixels:

8 320 000 pixels
Primaire kleurfilter

Lens:

Optisch 4 x zoom, f=5,5 tot 22 mm [35 mm filmcamera
equivalent: 33 tot 132 mm]/F2,8 tot F5,9

Digitale zoom:

Max. 4 ×

Extra optische zoom:

Max. 6,4 ×

Focus:

Normaal / Macro
Gezichtsdetectie / 9-zone-scherpstellen/ 1-zone-
scherpstellen

Scherpstelbereik:

Normaal :
50 cm tot ∞
Macro / Slimme auto:
5 cm (Wide)/50 cm (Tele) tot ∞
Scènemodus: instellingen kunnen afwijken van datgene dat
hierboven is weergegeven

Sluitersysteem:

Elektronische sluiters + Mechanische sluiters

Bewegend beeldopname: [WVGA] 848 × 480 pixels (30 frames/seconde) (Wanneer er
een kaart wordt gebruikt)

[VGA] 640 × 480 pixels (30 frames/seconde) (Wanneer er
een kaart wordt gebruikt)

[QVGA] 320 × 240 pixels (30 frames/seconde)
met geluid

* Bewegende beelden kunnen maximaal 15 minuten continu
worden opgenomen. Verder mogen continu-opnamen niet
groter zijn dan 2 GB.

De resterende tijd voor continu-opnamen wordt op het
scherm weergegeven.

Burstopname

Burstsnelheid:

Circa 3 beelden/seconde (NORMAL), Circa 2 beelden/
seconde (Onbeperkt)

Aantal opneembare foto's:	Max. 7 pictures (Standard), max. 4 pictures (Fine), afhankelijk van de resterende capaciteit van het ingebouwde geheugen of de kaart (Onbeperkt).
Hi-speed burst	
Burstsnelheid:	Circa 4,5 foto's/seconde
Beeldformaat:	[4:3 3M], [3:2 2.5M] of [16:9 2M] wordt als fotoresolutie geselecteerd.
Aantal opneembare foto's:	Bij gebruik van het ingebouwde geheugen: Circa 10 foto's (direct na het formatteren) Wanneer u een kaart gebruikt: Max. 100 foto's (verschilt afhankelijk van het type kaart en de opnameomstandigheden)
ISO-gevoeligheid:	i.AUTO/ 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 [H. GEVOELIGH.] mode: 1600 tot 6400
Sluittijd:	8 seconden tot 1/2000e seconde [STERRENHEMEL] mode: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
Witbalans:	Auto witbalans / Daglicht / Bewolkt / Shaduw / Halogeen / Wit inst
Belichting (AE):	Geprogrammeerde automatische belichting Belichtingscompensatie (1/3 EV stap, -2 EV tot +2 EV)
Meetfunctie:	Meervoudig
LCD-scherm:	TFT LCD 2,5" (ongeveer 230.000 pixels) (zichtveldratio ongeveer 100%)
Flits:	Flitsbereik: Circa 30 cm tot 5,9 m (groothoek [i.AUTO]) AUTO, AUTO/Rode-ogenreductie, Flits altijd AAN (Flits altijd AAN/Rode-ogenreductie), (Lngz. sy. / Rode-ogenreductie), Gedwongen UIT
Microfoon:	Mono
Luidspreker:	Mono
Opnamemedia:	Intern geheugen (ca. 50 MB) / SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart / MultiMediaCard (alleen foto's)
Beeldformaat	
Foto:	[4:3 8M] 3264 x 2448 pixels, [4:3 5M] 2560 x 1920 pixels, [4:3 3M] 2048 x 1536 pixels [3:2 7M] 3264 x 2176 pixels, [3:2 2.5M] 2048 x 1360 pixels [16:9 6M] 3264 x 1840 pixels, [16:9 2M] 1920 x 1080 pixels

Bewegend beeld:	[WVGA] 848 × 480 pixels (Wanneer er een kaart wordt gebruikt), [VGA] 640 × 480 pixels (Wanneer er een kaart wordt gebruikt), [QVGA] 320 × 240 pixels
Kwaliteit:	Fijn/Standaard
Bestandsindeling opnames	
Foto:	JPEG (gebaseerd op “Design rule for Camera File System”, gebaseerd op de norm “Exif 2.21”)/corresponderend met DPOF
Bewegend beeld:	“QuickTime Motion JPEG” (bewegende beelden met geluid)
Interface	
Digitaal:	USB 2.0 (Volle snelheid) * Gegevens van de pc kunnen niet naar de camera worden geschreven via de USB-kabel.
Analoge video/audio:	PAL / NTSC Composite (via menu geschakeld), Audiolijnuitgang (mono)
Aansluiting	
AV OUT/DIGITAL:	Bepaalde stekker (8 pins)
DC IN:	Type1 (alleen met DC coupler)
Afmetingen:	96,7 mm (B) × 62,0 mm (H) × 29,8 mm (D) (zonder uitstekend deel)
Massa (gewicht):	Circa 128 g (zonder geheugenkaart en batterij) Circa 176 g (met geheugenkaart en batterij)
Bedieningstemperatuur:	0 °C tot 40 °C
Bediening vochtigheid:	10% tot 80%

EU



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

Panasonic Corporation

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

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

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany