

NEDERLANDS



Beknopte  
gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. DMC-SZ10

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt en bewaar deze handleiding, zodat u deze later kunt raadplegen.

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

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

© Panasonic Corporation 2015

EG EF

Manufactured by: Panasonic Corporation  
Kadoma, Osaka, Japan  
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Meer gedetailleerde instructies zijn beschikbaar in het bestand "Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken (PDF-formaat)". Om dit te lezen kunt u ze van de website downloaden.  
<http://panasonic.jp/support/dsc/ol/index.html?model=DMC-SZ10&dest=EG>  
• Klik op de gewenste taal.



\* U zult Adobe Reader nodig hebben om door de gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) te navigeren of deze te printen. U kunt een versie van Adobe Reader downloaden en installeren die u kunt gebruiken met uw OS vanaf de volgende website. (Met ingang van januari 2015)  
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

**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.  
De beeldschermillustraties die in deze gebruiksaanwijzing staan, zijn in het Engels en kunnen verschillen van de daadwerkelijke beeldschermen.

**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 op brand, elektrische schokken of productschade te verkleinen:
- Stel dit toestel niet bloot aan regen, vocht, druppels of spetters.
  - Gebruik alleen de aanbevolen accessoires.
  - Verwijder geen afdekkingen.
  - Repareer dit toestel niet zelf. Raadpleeg de assistentieservice voor gekwalificeerd servicepersoneel.

Het stopcontact moet zich in de nabijheid van de apparatuur bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.

#### ■ Markering productidentificatie

| Product         | Locatie   |
|-----------------|-----------|
| Digitale Camera | Onderkant |

#### ■ De Netadapter (bijgeleverd)

**GEVAAR!**  
Om het risico op brand, elektrische schokken of productschade te verkleinen:

- Installeer of plaats dit toestel niet in een boekenkast, een muurkast of in een andere omsloten ruimte. Wees er zeker van dat dit toestel goed geventileerd wordt.

• Het toestel staat op stand-by zolang de netadapter aangesloten is. Het primaire circuit staat altijd onder spanning zolang de netadapter op een elektrisch stopcontact aangesloten is.

#### Verklaring van Conformiteit (DoC)

Bij dezen verklaart "Panasonic Corporation" dat dit product in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante uitzettingen van Richtlijn 2014/53/EU.

Klanten kunnen een kopie downloaden van het originele DoC bij onze RE producten vanaf onze DoC server:  
<http://www.doc.panasonic.de>  
Neem contact op met de bevoegde vertegenwoordiger:  
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland

Draadloze zender:  
Gebruikt frequentiebereik: 2412 MHz tot 2462 MHz (centrale frequentie)  
Max. uitgangsvermogen: 13 dBm (EIRP)

#### ■ Over het batterijpakket

##### GEVAAR

- Explosiegevaar als de batterij onjuist vervangen wordt. Vervang de batterij alleen door batterijen van het door de fabrikant aanbevolen type.
- Als u de batterijen wilt weggoien, neem dan contact op met de lokale overheid of uw leverancier en vraag wat de juiste methode daarvoor is.

- Niet verhitten of aan vlam blootstellen.
- Laat geen batterij(en) in een auto liggen die gedurende lange tijd met gesloten deuren en ramen in direct zonlicht staat.

#### Waarschuwing

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

### Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

- Gebruik geen andere USB-aansluitkabels dan de bijgeleverde kabel of een originele USB-aansluitkabel van Panasonic (DMW-USBC1: optioneel).
- Geen andere netadapters gebruiken dan de meegeleverde adapter.
- Gebruik altijd een originele Panasonic AV-kabel (DMW-AVC1: optioneel).
- **Altijd echte Panasonic batterijen gebruiken (DMW-BCL7E).**
- **Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.**
- Houd de geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.

#### Houd dit toestel zo ver mogelijk uit de buurt van elektromagnetische apparatuur (zoals magnetrons, televisie, videospelletjes, enz.).

- Indien u dit toestel op of naast een televisie gebruikt, kunnen beeld en/of geluid op dit toestel onderbroken worden door de straling van de elektromagnetische golven.
- Gebruik dit toestel niet in de buurt van een mobiele telefoon. Hierdoor kan ruis ontstaan met een nadelige invloed op beeld en/of geluid.
- 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 kan een nadelige invloed hebben op dit toestel en storingen van beeld en/of geluid veroorzaken.
- Als het toestel de invloed van magnetisch geladen apparatuur ondergaat en vervolgens niet naar behoren werkt, dan dient u het uit te schakelen en de accu te verwijderen, of de netadapter los te maken. Plaats de accu vervolgens weer terug, of sluit de netadapter weer aan, en schakel het toestel weer in.

#### Gebruik dit toestel niet in de nabijheid van radiozenders of hoogspanningsdraden.

- Opnemen in de buurt van radiozenders of hoogspanningsdraden kan nadelige gevolgen hebben voor beeld en/of geluid.

- **Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterij eruit halen of de stekker uit het stopcontact halen.**
- **Druk niet met grote kracht op de monitor.**
- **Niet hard op de lens drukken.**
- **Het toestel niet bespuiten met insectenverdelgers of chemische middelen.**
- **Vermijd langdurig contact van de digitale fotocamera met rubber of plastic.**
- **Geen schoonmaakmiddelen gebruiken zoals benzeen, verdunner, alcohol, keukenschoonmaakmiddelen, enz., om het toestel te reinigen, aangezien dit buitenhoes of het deklaagje zou kunnen aantasten.**
- **Laat het toestel nooit in de zon liggen met de lens naar de zonnestralen gericht. Zonlicht kan problemen veroorzaken.**
- **Altijd de meegeleverde snoeren en kabels gebruiken.**
- **De snoeren of de kabels niet langer maken.**
- **Tijdens toegang (beeld schrijven, lezen en wissen, formatteren enz.) dit toestel niet uitzetten, niet de batterij of de kaart verwijderen en niet de netadapter (bijgeleverd) loskoppelen. Verder het toestel niet blootstellen aan vibratie, stoten of statische elektriciteit.**

- De gegevens op het ingebouwde geheugen of de kaart kunnen beschadigd raken of verloren gaan door elektromagnetische golven of statische elektriciteit of omdat het toestel of de kaart stuk is. We raden aan belangrijke gegevens op een PC enz. op te slaan.
- Formateer de kaart niet op de PC of andere apparatuur. Formateer de kaart alleen op het toestel zelf zodat er niets kan mislopen.

- **De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.**
- **Laad de batterij alleen op wanneer deze in de camera zit.**
- **Verwijder de externe label op de batterij niet en zorg ervoor dat die niet beschadigd wordt.**
- **De batterij is een oplaadbare lithium-ionbatterij. Door te hoge of te lage temperaturen gaan batterijen minder lang mee.**
- 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.
- **Bewaar geen metalen onderdelen (zoals paperclips) vlakbij de contactzones van de stekker of vlakbij de batterijen.**
- De batterij op een koele en droge plaats opbergen met een relatief stabiele temperatuur: (Aanbevolen temperatuur: 15 °C tot 25 °C, Aanbevolen vochtigheid: 40%RH tot 60%RH)
- **Berg de batterij niet gedurende lange tijd op wanneer deze volledig opgeladen is.** Wanneer de batterij gedurende lange tijd opgeborgen wordt, raden wij aan hem een keer per jaar op te laden. Haal de batterij uit de camera en berg hem weer op nadat hij volledig ontladen is.



Deze symbolen duiden op de aparte inzameling van afgedankte elektrische en elektronisch apparatuur of afgedankte batterijen. U vindt meer gedetailleerde informatie in "Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken (PDF-formaat)".

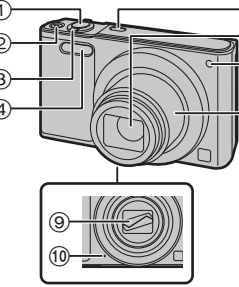
### Standaard accessoires

**Controleer of alle accessoires aanwezig zijn voordat u het toestel gebruikt.**  
De productnummers zijn correct met ingang van januari 2015. Deze kunnen onderhevig zijn aan veranderingen.

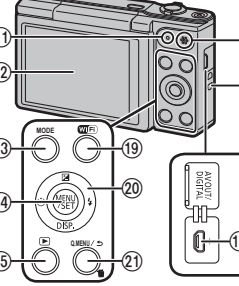
|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Batterijpakket</b> (DMW-BCL7E)       | <b>Netadapter</b> (VSK0772) |
| <b>USB-aansluitkabel</b> (K1HY08YY0037) |                             |
| <b>Handriem</b> (VFC4737-A)             |                             |

- Raadpleeg uw verkoper of Panasonic als u de bijgeleverde accessoires verliest. (u kunt de accessoires apart aanschaffen.)

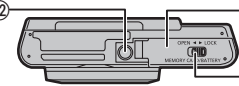
### Namen van de hoofdonderdelen



- 1 Sluitertoets
- 2 Bewegend beeldknop
- 3 Zoomhendeltje
- 4 Flits
- 5 Camera [ON/OFF] knop
- 6 Lens
- 7 Zelfontspannerlampje/ AF-lamp
- 8 Objectieffcilinder
- 9 Lensbarrière
- 10 Microfoon



- 11 Opladen lamp
- 12 Wi-Fi®-verbindingslampje
- 13 Monitor
- 14 [MODE] knop
- 15 [MENU/SET] knop
- 16 [L] (Weergave) knop
- 17 Luidspreker
- 18 Lusje voor draagriem
- 19 [AV OUT/DIGITAL]-aansluiting
- 20 [Wi-Fi] knop
- 21 Cursorknoppen



- 22 Montagedeel statief
- 23 Kaart/Batterijklep
- 24 Vrijgavehendeltje

#### ■ Instellen van de monitorhoek



1 Kantel de onderkant van de monitor een beetje open.

2 Stel de hoek van de monitor in.



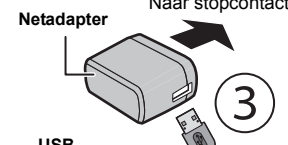
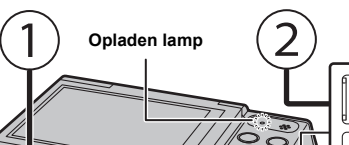
Tijdens het sluiten

- Wanneer u dit toestel niet gebruikt, sluit de monitor dan volledig in de oorspronkelijke stand.

- **Let op dat uw vinger, enz., niet in de monitor bekneld raakt.**
- **Let bij het draaien van de monitor op dat u niet te veel kracht uitoefent of de camera laat vallen. Dit kan krassen en een slechte werking tot gevolg hebben.**
- Als de monitor gedraaid is zoals de afbeelding toont, gaat de zelfopname-modus van start.

### Vorbereiding

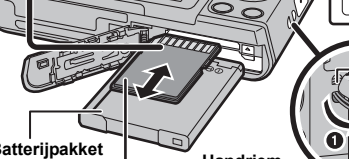
- Controleer dat het toestel uitslaat.



1 Opladen lamp

2 Netadapter

3 Naar stopcontact



Batterijpakket

Handriem

Lusje voor draagriem

- Om vallen te voorkomen, moet u de bijgeleverde polsriem aan uw pols bevestigen.

**SD-geheugenkaart (optioneel)**

- De volgende kaarten, die overeenstemmen met de SD-standaard, kunnen gebruikt worden met dit toestel. (Deze kaarten worden aangeduid als kaart in de tekst.)

**SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)**

**SDHC-geheugenkaart (4 GB tot 32 GB)**

**SDXC-geheugenkaart (48 GB, 64 GB)**

| Oplaadtijd | Ongeveer 170 min |
|------------|------------------|
|------------|------------------|

- Wanneer het opladen voltooid is, zal het laadlampje uit gaan - vervolgens kunt u de camera afsluiten van het stopcontact of de computer.

### Tips om mooie opnamen te maken

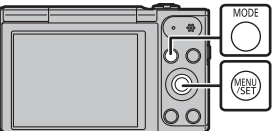
Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.

- Zorg ervoor dat u de flits, de AF-assistlamp, de microfoon, de luidspreker, de lens, enz., niet met uw vingers aanraakt.
- Als u de zoom gebruikt zonder de camera vast te houden, zoals wanneer u de zelfontspanner gebruikt of een opname op afstand uitvoert, zal de lenscilinder uitgeschoven of ingetrokken worden. Dit kan tot gevolg hebben dat de camera zal kantelen. Wij raden aan de camera op een statief of andere houder vast te zetten.

- A Montagedeel statief  
Het is misschien niet mogelijk een statief met een schroeflengte van 5,5 mm of meer op de camera te bevestigen en veilig vast te zetten. Dit kan de camera bovendien beschadigen. Het kan zijn dat het niet mogelijk is bepaalde soorten statieven correct te bevestigen.

### Selecteren van de opnamemodus

- 1 Druk op [MODE].
- 2 Druk op / om de gewenste Opnamefunctie te kiezen.
- 3 Op [MENU/SET] drukken.



#### ■ Lijst van Opnamefuncties

| Intelligent Auto modus                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De onderwerpen worden opgenomen met behulp van instellingen die automatisch gebruikt worden door het toestel.                                                                                         |
| Normale Beeldmodus                                                                                                                                                                                    |
| De onderwerpen worden opgenomen m.b.v. uw eigen instellingen.                                                                                                                                         |
| Creative Control modus                                                                                                                                                                                |
| Opnemen terwijl het beeldeffect gecontroleerd wordt. Deze modus stelt u in staat om ongeacht welk 15 beeldeffect te selecteren, met inbegrip van [Voeger], [Overbelichting] en [Dynamisch zwart/wit]. |
| Panorama Shot-modus                                                                                                                                                                                   |
| Met deze modus kunt u panoramafoto's maken. Deze modus stelt u in staat om ongeacht welk 13 beeldeffect te selecteren, met inbegrip van [Voeger], [Overbelichting] en [Dynamisch zwart/wit].          |
| SCN Scènemodus                                                                                                                                                                                        |
| Hiermee maakt u beelden die passen bij de scène die u opneemt. Deze modus stelt u in staat om ongeacht welke 15 scène te selecteren, met inbegrip van [Portret], [Landschap] en [Sterrenhemel].       |

### Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligent Auto modus)

Wij raden deze modus aan voor beginners, of voor gebruikers die de instellingen op de camera zo willen laten om zo nu en dan eens een foto te maken.



1 [MODE] knop

2 Cursorknoppen

- Op / drukken om [Intelligent auto] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

3 Sluitertoets

- Druk de sluiterknop tot halvenwege in om scherp te stellen en druk de sluiterknop vervolgens volledig in (door hem verder in te drukken) om de opname te maken.

#### ■ 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-Zonsonderg.]   |

\* Alleen weergegeven als de flits op A gezet is.

### Gebruik van de Zoom

**Gebruik (Wide) om objecten verder weg te doen lijken:**  
Het zoomhendeltje op Wide zetten.



**Gebruik (Tele) om het object dichterbij te laten lijken:**  
Het zoomhendeltje op Tele zetten.



**Optische zoom**

Zoomt in zonder verslechtering van de beeldkwaliteit.

**Maximum vergroting: 12×**

**Extra optische zoom (EZ)**

Deze functie werkt wanneer één van de beeldformaten geselecteerd is die aangeduid wordt met . U kunt verder inzoomen dan met de Optische zoom, zonder dat de beeldkwaliteit aangetast wordt.

**Maximum vergroting: 27×**

(Dit bevat de optische zoomvergroting. Het vergrotingsniveau verschilt afhankelijk van [Fotoresolutie] instelling.)

**Intelligente Zoom**

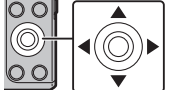
Ingeschakeld als [i.Zoom] in het [Opname]-menu op [ON] gezet is. U kunt tot twee keer de oorspronkelijke zoomvergroting inzoomen terwijl de verslechtering van de beeldkwaliteit tot het minimum beperkt wordt.

**Digitale zoom**

Deze functie werkt als [Dig. zoom] in het [Opname]-menu op [ON] gezet is. Ofschoon de beeldkwaliteit afneemt telkens wanneer u verder inzoomt, kunt u tot vier keer verder inzoomen dan de oorspronkelijke zoomvergroting.

### Veranderen van functies en instellingen

Functies en instellingen kunnen veranderd worden met gebruik van / en [MENU/SET] (sommige functies en instellingen zullen niet beschikbaar zijn om geselecteerd te worden, afhankelijk van de opnamemodus.)



|          |                                                                                                                                                   |                        |                      |                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|
|          | Het instellingscherm voor de belichtingscompensatie wordt weergegeven.                                                                            |                        |                      |                  |
|          | Iedere keer dat op de knop gedrukt wordt, wordt de weergave op de monitor omgeschakeld.                                                           |                        |                      |                  |
|          | <b>Opneembare beelden</b>                                                                                                                         | <b>Opneembare tijd</b> | <b>Geen weergave</b> | <b>Richtlijn</b> |
| ▼(DISP.) |                                                                                                                                                   |                        |                      |                  |
|          | * De richtlijn wordt gebruikt voor het uitbalanceren van de compositie. (hij wordt tijdens het afspelen niet weergegeven)                         |                        |                      |                  |
| ◀(S)     | Het instellingscherm van de zelfontspanner wordt weergegeven.<br>[] <sub>10</sub> ]{10 sec.}/[] <sub>2</sub> ]{2 sec.}/[OFF]                      |                        |                      |                  |
| ▶(F)     | Het instellingscherm van de flits,er wordt weergegeven.<br>[A]{Auto}/[A]{Intelligent auto}/[A]]/[A]{Flits,er altijd aan}/[A]]/[A]{Gedwongen uit}] |                        |                      |                  |
|          | Het menuscherm wordt weergegeven.<br>Deze handeling is ook beschikbaar tijdens het afspelen.                                                      |                        |                      |                  |

### Handige menu's voor het fotograferen

#### ■ [Fotoresolutie]

Een foto die met deze camera genomen wordt, wordt bewaard als beeldgegevens van tot ongeveer 16 miljoen pixels. Hoe lager het aantal pixels, hoe hoger het aantal opneembare beelden zal zijn.

| Bewaarloactie                    | 16 M (4:3) | 3 M (4:3) | 0,3 M (4:3) |
|----------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Intern geheugen (ongeveer 80 MB) | 8          | 80        | 350         |
| Kaart (8 GB)                     | 830        | 7900      | 34200       |

#### ■ [Gevoeligheid]

Dit laat het aan de gevoeligheid voor licht (ISO-gevoeligheid) toe ingesteld te worden. Het instellen op een hoger gamma, staat u in staat ook op donkere plekken beelden te maken zonder dat de beelden donker worden.

|                              | [100]                         | [1600]                |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Opnamelocatie (aangeraden)   | Wanneer het licht is (buiten) | Wanneer het donker is |
| Sluitertijd                  | Langzaam                      | Snel                  |
| Ruis                         | Minder                        | Verhoogd              |
| Schommelen van het onderwerp | Verhoogd                      | Minder                |

#### ■ [AF mode]

Hierdoor wordt het mogelijk een scherpstelmethode te selecteren die het best bij de posities en het aantal onderwerpen past.

| Instellingen         | Beschrijving van instellingen                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ((Gezichtsdetectie)) | De camera detecteert automatisch iemands gezicht. (max. 12 zones)                  |
| ((9-zone))           | Er kan op max. 9 punten per AF-zone worden scherpgesteld.                          |
| ((1-zone))           | Het toestel stelt scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm. |

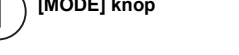
#### ■ [Datum afdr.]

U kunt foto's maken met de opnamedatum en -tijd.

| Instellingen | Beschrijving van instellingen                              |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| [ZON. TIJD]  | Druk het jaar, de maand en de dag af.                      |
| [MET TIJD]   | Druk het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten af. |
| [OFF]        | —                                                          |

### Opname Bewegend Beeld

Dit apparaat kan video's maken in QuickTime Motion JPEG-formaat.



1 [MODE] knop

2 Cursorknoppen

- Druk op / om de opnamemodus te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].
- U kunt video's maken die bij elke Opnamefunctie passen. (Films kunnen niet opgenomen worden in de Panorama Shot-modus.)

3 Bewegend beeldknop

- De indicator van de opnamestaat (rood) zal flitsen tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Stop het opnemen door weer op de filmknop te drukken.

## ■ Instelling van de opnamekwaliteit

De opnamekwaliteit van films kan veranderd worden in [Opn. kwaliteit] van het [Bewegend beeld]-menu.

| Instellingen | Beeldgrootte | fps | Aspectratio |
|--------------|--------------|-----|-------------|
| [HD]         | 1280×720     | 30  | 16:9        |
| [VGA]        | 640×480      |     | 4:3         |
| [QVGA]       | 320×240      |     |             |

- Wanneer u opneemt naar het interne geheugen, is [Opn. kwaliteit] vastgesteld op [QVGA].
- 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.

## ■ Over inzoomen terwijl u video's maakt

- De extra optische zoom en de intelligente zoom kunnen niet gebruikt worden tijdens het opnemen van films.
- Als u de extra optische zoom of de intelligente zoom gebruikt, kan de gezichtshoek aanzienlijk veranderen als u de opname van een film start of eindigt.

## Afspelen

1

[▶] (Weergave) knop

• Gebruik deze om films af te spelen.

2

Cursorknoppen

• ◀▶ : om het beeld te selecteren

[W] (Wis) knop

• [W] : om het weergegeven beeld te wissen

## Menu instellen

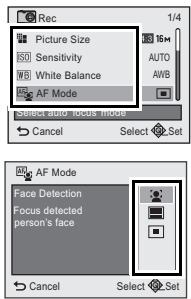
Het toestel wordt geleverd met menu's die u de mogelijkheid bieden instellingen te maken voor het maken van beelden en deze terug te spelen precies zoals u wilt en menu's die u de mogelijkheid bieden meer plezier te hebben met het toestel en deze met groter gemak te gebruiken.

- 1 Op [MENU/SET] drukken.
- 2 Druk op ▲/▼/◀▶ om het menu te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

| Menu             | Beschrijving van instellingen                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Opname]         | Het menu laat u de Kleuren, de Gevoeligheid of het aantal pixels, enz. van de beelden zien die u aan het maken bent.                                           |
| [Bewegend beeld] | In dit menu kunt u de instellingen voor bewegende beelden maken, zoals de opnamekwaliteit.                                                                     |
| [Weergave]       | Dit menu stelt u in staat de opgenomen beelden te veranderen. U kunt bijvoorbeeld een beveiliging voor de opgenomen beelden instellen, of deze bijsnijden.     |
| [Set-up]         | Dit menu laat u de klokinstellingen, het volume van de pieptonen en andere instellingen uitvoeren die het gemakkelijker voor u maken om de camera te hanteren. |
| [Wi-Fi]          | Dit menu stelt u in staat de instellingen te maken die nodig zijn om verbinding met Wi-Fi te maken of om de Wi-Fi-functie te gebruiken.                        |

- 3 Druk op ▲/▼ om het menuïtem te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].
  - Er zal naar de volgende pagina geschakeld worden wanneer u het einde van de pagina bereikt.
  - (u gaat ook naar de volgende pagina door aan het zoomhendeltje te draaien)

- 4 Op ▲/▼ drukken om de instelling te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
  - Afhankelijk van het menuïtem kan het zijn dat de instelling ervan niet verschijnt, of dat deze op een andere manier wordt weergegeven.



## ■ Sluit het menu

- Druk herhaaldelijk op [↵] tot het opname-/afspeelscherm weergegeven wordt.
- Wanneer u beelden opneemt, kunt u het menu ook sluiten door de sluitknop tot halverwege in te drukken.
  - Er zijn functies die niet ingesteld of gebruikt kunnen worden afhankelijk van de functies of de menu-instellingen die gebruikt worden op het toestel wegens de specificaties.

## Wat u kunt doen met de Wi-Fi® functie

- Voor van tevoren de datum- en tijdinstellingen uit.
- De camera is niet in staat om via een openbaar draadloos LAN-netwerk verbinding te maken met een draadloos netwerk.

Bediening met een smartphone/tablet

Remote opnames maken met een smartphone

Afspelen van beelden die zich in de camera bevinden

Beelden bewaren die in de camera opgeslagen zijn

## Installeer de speciale app “Panasonic Image App™” voor smartphone/tablet op uw smartphone/tablet.

### • OS

- App voor Android™: Android 2.3.3 of hoger  
→ Zoek de Google Play™ Store op voor “Panasonic Image App” of “LUMIX” en installeer de app.
- App voor iOS: iOS 6.0 of hoger (Houd er rekening mee dat de iPhone 3GS niet ondersteund wordt.)  
→ Zoek de App Store™ op voor “Panasonic Image App” of “LUMIX” en installeer de app.

- Gebruik de meest recente versie.
- De ondersteunde besturingssystemen zijn correct met ingang van januari 2015 en aan veranderingen onderhevig.
- Lees [Help] in het “Image App”-menu voor meer details over hoe te werk te gaan.
- Het scherm verschilt afhankelijk van het besturingssysteem.
- De beeldschermen en procedures die van nu af aan beschreven worden, zijn die van het moment waarop het model voor het eerst beschikbaar werd voor verkoop. De beeldschermen en procedures kunnen verschillen, al naargelang de updates van de versie.
- Het kan zijn dat bepaalde smartphones/tablets niet correct werken.
- Raadpleeg voor informatie over de “Image App” onderstaande website.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
- \* De app wordt in deze handleiding “Image App” genoemd.

- In deze gebruiksaanwijzing zal van nu af aan over “smartphones” gesproken worden om zowel smartphones als tablets aan te duiden, tenzij anders vermeld wordt.

Versturen van beelden naar een PC

Versturen van een beeld telkens als een opname gemaakt wordt

Versturen van geselecteerde beelden

## Verbinden met een smartphone/tablet

### Gebruik van de QR-code voor het tot stand brengen van een verbinding (Als u een iOS-apparaat gebruikt [iPhone/iPod touch/iPad])

- 1 Druk op [Wi-Fi] en houd de knop ingedrukt.
  - De QR-code zal op het scherm van de camera weergegeven worden.
- 2 Start “Image App” op uw smartphone.
- 3 Selecteer [QR-code] en selecteer vervolgens [OK].
- 4 Gebruik de “Image App” en scan de QR-code die op het scherm van de camera weergegeven wordt.
- 5 Installeer het profiel.
  - Er zal een bericht op de browser weergegeven worden.
  - Als de smartphone vergrendeld wordt door een password, voer het password dan in om de smartphone te ontgrendelen.
- 6 Druk op de home-knop om de browser te sluiten.
- 7 Schakel de Wi-Fi-functie in het instellingenmenu van de smartphone in.



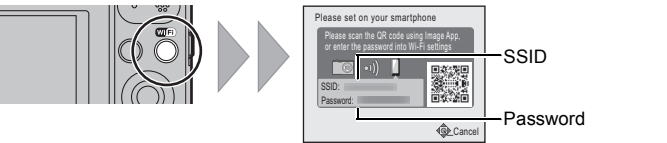
- 8 Selecteer de SSID die op het scherm van de camera weergegeven wordt.
- 9 Keer terug naar het home-scherm en start vervolgens de “Image App”.
- Stappen 2 tot 6 hoeven vanaf de tweede keer niet uitgevoerd te worden.

### Gebruik van de QR-code voor het tot stand brengen van een verbinding (Als u een Android-apparaat gebruikt)

- 1 Druk op [Wi-Fi] en houd de knop ingedrukt.
  - De QR-code zal op het scherm van de camera weergegeven worden.
- 2 Start “Image App” op de smartphone.
- 3 Selecteer [QR-code].
- 4 Gebruik de “Image App” en scan de QR-code die op het scherm van de camera weergegeven wordt.

## ■ Invoeren van een password om een verbinding tot stand te brengen

- 1 Druk op [Wi-Fi] en houd de knop ingedrukt.
  - Het password zal op het scherm van de camera weergegeven worden.



- 2 Schakel de Wi-Fi-functie in het instellingenmenu van de smartphone in.
- 3 Selecteer de SSID die op het scherm van de camera weergegeven wordt.
- 4 Voer het password in dat op het scherm van de camera weergegeven wordt.
  - Als u een Android-apparaat gebruikt en u vinkt het vakje voor de weergave van het password aan, dan zal het apparaat het password weergeven terwijl u dit invoert.
- 5 Start “Image App” op de smartphone.

## Controleren van de camera met de smartphone/tablet stellen

### ■ Fotograferen via een smartphone/tablet (remote opname)

- 1 Verbinding met een smartphone maken.
- 2 Selecteer [ ] op het scherm van de “Image App”.
  - De opgenomen beelden worden in de camera bewaard.
  - Bewegende beelden kunnen niet gemaakt worden.

### ■ Afspelen van de beelden van de camera op de smartphone/tablet

- 1 Verbinding met een smartphone maken.
- 2 Selecteer [▶] op het scherm van de “Image App”.
  - U kunt de weer te geven beelden omschakelen door de icoon (⌂) linksboven op het scherm te selecteren. Om de beelden weer te geven die in de camera opgeslagen zijn, selecteert u [LUMIX].
- 3 Raak een beeld aan om het te vergroten.
  - Er kunnen geen films afgespeeld worden.

### ■ Bewaren van de beelden van de camera in de smartphone/tablet

- 1 Verbinding met een smartphone maken.
- 2 Selecteer [▶] op het scherm van de “Image App”.
- 3 Raak een beeld aan, blijf het aanraken en versleep het om het te bewaren.
  - Films kunnen niet bewaard worden.

## Verbinding met een PC tot stand brengen

### Creëren van een bestemmingsmap voor beelden

- U kunt de camera met een PC verbinden via een draadloos toegangspunt en foto's en films die met de camera opgenomen zijn naar de PC verzenden.
- Creëer een PC-gebruikersaccount (tot 254 karakters) en een password (tot 32 karakters) die uit alfanumerieke karakters bestaan.
  - Een poging om een ontvangstmap te creëren kan mislukken als de account niet-alfanumerieke karakters bevat.

(Voor Windows)  
Ondersteund OS: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1  
Voorbeeld: Windows 7

- 1 Selecteer een bestemmingsmap en klik met de rechter muistoets.
- 2 Selecteer [Eigenschappen], stel vervolgens het delen van de map in werking.
  - Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van uw PC of de Hulp op het operatief systeem.

(Voor Mac)  
Ondersteund OS: OS X v10.5 tot v10.9  
Voorbeeld: OS X v10.8

- 1 Selecteer een bestemmingsmap en klik op de volgende onderdelen: [Archief] → [Toon info]
- 2 Stel het delen van de map in werking.
  - Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van uw PC of de Hulp op het operatief systeem.

### Versturen van beelden naar een PC

U kunt foto's en films die met dit toestel opgenomen zijn naar een PC sturen. De verbindingsmethoden die in deze handleiding beschreven worden, zijn voorbeelden. Raadpleeg voor details “Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken (PDF-formaat)”.

- Voorbereidingen:
- Als de werkgroep van de PC van bestemming veranderd is en niet meer de standaardinstelling heeft, dan dient u ook de instelling van dit toestel te veranderen in [PC-verbinding].

- 1 Druk op [Wi-Fi].
- 2 Druk op ▲/▼/◀▶ om [Nieuwe verbinding] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

## 3 Druk op ▲/▼ om de zendmethode te selecteren.

Versturen van een beeld telkens als een opname gemaakt wordt (Afbeeldingen versturen tijdens opname)

Beschikbaar bestandformaat: JPEG

Versturen van geselecteerde beelden (Afbeeldingen versturen van camera)

Beschikbaar bestandformaat: JPEG/Motion JPEG

- 4 Druk op ▲/▼ om [PC] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].
- 5 Selecteer de verbindingsmethode.

Voorbeeld: Selecteren van [WPS (knop)] om een verbinding tot stand te brengen

- 1 Op [MENU/SET] drukken.
- 2 Selecteer [WPS (knop)].

1 Druk op de WPS-knop van het draadloze toegangspunt totdat deze naar WPS-modus schakelt.

(Voorbeeld)

- 6 Voer op de camera de handeling uit waarmee u uw doel bereikt.

[Afbeeldingen versturen tijdens opname]

1 Selecteer de PC waarmee u verbinding wilt maken en selecteer de map van bestemming.

2 Maak een foto met de camera

[Afbeeldingen versturen van camera]

1 Selecteer de PC waarmee u verbinding wilt maken en selecteer de map van bestemming.

2 Selecteer [ENKEL] of [MULTI] en selecteer vervolgens de beelden die u wilt verzenden.

• Als de PC waarmee u verbinding wilt maken niet weergegeven wordt, selecteer dan [Handmatige invoer] en voer de computernaam van de PC in (naam van NetBIOS voor Apple Mac computers).

- In de gespecificeerde map zullen mappen gecreëerd worden op grond van de verstuurde gegevens en de gegevens zullen in die mappen bewaard worden.
- Als het scherm voor een gebruikersaccount en de invoering van een password verschijnt, voer dan het password in dat u op uw PC ingesteld heeft.
- Als de computernaam (naam van NetBIOS voor Apple Mac computers) een spatie (leeg karakter) enz. bevat, kan het zijn dat de naam niet correct herkend wordt. Als een verbindingspoging mislukt, adviseren wij dat u de computernaam (of naam van NetBIOS) verandert in een naam bestaande uit alleen alfanumerieke karakters, van maximaal 15 karakters.

## Overzetten van beelden naar een PC met gebruik van de (bijgeleverde) USB-aansluitkabel

- 1 Verbind de computer en de camera met de USB-aansluitkabel (bijgeleverd).

[AV OUT/DIGITAL]-aansluiting

• Deze aansluiting wordt ook voor het laden van de batterij gebruikt.

USB-aansluitkabel

PC

- 2 Op ▼ drukken om [PC] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3 Versleep de bestanden en de mappen die in de camera zitten en laat ze in de PC vallen.
  - Als de beeldoverdracht klaar is, sluit de USB-aansluitkabel dan veilig af.

### ■ Afspelen en bewerken op een PC

- De software voor het afspelen of bewerken van beelden wordt niet bij dit product geleverd.
- Gebruik standaard software om foto's af te spelen of te bewerken.
  - Gebruik de standaard software om films af te spelen.

## Problemen oplossen

Als het probleem niet verholpen is kan het verbeterd worden door [Resetten] te selecteren in het [Set-up] menu.

### Het laadlampje knippert.

- Dit fenomeen doet zich voor bij laden in een omgeving met een zeer hoge of zeer lage temperatuur.
  - Sluit de USB-aansluitkabel (bijgeleverd) opnieuw aan in een plaats waar de omgevingstemperatuur (en de temperatuur van de batterij) binnen een bereik van 10 °C tot 30 °C ligt en probeer opnieuw te laden.

### Wanneer u beelden maakt of de sluitknop tot halverwege indrukt, kunnen roodachtige strepen op de monitor verschijnen. Anders kan ook een gedeelte of de hele monitor roodachtig worden.

- Dit is een kenmerk van CCD's en het verschijnt wanneer het onderwerp een fel gedeelte heeft. Sommige oneffenheden kunnen zich voordoen in de omliggende zones, maar dit is geen storing.
- Dit wordt opgenomen in bewegende beelden maar wordt niet opgenomen op stilstaande beelden.
- Het wordt aangeraden dat u beelden maakt terwijl u erop let het scherm niet bloot te stelen aan zonlicht of een andere bron van fel licht.

### Er kan geen Wi-Fi-verbinding tot stand gebracht worden. Radiogolven verliezen hun verbinding. Het draadloze toegangspunt wordt niet weergegeven.

- (Tips van algemene aard voor het gebruik van een Wi-Fi-verbinding)
- Probeer [Wi-Fi resetten] in het [Set-up]-menu.
  - Gebruik het toestel binnen het communicatiebereik van het apparaat dat aangesloten moet worden.
    - Bevindt zich er een inrichting, zoals een microwave-oven, een draadloze telefoon, enz., die 2,4 GHz frequentie hanteert in de buurt?
    - Radiogolven kunnen onderbroken worden wanneer deze tegelijk gebruikt worden.
    - Gebruik ze voldoende uit te buurt van de inrichting.
  - Wanneer het batterijlampje rood knippert, zou de verbinding met andere apparatuur niet kunnen starten of zou de verbinding verbroken kunnen worden.
    - (Er wordt een bericht afgebeeld zoals [Communicatiefout].)
  - Als u de camera op een metalen tafel op plank zet, kunnen de radiogolven daar de negatieve gevolgen van ondergaan. In dergelijke gevallen is het misschien niet mogelijk een verbinding tot stand te brengen. Plaats de camera op grotere afstand van het metalen oppervlak.

- (Draadloze toegangspunten)
- Controleer of het draadloze toegangspunt dat verbonden moet worden zich in werkende staat bevindt.
  - De camera zou niet kunnen weergeven of verbinding kunnen maken met een draadloos toegangspunt afhankelijk van de radiogolfomstandigheden.
    - Verplaats dit toestel dichterbij het draadloze toegangspunt.
    - Verwijder de obstakels tussen dit apparaat en het draadloze toegangspunt.
    - Verander de richting van dit apparaat.
    - Verander de locatie en de opstelling van het draadloze toegangspunt.
    - Voer de [Handmatige invoer] uit.
  - Het zou zelfs niet afgebeeld kunnen worden of de radiogolven er zijn afhankelijk van de instelling van het draadloze toegangspunt.
    - Controleer de instellingen van het draadloze toegangspunt.
    - Als de netwerk-SSID van het draadloze toegangspunt ingesteld is om niet uit te zenden, kan het zijn dat het draadloze toegangspunt niet gedetecteerd wordt. Voer de netwerk-SSID in om de verbinding te starten. of schakel het uitzenden door de SSID van het draadloze toegangspunt in.
  - Verbindingstypes en veiligheidsinstellingsmethodes verschillen afhankelijk van het draadloze toegangspunt. Verwijs naar de bedrijfsinstructies van het draadloze toegangspunt.
  - Is het 5 GHz/2,4 GHz schakelbare draadloze toegangspunt verbonden aan andere apparatuur dat de 5 GHz band gebruikt?
    - Het gebruik van een draadloos toegangspunt dat 5 GHz/2,4 GHz tegelijk gebruikt wordt aanbevolen. Het kan niet tegelijk gebruikt worden met deze camera als het niet compatibel is.

- Het zou zelfs niet afgebeeld kunnen worden of de radiogolven er zijn afhankelijk van de instelling van het draadloze toegangspunt.
  - Controleer de instellingen van het draadloze toegangspunt.
  - Als de netwerk-SSID van het draadloze toegangspunt ingesteld is om niet uit te zenden, kan het zijn dat het draadloze toegangspunt niet gedetecteerd wordt. Voer de netwerk-SSID in om de verbinding te starten. of schakel het uitzenden door de SSID van het draadloze toegangspunt in.

- Verbindingstypes en veiligheidsinstellingsmethodes verschillen afhankelijk van het draadloze toegangspunt. Verwijs naar de bedrijfsinstructies van het draadloze toegangspunt.
- Is het 5 GHz/2,4 GHz schakelbare draadloze toegangspunt verbonden aan andere apparatuur dat de 5 GHz band gebruikt?
  - Het gebruik van een draadloos toegangspunt dat 5 GHz/2,4 GHz tegelijk gebruikt wordt aanbevolen. Het kan niet tegelijk gebruikt worden met deze camera als het niet compatibel is.

### Het duurt lang elke keer dat u verbinding maakt met een smartphone.

- Het kan langer duren om te verbinden afhankelijk van de Wi-Fi-verbinding van de smartphone, maar dit is geen storing.

### Verzending van het beeld mislukt op de heff.

- Is het beeld te groot?
  - Verklein de maat van de foto en verzend deze vervolgens.
- Het beeld kan niet verstuurd worden wanneer de batterij-indicator rood knippert.

### Raadpleeg voor details de “Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken (PDF-formaat)”.

## Specificaties

De specificaties zijn zonder voorgaande kennisgeving aan wijzigingen onderhevig.

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Stroom:         | DC 5 V                                                     |
| Stroomverbruik: | 1,5 W (Wanneer u opneemt)<br>1,0 W (Wanneer u terugspeelt) |

|                         |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effectieve camerapixels | 16.000.000 pixels                                                                                                   |
| Beeldsensor             | 1/2,33" CCD-sensor, totaal aantal pixels 16.600.000 pixels, primair kleurenfilter                                   |
| Lens                    | Optisch 12× zoom, f=4,3 mm tot 51,6 mm (35 mm filmcamera equivalent: 24 mm tot 288 mm)/F3.1 (Breed) tot F6.3 (Tele) |
| Beeldstabilisator       | Optische methode                                                                                                    |
| Focusbereik             | Normaal/Intelligente automatische/Bewegend beeld<br>Scenefunctie                                                    |
|                         | 3 cm (Breed)/1,5 m (Tele) tot ∞<br>Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande instellingen.                      |