

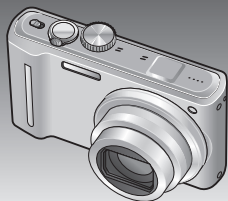
Panasonic®

Beknopte gebruiksaanwijzing

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-TZ10**

LUMIX



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. Lees deze handleiding met aandacht en bewaar hem binnen handbereik voor toekomstige raadpleging. Onthoud dat de bedieningsknoppen en onderdelen, menukeuzes e.d. op uw digitale camera er ietwat anders kunnen uitzien dan de afbeeldingen in deze handleiding.

Neem 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.

Informatie voor uw veiligheid

WAARSCHUWING:

TENEINDE HET GEVAAR VOOR BRAND, ELEKTRISCHE SCHOK OF PRODUCTBESCHADIGING TE VERMINDEREN

- **MAG DIT APPARAAT NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN REGEN, VOCHT EN DRUPPELEND OF SPATTEND WATER, EN MOGEN ER GEEN VOORWERPEN MET WATER OF ANDERE VLOEISTOFFEN ERIN, ZOALS BLOEMENVAZEN, OP HET APPARAAT WORDEN GEZET.**
- **MAG U UITSLUITEND DE AANBEVOLEN ACCESSOIRES GEBRUIKEN.**
- **MAG U DE BEHUIZING (OF HET ACHTERPANEEL) NIET VERWIJDEREN; ER BEVINDEN ZICH BINNENIN GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER MOETEN WORDEN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIE OVER AAN VAKBEKWAAM SERVICEPERSONEEL.**

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

De productidentificatietekens bevinden zich op de onderkant van de apparaten.

■ Informatie over de batterij(en)

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.

- Verhit geen batterijen en stel ze ook niet bloot aan vuur.
- Laat de batterij niet in een auto met gesloten deuren en ramen achter waar deze lange tijd wordt blootgesteld aan direct zonlicht.

Waarschuwing

Kans op brand, explosies en brandwonden. Niet demonteren, verwarmen boven 60 °C of verbranden.

■ De batterijlader

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 oplader staat op stand-by wanneer het netsnoer is aangesloten. Het primaire circuit staat altijd onder spanning als het netsnoer is aangesloten op een stopcontact.

■ Tijdens gebruik

- Gebruik als u een netadapter gebruikt het netsnoer dat bij de netadapter wordt geleverd.
- Gebruik geen andere AV-kabels, alleen de bijgeleverde kabel.
- Gebruik geen andere USB-kabels, alleen de bijgeleverde kabel.
- Gebruik geen andere kabels dan alleen een echte Panasonic HDMI-minikabel (RP-CDHM15/RP-CDHM30; optioneel).

Houd de camera zo ver mogelijk uit de buurt van elektromagnetische apparatuur (zoals magnetrons, tv's, videospellen enzovoort).

- Wanneer u de camera boven op of bij een tv gebruikt, kunnen de beelden en het geluid op de camera vervormd raken door elektromagnetische straling.
- Gebruik de camera niet in de buurt van mobiele telefoons, want dit kan tot ruis leiden die stoort op de foto's en het geluid.
- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd raken, of foto's kunnen vervormd raken, door sterke magnetische velden die door luidsprekers of grote motoren worden veroorzaakt.
- Elektromagnetische straling die door microprocessoren wordt gegenereerd, kan een negatief effect hebben op de camera en tot storingen in de foto's en het geluid leiden.
- Wanneer de camera negatief wordt beïnvloed door elektromagnetische apparatuur en niet goed meer functioneert, schakelt u de camera uit en verwijdert u de batterij of ontkoppelt u de netadapter (DMW-AC5E; optioneel). Plaats vervolgens de batterij weer in de camera of sluit de netadapter weer aan en zet de camera aan.

Gebruik de camera niet bij radiozenders of hoogspanningslijnen.

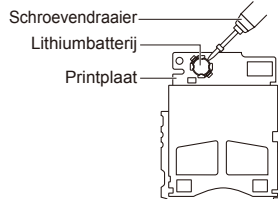
- Wanneer u opneemt in de buurt van radiozenders of hoogspanningslijnen, heeft dit een negatief effect op de opgenomen foto's en het geluid.

■ 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.

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



Deze symbolen op de producten, verpakkingen, en/of begeleidend 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.



Cd

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.

Inhoudsopgave

Informatie voor uw veiligheid....2



Voordat u de camera gaat gebruiken

Standaardaccessoires7

Namen van onderdelen8

Cursorknop.....9



Voorbereidingen

Batterij opladen10

De kaart (optioneel)/de batterij

plaatsen en verwijderen.....12

Bestemming voor het opslaan van foto's (kaarten en ingebouwd geheugen).....13

De klok instellen14

GPS-functie.....15

Het menu instellen.....16



Standaardbediening

De modus [OPNAME]

selecteren.....17

Foto's nemen met automatische instellingen

Modus [INTELLIGENT AUTO]...18

TRACKING AF19

Filmen van bewegende

beelden20

Uw foto's bekijken

[NORMAAL AFSP.].....21

Foto's verwijderen21



Diversen

Gebruiksaanwijzing lezen

(PDF-formaat).....22

Specificaties.....24

Dit product is gemachtigd onder de AVC-octrooimachtiging voor persoonlijk, niet-commercieel gebruik voor een consument om (i) video-opnamen te coderen in overeenstemming met de AVC-normen ("AVC Video") en/of (ii) AVC Video-opnamen te decoderen die gecodeerd werden door een consument voor persoonlijke, niet-commerciële doeleinden en/of verkregen werden van een videoleverancier die gemachtigd is tot levering van AVC Video. Er is geen machtiging verleend of bedoeld voor enig ander gebruik. Aanvullende informatie is te verkrijgen van de MPEG LA, LLC. Zie <http://www.mpegla.com>.

Standaardaccessoires

Controleer of alle accessoires aanwezig zijn voordat u de camera in gebruik neemt. Onderdeelnummers zijn geldig vanaf januari 2010.

☐ Batterij

DMW-BCG10E

- Laad voor het gebruik eerst de batterij op.

De batterij wordt in de tekst aangeduid als batterij of accu.



☐ Batterij-oplader

DE-A66A

De batterijlader wordt in de tekst aangeduid als batterijlader of oplader.



☐ Draagtas voor

batterij

VGQ0E45



☐ Netsnoer

K2CQ29A00002



☐ Polsbandje

VFC4297



☐ USB-kabel

K1HA14AD0003



☐ AV-kabel

K1HA14CD0004



☐ Cd-rom

VFF0577

- Software
Hiermee installeert u de software op uw pc.
- Istruzioni d'uso



- Kaarten worden niet standaard bijgeleverd. Als u geen kaart gebruikt, kunt u foto's opnemen of afspelen via het ingebouwde geheugen.
- Neem contact op met de leverancier of met een servicecentrum bij u in de buurt als u de bijgeleverde accessoires bent verloren. (U kunt de accessoires afzonderlijk aanschaffen.)
- Verwijder de verpakking op de juiste manier.

Namen van onderdelen



- Gebruik altijd een Panasonic netadapter (DMW-AC5E; optioneel).
- Wanneer u een netadapter gebruikt, gebruik dan altijd de Panasonic DC coupler (DMW-DCC5; optioneel) en netadapter (DMW-AC5E; optioneel).

De in deze handleiding afgebeelde illustraties en schermen kunnen afwijken van het eigenlijke product.

Cursorknop

[MENU/SET]
(menu aangeven/
instellen/sluiten)

Omhoog-cursortoets (▲)
• Belichtingscompensatie

Linker cursortoets (◀)
• Zelfontspanner

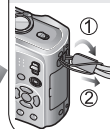
Rechter cursortoets (▶)
• Flitser

Omlaag-cursortoets (▼)
• Macro (close-up)

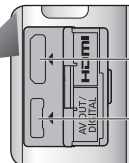
- In deze handleiding wordt elke te gebruiken richtingstoets in grijs of met een symbooltje ▲▼◀▶ aangegeven.



Oogje voor polsbandje



We raden u aan het polsbandje te gebruiken om te voorkomen dat u de camera laat vallen.



HDMI-aansluiting

[AV OUT/DIGITAL]-aansluiting

- Gebruik bij het maken van films bij voorkeur een batterij die voldoende is opgeladen of de netadapter.
- Als u films opneemt met de netadapter en de stroomtoevoer wordt onderbroken als gevolg van stroomuitval of het ontkoppelen van de netadapter enzovoort, wordt de film waarmee u bezig bent, niet opgenomen.

Batterij opladen

■ Batterijen die u in dit toestel kunt gebruiken

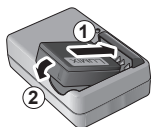
De batterij die u met dit apparaat kunt gebruiken, is de DMW-BCG10E.

Er zijn op aantal plaatsen imitatiebatterijen aangetroffen die nauwelijks van echt te onderscheiden zijn. Dergelijke imitatiebatterijen zijn veelal niet voorzien van de interne beveiliging die nodig is voor een veilig gebruik. Een dergelijke imitatiebatterij zou spontaan kunnen ontbranden of ontploffen. Houd er rekening mee dat wij niet aansprakelijk kunnen worden gesteld voor enig defect of ongeval dat voortvloeit uit het gebruik van een imitatiebatterij. Voor een veilig gebruik van dit product is het sterk aanbevolen dat u gebruik maakt van een authentieke Panasonic batterij.

- Laad uw batterij op met een daarvoor ontworpen batterijlader.
- De camera is uitgerust met een functie voor het herkennen van batterijen die veilig gebruikt kunnen worden. De bijgeleverde batterij (DMW-BCG10E) ondersteunt deze functie. De enige batterijen die geschikt zijn voor gebruik met deze camera zijn originele Panasonic-producten en batterijen gemaakt door andere fabrikanten die zijn gecertificeerd door Panasonic. (Batterijen die deze functie niet ondersteunen, kunnen niet worden gebruikt.) Panasonic kan op geen enkele wijze de kwaliteit, prestaties of veiligheid garanderen van batterijen die zijn gemaakt door andere fabrikanten en geen originele Panasonic-producten zijn.
- De batterij is niet opgeladen wanneer de camera wordt geleverd. Laad vóór gebruik de batterij op en stel de klok in.
- Laad de batterij binnenshuis op met de oplader (10 °C t/m 35 °C).

1 Steek de batterij met de batterijpolen in de oplader en zet deze vast

Zorg dat [LUMIX] naar buiten is gericht.

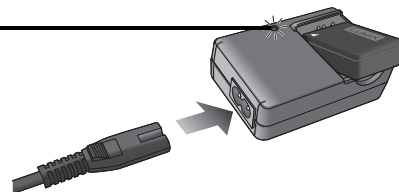


2 Sluit de oplader op het stopcontact aan

Oplaadlampje ([CHARGE])

Aan: de batterij wordt opgeladen (ongeveer 130 min. als deze helemaal leeg is)

Uit: het opladen is gereed



3 Haal de batterij uit de oplader nadat het opladen is voltooid

■ Richtlijnen voor het aantal foto's dat kan worden gemaakt en de opnametijd

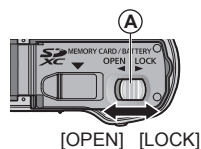
Aantal te nemen foto's	Ongeveer 300 foto's
Opnameduur	Ongeveer 150 minuten
Afspeeltijd	Ongeveer 300 minuten

Opnameomstandigheden volgens de CIPA-norm

- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
 - Modus [PROGRAM AE]
 - [GPS-INST.] is ingesteld op [OFF]
 - Temperatuur: 23 °C/Vochtigheid: 50% wanneer het LCD-scherm is ingeschakeld.*
 - Gebruik van een Panasonic SD-geheugenkaart (32 MB).
 - Gebruik van de bijgeleverde batterij.
 - Beginnen met opnemen 30 seconden nadat de camera is ingeschakeld. (Wanneer de functie voor optische beeldstabilisatie is ingesteld op [AUTO].)
 - Eén opname per 30 seconden met om en om volledige flits.
 - De zoomhendel van Tele naar Wide of omgekeerd draaien bij elke opname.
 - De camera elke 10 opnamen uitschakelen en met rust laten totdat de temperatuur van de accu daalt.
- * Het aantal foto's dat kan worden gemaakt, wordt lager wanneer u [LCD MODE] gebruikt.

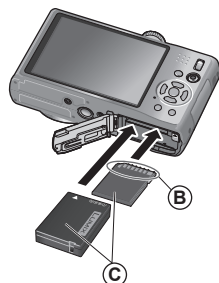
De kaart (optioneel)/ de batterij plaatsen en verwijderen

- 1** Zet de AAN/UIT-schakelaar van de camera op **UIT** en schuif de ontgrendelingshendel (A) naar **[OPEN]** voordat u het klepje opent



- 2** Schuif de batterij en de kaart volledig naar binnen

- Batterij: druk deze naar binnen tot de hendel is vergrendeld
- Geheugenkaart: druk deze naar binnen totdat deze vastklikt



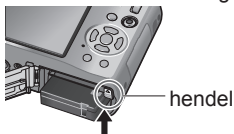
- (B) Raak de aansluiting niet aan
- (C) Controleer de richting

- 3** Sluit het deksel

Schuif naar de positie [LOCK].

■ Verwijdering

- **Schuif voor verwijdering van de batterij:** de hendel in de richting van de pijl.



- **Druk de kaart:** in het midden omlaag om deze te verwijderen.



Bestemming voor het opslaan van foto's (kaarten en ingebouwd geheugen)

■ Ingebouwd geheugen (ongeveer 15 MB)

- Het ingebouwde geheugen kan als tijdelijk opslagmechanisme worden gebruikt als de gebruikte kaart vol raakt.
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.

■ Compatibele geheugenkaarten (los verkocht)

De volgende op de SD-standaard gebaseerde kaarten (merk Panasonic aanbevolen)

Kaarttype	Capaciteit	Opmerkingen
SD-geheugenkaarten	8 MB – 2 GB	• Kunnen worden gebruikt met apparaten die compatibel zijn met de desbetreffende formaten. • Voordat u SDXC-geheugenkaarten gebruikt, dient u te controleren of uw computer en andere apparatuur dit kaarttype ondersteunen. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Kaarten met capaciteiten die links niet worden vermeld, worden niet ondersteund.
SDHC-geheugenkaarten	4 GB – 32 GB	
SDXC-geheugenkaarten	48 GB – 64 GB	

Schakelaar (LOCK)



- Als het schrijfbeveiligingsschijfje op 'LOCK' is gezet, kunt u op de kaart geen opnamen vastleggen of verwijderen en de kaart niet formatteren.
- Meest recente informatie:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Deze website is alleen beschikbaar in het Engels.)

- Gebruik alleen Panasonic batterijen (DMW-BCG10E).
- Wanneer u andere batterijen gebruikt, kunnen we de kwaliteit van dit product niet garanderen.
- De kaart kan beschadigd raken als deze niet volledig in de camera wordt geschoven.

- Houd de geheugenkaart buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat ze deze inslikken.

De klok instellen

Bij aflevering van de camera is de klok nog niet ingesteld.

- 1** Schakel de camera in (A)
- 2** Druk op [MENU/SET] (B) terwijl het bericht wordt weergegeven
- 3** Druk op ▲▼ om de taal te selecteren en druk op [MENU/SET]
 - Het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt.
- 4** Druk op [MENU/SET]
- 5** Druk op ◀▶ om de items (jaar, maand, dag, uur, minuten, weergavevolgorde of tijdweergave-indeling) te selecteren en druk op ▲▼ om deze in te stellen
 - Annuleren → Druk op 
- 6** Druk op [MENU/SET]
- 7** Bevestig de instelling en druk op [MENU/SET]
 - Druk op  om terug te keren naar het vorige scherm.



- 8** Druk op ▲▼ om [JA] te selecteren en druk op [MENU/SET] als u automatisch het tijdstip wilt corrigeren
 - Als u handmatig de datum en tijd wilt instellen → selecteert u [NEE].
- 9** Wanneer [GELIEVE DE THUISZONE INSTELLEN] wordt weergegeven, drukt u op [MENU/SET]
- 10** Druk op ◀▶ om uw thuiszone in te stellen en druk op [MENU/SET]
 - De huidige tijd en de thuiszone worden ingesteld.
 - [GPS-INST.] wordt op [ON] gezet.
 - Schakel de camera weer in en controleer de weergave van de tijd.



■ Klokinstelling wijzigen

Selecteer [KLOKINST.] in het menu [OPNAME] of [SET-UP], voer **5** en **6** uit.

GPS-functie

Wanneer GPS wordt gebruikt, worden de volgende functies uitgevoerd.

- Hiermee worden de locatiernaam, informatie en de breedtegraad en lengtegraad voor de gepositioneerde locatie op de gemaakte foto's vastgelegd
- Automatische correctie naar de huidige tijd

■ De GPS-functie kan zelfs worden gebruikt als de camera uit is.

Wanneer [GPS-INST.] op [ON] staat, werkt de GPS-functie en wordt uw huidige positie regelmatig gecontroleerd, zelfs als de camera UIT is.

- Wanneer u de camera uitschakelt in een vliegtuig, ziekenhuis of op een andere locatie waar GPS-systemen niet zijn toegestaan, zet u [GPS-INST.] op  of [OFF].
- Wanneer [GPS-INST.] op [ON] staat, zal de batterij leeg raken, zelfs als de camera is uitgeschakeld.

Het menu instellen

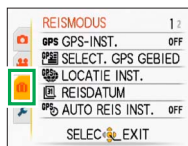
Raadpleeg de volgende procedures voor het gebruik van menu's zoals het menu [SET-UP], het menu [OPNAME], het menu [REISMODUS] en het menu [AFSPELEN].

Voorbeeld: de [GPS-INST.] van [OFF] op [ON] zetten in de modus [PROGRAM AE]

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

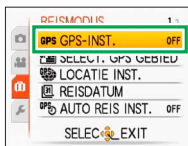
Naar het menu [REISMODUS] gaan

- 1 Druk op ◀.
- 2 Druk op ▼ om het pictogram  van het menu [REISMODUS] te selecteren.
- 3 Druk op ▶.
 - Selecteer vervolgens een menu-item en stel dit in.

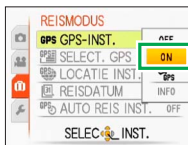


- 2 Druk op ▲▼ om [GPS-INST.] te selecteren en druk dan op ▶

- Afhankelijk van het item verschijnt de instelling niet of wordt deze anders weergegeven.



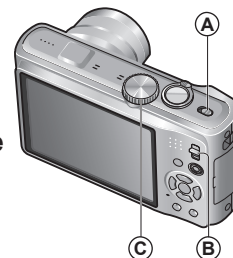
- 3 Druk op ▲▼ om [ON] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] om in te stellen



- 4 Druk op [MENU/SET] om het menu te sluiten

De modus [OPNAME] selecteren

- 1 Schakel de camera in (A)
- 2 Schuif de schakelaar [REC/PLAY] (B) naar 
- 3 Kies een andere modus door de modusknop (C) te draaien



	Modus [INTELLIGENT AUTO] Fotograferen met automatische instellingen.
P	Modus [PROGRAM AE] Fotograferen met uw eigen instellingen.
A	Modus [LENSOPENINGSPR.] Diafragma instellen en vervolgens fotograferen.
S	Modus [SLUITERPRIORITEIT] Sluitertijd instellen en vervolgens fotograferen.
M	Modus [HANDM. BELICHT.] Diafragma en sluitertijd instellen en vervolgens fotograferen.
CUST	Modus [KLANT] Fotograferen met vooraf geregistreerde instellingen.
MS1	[MIJN SCN MODE]
MS2	Fotograferen met uw meest gebruikte scènefuncties.
SCN	[SCÈNE MODE] Fotograferen met diverse scènefuncties.
	Modus [PRIKBORD] Foto's maken als notities.

Foto's nemen met automatische instellingen

Modus [INTELLIGENT AUTO]

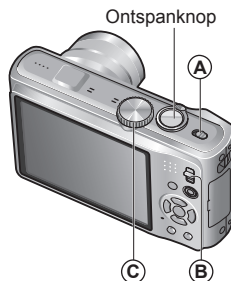
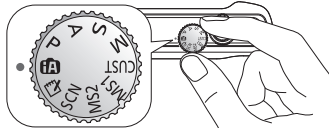
Opnamemodus: [IA]

Er wordt automatisch voor de optimale instellingen gekozen op basis van informatie zoals 'gezicht', 'beweging', 'helderheid' en 'afstand' door de camera op het onderwerp te richten. Dit betekent dat u duidelijke foto's kunt maken zonder dat u handmatig iets hoeft in te stellen.

1 Schakel de camera in (A)

2 Schuif de schakelaar [REC/PLAY] (B) naar

3 Zet de modusknop (C) op IA



4 Maak foto's



Druk half in
(druk licht in en stel
scherp)



Druk volledig in
(druk de knop helemaal in
om een foto te maken)

- Als de beweging merkbaar wordt, houd de camera dan met beide handen vast, houd uw armen tegen uw lichaam aan en ga staan met uw voeten op schouderbreedte.

Scherpstelindicator (D)

- (Scherp: brandt/Onscherp: knippert)
- Het AF-gebied (E) wordt rond het gezicht van het onderwerp weergegeven door de gezichtsdetectiefunctie. In andere gevallen wordt het weergegeven op het punt op het onderwerp dat scherp is gesteld.



■ Automatische scène detectie

De scène wordt geïdentificeerd wanneer de camera op het onderwerp wordt gericht en de optimale instellingen worden automatisch gekozen. Het type scène dat wordt waargenomen, wordt twee seconden met een blauw pictogram aangeduid.

	Mensen worden herkend [i PORTRET]
	Baby's worden herkend [i BABY] (Wanneer baby's (kinderen onder de 3 jaar) die zijn geregistreerd met de gezichtsherkenningsfunctie, worden herkend)
	Landschappen worden herkend [i LANDSCHAP]
	Nachtopnamen en mensen op deze opnamen worden herkend [i NACHTPORRET] (Alleen wanneer [iA] wordt geselecteerd)
	Nachtopnamen worden herkend [i NACHTL. SCHAP]
	Close-ups worden herkend [i MACRO]
	Zonsondergangen worden herkend [i ZONSONDERG.]
	Beoordeelt de beweging van het onderwerp (om onscherpe foto's te voorkomen) als de scène niet met een van de bovenstaande overeenkomt.

Als tijdens de automatische scène detectie wordt vastgesteld dat er personen op de foto staan ( of ), wordt de gezichtsdetectie geactiveerd en worden de scherpstelling en belichting op basis van de herkende gezichten aangepast.

TRACKING AF

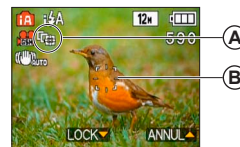
Zelfs al beweegt uw onderwerp waarop vast was scherpgesteld (met AF Lock), de camera blijft er toch goed op scherpgesteld.

1 Druk op

(A) Pictogram tracking AF

(B) Kader voor tracking AF

- Druk opnieuw op  om te annuleren.



2 Zet het kader voor tracking AF gelijk met het onderwerp en druk vervolgens op om het kader te vergrendelen

- De optimale scène-instelling wordt gekozen voor het onderwerp waarop u vast hebt scherpgesteld (AF Lock).
- Vaste autofocus succesvol: Geel
- Vaste autofocus mislukt: Rood (knipperend)
- Druk op  om te annuleren.

Filmen van bewegende beelden

Opnamemodus: **P A S M** **MSD** **SCN**

Bewegende beelden kunnen worden opgenomen met (stereo) geluid. (Filmen met gedempt geluid is niet mogelijk.) Tijdens het filmen kunt u ook de zoomfunctie gebruiken.

1 Schuif de schakelaar [REC/PLAY] naar

2 Zet de modusknop op een willekeurige stand behalve

3 Begin met opnemen



Indrukken

4 Stop met opnemen



Indrukken

Resterende opnameduur (ongeveer)



Verstreken opnameduur

- Na indrukken laat u de filmopnametoets onmiddellijk weer los.
- Wanneer er geen ruimte meer over is om de film op te slaan, wordt de opname automatisch gestopt.
- Films kunnen maximaal 29 minuten en 59 seconden continu worden opgenomen. Ook nemen films die continu zijn opgenomen in 'MOTION JPEG', maximaal 2 GB ruimte in. Om meer dan 29 minuten en 59 seconden of meer dan 2 GB op te nemen, drukt u opnieuw op de filmknop. (De resterende tijd voor continuopnamen wordt op het scherm weergegeven.)

Uw foto's bekijken [NORMAAL AFSP.]

Afspeelmodus:

1 Schuif de schakelaar [REC/PLAY] (**A**) naar

2 Druk op om de foto te selecteren



- Als u een film wilt afspelen, selecteert u een beeld met of en drukt u vervolgens op om te beginnen met afspelen.

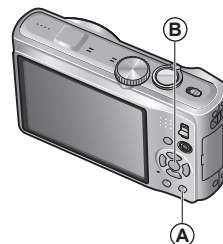


Foto's verwijderen

Afspeelmodus:

1 Druk op (**A**) om het weergegeven beeld te verwijderen

2 Druk op om [JA] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] (**B**)



Gebruiksaanwijzing lezen

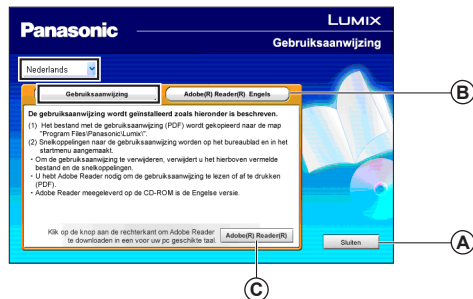
(PDF-formaat)

- U hebt de standaardfuncties geoefend die in deze gebruiksaanwijzing worden geïntroduceerd en wilt doorgaan naar de geavanceerde functies.
- U wilt Problemen oplossen raadplegen.

Raadpleeg in deze gevallen de gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) op de cd-rom met de gebruiksaanwijzing (bijgeleverd).

■ Voor Windows

- 1** Zet de pc aan en plaats de cd-rom met de gebruiksaanwijzing (bijgeleverd) in het cd-romstation
- 2** Klik op de [Gebruiksaanwijzing]
- 3** Selecteer de gewenste taal en klik vervolgens op [Gebruiksaanwijzing] om de gebruiksaanwijzing te installeren



- Ⓐ Om terug te keren naar het installatiemenu.
- Ⓑ Zie de volgende pagina.
- Ⓒ Zie de volgende pagina.

- 4** Dubbelklik op het snelkoppelingssymbool 'Gebruiksaanwijzing' op het bureaublad

■ Wanneer de gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) niet kan worden geopend

U hebt Adobe Acrobat Reader 5.0 of later of Adobe Reader 7.0 of later nodig om te bladeren in de gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) of deze te kunnen afdrukken.

Plaats de cd-rom met de gebruiksaanwijzing (bijgeleverd) in het cd-romstation, klik op Ⓑ en volg vervolgens de berichten op het scherm om de gebruiksaanwijzing te installeren.

Compatibel besturingssysteem: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 of SP3/Windows Vista SP1 of SP2/Windows 7

- U kunt vanaf de hieronder vermelde website een versie van Adobe Reader downloaden die geschikt is voor uw besturingssysteem.
<http://get.adobe.com/reader/othersversions>

- Adobe Reader dat op de cd-rom wordt bijgeleverd, is de Engelse versie.
- Klik op Ⓒ om Adobe Reader te downloaden in een taal die geschikt is voor uw pc.

■ De gebruiksaanwijzing (PDF-formaat) verwijderen

Verwijder het PDF-bestand uit de map 'Program Files\Panasonic\Lumix\'.

- Wanneer de inhoud van de map Program Files niet kan worden weergegeven, klikt u op [De inhoud van deze map weergeven] om deze weer te geven.

■ Voor Macintosh

- 1** Zet de pc aan en plaats de cd-rom met de gebruiksaanwijzing (bijgeleverd) in het cd-romstation.
- 2** Open de map 'Manual' op de cd-rom en kopieer vervolgens het PDF-bestand in de gewenste taal in de map.
- 3** Dubbelklik op het PDF-bestand om het te openen.

Specificaties

Digitale Fotocamera: informatie voor uw veiligheid

Voeding	DC 5,1 V
Stroomverbruik	Tijdens opnemen: 1,3 W Tijdens afspelen: 0,6 W
Effectieve pixels van camera	12.100.000 pixels
Beeldsensor	1/2,33" CCD, totale aantal pixels 14.500.000 pixels Primair kleurenfilter
Lens	Optische zoom 12 x f=4,1 mm tot 49,2 mm (equivalent 35-mm filmcamera: 25 mm t/m 300 mm)/ F3,3 t/m F4,9
Digitale zoom	Max. 4 x
Extra optische zoom	Max. 23,4 x
Scherpstelgebied	
P/A/S/M	50 cm (groothoek)/2 m (tele) tot ∞
Macro/ Intelligent auto/Prikbord/ Bewegend beeld	3 cm (groothoek)/ 1 m (tele) tot ∞ (5 × tot 8 × is 2 m tot ∞)
Scène mode	Er kunnen verschillen zijn in de bovenstaande instellingen.
Sluitersysteem	Elektronische sluiters + Mechanische sluiters
Burstopnamen	
Burstsnelheid	2,3 foto's/seconde
Aantal te maken foto's	Max. 5 beelden (standaard), max. 3 beelden (fijn)

Snell-burst	
Burstsnelheid	Ongev. 10 foto's/seconde (Snelheid voorkeur) Ongev. 6 foto's/seconde (Beeld voorkeur)
Aantal te maken foto's	Ongev. 15 foto's (Bij gebruik van het ingebouwde geheugen, direct na formattering) Max. 100 foto's (bij gebruik van een kaart, afhankelijk van het type kaart en de opnameomstandigheden)
Sluittijd	60 t/m 1/2000 Modus [STERRENHEMEL]: 15 seconden, 30 seconden, 60 seconden
Belichting (AE)	Geprogrammeerde automatische belichting (P)/Automatische belichting met diafragma voorkeuze (A)/Automatische belichting met sluitertijd voorkeuze (S)/Handmatige belichting (M) Belichtingscompensatie (stappen van 1/3 EV, -2 EV t/m +2 EV)
Meetmodus	Meervoudig/Centrum-gewogen/Spotmeting
LCD-scherm	3,0" TFT LCD-scherm (ongeveer 460.800 pixels) (zichtveldpercentage ongeveer 100 %)
Flitser	Flitsbereik: (ISO AUTO) ongeveer 60 cm t/m 5,3 m (groothoek)
Microfoon	Stereo
Luidspreker	Mono
Opnamemedia	Ingebouwd geheugen (ongeveer 15 MB) SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/ SDXC-geheugenkaart
Indeling opnamebestand	
Foto	JPEG (gebaseerd op Design rule for Camera File System, gebaseerd op norm Exif 2.21)/ corresponderend met DPOF
Foto's met geluid	JPEG (gebaseerd op Design rule for Camera File System, gebaseerd op norm Exif 2.21) + QuickTime
Bewegende beelden	AVCHD Lite/QuickTime Motion JPEG (films met geluid)

Specificaties (vervolg)

Interface	Digitaal: USB 2.0 (Hoge snelheid) De gegevens van de computer kunnen niet naar de camera worden overgeschreven via de USB-aansluitkabel. Analoge video/audio: NTSC/PAL composiet (omschakelbaar via menu), Audio-lijnnuitgangen (Stereo)
Aansluiting	HDMI: HDMI-minikabel (type C) AV OUT/DIGITAL: Speciale aansluiting (14-polig)
Afmetingen	Ongeveer 103,3 mm (W) × 59,6 mm (H) × 32,6 mm (D) (exclusief uitstekend gedeelte)
Gewicht	Inclusief kaart en batterij: Ongeveer. 218 g Exclusief kaart en batterij: Ongeveer. 196 g
Bedrijfstemperatuur	0 °C t/m 40 °C
Bedrijfsvochtigheid	10 % t/m 80 %
GPS	Ontvangstfrequentie: 1575,42 MHz (C/A-code) Geografisch coördinatensysteem: WGS84

Batterij-oplader

(Panasonic DE-A66A): Informatie voor uw veiligheid

Ingang	110 V t/m 240 V 50/60Hz, 0,2 A
Uitgang	4,2 V --- 0,65 A (tijdens het opladen van de batterij)

Batterij (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BCG10E): Informatie voor uw veiligheid

Spanning/ stroomcapaciteit	3,6 V / 895 mAh
---------------------------------------	-----------------

NOTITIES

HDMI

VIERA Link

AVCHD Lite™

DOLBY

DIGITAL
STEREO CREATOR



- HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- HDAVI Control™ is een handelsmerk van Panasonic Corporation.
- “AVCHD”, “AVCHD Lite” en het “AVCHD”, “AVCHD Lite” beeldmerk zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc., onder vergunning gebruikt.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze instructies zijn afgedrukt, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectievelijke bedrijven.

Panasonic Corporation

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

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

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic Corporation 2010