

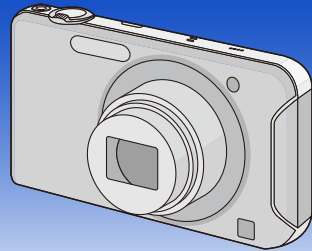
Panasonic®

Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-SZ5**

LUMIX



Gelieve deze gebruiksaanwijzing volledig door te lezen
alvorens dit apparaat in gebruik te nemen.



PictBridge

USB LAN WLAN
✓ - ✓



VQT4K12

F0712TC0

Inhoud

Voor Gebruik

Zorgdragen voor de fotocamera	6
Standaard accessoires	7
Namen van de onderdelen	8

Vorbereiding

Opladen van de Batterij	10
• De Batterij erin doen	11
• Opladen	13
• Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering	16
Invoering en verwijdering van de Kaart (optioneel)	18
Over het ingebouwde geheugen/de kaart	19
• Approximatief aantal opneembare beelden en beschikbare opnametijd	22
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)	23
• De klokinstelling veranderen	24
Tips om mooie opnamen te maken	25
• Doet u de polsriem om en houdt u het toestel voorzichtig vast	25
• Golfstoring (camerabeweging)	25

Basiskennis

Selecteren van de opnamemodus	26
Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligent Auto Modus)	27
• Veranderen van de instellingen	29
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (Normale beeldfunctie)	30
Het focussen	31
Opname Bewegend Beeld	33
• Foto's maken terwijl u een video maakt	35
Beelden terugspelen ([Normaal afsp.])	36
• Een beeld selecteren	36
• Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)	37
• De terugspeelzoom gebruiken	37
Bewegende beelden terugspelen	38
Beelden wissen	39
• Om een enkele opname uit te wissen	39
• Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen	40
Menu instellen	41
• Menuonderdelen instellen	41
• Gebruik van het snelle menu	42
Over het set-up Menu	43

Opnemen

Over de LCD-monitor	51
Gebruik van de Zoom	52
• M.b.v. de Optische Zoom/M.b.v. de Extra Optische Zoom (EZ)/M.b.v. de Intelligente Zoom/M.b.v. de Digitale Zoom	52
Beelden maken met de ingebouwde flits	55
• Naar de geschikte flitsinstelling schakelen	55
Close-up's maken ([Macro-AF]/[Macro zoom])	59
Opnamen maken met de zelfontspanner	60
Belichtingscompensatie	61
Beelden maken die eruit zien als diorama's (Miniatuureffectmodus)	62
Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènemodus)	63
• [Portret]	64
• [Gave huid]	64
• [Landschap]	64
• [Panorama-opname]	65
• [Sport]	68
• [Nachtportret]	68
• [Nachtl. schap]	68
• [Voedse]	68
• [Baby1]/[Baby2]	69
• [Huisdier]	70
• [Zonsonderg.]	70
• [H. gevoeligh.]	70
• [Achter glas Mode]	70
• [Foto frame]	70
Tekst invoeren	71
Gebruik van het [Opname] Menu	72
• [Fotoresolutie]	72
• [Gevoeligheid]	73
• [Witbalans]	74
• [AF mode]	76
• [i. Exposure]	79
• [l.resolutie]	79
• [Dig. zoom]	79
• [Burstfunctie]	80
• [Kleurfunctie]	82
• [AF ass. lamp]	82
• [Rode-ogencorr]	83
• [Stabilisatie]	83
• [Datum afdr.]	84
• [Klokinst.]	84
Gebruik van het [Bewegend beeld] Menu	85
• [Opn. kwaliteit]	85
• [Continu AF]	85

Afspelen/Bewerken

Diverse afspeelmethoden	86
• [Diashow]	87
• [Afspelen filteren]	89
• [Kalender]	90
Plezier met Gemaakte beelden	91
• [Auto retouche]	91
Gebruik van het [Afspelen] Menu	92
• [Locatie vermelden]	92
• [Uploadinstellingen]	93
• [Tekst afdr.]	95
• [Splits video].....	97
• [Nw. rs.].....	98
• [Bijsnijden]	99
• [Favorieten].....	100
• [Print inst.].....	101
• [Beveiligen]	103
• [Kopie].....	104

Wi-Fi

Wat u kunt doen met de Wi-Fi® functie	105
Wi-Fi functie	107
Opzetten van de verbinding met [Wi-Fi-wizard]	108
Smartphone bedieningen	109
Vorbereiding voor het versturen van beelden	113
Beelden verzenden	117
Beelden draadloos weergeven op een TV	120
Draadloos beelden afdrukken	121
Beelden automatisch overzetten	122
Gebruik van het [Wi-Fi setup] Menu	125
• [Wi-Fi-wizard].....	125
• [Toegangspunt]	125
• [LUMIX CLUB]	129
• [Toestelnaam]	132
• [Extern AV-app.].....	133
• [Wi-Fi-knop]	134
• [Wi-Fi-wachtwoord].....	135
• [MAC-adres].....	136
• [Wi-Fi resetten]	136

Aansluiten op andere apparatuur

Beelden terugspelen op een TV-scherm	137
Bewaren van foto's en films op uw PC.....	139
• Upload beelden naar het WEB m.b.v. het upload-gereedschap "LUMIX Image Uploader"	143
Bewaren van foto's en films op een recorder.....	144
• Kopiëren door de SD-kaart in de recorder te plaatsen	144
Beelden afdrukken	146
• Een enkel beeld selecteren en het afdrukken.....	148
• Meervoudige beelden selecteren en afdrukken.....	148
• Afdrukinstellingen	149

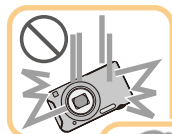
Overige

Schermdisplay.....	152
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik	154
Waarschuwingen op het scherm	159
Problemen oplossen	162

Zorgdragen voor de fotocamera

Niet blootstellen aan sterke trillingen, schokken of druk.

- De lens, de LCD-monitor of de ombouw kunnen beschadigd worden bij gebruik onder de volgende omstandigheden. Hierdoor kunnen ook storingen ontstaan of kan het zijn dat het beeld niet wordt opgenomen.
 - Het toestel laten vallen of er tegen stoten.
 - Gaan zitten met het toestel in uw broekzak of het toestel in een volle of smalle tas forceren, enz.
 - Bevestigen van artikelen, zoals accessoires, aan de riem die aan het toestel bevestigd is.
 - Hard duwen op de lens of op de LCD-monitor.



Dit toestel is niet stof-/druppel-/waterbestendig.

Vermijd het dit toestel te gebruiken op plaatsen waar veel stof, water, zand enz., aanwezig is.

- Vloeistoffen, zand en andere substanties kunnen in de ruimte rondom de lens, de knoppen, enz., terechtkomen. Let bijzonder goed op omdat dit niet alleen storingen kan veroorzaken, maar het toestel ook onherstelbaar kan beschadigen.
 - Plaatsen met veel zand of stof.
 - Plaatsen waar water in contact kan komen met dit apparaat zoals wanneer u het gebruikt op een regenachtige dag of op het strand.

■ Over condens (Als de lens beslagen is)

- Condens doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of vochtigheid wijzigt. Op condens letten omdat het vlekken op de lens, schimmel of storing veroorzaakt.
- Als er zich condens voordoet, het toestel uitzetten en deze gedurende 2 uur uit laten staan. De mist zal op natuurlijke wijze verdwijnen wanneer de temperatuur van het toestel in de buurt komt van de kamertemperatuur.



■ Deze camera mag niet geëxporteerd worden of naar landen meegenomen worden die een Verenigde Staten-verbod opgelegd hebben.

- Op deze camera is de Export Administration Regulation (EAR) van toepassing aangezien het encryptiesoftware bevat die ontwikkeld is in de Verenigde Staten.

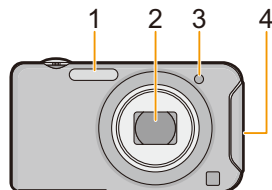
Standaard accessoires

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

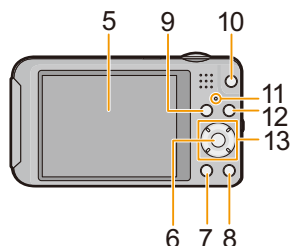
- De accessoires en de vorm ervan kunnen verschillen, afhankelijk van het land of het gebied waar u de camera hebt gekocht.
Raadpleeg voor details over de accessoires "Beknopte gebruiksaanwijzing".
- Batterijpak wordt aangegeven als **batterijpak** of **batterij** in de tekst.
- De SD-geheugenkaart, de SDHC-geheugenkaart en de SDXC-geheugenkaart worden aangegeven als **kaart** in de tekst.
- **De kaart is optioneel.**
U kunt beelden maken of terugspelen met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.
- Raadpleeg uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum als u meegeleverde accessoires verliest. (U kunt de accessoires apart aanschaffen.)

Namen van de onderdelen

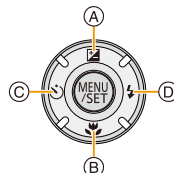
- 1 Flits (P55)
- 2 Lens (P6, 155)
- 3 Zelfontspannerlampje (P60)
AF-lamp (P82)
- 4 Wi-Fi® Zender (P105)



- 5 LCD-monitor (P51, 152, 155)
- 6 [MENU/SET] knop (P41)
- 7 [DISP.] knop (P51)
- 8 [Q.MENU] (P42)
[↵/↶] (Wis/Annuleer) knop (P39)
- 9 [MODE] knop (P26, 86)
- 10 [Wi-Fi] knop (P134)
- 11 Opladen lamp (P13)
Wi-Fi verbindinglamp (P106)
- 12 [▶] (Afspeel)-toets (P36)

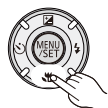


- 13 Cursorknoppen
 - Ⓐ: ▲/Belichtingscompensatie (P61)
 - Ⓑ: ▼/Macrofunctie (P59)
AF-opspring (P78)
 - Ⓒ: ◀/Zelfontspanner (P60)
 - Ⓓ: ▶/Flitsinstelling (P55)



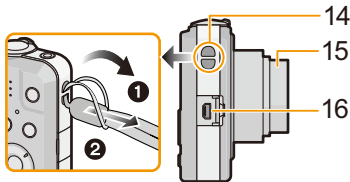
In deze handleiding, worden de cursorknoppen beschreven als afgebeeld in de figuur hieronder of beschreven met ▲/▼/◀/▶.

b.v.: Wanneer u op de ▼ (beneden) knop drukt

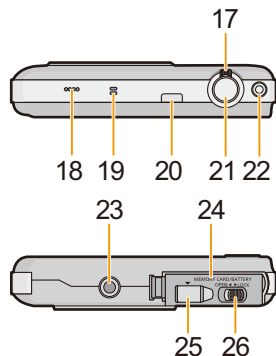


of **Druk op ▼**

- 14 Lusje voor draagriem
- Zorg ervoor de riem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt, zodat het niet kan vallen.
- 15 Objectiefcilinder
- 16 [AV OUT/DIGITAL]-aansluiting (P13, 137, 140, 146)
- Deze aansluiting wordt ook voor het laden van de batterij gebruikt.



- 17 Zoomhendeltje (P52)
- 18 Luidspreker (P45)
- Pas op de luidspreker niet te bedekken met uw vinger. Dat zou het geluid moeilijk hoorbaar kunnen maken.
- 19 Microfoon
- 20 Power-toets (P23)
- 21 Sluiteroets (P27, 30)
- 22 Bewegend beeldknop (P33)
- 23 Statiefbevestiging
- Wanneer een statief met een schroeflengte van 5,5 mm of meer gebruikt wordt, kan deze dit toestel beschadigen.



- 24 Kaart/Batterijklep (P11, 18)
- 25 DC-koppelaardeksel
- Wanneer u een netadapter gebruikt, er voor zorgen dat de DC-koppelaar van Panasonic (optioneel) en de netadapter (optioneel) gebruikt worden. (P12)
- 26 Vrijgavehendeltje (P11, 18)

Opladen van de Batterij

Gebruik de gewijde Netadapter (bijgeleverd), USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel) en batterij.

- 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.

Camera-omstandigheden	Opladen
Uitgeschakeld	○
Ingeschakeld	—*

- * De camera kan alleen tijdens de afspeelmodus voorzien worden van stroom vanaf een stopcontact via de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel). (De batterij is niet opgeladen.)
- Als er geen batterij inzit, wordt er geen opladen of stroom verschaft.

■ Over batterijen die u kunt gebruiken met dit apparaat

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

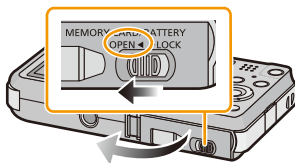
De Batterij erin doen

Doe de batterij in de camera om deze op te laden.

- Controleer of het toestel uit staat.

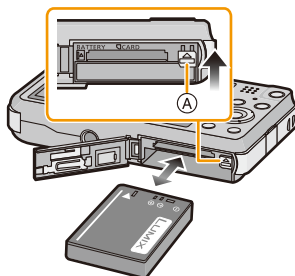
1 Zet de vrijgavehendeltje in de richting van de pijl en open de batterij/kaartklep.

- Altijd originele Panasonic batterijen gebruiken.
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.



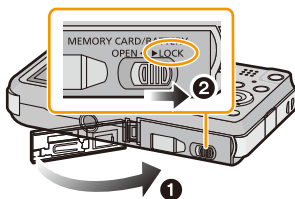
2 Let op bij de richting van plaatsing van de batterij en plaats hem volledig naar binnen, tot u een blokkeergeluid hoort. Controleer dan of hendel (A) de batterij vergrendeld heeft.

Trek hendel (A) in de richting van de pijl om de batterij uit te nemen.



3 1: Sluit de kaart/batterijklep.

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



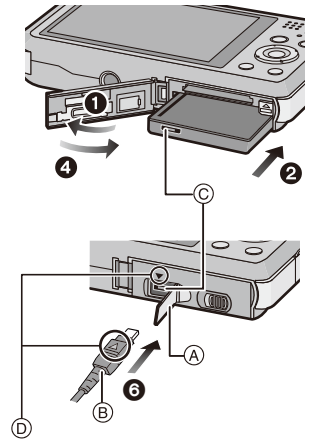
Aantekening

- Voordat u de batterij eruit haalt, het toestel uitzetten en wachten totdat de "LUMIX" display op de LCD-monitor geheel uitgegaan is. (Anders zou dit apparaat niet meer normaal kunnen werken en zou de kaart zelf beschadigd kunnen worden of zouden de beelden verloren kunnen gaan.)

Als u een netadapter gebruikt, wees er dan zeker van dat de DC-koppelaar van Panasonic (optioneel) en de netadapter (optioneel) gebruikt worden.

De netadapter (optioneel) kan alleen gebruikt worden met de speciale Panasonic DC-koppelaar (optioneel). De netadapter (optioneel) kan niet autonoom gebruikt worden.

- ❶ Open de kaart/batterijklep.
 - ❷ Doe de DC-koppelaar erin, lettend op de richting.
 - ❸ Open de DC-koppelaardekse! ❶.
 - Duw het deksel van de koppelaar van binnenuit open.
 - ❹ Sluit de kaart/batterijklep.
 - Zorg ervoor dat de kaart-/batterijklep dicht is.
 - ❺ Doe de netadapter in een elektrische uitlaat.
 - ❻ De netadapter ❷ aan de [DC IN] aansluiting ❸ van de DC-koppelaar verbinden.
- ⓓ De markeringen uitlijnen en erin zetten.
- Zorg ervoor dat alleen de netadapter en de DC-koppelaar voor dit toestel gebruikt worden. Het gebruik van andere apparatuur zou schade kunnen veroorzaken.



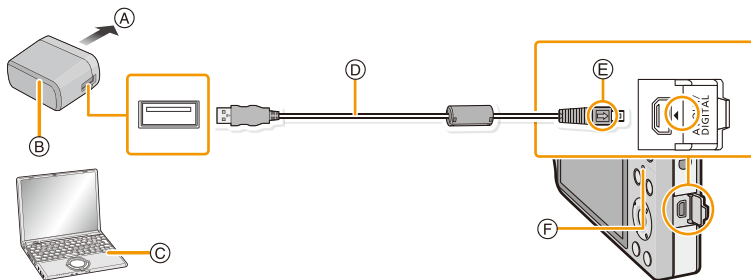
Aantekening

- Gebruik altijd een originele Panasonic netadapter (optioneel).
- Sommige statieven kunnen niet bevestigd worden wanneer de DC-koppelaar aangesloten is.
- Zorg ervoor de Netadapter los te koppelen wanneer u de kaart-/batterijklep opent.
- Als de netadapter en de DC-koppelaar niet nodig zijn, verwijder deze dan van de digitale camera. Houd ook het DC-koppelaardekse! gesloten.
- Lees ook de handleiding voor de netadapter en de DC-koppelaar.

Opladen

- Het wordt aanbevolen de batterij op te laden in ruimtes met een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C (dezelfde als de batterijtemperatuur).

Controleer dat dit toestel uitstaat.



- Ⓐ Naar stopcontact
- Ⓑ Netadapter (bijgeleverd)
- Ⓒ PC (Ingeschakeld)
- Ⓓ USB-aansluitingskabel (bijgeleverd)
 - Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit.
(Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)
- Ⓔ De markeringen uitlijnen en erin doen.
- Ⓕ Opladen lamp

(Opladen vanaf het stopcontact)

Verbind de netadapter (bijgeleverd) en deze camera met de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel) en steek de netadapter (bijgeleverd) in het stopcontact.

- Gebruik de netadapter (bijgeleverd) binnenshuis.

(Opladen vanaf een computer)

Verbind de computer en deze camera met de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel).

- Het opladen zou niet mogelijk kunnen zijn, afhankelijk van de computerspecificaties.
- Als de computer in stand-by gaat tijdens het opladen van de batterij, zal het opladen stoppen.
- Het verbinden van deze camera aan een notebook die niet aangesloten is op een stopcontact zal ervoor zorgen dat de batterij van de notebook sneller leeg raakt. Laat de camera niet gedurende lange periodes verbonden.
- Zorg er voor altijd de camera aan een USB-aansluiting van de computer te verbinden. Verbind de camera niet aan een monitor, toetsenbord of USB-aansluiting van een printer of een USB-hub.

■ Over de oplaadlamp

Rood

brandend: Opladen.

Uit: Opladen is voltooid. (Wanneer het opladen voltooid is, de camera loskoppelen van het stopcontact of computer.)

■ Oplaadtijd

Wanneer u de netadapter gebruikt (bijgeleverd)

Oplaadtijd	Ongeveer 180 min
<ul style="list-style-type: none"> • De aangegeven oplaadtijd is voor wanneer de batterij geheel leeg is geraakt. De oplaadtijd kan variëren afhankelijk van hoe de batterij gebruikt is. De oplaadtijd voor de batterij in hete/koude omgevingen of een batterij die lange tijd niet gebruikt is zou langer kunnen zijn dan anders. • De oplaadtijd wanneer er aangesloten is op de computer hangt af van de prestatie van de computer. 	

■ Batterijaanduiding

De batterijaanduiding verschijnt op de LCD-monitor.



- De aanduiding wordt rood en knippert als de resterende batterijstroom op is. Laad de batterij op of vervang deze met een geheel opgeladen batterij.

 **Aantekening**

- **Laat geen metalen voorwerpen (zoals clips) in de buurt van de contactzones van de stroomplug. Anders zou er een brand- en/of elektrische shock veroorzaakt kunnen worden door kortsluiting of de eruit voortkomende hitte.**
- Gebruik geen andere USB-aansluitingskabels dan de bijgeleverde kabel of een originele USB-aansluitingskabel van Panasonic (DMW-USBC1: optioneel).
- Geen andere netadapters gebruiken dan de bijgeleverde adapter.
- Gebruik geen USB-extensiekabel.
- De netadapter (bijgeleverd) en USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optoneel) zijn alleen voor deze camera. Gebruik deze niet met andere inrichtingen.
- Verwijder de batterij na gebruik. (Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt.)
- 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.
- De batterij kan opnieuw geladen worden wanneer deze nog enigszins opgeladen is, maar het wordt niet aangeraden dat de batterijlading vaak aangevuld wordt terwijl de batterij nog helemaal opgeladen is. (Aangezien het kenmerkende zwellen plaats zou kunnen vinden.)
- Als er zich een probleem voordoet in het stopcontact, zoals een stroomuitval, zou het opladen niet normaal voltooid kunnen worden. Als dit zich voordoet, koppel de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optoneel) dan los en verbind die opnieuw.
- Als het laadlampje niet ingeschakeld wordt of gaat knipperen wanneer u de (bijgeleverde) netadapter of PC aansluit, betekent dit dat het laden gestopt is omdat het toestel zich niet binnen het temperatuurbereik bevindt dat geschikt is voor het laden. Het duidt niet op een defect. Sluit de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optoneel) 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.

Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering

■ Stilstaande beelden opnemen

Aantal beelden	Ongeveer 250 opnamen	Volgens CIPA-standaard in normale beeldfunctie
Opnametijd	Ongeveer 125 min	

Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

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

Het aantal opnamen verschilt afhankelijk van de pauzetijd van de opname. Als de pauzetijd tussen de opnamen langer wordt, neemt het aantal mogelijke opnamen af. [Bijvoorbeeld, als u één beeld per twee minuten moest maken, dan zou het aantal beelden gereduceerd worden tot ongeveer één vierde van het aantal beelden die hierboven gegeven wordt (gebaseerd op één beeld per 30 seconden gemaakt).]

■ Opname bewegende beelden

Wanneer u opneemt terwijl de beeldkwaliteit op [HD] staat

Opneembare tijd	Ongeveer 90 min
Huidige opnametijd	Ongeveer 45 min

- Deze tijden gelden voor een omgevingstemperatuur van 23 °C en een vochtigheid van 50%RH. Gelieve erop letten dat deze tijden bij benadering gelden.
- De huidige opneembare tijd is de tijd die voor de opname beschikbaar is als handelingen, zoals het in- en uitschakelen van dit toestel, het starten/stoppen van de opname, de bediening van de zoom, enz. herhaald worden.
- De maximumtijd voor het continu opnemen van video's bedraagt 29 minuten en 59 seconden. De maximum beschikbare continue opnametijd wordt op het scherm weergegeven.

Terugspelen**Terugspeeltijd****Ongeveer 240 min** **Aantekening**

- **De uitvoertijden en aantal te maken beelden zullen verschillen afhankelijk van de omgeving en de gebruiksaanwijzing.**

In de volgende gevallen worden de gebruikstijden bijvoorbeeld korter en wordt het aantal te maken beelden verminderd.

– In omgevingen met lage temperatuur, zoals skihellingen.

– Wanneer u [LCD mode] gebruikt.

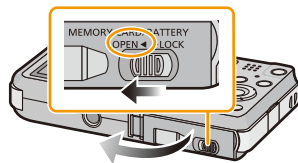
– Wanneer operaties zoals flits en zoom herhaaldelijk gebruikt worden.

- Wanneer de bedrijfstijd van de camera extreem kort wordt zelfs als de batterij goed opgeladen is, zou de levensduur van de batterij aan zijn eind kunnen zijn. Koop een nieuwe batterij.

Invoering en verwijdering van de Kaart (optioneel)

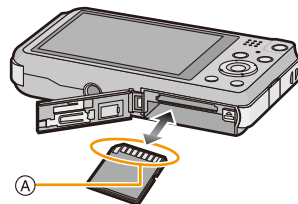
- Controleer of het toestel uit staat.
- We raden een kaart van Panasonic aan.

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



2 Duw er net zolang tegen tot u een “klik” hoort en let op de richting waarin u de kaart plaatst.

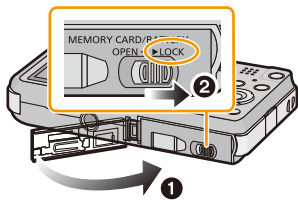
Om de kaart uit te nemen, op de kaart duwen tot deze erin klikt en de kaart vervolgens rechtop uitnemen.



(A): De verbindingseinden van de kaart niet aanraken.

3 **1:** Sluit de kaart/batterijklep.

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



Aantekening

- Voordat u de kaart eruit haalt, het toestel uitzetten en wachten totdat de “LUMIX” display op de LCD-monitor geheel uitgegaan is. (Anders zou dit apparaat niet meer normaal kunnen werken en zou de kaart zelf beschadigd kunnen worden of zouden de beelden verloren kunnen gaan.)

Over het ingebouwde geheugen/de kaart

De volgende operaties kunnen uitgevoerd worden m.b.v. dit apparaat.

Wanneer er geen kaart ingedaan is	Er kunnen beelden gemaakt op het ingebouwde geheugen en deze kunnen afgespeeld worden.
Wanneer er een kaart ingedaan is	Er kunnen beelden gemaakt op de kaart en deze kunnen afgespeeld worden.

• Als u het ingebouwde geheugen gebruikt:

 (toegangindicatie*)

• Als u de kaart gebruikt:

 (toegangaanduiding*)

- * De kaartaanduiding wordt rood weergegeven als er opnames op het interne geheugen (of de kaart) worden gemaakt.



Ingebouwd geheugen

- U kunt de opgenomen beelden naar een kaart kopiëren. (P104)
- **Geheugengrootte: Ongeveer 55 MB**
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.

Kaart

De volgende kaarten die overeenstemmen met de SD-videostandaard kunnen gebruikt worden met dit toestel.

(Deze kaarten worden aangeduid als **kaart** in de tekst.)

	Opmerkingen
SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met “Klasse 4” of hoger wanneer u bewegende beelden maakt. • De SDHC-geheugenkaart kan gebruikt worden met uitrustingen die compatibel zijn met SDHC-geheugenkaarten of SDXC-geheugenkaarten. • SDXC-geheugenkaarten kunnen alleen gebruikt worden met uitrustingen die compatibel zijn met SDXC-geheugenkaarten. • Controleer dat de PC en andere apparatuur compatibel zijn wanneer u de SDXC-geheugenkaarten gebruikt. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Alleen de kaarten met de links vermelde capaciteit kunnen gebruikt worden.
SDHC-geheugenkaart (4 GB tot 32 GB)	
SDXC-geheugenkaart (48 GB, 64 GB)	

* SD-snelheidsklasse is de snelheidsstandaard m.b.t. continu schrijven. Controleer dit op het etiket op de kaart, enz.

b.v.:

CLASS 



• Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>


(Deze site is alleen in het Engels.)

Aantekening

- 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/optioneel) loskoppelen. Bovendien de camera niet blootstellen aan vibratie, stoten of statische elektriciteit.

De kaart of de gegevens op de kaart zouden beschadigd kunnen worden en dit toestel zal dan niet langer normaal kunnen werken.

Als de handeling mislukt wegens trillingen, stoten of statische elektriciteit, de handeling opnieuw uitvoeren.

- Schrijfbescherming-schakelaar  voorzien (Wanneer deze schakelaar op de [LOCK] positie staat, is er geen verdere gegevens schrijven, wissen of formattering mogelijk. Het vermogen gegevens te schrijven, te wissen en te formatteren wordt hersteld wanneer de schakelaar teruggezet wordt naar zijn originele positie.)
- 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. (P49)
- Houd de geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.



Approximatief aantal opneembare beelden en beschikbare opnametijd

Over de weergave van het aantal opneembare beelden en de beschikbare opnametijd

- Schakel de display (aantal te maken beelden, beschikbare opnametijd enz.) door op [DISP.] te drukken. (P51)

- (A) Aantal opnamen
- (B) Beschikbare opnametijd



- Het aantal mogelijke opnamen en de opnametijd zijn correct bij benadering. (Ze wijzigen afhankelijk van de opnamecondities en het kaarttype.)
- Het aantal mogelijke opnamen en de beschikbare opnametijd variëren afhankelijk van de onderwerpen.

Aantal opnamen

- [+99999] wordt weergegeven als er meer dan 100.000 foto's gemaakt kunnen worden.

Beeldgrootte	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 55 MB)	2 GB	32 GB	64 GB
14M (4:3)	9	330	5490	10980
5M (4:3)	19	650	10620	21490
0,3M (4:3)	310	10050	162960	247160

Beschikbare opnametijd (om bewegende beelden op te nemen)

- “h” is een afkorting voor uur, “m” voor minuut en “s” voor seconde.

Opname kwaliteitsinstelling	Ingebouwd geheugen (Ongeveer 55 MB)	2 GB	32 GB	64 GB
HD	–	23m30s	6h28m	13h5m5s
VGA	1m20s	51m43s	14h13m55s	28h47m50s

Aantekening

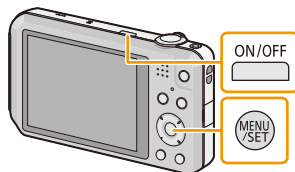
- De opneembare tijd is de totale tijd van alle films die opgenomen zijn.
- Wanneer u beelden selecteert om naar het WEB up te loaden, kunnen het aantal te maken beelden en de beschikbare opnametijd die op de kaart passen afnemen.
- De maximumtijd voor het continu opnemen van video's bedraagt 29 minuten en 59 seconden. De maximum beschikbare continue opnametijd wordt op het scherm weergegeven.
- De maximaal beschikbare continue opnametijd wordt op het beeldscherm weergegeven.

De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

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

1 Druk op de power-toets.

- Als het taalselectiescherm niet wordt afgebeeld, overgaan op stap 4.



2 Op [MENU/SET] drukken.

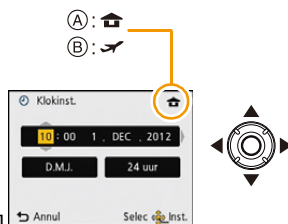
3 Druk op ▲/▼ om de taal te kiezen en dan op [MENU/SET].

4 Op [MENU/SET] drukken.



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

- (A): De tijd in uw woongebied
- (B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied
- De instelling van de klok kan gewist worden door op [🗑️/↵] te drukken.



6 Op [MENU/SET] drukken om in te stellen.

- Het bevestigingscherm wordt weergegeven. Druk op [MENU/SET].

7 Selecteer [Ja] in het instelscherm van de Wi-Fi wizard en druk op [MENU/SET].

- Voer de instellingen uit volgens de Wi-Fi wizard. (P125)
- Als u [Nee] selecteert, start de Wi-Fi wizard niet.

De klokinstelling veranderen

Selecteer **[Klokinst.]** in het **[Opname]** of **[Set-up]** menu, en druk op **[MENU/SET]**. (P41)

- De klok kan opnieuw ingesteld worden zoals afgebeeld wordt in de stappen **5** en **6**.
- De klokinstelling wordt behouden gedurende **3 maanden m.b.v. de ingebouwde klokbatteerij zelfs zonder de batterij**. (De opgeladen batterij in het apparaat laten gedurende **24 uur** om de ingebouwde batterij op te laden.)

Aantekening

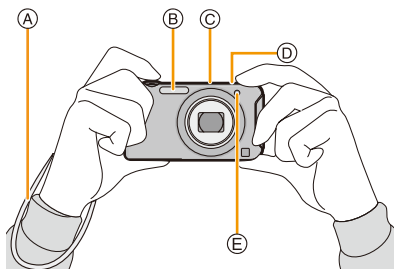
- Als de klok niet ingesteld is, kan de correcte datum niet afgedrukt worden als u een fotostudio opdracht geeft om de foto af te drukken, of als u de datum op de beelden wilt afdrukken met **[Datum afdr.]** of **[Tekst afdr.]**.
- Als de klok wel is ingesteld, kan de juiste datum worden afgedrukt, zelfs als de datum niet op het scherm van de camera wordt weergegeven.

Tips om mooie opnamen te maken

Doet u de polsriem om en houdt u het toestel voorzichtig vast

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

- Om vallen te voorkomen, moet u de bijgeleverde polsriem aan uw pols bevestigen. (P9)
- Houd de camera stil als u de ontspanknop indrukt.
- Zorg ervoor dat u de flitser, de AF-assistentlamp, de microfoon, de luidspreker, de lens, enz., niet met uw vingers aanraakt.



- Ⓐ Draagriem
- Ⓑ Flits
- Ⓒ Microfoon

- Ⓓ Luidspreker
- Ⓔ AF assistentielamp

■ Richtingfunctie ([Lcd roteren])

Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) afgespeeld. (Alleen wanneer [Lcd roteren] (P49) ingesteld is)

- Als het toestel verticaal gehouden wordt en omhoog en omlaag gekanteld wordt om beelden op te nemen, kan het zijn dat de functie voor richtingsdetectie niet correct werkt.
- Bewegende beelden die met een verticaal gehouden toestel gemaakt zijn worden niet verticaal afgebeeld.

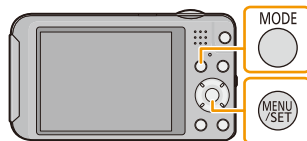
Golfstoring (camerabeweging)

Wanneer de beeldbipper alert [Ⓜ] verschijnt, [Stabilisatie] (P83), een statief of de zelfontspanner (P60) gebruiken.

- De sluitertijd zal vooral in de volgende gevallen langzamer zijn. Houdt het toestel stil vanaf het moment dat u de ontspanknop indrukt totdat het beeld op het scherm verschijnt. We raden in dit geval het gebruik van een statief aan.
 - Langzame synchr/Reductie rode-ogeneffect
 - [Nachtportret]/[Nachtl.schap] (Scènemodus)

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

iA Intelligent Auto Modus (P27)
De onderwerpen worden opgenomen met behulp van instellingen die automatisch gebruikt worden door het toestel.
📷 Normale beeldfunctie (P30)
De onderwerpen worden opgenomen m.b.v. uw eigen instellingen.
📷 Miniatureffectmodus (P62)
Dit is een beeldeffect die de omgeving onscherp doet zijn om het er als een diorama uit te doen zien. (ook bekend als Tilt Shift Focus)
SCN Scènemodus (P63)
Hiermee maakt u beelden die passen bij de scène die u opneemt.

📌 Aantekening

- Wanneer de functie geschakeld is van Afspeelfunctie naar Opnamefunctie, zal de eerder ingestelde Opnamefunctie ingesteld worden.

Beelden maken m.b.v. de automatische functie

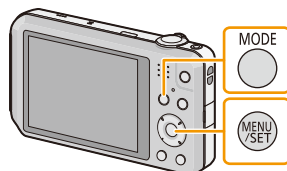
(Intelligent Auto Modus)

Opnamefunctie:

Alle instellingen van de camera worden aangepast aan het onderwerp en de opnamecondities. Wij raden deze manier van opnemen dus aan voor beginners of als u de instellingen wenst over te laten aan de camera om gemakkelijker opnamen te maken.

- De volgende functies worden automatisch geactiveerd.
 - Scènedetectie/Compensatie van de achtergrondverlichting/Intelligente ISO-gevoeligheidsbediening/Automatische witbalans/Gezichtsdetectie/[i. Exposure]/[i.resolutie]/[i.ZOOM]/[AF ass. lamp]/[Rode-ogencorr]/[Stabilisatie]/[Continu AF]

1 Druk op [MODE].

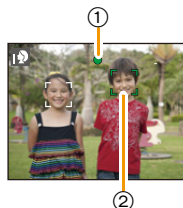


2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om [Intelligent auto] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



3 De ontspanknop tot de helft indrukken om scherp te stellen.

- De focusaanduiding ① (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherpgesteld is.
- De AF-zone ② wordt afgebeeld rond het gezicht van het onderwerp door de gezichtsherkenningfunctie. In andere gevallen wordt deze afgebeeld op het punt op het onderwerp waarop scherp gesteld is.
- De minimumafstand (hoe dicht u bij het onderwerp kunt komen) zal veranderen afhankelijk van de zoomfactor. Controleer dit aan de hand van het opnamebereik dat op het scherm weergegeven wordt. (P31)
- U kunt AF tracking instellen door op ▲ te drukken. Raadpleeg voor details P78. (AF tracking zal gewist worden door opnieuw op ▲ te drukken.)









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



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.

Fotograferen

iA →	 [i-Portret]	 [i-Landschap]
	 [i-Macro]	 [i-Nachtportret]*
	 [i-Nachtl.schap]	 [i-Zonsonderg.]

* Alleen wanneer [iA] geselecteerd is.

Wanneer u bewegende beelden opneemt

iA →	 [i-Portret]	 [i-Landschap]
	 [i-Zacht licht]	 [i-Macro]

- [iA] is ingesteld als geen van de scènes van toepassing zijn en de standaardinstellingen ingesteld zijn.
- Wanneer [iA] of [iA] geselecteerd is, vindt het toestel automatisch het gezicht van een persoon, en zullen de focus en de belichting afgesteld worden. **(Gezichtsdetectie)**
- Als er een statief gebruikt wordt, bijvoorbeeld, en het toestel merkt dat toestelschudding minimaal is wanneer de scènefunctie geïdentificeerd is als [iA], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Opletten het toestel niet te bewegen terwijl u beelden maakt.
- Wegens omstandigheden zoals de hieronder genoemde, kan er een andere scène geïdentificeerd worden voor hetzelfde onderwerp.
 - Onderwerpomstandigheden: Wanneer het gezicht helder of donker is, De grootte van het onderwerp, De kleur van het onderwerp, De afstand tot het onderwerp, Het contrast van het onderwerp, Wanneer het onderwerp beweegt
 - Opnameomstandigheden: Zonsondergang, Zonsopgang, Onder omstandigheden van geringe helderheid, Wanneer het toestel geschud (bewogen) wordt, Wanneer de zoom gebruikt wordt
- Om beelden te maken in een bedoelde scène, wordt het aangeraden dat u beelden maakt in de juiste opnamefunctie.

Tegenlichtcompensatie

Bij tegenlicht ziet het onderwerp er donkerder uit en zal de camera automatisch proberen om dit te corrigeren door de helderheid van het beeld te verhogen.

In de Intelligent Auto modus werkt de tegenlichtcompensatie automatisch. [iA] wordt op het scherm weergegeven als tegenlicht gedetecteerd wordt (afhankelijk van de omstandigheden van het tegenlicht kan het zijn dat dit niet correct gedetecteerd wordt).

Veranderen van de instellingen

De volgende menu's kunnen ingesteld worden.

Menu	Onderdeel
[Opname]	[Fotoresolutie]*/[Burstfunctie]*/[Kleurfunctie]*
[Bewegend beeld]	[Opn. kwaliteit]
[Set-up]	[Klokinst.]/[Wereldtijd]/[Toon]*/[Taal]/[O.I.S.-demo] • Andere menu-items dan die hiervoor opgesomd zijn, worden niet weergegeven maar u kunt ze in andere opnamemodussen instellen.
[Wi-Fi]	[Wi-Fi setup]/[Afstandsbediening]/[Smart transfer]

• Raadpleeg voor de instellingsmethode van het menu [P41](#).

* De beschikbare instellingen kunnen anders zijn voor andere opnamemodussen.

Menu's die specifiek zijn voor de Intelligent Auto modus

• De kleurinstelling van [Happy] is beschikbaar in [Kleurfunctie]. Het is mogelijk om een foto te maken die automatisch een hoger glansniveau heeft voor de helderheid en de levendigheid van de kleur.

Over de flitser (P55)

- Wanneer [i↕A] geselecteerd is, wordt [i↕A], [i↕A[Ⓞ]], [i↕S[Ⓞ]] of [i↕S] ingesteld afhankelijk van het type onderwerp en helderheid.
- Wanneer [i↕A[Ⓞ]], [i↕S[Ⓞ]] ingesteld is, is de digitale rode-ogencorrectie in werking gesteld.
- De Sluiterijd zal langzamer zijn tijdens [i↕S[Ⓞ]] of [i↕S].

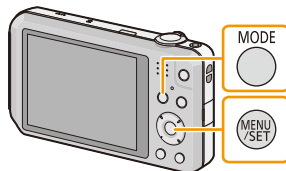
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (Normale beeldfunctie)

Opnamefunctie:

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

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

1 Druk op [MODE].

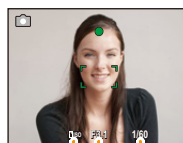


2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om [Normale foto] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



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

4 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en druk de knop helemaal in om de opname te maken.

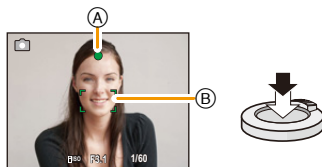


- (A) ISO-gevoeligheid
- (B) Lensopening
- (C) Sluitertijd

- De diafragma waarde en de sluitersnelheid worden rood weergegeven als de correcte belichting niet bereikt wordt. (tenzij een flitser gebruikt wordt)

Het focussen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk de sluiterknop tot halverwege in.



Focus	Wanneer er scherpgesteld is op het object	Wanneer er niet scherpgesteld is op het object
Focusaanduiding (A)	Aan	Knippert
AF-zone (B)	Wit → Groen	Wit → Rood
Geluid	Biept 2 keer	Biept 4 keer

- De AF-zone zou niet groter afgebeeld kunnen worden voor bepaalde zoomvergrotingen en op donkere plekken.

Over het focusbereik

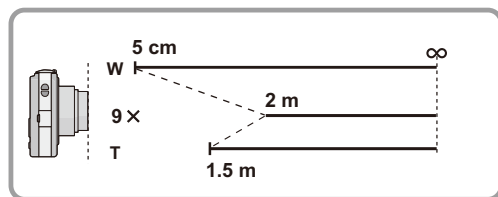
Het focusbereik wordt weergegeven als de zoom bediend wordt.

- Het focusbereik wordt rood weergegeven als geen scherpstelling plaatsvindt nadat de sluiterknop tot halverwege ingedrukt is.



Het focusbereik kan geleidelijk veranderen, afhankelijk van de zoompositie.

bv.: focusbereik tijdens de Intelligent Auto Mode



■ **Als het onderwerp niet scherp gesteld is (zoals wanneer het bijvoorbeeld niet in het midden van het beeld staat dat u wilt opnemen)**

1 De AF-zone op het onderwerp richten en vervolgens de ontspanknop tot de helft indrukken om de focus en belichting vast te zetten.

2 De ontspanknop half ingedrukt houden als u het toestel beweegt om het beeld samen te stellen.



• U kunt herhaaldelijk de acties in stap **1** opnieuw proberen voordat u de ontspanknop volledig indrukt.

■ **Onderwerp en opnameomstandigheid waarop het moeilijk is scherp te stellen**

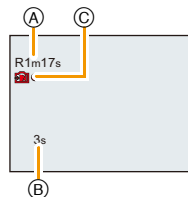
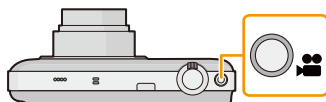
- Snelbewegende onderwerpen, extreem heldere onderwerpen of onderwerpen zonder contrast
- Wanneer u onderwerpen opneemt door ramen of in de buurt van glimmende voorwerpen
- Wanneer het donker is of wanneer er zich beeldbiber voordoet
- Wanneer het toestel zich te dicht bij het onderwerp bevindt of wanneer u een beeld maakt van zowel onderwerpen ver weg als onderwerpen dichtbij

Opname Bewegend Beeld

Toepasbare modi:    

1 Start het opnemen door op de bewegend beeldknop te drukken.

- Ⓐ Beschikbare opnametijd
- Ⓑ Verstreken opnametijd
- U kunt video's maken die bij elke Opnamefunctie passen.
- Laat de videoknop onmiddellijk na het indrukken los.
- De indicator van de opnamestaat (rood) Ⓒ zal flitsen tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Voor het instellen van [Opn. kwaliteit], [P85](#) raadplegen.



2 Stop het opnemen door weer op de bewegend beeldknop te drukken.

■ Over het opnameformaat voor het opnemen van bewegende beelden

Dit apparaat kan video's maken in MP4-formaat.

MP4:

Dit is een eenvoudig videoformaat dat het best gebruikt kan worden wanneer een uitgebreide bewerking nodig is, of als u de video's naar het internet upload.

■ Over de compatibiliteit van de opgenomen bewegende beelden

Zelfs als er een compatibel MP4-afspeelinrichting gebruikt wordt, zou de video- of geluidskwaliteit van de gemaakte video slecht kunnen zijn of zouden de video's niet afgespeeld kunnen worden. Het zou tevens kunnen gebeuren dat de opgenomen gegevens niet juist afgebeeld worden. Als u met dit soort problemen te maken krijgt, gelieve de video op deze camera afspelen.

- Voor details over MP4-compatibele inrichtingen, de ondersteuningsites hieronder raadplegen.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Deze site is alleen in het Engels.)

Aantekening

- Wanneer u opneemt naar het interne geheugen, is [Opn. kwaliteit] vastgesteld op [VGA].
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- Afhankelijk van het type kaart, kan de kaartaanwijding even verschijnen na het maken van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- Het scherm zou tijdelijk zwart kunnen worden of het apparaat zou lawaai op kunnen nemen wegens statische elektriciteit of elektromagnetische golven enz. afhankelijk van de omgeving van de bewegende beeldopname.
- Zelfs als de aspectratio-instelling hetzelfde is in foto's en video's, zou de gezichtshoek aan het begin van de video-opname anders kunnen zijn.
Wanneer [Video Opn.gebied] (P47) ingesteld is op [ON], wordt de gezichtshoek tijdens video-opname afgebeeld.

• Over inzoomen terwijl u video's maakt

- Als de Extra optische zoom gebruikt wordt voordat u op de filmknop gedrukt heeft, zullen deze instellingen geannuleerd worden. Het bereik zal aanzienlijk veranderen.
- Als u de zoom enz. hanteert terwijl u film opneemt, zou het geluid van de handeling opgenomen kunnen worden.
- De zoomsnelheid zal lager dan normaal zijn bij het opnemen van bewegende beelden.
- Wanneer u de zoom hanteert tijdens het opnemen van bewegende beelden, zou het even kunnen duren voordat er scherp gesteld wordt.
- Als de opname van bewegende beelden na korte tijd eindigt bij het gebruik van de Miniatureffect-functie, kan het zijn dat het toestel nog even doorgaat met opnemen. Gelieve het toestel blijven vasthouden tot de opname eindigt.
- Er wordt aangeraden een geheel opgeladen batterij te gebruiken wanneer u films maakt.
- Video's kunnen niet opgenomen worden met [Panorama-opname] in Scènefunctie.
- Het zal opgenomen worden in de volgende categorieën voor bepaalde Scènefuncties. Een filmopname die overeenkomt met elke scène zal uitgevoerd worden voor die, die niet hieronder opgenoemd worden.

Geselecteerde scènefunctie	Scènefunctie terwijl u bewegend beeld opneemt
[Baby1]/[Baby2]	Portret
[Nachtportret], [Nachtl.schap]	Weinig licht functie
[Sport], [Huisdier], [Foto frame]	Normaal bewegend beeld

Foto's maken terwijl u een video maakt

Er kunnen ook wanneer u een video maakt foto's gemaakt worden. (simultane opname)

Druk de sluiterknop tijdens de opname van de video volledig in om een foto te maken.

Aantekening

- U kunt in een filmopname tot 5 foto's maken.
- De opnamegrootte is vastgesteld op 3,5M (16:9).
- Gelijktijdig foto's en video's maken is niet mogelijk als [Opn. kwaliteit] ingesteld is op [VGA].
- Als u de ontspanknop tot de helft indrukt om een beeld te maken tijdens het maken van een video, zal de camera opnieuw scherp stellen de zal de beweging van het opnieuw scherpstellen op de video opgenomen worden. Om de prioriteit aan het videobeeld te geven, wordt aanbevolen foto's te maken door de ontspanknop geheel in te drukken.
- Het beeldformaat en het opneembare aantal beelden worden weergegeven door de sluiterknop tot halverwege in te drukken.
- Opnemen van bewegend beeld zal doorgaan na het maken van het stilstaande beeld.
- In Miniatureffect-functie, zal de opname net nadat u de ontspanknop geheel ingedrukt heeft beginnen.
- Het zoomen zou op kunnen houden wanneer er een beeld gemaakt wordt tijdens het zoomen.
- Het werkgeluid van de sluiterknop kan opgenomen worden als tijdens het opnemen van een video een foto gemaakt wordt.
- **De flitsinstelling wordt vastgesteld op [☺].**
- Wanneer het onderwerp een helder gedeelte bevat, zouden er roodachtige strepen kunnen verschijnen op de LCD-monitor. Anders kan er een gedeelte of de hele LCD-monitor roodachtig worden.

Beelden terugspelen ([▶]).

Druk op [▶].

- Normale Weergave wordt automatisch afgebeeld als dit apparaat wordt ingeschakeld door op de knop [▶] te drukken en deze ingedrukt te houden.



Aantekening

- Dit toestel voldoet aan de DCF-norm "Design rule for Camera File system" die vastgesteld is door JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" en met Exif "Exchangeable Image File Format". De bestanden die niet aan de DCF-norm voldoen, kunnen niet worden afgespeeld.
- Het kan zijn dat beelden die met een ander toestel genomen zijn niet op dit toestel kunnen worden afgespeeld.
- De body van de lens wordt ongeveer 15 seconden nadat van Opnamemodus naar Afspeelmodus geschakeld is, ingetrokken.

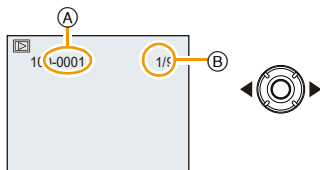
Een beeld selecteren

Druk op ◀ of ▶.

- ◀: De vorige opname terugspelen
- ▶: De volgende opname terugspelen

- (A) Bestandsnummer
- (B) Beeldnummer

- Als u ◀/▶ ingedrukt houdt, kunt u de beelden achter elkaar afspelen.
- De snelheid van vooruit/achteruit spoelen van de beelden is afhankelijk van de afspeelstatus.



Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)

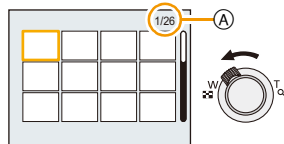
Het zoomhendeltje op [W] (W) zetten.

1 scherm → 12 schermen → 30 schermen → Schermdisplay

Ⓐ Het aantal gekozen beelden en het totaal opgenomen beelden

• Zet het zoomhendeltje naar [Q] (T) om terug te keren naar het vorige scherm.

• Beelden die afgebeeld worden m.b.v. [!] kunnen niet afgespeeld worden.



Om terug te keren naar normaal terugspelen

Druk op ▲/▼/◀/▶ om een opname te kiezen en druk dan op [MENU/SET].

De terugspeelzoom gebruiken

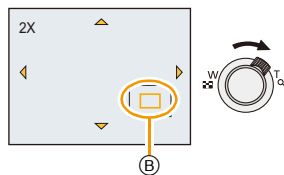
Het zoomhendeltje op [Q] (T) zetten.

1x → 2x → 4x → 8x → 16x

• Wanneer u de zoomhendel naar [W] (W) draait na het uitvergroten van het beeld, wordt de vergroting lager.

• Wanneer u de uitvergroting verandert, verschijnt de indicatie van de zoompositie Ⓑ ongeveer 2 seconden lang en kan de positie van de vergrootte sectie verplaatst worden door op ▲/▼/◀/▶ te drukken.

• Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.



Bewegende beelden terugspelen

Dit toestel werd ontworpen voor het afspelen van bewegende beelden met de formaten MP4 en QuickTime Motion JPEG.

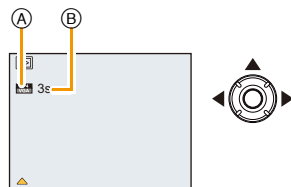
Op **◀/▶** drukken om een beeld te selecteren met een bewegend beeldicoon (zoals **[MP4]**), en vervolgens op **▲** drukken om terug te spelen.

Ⓐ Video-icoon

Ⓑ Bewegende-beeldenopname

• Nadat het afspelen gestart is, wordt de verstreken afspeeltijd op het scherm weergegeven.

Bijvoorbeeld, 8 minuten en 30 seconden wordt afgebeeld als [8m30s].



■ Operaties die uitgevoerd worden tijdens terugspelen van bewegend beeld

De cursor die afgebeeld wordt tijdens het terugspelen is dezelfde als **▲/▼/◀/▶**.

▲	Afspelen/Pauzeren	
▼	Stop	
◀	Snel achteruit* / Frame-by-frame terugspelen (tijdens pauze)	
▶	Snel vooruit* / Frame-by-frame vooruitspelen (tijdens pauze)	
[W]	Verlaagt het niveau van het volume	
[T]	Verhoogt het niveau van het volume	

* De snelheid van het vooruit/achteruit afspelen neemt toe als u opnieuw op **▶/◀** drukt.

📌 Aantekening

- Met een hoge-vermogenskaart is het mogelijk dat de snel-achteruit-terugspoelfunctie langzamer dan normaal gaat.
- Gebruik voor het afspelen op een PC van films die met dit toestel opgenomen zijn, de "PHOTOfunSTUDIO" software op de (bijgeleverde) CD-ROM.
- Het kan zijn dat filmbeelden die met een ander toestel opgenomen zijn, niet op dit toestel kunnen worden afgespeeld.
- Pas op de luidspreker van het toestel niet te blokkeren tijdens het afspelen.
- Video's die opgenomen zijn in Miniatureffect-functie worden afgespeeld op ongeveer 8 keer de normale snelheid.

Beelden wissen

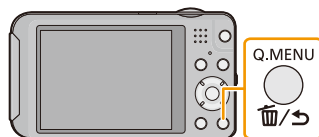
Is het beeld eenmaal gewist dan kan hij niet meer teruggehaald worden.

- Beelden op het ingebouwde geheugen of de kaart, die afgespeeld worden zullen gewist worden.
- Beelden die geen deel uitmaken van de DCF-standaard of die beschermd zijn, kunnen niet gewist worden.

Om een enkele opname uit te wissen

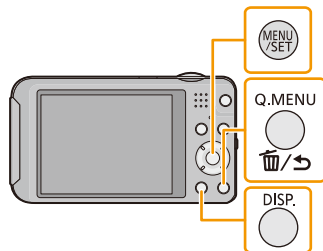
Selecteer het te wissen beeld en druk vervolgens op [ / ].

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven.
Het beeld wordt gewist door [Ja] te selecteren.



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

1 Druk op [/].




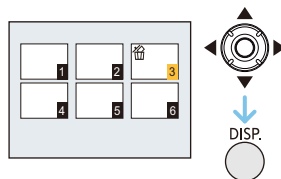
2 Op ▲/▼ drukken om [Multi wissen] of [Alles wissen] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- [Alles wissen] → Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven.
De beelden worden gewist door [Ja] te selecteren.
- Het is mogelijk om alle beelden te wissen, behalve de beelden die als favorieten ingesteld zijn, als [Alles wissen behalve Favoriet] geselecteerd is met de [Alles wissen] instelling.



3 (Wanneer [Multi wissen] geselecteerd is) Druk op ▲/▼/◀/▶ om het beeld te selecteren en druk vervolgens op [DISP.] om in te stellen. (Herhaal deze stap.)

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



4 (Wanneer [Multi wissen] geselecteerd is) Op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven.
De beelden worden gewist door [Ja] te selecteren.



Aantekening



- Zet de camera niet uit tijdens het wissen. Gebruik en batterij die voldoende opgeladen is.
- Afhankelijk van het aantal beelden dat gewist moet worden, kan het wissen even duren.

Menu instellen

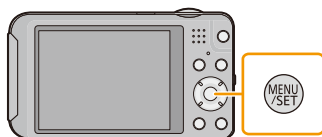
Het toestel wordt geleverd met menu's die u de mogelijkheid bieden instellingen te maken voor het maken van beelden en deze terug te spelen precies zoals u wilt en menu's die u de mogelijkheid bieden meer plezier te hebben met het toestel en deze met groter gemak te gebruiken.





In het bijzonder, bevat het [Set-up] menu belangrijke instellingen met betrekking tot de klok en de stroom van het toestel. Controleer de instellingen van dit menu voordat u overgaat tot het gebruik van het toestel.

Menuonderdelen instellen

Voorbeeld: verander in het [Opname] menu [AF mode] van  ([1-zone]) in  ([Gezichtsdetectie])

1 Op [MENU/SET] drukken.



2 Druk op /// om het menu te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

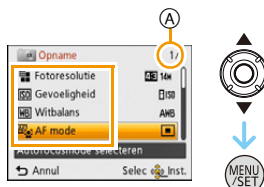


Menu	Beschrijving van instellingen
[Opname] (P72 tot 84) (Alleen in de opnamefunctie)	Het menu laat u de Kleuren, de Gevoeligheid of het aantal pixels, enz. van de beelden zien die u aan het maken bent.
[Bewegend beeld] (P85) (Alleen in de opnamefunctie)	In dit menu kunt u de instellingen voor bewegende beelden maken, zoals de opnamekwaliteit.
[Afspelen] (P92 tot 104) (Alleen Terugspeelfunctie)	Dit menu laat u de Bescherming, Knip- of Afdrukinstellingen, enz. van gemaakte beelden instellen.
[Set-up] (P43 tot 50)	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] (P108 tot 136)	Dit menu laat u de instellingen die betrekking hebben op Wi-Fi configureren. U kunt bijvoorbeeld de camera verbinden aan een draadloos toegangspunt of een "LUMIX CLUB" login ID verkrijgen. <ul style="list-style-type: none"> • [Afbelding versturen], [Draadl. afspelen op tv] en [Draadloos printen] worden niet afgebeeld in de Opnamemodus.

3 Druk op ▲/▼ om het menuitem te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

Ⓐ Beeldschermpagina menu

- Er zal naar de volgende pagina geschakeld worden wanneer u het einde van de pagina bereikt. (Dit zal ook gebeuren als u aan de zoomhendel draait)



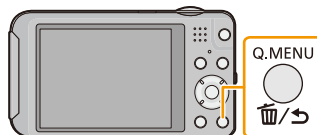
4 Op ▲/▼ drukken om de instelling te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Afhankelijk van het menuitem kan het zijn dat de instelling ervan niet verschijnt, of dat deze op een andere manier wordt weergegeven.



■ Sluit het menu

Druk op [🗑️/↵] totdat het scherm terugkeert naar het opname-/weergavescherm of druk tot de helft op de sluiterknop.



📌 Aantekening

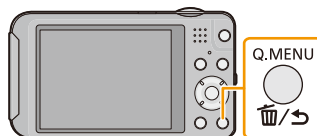
- Er zijn functies die niet ingesteld of gebruikt kunnen worden afhankelijk van de functies of de menu-instellingen die gebruikt worden op het toestel volgens de specificaties.

Gebruik van het snelle menu

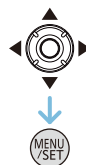
M.b.v. het snelle menu, kunnen sommige van de menu-instellingen gemakkelijk opgeroepen worden.

- De kenmerken die afgesteld kunnen worden m.b.v. het Snelle Menu worden bepaald door de functie of een weergavenstijl waar het toestel zich in bevindt.

1 Druk tijdens het opnemen op [Q.MENU].




2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om het menu-item en de instelling te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken om het menu te sluiten.





Over het set-up Menu


Voor details over hoe de [Set-up] menu-instellingen geselecteerd moeten worden, P41 raadplegen.

[Klokinst.], [Autom. uit] en [Auto review] zijn belangrijke onderdelen. Controleer de instellingen ervan alvorens ze te gebruiken.

 [Klokinst.]	De datum en de tijd instellen.
---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

• Raadpleeg P23 voor details.

 [Wereldtijd]	<p>Stel de tijd van uw thuisgebied en reisbestemming in. U kunt de plaatselijke tijden op de reisbestemmingen afbeelden en deze opnemen op de beelden die u maakt.</p> <p>Druk na de selectie van [Bestemming] of [Home] op ◀/▶ om een gebied te selecteren en druk op [MENU/SET] om het in te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stel onmiddellijk na de aankoop [Home] in. [Bestemming] kan ingesteld worden nadat [Home] ingesteld is. 	
	<p> [Bestemming]: U reisbestemming</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) Huidige tijd van het bestemmingsgebied (B) Tijdsverschil met thuiszone <p> [Home]: Uw woongebied</p> <ul style="list-style-type: none"> (C) Huidige tijd (D) Tijdsverschil met GMT (Greenwich Mean Time) 	

- Druk op ▲ als u Zomertijd [] gebruikt. (de tijd zal 1 uur vooruit gezet worden) Druk nogmaals op ▲ om terug te keren naar de normale tijd.
- Als uw reisbestemming niet in de lijst van gebieden op het scherm staat, stelt u het tijdsverschil tussen uw eigen zone en uw reisbestemming in.

 [Reisdatum]	<p>De vertrekdatum en de terugkeerdatum van de reis, evenals de naam van de reisbestemming, kunnen ingesteld worden.</p> <p>U kunt het aantal dagen dat verstreken is weergeven wanneer u de beelden afspeelt en dit afdrucken op de beelden die opgenomen zijn [Tekst afdr.] (P95).</p>
	<p>[Reissetup]:</p> <p>[SET]:</p> <p>De vertrekdatum en de terugkeerdatum worden ingesteld. Het verstreken aantal dagen (het aantal dagen erna) van de reis wordt opgenomen.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • De reisdatum wordt automatisch gewist als de huidige datum zich na de terugkeerdatum bevindt. Als [Reissetup] op [OFF] gezet is, zal [Locatie] ook op [OFF] gezet worden.
	<p>[Locatie]:</p> <p>[SET]:</p> <p>De reisbestemming wordt opgenomen op het moment van opname.</p> <p>[OFF]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor details over hoe tekens ingevoerd moeten worden, "Tekst Invoeren" op P71 raadplegen.

- Het aantal dagen dat verlopen is sinds de vertrekdatum kan afgedrukt worden m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (bijgeleverd).
- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de manier waarop de klok is ingesteld en de vertrekdatum die u hebt ingevoerd. Als u [Wereldtijd] instelt op de reisbestemming, wordt de reisdatum berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de reisbestemminginstelling.
- De ingestelde vertrekdatum wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Het aantal dagen dat sinds de vertrekdatum verstreken is, werd niet opgenomen vóór de vertrekdatum.
- [Locatie] kan niet opgenomen worden wanneer u bewegende beelden maakt.
- [Reisdatum] kan niet ingesteld worden in de Intelligente automatische functie. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.

■)) [Toon]	Hiermee stelt u de pieptoon en sluitertoon in.	
	■)) [Toonniveau]: [r] ([Laag]) [r]) ([Hoog]) [x] ([UIT]))) [Pieptoon]: [1]/[2]/[3]	♪ [Shutter vol.]: [♪] ([Laag]) [♪]) ([Hoog]) [x] ([UIT]) ♪ [Shutter toon]: [1]/[2]/[3]

[r]) [Volume]	Stel het volume af van de luidspreker op één van de 7 niveaus.
---------------	----------------------------------------------------------------



- Wanneer u de camera aansluit op een TV, verandert het volume van de TV-luidsprekers niet. Bovendien wordt er wanneer er aangesloten is geen geluid uitgegeven vanaf de cameraluidsprekers.


✱ [Monitor]	Helderheid, kleur of rode of blauwe tint van de LCD-monitor wordt afgesteld.
	[Helderheid]: Afstellen van de helderheid. [Contrast · Verzadiging]: Afstellen van contrast of helderheid van kleuren. [Roodachtig]: Afstellen van rode tint. [Blauwzweem]: Afstellen van blauwe tint.
	1 Selecteer de instellingen door op ▲/▼ te drukken en stel bij met ◀/▶. 2 Op [MENU/SET] drukken om in te stellen.

- Het kan zijn dat sommige onderwerpen er op de LCD-monitor anders uitzien dan in werkelijkheid. Dit heeft echter geen effect op de opgenomen beelden.
- Wanneer [LCD mode] ingesteld is op [Gr. kijkhoek], kunnen [Helderheid] en [Contrast · Verzadiging] niet afgesteld worden.


LCD [LCD mode]	Deze menu-instellingen maken het gemakkelijker voor u om de LCD-monitor te zien wanneer u op heldere plekken bent of wanneer u het toestel hoog boven uw hoofd houdt.
	<p>[A*] ([Auto power LCD])*: De helderheid wordt automatisch aangepast afhankelijk van hoe helder het om het toestel heen is.</p> <p>[□*] ([Spanning LCD]): De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar tijdens het opnemen ook buiten.</p> <p>[⦿] ([Gr. kijkhoek])*: De LCD-monitor is gemakkelijker zichtbaar wanneer u beelden maakt met het toestel hoog boven uw hoofd.</p> <p>[OFF]</p> <p>* Kan alleen ingesteld worden als de Opnamemodus ingesteld is.</p>

- De Hoge-hoekfunctie wordt ook geannuleerd als u de camera uitzet.
- De helderheid van de beelden die afgebeeld worden op de LCD-monitor neemt toe zodat sommige onderwerpen anders eruit zouden kunnen zien dan in werkelijkheid op de LCD-monitor. Dit beïnvloedt echter niet de opgenomen beelden.
- De LCD-monitor wordt weer normaal helder na 30 seconden als u opneemt met de LCD-versterkingsfunctie. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer helder te maken.
- Als [LCD mode] ingesteld is, wordt de gebruikstijd korter.


 [Focus icoon]	Verander de focusicoon.
	

 [Video Opn.gebied]	Zichthoek voor bewegend beeldopname kan gecontroleerd worden.
	[ON]/[OFF]


- De weergave van de opnamezone van de bewegende beelden is slechts een benadering.
- De weergave van de opnamezone kan verdwijnen wanneer u met Tele zoomt, al naargelang de instelling van het beeldformaat.
- In de Intelligent auto mode wordt het vast ingesteld op [OFF].

 [Autom. uit]	Het toestel wordt automatisch uitgeschakeld als het toestel niet gebruikt wordt gedurende een op de instelling geselecteerde tijdsperiode.
	[2MIN.]
	[5MIN.]
	[10MIN.]
	[OFF]


- [Autom. uit] wordt op [5MIN.] gezet in de Intelligent Auto-modus.
- De [Autom. uit] werkt niet in de volgende gevallen.
 - Wanneer u de netadapter gebruikt (bijgeleverd)
 - Wanneer u verbindt aan een PC of een printer
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt of terugspeelt
 - Tijdens een diavoorstelling
 - [Auto demo]

 [Auto review]	Stel de tijdsduur in waarna het beeld afgespeeld wordt nadat het opgenomen is.
	[1 SEC.]
	[2 SEC.]
	[HOLD]: De beelden worden weergegeven tot op een van de knoppen gedrukt wordt.
	[OFF]




- [Auto review] wordt in de volgende gevallen geactiveerd, onafhankelijk van de instelling ervan.
 - Wanneer u [Burstfunctie] gebruikt.
- De Auto Review-functie staat in de volgende gevallen vast op [2 SEC.].
 - Intelligent Auto Modus
 - [Foto frame] (Scènemodus)
- [Auto review] werkt niet in opname van bewegende beelden.

 [Resetten]	De [Opname] of [Set-up] menu-instellingen worden weer teruggezet naar de begininstellingen.
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------




- Wanneer de [Resetten] instelling geselecteerd is tijdens opname, wordt tegelijk ook de operatie die de lens terugzet uitgevoerd. U zult het geluid horen van de lens die beweegt maar dit is normaal en duidt niet op slechte werking.
- Wanneer de [Set-up] menuinstellingen opnieuw ingesteld worden, worden de volgende instellingen ook opnieuw ingesteld.
 - De verjaardag- en naam instellingen voor [Baby1]/[Baby2] en [Huisdier] in scènefunctie.
 - De [Reisdatum] instelling. (Vertrekdatum, terugkomstdatum, bestemming)
 - De instelling voor [Wereldtijd].
- Het mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd.

 [Wi-Fi resetten]	Reset alle instellingen in het [Wi-Fi] menu opnieuw in op de standaardinstellingen van de fabriek.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------


- Reset de camera altijd wanneer u deze weggooit of verkoopt om te voorkomen dat er persoonlijke informatie die in de camera opgeslagen is misbruikt wordt.
- Reset de camera altijd nadat u een kopie maakt van persoonlijke informatie wanneer u de camera opstuurt om deze te laten repareren.


 [Output]	Instellen voor aanpassing aan het kleurentelevisiesysteem van ieder land of aan het type TV.
	 ([Video uit]): [NTSC]: Video-output wordt op NTSC systeem ingesteld. [PAL]: Video-output wordt op PAL systeem ingesteld.
	 ([TV-aspect]): [16:9]: Aansluiten op een TV met een 16:9 scherm. [4:3]: Aansluiten op een TV met een 4:3 scherm.

- Dit zal werken als de AV-kabel (optioneel) aangesloten is.


 [Lcd roteren]	Deze modus biedt u de mogelijkheid beelden verticaal weer te geven als deze gemaakt zijn met het verticaal gehouden toestel.
	<p> ([Aan]): Draai beelden op een TV en de LCD-display zodat deze verticaal afgebeeld worden.</p> <p> ((Alleen extern)): De beelden worden verticaal weergegeven door ze te draaien wanneer ze op de TV afgespeeld worden.</p> <p>[OFF]</p>


- Lees [P36](#) voor informatie over hoe u opnamen terug kunt spelen.
- Wanneer u opnamen terugspeelt op een PC, zouden deze niet afgebeeld kunnen worden in de gedraaide richting tenzij het OS of de software compatibel is met Exif. Exif is een formaat voor stilstaande opnamen waarmee opname-informatie enz. toegevoegd kan worden. Dit werd vastgesteld door "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn, niet kunt draaien.
- De display wordt niet gedraaid tijdens Meervoudige terugspeelfunctie.

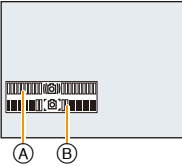
 [Versie disp.]	Het is mogelijk te controleren welke versie van bedrijfswaren op het toestel zit.
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

 [Formatteren]	Het ingebouwde geheugen of de kaart wordt geformatteerd. Het formatteren wist alle gegevens onherroepelijk, dus controleer de gegevens zorgvuldig voordat u formateert.
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom wanneer u formateert. Zet het toestel niet uit tijdens het formatteren.
- Als er een kaart inzit, wordt alleen de kaart geformatteerd. Om het ingebouwde geheugen te formatteren, de kaart verwijderen.
- Als de kaart is geformatteerd op een PC of andere apparatuur, formateert u dan de kaart opnieuw op het toestel.
- Het kan langer duren om het ingebouwde geheugen te formatteren dan de kaart.
- Als u niet kunt formatteren, contact opnemen met de dealer of uw dichtstbijzijnde Servicecentrum.

 [Taal]	De taal op het scherm instellen.
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

- Als u per ongeluk een andere taal instelt, kiest u  in het pictogrammenmenu om de gewenste taal in te stellen.

DEMO [Demofunctie]	<p>Geeft de hoeveelheid beeldbibber weer die het toestel opgespoord heeft. ([O.I.S.-demo])</p> <p>De kenmerken van het toestel worden afgebeeld als diavoorstellingen. ([Auto demo])</p>
	<p>[O.I.S.-demo]:</p> <p>(A) Hoeveelheid beeldbibber</p> <p>(B) Hoeveelheid beeldbibber na correctie</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p>[Auto demo]:</p> <p>[ON]</p> <p>[OFF]</p>

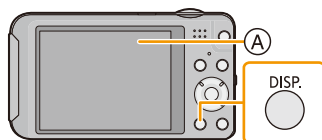
- De stabilisatorfunctie wordt elke keer dat er op [MENU/SET] gedrukt wordt tussen [Aan] en [Uit] geschakeld tijdens de [O.I.S.-demo].
- In terugspeelfunctie, [O.I.S.-demo] kan niet afgebeeld worden.
- [O.I.S.-demo] is een benadering.
- [Auto demo] wordt niet op de televisie uitgezonden.

Over de LCD-monitor

Druk op [DISP.] om te wijzigen.

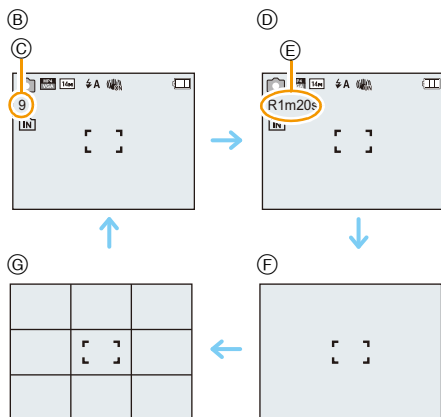
Ⓐ LCD-monitor

- Wanneer het menuscherm verschijnt, wordt de [DISP.] knop niet geactiveerd. Tijdens de Afspeelzoom, als u bewegende beelden terugspoelt en tijdens een diavoorstelling, kunt u alleen kiezen tussen "Normale weergave (Ⓐ)" of "Geen weergave (Ⓐ)".



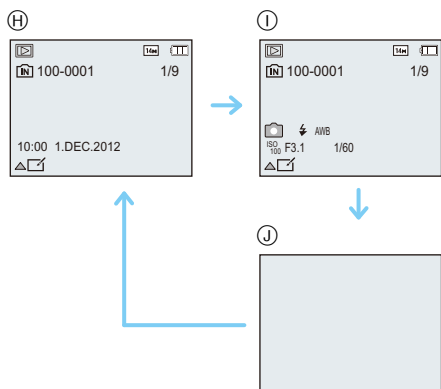
In opnamefunctie

- Ⓑ Normale weergave
- Ⓒ Aantal opnames
- Ⓓ Normale weergave
- Ⓔ Beschikbare opnametijd
- Ⓕ Geen weergave
- Ⓖ Geen weergave (Opnamerichtlijn)



In terugspeelfunctie

- Ⓐ Normale weergave
- Ⓑ Display met opname-informatie
- Ⓒ Geen weergave



■ Opnamerichtlijn

Wordt gebruikt als referentie voor de beeldcompositie, zoals uitbalancering, wanneer een foto genomen wordt.

- In [Panorama-opname] of [Foto frame] in de scènemodus wordt de richtlijn niet weergegeven.

Gebruik van de Zoom

Toepasbare modi:    

M.b.v. de Optische Zoom/M.b.v. de Extra Optische Zoom (EZ)/M.b.v. de Intelligente Zoom/M.b.v. de Digitale Zoom

U kunt inzoomen om personen en voorwerpen dichterbij te doen lijken of uitzoomen om landschappen in brede hoek op te nemen.

De Extra optische zoom werkt, behalve wanneer het maximum aantal opneembare pixels ingesteld is. Deze functie stelt u in staat een foto met extra vergroting te nemen zonder dat de beeldkwaliteit verslechtert.

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.



Zoomtypes

Eigenschap	Optische zoom	Extra optische zoom (EZ)
Maximum vergroting	10×	21,1× ^{*1}
Beeldkwaliteit	Geen verslechtering	Geen verslechtering
Conditie	Geen	[Fotoresolutie] met EZ (P72) is geselecteerd.

*1 Dit bevat de optische zoomvergroting. Het vergrotingsniveau verschilt afhankelijk van [Fotoresolutie] instelling.

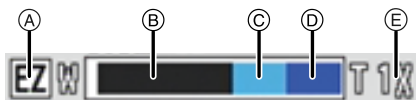
De zoomfuncties hieronder kunnen ook gebruikt worden om de zoomvergroting verder te doen toenemen.

Eigenschap	Intelligente Zoom	Digitale zoom
Maximum vergroting	2×	4× ^{*2}
Beeldkwaliteit	Inzoomen terwijl verslechtering beperkt wordt	Hoe hoger het vergrotingsniveau, hoe groter de verslechtering.
Conditie	[i.resolutie] (P79) op het [Opname] menu is ingesteld op [i.ZOOM].	[Dig. zoom] (P79) op het [Opname] menu is ingesteld op [ON].

*2 Dit is 2× vergroting wanneer [i.resolutie] in [Opname] menu ingesteld is op [i.ZOOM].







Schermdisplay

- (A) Extra optische zoomaanduiding
- (B) Optische Zoombereik
- (C) Intelligente Zoombereik
- (D) Digitale Zoombereik
- (E) Zoomvergroting



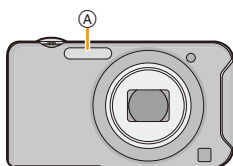
• Wanneer u de zoomfunctie gebruikt, zal er een schatting verschijnen van het focusbereik samen met de staaf van de zoomafbeelding. (Voorbeeld: 0.5 m – ∞)

Aantekening

- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- “EZ” is een afkorting voor “Extra Optical Zoom”. Met de optische zoom is het mogelijk om sterker uitvergrote foto’s te maken.
- De objectiefcilinder wordt automatisch uit- of ingetrokken afhankelijk van de zoomstand. Onderbreek de beweging van de objectiefcilinder niet terwijl u het zoomhendeltje verplaatst.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (P60) aan om opnamen te maken.
- Voor details over het gebruik van de zoom terwijl u bewegende beelden maakt, raadpleeg P34.
- De extra optische zoom kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen:
 - Macro zoom modus
 - [H. gevoeligh.]/[Foto frame] (Scènemodus)
 - Als [Burstfunctie] in het [Opname] menu ingesteld wordt op [H] of []
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt
- De intelligente zoom kan in de volgende gevallen niet worden gebruikt:
 - Macro zoom modus
 - [H. gevoeligh.] (Scènemodus)
 - Als [Burstfunctie] in het [Opname] menu ingesteld wordt op [H] of []
- [Dig. zoom] kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen:
 - Intelligent Auto Modus
 - Miniatureffectmodus
 - [H. gevoeligh.]/[Foto frame] (Scènemodus)
 - Als [Burstfunctie] in het [Opname] menu ingesteld wordt op [H] of []

Beelden maken met de ingebouwde flits

Toepasbare modi:    



A Flits

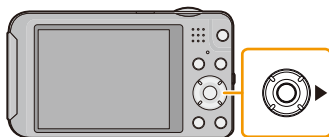
Deze niet met uw vinger of andere voorwerpen bedekken.







Naar de geschikte flitsinstelling schakelen

De flits instellen voor opnamen.


1 Druk op ► [.

2 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[ A] ([Auto]) [ A] ([Intelligent auto]) ^{*1}	De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities.
[ A⊙] ([Auto/rode-og]) ^{*2}	De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities. De flits wordt een keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het object die rood worden op het beeld) te verminderen en vervolgens opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname. • Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen in slecht belichte omstandigheden.
[] ([Flits er altijd aan])	De flits wordt altijd geactiveerd ongeacht de opnamecondities. • Gebruik deze functie wanneer uw object achtergrondbelichting heeft of onder fluorescent licht staat.
[ S⊙] ([Lngz. sync./rode-og]) ^{*2}	Als u beelden maakt met een donker landschap op de achtergrond, maakt deze functie de sluitertijd langzamer zodra de flits geactiveerd wordt, zodat het donkere landschap op de achtergrond helder zal worden. Tegelijkertijd vermindert het rode-ogeneffect. • Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen op een donkere achtergrond.
[] ([Gedwongen uit])	De flits wordt in geen enkele opnameconditie geactiveerd. • Gebruik deze functie om opnamen te maken op plekken waar het gebruik van een flits niet toegestaan is.

*1 Dit kan alleen ingesteld worden wanneer de Intelligent Auto modus ingesteld is. De icoon verandert, afhankelijk van het type onderwerp en de helderheid. (P29)

- *2 De flits wordt twee keer geactiveerd. Het object mag niet bewegen totdat de tweede flits geactiveerd is. Interval tot de tweede flits hangt af van de helderheid van het onderwerp. [Rode-ogencorr] (P83) op het [Opname] menu is ingesteld op [ON], [] verschijnt op de flitsicoon.

■ Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties

De beschikbare flitsinstellingen zijn afhankelijk van de opnamefuncties.

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar, ●: Scènefunctie begininstelling)

	○*	—	—	—	○
	○	○	○	—	○
	○	●	○	—	○
	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	○
	—	—	—	●	○
	○	—	○	—	●
	●	○	○	—	○

* wordt afgebeeld.






- De flitsinstellingen kunnen veranderen als de opnamefunctie veranderd wordt. Stel de flitsinstelling opnieuw in indien nodig.
- De flitsinstelling blijft opgeslagen memorised ook als u de camera uit zet. De flitsinstelling voor de scènefunctie wordt weer op de oorspronkelijke instelling gezet als u de scènefunctie wijzigt.
- De flits zal niet geactiveerd worden wanneer u bewegend beeld opneemt.

■ Beschikbaar flitsbereik

- Het beschikbare flitsbereik is een benadering.

	Breed	Tele
In [ISO] in [Gevoeligheid]	60 cm tot 5,6 m	1,5 m tot 2,9 m

■ Sluiterijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluiterijd (Sec.)	Flitsinstelling	Sluiterijd (Sec.)
	1/60 tot 1/1600		1 of 1/8 tot 1/1600 ^{*1}
			1 of 1/4 tot 1/1600 ^{*2}
			

*1 De sluitertijd verandert afhankelijk van de [Stabilisatie] instelling.

*2 Wanneer [ISO] op [Gevoeligheid] staat.

- *1, 2: De sluitertijd wordt een maximum van 1 seconde in de volgende gevallen.
 - Als de optische-beeldstabilisator vast is ingesteld op [OFF].
 - Wanneer het toestel heeft bepaald dat er weinig beeldbipper is wanneer de optische beeldstabilisator ingesteld is op [ON].
- In intelligente automatische functie, verandert de sluitertijd afhankelijk van de geïdentificeerde scène.
- In Scènefunctie, zal de sluitertijd verschillen van de bovenstaande tabel.

📘 Aantekening

- Als u de flits te dicht bij een voorwerp brengt, kan dit worden vervormd of verkleurd door de hitte of het licht van de flits.
- Een onderwerp opnemen vanaf te dichtbij of zonder voldoende flits zal onvoldoende belichtingsniveau bieden en zou een foto die te wit of te donker is tot gevolg kunnen hebben.
- Tijdens het opladen van de flits knippert het lampje van de flitsaanduiding en wordt het rood; u kunt in dit geval geen opname maken, zelfs niet wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
- Als u een onderwerp opneemt zonder voldoende flits, zou de Witbalans niet voldoende afgesteld kunnen worden.
- De effecten van de flits zouden in onvoldoende mate bereikt kunnen worden onder de volgende omstandigheden.
 - Wanneer [Burstfunctie] ingesteld is op []
 - Als de sluitertijd te snel is
- Het kan even duren om de flits op te laden als u opnieuw een opname wil maken. Maak de opname nadat de toegangs-aanduiding is verdwenen.
- Het effect van de rode-ogenreductie verschilt van mens tot mens. Als de persoon bovendien ver van de camera stond of niet naar de eerste flits keek, kan dit effect ook minder evident zijn.

Close-up's maken ([Macro-AF]/[Macro zoom])



Toepasbare functies:   






Deze functie laat het u toe beelden van dichtbij te maken van een onderwerp, bijv. wanneer u beelden maakt van bloemen.

1 Druk op ▼ .



2 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

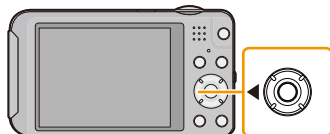
Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[AF  <h3> Aantekening</h3>	

- Wij raden u aan een statief en de zelfontspanner te gebruiken.
- Wij raden aan de flits op  in te stellen wanneer u van heel dicht bij beelden maakt.
- Als de afstand tussen het toestel en het object buiten het focusbereik van het toestel ligt, zou het beeld niet op de juiste manier scherpgesteld kunnen worden zelfs als de focusaanduiding brandt.
- Wanneer een object dichtbij het toestel is, is het effectieve focusbereik aanzienlijk minder breed. Daarom kan, als de afstand tussen het toestel en het object gewijzigd is na het scherpstellen, het moeilijk worden om er opnieuw op scherp te stellen.
- Macrofunctie geeft prioriteit aan een onderwerp dichtbij het toestel. Als de afstand tussen het toestel en het onderwerp daarom ver weg is, duurt het langer om erop scherp te stellen.
- Wanneer u opnamen maakt in een dicht bereik in macrofunctie, kan de resolutie van de buitenkant van het beeld enigszins afnemen. Dit is geen storing.
- [] kan niet ingesteld worden in de volgende gevallen.
 - Miniatureffectmodus
 - Wanneer [AF mode] ingesteld is op [
 - Wanneer [Burstfunctie] ingesteld is op [] of [

Opnamen maken met de zelfontspanner

Toepasbare modi:    

1 Druk op ◀ [⏻].

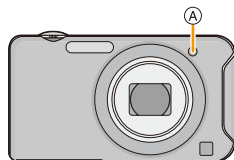


2 Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[⏻ ₁₀] ((10 sec.))	Beeld wordt 10 seconden nadat de ontspannknop ingedrukt wordt gemaakt.
[⏻ ₂] ((2 sec.))	Beeld wordt 2 seconden nadat de ontspannknop ingedrukt wordt gemaakt. • Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is deze instelling handig om de beweging te vermijden, die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspannknop.
[OFF]	—

3 Druk de ontspannknop half in om scherp te stellen en druk de knop helemaal in om de opname te maken.

- Het lampje van de zelfontspanner (A) knippert en de sluitser wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).



Aantekening

- Wanneer u éénmaal de ontspannknop helemaal indrukt, wordt er automatisch op het object scherpgesteld net voor de opname. Op donkere plekken zal het zelfontspannerlampje knipperen en kan het helder gaan schijnen om als AF-lamp te werken zodat het toestel beter op het object scherp kan stellen.
- Wij raden u aan een statief te gebruiken als u opnamen maakt met de zelfontspanner.
- De zelfontspanner kan niet ingesteld worden bij het maken van video's.

Belichtingscompensatie

Toepasbare modi: 

Gebruik deze functie wanneer u de geschikte belichting niet kunt verkrijgen wegens het verschil in helderheid tussen het object en de achtergrond. Zie de volgende voorbeelden.

Onderbelichting



De belichting positief compenseren.

Juiste belichting

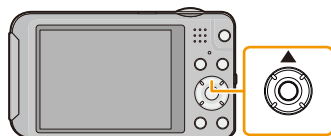



Overbelichting

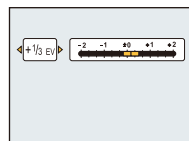


De belichting negatief compenseren.

1 Druk op   tot **[Belichting]** verschijnt.



2 Druk op  om de belichting te compenseren en druk vervolgens op **[MENU/SET]**.



- De waarde van de belichtingscompensatie verschijnt op het scherm.
- Kies [0 EV] om terug te keren naar de originele belichting.

Aantekening

- EV is een afkorting voor [Exposure Value] (Belichtingswaarde). Het is de mate van belichting. De EV-waarde verandert al naargelang de lensopening of de sluitertijd.
- De ingestelde belichtingswaarde wordt opgeslagen zelfs als het toestel uit wordt gezet.
- Het compensatiebereik van de belichting wordt beperkt door de helderheid van het object.

Beelden maken die eruit zien als diorama's

(Miniatuureffectmodus)

Opnamefunctie:

Dit heeft als effect dat de randen van het beeld onscherp zijn zodat het onderwerp er als een miniatuur schaalmodel uitziet. Ook films kunnen met deze diorama-effecten opgenomen worden, die bij snel vooruit spoelen zichtbaar worden.

(A) Onscherp deel

- Het onscherpe effect is sterker in de richting van de randen van het beeldscherm.



* Deze beelden zijn voorbeelden van dit effect.

1 Druk op [MODE].

2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om [Miniatuureffect] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.









Aantekening

- Weergave van het opnamescherm zal meer dan normaal vertraagd worden en het scherm zal eruit zien als of er frames neergelaten worden.
- Er wordt geen geluid opgenomen in video's.
- Ongeveer 1/8 van de tijdsduur wordt opgenomen. (Als u gedurende 8 minuten opneemt, zal de daaruit volgende video-opname ongeveer 1 minuut lang zijn.)
De afgebeelde beschikbare opnametijd bedraagt ongeveer 8 keer de effectieve opnametijd. Wanneer u naar Opnamefunctie schakelt, gelieve de beschikbare opnametijd controleren.
- Als beelden van groot formaat opgenomen worden, kan het beeldscherm zwart worden nadat het beeld opgenomen is, aangezien het signaal verwerkt wordt. Dit is geen storing.

Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènemodus)




Opnamefunctie:

Als u een scènefunctie kiest om een opname te maken van een beeld in een bepaalde situatie zal de camera automatisch de optimale belichting instellen en aanpassen voor de gewenste opname.

- 1 Druk op [MODE].
- 2 Op /// drukken om [Scènemode] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3 Druk op /// om de scènefunctie te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].



Aantekening

- Om de Scènefunctie te veranderen, op [MENU/SET] drukken, [Scènemode] selecteren m.b.v. /// en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- Het volgende kan niet ingesteld worden in Scènefunctie aangezien de camera automatisch afstelt.
 - [Gevoeligheid]
 - [i. Exposure]
 - [l.resolutie]
 - [Kleurfunctie]

[Portret]

Wanneer u overdag beelden maakt van personen buiten, biedt deze functie de mogelijkheid deze personen er beter uit te laten zien en hun huid een gezonder uiterlijk te geven.

■ Technieken voor portretten

Deze functie doeltreffender maken:

- ❶ Het zoomhendeltje zo ver mogelijk op Tele zetten.
- ❷ Ga dicht bij het object staan om deze functie beter te laten werken.

[Gave huid]

Wanneer u overdag beelden maakt van personen buiten, stelt deze functie u in staat de huidtextuur van hun huid er nog mooier uit te laten zien dan met [Portret]. (Dit werkt goed wanneer u beelden maakt van personen vanaf hun borst, niet wanneer u beelden maakt van personen die er met hun hele lichaam opstaan.)

■ Technieken voor de zachte-huidfunctie

Deze functie doeltreffender maken:

- ❶ Het zoomhendeltje zo ver mogelijk op Tele zetten.
- ❷ Ga dicht bij het object staan om deze functie beter te laten werken.

📌 Aantekening

- Als er een gedeelte van de achtergrond e.d.enz. erg lijkt op de huidskleur, wordt dit gedeelte ook verzacht.
- Deze functie kan minder doeltreffend werken als het beeld onvoldoende helder is.

[Landschap]

Hiermee kunt u opnamen maken van een volledig landschap.

[Panorama-opname]

Er worden continu beelden gemaakt terwijl u het toestel horizontaal of verticaal beweegt en deze worden gecombineerd om een enkel panoramabeeld te maken.

1 Druk op ▲/▼ om de opnamerichting te kiezen en druk dan op [MENU/SET].

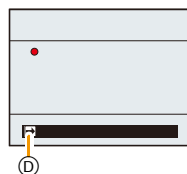
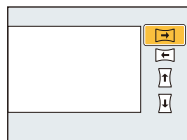
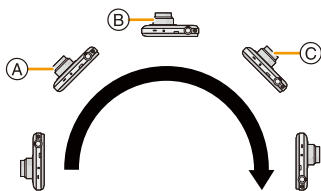
2 Na het bevestigen van de opnamerichting, drukt u op [MENU/SET].

- De horizontale/verticale richtlijn zal afgebeeld worden.

3 De ontspannop tot de helft indrukken om scherp te stellen.

4 Druk de ontspannop helemaal in en maak een beeld terwijl u de camera in een kleine cirkel beweegt in de richting die u geselecteerd heeft in Stap 1.

Opnemen van links naar rechts



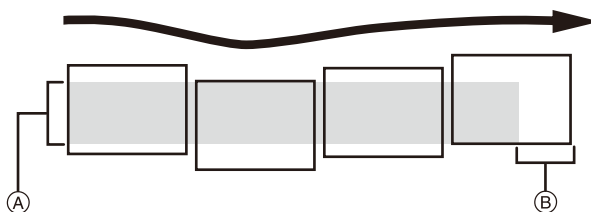
Beweeg het toestel gedurende ongeveer 8 seconden in een enkele panoramabeweging.

- Beweeg de camera bij een contante snelheid.

Het kan zijn dat de beelden niet naar behoren opgenomen worden als het toestel te snel of te langzaam bewogen wordt.

- (A) 1 seconde
- (B) 2 seconden
- (C) 3 seconden
- (D) Opnamerichting en panoramabeweging (Richtlijn)

■ Techniek voor Panorama Shot-functie



- Ⓐ Beweeg de camera in de opnamerichting zonder deze te schudden. Als de camera te veel geschud wordt, zouden er geen beelden gemaakt kunnen worden of zou het gemaakte panoramabeeld smaller (kleiner) kunnen worden.
- Ⓑ Beweeg het toestel naar de rand van het bereik dat u wenst op te nemen. (De rand van het bereik zal niet het in het laatste frame opgenomen worden)

5 Druk de ontspanknop nog een keer in om de foto-opname te eindigen.

- Opnemen kan tevens geannuleerd worden door de camera stil te houden tijdens het opnemen.

Aantekening

- De zoompositie is vastgezet op Wide.
- De focus, witbalans en belichting zijn op de optimale waarden vastgesteld voor het eerste beeld. Als een resultaat zou, als de focus of de helderheid aanzienlijk veranderd wordt tijdens opname, het gehele panoramabeeld niet op de geschikte focus of helderheid gemaakt kunnen worden.
- Wanneer er meervoudige beelden gecombineerd worden om een enkel panoramabeeld te creëren, zou het onderwerp vervormd eruit kunnen zien of zouden de verbindingspunten in bepaalde gevallen zichtbaar kunnen zijn.
- Het aantal opnamepixels in de horizontale en verticale richtingen van het panoramabeeld varieert afhankelijk van de opnamefunctie en het aantal gecombineerde beelden. Het maximale aantal pixels wordt hieronder afgebeeld.


Opnamerichting	Horizontale Resolutie	Verticale Resolutie
Horizontaal	8000 pixels	1080 pixels
Verticaal	1440 pixels	8000 pixels

- Er zou geen panoramabeeld gecreëerd kunnen worden of de beelden zouden niet goed gecombineerd kunnen worden wanneer u de volgende onderwerpen opneemt of onder de opname-omstandigheden die hieronder genoemd worden.
 - Onderwerpen met een enkele, uniforme kleur of terugkerend patroon (zoals de lucht of een strand)
 - Bewegende onderwerpen (persoon, huisdier, auto, golven, bloemen, in de waaiende wind, enz.)
 - Onderwerpen waar de kleur of het patroon in een korte tijd veranderen (zoals een beeld dat op een display verschijnt)
 - Donkere plekken
 - Plaatsen met flinterende lichtbronnen zoals fluorescent licht of kaarsen

■ Over afspelen

Playback zoom kan zelfs uitgevoerd worden voor beelden die opgenomen zijn met gebruik van [Panorama-opname].

Als tijdens het afspelen bovendien op ▲ gedrukt wordt, zal het beeldscherm automatisch in dezelfde richting verplaatst worden als het tijdens de opname deed.

▲	Start/Pauze*	
▼	Stop	

* U kunt frame-by-frame vooruit/achteruit uitvoeren door tijdens een pauze op ►/◄ te drukken.

[Sport]

Daar instellen wanneer u beelden wilt maken van sportscènes of andere snelbewegende evenementen.


Aantekening

- De sluitsnelheid kan langer worden, tot 1 seconde.
- Deze functie is geschikt voor het maken van beelden van onderwerpen op een afstand van 5 m of meer.

[Nachtportret]

Hiermee kunt u opnamen maken van een persoon met een achtergrond die even helder is als in het echt.

■ Technieken voor nachtportretten

- **De flits gebruiken. (U kunt instellen op [].)**
- Vraag het onderwerp niet te bewegen terwijl u een beeld maakt.

Aantekening

- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- De sluitsnelheid kan langer worden, tot 8 seconden.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.

[Nachtl.schap]

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van een nachtelijk landschap.

Aantekening

- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- De sluitsnelheid kan langer worden, tot 8 seconden.
- De ontspanner kan gesloten blijven (max. ongeveer 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt voor de signaalverwerking. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plekken.

[Voedsel]

Met deze functie kunt u opnamen maken van bijvoorbeeld voedsel dat er natuurlijk uitziet zonder de hinderlijke invloed van omgevingslicht in restaurants enz.

[Baby1]/[Baby2]

Met deze functie kunt u opnamen maken van een baby met een mooi huidkleurtje. Als u de flits gebruikt, is het licht van de flits zwakker dan anders.

Voor [Baby1] en [Baby2] kunnen verschillende geboortedata en namen worden ingesteld. U kunt kiezen of u deze tijdens het terugspelen wilt laten afbeelden of op de gemaakte opname wilt laten afdrukken met [Tekst afdr.] (P95).

■ Verjaardag/Naaminstelling

- 1** Druk op ▲/▼ om [Leeftijd] of [Naam] te kiezen en druk vervolgens op [MENU/SET].
- 2** Op ▲/▼ drukken om [SET] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3** Voer de verjaardag of naam in.

Verjaardag: ◀/▶: Selecteer de items (jaar/maand/dag)

▲/▼: Instelling

[MENU/SET]: Ingesteld

Naam: Voor details over hoe tekens ingevoerd moeten worden, "Tekst Invoeren" op P71 raadplegen.

- Wanneer de verjaardag of naam ingesteld is, wordt [Leeftijd] of [Naam] automatisch ingesteld op [ON].
- Als [ON] geselecteerd is wanneer de verjaardag of naam niet geregistreerd is, verschijnt het instellingscherm automatisch.

- 4** Druk op ▼ om [Exit] te selecteren en druk daarna op [MENU/SET] om te eindigen.

■ Om [Leeftijd] en [Naam] te annuleren

Selecteer de [OFF] instelling in stap 2.

Aantekening

- De leeftijd en naam kunnen afgedrukt worden m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (bijgeleverd).
- Als [Leeftijd] of [Naam] op [OFF] gezet worden, ook al zijn de verjaardag of de naam ingesteld, dan zullen de leeftijd of de naam niet worden weergegeven.
- De sluitersnelheid kan langer worden, tot 1 seconde.

[Huisdier]

Kies dit als u opnamen wil maken van een huisdier zoals een hond of een kat. U kunt de naam en verjaardag van uw huisdier instellen.

Voor informatie over [Leeftijd] of [Naam], [Baby1]/[Baby2] op [P69](#) raadplegen.

[Zonsonderg.]

Kies dit als u opnamen wil maken van een zonsondergang. U kunt op deze manier de mooie rode kleur van de zon opnemen.

[H. gevoeligh.]

Deze modus minimaliseert de schommelingen van het onderwerp en stelt u in staat om dit onderwerp in schaars verlichte ruimtes te fotograferen.

■ Beeldresolutie

Selecteer het beeldformaat 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) of 2,5M (1:1).

[Achter glas Mode]

Deze functie is ideaal voor het maken van beelden van landschap en andere landschappen door helder glas heen, zoals in vervoerstuigen of gebouwen.

 Aantekening

- De camera zou kunnen scherpstellen op het glas als dat vuil of bestoft is.
- De gemaakte beelden zouden er niet natuurlijk uit kunnen zien als het glas gekleurd is. Wanneer dit gebeurt, verandert u dan de witbalans-instellingen. ([P74](#))

[Foto frame]

Het beeld opnemen met een frame eromheen.

■ Instelling van de frame

Kies uit 6 soorten kaders.

 Aantekening

- De opnamegrootte is vastgesteld op 5M (4:3).
- De kleur van het frame dat afgebeeld wordt op het scherm en de kleur van de frame rond het eigenlijke beeld zou kunnen verschillen, maar dit is geen storing.

Tekst Invoeren

Het is mogelijk om namen van baby's en huisdieren en de namen van reisbestemmingen in te voeren wanneer u opneemt. (Er kunnen alleen alfabetische tekens en symbolen ingevoerd worden.)

1 Weergave van het invoerscherm.

- U kunt het invoerscherm afbeelden via de volgende handelingen.
 - [Naam] van [Baby1]/[Baby2] of [Huisdier] in Scènefunctie
 - [Locatie] in [Reisdatum]
 - [Toegangspunt], [LUMIX CLUB], [Toestelnaam], [Extern AV-app.], [Wi-Fi-wachtwoord] in het [Wi-Fi setup]-menu.

2 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om tekst te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET] om te registreren.

- Beweeg de cursor naar [^A a] en druk vervolgens op [MENU/SET] om de tekst om te schakelen tussen [A] (hoofdletters), [a] (kleine letters), [1] (nummers) en [&] (speciale lettertekens).
- Om hetzelfde letterteken opnieuw in te voeren, draait u de zoomhendel naar [Q] (T) om de cursor te bewegen.
- De volgende handelingen kunnen uitgevoerd worden door de cursor naar het item te verplaatsen en op [MENU/SET] te drukken:
 - [L]: Spatie invoeren
 - [Wissen]: Karakter wissen
 - [◀]: beweegt de cursor voor de invoerpositie naar links
 - [▶]: beweegt de cursor voor de invoerpositie naar rechts
- De volgende karakters en nummers kunnen ingevoerd worden.
 - Er kunnen maximaal 30 tekens ingevoerd worden.
 - * Er kunnen maximaal 15 tekens ingevoerd worden voor [\], [Γ], [J], [•] en [–].



3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de cursor te verplaatsen naar [Inst.] en druk vervolgens op [MENU/SET] om tekstinput te beëindigen.

Aantekening

- Tekst kan verder gerold worden als niet alle tekst op het scherm past.
- Dit wordt afgebeeld in de volgorde van [Locatie], [Naam].

Gebruik van het [Opname] Menu

Voor details over [Opname] menu-instellingen, [P41 raadplegen](#).

[Fotoresolutie]

Toepasbare modi:    

Stel het aantal pixels in. Hoe hoger het aantal pixels, hoe fijner het detail van de beelden zal blijken zelfs wanneer ze afgedrukt worden op grote vellen.

Instellingen	Beeldgrootte
[4:3]14M	4320×3240
[4:3]10M ^[Z] *	3648×2736
[4:3]5M ^[Z]	2560×1920
[4:3]3M ^[Z] *	2048×1536
[4:3]0.3M ^[Z]	640×480
[3:2]12.5M	4320×2880
[16:9]10.5M	4320×2432
[1:1]10.5M	3232×3232

* Dit item kan niet ingesteld worden in de intelligente automatische functie.

4:3 : Beeldverhouding van een 4:3 TV

3:2 : Beeldverhouding van een 35 mm filmcamera

16:9 : Beeldverhouding van een high-definition TV, enz.

1:1 : Vierkante aspectratio

Aantekening

- In bepaalde modussen kan de Extra Optische Zoom niet gebruikt worden en wordt het beeldformaat voor [Z] niet weergegeven. Raadpleeg voor details over de modussen waarbij de Extra Optische Zoom niet gebruikt kan worden [P54](#).
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.

[Gevoeligheid]

Toepasbare modi:    

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

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[i]ISO (i.ISO)	De ISO-gevoeligheid wordt aangepast op basis van de beweging van het onderwerp en de helderheid. • Maximum [1600]
[100]	De ISO-gevoeligheid wordt ingesteld in verschillende standen.
[200]	
[400]	
[800]	
[1600]	

	[100] ←	→ [1600]
Opnamelocatie (aangeraden)	Wanneer het licht is (buiten)	Wanneer het donker is
Sluiterijd	Langzaam	Snel
Ruis	Minder	Verhoogd
Schommelen van het onderwerp	Verhoogd	Minder

■ Over [i]ISO (slimme ISO-gevoeligheidscorrectie)

Het toestel spoort de beweging van het onderwerp op en stelt de optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd vervolgens automatisch in zodat deze zo goed mogelijk bij de beweging van het onderwerp en de helderheid van de scène passen, om het schommelen van het onderwerp te minimaliseren.

- De sluitersnelheid wordt niet vastgezet als de sluiterknop tot halverwege ingedrukt wordt. Het verandert voortdurend om zich aan te passen aan de beweging van het onderwerp, tot de sluiterknop volledig ingedrukt wordt.

Aantekening

- Voor het focusbereik van de flitser als [i]ISO ingesteld is, raadpleegt u P58.
- De ISO-gevoeligheid is automatisch ingesteld onder de volgende omstandigheden.
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt
 - Wanneer [Burstfunctie] ingesteld is op [C] of [S]

[Witbalans]

Toepasbare modi:       SCN

In zonlicht, onder gloeilampen of in andere soortgelijke toestanden waar de kleur van wit naar roodachtig of blauwachtig gaat, past dit item zich aan de kleur van wit aan die het dichtst in de buurt zit van wat gezien wordt door het oog in overeenkomst met de lichtbron.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[AWB] ([Auto witbalans])	Automatische afstelling
[☀] ([Daglicht])	Wanneer u buiten beelden maakt onder een heldere lucht
[☁] ([Bewolkt])	Wanneer u buiten beelden maakt onder een bewolkte lucht
[🌑] ([Schaduw])	Wanneer u buiten beelden maakt in de schaduw
[💡] ([Halogeen])	Wanneer u beelden maakt onder fel licht
[📷] ([Wit instellen])	Waarde ingesteld door gebruikte [📷]SET
[📷]SET ([Witbalans instellen])	Handmatig ingesteld



Aantekening

- Onder fluorescente verlichting, LED-verlichtingsarmaturen enz., zal de geschikte witbalans variëren afhankelijk van het verlichtingstype, gebruik daarom [AWB] of [📷]SET.
- De witbalansinstelling blijft opgeslagen, ook als u het toestel uit zet. (De witbalansinstelling voor een scènefunctie wordt weer [AWB] als u een andere scènefunctie kiest.)
- Witbalans is vastgesteld op [AWB] in de volgende gevallen.
 - [Landschap]/[Nachtportret]/[Nachtl.schap]/[Voedse!]/[Zonsonderg.] (Scènemodus)

■ Automatische witbalans

Afhankelijk van de dominante omstandigheden waarin beelden gemaakt worden, kunnen de beelden een roodachtige of blauwachtige tint aannemen. Bovendien wanneer er meerdere lichtbronnen gebruikt worden of er niets is met een kleur die in de buurt van wit zit, kan de automatische witbalans niet goed kunnen werken. In zo een geval, de witbalans instellen op een andere functie dan [AWB].

1 De automatische witbalans zal met dit bereik werken

2 Blauwe lucht

3 Bewolkte lucht (Regen)

4 Schaduw

5 Zonlicht

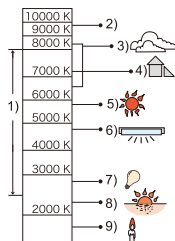
6 Wit fluorescerend licht

7 Gloeilamp

8 Zonsopgang en zonsondergang

9 Kaarslicht

K=Kelvintemperatuur en kleuren



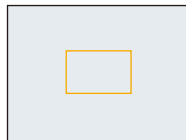
De witbalans handmatig instellen

Stel de ingestelde witbalanswaarde in. Een gebruik voor het overeen doen komen van de omstandigheid waarin u foto's maakt.

1 Kies [SET] en druk dan op [MENU/SET].

2 Richt de camera op een wit stuk papier of iets dergelijks zodat het frame in het middel gevuld is met het witte object en druk dan op [MENU/SET].

- De witbalans zou niet correct ingesteld kunnen zijn wanneer het onderwerp te helder of te donker is. Stel de Witbalans opnieuw in nadat u de juistere helderheid afgesteld heeft.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.




[AF mode]




Toepasbare modi:    

Op deze manier kunt u de focusmethode gebruiken die bij de posities en het aantal te selecteren onderwerpen past.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
 ((Gezichtsdetectie))	De camera detecteert automatisch iemands gezicht. (max. 15 zones) De scherpstelling en de belichting kunnen vervolgens ingesteld worden voor dat gezicht, ongeacht in welk deel van het beeld het zich bevindt.
 ((Tracking AF))*	Focus kan afgesteld worden op een gespecificeerd onderwerp. De focus zal het onderwerp blijven volgen ook wanneer deze beweegt. (Dynamische opsporing)
 ((23-zone))*	Er kan op max. 23 punten per AF-zone worden scherpgesteld. Dit is doeltreffend wanneer het onderwerp zich niet in het midden van het scherm bevindt. (het kader van de AF-zone zal hetzelfde zijn als de instelling van de beeldverhouding)
 ((1-zone))	Het toestel stelt scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm.

*  zal gebruikt worden tijdens het opnemen van films.

Aantekening

- De focusinstelling is in het volgende geval vastgezet op .
 - Miniatureffectmodus
-  kan niet ingesteld worden in de volgende gevallen.
 - [Panorama-opname]/[Nachtl.schap]/[Voedse] (Scènemodus)
-  kan niet ingesteld worden in de volgende gevallen.
 - [Panorama-opname] (Scènemodus)
 - [B&W]/[SEPIA] ([Kleurfunctie])

■ Over [👤] ([Gezichtsdetectie])

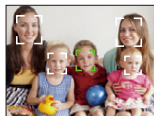
De volgende AF-zoneframes worden afgebeeld wanneer het toestel de gezichten vindt.

Geel:

Wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt, wordt de frame groen wanneer het toestel scherpgesteld heeft.

Wit:

Afgebeeld wanneer er meer dan één gezicht gevonden wordt. Er wordt ook op de andere gezichten die zich op dezelfde afstand bevinden als gezichten binnen de gele AF-zones scherpgesteld.



📘 Aantekening

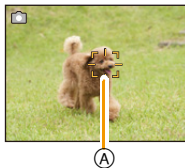
- Onder bepaalde omstandigheden van beelden maken, inclusief de volgende gevallen, zou de gezichtsherkenningfunctie niet kunnen werken, en dit maakt het onmogelijk om gezichten op te sporen. [AF mode] wordt geschakeld naar [📷] ([📷]) terwijl er video's gemaakt worden).
 - Wanneer het gezicht niet naar het toestel gericht is
 - Wanneer het gezicht op een hoek is
 - Wanneer het gezicht extreem helder of donker is
 - Wanneer de gezichten weinig contrast hebben
 - Wanneer de gezichtstrekken verborgen zijn achter een zonnebril enz
 - Wanneer het gezicht klein lijkt op het scherm
 - Wanneer er een snelle beweging is
 - Wanneer het onderwerp geen menselijk wezen is
 - Wanneer er zich golfstoring voordoet
 - Wanneer de digitale zoom gebruikt wordt
- Als het toestel iets anders dan iemand's gezicht registreert, verander de instellingen dan en zet deze op iets anders dan [👤].

■ Opstelling [AF] ([Tracking AF])

Lijn het onderwerp uit met de AF-opsporingsframe en druk dan op ▼ om op het onderwerp te vergrendelen.

Ⓐ AF-volgframe

- De AF-zone zal geel weergegeven worden wanneer een onderwerp herkend wordt en de scherpstelling zal voortdurend bijgesteld worden en de beweging van het onderwerp volgen (dynamisch volgen).
- AF-opsporing wordt geannuleerd wanneer er opnieuw op ▼ gedrukt wordt.




Ⓢ Aantekening

- Dynamische opsporing-functie zou niet kunnen werken in de volgende gevallen:
 - Wanneer het onderwerp te klein is
 - Wanneer de opnameplaats te donker of te helder is
 - Wanneer het onderwerp te snel beweegt
 - Wanneer de achtergrond dezelfde of een soortgelijke kleur heeft als het onderwerp
 - Wanneer er zich golfstoring voordoet
 - Wanneer u de zoom gebruikt
- Als de vergrendeling niet werkt, zal het AF tracking-frame rood worden en vervolgens verdwijnen. Druk opnieuw op ▼.
- De camera neemt beelden met [AF mode] op als [■], indien vergrendeld, of als Dynamic Tracking niet werkt.

[i. Exposure]**Toepasbare modi:**    

Contrast en belichting zullen automatisch aangepast worden wanneer er een groot verschil is in helderheid tussen de achtergrond en het onderwerp, om het beeld dichtbij te brengen naar hoe u ziet.

Instellingen: [ON]/[OFF] **Aantekening**

- [] wordt geen in het scherm wanneer [i. Exposure] effectief is.
- Zelfs wanneer de [Gevoeligheid] ingesteld is op [100], kan [Gevoeligheid] hoger ingesteld worden dan [100] als het beeld gemaakt wordt met [i. Exposure] ingesteld op geldig.
- Compensatie-effect zou verkregen kunnen worden afhankelijk van de omstandigheden.

[l.resolutie]**Toepasbare modi:**    

Beelden met een scherp profiel en een scherpe resolutie kunnen gemaakt worden m.b.v. de Intelligente Resolutietechnologie.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[ON]	[l.resolutie] is geactiveerd.
[i.ZOOM]	[l.resolutie] is geactiveerd en zoomuitvergroting is toegenomen tot 2 keer terwijl de verslechtering van het beeld beperkt wordt.
[OFF]	—

 **Aantekening**

- Lees [P52](#) voor informatie over de Intelligente Zoom.

[Dig. zoom]**Toepasbare modi:**    

Dit kan het onderwerp zelfs nog meer vergroten dan de Optische Zoom, de Extra Optische Zoom of [i.ZOOM].



Instellingen: [ON]/[OFF] **Aantekening**


- [P52](#) raadplegen voor gedetailleerde informatie.
- De instelling is in het volgende geval vastgezet op [ON].
 - Macro zoomodus

[Burstfunctie]

Toepasbare modi:    




Beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop ingedrukt wordt.

Instellingen	Beschrijving van instellingen	
 ((Burst aan))	Burstsnelheid	ongeveer 1,5 beelden/seconde
	<ul style="list-style-type: none"> • U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde vermogen of de kaart vol is. • De burstsnelheid wordt halverwege langzamer. De exacte timing hiervan is afhankelijk van het type kaart en de Beeldresolutie. • De focus wordt vast ingesteld tijdens de eerste opname. • De belichting en de Witbalans worden elke keer dat u een beeld maakt afgesteld. • De burstsnelheid (beelden per seconde) kan afnemen afhankelijk van de opname-omgeving zoals op donkere plaatsen of als de ISO-gevoeligheid hoog is, enzovoort. 	
 (([Hi-speed burst])*)	Burstsnelheid	ongeveer 10 beelden/seconde
	Aantal opnamen	max. 100 beelden
	<ul style="list-style-type: none"> • Deze kan alleen ingesteld worden tijdens Normale Beeldfunctie. • De opnamegrootte is vastgesteld op 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) of 2,5M (1:1). • De burstsnelheid varieert afhankelijk van de opnameomstandigheden. • Het aantal opnamen dat met de burstfunctie kan worden gemaakt wordt bepaald door de omstandigheden waarin de opname wordt gemaakt en het type en/of de staat van de kaart die wordt gebruikt. • Het aantal burst-opnames kan toenemen als u een kaart met een hoge schrijfsnelheid gebruikt of als de kaart geformateerd is. • De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden voor de eerste opname. • De ISO-gevoeligheid wordt automatisch bijgesteld. De ISO-gevoeligheid zal echter toenemen om de sluitersnelheid een hoge snelheid te verstrekken. 	

Instellingen	Beschrijving van instellingen	
 (([Flitsburst])*)	Aantal opnamen	max. 5 beelden
[OFF]	—	

* Dit item kan niet ingesteld worden in de intelligente automatische functie.

Aantekening

- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden zou het even kunnen duren om de volgende foto te maken als u het fotograferen herhaalt.
- Het kan enige tijd vergen om de foto's die met de Burst-modus gemaakt zijn op de kaart te bewaren. Als u tijdens het opslaan continu foto's maakt, zal het aantal frames voor het continu fotograferen afnemen.**
- De burstfunctie wordt niet geannuleerd wanneer het toestel uitgezet wordt.
- Als u opnamen maakt met de burstfunctie op het ingebouwde geheugen zal het overschrijven van de gegevens even duren.
- De instelling is vastgesteld op [OFF] in de volgende gevallen.
– [Panorama-opname]/[Foto frame] (Scènemodus)
- Het aantal opneembare beelden zal op 3 beelden vastgezet worden als de zelfontspanner wordt gebruikt (m.u.v. ).
- De flitsinstelling wordt vastgesteld op  (m.u.v. ).**

[Kleurfunctie]

Toepasbare modi:    

Stelt verschillende kleureffecten in, inclusief het scherper maken van het beeld of het toepassen van een sepia-tint.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[STANDARD]	Dit is de standaard instelling.
[Happy] ^{*1}	Beeld met verbeterde helderheid en levendigheid.
[VIVID] ^{*2}	De opname wordt scherper.
[B&W]	Het beeld wordt zwart-wit.
[SEPIA]	Het beeld wordt sepia.

*1 Deze kan alleen ingesteld worden wanneer de Intelligent Automatische Functie ingesteld is.

*2 Deze kan alleen ingesteld worden tijdens Normale Beeldfunctie.


[AF ass. lamp]

Toepasbare modi:    

De AF-hulplamp zal het onderwerp verlichten als de sluiterknop tot halverwege ingedrukt wordt en maakt het zo gemakkelijker voor het toestel om scherp te stellen als een opname bij weinig licht gemaakt wordt. (Al naargelang de opnameomstandigheden zal een grotere AF-zone weergegeven worden.)



Instellingen: [ON]/[OFF]

 **Aantekening**


- De effectieve afstand van de assistentielamp is een maximum van ongeveer 1,5 m.
- Wanneer u de AF-lamp  niet wenst te gebruiken (b.v. wanneer u opnamen maakt van dieren op een donkere plek), de [AF ass. lamp] op [OFF] zetten. In dit geval zal het moeilijker worden scherp te stellen.
- [AF ass. lamp] is in de volgende gevallen vastgezet op [OFF].
 - [Landschap]/[Nachtl.schap]/[Zonsonderg.]/[Achter glas Mode] (Scënemodus)



[Rode-ogencorr]**Toepasbare modi:**    

Wanneer de rode-ogenreductie ([], []) geselecteerd is, wordt de digitale rode-ogencorrectie telkens uitgevoerd wanneer de flitser gebruikt wordt. Het toestel spoort automatisch rode ogen op en corrigeert het beeld.

Instellingen: [ON]/[OFF] **Aantekening**

- Alleen beschikbaar wanneer [AF mode] ingesteld is op [] en de gezichtsdetectie actief is.
- Onder bepaalde omstandigheden, kan de rode ogenreductie niet gecorrigeerd worden.

[Stabilisatie]**Toepasbare modi:**    

Met behulp van deze functies, wordt golfstoring tijdens het maken van beelden opgespoord, en compenseert het toestel automatisch de golfstoring, het mogelijk makend golfstoringvrije beelden te maken.

Instellingen: [ON]/[OFF] **Aantekening**

- De stabilisator is in het volgende geval vastgezet op [OFF].
 - [Panorama-opname] (Scènemodus)
- De stabilisator zal ingesteld zijn op [ON] tijdens het maken van video's.
- De stabilisatorfunctie kan niet voldoende werken in de volgende gevallen.
 - Houd de camera stilbeweging wanneer u de ontspanknop indrukt.
 - Wanneer er veel camerabeweging is.
 - Als de zoomuitvergroting erg hoog is.
 - In het digitale zoombereik.
 - Wanneer u opnamen maakt terwijl u een bewegend object volgt.
 - Als de sluitertijd langzamer wordt om binnenshuis opnamen te maken of op donkere plaatsen.

[Datum afdr.]

Toepasbare modi:    

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]	—

 **Aantekening**

- De datum informatie van foto's die met ingestelde [Datum afdr.] gemaakt zijn, kan niet worden gewist.
- Tijdens het afdrukken, in een winkel of met een printer, van foto's met [Datum afdr.], zal de datum boven op de andere afgedrukt worden, als u kiest om de datum af te drukken.
- Als de tijd niet ingesteld is, kunt u geen stempel met de datum informatie uitvoeren.
- De instelling is vastgesteld op [OFF] in de volgende gevallen.
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt
 - [Panorama-opname] (Scènemodus)
 - Wanneer u [Burstfunctie] gebruikt.
- [Tekst afdr.], [Nw. rs.] en [Bijsnijden] kunnen niet ingesteld worden voor beelden die opgenomen werden terwijl [Datum afdr.] ingesteld was.
- Zelfs als u een foto maakt terwijl [Datum afdr.] op [OFF] staat, dan is het nog mogelijk om de datums op de opgenomen beelden te stempelen, door [Tekst afdr.] (P95) te gebruiken of door de datumafdruk in te stellen (P102, 149).

[Klokinst.]

- Raadpleeg P23 voor details.

Gebruik van het [Bewegend beeld] Menu

Voor details over [Bewegend beeld] menu-instellingen, [P41 raadplegen](#).

In [Panorama-opname] in de scènemodus wordt het [Bewegend beeld]-menu niet weergegeven.

[Opn. kwaliteit]

Toepasbare modi:    

Dit stelt de beeldkwaliteit van bewegende beelden op.

Instellingen	Beeldformaat/Bit rate	fps	Aspectratio
[HD]	1280×720 pixels/Ongeveer 10 Mbps	25	16:9
[VGA]	640×480 pixels/Ongeveer 4 Mbps		4:3

Aantekening

• Wat is bit rate

Dit is het volume van de gegevens voor een bepaalde tijdsperiode en de kwaliteit neemt toe wanneer het aantal groter wordt. Dit apparaat gebruikt de "VBR"-opnamemethode. "VBR" is een afkorting van "Variable Bit Rate" en de bit rate (volume van gegevens voor een bepaalde tijdsperiode) wordt automatisch veranderd afhankelijk van het op te nemen onderwerp. Daarom wordt de opnametijd verkort wanneer een onderwerp met snelle beweging opgenomen wordt.

[Continu AF]

Toepasbare modi:    

Deze zal continu blijven scherp stellen op het onderwerp waarop de focus een maal ingesteld is.






Instellingen: [ON]/[OFF]

Aantekening





• Zet deze functie op [OFF] indien u het brandpunt wenst vast te zetten op de positie waarin u de filmpopname begon.

Diverse afspeelmethoden

U kunt de gemaakte foto's op diverse manieren afspelen.

- 1** Druk op .
- 2** Druk op [MODE].
- 3** Druk op /// om een item te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

• De volgende items kunnen geselecteerd worden.

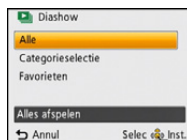
	([Normaal afsp.]) (P36)
	([Diashow]) (P87)
	([Afspelen filteren]) (P89)
	([Kalender]) (P90)

[Diashow]

U kunt de beelden afspelen die u gemaakt heeft in synchronisatie met muziek en u kunt dit doen in opeenvolging terwijl u een vastgestelde pauze laat tussen elk van de beelden. Verder kunt u de gegroepeerde beelden afspelen per categorie of alleen die beelden afspelen die u ingesteld heeft als uw favoriete, n als een diavoorstelling. Deze afspeelmethode wordt aangeraden wanneer u het toestel aangesloten heeft op een TV die ingesteld is voor het bekijken van de beelden die u gemaakt heeft.

1 Selecteer de af te spelen groep door op ▲/▼ te drukken en druk vervolgens op [MENU/SET].

- Druk tijdens [Categorieselectie] op ▲/▼/◀/▶ om een categorie te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET]. Raadpleeg P89 voor details over de categorieën.



2 Op ▲ drukken om [Start] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

3 Druk op ▼ om de diavoorstelling te beëindigen.

- Normaal afspelen wordt hernomen nadat de diavoorstelling eindigt.

■ Operaties die uitgevoerd worden tijdens diavoorstelling

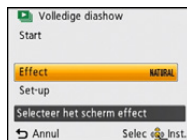
De cursor die afgebeeld wordt tijdens het terugspelen is dezelfde als ▲/▼/◀/▶.

▲	Afspelen/Pauzeren	
▼	Stop	
◀	Terug naar het vorige beeld*	
▶	Verder naar het volgende beeld*	
[W]	Verlaagt het niveau van het volume	
[T]	Verhoogt het niveau van het volume	

* Alleen beschikbaar wanneer panoramabeelden op pauze staan of afgespeeld worden.

■ De diavoorstellinginstellingen veranderen

U kunt de instellingen veranderen voor terugspelen van diavoorstelling door [Effect] of [Set-up] te selecteren op het menuscherm van de diavoorstelling.



[Effect]

Dit biedt u de mogelijkheid de schermeffecten of muziekeffecten te selecteren wanneer u van het ene beeld naar het andere beeld overschakelt.

[NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF], [AUTO]

- Wanneer [URBAN] geselecteerd is, kan het beeld in zwart en wit verschijnen als een schermeffect.
- [AUTO] kan alleen gebruikt worden wanneer [Categorieselectie] geselecteerd is. De beelden worden afgespeeld met de aanbevolen effecten in elke categorie.
- Sommige [Effect] zullen niet werkzaam zijn als verticaal weergegeven beelden afgespeeld worden.


[Set-up]

[Duur] of [Herhalen] kan ingesteld worden.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[Duur]	[1 SEC.]/[2 SEC.]/[3 SEC.]/[5 SEC.]
[Herhalen]	[ON]/[OFF]
[Muziek]	[ON]/[OFF]

- [Duur] kan alleen ingesteld worden wanneer [OFF] geselecteerd is als de [Effect] instelling.
- Bij het afspelen van een panoramabeeld, wordt de [Duur] instelling uitgeschakeld.
- [Muziek] kan niet geselecteerd worden wanneer [OFF] geselecteerd is als de [Effect] instelling.

Aantekening

- Bewegende beelden kunnen niet teruggespeeld worden als een diavoorstelling. Wanneer  (bewegend beeld) geselecteerd is in [Categorieselectie], worden de eerste frames van de bewegende beelden afgebeeld als stilstaande beelden in een diavoorstelling.










[Afspelen filteren]

De foto's die gesorteerd zijn in de categorie, of de foto's die als favoriet ingesteld zijn, worden afgespeeld.

Instellingen	Beschrijving van instellingen
[Categorieselectie]	<p>Deze modus stelt u in staat om foto's te zoeken op grond van de scènefunctie of andere categorieën (zoals [Portret], [Landschap] of [Nachtl.schap]) en om de foto's in iedere categorie te sorteren. U kunt de foto's van iedere categorie vervolgens afspelen.</p> <p>Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de categorie te selecteren en dan op [MENU/SET] drukken om in te stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alleen de categorie waarvoor beelden gevonden zijn, kan afgespeeld worden. 
[Favorieten]	U kunt de foto's afspelen die u ingesteld heeft als [Favorieten] (P100).

■ **Over de te sorteren categorieën**

Er wordt als volgt gesorteerd als [Categorieselectie] ingesteld is.

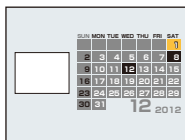
	Opname-informatie bijv. scènefuncties
	[Portret], [i-Portret], [Gave huid], [Nachtportret], [i-Nachtportret], [Baby1]/[Baby2]
	[Landschap], [i-Landschap], [Panorama-opname], [Zonsonderg.], [i-Zonsonderg.], [Achter glas Mode]
	[Nachtportret], [i-Nachtportret], [Nachtl.schap], [i-Nachtl.schap]
	[Sport]
	[Baby1]/[Baby2]
	[Huisdier]
	[Voedsel]
	[Reisdatum]
	[Bewegend beeld]

[Kalender]

U kunt beelden afbeelden per opnamedatum.

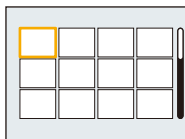
1 Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de terug te spelen datum te selecteren.

- Als er geen beelden tijdens een bepaalde maand zijn gemaakt, verschijnt deze maand niet.



2 Druk op [MENU/SET] om de opnamen af te beelden die u op de gekozen datum hebt gemaakt.

- Druk op [🗑️/↶] om terug te keren naar het kalenderbeeldscherm.



Aantekening

- De opnamedatum van het beeld die u op het scherm kiest wordt de gekozen datum als u eerst het kalenderscherm afbeeldt.
- Als er meerdere beelden zijn met dezelfde datum, verschijnt eerst de eerst gemaakte opname van die datum.
- U kunt de kalender weergeven van Januari 2000 tot December 2099.
- Als u de datum van de camera niet hebt ingesteld, is de opnamedatum ingesteld op 1 januari 2012.
- Als u opnamen maakt nadat u de reisbestemming hebt ingesteld in [Wereldtijd], worden deze opnamen afgebeeld met de data van de reisbestemming in de kalenderterugspeelfunctie.

Plezier met Gemaakte beelden

[Auto retouche]

De helderheid en de kleur van de beelden die gemaakt zijn kunnen gebalanceerd worden.

- Met [Auto retouche] wordt er een nieuw bewerkt beeld gecreëerd. Controleer dat er vrije ruimte is op het interne geheugen of de kaart.

[Auto retouche] kan niet gebruikt worden als de Schrijfbeschermingschakelaar van de kaart ingesteld is op [LOCK].



- * Deze beelden zijn voorbeelden van dit effect.

1 Op ◀/▶ drukken om een beeld te kiezen en vervolgens op ▲ drukken.

2 Op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsscherm wordt afgebeeld. Dit gebeurt wanneer [Ja] geselecteerd wordt.

Aantekening

- Al naargelang het beeld kan beeldruis versterkt worden door [Auto retouche].
- Effecten kunnen moeilijk te zien zijn afhankelijk van het beeld.
- Het is misschien niet mogelijk om [Auto retouche] toe te passen op beelden die al eens geretoucheerd zijn.
- [Auto retouche] zou niet uitgevoerd kunnen worden op foto's die met andere apparatuur gemaakt zijn.
- [Auto retouche] is in de volgende gevallen niet mogelijk:
 - Bewegende beelden
 - Beelden opgenomen met [Panorama-opname] en [Foto frame] in de scènemodus

Gebruik van het [Afspelen] Menu

U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken, zoals opzetten van beelden die geüpload moeten worden naar WEB-diensten of het afsnijden van gemaakte beelden.

- Met [Tekst afdr.], [Nw. rs.] of [Bijsnijden] wordt er een nieuw bewerkt beeld gecreëerd. Een nieuw beeld kan niet gecreëerd worden als er geen vrije ruimte is op het ingebouwde geheugen of de kaart, daarom raden we aan te controleren dat er vrije ruimte is en dan het beeld te bewerken.

[Locatie vermelden]

De locatie-informatie (lengte/breedtegraad) die vereist wordt door de smartphone kan verzonden worden naar de camera en kan in beelden geschreven worden.

- Beelden in het ingebouwde geheugen kunnen geen locatie-informatie opslaan. Als u locatie-informatie erop wilt opslaan, dient u de beelden in het ingebouwd geheugen naar een geheugenkaart te kopiëren, vervolgens aan de slag gaan [Locatie vermelden].

Vorbereiding:

Locatie-informatie naar de camera versturen vanaf de smartphone. (P112)

- 1 Selecteer [Locatie vermelden] in het [Afspelen]-menu. (P41)**
- 2 Druk op ▲/▼ om [Locatiegegevens toe.] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].**
- 3 Druk op ▲/▼ om de periode te kiezen waarin u wenst locatie-informatie op beelden op te nemen, druk vervolgens op [MENU/SET].**
 - Het bevestigingsscherm wordt afgebeeld. Dit gebeurt wanneer [Ja] geselecteerd wordt.
 - De locatie-informatie wordt opgenomen op de beelden.
 - Beelden met locatie-informatie worden aangegeven met [GPS].

■ De opname van locatie-informatie stopzetten

Druk op [MENU/SET] terwijl het op de beelden zetten van de locatie-informatie aan de gang is.

- Tijdens een stopzetting, wordt [●] weergegeven.

Kies de periode met [●] om het opnameproces opnieuw te starten vanaf het beeld waar u gebleven was.

■ De ontvangst van locatie-informatie wissen

- 1 Selecteer [Locatie vermelden] in het [Afspelen]-menu. (P41)**
- 2 Druk op ▲/▼ om [Locatiegeg. wissen] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].**
- 3 Druk op ▲/▼ om de periode te kiezen die u wenst te verwijderen, druk vervolgens op [MENU/SET].**
 - Het bevestigingsscherm wordt afgebeeld. Dit gebeurt wanneer [Ja] geselecteerd wordt.

📌 Aantekening

- Er kan alleen locatie-informatie geschreven worden naar beelden die op deze camera gemaakt zijn.
- De locatie-informatie wordt niet opgenomen op de beelden die na de [Locatiegeg. verzenden] opgenomen zijn.
- Wanneer er onvoldoende vrije ruimte is op de kaart, zou het niet mogelijk kunnen zijn om locatie-informatie erop te schrijven.
- Als de kaart vergrendeld is, kan de locatie-informatie niet naar beelden geschreven worden of kan ontvangen locatie-informatie niet gewist worden.

[Uploadinstellingen]

M.b.v. de upload-tool (LUMIX Image Uploader), kunt u beelden selecteren die u wilt uploaden naar de WEB-diensten (Facebook/YouTube) op dit toestel.

- U kunt naar YouTube alleen bewegende beelden uploaden en zowel bewegende beelden als foto's naar Facebook.
- Dit kan niet gedaan worden met de beelden die in het interne geheugen staan. Kopieer deze naar een kaart (P104) en voer vervolgens [Uploadinstellingen] uit.

1 Selecteer [Uploadinstellingen] op het [Afspelen] menu. (P41)

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

3 Selecteer het beeld en druk vervolgens op [MENU/SET] om in te stellen.

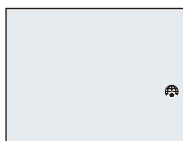
- De instelling wordt gewist als opnieuw op [MENU/SET] gedrukt wordt.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

Instelling [MULTI]

Op [DISP.] drukken om (herhalen) in te stellen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

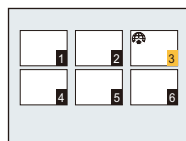
- De instelling wordt geannuleerd wanneer [DISP.] nog een keer ingedrukt wordt.
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
- Verlaat het menu na de uitvoering.

[ENKEL]



Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]



Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de beelden te kiezen.

■ Uploaden naar de WEB-diensten

Er zal automatisch een upload-tool “LUMIX Image Uploader”, die deel uitmaakt van het toestel, naar de kaart gekopieerd worden als u [Uploadinstellingen] instelt.

Voer het uploaden uit nadat u het toestel op een PC (P140) aangesloten heeft. Raadpleeg voor details P143.

■ Alle [Uploadinstellingen] instellingen annuleren

1 Selecteer [Uploadinstellingen] op het [Afspelen] menu.

2 Op ▲/▼ drukken om [ANNUL] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.

Verlaat het menu na de uitvoering.

Aantekening

- De instelling is misschien niet mogelijk voor beelden die met andere toestellen opgenomen zijn.
- Het kan niet ingesteld worden met een kaart die kleiner is dan 512 MB.

[Tekst afdr.]

U kunt de opnamedatum/tijd, naam, plaats of reisdatum op de gemaakte beelden afdrucken.

1 Selecteer **[Tekst afdr.]** op het **[Afspelen]** menu. **(P41)**

2 Op **▲/▼** drukken om **[ENKEL]** of **[MULTI]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

3 Selecteer het beeld en druk vervolgens op **[MENU/SET]** om in te stellen.

- **[☑]** wordt weergegeven op beelden waarop al een datum of tekst gestempeld zijn.

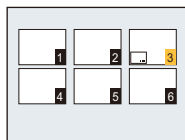
Instelling [MULTI]

Op **[DISP.]** drukken om (herhalen) in te stellen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

- De instelling wordt geannuleerd wanneer **[DISP.]** nog een keer ingedrukt wordt.

[ENKEL]

Op **◀/▶** drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]

Op **▲/▼/◀/▶** drukken om de beelden te kiezen.

4 Op **▲/▼** drukken om **[Inst.]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.

5 Druk op **▲/▼** om de tekstafdruk-onderdelen te selecteren en druk dan op **[MENU/SET]**.

6 Druk op ▲/▼ om de instellingen te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET].

Onderdeel	Instellingsitem
[Opnamedatum]	<p>[ZON. TIJD]: Druk het jaar, de maand en de datum af.</p> <p>[MET TIJD]: Druk het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten af.</p> <p>[OFF]</p>
[Naam]	<p>[🐶/🐱] ([Baby/ Huisdieren]): Drukt namen af die geregistreerd staan in de naaminstellingen voor [Baby1]/[Baby2] of [Huisdier] in Scènefunctie.</p> <p>[OFF]</p>
[Locatie]	<p>[ON]: Drukt de naam van de reisbestemming af die ingesteld is onder [Locatie].</p> <p>[OFF]</p>
[Reisdatum]	<p>[ON]: Drukt de reisdatum af die ingesteld is onder [Reisdatum].</p> <p>[OFF]</p>

7 Druk op [🗑️/↵].

8 Op ▲ drukken om [Uitvoer.] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt. Verlaat het menu na de uitvoering.

Aantekening

- Wanneer u beelden afdrukt die bedrukt zijn met tekst, zal de datum over de bedrukte tekst heen afgedrukt worden als u het afdrukken van de datum specificeert bij de fotowinkel of op uw printer.
- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met [MULTI].
- De beeldkwaliteit zou kunnen verslechteren wanneer de tekstafdruk uitgevoerd wordt.
- Afhankelijk van de printer die u gebruikt, kunnen sommige letters afgeknipt worden tijdens het printen. Controleer dit op voorhand.
- Wanneer er tekst op de 0,3M-beelden gedrukt is, is het moeilijk te lezen.
- Tekst en data kunnen niet afgedrukt worden op de beelden in de volgende gevallen.
 - Bewegende beelden
 - Beelden die gemaakt zijn in [Panorama-opname] in Scènefunctie
 - Beelden die gemaakt zijn zonder instelling van de klok
 - Beelden met gestempelde datum of tekst
 - Beelden die opgenomen zijn met andere apparatuur

[Splits video]

De opgenomen video kan in twee delen gesplitst worden. Dit wordt aanbevolen wanneer u een deel dat u nodig heeft wilt afsplitsen van een deel dat u niet nodig heeft.

Enmaal gesplitst kan het niet meer opgeroepen worden.

1 Selecteer **[Splits video]** op het **[Afspelen]** menu. **(P41)**

2 Druk op **◀/▶** om de te splitsen video te selecteren en druk vervolgens op **[MENU/SET]**.

3 Druk op **▲** op het punt waarop u wilt splitsen.

- De video wordt afgespeeld vanaf dezelfde plaats wanneer **▲** opnieuw wordt ingedrukt.
- U kunt het punt van splitsing precies instellen door op **◀/▶** te drukken als de video gepauzeerd is.



4 Op **▼** drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als **[Ja]** geselecteerd wordt.
Verlaat het menu na de uitvoering.
- De video kan verloren gaan als de kaart of de batterij weggenomen wordt terwijl de splitsing uitgevoerd wordt.

Aantekening

- **[Splits video]** wordt misschien niet uitgevoerd op video's die met andere apparatuur opgenomen zijn.
- De video's kunnen niet gesplitst worden op een punt vlakbij het begin of het einde van de video.
- De volgorde van beelden zal veranderen als video's opgedeeld worden.
Er wordt geadviseerd om deze films op te zoeken met gebruik van **[Kalender]** of **[Categorieselectie]** in **[Afspelen filteren]**.
- Video's met een korte opnameduur kunnen niet gesplitst worden.

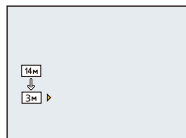
[Nw. rs.]

Om gemakkelijk posten naar webpagina's, bijlagen naar email enz. toe te laten, wordt de beeldresolutie (aantal pixels) gereduceerd.

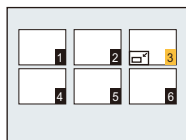
- 1** Selecteer [Nw. rs.] op het [Afspelen] menu. (P41)
- 2** Op ▲/▼ drukken om [ENKEL] of [MULTI] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 3** Selecteer het beeld en de resolutie.

Instelling [ENKEL]

- 1** Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 2** Op ◀/▶ drukken om de grootte te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt. Verlaat het menu na de uitvoering.

**Instelling [MULTI]**

- 1** Op ▲/▼ drukken om de grootte te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.
- 2** Op ▲/▼/◀/▶ drukken om het beeld te kiezen en vervolgens op [DISP.] drukken.
 - Herhaal deze stap voor elk beeld en druk op [MENU/SET] om in te stellen.
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt. Verlaat het menu na de uitvoering.

**Aantekening**

- U kunt tot 50 beelden tegelijkertijd instellen met [MULTI].
- De beeldkwaliteit van het van nieuwe grootte voorziene beeld zal slechter worden.
- Het kan zijn dat u geen nieuw formaat kunt toekennen aan opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn.
- De volgende beelden kunnen geen nieuw formaat krijgen.
 - Bewegende beelden
 - Beelden die gemaakt zijn in [Panorama-opname] in Scènefunctie
 - Beelden met gedrukte datum of tekst

[Bijsnijden]

U kunt eerst uitvergroten en dan een belangrijk deel van de opname kiezen.

- 1** Selecteer **[Bijsnijden]** op het **[Afspelen]** menu. (P41)
- 2** Op **◀/▶** drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.
- 3** Gebruik het zoomhendeltje en druk op **▲/▼/◀/▶** om de te bewerken delen te selecteren.



Zoomhendeltje (T): Vergroting

Zoomhendeltje (W): Reductie

▲/▼/◀/▶: Verplaats

- 4** Op **[MENU/SET]** drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
Verlaat het menu na de uitvoering.

Aantekening

- De beeldkwaliteit van het bijgewerkte beeld zal slechter worden.
- Opnamen die met andere apparatuur opgenomen zijn kunnen wellicht niet bijgewerkt worden.
- De volgende beelden kunnen niet geconcentreerd worden.
 - Bewegende beelden
 - Beelden die gemaakt zijn in [Panorama-opname] in Scènefunctie
 - Beelden met gedrukte datum of tekst

[Favorieten]

U kunt het volgende doen als er een markering toegevoegd is aan opnamen en deze ingesteld zijn als favorieten.

- Alleen afspelen van beelden die als favoriet ingesteld zijn. ([Favorieten] in [Afspelen filteren])
- De opnamen die ingesteld zijn als favorieten alleen als diavoorstelling afspelen.
- Alle foto's wissen die niet ingesteld zijn als favorieten. ([Alles wissen behalve Favoriet])

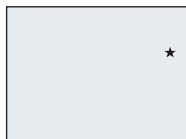
1 Selecteer [Favorieten] op het [Afspelen] menu. (P41)

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

3 Selecteer het beeld en druk vervolgens op [MENU/SET].

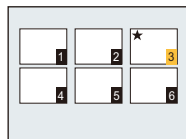
- De instelling wordt gewist als opnieuw op [MENU/SET] gedrukt wordt.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

[ENKEL]



Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]



Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de beelden te kiezen.

■ Alle [Favorieten] instellingen annuleren

1 Selecteer [Favorieten] op het [Afspelen] menu.

2 Op ▲/▼ drukken om [ANNUL] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
- Verlaat het menu na de uitvoering.

Aantekening

- U kunt tot en met 999 beelden als favorieten instellen.
- Het kan zijn dat u opnamen die met andere apparatuur gemaakt zijn niet als favorieten in kunt stellen.

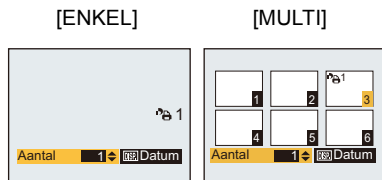
[Print inst.]

DPOF "Digital Print Order Format" is een systeem waarmee de gebruiker kan kiezen welke opnamen hij afdrukt, hoeveel exemplaren van elk beeld hij afdrukt en of de opnamedatum wel of niet afgedrukt moet worden met een DPOF-compatibele fotoprinter of fotograaf. Voor details raadpleegt u uw fotograaf.

Wanneer u beelden die op het ingebouwde geheugen staan af wenst te laten drukken door een fotograaf, dient u deze beelden naar een kaart (P104) te kopiëren en vervolgens de afdrukinstelling in te stellen.

- 1 **Selecteer [Print inst.] op het [Afspelen] menu. (P41)**
- 2 **Op ▲/▼ drukken om [ENKEL] of [MULTI] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**

- 3 **Selecteer het beeld en druk vervolgens op [MENU/SET].**



Op ◀/▶ drukken om het beeld te kiezen.

Op ▲/▼/◀/▶ drukken om de beelden te kiezen.

- 4 **Druk op ▲/▼ om het aantal afdrukken in te stellen en druk vervolgens op [MENU/SET] om in te stellen.**

- Wanneer [MULTI] geselecteerd is, de stappen 3 en 4 voor elk beeld herhalen. (Het is niet mogelijk dezelfde instelling te gebruiken voor meerdere beelden.)
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

■ Alle [Print inst.] instellingen annuleren

- 1 **Selecteer [Print inst.] op het [Afspelen] menu.**
- 2 **Op ▲/▼ drukken om [ANNUL] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
 - Verlaat het menu na de uitvoering.

■ De datum afdrukken

Na het instellen van het aantal afdrukken, kunt u het afdrukken met de opnamedatum instellen/annuleren door op [DISP.] te drukken.

- Afhankelijk van de fotograaf of de printer, zou de datum niet afgedrukt kunnen worden zelfs als u instelt op het afdrukken van de datum. Voor verdere informatie raadpleegt u uw fotograaf of de gebruiksaanwijzing van uw printer.
- De datum kan niet afgedrukt worden op beelden waarop een datum of tekst gestempeld is.

● Aantekening

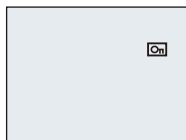
- Het aantal afdrukken kan ingesteld worden tussen 0 en 999.
- Afhankelijk van de printer kunnen de afdrুকinstellingen van de datum van de printer voorrang krijgen, dus controleer dit als dat het geval is.
- Het zou niet mogelijk kunnen zijn de afdrুকinstellingen te gebruiken met andere apparatuur. In dit geval, alle instellingen annuleren en de instellingen opnieuw instellen.
- [Print inst.] kan niet voor bewegende beelden ingesteld worden.
- Indien het bestand niet gebaseerd is op de DCF-standaard, kan de afdrুকinstelling niet ingesteld worden.

[Beveiligen]

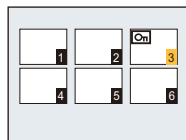
U kunt een beveiliging instellen voor opnamen waarvan u niet wilt dat ze per ongeluk gewist kunnen worden.

- 1** Selecteer **[Beveiligen]** op het **[Afspelen]** menu. (P41)
- 2** Op **▲/▼** drukken om **[ENKEL]** of **[MULTI]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.
- 3** Selecteer het beeld en druk vervolgens op **[MENU/SET]**.

- De instellingen worden geannuleerd wanneer er opnieuw op **[MENU/SET]** gedrukt wordt.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

[ENKEL]

Op **◀/▶** drukken om het beeld te kiezen.

[MULTI]

Op **▲/▼/◀/▶** drukken om de beelden te kiezen.

■ Alle instellingen [Beveiligen] annuleren

- 1** Selecteer **[Beveiligen]** op het **[Afspelen]** menu.
- 2** Op **▲/▼** drukken om **[ANNUL]** te kiezen en vervolgens op **[MENU/SET]** drukken.
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als **[Ja]** geselecteerd wordt.
 - Verlaat het menu na de uitvoering.

📌 Aantekening

- De beveiliging werkt eventueel niet op andere apparatuur.
- Zelfs als u opnamen in het ingebouwde geheugen of op een kaart beveiligt, zullen ze gewist worden als het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd wordt.
- Zelfs als u beelden niet beveiligt op een kaart, kunnen deze niet gewist worden wanneer de Schrijfbeveiligingschakelaar van de kaart ingesteld staat op **[LOCK]**.

[Kopie]

U kunt de gegevens van de beelden die u gemaakt hebt kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart of van een kaart naar het ingebouwde geheugen.

- 1 Selecteer [Kopie] op het [Afspelen] menu. (P41)**
- 2 Op ▲/▼ drukken om het menu-onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.**

[IN→SD] ((IN→SD)): Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart.

[SD→IN] ((SD→IN)): Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen.

Op ◀▶ drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
Verlaat het menu na de uitvoering.
- Het toestel niet op geen enkel moment uitschakelen tijdens het kopieerproces.

 Aantekening


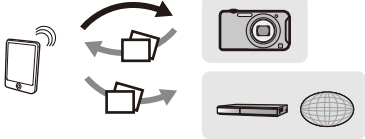



- Als er een beeld bestaat met dezelfde naam (mapnummer/bestandnummer) als het naar de kopieerbepemming te kopiëren beeld wanneer **[IN→SD]** geselecteerd is, wordt er een nieuwe map gecreëerd en wordt het beeld gekopieerd. Als er een beeld bestaat met dezelfde naam (mapnummer/bestandnummer) als het naar de kopieerbepemming te kopiëren beeld wanneer **[SD→IN]** geselecteerd is, wordt dat beeld niet gekopieerd.
- Het kan even duren om de gegevens te kopiëren.
- [Print inst.], [Beveiligen] of [Favorieten] instellingen zullen niet gekopieerd worden. Voer de instellingen opnieuw uit nadat het kopiëren voltooid is.

Wat u kunt doen met de Wi-Fi® functie

U kunt dit apparaat draadloos aan Wi-Fi-compatibele inrichtingen verbinden.

• Verbind een PC, een AV-inrichting, enz., van te voren aan een draadloos toegangspunt.

M.b.v. de draadloze LAN-communicatiefunctie, kunt u de volgende handelingen uitvoeren.

Functie	Beschrijving van functies
[Smart transfer] (P122)	Zet automatisch gemaakte beelden over naar een PC, een AV-inrichting of een Cloud Folder. 
[Afstandsbediening] (P109)	Door de camera te verbinden aan een smartphone via de smartphone-app "LUMIX LINK", kunt u de camera op afstand bedienen vanaf het bedieningspaneel dat afgebeeld wordt op de smartphone. Bovendien kunt u beelden naar de camera versturen naar andere inrichtingen of naar het WEB. • Naast wat hierboven staat, kan de locatie-informatie die verkregen wordt op de smartphone naar beelden geschreven worden die gemaakt zijn op de camera of kunnen er cameramenu's opgezet worden op de smartphone.  • Let op: Let op de privacy en gelijkaardige rechten, enz., van het onderwerp wanneer u deze functie gebruikt. U gebruikt deze voor eigen risico.
[Afbeelding versturen] (P117)	U kunt geselecteerde beelden naar een PC, een AV-inrichting of een Cloud Folder sturen of deze uploaden op SNS (Social Networking Service) m.b.v. diensten op het WEB. 
[Draadl. afspelen op tv] (P120)	U kunt gemaakte beelden weergeven op een DLNA-compatibele TV. 
[Draadloos printen] (P121)	U kunt gemaakte beelden draadloos afdrukken vanaf een PictBridge (draadloze LAN-compatibele)* printer. *In overeenstemming met de DPS over IP standaards. 

Over de Wi-Fi verbindingslamp

Ⓐ Wi-Fi verbindingslamp

Blauw brandend: de Wi-Fi verbinding is op stand-by

Blauw knipperend: versturen/ontvangen van gegevens via de Wi-Fi-verbinding



Wi-Fi functie

■ Gebruik de camera als een draadloze LAN-inrichting

Wanneer u apparatuur of computersystemen gebruikt die betrouwbaardere veiligheid vereisen dan draadloze LAN-inrichtingen, zorg er dan voor dat de juiste metingen genomen worden voor veiligheidsontwerpen en -defecten voor de systemen die gebruikt worden. Panasonic zal geen verantwoordelijk op zich nemen voor schade die ontstaat bij het gebruiken van de camera voor andere doeleinden dan dat van een draadloze LAN-inrichting.

■ Het gebruik van de Wi-Fi-functie van deze camera wordt geacht in de volgende landen te zijn

Oostenrijk, België, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Italië, Luxemburg, Nederland, Portugal, Spanje, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk

Er bestaat het risico dat de camera de radiogolfreguleringen overtreden worden als het in andere landen gebruikt wordt en Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor overtredingen.

■ Er bestaat het risico dat gegevens die verzonden en ontvangen worden via radiogolven opgevangen kunnen worden

Wees gelieve op de hoogte dat er het risico bestaat dat gegevens die verzonden en ontvangen worden via radiogolven opgevangen kunnen worden door derden.

■ Gebruik de camera niet in zones met magnetische velden, statische elektriciteit of interferentie

- Gebruik de camera niet in zones met magnetische velden, statische elektriciteit of interferentie, zoals in de buurt van microwave-ovens. Radiogolven zouden de camera niet kunnen bereiken.
- Het gebruiken van de camera in de buurt van inrichtingen zoals microwave-ovens of draadloze telefoons die de 2,4 GHz radiogolfband gebruiken zou een afname in prestatie kunnen veroorzaken in beide inrichtingen.

■ Verbind niet aan een draadloos netwerk waarvoor u geen toestemming heeft het te gebruiken

Wanneer de camera zijn Wi-Fi functie gebruikt, zullen er automatisch draadloze netwerken opgespoord worden. Wanneer dit gebeurt, kunnen er draadloze netwerken waarvoor u geen toestemming heeft deze te gebruiken (SSID*) weergegeven worden, maar probeert u geen verbinding te maken met die netwerken aangezien dit als ongeautoriseerde toegang beschouwd zou kunnen worden.

- * SSID verwijst naar de naam die gebruikt wordt voor het identificeren van een netwerk via een draadloze LAN-verbinding. Als de SSID overeenkomt met beide inrichtingen, is overdracht mogelijk.

Aantekening

- De camera kan niet gebruikt worden voor verbinding aan een openbare draadloze LAN-verbinding.
- Er is een draadloos toegangspunt vereist om van thuis af te verbinden.
- Gebruik een met IEEE802.11b, IEEE802.11g of IEEE802.11n compatibele inrichting wanneer u een draadloos toegangspunt gebruikt.
- Wanneer u een draadloos toegangspunt gebruikt, raden wij ten eerste aan dat u een encryptie instelt om informatieveiligheid te behouden.
- De Wi-Fi-verzender kan warm worden wanneer u de Wi-Fi functie gebruikt; dit is echter geen storing.
- Wanneer u beelden verstuurt met de Wi-Fi functie, bedek de Wi-Fi verzender dan niet met uw hand. De camera kan moeite hebben met het versturen van beelden.

Opzetten van de verbinding met [Wi-Fi-wizard]

Aan de hand van een enkele handeling, kunt u alle instellingen maken die vereist zijn voor het gebruik van de Wi-Fi functies.

- Als u dit apparaat voor het eerst gebruikt na aanschaf, wordt het Wi-Fi instelscherm weergegeven na de instelling van de klok. (P23)
- U kunt teven de Wi-Fi wizard starten door [Wi-Fi-wizard] in het [Wi-Fi setup] menu te kiezen. (P125)

Ga verder met de instelling door de instructies op het scherm te volgen.

- Stel in de volgende volgorde in.

Functies	Beschrijving van instellingen
[Smart transfer] (P122)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verbind aan een draadloos toegangspunt. <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg "[Toegangspunt]" op P125 voor de verbindingmethode. 2 Stel de bestemming in. <ul style="list-style-type: none"> • Als u [PC] geselecteerd heeft, creëer dan een map die gebruikt wordt voor het van te voren ontvangen van de gegevens op de PC. Raadpleeg P113 voor details. • Wanneer [Cloud-synchr. service] geselecteerd is, wordt "LUMIX CLUB" registratie vereist. Raadpleeg "[LUMIX CLUB]" op P129.
[Afstandsbediening] (P109)	<p>Verbind aan de smartphone.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In [Wi-Fi-wizard] kunt u dit apparaat en de smartphone direct verbinden door dit apparaat als een draadloos toegangspunt te gebruiken. • Raadpleeg P110 voor details over voor de verbindingmethode.
[Afbeelding versturen] (P117)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verbind aan een draadloos toegangspunt. <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg "[Toegangspunt]" op P125 voor de verbindingmethode. 2 Stel de bestemming in. <ul style="list-style-type: none"> • Als u [PC] geselecteerd heeft, creëer dan een map die gebruikt wordt voor het van te voren ontvangen van de gegevens op de PC. Raadpleeg P113 voor details. • Wanneer [Cloud-synchr. service], [Webservice] of [Extern] in [AV-toestel] geselecteerd is, wordt "LUMIX CLUB" registratie vereist. Raadpleeg "[LUMIX CLUB]" op P129. • Raadpleeg op P115 wanneer u het WEB gebruikt. • Voor de instellingen voor [Extern] in [AV-toestel], raadpleeg "[Extern AV-app.]" op P133.
[Draadl. afspelen op tv] (P120)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verbind aan een draadloos toegangspunt. <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg "[Toegangspunt]" op P125 voor de verbindingmethode. 2 Stel de bestemming in.
[Draadloos printen] (P121)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verbind aan een draadloos toegangspunt. <ul style="list-style-type: none"> • Raadpleeg "[Toegangspunt]" op P125 voor de verbindingmethode. 2 Stel de bestemming in.

- Verlaat het menu na de instelling.



Aantekening

- Functies die niet opgesteld zijn voor een Wi-Fi verbinding kunnen ook ingesteld worden door de respectieve functie in het [Wi-Fi] menu te selecteren.

Smartphone bedieningen

- Het opzetscherm van de Wi-Fi verbinding wordt weergegeven als u de Wi-Fi opzet nog niet uitgevoerd heeft. Volg de instructies op het scherm om te configureren.

Vorbereiding:

Installeer de smartphone-app "LUMIX LINK" op uw smartphone.

■ Over de smartphone-toepassing "LUMIX LINK"

De "LUMIX LINK" is een toepassing die aangeboden wordt door Panasonic die het aan uw smartphone toelaat de volgende handelingen uit te voeren van een Wi-Fi-compatibele LUMIX.

- Beelden maken/Afspelen d.m.v. bedienen van een Wi-Fi-compatibele LUMIX op een smartphone-scherm.
- Stuur beelden die opgeslagen zijn in een Wi-Fi-compatibele LUMIX naar andere inrichtingen of WEB-diensten.
- De locatie-informatie die verkregen is door de smartphone versturen naar dit apparaat.

	Voor Android™ apps	Voor iOS apps
Versie	2 (Per Augustus 2012)	
OS	Android 2.2~Android 4.0	iOS 4.3~iOS 5.1
Installatie-procedure	<p>1 Verbind uw Android.inrichting aan een netwerk.</p> <p>2 Selecteer "Google Play™ Store".</p> <p>3 Voer "LUMIX LINK" in het zoekhokje in.</p> <p>4 Selecteer "LUMIX LINK" en installeer deze.</p> <p>• De pictogram zal aan het menu toegevoegd worden. </p>	<p>1 Sluit de iPhone op het netwerk aan.</p> <p>2 Selecteer "App StoreSM".</p> <p>3 Voer "LUMIX LINK" in het zoekhokje in.</p> <p>4 Selecteer "LUMIX LINK" en installeer deze.</p> <p>• De pictogram zal aan het menu toegevoegd worden. </p>

- De dienst zou niet in staat kunnen zijn goed gebruikt te worden afhankelijk van het type smartphone dat gebruikt wordt. Voor compatibele inrichtingen, zie de volgende ondersteunende site. <http://panasonic.ip/support/global/cs/dsc/> (Deze site is alleen in het Engels.)
- Wanneer u de app download op een mobiel netwerk, kunnen er hoge pakketcommunicatiekosten in rekening gebracht worden afhankelijk van de details van uw contract.

1 Selecteer [Afstandsbediening] in het [Wi-Fi]-menu. (P41)

- U kunt de [Wi-Fi] ingedrukt houden om deze stap uit te voeren, ongeacht of de camera aan of uit staat.
- Het scherm dat mededeelt dat de camera wacht op verbinding met een smartphone wordt weergegeven.
- Bevestig dat de bestemming van de verbinding van de smartphone op dit toestel ingesteld is.

2 Start "LUMIX LINK" op uw smartphone.

- Wanneer de verbinding voltooid is, worden beelden die opgeslagen zijn in dit apparaat weergegeven op het scherm van de smartphone.

Verander de bestemming.

- 1 Selecteer [Afstandsbediening] in het [Wi-Fi]-menu.
- 2 In de stand-by voor verbinding met smartphone-scherm, druk op [DISP.].
- 3 Druk op ▲/▼ om het onderdeel te selecteren en druk op [MENU/SET].

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[Als toegangspunt gebruiken]	Verbind direct met de smartphone door dit apparaat als een draadloos toegangspunt te gebruiken.
[Verbinden met toegangspunt]	Verbind dit apparaat met een smartphone via een draadloos toegangspunt.

■ Verbindingsmethode wanneer [Als toegangspunt gebruiken] geselecteerd is

Verbindingsmethode	Beschrijving van instellingen
[WPS (drukknop)]	<ol style="list-style-type: none"> 1 In de stand-by voor verbinding met smartphone-scherm, druk op ▲. 2 Druk op ▲/▼ om [WPS (drukknop)] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET]. 3 Stel de smartphone in op WPS-modus. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op [DISP.] om de wachtstatus van de verbinding te verlengen.
[WPS (PIN)]	<ol style="list-style-type: none"> 1 In de stand-by voor verbinding met smartphone-scherm, druk op ▲. 2 Druk op ▲/▼ om [WPS (PIN)] te selecteren en druk vervolgens op [MENU/SET]. 3 Voer de PIN-code in van de smartphone in dit apparaat in.
Verbinden via handmatige input	Voer de SSID en het wachtwoord van dit apparaat die weergegeven worden op het wachtscherm voor een verbinding met een smartphone in.

■ Verbindingsmethode wanneer [Verbinden met toegangspunt] geselecteerd is
Druk op ▲/▼ om een naam van een geregistreerd draadloos toegangspunt of [Nieuw toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].

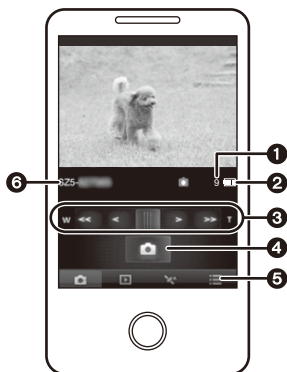
- Wanneer u [Nieuw toegangspunt] selecteert, zal er een nieuwe toegangspunt tot dit apparaat geregistreerd worden.

■ Handelingen die u uit kunt voeren op een smartphone

- Lees de [Help] in het "LUMIX LINK"-menu voor meer details over hoe te werk te gaan.

Functie	Beschrijving van functies
Draadloos fotograferen	U kunt beelden maken door de camera te bedienen vanaf een smartphone. <ul style="list-style-type: none"> • Deze functie is handig voor het maken van groepsfoto's of het maken van beelden van een locatie die ver van de camera af ligt. • Gemaakte beelden zijn opgeslagen in de camera.
Beelden afspelen op een smartphone-scherm	U kunt beelden afspelen in de camera op een smartphone-scherm. <ul style="list-style-type: none"> • Bewegende beelden kunnen niet teruggespeeld worden. Bewaar de films in een smartphone om ze vervolgens af te spelen.
Beelden opslaan op een smartphone	U kunt beelden opslaan in de camera op een smartphone.
Uploaden foto's op SNS (Social Networking Service)	U kunt beelden uploaden in de camera of een smartphone op SNS.
De menu-items instellen	U kunt de menu-items van de camera instellen op een smartphone.
Opnemen locatie-informatie	M.b.v. de locatie-informatiefunctie van een smartphone, kunt u locatie-informatie opnemen op de beelden die door de camera gemaakt zijn.

■ Over het smartphone-scherm



- 1 Aantal opnames
- 2 Batterij-aanduiding van de camera
- 3 Zoom
 - Er kunnen twee zoomsnelheden geselecteerd worden.
 - Wanneer u zoomt, verschijnt er een zoomindicatorstaaf onderaan het opnamescherm.
- 4 Sluiter
 - Beelden worden gemaakt volgens de Normale beeldmodus-instellingen op de camera. ([Burstfunctie] is niet beschikbaar.)
 - Wanneer de Scènemodus ingesteld is op [Panorama-opname] of [Foto frame] worden beelden gemaakt in de Normale beeldmodus.
 - Bewegende beelden kunnen niet gemaakt worden.
- 5 Menu-weergave
- 6 Naam van de verbonden inrichting

- * Het scherm verschilt afhankelijk van het uitvoerende systeem.

■ Om de locatie-informatie van uw smartphone naar dit apparaat te sturen

1 Verbind dit apparaat en de smartphone. (P109)

2 Selecteer [Tijdsync.] op de smartphone.

- Stel de klokinstelling van dit toestel af op die van de smartphone. Soms duurt dit proces enkele tientallen seconden.

3 Zet [Loc.info registr.] de smartphone aan.

- Eindig [Afstandsbediening] door op [⏏/↵] te drukken.

4 Maak een beeld op dit apparaat.

- Om de locatie-informatie correct op te nemen op beelden, dient u de volgende handelingen uit te voeren voordat u fotografeert:
 - Stel de tijd en datum in van de smartphone net zo in als deze ingesteld zijn op dit apparaat.
 - Als de smartphone's [Loc.info registr.] aanstaat.
 - Breng de smartphone dicht in de buurt van de camera.

5 Verbind dit apparaat en de smartphone. (P109)

6 Selecteer [Locatiegeg. verzenden] op de smartphone.

- De smartphone stuurt de vereiste locatie-informatie naar de kaart in dit apparaat.
- Wanneer de overdracht van locatie-informatie naar de kaart in dit apparaat voltooid is, wordt het bevestigings scherm weergegeven op de smartphone. Kies of u de locatie-informatie uit de smartphone wilt wissen.
- Raadpleeg P92 om de locatie-informatie op de beelden die door dit apparaat gemaakt worden op te nemen.



Aantekening

- Als u de klokinstelling veranderd heeft van dit toestel of de smartphone na [Tijdsync.], voert u dan [Tijdsync.] opnieuw uit.
- Op de smartphone kunt u tevens het verwervingsinterval van locatie-informatie instellen en de overdrachtstatus controleren van locatie-informatie. Raadpleeg [Help] in het "LUMIX LINK"-menu voor details.
- De smartphone zou er niet in kunnen slagen locatie-informatie te verkrijgen in China en de grenszone in de buurlanden van China. (Per Augustus 2012)

Vorbereiding voor het versturen van beelden

Raadpleeg het volgende als u beelden wilt sturen m.b.v. [Afbeelding versturen] (P117) of [Smart transfer] (P122).

Er is een netwerkverbinding nodig tussen de uitrusting die u wenst te verbinden ([Thuis], [Extern], of [PC]) en het toegangspunt.

- [Smart transfer] is niet van toepassing op beelden in het ingebouwde geheugen. U kunt de beelden kopiëren vanaf het ingebouwde geheugen naar een geheugenkaart om [Smart transfer] te gebruiken.

Wanneer u beelden naar [Cloud-synchr. service], [Webservice] of [Extern] in [AV-toestel] stuurt

- Dient u een "LUMIX CLUB" account te creëren. Raadpleeg P129.

Wanneer u berichten verstuurt naar [Webservice]

- Voer "Gebruik van WEB-diensten" (P115) uit om de WEB-dienst die gebruikt wordt op te slaan.



Wanneer u berichten verstuurt naar een [PC]

- De computer inschakelen.
- **Een map creëren die beelden ontvangt**
- Creëer een gebruikersaccount [accountnaam (tot 256 karakters) en een password (tot 32 karakters)] bestaande uit alfanumerieke karakters. Een poging om een ontvangmap te creëren kan mislukken als de account niet-alfanumerieke karakters bevat.



Wanneer u "PHOTOfunSTUDIO" gebruikt

- 1 Installeer "PHOTOfunSTUDIO" op de PC.**
 - Voor details over hardwarevereisten en installatie, lees "Beknopte gebruiksaanwijzing".
- 2 Creëer een map die beelden ontvangt met "PHOTOfunSTUDIO".**
 - Om de map automatisch te creëren, selecteer [Auto-create]. Om een map te specificeren, een nieuwe map te creëren of een wachtwoord in te stellen naar de map, selecteer [Create manually].
 - Raadpleeg voor details de handleiding van "PHOTOfunSTUDIO" (PDF).

Wanneer u "PHOTOfunSTUDIO" niet gebruikt

(Voor Windows)

Ondersteund OS: Windows 7/Windows Vista/Windows XP

Voorbeeld: Windows 7

- 1 Selecteer een map die u wenst te gebruiken voor het ontvangen, klik vervolgens 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 operationeel systeem.

(Voor Mac)

Ondersteund OS: OS X v10.4 tot v10.7

Voorbeeld: OS X v10.7

- 1 Selecteer een map die u wenst te gebruiken voor het ontvangen, klik vervolgens op de items in de volgende volgorde.**
[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 operationeel systeem.

[[Afbeelding versturen]]

Wanneer u beelden stuurt naar [Thuis] in [AV-toestel] (DLNA-compatibele Panasonic AV-inrichting in uw huis)

- Verander de instellingen op de bestemmingsapparatuur. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de AV-inrichting voor details)

**[[Afbeelding versturen]]**

Wanneer u beelden verstuurt naar [Extern] in [AV-toestel] (Panasonic AV-inrichting compatibel met "LUMIX CLUB" die familieleden of vrienden op een afstand bezitten)

- Registreer bestemmingsinrichting in [Extern AV-app.]. (P133)

**[[Smart transfer]]**

Wanneer u beelden overzet naar [AV-toestel] (DLNA-compatibele Panasonic AV-inrichting in uw huis)

- Verander de instellingen op de bestemmingsapparatuur. (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de AV-inrichting voor details)



■ Beelden die verzonden kunnen worden

Te verzenden beelden	Bestemming					
	[PC]	[Cloud-sy nchr. service]	[Webservice]	[AV-toestel] ([[Afbeelding versturen]])		[AV-toestel] ([[Smart transfer]])
				[Thuis]	[Extern]	
JPEG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MP4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *

* Beeldoverzettingen kunnen mislukken, afhankelijk van de inrichting.

■ Over de beelden die verzonden worden naar een Cloud Folder d.m.v. het gebruik van [Cloud-synchr. service] (Per Augustus 2012)

- Om de beelden naar een PC te zenden, is een Cloud Synchr. instelling vereist. Configureer de instellingen op de PC met PHOTOfunSTUDIO of op de smartphone met "LUMIX LINK".
- Wanneer u de bestemming instelt van [Afbeelding versturen] of [Smart transfer] op [Cloud-synchr. service], worden overgezette beelden tijdelijk opgeslagen in een Cloud Folder. U kunt overgezette beelden synchroniseren met de inrichtingen die u gebruikt, zoals een PC, een smartphone, enz.
- Een Cloud Folder slaat overgezette beelden 30 dagen op (tot 1000 beelden). Overgezette beelden worden automatisch 30 dagen na de overzetting gewist. Bovendien kunnen wanneer het aantal opgeslagen beelden de 1000 overschrijdt, bepaalde beelden zelfs binnen 30 dagen na de overzetting gewist worden afhankelijk van de [Cloudbeperving] (P118, 123) instelling.
- Wanneer de download van beelden vanaf een Cloud Folder naar alle gespecificeerde inrichtingen voltooid is, zouden er zelfs binnen 30 dagen vanaf de overzetting beelden gewist kunnen worden van de Cloud Folder.

■ Gebruik van WEB-diensten

Wanneer u beelden verstuurt naar WEB-diensten, zoals Facebook of YouTube, moet de WEB-dienst die gebruikt wordt geregistreerd zijn bij de "LUMIX CLUB". Als u meervoudige WEB-diensten registreert, zullen beelden tegelijk naar alle diensten verstuurd worden.

- Controleer de "FAQ / Contact" op de volgende site voor compatibele WEB-diensten.

<http://lumixclub.panasonic.net/ned/c/>

Vorbereiding:

Zorg ervoor dat u een account op de WEB-service gecreëerd heeft dat u wilt gebruiken en dat u de log-in informatie beschikbaar heeft.

- 1** Maak verbinding met de "LUMIX CLUB"-site m.b.v. een smartphone of computer.
<http://lumixclub.panasonic.net/ned/c/>
- 2** Voer uw "LUMIX CLUB" log-in ID en wachtwoord in en log in op de dienst. (P129)
- 3** Sla uw e-mailadres op.
- 4** Selecteer de WEB-service die gebruikt moet worden en sla deze op.
 - Volg de instructies op het scherm om de dienst op te slaan.

Aantekening

- Naar de WEB Service geüploade beelden kunnen niet weergegeven of gewist worden met deze camera. Controleer beelden door toe te treden tot de WEB Service met uw smartphone of computer.
- Als het versturen van beelden niet lukt, zal er een e-mail waarin verstuurd worden waarin het falen uiteengezet zal worden naar het adres dat geregistreerd is bij "LUMIX CLUB".
- Er wordt aangeraden een geheel opgeladen batterij te gebruiken wanneer u beelden verzendt.
- Er kunnen geen beelden verstuurd worden wanneer de batterij-aanduiding rood wordt en knippert.
- Het versturen van beelden zal geannuleerd worden als de batterij-indicator rood wordt en knippert terwijl u beelden verstuurt. Bij beelden die niet verstuurd zullen worden zal het vinkje niet verwijderd worden.
- Als het verstuurbedicht niet afgebeeld wordt wanneer de beelden verstuurd worden naar het WEB via een smartphone, verbind de smartphone dan opnieuw. (P109)
- Wanneer u beelden verstuurt op een mobiel netwerk, kunnen er hoge pakketcommunicatiekosten in rekening gebracht worden afhankelijk van de details van uw contract.
- **Verwijder de geheugenkaart en de batterij niet naar een zone waar geen ontvangst is terwijl u beelden verstuurt.**
 - Details van het afspeelmenu [Favorieten] of [Print inst.] instellingen zullen niet verstuurd worden.
 - Beelden zouden niet geheel verstuurd kunnen worden afhankelijk van radiogolfcondities. Als de verbinding afgebroken wordt terwijl er beelden verstuurd worden, zouden er beelden verstuurd kunnen worden waar stukken aan ontbreken.
 - Sommige beelden die met een andere camera gemaakt zijn zouden niet verstuurd kunnen worden.
 - Beelden die gemodificeerd of bewerkt zijn met een computer zouden niet verstuurd kunnen worden.
 - Raadpleeg de handleiding van de bestemmingsapparatuur of de WEB-service voor meer informatie over hoe beelden afgespeeld moeten worden.
 - De LCD-monitor display zou even vervormd kunnen raken terwijl deze verbonden is met de service, dit zal echter het beeld dat verstuurd wordt niet beïnvloeden.
- **De beelden kunnen persoonlijke informatie bevatten die gebruikt kan worden om de gebruiker te identificeren, zoals een titel, de tijd en de datum waarop de beelden opgenomen werden, en de locatie waar de opname plaatsvond. Controleer deze informatie voordat u de beelden naar het WEB upload.**

- Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor de schade die voortkomt uit lekken, verlies, enz. van beelden die op WEB-diensten geüpload zijn.
- Wanneer er beelden geüpload worden naar de WEB-dienst, wist u de beelden dan niet van dit toestel, zelfs niet nadat het verzenden voltooid is, totdat u nagegaan bent dat deze goed geüpload zijn naar de WEB-dienst. Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor schade die aangericht voortkomt uit het wissen van beelden die opgeslagen zijn in dit toestel.

Beelden verzenden

- Het opzetscherm van de Wi-Fi verbinding wordt weergegeven als u de Wi-Fi opzet nog niet uitgevoerd heeft. Volg de instructies op het scherm om te configureren.

Vorbereiding:

Raadpleeg "Vorbereiding voor het versturen van beelden" op [P113](#).

1 Selecteer [Afbeelding versturen] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

- Het scherm van de bestemmingsbevestiging wordt afgebeeld. Selecteer [Ja].

2 Druk op ▲/▼ om [ENKEL] of [MULTI] te kiezen en druk vervolgens op [MENU/SET].

3 Selecteer het beeld.

Wanneer [ENKEL] geselecteerd is

1 Druk op ◀/▶ om het beeld te selecteren.

2 Op [MENU/SET] drukken.

Wanneer [MULTI] geselecteerd is

1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om het beeld te selecteren en druk op [DISP.]. (herhaal deze stap)

2 Op [MENU/SET] drukken.

- Er wordt een bericht afgebeeld wanneer het beeld verstuurd is. Druk op [MENU/SET].

Aantekening

- Wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [PC], worden beelden in de map opgeslagen die u gecreëerd heeft voor ontvangst. (P113)
- U kunt tot 50 beelden per keer instellen met behulp van [MULTI].

■ Veranderen van de instellingen

1 Druk op **[DISP.]** op het bestemmingsbevestigings scherm.

2 Druk op **▲/▼** om het item te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[Doelapparaat]	Verandert de bestemming. [PC]/[Cloud-synchr. service]/[Webservice]/[AV-toestel] ([Thuis]/[Extern])
[Grootte]	Grootte aanpassen van het te versturen beeld. [Origineel]/[Aanbevelen]^{*1}/[Nw. rs.] <ul style="list-style-type: none"> • Als u [Aanbevelen] selecteert, zal het beeldformaat bepaald worden door de omstandigheden op de bestemming. • U kunt het beeldformaat selecteren van [M] of [S] in [Nw. rs.]. De aspectratio verandert niet.
[Locatiegeg. wissen]^{*2}	Kies of u de locatie-informatie wenst te wissen van de beelden voordat u deze verstuurt. [ON]: Wis de locatie-informatie, dan versturen. [OFF]: Houd de locatie-informatie en verstuur. <ul style="list-style-type: none"> • Deze handeling wist alleen de locatie-informatie van de beelden die ingesteld staan om verzonden te worden. (De locatie-informatie zal niet gewist worden van de originele beelden die opgeslagen zijn in dit apparaat.)
[Cloudbeperking]^{*3}	U kunt selecteren of u beelden wilt versturen wanneer de Cloud Folder geen ruimte meer over heeft. [ON]: Beelden niet versturen. [OFF]: Wis beelden vanaf de oudste, stuur vervolgens nieuwe beelden.
[Exit]	Verlaat het bestemmingsinstellingsmenu.

*1 Alleen beschikbaar wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [Webservice].

*2 Alleen beschikbaar wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [Cloud-synchr. service], [Webservice], of [Extern] in [AV-toestel].

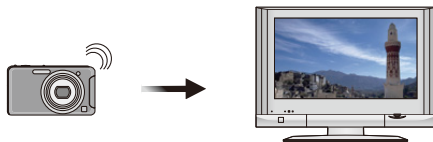
*3 Alleen beschikbaar wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [Cloud-synchr. service].

■ Het draadloze toegangspunt veranderen

- 1** Druk op [DISP.] op het bestemmingsbevestigings scherm.
- 2** Druk op ▲/▼ om [Doelapparaat] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** (Wanneer er ingesteld is op [PC] of [AV-toestel])
Druk op ▲/▼ om [Toegangspunt wijzigen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
(Wanneer er ingesteld is op [Cloud-synchr. service])
Selecteer [Ja] op het scherm dat u vraagt om de verbindingsoptelling te bevestigen.
(Wanneer er ingesteld is op [Webservice])
Druk op [DISP.] op het bestemmingsselectiescherm.
- 4** Druk op ▲/▼ om een naam van een geregistreerd draadloos toegangspunt of [Nieuw toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Wanneer u [Nieuw toegangspunt] selecteert, zal er een nieuwe toegangspunt tot dit apparaat geregistreerd worden.

Beelden draadloos weergeven op een TV

- Het opzetscherm van de Wi-Fi verbinding wordt weergegeven als u de Wi-Fi opzet nog niet uitgevoerd heeft. Volg de instructies op het scherm om te configureren.



Vorbereiding: Stel de TV in op DLNA-wachtmodus.

- Lees de gebruiksaanwijzing van uw TV.

Selecteer [Draadl. afspelen op tv] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

- Als u de verbindingsoptie al ingesteld heeft wordt het bevestigingsscherm afgebeeld.
Selecteer [Ja] om beelden die in dit apparaat opgeslagen zijn weer te geven op TV.
- Druk op ◀/▶ om het vorige/ volgende beeld af te spelen.
- Druk op [⏏/↶] om [Draadl. afspelen op tv] te verlaten.

■ Veranderen van de verbindingsoptie

- 1 Druk op [DISP.] op het bestemmingsbevestigingsscherm.
- 2 Druk op ▲/▼ om het item te selecteren en druk op [MENU/SET].

■ Het draadloze toegangspunt veranderen

- 1 Druk op [DISP.] op het bestemmingsbevestigingsscherm.
- 2 Druk op ▲/▼ om [Toegangspunt wijzigen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3 Druk op ▲/▼ om een naam van een geregistreerd draadloos toegangspunt of [Nieuw toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Wanneer u [Nieuw toegangspunt] selecteert, zal er een nieuwe toegangspunt tot dit apparaat geregistreerd worden.

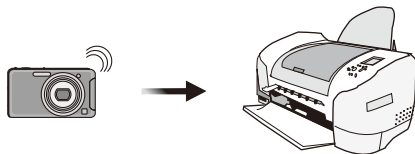
📌 Aantekening

- Films kunnen niet afgespeeld worden.

Draadloos beelden afdrukken

- Het opzetscherm van de Wi-Fi verbinding wordt weergegeven als u de Wi-Fi opzet nog niet uitgevoerd heeft. Volg de instructies op het scherm om te configureren.
- Zie de volgende website voor informatie over de PictBridge (draadloze LAN-compatibele) printer.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Deze site is alleen in het Engels.)



Selecteer [Draadloos printen] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

- Als u de verbindingsoptie al ingesteld heeft, wordt het bevestigingsscherm weergegeven. Selecteer [Ja].
- Druk op [] om [Draadloos printen] te verlaten.

■ Een enkel beeld afdrukken

Raadpleeg "Een enkel beeld selecteren en het afdrukken" op P148 voor details.

■ Meervoudige beelden afdrukken

Raadpleeg "Meervoudige beelden selecteren en afdrukken" op P148 voor details.

■ Veranderen van de verbindingsoptie

- 1 Druk op [DISP.] op het bestemmingsbevestigingsscherm.
- 2 Druk op ▲/▼ om het item te selecteren en druk op [MENU/SET].

■ Het draadloze toegangspunt veranderen

- 1 Druk op [DISP.] op het bestemmingsbevestigingsscherm.
- 2 Druk op ▲/▼ om [Toegangspunt wijzigen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3 Druk op ▲/▼ om een naam van een geregistreerd draadloos toegangspunt of [Nieuw toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Wanneer u [Nieuw toegangspunt] selecteert, zal er een nieuwe toegangspunt tot dit apparaat geregistreerd worden.

● Aantekening

- Films kunnen niet afgedrukt worden.

Beelden automatisch overzetten

- Het opzetscherm van de Wi-Fi verbinding wordt weergegeven als u de Wi-Fi opzet nog niet uitgevoerd heeft. Volg de instructies op het scherm om te configureren.

Vorbereitung:

Raadpleeg "Vorbereitung voor het versturen van beelden" op P113.

- 1** Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [Autom. overzetten] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om [ON] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Alleen de beelden die u opgenomen had wanneer [Autom. overzetten] ingesteld is op [ON] worden overgezet.
- 4** Het toestel uitzetten.
- 5** (Wanneer u een stopcontact gebruikt)
 Verbind de netadapter (bijgeleverd) en deze camera met de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel) en steek de netadapter (bijgeleverd) in het stopcontact.

(Wanneer u een PC gebruikt)

Sluit dit toestel aan op een PC m.b.v. de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel).

- [Smart transfer] start automatisch volgens de [Opladen prioriteit] (P124) instelling.
- [Smart transfer] is niet beschikbaar wanneer de geheugenkaart vergrendeld is.
- Afhankelijk van de specificaties van de PC, kan [Smart transfer] mislukken.

Aantekening

- Als de omgevingstemperatuur niet tussen 0 °C en 40 °C ligt, zou [Smart transfer] niet kunnen werken
- Wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [PC], worden beelden in de map opgeslagen die u gecreëerd heeft voor ontvangst. (P113)
- Als er beelden zijn die niet overgezet werden toen [Autom. overzetten] op [OFF] gezet werd, zal het bericht getoond worden dat bevestigd of deze beelden al dan niet overgezet moeten worden. Selecteer de gewenste optie.

- Wanneer [Autom. overzetten] ingesteld is op [ON], zorgt de camera automatisch voor het uploaden van de gemaakte beelden. Om deze reden kunnen beelden per ongeluk geüpload worden als u bijvoorbeeld dit toestel deelt met andere mensen. Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor eventuele schade veroorzaakt door geüploadde beelden.
- Panasonic neemt geen verantwoordelijkheid op zich voor schade veroorzaakt door het gebruik van [Smart transfer].

■ Beelden onmiddellijk overzetten

1 Verbind de netadapter (bijgeleverd) aan dit apparaat d.m.v. de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd).

- Naar de afspeelmodus schakelen.

2 Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

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

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.

Verlaat het menu na de uitvoering.

■ Veranderen van de instellingen

1 Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

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

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

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[Doelapparaat]	Verandert de bestemming. [PC]/[Cloud-synchr. service]/[AV-toestel]
[Grootte]	Past de grootte aan van het te versturen beeld. [Origineel]/[Nw. rs.] • U kunt het beeldformaat selecteren van [M] of [S] in [Nw. rs.]. De aspectratio verandert niet.
[Locatiegeg. wissen]*	Kies of u de locatie-informatie wenst te wissen van de beelden voordat u deze overzet. [ON]: Wis de locatie-informatie, dan overzetten. [OFF]: Houd de locatie-informatie en zet over. • Deze handeling wist alleen de locatie-informatie van de beelden die ingesteld staan om overgezet te worden. (De locatie-informatie zal niet gewist worden van de originele beelden die opgeslagen zijn in dit apparaat.)
[Cloudbeperking]*	U kunt selecteren of u beelden wilt versturen wanneer de Cloud Folder geen ruimte meer over heeft. [ON]: Het toestel zet geen beelden over. [OFF]: Wis beelden vanaf de oudste, zet vervolgens nieuwe beelden over.
[Exit]	Verlaat het bestemmingsinstellingsmenu.

* Alleen beschikbaar wanneer [Doelapparaat] ingesteld is op [Cloud-synchr. service].

■ Het draadloze toegangspunt veranderen

- 1 Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2 Druk op ▲/▼ om [Doelapparaat instellen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3 Druk op ▲/▼ om [Doelapparaat] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 4 (Wanneer er ingesteld is op [PC] of [AV-toestel])
Druk op ▲/▼ om [Toegangspunt wijzigen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
(Wanneer er ingesteld is op [Cloud-synchr. service])
Selecteer [Ja] op het scherm dat u vraagt om de verbindingsovername te bevestigen.
- 5 Druk op ▲/▼ om een naam van een geregistreerd draadloos toegangspunt of [Nieuw toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Wanneer u [Nieuw toegangspunt] selecteert, zal er een nieuwe toegangspunt tot dit apparaat geregistreerd worden.

■ De prioriteitenstelling schakelen tussen opladen en beeldoverdrachten

- 1 Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2 Druk op ▲/▼ om [Opladen prioriteit] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3 Druk op ▲/▼ om het item te selecteren en druk op [MENU/SET].

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[ON]	Geef prioriteit aan opladen. Zet beelden over na opladen.
[OFF]	Geef prioriteit aan beeldoverdrachten.

- Verlaat het menu nadat het uitgevoerd is.

■ De geschiedenis van beeldoverdrachten bekijken

- 1 Selecteer [Smart transfer] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2 Druk op ▲/▼ om [Logboek weergeven] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Data en inhoud van overgezette beelden worden weergegeven. Verlaat het menu wanneer u klaar bent met bekijken.

Gebruik van het [Wi-Fi setup] Menu

[Wi-Fi-wizard]

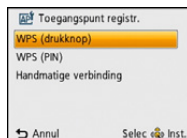
Aan de hand van een enkele handeling, kunt u alle instellingen maken die vereist zijn voor het gebruik van de Wi-Fi functies.

- 1 **Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)**
- 2 **Druk op ▲/▼ om [Wi-Fi-wizard] te selecteren en druk op [MENU/SET].**
 - Set-up volgens de instructies op het scherm. Raadpleeg P108 voor details.

[Toegangspunt]

Stel dit apparaat in voor verbinding met het draadloze toegangspunt.

- 1 **Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)**
- 2 **Druk op ▲/▼ om [Toegangspunt] te selecteren en druk op [MENU/SET].**
- 3 **Druk op ▲/▼ om [Toevoegen] te selecteren en druk op [MENU/SET].**
- 4 **Druk op ▲/▼ om de verbindingmethode te selecteren en druk op [MENU/SET].**



Verbindingmethode	Beschrijving van instellingen
[WPS (drukknop)]	Sluit draadloos toegangspunt van het drukknoptype dat compatibel is met Wi-Fi Beschermd Set-up™ op met een WPS-markering.
[WPS (PIN)]	Sluit draadloos toegangspunt van het PIN-codetype dat compatibel is met Wi-Fi Beschermd Set-up op met een WPS-markering.
[Handmatige verbinding]	<p>Zoek naar beschikbare draadloze toegangspunten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bevestig encryptiesleutel van het geselecteerde draadloze toegangspunt als de netwerkauthenticatie gecodeerd is. • Wanneer u verbindt d.m.v. [Voeg draadl. AP toe], bevestig SSID, encryptietype, encryptiesleutel van het draadloze toegangspunt dat u gebruikt.

Wanneer u verbindt met [WPS (drukknop)]

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

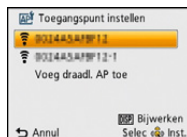
- Er wordt een bericht weergegeven wanneer het draadloze toegangspunt opgeslagen is.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van het draadloze toegangspunt voor details.

Wanneer u verbindt met [WPS (PIN)]

- 1 Druk op ▲/▼ om het draadloze toegangspunt te selecteren waarmee u verbinding maakt en druk op [MENU/SET].**
- 2 Voer de PIN-code die weergegeven wordt op het camerascherm in het draadloze toegangspunt in.**
- 3 Op [MENU/SET] drukken.**
 - Er wordt een bericht weergegeven wanneer het draadloze toegangspunt opgeslagen is.
 - Raadpleeg de gebruikershandleiding van het draadloze toegangspunt voor details.

Wanneer u verbindt met [Handmatige verbinding]

- 1 Druk op ▲/▼ om het draadloze toegangspunt te selecteren waarmee u verbinding maakt en druk op [MENU/SET].**
 - Het aanraken van [DISP.] zal het zoeken opnieuw starten naar een draadloos netwerk.
 - Voor details over hoe aan te sluiten op [Voeg draadl. AP toe], raadpleeg "Wanneer u verbindt met [Voeg draadl. AP toe]". (P127)
- 2 (Als de netwerkauthenticatie gecodificeerd is) Voer de encryptiesleutel in.**
 - Voor details over hoe karakters in te voeren, raadpleeg "Tekst Invoeren" sectie op P71.
 - Er wordt een bericht weergegeven wanneer het draadloze toegangspunt opgeslagen is.



■ Wanneer u verbindt met [Voeg draadl. AP toe]

- 1 Op het scherm afgebeeld in stap 1 van “Wanneer u verbindt met [Handmatige verbinding]” (P126), selecteer [Voeg draadl. AP toe] door op ▲/▼ te drukken, druk vervolgens op [MENU/SET].
- 2 Voer de SSID in van het draadloze toegangspunt waarop u verbindt, selecteer vervolgens [Inst.].
 - Voor details over hoe karakters in te voeren, raadpleeg “Tekst invoeren” sectie op P71.
- 3 Druk op ▲/▼ om het netwerkauthenticatietype te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Voor informatie over netwerkauthenticatie, zie de gebruiksaanwijzing van het draadloze toegangspunt.
- 4 Druk op ▲/▼ om het encryptietype te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Het type instellingen dat veranderd kan worden kan variëren afhankelijk van de details van netwerkauthenticatie-instellingen.

Netwerkauthenticatietype	Encryptietypes die ingesteld kunnen worden
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Algemene sleutel]	[WEP]
[Open]	[Niet coderen]/[WEP]

- [Niet coderen] → Er wordt een bericht weergegeven wanneer het draadloze toegangspunt opgeslagen is.
- 5 (Wanneer er een optie geselecteerd wordt die afwijkt van [Niet coderen]) Voer de encryptiesleutel in en selecteer [Inst.].
 - Er wordt een bericht weergegeven wanneer het draadloze toegangspunt opgeslagen is.

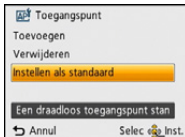
■ Stel het eerste draadloze toegangspunt in om mee te verbinden

Wanneer er verschillende draadloze toegangspunten opgeslagen zijn, is het handig om instellingen te veranderen zodat het draadloze toegangspunt dat het vaakst gebruikt wordt als eerste verbonden wordt.

- Als het eerste draadloze toegangspunt dat ingesteld is niet gevonden kan worden, zullen er verbindingen gemaakt worden in de volgorde die op het scherm afgebeeld wordt.

- 1 Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2 Druk op **▲/▼** om **[Toegangspunt]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 3 Druk op **▲/▼** om **[Instellen als standaard]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 4 Druk op **▲/▼** om het draadloze toegangspunt te selecteren dat u wenst in te stellen en druk op **[MENU/SET]**.

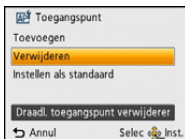
- Sluit het menu na het veranderen van de instellingen.



■ Wis een opgeslagen draadloos toegangspunt

- 1 Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2 Druk op **▲/▼** om **[Toegangspunt]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 3 Druk op **▲/▼** om **[Verwijderen]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 4 Selecteer het draadloos toegangspunt die u wilt wissen en druk op **[MENU/SET]**.

- Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als **[Ja]** geselecteerd wordt. Verlaat het menu na de uitvoering.



● Aantekening

- Er kunnen tot 8 draadloze toegangspunten opgeslagen worden.
- Controleer de handleiding van de draadloze toegangspunten en instellingen wanneer u een draadloos toegangspunt opslaat.
- Als er geen verbinding vastgesteld kan worden, zouden de radiogolven van het draadloze toegangspunt te zwak kunnen zijn. Raadpleeg "Waarschuwingen op het scherm" (P159) en "Problemen oplossen" (P162) voor details.
- De overdrachtsnelheid kan afnemen of kan niet bruikbaar zijn afhankelijk van de omgeving waarin deze gebruikt wordt.

[LUMIX CLUB]

Verkrijg een "LUMIX CLUB" login ID (gratis).

Als u dit apparaat registreert bij de "LUMIX CLUB", kunt u beelden synchroniseren tussen de inrichtingen die u gebruikt of deze beelden overzetten naar webdiensten.

Gebruik de "LUMIX CLUB" wanneer u beelden upload naar WEB-diensten of externe AV-inrichting.

• U kunt dezelfde "LUMIX CLUB" login-ID voor dit toestel en een smartphone instellen. (P131)

Raadpleeg de "LUMIX CLUB"-site voor details.

<http://lumixclub.panasonic.net/ned/c/>

- 1** Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [LUMIX CLUB] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om [Account toev./wiz.] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 4** Druk op ▲/▼ om [Nieuw account] te selecteren en druk op [MENU/SET].

- Verbind met het netwerk. Ga verder naar de volgende pagina door op [MENU/SET] te drukken.
- Er zal een bevestigingscherm afgedrukt worden als een login ID al verkregen is door de camera. Selecteer [Ja] om een nieuwe login ID te verkrijgen of [Nee] als u geen nieuwe login ID nodig heeft.



5 Lees door de “LUMIX CLUB” gebruiksregels en druk op [MENU/SET].

- U kunt pagina's schakelen via ▲/▼.
- Door het zoomhendeltje te draaien naar T zal het overzicht (2×) vergroot worden.
- Door het zoomhendeltje naar W te draaien met vergoot overzicht doet het overzicht terugkeren naar de originele grootte (1×).
- Wanneer de zoomvergroting veranderd wordt, wordt de zoompositieaanduiding gedurende twee seconden afgebeeld en kan de positie van de zoomzone ▲/▼/◀/▶ verschoven worden.
- Druk op [🗑️/↩️] om het proces te annuleren zonder een login ID te verkrijgen.

6 Voer een wachtwoord in en druk op [MENU/SET].

- Voer een combinatie in van 8 tot 16 karakters en nummer voor het wachtwoord.
- Voor details over hoe karakters in te voeren, raadpleeg “Tekst Invoeren” sectie op P71.

7 Controleer de login ID en druk op [MENU/SET].

- De login ID (12-cijferig nummer) zal automatisch afgebeeld worden. Wanneer u met een computer inlogt bij “LUMIX CLUB”, hoeft u slechts de nummers in te voeren.
- Er wordt een bericht afgebeeld wanneer de verbinding voltooid is. Druk op [MENU/SET].
- Zorg ervoor een aantekening te maken van de login ID en het wachtwoord.



■ Controleer of verander de/het verkregen login ID/wachtwoord

Vorbereiding:

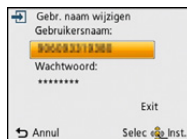
Om het "LUMIX CLUB" wachtwoord op de camera te veranderen, toetreden tot de "LUMIX CLUB" website vanaf uw smartphone of PC en het "LUMIX CLUB"-wachtwoord van te voren veranderen.

- 1 **Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)**
- 2 **Druk op ▲/▼ om [LUMIX CLUB] te selecteren en druk op [MENU/SET].**
- 3 **Druk op ▲/▼ om [Account toev./wijz.] te selecteren en druk op [MENU/SET].**
- 4 **Druk op ▲/▼ om [Gebr. naam wijzigen] te selecteren en druk op [MENU/SET].**

- De login ID en het wachtwoord worden afgebeeld.
- Het wachtwoord wordt afgebeeld als "★".
- Sluit het menu alleen als u de login ID controleert.

- 5 **Druk op ▲/▼ om de login ID of het wachtwoord dat u wilt veranderen te selecteren en druk op [MENU/SET].**

- Het bevestigingscherm wordt afgebeeld wanneer u de login ID verandert. Selecteer [Ja].



- 6 **Voer de login ID of het wachtwoord in en druk op [MENU/SET].**

- Raadpleeg "Tekst Invoeren" (P71) voor informatie over hoe tekst in te voeren.
- Voer het nieuwe wachtwoord dat u gecreëerd heeft op uw smartphone of PC in het toestel in. Als het wachtwoord verschilt van die, die u op uw smartphone of PC gecreëerd had, zult u niet in staat zijn beelden te uploaden.
- Sluit het menu na het veranderen van de instellingen.

■ Instellen van dezelfde login-ID voor de camera en de smartphone

- Het instellen van dezelfde login-ID voor dit toestel en de smartphone is handig voor het versturen van beelden in dit apparaat naar andere apparatuur of naar een SNS.

Wanneer of dit apparaat of de smartphone de login ID vereist heeft:

- 1 **Verbind dit apparaat aan de smartphone. (P109)**
 - 2 **Stel de gemeenschappelijke login-ID in vanuit het "LUMIX LINK"-menu.**
 - De login-ID's van dit toestel en de smartphone worden nu dezelfde.
- Nadat dit toestel op de smartphone aangesloten is, kan het instellingscherm voor een gemeenschappelijke login-ID verschijnen als u het afspeelscherm laat weergeven. U kunt ook een gemeenschappelijke login-ID instellen door de instructies op het scherm te volgen.

Wanneer dit apparaat en de smartphone verschillende login ID's verkregen hebben:

(als u de login-ID van de smartphone voor dit toestel wilt gebruiken)
Verander de login-ID en het password van dit toestel in die, die door de smartphone verworven zijn.

(als u de login-ID van dit toestel voor de smartphone wilt gebruiken)
Verander de login-ID en het password van de smartphone in die, die door dit toestel verworven zijn.

■ Controleer de “LUMIX CLUB”-gebruiksmaatregelen

Controleer de details als de gebruiksmaatregelen bijgewerkt zijn.

- 1** Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2** Druk op **▲/▼** om **[LUMIX CLUB]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 3** Druk op **▲/▼** om **[Voorwaarden]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
 - De camera zal verbinding maken met het netwerk en de gebruiksmaatregelen zullen afgebeeld worden. Sluit het menu nadat de gebruiksmaatregelen gecontroleerd zijn.

■ Wis uw login ID en account vanuit de “LUMIX CLUB”

Wis de login ID van de camera wanneer u deze overzet naar een derde of deze weggooit. U kunt tevens uw “LUMIX CLUB”-account wissen.

- 1** Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2** Druk op **▲/▼** om **[LUMIX CLUB]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 3** Druk op **▲/▼** om **[Verwijder account]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
 - Het bericht wordt weergegeven. Druk op **[MENU/SET]**.
- 4** Selecteer **[Ja]** in het bevestigings scherm van het wissen van de login ID.
 - Het bericht wordt weergegeven. Druk op **[MENU/SET]**.
- 5** Selecteer **[Ja]** op het bevestigings scherm voor het wissen van het “LUMIX CLUB” account.
 - Als u verder wilt gaan met het gebruiken van de service, zal het selecteren van **[Nee]** alleen de login ID wissen. Verlaat het menu nadat dit is uitgevoerd.
- 6** Op **[MENU/SET]** drukken.
 - De login ID wordt gewist en vervolgens zal het bericht dat het wissen van uw account weergegeven worden. Druk op **[MENU/SET]**.
 - Verlaat het menu nadat het uitgevoerd is.

Aantekening

- Veranderingen en andere acties m.b.t. login ID's kunnen alleen gemaakt worden op de login ID die verkregen is met de camera.

[Toestelnaam]

U kunt de inrichtingsnaam van dit apparaat die gebruikt wordt voor het hanteren van dit apparaat als een draadloos toegangspunt bekijken en veranderen.

- 1** Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2** Druk op **▲/▼** om **[Toestelnaam]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
 - De inrichtingsnaam van dit apparaat wordt weergegeven.
- 3** (Wanneer u de inrichting een nieuwe naam geeft)
Druk op **[DISP.]**.
- 4** (Wanneer u de inrichting een nieuwe naam geeft)
De gewenste inrichtingsnaam invoeren.

- Raadpleeg “Tekst Invoeren” (P71) voor informatie over hoe tekst in te voeren.
- Er kunnen maximaal 32 tekens ingevoerd worden.
Er kunnen maximaal 16 tekens ingevoerd worden voor **[\], [[], []], [•]** en **[-]**.

[Extern AV-app.]

Er kunnen beelden verstuurd worden naar de AV-inrichting van familie en kennissen via "LUMIX CLUB".

• Zie de volgende site voor de AV-inrichting die compatibel is met "LUMIX CLUB".

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Deze site is alleen beschikbaar in het Engels.)

Vorbereiding:

Controleer het adresnummer (16-cijferig nummer) en het toegangsnummer (4-cijferig nummer) van de bestemming-AV-inrichting die uitgegeven is door "LUMIX CLUB".
(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de AV-inrichting voor details)

- 1** Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [Extern AV-app.] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om [App. toevoegen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 4** Voer het adresnummer in en selecteer [Inst.].
 - Raadpleeg "Tekst Invoeren" (P71) voor informatie over hoe tekst in te voeren.
- 5** Voer het toegangsnummer in en selecteer [Inst.].
- 6** Voer een naam in en selecteer [Inst.].
 - Er kunnen maximaal 28 tekens ingevoerd worden.
Er kunnen maximaal 14 tekens ingevoerd worden voor [\], [[], []], [•] en [-].
 - Sluit het menu na het veranderen van de instellingen.

Verander of wis informatie over de geregistreerde AV-inrichting

Informatie over AV-inrichting die al opgeslagen is kan veranderd of gewist worden.

- 1** Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [Extern AV-app.] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om de AV-inrichting te kiezen die u wenst te veranderen of te wissen en druk op [MENU/SET].
- 4** Druk op ▲/▼ om [Bewerken] of [Wissen] te kiezen en druk vervolgens op [MENU/SET].

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[Bewerken]	Verander informatie op AV-inrichting die al geregistreerd is. Voer stappen 4 tot 6 in [Extern AV-app.] uit.
[Wissen]	Wis informatie op AV-inrichting die al geregistreerd is. • Het bevestigingscherm wordt afgebeeld. Dit gebeurt wanneer [Ja] geselecteerd wordt.

- Verlaat het menu nadat het uitgevoerd is.

[Wi-Fi-knop]

Elk gewenst [Wi-Fi] menu kan ingesteld worden op de [Wi-Fi].

- 1** Selecteer **[Wi-Fi setup]** in het **[Wi-Fi]** menu. (P41)
- 2** Druk op **▲/▼** om **[Wi-Fi-knop]** te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.
- 3** Druk op **▲/▼** om het onderdeel te selecteren en druk op **[MENU/SET]**.

• De volgende items kunnen geselecteerd worden.

[Wi-Fi-menu weergeven]
[Afstandsbediening] (P109)
[Afbeelding versturen] (P117) • Wanneer [Afbeelding versturen] ingesteld is op [Wi-Fi], wordt het beeld dat afgespeeld wordt naar de huidige ingestelde bestemming gestuurd. Kies [Afbeelding versturen] in het [Wi-Fi] menu als u meervoudige beelden wenst te versturen.

[Draadl. afspelen op tv] (P120)
[Draadloos printen] (P121)
[Smart transfer] (P122) • Wanneer [Smart transfer] ingesteld is op [Wi-Fi], start [Nu overzetten] onmiddellijk.

 **Aantekening**

- De [Wi-Fi] ingesteld op de volgende functies werkt niet in de Opmemodus.
 - [Afbeelding versturen]
 - [Draadl. afspelen op tv]
 - [Draadloos printen]

[Wi-Fi-wachtwoord]

Om incorrecte hantering of gebruik van de Wi-Fi functie door derden te voorkomen en om opgeslagen informatie te beschermen, wordt het aanbevolen dat u de Wi-Fi functie met een wachtwoord beschermt.

Instellen van een wachtwoord zal automatisch het wachtwoord-invoerscherm weergeven wanneer de Wi-Fi functie gebruikt wordt.

- 1** Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [Wi-Fi-wachtwoord] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om [Instellen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 4** Voer een wachtwoord in en druk op [MENU/SET].
 - Voer een 4-cijferig nummer in als het wachtwoord.
 - Voor details over hoe karakters in te voeren, raadpleeg “Tekst Invoeren” sectie op P71.
- 5** Voer het wachtwoord dat ingevoerd is in stap 4 opnieuw in en druk op [MENU/SET].
 - Sluit het menu na het veranderen van de instellingen.

■ Annuleer het Wi-Fi-wachtwoord

- 1** Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)
- 2** Druk op ▲/▼ om [Wi-Fi-wachtwoord] te selecteren en druk op [MENU/SET].
- 3** Druk op ▲/▼ om [Verwijderen] te selecteren en druk op [MENU/SET].
 - Het bevestigingsbeeldscherm wordt weergegeven. Het wordt uitgevoerd als [Ja] geselecteerd wordt.
 - Verlaat het menu na de uitvoering.

Aantekening

- Maak een wachtwoordkopie. Als u het wachtwoord vergeet, kunt u het resetten met [Wi-Fi resetten] in het [Set-up] menu, maar ook andere instellingen zullen gereset worden.
- Het wachtwoord dat ingevoerd is wanneer u de Wi-Fi-functie gebruikte zal actief zijn totdat u dit apparaat uitzet.

[MAC-adres]

Geef het MAC-adres weer dat ingesteld is voor de camera.

Een "MAC-adres" is een uniek adres dat gebruikt wordt om netwerkapparatuur te identificeren.

1 Selecteer [Wi-Fi setup] in het [Wi-Fi] menu. (P41)

2 Druk op ▲/▼ om [MAC-adres] te selecteren en druk op [MENU/SET].

- Het MAC-adres van de camera wordt weergegeven. Sluit het menu nadat u het adres gecontroleerd heeft.

[Wi-Fi resetten]

- Voor informatie, P48 raadplegen.
- De "LUMIX CLUB" login ID is staat los van [Wi-Fi resetten] in het Set-up Menu en kan niet gewist worden. Wis het echter met [Verwijder account] in [LUMIX CLUB]. (P132)

Beelden terugspelen op een TV-scherm

Beelden die met dit toestel gemaakt zijn, kunnen op een TV afgespeeld worden.

- Gebruik de optionele AV-kabel (DMW-AVC1).

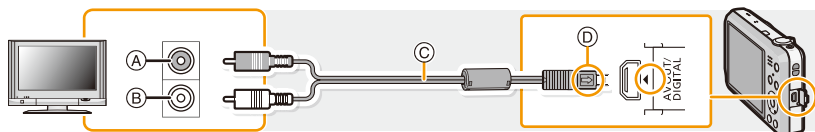
Vorbereiding:

Stel [TV-aspect] in. (P48)

Schakel het toestel en de televisie uit.

1 Sluit het toestel en de TV op elkaar aan.

- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)
- Gebruik altijd een originele AV-kabel van Panasonic (DMW-AVC1: optioneel).



- (A) Geel: naar de videoinputaansluiting
(B) Wit: naar de geluidsinputaansluiting

- (C) AV-kabel (optioneel)
(D) De markeringen uitlijnen en erin doen.

2 De televisie aanzetten en “externe aansluiting” kiezen.

3 Zet het toestel aan en druk vervolgens op [▶].

Aantekening

- Afhankelijk van de [Fotoresolutie], zouden er zwarte randen afgebeeld kunnen worden boven en onderaan of links en rechts van de beelden.
- Verander het beeldscherm op uw TV als het beeld met afgesneden boven- of onderkant weergegeven wordt.
- Als u een beeld verticaal terugspelt, kan het wazig zijn.
- Wanneer er beelden afgebeeld worden, zouden deze niet juist afgebeeld kunnen worden afhankelijk van het type TV.
- U kunt opnamen bekijken op TV's in andere landen of plaatsen met een NTSC of PAL-systeem als u [Video uit] in het [Set-up] menu instelt.
- Er wordt geen geluid uitgegeven vanuit de luidsprekers van de camera.
- De gebruiksaanwijzing van de TV lezen.

De gemaakte stilstaande beelden kunnen afgespeeld worden op een TV met een SD-geheugenkaartgleuf.

- Afhankelijk van het TV-model kunnen de opnamen misschien niet afgespeeld worden op het hele scherm.
- Bewegende beelden kunnen niet teruggespeeld worden. Om bewegende beelden terug te spelen, het toestel op de TV aansluiten met de AV-kabel (optioneel).
- In bepaalde omstandigheden kunnen panoramabeelden niet afgespeeld worden. Tevens zou het zelfdoorlopen-afspelen van panoramabeelden niet kunnen werken.
- Voor kaarten die compatibel zijn met afspelen, raadpleegt u de handleiding van de TV.

Bewaren van foto's en films op uw PC

U kunt de beelden in het toestel naar een PC overbrengen door het toestel op een PC aan te sluiten.

- Sommige PC's kunnen direct van de kaart lezen die uit de camera gehaald is. Voor details, de handleiding raadplegen van uw PC.
- **Als de gebruikte computer geen SDXC-geheugenkaarten ondersteunt, kan een bericht verschijnen waarin u verzocht wordt om te formatteren (door te formatteren zullen de opgenomen beelden gewist worden, dus kies ervoor niet te formatteren).**
Als de kaart niet herkend wordt, raadpleeg dan onderstaande website voor ondersteuning.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

■ PC die gebruikt kan worden

Het toestel kan op ongeacht welke PC aangesloten worden die in staat is massa-opslagapparatuur te herkennen.

- Ondersteuning van Windows: Windows 7/Windows Vista/Windows XP
- Ondersteuning van Mac: OS X v10.1 ~ v10.7

Vorbereiding:

Installeer "PHOTOfunSTUDIO" op de PC.

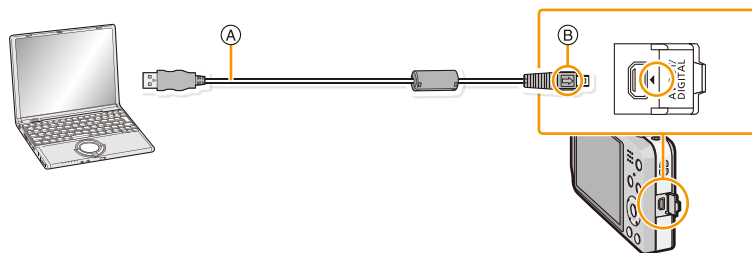
- Lees de "Beknopte gebruiksaanwijzing" voor meer informatie over de installatie.

De software "PHOTOfunSTUDIO" op de CD-ROM (bijgeleverd) kan gebruikt worden om alle foto's en video's die met de camera gemaakt zijn op uw computer op te slaan in de verschillende formaten ervan.



1 Verbind de computer en de camera met de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel).

- Schakel dit toestel en uw PC in alvorens de aansluiting te maken.
- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)
- Gebruik geen andere USB-aansluitingskabels dan de bijgeleverde kabel of een originele USB-aansluitingskabel van Panasonic (DMW-USBC1: optioneel).



- (A) USB-aansluitingskabel (bijgeleverd)
 (B) De markeringen uitlijnen en erin doen.

2 Op ▲/▼ drukken om [PC] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

3 Kopieer de beelden naar de PC met gebruik van “PHOTOfunSTUDIO”.

- De gekopieerde bestanden of mappen in Windows Explorer niet wissen of verplaatsen. Als u de beelden in “PHOTOfunSTUDIO” bekijkt, zult u niet in staat zijn ze af te spelen of te bewerken.

Aantekening

- “PHOTOfunSTUDIO” is niet compatibel met Mac.
- Een batterij met voldoende batterijstroom of de netadapter (optioneel) gebruiken. Als de batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, knippert het statuslampje en hoort u een alarm.
 Raadpleeg “De USB-aansluitingskabel veilig losmaken” (P142) voordat u de USB-aansluitingskabel losmaakt. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.
- Zet het toestel uit voordat u de netadapter (optioneel) aan- of afsluit.
- Voordat u een kaart erin doet of verwijdert, het toestel uitzetten en de USB-aansluitingskabel loskoppelen. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.

■ Naar een PC kopiëren zonder gebruik van “PHOTOfunSTUDIO”

Als de installatie van “PHOTOfunSTUDIO” faalt, kunt u bestanden en mappen kopiëren naar uw PC door deze van de camera te verslepen en te laten vallen nadat u verbinding heeft gemaakt met uw PC.

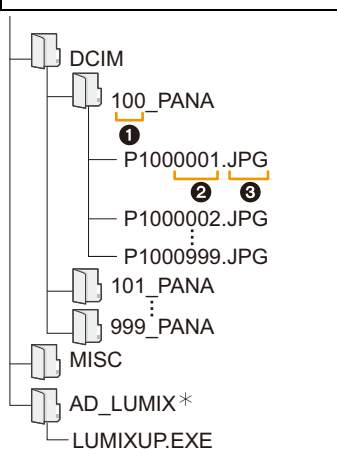
Directory-structuur van ingebouwd geheugen/kaart van dit apparaat wordt afgebeeld door de figuur hieronder.

Voor Windows: De drive ([Verwisselbare schijf]) wordt weergegeven in [Computer]

Voor Mac: Een drive ([LUMIX], [NO_NAME] of [Untitled]) wordt op het bureaublad weergegeven

• Ingebouwd geheugen

• Kaart



DCIM:	Beelden
1 Mapnummer	
2 Bestandsnummer	
3 JPG:	Foto's
MP4:	MP4 Bewegende beelden
MISC:	DPOF-print
	Favorieten
AD_LUMIX:	Voor instelling upload
LUMIXUP.EXE	Upload tool "LUMIX Image Uploader"
* Kan niet in het intern geheugen gecreëerd worden.	

- Er wordt een nieuwe map gecreëerd wanneer er beelden gemaakt worden in de volgende situaties.
 - Als een kaart geplaatst wordt die een map bevat die hetzelfde mapnummer heeft (als de beelden bijvoorbeeld met een ander merk toestel opgenomen werden)
 - Wanneer er een beeld is met bestandsnummer 999 binnenin de map

■ De USB-aansluitingskabel veilig losmaken

Selecteer de [] pictogram op de takenbalk op de PC en klik vervolgens op [DMC-XXX uitwerpen] (XXX varieert al naargelang het model).

- Al naargelang de instellingen van uw PC kan het zijn dat deze icoon niet weergegeven wordt.
- Als de icoon niet weergegeven wordt, controleer dan of [Toegang] niet op de LCD-monitor van de digitale camera weergegeven wordt, voordat u de hardware wegneemt.

■ Aansluiting in de PTP-modus

Selecteer [PictBridge(PTP)] wanneer u de USB-aansluitingskabel aansluit.

- Gegeven kan nu alleen gelezen worden vanaf de kaart in de PC.
- Als er 1000 of meer beelden op een kaart staan, kan het zijn dat de beelden niet in de PTP-functie geïmporteerd kunnen worden.
- Bewegend beeld kan niet afgespeeld worden in PTP-functie.

Upload beelden naar het WEB m.b.v. het upload-gereedschap “LUMIX Image Uploader”

U kunt beelden en films uploaden naar de WEB-diensten (Facebook/YouTube), gebruikmakend van de upload tool “LUMIX Image Uploader”.

U kunt tevens beelden versturen naar andere WEB-diensten via “LUMIX CLUB”.

U hoeft de beelden niet naar de PC over te brengen of speciale software op de PC te installeren. U kunt de beelden eenvoudig uploaden, zelfs als u niet thuis of op uw werk bent, als er maar een PC is die op het netwerk aangesloten is.

- Dit is alleen compatible met een PC met Windows XP/Windows Vista/Windows 7.
- Raadpleeg voor details de handleiding van “LUMIX Image Uploader” (PDF).

Vorbereiding:

Stel de beelden in die u gaat uploaden met [Uploadinstellingen] (P93).

Sluit de PC aan op het internet.

Maak een account aan op de te gebruiken WEB-diensten en maak de login-informatie gereed.

Wanneer u beelden verstuurd naar WEB-diensten, moet de gebruikte WEB-dienst geregistreerd worden bij de “LUMIX CLUB” (P129).

1 Start “LUMIXUP.EXE” door erop te dubbelklikken. (P141)

- De upload tool “LUMIX Image Uploader” kan automatisch van start gaan als de “PHOTOfunSTUDIO” software die op de (bijgeleverde) CD-ROM staat, geïnstalleerd is.

2 Selecteer de upload-bestemming.

- Ga te werk door de instructies op te volgen die op het beeldscherm van de PC weergegeven worden.



Aantekening

- Raadpleeg de “LUMIX CLUB”-site voor details.
<http://lumixclub.panasonic.net/ned/c/>
- De werking kan niet gegarandeerd worden voor toekomstige wijzigingen die de specificaties van de YouTube en Facebook services kunnen ondergaan. De inhoud van de service of het beeldscherm kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
(Deze service gaat in met ingang van 1 juni 2012)
- Laad geen beelden op die door auteursrecht beschermd worden, tenzij u het auteursrecht zelf bezit of u toestemming heeft van de eigenaar van het betreffende auteursrecht.
- **De beelden kunnen persoonlijke informatie bevatten die gebruikt kan worden om de gebruiker te identificeren, zoals een titel, de tijd en de datum waarop de beelden opgenomen werden, en de locatie waar de opname plaatsvond. Controleer deze informatie voordat u de beelden naar het WEB upload.**

Bewaren van foto's en films op een recorder

Als u een kaart, met inhoud die met dit toestel opgenomen zijn, in een Panasonic recorder plaatst, kunt u de inhoud naar een Blu-ray disc of een DVD, enz. dubben.

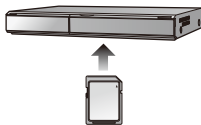
Kopiëren door de SD-kaart in de recorder te plaatsen

Raadpleeg voor details over Panasonic apparatuur die compatibel is met het respectievelijke bestandsformaat (zoals een Blu-ray Disc recorder) de onderstaande, ondersteunende websites.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Deze site is alleen in het Engels.)

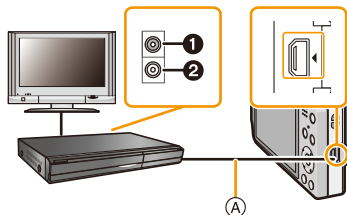
- * Bepaalde compatibele inrichtingen zouden niet in bepaalde landen en regio's te koop kunnen zijn.



- Zie de handleiding van de recorder voor details over het kopiëren en het afspelen.

■ Dubben met niet compatibele apparatuur

U kunt de afgespeelde inhoud met gebruik van dit toestel naar niet compatibele apparatuur dubben, zoals recorders en videospelers, door dit toestel op de niet compatibele apparatuur aan te sluiten met gebruik van een (optioneel) AV-kabel. De niet compatibele apparatuur zal in staat zijn om de inhoud af te spelen. Dit is handig als u gedubde inhoud wilt doorgeven aan anderen. In dit geval zal de inhoud eerder in de standaardkwaliteit dan in de high definition-beeldkwaliteit afgespeeld worden.



- ❶ Geel: naar de videoinputaansluiting
- ❷ Wit: naar de geluidsinputaansluiting
- Ⓐ AV-kabel (optioneel)

1 Sluit dit toestel met een AV-kabel (optioneel) aan op de opname-apparatuur.

2 Start het afspelen van dit apparaat.

3 Start de opname op de opnameapparatuur.

- Wanneer het opnemen (kopiëren) eindigt, het afspelen op dit apparaat stoppen na het stoppen van het opnemen in de opnameapparatuur.

📘 Aantekening

- Wanneer u bewegende beelden afspeelt op een 4:3 aspectratio-TV, moet u [TV-aspect] (P48) op dit apparaat instellen op [4:3] voordat u een kopie start. Het beeld zal verticaal lang zijn als u bewegende beelden die gekopieerd zijn met [16:9] instelling op een [4:3] aspect-TV afspeelt.
- Zie de gebruikershandleiding van de opnameapparatuur voor de details over het kopiëren en het afspelen.

Beelden afdrukken

Als u het toestel verbindt aan een printer die PictBridge verdraagt, kunt u de af te drukken beelden selecteren en aangeven dat het afdrukken gestart moet worden op de LCD-monitor van het toestel.

- Sommige printers kunnen direct van de kaart afdrukken die uit de camera gehaald is. Voor details, de handleiding raadplegen van uw printer.

Vorbereiding:

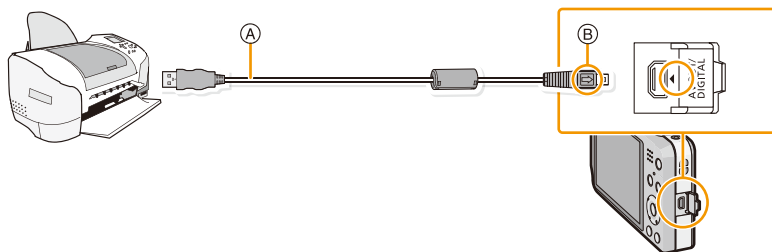
Het toestel en de printer aanzetten.

Verwijder de kaart voordat u de beelden afdruckt in het ingebouwde geheugen.

Voer de instelling van de afdruckwaliteit en andere instellingen uit op de printer voordat u de beelden afdruckt.

1 Sluit de printer en de camera aan met de USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optoneel).


- Controleer de richtingen van de connectors, en doe ze er recht in of haal ze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden en dit zal problemen opleveren.)
- Gebruik geen andere USB-aansluitingskabels dan de bijgeleverde kabel of een originele USB-aansluitingskabel van Panasonic (DMW-USBC1: optioneel).



- Ⓐ USB-aansluitingskabel (bijgeleverd)
- Ⓑ De markeringen uitlijnen en erin doen.

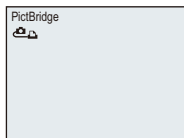
2 Op ▲/▼ drukken om [PictBridge(PTP)] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

 **Aantekening**

- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom. Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de printer aangesloten zijn, zal het alarm klinken. Als dit gebeurt tijdens het afdrucken, het afdrucken onmiddellijk stopzetten. Als u niet aan het afdrucken bent, de USB-aansluitingskabel loskoppelen.
- Niet de USB-aansluitingskabel loskoppelen terwijl  (Verbodspictogram voor kabelloskoppeling) afgebeeld wordt.
(wordt misschien niet weergegeven, al naargelang het type gebruikte printer)
- Voordat u er een kaart indoeft of uithaalt, het toestel uitzetten, en de USB-aansluitingskabel loskoppelen.
- Films kunnen niet afgedrukt worden.

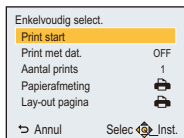
Een enkel beeld selecteren en het afdrucken

- 1** Op ◀/▶ drukken om het beeld te selecteren en vervolgens op [MENU/SET] drukken.



- 2** Op ▲ drukken om [Print start] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Raadpleeg P149 voor de items die ingesteld kunnen worden voordat u met het afdrucken begint van de beelden.
- De USB-aansluitingskabel losmaken na het afdrucken.



Meervoudige beelden selecteren en afdrucken

- 1** Op ▲ drukken.

- 2** Op ▲/▼ drukken om het onderdeel te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.


Onderdeel	Description of settings
[Multi selecteren]	Meerdere beelden tegelijkertijd worden nu afgedrukt. • Druk op ▲/▼/◀/▶ om de beelden te selecteren en druk vervolgens op [DISP.]. (Drukt u opnieuw op [DISP.] dan wordt de instelling geannuleerd.) • Nadat de beelden geselecteerd zijn, op [MENU/SET] drukken.
[Alles selecteren]	Alle opgeslagen beelden uitprinten.
[Print inst.(DPOF)]	Drukt alleen de beelden af die ingesteld zijn in [Print inst.]. (P101)
[Favorieten]	Hiermee drukt u alleen de beelden af die zijn ingesteld als favorieten. (P100)

- 3** Op ▲ drukken om [Print start] te kiezen en vervolgens op [MENU/SET] drukken.

- Als het controlescherm van het afdrucken verschenen is, [Ja] selecteren en de beelden afdrucken.
- Raadpleeg P149 voor de items die ingesteld kunnen worden voordat u met het afdrucken begint van de beelden.
- De USB-aansluitingskabel losmaken na het afdrucken.

Afdrukinstellingen

Selecteer de items en stel deze zowel op het scherm in stap 2 van de “Een enkel beeld selecteren en het afdrukken” als in stap 3 van de “Meervoudige beelden selecteren en afdrukken” procedures in.

- Wanneer u beelden wilt afdrukken op een papierformaat of met een opmaak die niet verwerkt worden door het toestel, stelt u [Papierafmeting] of [Lay-out pagina] in op  en stelt u vervolgens het papierformaat of de opmaak in op de printer. (Voor details de handleiding van de printer raadplegen.)
- Wanneer [Print inst.(DPOF)] geselecteerd is, worden de [Print met dat.] en [Aantal prints] items niet afgebeeld.

[Print met dat.]

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[ON]	Datum wordt afgedrukt.
[OFF]	Datum wordt niet afgedrukt.

- Als de printer geen datum afdrukt, kan de datum niet op de foto afgedrukt worden.
- Afhankelijk van de printer kunnen de afdrukinstellingen van de datum van de printer voorrang krijgen, dus controleer dit als dat het geval is.
- Wanneer u beelden afdrukt met [Datum afdr.] of [Tekst afdr.], vergeet u dan niet om [Print met dat.] op [OFF] te zetten, anders zal de datum er bovenop afgedrukt worden.



Aantekening

Wanneer u aan de fotowinkel vraagt de beelden af te drukken

- Door het afdrukken van de datum m.b.v. [Datum afdr.] (P84) of [Tekst afdr.] (P95) of het instellen van het afdrukken van de datum op het moment van de [Print inst.] (P101) instelling voordat u naar een fotowinkel gaat, kunnen de data bij de fotowinkel afgedrukt worden.

[Aantal prints]






U kunt het aantal afdrukken instellen tot 999.

[Papierafmeting]

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
	De printerinstellingen hebben voorrang.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[16:9]	101,6 mm×180,6 mm
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4"×6"]	101,6 mm×152,4 mm
[8"×10"]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm


- Papiermaten die niet verdragen worden door de printer zullen niet afgebeeld worden.

[Lay-out pagina] (Paginaopmaken die ingesteld kunnen worden met dit toestel)


Onderdeel	Beschrijving van instellingen
	De printerinstellingen hebben voorrang.
	1 beeld zonder frame op 1 pagina
	1 beeld met een frame op 1 pagina
	2 beelden op 1 pagina
	4 beelden op 1 pagina

- U kunt geen enkel onderdeel kiezen als de paginaopmaak niet verwerkt kan worden door de printer.


■ Opmaakafdrukken**Wanneer u een beeld verschillende keren afdruckt op 1 vel papier**

Als u bijvoorbeeld een beeld 4 keer wilt afdrukken op 1 vel papier, stelt u [Lay-out pagina] in op  en vervolgens [Aantal prints] op 4.

Wanneer u verschillende beelden afdruckt op 1 vel papier

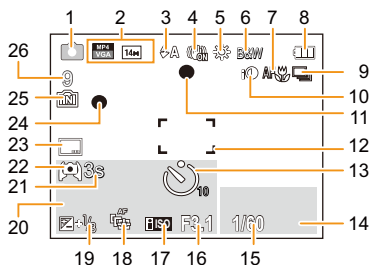
Als u bijvoorbeeld 4 verschillende beelden wilt afdrukken op 1 vel papier, [Lay-out pagina] instellen op  en vervolgens [Aantal prints] in instellen op 1 voor elk van de 4 beelden.


 Aantekening

- Het toestel ontvangt een bericht van de printer wanneer de  aanduiding oranje wordt tijdens het afdrukken. Nadat het afdrukken voltooid is, controleren of er problemen zijn met de printer.
- Als het aantal afdrukken groot is, kunnen de beelden in verschillende keren afgedrukt worden. In dit geval kan het resterende aantal afdrukken dat aangegeven wordt verschillen van het ingestelde aantal.

Schermdisplay

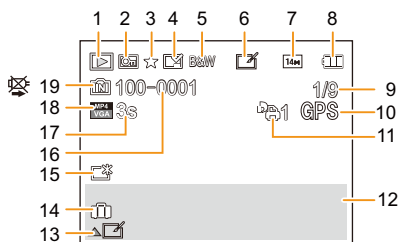
In Opname



- | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Opnamefunctie | 19 | Belichtingscompensatie (P61) |
| 2 | Opnamekwaliteit (P85)
Beeldgrootte (P72)
☒: Compensatie van de achtergrondverlichting (P28) | 20 | Aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum (P44)
Locatie (P44)
Naam (P69)
Leeftijd (P69)
Huidige datum en tijd
✈: Wereldtijd (P43)
Zoom (P52):  |
| 3 | Flitsfunctie (P55) | 21 | Verstreken opnametijd* (P33): 8m30s |
| 4 | Optische beeldstabilisator (P83)
☒: Waarschuwingsbeweging (P25) | 22 | LCD-functie (P46) |
| 5 | Witbalans (P74) | 23 | Datumstempel (P84) |
| 6 | Kleurfunctie (P82) | 24 | Opnamestaat (P33) |
| 7 | AF-macrofunctie (P59)
🔍: Macro-zoomfunctie (P59) | 25 | Ingebouwd geheugen (P19)
☒: Kaart (P19) (alleen afgebeeld tijdens opname) |
| 8 | Batterij-aanduiding (P14) | 26 | Aantal beelden dat gemaakt kan worden (P22)
Beschikbare opnametijd* (P22, 33): R8m30s |
| 9 | Burst (P80) | | |
| 10 | Intelligente Belichting (P79) | | |
| 11 | Focus (P31) | | |
| 12 | AF-zone (P31) | | |
| 13 | Zelfontspanner functie (P60) | | |
| 14 | AF-opsporingoperatie (P78) | | |
| 15 | Sluiterijd (P30) | | |
| 16 | Lensopening (P30) | | |
| 17 | ISO-gevoeligheid (P73) | | |
| 18 | AF-opsporing (P78) | | |
| 19 | AF*: AF assistentielamp (P82) | | |

* "m" is een afkorting voor minuten en "s" voor seconden.

■ In Terugspelen



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Terugspeelfunctie (P86) 2 Beveiligd beeld (P103) 3 Favorieten (P100) 4 Weergave gestempelde datum/tekst (P84, 95) 5 Kleurfunctie (P82) 6 Na Auto Retouch (P91) 7 Beeldgrootte (P72) 8 Batterij-aanduiding (P14) 9 Beeldnummer
Totaal beelden 10 Locatie-informatie (P92) 11 Aantal afdrukken (P101) 12 Locatie (P44)
Opname-informatie (P51)
Naam (P69)
Leeftijd (P69) | <ul style="list-style-type: none"> 13 Auto Retouch (P91)
Bewegende beelden afspelen (P38)
Spelen panorama (P67) 14 Aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum (P44)
Opgenomen datum en tijd
✈: Wereldtijd (P43) 15 LCD-versterking (P46) 16 Map/bestandsnummer (P141) 17 Filmopnametijd* (P38): 8m30s 18 Opnamekwaliteit (P85) 19 Ingebouwd geheugen (P19)
Waarschuwingspictogram
kabelaansluiting (P147) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

* "m" is een afkorting voor minuten en "s" voor seconden.

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

Wat u wel en niet moet doen met dit toestel

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 die door een microprocessor gegenereerd wordt, 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 batterij te verwijderen of de netadapter los te maken (bijgeleverd/optioneel). Plaats de batterij 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.

Altijd de meegeleverde snoeren en kabels gebruiken. Ook voor optionele accessoires gebruikt u altijd de meegeleverde snoeren en kabels.

De snoeren of de kabels niet langer maken.

Het toestel niet bespuiten met insectenverdelgers of chemische middelen.

- Wordt het toestel met chemische middelen bespoten dan kan het beschadigd raken en de afwerkingslaag er van af gaan.
- Vermijd langdurig contact van de digitale fotocamera met rubber of plastic.

Schoonmaken

Voordat u het toestel reinigt, dient u de batterij of de DC-koppelaar (optioneel) te verwijderen, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Wrijf het toestel vervolgens met een droge zachte doek.

- Wanneer het toestel bevuild is, kan deze schoongemaakt worden door het vuil eraf te wrijven met een uitgeknepen vochtige doek en daarna met een droge doek.
- Geen schoonmaakmiddelen gebruiken zoals benzeen, verdunner, alcohol, keukenschoonmaakmiddelen, enz., om het toestel te reinigen, aangezien dit buitenhoes of het deklaagje zou kunnen aantasten.
- Wanneer u een chemische doek gebruikt, er zeker van zijn de bijgesloten instructies te volgen.

Over de LCD-monitor

- Niet met grote kracht op de LCD-monitor drukken. Ongelijke kleuren kunnen op de LCD-monitor verschijnen en dit kan voor storing zorgen.
- Als het toestel koud is wanneer u het aanzet, kan het beeld op de LCD-monitor aanvankelijk een beetje donkerder dan normaal zijn. Het beeld zal echter weer normaal helder worden zodra het toestel zelf opgewarmd is.

Het scherm van de LCD-monitor wordt geproduceerd met zeer hoge precisietechnologie. Toch kunnen er donkere of lichte punten op het scherm staan (rood, blauw of groen). Dit is geen defect. De LCD-monitor hebben meer dan 99,99% effectieve pixels met nauwelijks 0,01% van de pixels die niet actief zijn of altijd oplichten. De punten zullen niet opgenomen worden op beelden op het ingebouwde geheugen of een kaart.

Over de Lens

- Niet hard op de lens drukken.
- Laat het toestel nooit in de zon liggen met de lens naar de zonnestrallen gericht. Zonlicht kan problemen veroorzaken. Dit geldt zowel binnen als buiten en in de buurt van een raam.

Batterij

De batterij is een oplaadbare lithium-ionbatterij. De stroom wordt opgewekt door de chemische reactie in de batterij. Deze reactie wordt beïnvloed door de temperatuur en de vochtigheid. Door te hoge of te lage temperaturen gaan batterijen minder lang mee.

Haal de batterij altijd uit het toestel na gebruik.

- Doe de verwijderde batterij in een plastic zak en verplaats of bewaar deze ver van metalen voorwerpen (paperclips, enz.).

Als u de batterijen per ongeluk laat vallen, controleert u of de batterijen en de aansluitingen beschadigd zijn.

- Door een beschadigde batterij in het toestel te doen zal het toestel stukgaan.

Opgeladen reservebatterijen meenemen wanneer u op stap gaat.

- U dient eraan te denken dat de levensduur van de batterijen korter wordt bij lage temperaturen zoals op skipistes.
- Als u op reis gaat, vergeet dan niet de netadapter (bijgeleverd) en USB-aansluitingskabel (bijgeleverd/optioneel) in te pakken zodat u de batterij kunt opladen tijdens uw reis.

Onbruikbare batterijen weggooien.

- Batterijen hebben een beperkte levensduur.
- Batterijen niet in open vuur gooien, dit kan ontploffing veroorzaken.

De batterijaansluitingen niet aanraken met metalen voorwerpen (zoals kettingen, haarpinnen, enz.).

- Dit kan kortsluiting of hitte veroorzaken en u zou uzelf ernstig kunnen verbranden als u de batterij aanraakt.

Netadapter (bijgeleverd)

- Als u de netadapter (bijgeleverd) gebruikt in de buurt van de radio, kan de radio-ontvangst verstoord zijn.
- De netadapter (bijgeleverd) 1 m of meer verwijderd houden van radio's.
- De netadapter (bijgeleverd) kan een ruisend geluid maken wanneer deze gebruikt wordt. Dit is geen storing.
- Na het gebruik, haalt u de batterijoplader uit het stopcontact. (Als u de stekker in het stopcontact laat zitten, verbruikt u nog steeds een beetje stroom.)

Kaart

De kaart niet op plaatsen met een hoge temperatuur bewaren, waar makkelijk elektromagnetische golven of statische elektriciteit opgewekt kunnen worden, of op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht.

De kaart niet plooiën of laten vallen.

- De kaart kan beschadigd worden of de opgenomen inhoud zou beschadigd of uitgewist kunnen worden.
- De kaart in de kaarthoes of het zakje doen na gebruik en wanneer u de kaart opslaat of vervoert.
- Laat de kaart niet vuil worden en zorg ervoor dat er geen vuil, stof of water op de aansluitingen achterop de kaart komen. Raak de aansluitingen niet aan met uw vingers.

Aantekening voor overdracht van de geheugenkaart aan derden of het weggooien van de geheugenkaart

- “Formatteren” of “wissen” m.b.v. het toestel of een PC zal alleen het bestandsmanagement veranderen en dit zal niet de gegevens in de geheugenkaart geheel wissen. Het wordt aangeraden om de geheugenkaart letterlijk te vernietigen of de in de handel verkrijgbare software voor het wissen van computergegevens te gebruiken om de gegevens die op de geheugenkaart staan geheel te wissen voordat deze naar een andere eigenaar gaat of weggegooid wordt. Management van gegevens in de geheugenkaart is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Over de persoonlijke informatie

Een Wi-Fi wachtwoord instellen wordt aanbevolen om persoonlijke informatie te beschermen. (P135) Als een naam of een verjaardag ingesteld is voor [Baby1]/[Baby2] dan wordt deze persoonlijke informatie in het toestel bewaard en in het beeld opgenomen.

Ontkoppeling

- Informatie, inclusief persoonlijke informatie, kan veranderd worden of verdwijnen wegens een fout, een effect van statische energie, een ongeluk, storing, reparatie of andere handelingen. Gelieve van te worden acht slaan op het feit dat Panasonic op geen enkele manier aansprakelijk is voor directe of indirecte schade veroorzaakt door de verandering of verdwijning van informatie of persoonlijke informatie.

Bij aanvraag naar een reparatie, van eigenaar veranderen of weggooien

- Na het maken van een kopie van persoonlijke informatie, dient u altijd informatie zoals persoonlijke informatie en draadloze LAN-verbindinginstellingen die u opgeslagen heeft in de camera altijd te wissen met [Wi-Fi resetten] (P48).
- De instellingen opnieuw instellen om de persoonlijke gegevens te beschermen. (P48)
- Als er beelden opgeslagen zijn in het ingebouwd geheugen, deze naar de geheugenkaart (P104) kopiëren voordat u het ingebouwd geheugen (P49) formatteert zoals nodig.
- Verwijder de geheugenkaart van het toestel wanneer er een reparatie vereist wordt.
- Ingebouwd geheugen en instellingen kunnen terugkeren naar fabriekstandaard wanneer het toestel gerepareerd wordt.
- Gelieve contact opnemen met de dealer waar u het toestel aangeschaft heeft of met uw dichtstbijzijnde Servicecentrum als de bovenstaande operaties niet mogelijk zijn wegens storing.

Wanneer u de geheugenkaart overdraagt aan derden of deze weggooit, raadpleeg dan “Aantekening voor overdracht van de geheugenkaart aan derden of het weggooien van de geheugenkaart” hierboven.

Wanneer u het toestel niet gebruikt gedurende een lange tijdsperiode

- 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)
- De batterijen en de kaart altijd uit het toestel verwijderen.
- Als de batterijen in het toestel gelaten worden zullen ze ontladen zelfs als het toestel uitstaat. Als de batterijen nog langer in het toestel blijven, zullen ze te veel leeg raken en kunnen ze onbruikbaar worden, zelfs wanneer ze opgeladen worden.
- Wanneer de batterijen voor een lange tijd opgeslagen worden, raden we aan ze eens per jaar op te laden. De batterijen uit het toestel verwijderen en ze weer opslaan nadat ze helemaal leeg geraakt zijn.
- We raden aan het toestel op te slaan met een droogmiddel (kwartsglas gel) wanneer u deze in een kast bewaart.

Over de Beeldgegevens

Opgenomen gegevens zouden beschadigd kunnen worden of verloren kunnen gaan als het toestel stuk gaat wegens verkeerde behandeling. Panasonic zal geen verantwoordelijkheid dragen voor wat voor een schade dan ook die geleden wordt wegens verlies van opgenomen gegevens.

Over statieven met drie poten of met één poot

- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.
- U zou niet in staat kunnen zijn de kaart of de batterij te verwijderen wanneer u een statief met drie poten of een statief met één poot gebruikt.
- Zorg ervoor dat de schroef op het statief met drie poten of het statief met één poot niet een hoek vormt wanneer u het toestel bevestigt of losmaakt. U zou de schroef op het toestel kunnen beschadigen als u een excessieve kracht gebruikt bij het draaien ervan. Tevens zou het toestellichaam en het afmetinglabel beschadigd kunnen raken of krassen kunnen krijgen als het toestel te strak bevestigd wordt aan het statief met drie poten of het statief met één poot.
- Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing voor het statief met drie poten of het statief met één poot.
- Sommige statieven met drie poten of met één poot kunnen niet bevestigd worden wanneer de netadapter (optioneel) aangesloten is.

Waarschuwingen op het scherm

Soms verschijnen op het scherm bevestigingen of foutmeldingen. De belangrijkste meldingen worden hieronder beschreven.

[Deze foto is beveiligd]

→ Het beeld wissen nadat de beveiliginstelling geannuleerd is. (P103)

[Sommige foto's kunnen niet gewist worden]/[Deze foto kan niet gewist worden]

- Beelden die niet gebaseerd zijn op de DCF-standaard kunnen niet gewist worden.
→ De kaart formateren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P49)

[Kan op deze foto niet ingesteld worden]

- [Tekst afdr.] of [Print inst.] kan niet ingesteld worden voor beelden die niet gebaseerd zijn op de DCF-standaard.

[Intern geheugen vol]/[Geheugenkaart is vol]/[Niet voldoende ruimte intern geheugen]/[Niet voldoende geheugen op de kaart]

- Er is geen ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart.
- Wanneer u opnamen kopieert van het ingebouwde geheugen op de geheugenkaart (batchkopie), worden de opnamen gekopieerd totdat de kaart vol is.

[Div. foto's kunnen niet gekop. worden]/[Kopie kan niet voltooid worden]

- De volgende beelden kunnen niet gekopieerd worden.
– Wanneer een beeld bestaat met dezelfde naam als het beeld dat gekopieerd moet worden op de kopiebestemming. (Alleen wanneer u kopieert van een kaart naar het ingebouwde geheugen.)
– Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard.
- Verder kunnen beelden die gemaakt of bijgewerkt zijn met andere apparatuur eventueel niet gekopieerd worden.

[Fout int. geheugen]/[Fotm. int. geh. ?]

- Dit bericht zal afgebeeld worden wanneer u het ingebouwde geheugen formatteert op een PC.
→ Formateer het ingebouwde geheugen op het toestel opnieuw. (P49) De gegevens op het ingebouwde geheugen zullen gewist worden.

[Storing geheugenkaart. Kaart kan niet in deze camera worden gebruikt. Kaart formatt. ?]

- Het is een formaat dat niet gebruikt kan worden met dit toestel.
→ Plaats een andere kaart en probeer opnieuw.
→ Formateer de kaart opnieuw met dit toestel (P49) na de benodigde gegevens op een PC, enz. bewaard te hebben. De gegevens zullen gewist worden.

[Aub camera uit-en inschakelen]/[Systeemfout]

- Dit bericht verschijnt wanneer het toestel niet goed werkt.
→ Schakel het toestel uit en aan. Als het bericht blijft, contact opnemen met de dealer of uw dichtstbijzijnde Servicecentrum.

[Storing geheugenkaart]/[Parameterfout geheugenkaart]/[Deze geheugenkaart kan niet worden gebruikt.]

- Gebruik een kaart die compatibel is met dit toestel. (P20)
- SD-geheugenkaart (8 MB tot 2 GB)
- SDHC-geheugenkaart (4 GB tot 32 GB)
- SDXC-geheugenkaart (48 GB, 64 GB)

[Plaats SD-kaart opnieuw]/[Andere kaart proberen a.u.b.]

- Er heeft zich een fout voorgedaan bij het toetreden van de kaart.
 - Voer de kaart opnieuw in.
 - Doe een andere kaart erin.

[Leesfout/Schrijffout**Controleer de geheugenkaart]**

- Het is niet gelukt gegevens te lezen of te schrijven.
 - Verwijder de kaart nadat u dit toestel uitgeschakeld heeft. Plaats de kaart opnieuw, schakel dit toestel in en probeer de gegevens opnieuw te lezen of te schrijven.
- De kaart zou stuk kunnen zijn.
 - Doe een andere kaart erin.

[Opname bew. beelden geann. schrijfsnelheid kaart te beperkt]

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklasse met "Klasse 4" of hoger wanneer u video's maakt.
- Als het voorkomt dat deze stopt zelfs na het gebruik van een "Klasse 4"-kaart of hoger en de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd is, wordt het aangeraden een back-up te maken en vervolgens (P49) te formatteren.
- Afhankelijk van het type kaart kan het opnemen van bewegend beeld halverwege stoppen.

[Kan niet opnemen wegens incompatibele gegevensindeling (NTSC/PAL) op kaart.]

- De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P49)
- Doe een andere kaart erin.

[Creëren van een map niet mogelijk]

- U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn.
 - De kaart formatteren nadat de nodige gegevens op een PC enz. opgeslagen zijn. (P49)

[Beeld wordt weergegeven voor 16:9 TV]/[Beeld wordt weergegeven voor 4:3 TV]

- Kies [TV-aspect] in het [Set-up] menu om de beeldverhouding van de TV te wijzigen. (P48)
- Deze melding verschijnt ook als de USB-aansluitingskabel alleen in de camera zit. Sluit het andere eind van de USB-aansluitingskabel in dit geval aan op een PC of een printer. (P140, 146)

[Deze batterij kan niet gebruikt worden]

- Gebruik een echte Panasonic-batterij. Als dit bericht afgebeeld wordt zelfs nadat u een echte Panasonic-batterij gebruikt is, contact opnemen met de dealer of uw dichtst bijzijnde Servicecentrum.
- Als de batterijaansluiting vuil is, reinig deze dan en neem onbekende deeltjes weg.

[Kan geen verbinding maken met draadloos toegangspunt]/[Verbinding is mislukt]/[Kan bestemming niet vinden]

- Controleer het volgende m.b.t. het draadloze toegangspunt.
 - De draadloze toegangspuntinformatie dat ingesteld is op dit apparaat is verkeerd. Controleer het authenticatietype, encryptietype en de encryptiesleutel. (P127)
 - Stroom van het draadloze toegangspunt staat niet aan.
 - Instelling van het draadloze toegangspunt is niet ondersteund door dit apparaat.
- Controleer de netwerkinstelling van de bestemming.
- Radiogolven vanaf andere inrichtingen kunnen de verbinding naar een draadloos toegangspunt blokkeren. Controleer andere inrichtingen die verbonden zijn met het draadloze toegangspunt en inrichtingen die de 2,4 GHz band gebruiken.

[Er is geen afbeelding om te versturen.]

- Dit wordt afgebeeld wanneer er geen beeld te verzenden is wegens de restrictie van de bestemming. Controleer het bestandstype van het beeld dat verzonden moet worden. (P113)

[Verbinding mislukt. Probeer het opnieuw over enkele minuten.]/[Netwerkverbinding verbroken. Het overzetten is gestopt.]

- Radiogolven afkomstig van het draadloze toegangspunt worden zwak. Voer de verbinding dichter in de buurt van het draadloze toegangspunt uit.
- Er is geen antwoord van de server of het heeft de communicatie-verwerkingstijd overschreven. Probeer later opnieuw.
- Afhankelijk van het draadloze toegangspunt zou verbinding automatisch verbroken kunnen worden nadat er een specifieke tijd om is. Maak de verbinding opnieuw.

[Uploaden naar cloudmap is beschikbaar als cloud-synchronisatie is ingesteld op apparaten met een downloadfunctie, zoals PC of smartphone.]

- De apparaten die beelden uit een cloudmap downloaden, worden niet geregistreerd.
- Voer de Cloud Synchr. instelling uit. Configureer de instellingen op een PC met PHOTOfunSTUDIO of op een smartphone met "LUMIX LINK". Raadpleeg P115 voor details over [Cloud-synchr. service].

[De verbinding is mislukt]

- Controleer het volgende m.b.t. de smartphones die u wenst te verbinden.
 - De smartphone werkt niet.
 - Verander het toegangspunt om te verbinden met dezelfde smartphone Wi-Fi-instellingen met deze camera.
 - Er is niet voldoende vrije ruimte op de smartphone.

[Aanmelding is mislukt. Controleer de aanmeldings-ID en het wachtwoord.]

- Login ID of wachtwoord voor de "LUMIX CLUB" is niet correct. Voer het alstublieft opnieuw in. Als u de login ID of het wachtwoord vergeten bent, vindt u de nodige informatie op het loginscherm van de "LUMIX CLUB"-website.

[Sommige bestanden kunnen niet worden verstuurd vanwege een beperking op het doelapparaat.]/[Het overzetten is voltooid. Sommige bestanden zijn niet verstuurd vanwege een beperking op het doelapparaat.]

- Controleer het bestandsformaat van het te versturen beeld.
- Versturen van films kan mislukken als de bestandsgrootte te veel bedraagt. Split de film m.b.v. [Splits video]. (P97)

[Niet beschikbaar. Stel de instellingen voor aanmelden in op de website van LUMIX CLUB.]

- Login bij de "LUMIX CLUB" vanaf uw smartphone of PC en stel de logindetails van de bestemming-WEB-service in.

[Sharing-diensten voor foto's en video's kunnen niet tegelijk worden geselecteerd.]

- WEB-services die alleen ontworpen zijn voor beelden en WEB-services die ontworpen zijn voor films kunnen niet tegelijkertijd geselecteerd worden. Haal het vinkje weg bij één van de diensten.

[Kan IP-adres niet verkrijgen. Stel de IP-adresinstelling van het draadloze toegangspunt in op DHCP.]

- Schakel de DHCP-instellingen van het IP-adres van de verbonden toegangspunten in.

[Kan geen verbinding maken met de server.]

- Als er een bericht afgebeeld wordt dat vraagt om de het routecertificaat bij te werken, stemt u dan in met het bijwerken van het routecertificaat.

Problemen oplossen

Probeer als eerste de volgende procedures (P162 tot 175).

Als het probleem niet verholpen is **kan het verbeterd worden door [Resetten] (P48) te selecteren in het [Set-up] menu.**

Batterijen en stroom

Het laadlampje is uitgegaan maar het toestel is niet geladen.

- Dit fenomeen doet zich voor bij laden in een omgeving met een zeer hoge of zeer lage temperatuur.
 - Sluit de (bijgeleverd/optioneel) USB-aansluitingskabel aan in een omgeving waar de omgevingstemperatuur (en de temperatuur van de batterij) zich binnen een bereik van 10 °C tot 30 °C bevindt en probeer opnieuw te laden [als u de (bijgeleverde/optionele) USB-aansluitingskabel opnieuw aansluit terwijl het toestel volledig geladen is, zal het laadlampje ongeveer 15 seconden ingeschakeld worden.]

Het toestel kan niet bediend worden zelfs wanneer het aanstaat. Het toestel gaat uit onmiddellijk nadat het aangezet is.

- De batterij is leeg. De batterij opladen.
- Als u het toestel aanlaat, zal de batterij opgaan.
 - Schakel het toestel vaak uit met [Autom. uit]. (P47)

Kaart-/batterijklep sluit niet.

- Doe de batterij er voorzichtig helemaal in. (P11)

De batterij raakt te snel leeg.

- Wordt er een Wi-Fi-verbinding gebruikt gedurende een lange tijd? De batterij kan snel leeg raken wanneer deze verbonden is aan Wi-Fi.
 - Schakel het toestel vaak uit d.m.v. de [Autom. uit], enz. (P47)

Opnemen

Heet beeld kan niet opgenomen worden.

- Is er nog ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart?
→ De onnodige beelden wissen om het beschikbare geheugen te vergroten. (P39)
- Misschien bent u korte tijd niet in staat om opnames te maken wanneer u dit toestel net ingeschakeld heeft of wanneer u een kaart met grote capaciteit gebruikt.

Het opgenomen beeld is witachtig.

- Het beeld kan witachtig worden als er vuil zoals vingerafdrukken op de lens zit.
→ Als de lens vuil is, het toestel aandoen, de lenscilinder uit doen schuiven en voorzichtig het lensoppervlak schoonwrijven met een zachte schone doek.

Het beeld is te licht of te donker.

- Controleer de instelling van de belichtingscompensatie. (P61)

Er worden in één keer meervoudige beelden opgenomen.

- Stel [Burstfunctie] (P80) van het [Opname] menu in op [OFF].

Het object is niet goed scherp.

- Het focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie.
→ Stel op de juiste functie in voor de afstand naar het onderwerp.
- Het onderwerp ligt buiten het focusbereik van het toestel. (P31)
- Er is camerabeweging (golfstoring) of het onderwerp beweegt enigszins. (P25)

Het opgenomen beeld is wazig. De optische beeldstabilisator is niet effectief.

- De sluitertijd wordt langzamer wanneer beelden gemaakt worden op donkere plaatsen, houd daarom het toestel stevig vast met beide handen om de beelden te maken. (P25)
- Wanneer u beelden maakt met een langzame sluitertijd, de zelfontspanner gebruiken. (P60)

Het opgenomen beeld ziet er onafgewerkt uit. Er verschijnt ruis op het beeld.

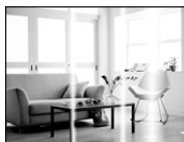
- Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd langzaam? (De ISO-gevoeligheid is ingesteld op [1]ISO] wanneer het toestel vervoerd wordt. Daarom zal er als u binnenshuis, enz. beelden maakt enz. ruis verschijnen.)
→ De ISO-gevoeligheid verminderen. (P73)
→ Beelden op heldere plekken maken.
- Heeft u [H. gevoelig.] in de scènemodus of [Burstfunctie] in het [Opname]-menu op [□H] of [□] gezet? Zo ja, neemt de resolutie van het gemaakte beeld enigszins af vanwege hoge gevoeligheid-verwerking, maar dit is geen storing.

De helderheid of tint van het opgenomen beeld verschilt van het echte.

- Wanneer u onder fluorescente of LED-verlichting-inrichting enz. opneemt, zou het verhogen van de sluitertijd kleine veranderingen m.b.t. de helderheid en de kleur met zich mee kunnen brengen. Deze veranderingen zijn een resultaat van de eigenschappen van de lichtbron en duiden niet op storing.

Wanneer u beelden maakt of de sluiterknop half indrukt, zouden er roodachtige strepen kunnen verschijnen op de LCD-monitor. Anders kan er een gedeelte of de hele LCD-monitor roodachtig worden.

- Dit is een kenmerk van CCDs 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.



Opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklasse met "Klasse 4" of hoger wanneer u video's maakt.
- Afhankelijk van de kaart kan het opnemen halverwege stoppen.
→ Als de opname van bewegend beeld stopt tijdens het gebruik van een kaart van minstens "Klasse 4" of als u een kaart gebruikt die geformatteerd is op een PC of andere apparatuur, is het schrijven van gegevens lager. In zulke gevallen, raden we aan dat u een back-up maakt van de gegevens en vervolgens de kaart in dit apparaat formatteert (P49).

Onderwerp kan niet vergrendeld worden. (AF-opsporing niet mogelijk)

- Stel de AF-zone in op de onderscheidende kleur van het onderwerp als er een gedeelte is dat verschilt van de omliggende kleur. (P78)

Opnemen d.m.v. [Panorama-opname] wordt beëindigd alvorens de afwerking.

- Als de camera langzaam bewogen wordt, heeft de camera aangenomen dat de camerabeweging gestopt werd en de foto-opname beëindigd werd.
- Als het toestel hevig geschud wordt in de opnamerichting terwijl de camera bewogen wordt, wordt de opname beëindigd.
→ Wanneer u opneemt met [Panorama-opname], beweeg de camera dan door te proberen een kleine cirkel parallel aan de opnamerichting te trekken op een snelheid van ongeveer 8 seconden per revolutie (geschat).

LCD-monitor

De LCD-monitor wordt even donkerder of helderder.

- Dit gebeurt als u tot de helft op de ontspanknop drukt om de lensopening in te stellen en heeft geen invloed op de beelden.
- Dit fenomeen doet zich ook voor wanneer de helderheid verandert wanneer de zoom van het toestel gebruikt is of wanneer het toestel bewogen wordt. Dit komt door de werking van de automatische opening van het toestel en dit is geen storing.

De LCD-monitor knippert binnenshuis.

- De LCD-monitor kan enkele seconden flikkeren nadat dit toestel ingeschakeld is. Dit is een handeling voor de correctie van het flikkeren dat veroorzaakt wordt door verlichtingen zoals fluorescente lampen, LED's, enz., en dat dus geen storing is.

De LCD-monitor is te helder of te donker.

- Is de [LCD mode] actief? (P46)
- Voer [Monitor] uit. (P45)

Er verschijnen zwarte, rode, blauwe en groene stippen op de LCD-monitor.



- Dit is geen storing.
Deze pixels beïnvloeden de opgenomen beelden niet.

Ruis op de LCD-monitor.


- In donkere plaatsen, kan ruis verschijnen om de helderheid van de LCD-monitor te behouden. Dit beïnvloedt de beelden die u aan het maken bent niet.

Flits

De flits is niet geactiveerd.

- Staat de flitsinstelling op ?
 - De flitsinstelling wijzigen. (P55)
- De flits kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen.
 - Miniatureffectmodus (P62)
 - [Landschap]/[Panorama-opname]/[Nachtl.schap]/[Zonsonderg.]/[Achter glas Mode] (Scènemodus) (P63)
 - Bij opnemen in [Burstfunctie] (m.u.v. ) (P80)

Flits wordt verschillende keren geactiveerd.

- De flits wordt twee keer geactiveerd wanneer de rode-ogenreductie (P55) ingesteld is.
- Is [Burstfunctie] (P80) in het [Opname] menu ingesteld op ?

Terugspelen

Het beeld dat teruggespeeld wordt, is gedraaid en wordt afgebeeld in een onverwachte richting.

- [Lcd roteren] (P49) is op   gezet of .

De opname wordt niet teruggespeeld.

Er zijn geen gemaakte beelden.

- Staat er een beeld op het ingebouwde geheugen of op de kaart?
 - De beelden in het ingebouwde geheugen verschijnen als er geen kaart in het toestel zit. De beeldgegevens op een kaart verschijnen alleen als er een kaart in het toestel zit.
- Is dit een map of een beeld die in de PC verwerkt werd? Is dat het geval, dan kan het niet met dit toestel worden afgespeeld.
 - Er wordt aangeraden om de "PHOTOfunSTUDIO" software te gebruiken die op de (bijgeleverde) CD-ROM staat om de beelden van de PC naar de kaart te schrijven.
- Is [Afspelen filteren] ingesteld voor afspelen?
 - Veranderen naar [Normaal afsp.]. (P86)

Het mapnummer en het bestandsnummer worden afgebeeld als [—] en het scherm wordt zwart.

- Is dit een niet-standaard beeld, een beeld die bewerkt is m.b.v. een PC of een beeld die gemaakt is door een ander merk digitale camera?
- Heeft u de batterij onmiddellijk na het maken van het beeld verwijderd of heeft u een beeld gemaakt m.b.v. een batterij met een lage resterende stroom?
→ Formateer de gegevens om het hierboven genoemde beeld te wissen. (P49)
(Er zullen ook andere beelden gewist worden en het zal niet mogelijk zijn deze te herstellen. Controleer daarom goed voordat u formateert.)

Met een kalenderzoektocht, worden beelden afgebeeld met data die verschillen van de eigenlijke data waarop de beelden gemaakt werden.

- Is de klok van de camera goed ingesteld? (P23)
- Wanneer beelden bewerkt worden m.b.v. een PC of er beelden gezocht worden die met andere apparatuur gemaakt zijn, kunnen deze afgebeeld worden met data die verschillen van de eigenlijke data waarop de beelden gemaakt werden.

Er verschijnen witte ronde vlekken als zeepbellen op het gemaakte beeld.

- Als u een beeld wilt maken met de flits op een donkere plek of binnenshuis, zouden er witte vlekken kunnen verschijnen op het beeld veroorzaakt door de flits die stofdeeltjes in de lucht weerkaatst. Dit is geen storing. Een kenmerk van dit fenomeen is dat het aantal ronde vlekken en hun positie verschillen in elk beeld.



Rood gedeelte van het gemaakte beeld is zwart geworden.

- Wanneer de Digitale Rode-ogenreductie ([~~SA~~], [~~SO~~]) in werking is, als u een beeld maakt van een onderwerp met rode kleur omgeven door een huidachtige kleur, kan dat rode gedeelte gecorrigeerd worden naar zwart door de Digitale Rode-ogenreductiefunctie.
→ Het wordt aangeraden een beeld te maken met Flitsfunctie ingesteld op [~~A~~], [~~z~~] of [~~z~~] of [Rode-ogencorr] op het [Opname] menu ingesteld op [OFF]. (P83)

[Weergave thumbnail] verschijnt op het scherm.

- Is het een beeld dat opgenomen is met andere apparatuur? In deze gevallen, kunnen beelden afgebeeld worden met een mindere beeldkwaliteit.

Het geluid van de opgenomen bewegende beelden wordt soms opgebroken.

- Dit apparaat stelt automatisch de opening af tijdens de opname van bewegend beeld. Als dit gebeurt, kan het geluid opgebroken worden. Dit is geen storing.

Films die met dit model opgenomen zijn, kunnen niet op andere apparaten afgespeeld worden.

- Zelfs als er een compatibele MP4-afspeelinrichting gebruikt wordt, kan de video- of geluidskwaliteit van de gemaakte video's slecht zijn of kunnen deze niet afgespeeld worden. De opgenomen gegevens zouden tevens niet goed afgebeeld kunnen worden in bepaalde gevallen.

Over de Wi-Fi-functie

Deze kan geen verbinding maken met de draadloze LAN. Radiogolven verliezen hun verbinding.

- Gebruik binnen het communicatiebereik van het draadloze LAN-netwerk.
- Verbindingstypes en veiligheidsinstellingmethodes verschillen afhankelijk van het draadloze toegangspunt.
 - Verwijs naar de bedrijfsinstructies van het draadloze toegangspunt.
- Wanneer de radiogolven onderbroken worden, kan de conditie verbeteren door de locatie te verplaatsen of de hoek te veranderen van het draadloze toegangspunt.
- Er zou niet automatisch verbonden kunnen worden wanneer de netwerk SSID van het draadloze toegangspunt niet ingesteld is op uitzenden.
 - Stel de netwerk SSID van het draadloze toegangspunt in op uitzenden.
- 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.
- 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.

Draadloos toegangspunt wordt niet afgebeeld. Of het kan niet verbonden worden.

- Voer [Handmatige verbinding] uit in het [Toegangspunt] van het [Wi-Fi setup] menu.
- 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.
 - Voer de verbinding dichterbij de buurt van het draadloze toegangspunt 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.
- Het draadloze toegangspunt zou niet gevonden kunnen worden afhankelijk van de radiogolfconditie.
 - Voer de [Handmatige verbinding] uit. (P126)
- Is de netwerk SSID van het draadloze toegangspunt niet ingesteld op uitzenden?
 - Het zou niet opgemerkt kunnen worden wanneer deze ingesteld is op niet uitzenden. Treed toe en stel de netwerk SSID in. (P127)
- Probeer het volgende:
 - Verplaats dit apparaat (vooral de Wi-Fi-zender) dichterbij het draadloze toegangspunt toe
 - Verwijder de obstakels tussen dit apparaat en het draadloze toegangspunt
 - Verander de richting van dit apparaat

Het draadloze toegangspunt kan niet geregistreerd worden.

- De draadloze toegangspunten die geregistreerd kunnen worden zijn maximaal acht.
→ Wis het onnodige draadloos toegangspunt

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.

Dit apparaat wordt niet afgebeeld in het instellingscherm van de Wi-Fi van de smartphone.**Het duurt even om de verbinding op te zetten.**

- Probeer de ON/OFF van de Wi-Fi-functie in de Wi-Fi-instellingen van de smartphone te schakelen.

Ik ben de login ID of het wachtwoord voor de "LUMIX CLUB" vergeten.

- Controleer de informatie in het loginscherm van de "LUMIX CLUB".
<http://lumixclub.panasonic.net/ned/c/>

Ik heb thuis geen draadloos toegangspunt, maar ik zou graag de dienst-gebruikerregistratie van de "LUMIX CLUB" uitvoeren.

- Service-gebruikerregistratie voor de "LUMIX CLUB" is niet mogelijk in de omgeving zonder een draadloos toegangspunt.

Meervoudige beelden in het ingebouwde geheugen kunnen niet verzonden worden.

- Het beelden in het ingebouwde geheugen kunnen alleen één voor één verzonden worden.
- Om meervoudige beelden tegelijk te verzenden, dient u te verzenden nadat u de beelden naar een kaart gekopieerd heeft (P104).

Beelden kunnen niet verzonden worden naar de WEB-service.

- WEB-service-server of het netwerk zouden bezet kunnen zijn.
→ Probeer later opnieuw.

Het duurt even om een beeld te verzenden naar de WEB-service.

- Is het beeld te groot?
→ Reduceer de grootte van het beeld bij [Grootte] in [Afbelding versturen] of [Grootte] in [Smart transfer], verzend vervolgens (P118, 123).
→ Verstuur nadat u de film verdeeld heeft met [Splits video] (P97).
- Het zou langer kunnen duren te verzenden wanneer de afstand naar het draadloze toegangspunt ver is.
→ Verzend dichterbij in de buurt van het draadloze toegangspunt.

Het beeld dat geüpload moest zijn naar het WEB is er niet.

- Uploaden zou niet voltooid kunnen zijn wanneer het onderbroken wordt tijdens het verzenden van het beeld.
- Het zou even kunnen duren nadat het beeld geüpload is voordat het weergegeven wordt op het WEB, afhankelijk van de status van de server.
 - Wacht even en probeer opnieuw.
- Verzendingstatus kan gecontroleerd worden in WEB-bestemmingsinstellingen door in te loggen bij de "LUMIX CLUB".

Ik wil graag het beeld op de het WEB terugzetten op de camera.

- De beelden op het WEB kunnen niet opgeslagen (gedownload) worden naar dit apparaat. Wis de geüploadde beelden niet en maak een back-up van deze.

Ik kan de beelden die geüpload zijn door dit apparaat naar het WEB niet weergeven of wissen.

- De beelden die geüpload zijn naar het WEB kunnen niet weergegeven of gewist worden door dit apparaat.
 - Voer de opdracht uit m.b.v. een smartphone of een PC.

Uw "LUMIX CLUB" login-ID en wachtwoord zijn gewist nadat u de camera opgestuurd heeft voor reparatie.

- De instellingen die in de camera staan kunnen gewist worden afhankelijk van het soort reparatie.
 - Maak altijd een kopie van belangrijke instellingen.

Er is een beeld dat niet verzonden kan worden.

- Is het beeld te groot?
 - Verdeel de film m.b.v. [Splits video] (P97).
 - Reduceer de grootte van het beeld bij [Grootte] in [Afbeelding versturen] of [Grootte] in [Smart transfer], verzend vervolgens (P118, 123).
- Vermogen of aantal beelden op het WEB is vol.
 - Log in bij de "LUMIX CLUB" en controleer de status van de bestemming via WEB-bestemminginstellingen.

Ik ben het wachtwoord voor de Wi-Fi vergeten.

- Voer [Wi-Fi resetten] in het [Set-up] menu uit. (P48)
- Alle informatie die ingesteld is met het [Wi-Fi setup] menu, zoals draadloos toegangspunt, login-instelling van de "LUMIX CLUB", enz., zal ook gereset worden.

Verzending van het beeld mislukt op de helft.

- Is het beeld te groot?
 - Reduceer de grootte van het beeld bij [Grootte] in [Afbeelding versturen] of [Grootte] in [Smart transfer], verzend vervolgens (P118, 123).
 - Verstuur nadat u de film verdeeld heeft met [Splits video] (P97).
 - Het beeld kan niet verstuurd worden wanneer de batterij-indicator rood knippert.

Film kan niet verzonden worden.

- Alleen de film die gemaakt is in [MP4] kan verzonden worden.
- Is het beeld te groot?
 - Verstuur nadat u de film verdeeld heeft met [Splits video] (P97).

TV, PC en printer

Het beeld verschijnt niet op de televisie.

- Is het toestel correct op de TV aangesloten?
→ De TV-input instellen op extern.

De displayzones op het TV scherm en de LCD-monitor van het toestel verschillen.

- Afhankelijk van het TV-model, kunnen de beelden horizontaal of verticaal uitgetrokken zijn of kunnen ze afgebeeld worden met stukken van de rand eraf geknipt.

Bewegende beelden kunnen niet op een TV afgespeeld worden.

- Probeer u bewegende beelden terug af te spelen door de kaart rechtstreeks in een kaartingang op de TV te steken?
→ Sluit de camera aan op de TV met de AV-kabel (optioneel) en speel dan de beelden af die op de camera staan. (P137)

Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

- Controleer de [TV-aspect] instelling. (P48)

Kan niet met de PC communiceren.

- Is het toestel correct aangesloten op de PC?
- Wordt het toestel correct herkend door de PC?
→ Selecteer [PC] wanneer u verbindt. (P140)
→ Schakel dit toestel uit en in.

De kaart wordt niet herkend door de PC. (Het ingebouwde geheugen wordt wel herkend.)

- De USB-aansluitingskabel losmaken. Maak de kabel pas vast als de kaart in het toestel zit.
- Zijn er twee of meer USB-poorten op een enkele PC, probeer de USB-aansluitingskabel dan op een andere USB-poort aan te sluiten.

De kaart wordt niet door de PC herkend (er wordt een SDXC-geheugenkaart gebruikt).

- Controleer of uw PC compatibel is met SDXC-geheugenkaarten.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Er kan tijdens de aansluiting een bericht getoond worden waarin u verzocht wordt de kaart te formateren. Doe dit niet.
- Als [Toegang] dat op de LCD-monitor weergegeven wordt, niet verdwijnt, sluit de USB-aansluitingskabel dan af nadat u dit toestel uitgeschakeld heeft.

Er is een probleem bij het proberen uploaden naar YouTube of Facebook.

- Bevestig dat de login-informatie (login ID/gebruikersnaam/e-mailadres/password) correct is.
- Bevestig dat de PC met het internet in verbinding staat.
- Bevestig dat de aanwezige software, zoals antivirussoftware of firewall, de toegang tot YouTube of Facebook niet blokkeert.
- Bevestig dit ook voor YouTube of Facebook.

Het beeld kan niet afgedrukt worden wanneer het toestel op een printer aangesloten is.

- Beelden kunnen niet afgedrukt worden m.b.v. een printer die PictBridge niet verdraagt.
→ Selecteer [PictBridge(PTP)] wanneer u verbindt. (P146)

De uiteinden van de beelden worden eraf geknipt bij het afdrukken.


- Wanneer u een printer gebruikt met een Knip- of kantenvrije afdrukfunctie, dient u deze functie te annuleren voordat u afdrukt. (Voor details, de gebruiksaanwijzing lezen van de printer.)
- Wanneer u de opnamen laat afdrukken, dient u te vragen of de 16:9 beelden afgedrukt kunnen worden.

De panoramafoto wordt niet correct afgedrukt.

- Aangezien de beeldverhouding van een panoramafoto anders is dan die voor gewone foto's, is correct afdrukken misschien niet altijd mogelijk.
→ Gebruik een printer die panoramafoto's ondersteunt (zie voor details de handleiding van de printer).
- Wij adviseren om de "PHOTOfunSTUDIO" software op de (bijgeleverde) CD-ROM te gebruiken om de afmetingen van de foto aan te passen aan de afmetingen van het afdrupapier.

Overige

Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

- Druk op [MENU/SET] en selecteer de [Set-up] menuicoon []. Druk vervolgens op [MENU/SET] en selecteer de [] icoon om de gewenste taal in te stellen. (P49)

Een rode lamp gaat soms aan wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ass. lamp] op het [Opname] functiemenu ingesteld op [ON]? (P82)
- De AF-lamp gaat niet aan op heldere plekken.

Het toestel wordt warm.

- Het oppervlak van het toestel kan warm worden tijdens het gebruik. Dit heeft geen invloed op de prestaties of de kwaliteit van het toestel.

De lens klikt.

- Wanneer de helderheid verandert wegens bewegen van de zoom of het toestel enz., kan de lens klikken en kan het beeld op het scherm drastisch veranderen. Het beeld wordt echter niet beïnvloed. Het geluid wordt veroorzaakt door de automatische afstelling van de opening. Dit is geen storing.

De klok is opnieuw ingesteld.

- Als u het toestel niet voor lange tijd gebruikt, kan de klok opnieuw ingesteld worden.
→ [Aub klok instellen] wordt weergegeven. Stel de klok opnieuw in. (P23)

Wanneer beelden gemaakt worden m.b.v. de zoom, zijn ze enigszins vervormd en hebben de zones rondom het onderwerp kleuren die er in het echt niet zijn.

- Het is mogelijk dat het onderwerp enigszins vervormd wordt of dat de randen gekleurd zijn, afhankelijk van de zoomvergroting wegens de kenmerken van de lens, maar dit is geen storing.

Het inzoomen stopt onmiddellijk.

- Wanneer u een Extra Optische Zoom gebruikt, zal de zoomactie tijdelijk stoppen. Dit is geen storing.

Zoom gaat niet naar maximum vergroting.

- Is het toestel ingesteld op Macro-zoomfunctie? (P59)
Maximum zoom tijdens macro zoomfunctie is 3× digitale zoom.

De bestandsnummers zijn niet op volgorde opgenomen.

- Wanneer u een handeling uitvoert na een bepaalde actie, kunnen de beelden opgeslagen worden in mappen met nummers die anders zijn dan de nummers die vóór deze handeling gebruikt werden.

De bestandnummers worden opgenomen met eerder gebruikte nummers.

- Als u de batterij plaats of verwijdert voordat u dit toestel uitschakelt, zullen de map- en bestandnummers van de opgenomen beelden niet in het geheugen bewaard worden. Wanneer dit toestel dan weer opnieuw ingeschakeld wordt en foto's genomen worden, kunnen deze foto's bewaard worden met de bestandnummers die aan de eerdere beelden toegekend hadden moeten worden.

Wanneer het toestel met rust gelaten wordt, wordt de diavoorstelling opeens afgebeeld.

- Dit is de [Auto demo] om de kenmerken te introduceren van het toestel. Druk op een knop om het toestel terug te doen keren naar het originele scherm.

- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn merken of geregistreerde merken van Apple Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- Mac en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen.
- App Store is een dienstmerk van Apple Inc.
- Windows en Windows Vista zijn of gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.
- YouTube is een handelsmerk van Google Inc.
- Facebook® is een handelsmerk van Facebook, Inc.
- Het logo Wi-Fi CERTIFIED is een kwaliteitsmerk van de Wi-Fi Alliance.
- Het Wi-Fi Protected Setup Merk is een merk van Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “WPA” en “WPA2” zijn merken of gedeponeerde merken van Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Dit product maakt gebruik van “DynaFont” van DynaComware Corporation. DynaFont is een geregistreerd handelsmerk van DynaComware Taiwan Inc.
- Andere systeem- of productnamen in de handleiding zijn over het algemeen de gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de fabrikant die verantwoordelijk is voor de ontwikkeling van het betreffende systeem of product.



Dit product is in licentie gegeven onder de AVC-patentportfoliolicentie voor privé- en niet-commercieel gebruik door een consument voor (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm (“AVC-video”) en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument in een privé- en niet-commerciële activiteit en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Geen enkele licentie wordt gegeven of wordt geacht te zijn gegeven voor enig ander gebruik. Meer informatie kunt u krijgen bij MPEG LA, LLC. Zie <http://www.mpegla.com> .

Dit product bevat de volgende software:

- (1) de software die onafhankelijk ontworpen is door of voor Panasonic Corporation,
- (2) de software van derden die onder licentie verstrekt is aan Panasonic Corporation en/of,
- (3) software met open broncode inclusief de software ontworpen door de OpenSSL Project voor gebruik in de OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) en de software die geschreven is door Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Dit product bevat OpenSSL software ontworpen door het OpenSSL Project en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2004 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Dit product bevat encryptiesoftware ontworpen door Eric Young en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Dit product bevat ontworpen NetBSD software en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Dit product bevat OpenSSL software ontworpen door het OpenSSL Project en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (c) 1999-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.OpenSSL.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact licensing@OpenSSL.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.OpenSSL.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Dit product bevat encryptiesoftware ontworpen door Eric Young en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publicly available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

Dit product bevat ontworpen NetBSD software en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Dit product bevat ontworpen NetBSD software en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (c) 1989 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Tom Truscott.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Dit product bevat ontworpen NetBSD software en kan gebruikt worden onder de volgende licentievoorwaarden.

Copyright (c) 1990, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.