

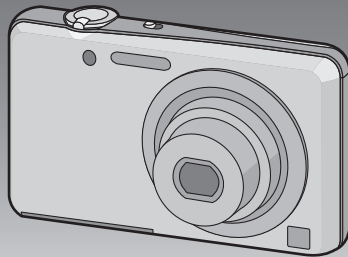
# Panasonic®

## Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde kenmerken

Digitale Camera

Model Nr. **DMC-FS22**

LUMIX



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



VQT3Q05

# Inhoud

## Voor Gebruik

Zorgdragen voor de fotocamera.....	4
Standaard accessoires.....	5
Namen van de onderdelen.....	6
Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken.....	8

## Vorbereiding

De batterij opladen.....	9
• Opladen.....	9
• Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering.....	11
De kaart (optioneel)/batterij in het toestel doen en eruit halen.....	13
Over het ingebouwde geheugen/ de kaart.....	15
• Approximatief aantal opneembare beelden en beschikbare opnametijd.....	17
De datum en de tijd instellen (Klokinstelling).....	18
• De klokinstelling veranderen.....	19
Tips om mooie opnamen te maken.....	20
• Doe de polsriem om en houdt het toestel voorzichtig vast.....	20
• Golfstoring (camerabeweging).....	20

## Basiskennis

De [Opname] Functie Selecteren.....	21
Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie).....	22
• Veranderen van de instellingen.....	23
• Scènedetectie.....	24
Het maken van beelden met uw favoriete instellingen (Normale beeldfunctie).....	25
Scherpstellen.....	26
Beelden terugspelen ([Normaal afsp.]).....	28
Bewegende beelden.....	30
Bewegende beelden terugspelen.....	31
Beelden wissen.....	32
• Om een enkele opname uit te wissen.....	32
• Om meerdere beelden (tot 50) te wissen of alle beelden te wissen.....	33
Menu instellen.....	34
• Menuonderdelen instellen.....	34
• Gemakkelijk oproepen van vaak gebruikte menu's (Shortcut-instelling).....	36
Over het set-up Menu.....	37

## Opnemen

Over de LCD-monitor.....	42
Foto's maken met gebruik van de aanraakbediening (Touch Shutter functie).....	43
Pas de scherpstelling en de belichting voor het gewenste onderwerp aan door gebruik te maken van de aanraakbediening (Touch AF/AE).....	44
Beelden maken met de zoom.....	45
• 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.....	45
• Zoomen met bediening door aanraking.....	48
Beelden maken terwijl u de huidstructuur verandert (Cosmetische Functie).....	49
Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènefunctie).....	50
• Het selecteren van de scènefunctie voor elke opname (Scènefunctie).....	50
• Registreren van vaak gebruikte scènefuncties (Mijn scènefunctie).....	51
• [Portret].....	52
• [Transformeren].....	52
• [Zelfportret].....	53
• [Landschap].....	53
• [Panorama assist].....	54
• [Sport].....	55
• [Nachtportret].....	55
• [Nachtl.schap].....	55
• [Voedsel].....	56
• [Party].....	56
• [Kaarslicht].....	56
• [Baby1]/[Baby2].....	57
• [Huisdier].....	58
• [Zonsonderg.].....	58
• [H. gevoeligh.].....	58
• [Hi-speed burst].....	59
• [Flitsburst].....	60
• [Sterrenhemel].....	60
• [Vuurwerk].....	61
• [Strand].....	61
• [Sneeuw].....	61
• [Luchtfoto].....	61
• [Speldenprik].....	62
• [Zandstraal].....	62
• [Hoge dynamiek].....	62
• [Foto frame].....	63

Nuttige functies op reisbestemmingen ....	64
• Opnemen welke Dag van de Vakantie en de Locatie van de Vakantie het is ([Reisdatum]).....	64
• Opnamedata/-tijden op at Reisbestemmingen ver weg (Wereldtijd) .....	66
Tekst Invoeren .....	67
Het functiemenu [Opname] gebruiken ....	68
• [Flitser] .....	68
• [Zelfontspanner] .....	71
• [Fotoresolutie] .....	72
• [Opn. kwaliteit] .....	73
• [Gevoeligheid] .....	74
• [Witbalans] .....	75
• [AF mode] .....	77
• [Macro stand] .....	79
• [Belichting] .....	80
• [i. Exposure] .....	81
• [l.resolutie] .....	81
• [Dig. zoom] .....	81
• [Burstfunctie] .....	82
• [Kleurfunctie] .....	83
• [AF ass. lamp] .....	84
• [Rode-ogencorr] .....	84
• [Stabilisatie] .....	85
• [Datum afdr.] .....	85
• [Klokinst.] .....	85

## Afspelen/Bewerken

Diverse afspeelmethoden .....	86
• [Diashow] .....	87
• [Afspelen filteren] .....	89
• [Kalender].....	90
Het functiemenu [Afspelen] gebruiken ....	91
• [Uploadinstelling].....	91
• [Tekst afdr.] .....	93
• [Nw. rs.].....	95
• [Bijsnijden].....	96
• [Favorieten] .....	97
• [Print inst.] .....	98
• [Beveiligen] .....	100
• [Kopie].....	101

## Plezier

Plezier met Gemaakte beelden.....	102
• [Schoonheidseffect] .....	103
• [Stempel].....	105

## Aansluiten op andere apparatuur

Aansluiting op de PC.....	106
• Gebruik van "PHOTOfunSTUDIO" om naar een PC te kopiëren .....	109
• Uploaden van beelden naar websites waarin deze met anderen gedeeld kunnen worden.....	109
Beelden afdrucken .....	110
• Een beeld kiezen en uitprinten.....	111
• Meerdere beelden kiezen en uitprinten .....	111
• Printinstellingen.....	112
Beelden terugspelen op een TV-scherm .....	115
• Opnamen terugspelen met de AV-kabel (bijgeleverd).....	115
• Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart.....	116

## Overige

Schermdisplay .....	117
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik...	120
Waarschuwingen op het scherm .....	125
Problemen oplossen.....	127

## 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 Condensatie (Wanneer de lens of de LCD-monitor beslagen zijn)

- Condens doet zich voor wanneer de omgevingstemperatuur of de vochtigheid veranderen. Op condens letten omdat het vlekken op de lens of de LCD-monitor, schimmel of storingen 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.



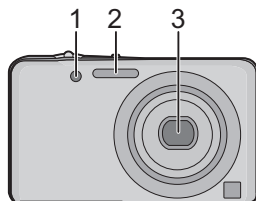
## Standaard accessoires

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

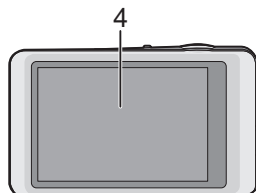
- De accessoires en de vorm ervan kunnen verschillen, afhankelijk van het land of het gebied waar u de camera hebt gekocht.  
Voor details over de accessoires, de Basisgebruiksaanwijzing raadplegen.
- Batterijpak wordt aangegeven als **batterijpak** of **batterij** in de tekst.
- Batterijoplader wordt aangegeven als **batterijoplader** of **oplader** 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

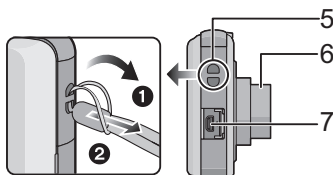
- 1 Zelfontspannerlampje (P71)  
AF-lamp (P84)
- 2 Flits (P68)
- 3 Lens (P4, 121)



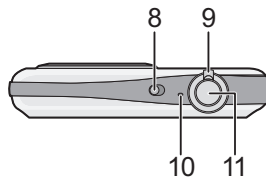
- 4 Aanraakpaneel/LCD-monitor (P8, 42, 117)



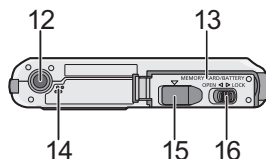
- 5 Lusje voor draagriem
  - Zorg ervoor de riem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt, zodat het niet kan vallen.
- 6 Objectiefcilinder
- 7 [AV OUT/DIGITAL] aansluiting (P106, 110, 115)



- 
- 8 Toestel AAN/UIT (P18)
  - 9 Zoomhendeltje (P45)
  - 10 Microfoon
  - 11 Ontspanknop (P22, 25, 30)



- 
- 12 Statiefbevestiging
  - 13 Kaart/Batterijklep (P13, 14)
  - 14 Speaker (P37)
    - Dek de luidspreker niet af met uw vingers.
  - 15 DC-koppelaardeksel (P14)
    - Wanneer u een AC-adapter gebruikt, er voor zorgen dat de DC-koppelaar van Panasonic (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) gebruikt worden. Voor verbindingdetails, P14 raadplegen.
  - 16 Vrijgavehendeltje (P13)



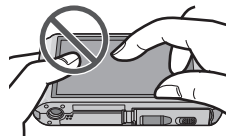
## Hoe het Aanraakpaneel te gebruiken

Dit touch panel is van het type dat druk detecteert.

<b>Raak het scherm aan</b> Het aanraakpaneel aanraken en vrijgeven.	<b>Verslepen</b> Een beweging zonder vrijgeven van het aanraakpaneel.
 <p>Gebruik deze manier om taken uit te voeren zoals het selecteren van iconen of beelden die op het touch panel weergegeven worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dit zou niet goed kunnen werken wanneer er meerdere iconen tegelijk aangeraakt worden, probeer daarom de icoon in het midden aan te raken.</li> </ul>	 <p>Gebruik deze manier om taken uit te voeren zoals: naar the volgende beeld gaan door horizontaal slepen of door de zone van het weergegeven beeld te veranderen. Dit kan ook gebruikt worden om taken uit te voeren zoals het omschakelen van het beeldscherm met gebruik van de schuifbalk.</p>

### Aantekening

- Als u een in de kleinhandel verkrijgbare vloeibare kristallen beschermblad gebruikt, gelieve de instructies volgen die u bij het blad krijgt. (Sommige vloeibare kristallen beschermvellen zouden zichtbaarheid of werking nadelig kunnen beïnvloeden.)
- Oefen een beetje meer druk uit bij het aanraken als beschermfolie aangebracht is dat gewoon in de handel verkrijgbaar is of als u denkt dat het toestel niet goed reageert.
- Het aanraakpaneel zal niet werken als de hand die het toestel vasthoudt het aanraakpaneel aanraakt.
- Druk niet met andere voorwerpen met scherpe punten of met harde voorwerpen, anders dan de bijgeleverde stylus pen.
- Niet te werk gaan met uw nagels.
- Geen krassen maken op de LCD-monitor en er niet te hard op drukken.
- Wrijf de LCD-monitor schoon met droge zachte doek wanneer deze vuil wordt met vingerafdrukken en dergelijke.
- Raadpleeg voor informatie over de iconen die op het aanraakpaneel weergegeven worden het "Schermdisplay" op [P117](#).



### ■ Over de styluspen

Het is gemakkelijker om voor een gedetailleerde werking de (bijgeleverde) styluspen te gebruiken of wanneer het moeilijk is het toestel met uw vingers te bedienen.

- Deze niet daar plaatsen waar kleine kinderen erbij kunnen.
- De stylus niet op de LCD-monitor plaatsen wanneer u deze opslaat. De LCD-monitor zou stuk kunnen gaan wanneer de stylus hard tegen de LCD-monitor gedrukt wordt.





## De batterij opladen

### ■ Over batterijen die u kunt gebruiken met dit apparaat

De meegeleverde batterij of toegewijde optionele batterijen kunnen gebruikt worden met dit apparaat.

Raadpleeg de Basisgebruiksaanwijzing voor het accessoirenummer van de beschikbare optionele batterijen in uw regio.

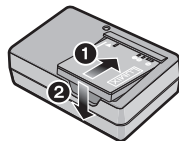
Het is opgemerkt dat er nep batterijpakketten die zeer op het echte product lijken in omloop gebracht worden op bepaalde markten. Niet alle batterijpakketten van dit soort zijn op gepaste wijze beschermd met interne bescherming om te voldoen aan de eisen van geschikte veiligheidstandaards. Er is een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

- Gebruik hiervoor de oplader.

## Opladen

- De batterij wordt niet opgeladen voor de verzending. Laad dus de batterij eerst op.
- Laad de batterij op met de oplader.

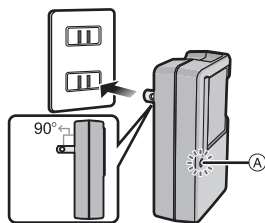
- 1 Steek de batterij in de goede richting.



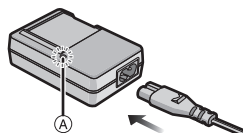
- 2 Steek de stekker van de oplader in het stopcontact.

- Het [CHARGE] lampje (A) gaat branden en het laden begint.

plug-in-type



inlaattype



## ■ Over het [CHARGE] lampje

### Het [CHARGE] lampje wordt ingeschakeld:

Het [CHARGE] lampje is tijdens het laden ingeschakeld.

### Het [CHARGE] lampje gaat uit:

Het [CHARGE] lampje zal uitgaan als het laden zonder problemen voltooid is. (Sluit de lader af van het stopcontact en verwijder de batterij als het laden geheel klaar is.)

### • Als het [CHARGE] lampje knippert

- De batterijtemperatuur is te hoog of te laag. Er wordt aanbevolen om de batterij opnieuw te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C.
- De polen op de lader of op de batterij zijn vuil. Wrijf ze in dit geval schoon met een droge doek.

## ■ Oplaadtijd

	Meegeleverde batterij	Optionele batterij
Oplaadtijd	Ongeveer 115 min	Ongeveer 120 min

- 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.

## ■ 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.**
- 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.)

## Uitvoertijd en aantal te maken beelden bij benadering

### ■ Opnemen van beelden

	Meegeleverde batterij	Optionele batterij
<b>Vermogen van de batterij</b>	660 mAh	680 mAh
<b>Aantal beelden</b>	Ongeveer 240 opnamen	Ongeveer 245 opnamen
<b>Opnametijd</b>	Ongeveer 120 min	Ongeveer 122 min

### Opnamevoorwaarden volgens CIPA-standaard

- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
- Normale opnamefunctie
- Temperatuur: 23 °C/Vochtigheid: 50%RH wanneer de LCD-monitor aan staat.
- Met een Panasonic SD-geheugenkaart (32 MB).
- 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).]**

## ■ Terugspelelen

	Meegeleverde batterij	Optionele batterij
Terugspeeltijd	Ongeveer 200 min	Ongeveer 205 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.

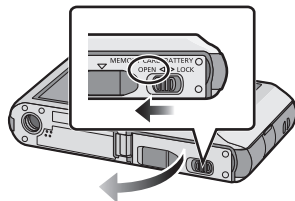
- In omgevingen met lage temperatuur, zoals skihellingen.
- Wanneer u [LCD mode] gebruikt.
- Wanneer operaties zoals flits en zoom herhaaldelijk gebruikt worden.
- Wanneer de bedrijfstijd van de camera extreem kort wordt zelfs als de batterij goed opgeladen is, zou de levensduur van de batterij aan zijn eind kunnen zijn. Koop een nieuwe batterij.

## De kaart (optioneel)/batterij in het toestel doen en eruit halen

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

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

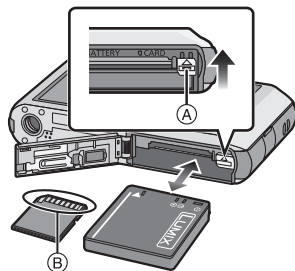
- Altijd originele Panasonic batterijen gebruiken.
- Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.



### 2 Batterij: 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.

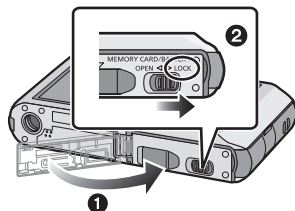
**Kaart:** Duw er net zolang tegen tot u een “klik” hoort en let op de richting waarin u de kaart plaatst. Om de kaart uit te nemen, op de kaart duwen tot deze “klikt” en de kaart vervolgens rechtop uitnemen.

(B): De verbindinguiteinden van de kaart niet aanraken.



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

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



### Aantekening

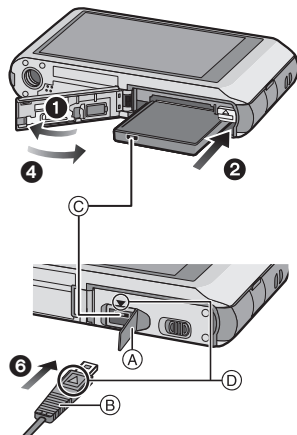
- Verwijder de batterij na gebruik. (Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt.)
- Voordat u de kaart of batterij eruit haalt, het toestel uitzetten en wachten de “LUMIX” display op de LCD-monitor geheel uitgegaan is. (Anders zou dit apparaat niet meer normaal kunnen werken en zou de kaart zelf beschadigd kunnen worden of zouden de beelden verloren kunnen gaan.)

## M.b.v. een AC-adapter (optioneel) en een DC-koppelaar (optioneel) i.p.v. de batterij

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

- 1 Open de kaart/batterijklep.
- 2 Doe de DC-koppelaar erin, lettend op de richting.
- 3 Open de DC-koppelaardekseel (A).
  - Duw het deksel van de koppelaar van binnenuit open.
- 4 Sluit de kaart/batterijklep.
- Zorg ervoor dat de kaart-/batterijklep dicht is.
- 5 Doe de AC-adapter in een elektrische uitlaat.
- 6 De AC-adapter (B) aan de [DC IN] aansluiting (C) van de DC-koppelaar verbinden.

- (D) De markeringen uitlijnen en erin zetten.
- Zorg ervoor dat alleen de AC-adapter en de DC-koppelaar voor dit toestel gebruikt worden. Het gebruik van andere apparatuur zou schade kunnen veroorzaken.



### Aantekening

- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (optioneel).
- Wanneer een AC-adapter gebruikt wordt, moet de AC-kabel gebruikt worden die bij de AC-adapter geleverd is.
- Sommige statieven kunnen niet bevestigd worden wanneer de DC-koppelaar aangesloten is.
- Zorg ervoor de AC-adapter los te koppelen wanneer u de kaart-/batterijdeur opent.
- Als de AC-adapter en de DC-koppelaar niet nodig zijn, verwijder deze dan van het digitale toestel. Tevens gelieve de DC-koppelaardekseel dicht houden.
- Lees ook de handleiding voor de AC-adapter en de DC-koppelaar.

## Over het ingebouwde geheugen/de kaart

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

- **Wanneer er geen kaart inzit: Kunnen beelden opgenomen worden in het ingebouwde geheugen en teruggespeeld worden.**
- **Wanneer er wel een kaart inzit: Kunnen beelden opgenomen worden op de kaart en teruggespeeld worden.**
- **Als u het ingebouwde geheugen gebruikt**  
 →  (toegangindicatie\*)
- **Als u de kaart gebruikt**  
 (toegangaanduiding\*)

\* De kaartaanduiding wordt rood als er beelden met het ingebouwde geheugen (of de kaart) worden gemaakt.



### Ingebouwd geheugen

- **U kunt uw beelden opslaan op een kaart. (P101)**
- **Geheugengrootte: Ongeveer 84 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
<b>SD-geheugenkaart</b> (8 MB tot 2 GB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen* met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.</b></li> <li>• De SDHC-geheugenkaart kan gebruikt worden met uitrustingen die compatibel zijn met SDHC-geheugenkaarten of SDXC-geheugenkaarten.</li> <li>• SDXC-geheugenkaarten kunnen alleen gebruikt worden met uitrustingen die compatibel zijn met SDXC-geheugenkaarten.</li> <li>• Controleer dat de PC en andere apparatuur compatibel zijn wanneer u de SDXC-geheugenkaarten gebruikt. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li> <li>• Alleen de kaarten met de links vermelde capaciteit kunnen gebruikt worden.</li> </ul>
<b>SDHC-geheugenkaart</b> (4 GB tot 32 GB)	
<b>SDXC-geheugenkaart</b> (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.:



• Gelieve deze informatie op de volgende website bevestigen.

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

(Deze site is alleen in het Engels.)



### Aantekening

• **Zet dit apparaat niet uit, verwijder de batterijen of de kaart niet en koppel de AC-adapter (optioneel) niet los wanneer de toegangsindicatie brandt (wanneer er beelden geschreven, gelezen of gewist worden of het ingebouwde geheugen of de kaart geformatteerd) worden. Verder het toestel niet blootstellen aan vibratie, stoten of statische elektriciteit.**

**De kaart of de gegevens op de kaart zouden beschadigd kunnen worden en dit apparaat zou niet langer normaal kunnen werken.**

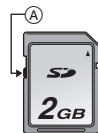
**Als de operatie faalt wegens vibratie, stoten of statische elektriciteit, de operatie opnieuw uitvoeren.**

• Schrijfbescherming-schakelaar (A) 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. (P40)

• 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

- (A) Aantal opnamen  
(B) Beschikbare opnametijd

wanneer u  
stilstaande beelden  
opneemt



wanneer u  
bewegende beelden  
opneemt



- 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 84 MB)	2 GB	32 GB	64 GB
16M (4:3)	12	300	4910	9880
5M (4:3)	28	650	10620	21490
0,3M (4:3)	440	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 84 MB)	2 GB	32 GB	64 GB
HD	–	10m10s	2h47m	5h39m
VGA	–	21m40s	5h54m	11h56m
QVGA	2m45s	1h2m	16h59m	34h21m

### ⓘ Aantekening

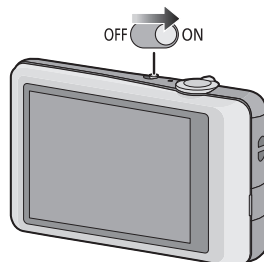
- Het aantal opneembare beelden/beschikbare opnametijd voor de kaart kan afnemen als [Uploadinstelling] uitgevoerd wordt.
- Bewegende beelden kunnen continu opgenomen worden gedurende een maximum tijd van 15 minuten. Verder is continue opname groter dan 2 GB niet mogelijk. Resterende tijd voor continue opname wordt afgebeeld op het scherm.

## De datum en de tijd instellen (Klokinstelling)

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

### 1 Zet het toestel aan.

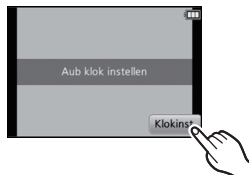
- Als het taalselectiescherm niet wordt afgebeeld, overgaan op stap 4.



### 2 Raak [Taal instellen] aan.

### 3 Selecteer de taal en raak vervolgens [Inst.] aan.

### 4 Raak [Klokinst.] aan.



### 5 Raak de items aan die u wenst in te stellen (Jaar/Maand/Dag/Uren/Minuten) en maak de instelling met gebruik van [▲]/[▼].

(A): De tijd in uw woongebied

(B): De tijd in uw reisbestemmingsgebied

- U kunt de instellingen voortdurend omschakelen door voortdurend [▲]/[▼] aan te raken.

- Raak [↺] aan om de instellingen van datum en tijd te wissen zonder een datum en een tijd in te stellen.



### Om de weergavesequentie en het weergaveformaat van de tijd weer te geven.

- Raak [Indeling] aan om het instellingsscherm voor de instelling van de weergavevolgorde/het weergaveformaat van de tijd weer te geven.



### 6 Raak [Inst.] aan om in te stellen.

### 7 Raak [Inst.] aan in het bevestigingsscherm.

## De klokinstelling veranderen

### Selecteer [Klokinst.] in het [Opname] of [Set-up] menu. (P34)

- Deze kan veranderd worden in stappen **5** en **6** om de klok in te stellen.
- **De klokinstelling wordt behouden gedurende 3 maanden m.b.v. de ingebouwde klokbatteij zelfs zonder de batteij. (De opgeladen batteij in het apparaat laten gedurende 24 uur om de ingebouwde batteij op te laden.)**

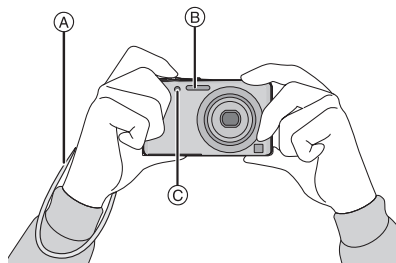
### Aantekening

- 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

### Doe de polsriem om en houdt het toestel voorzichtig vast

- Om vallen te voorkomen, moet u de bijgeleverde polsriem aan uw pols bevestigen. (P6)
  - Het toestel voorzichtig vasthouden met beide handen, armen stil houden en uw benen een beetje spreiden.
  - Houd de camera stil als u de ontspanknop indrukt.
  - Zorg ervoor dat u de flits, de AF-assistentlamp, de microfoon, de luidspreker, de lens, enz., niet met uw vingers aanraakt.
- (A) Draagriem  
(B) Flits  
(C) AF assistentlamp



### ■ Richtingfunctie ([Lcd roteren])

Beelden die opgenomen zijn met een verticaal gehouden toestel worden verticaal (gedraaid) afgespeeld. (Alleen wanneer [Lcd roteren] (P40) 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 beeldbibberalert  $\left[ \left( \left[ \text{Ⓢ} \right] \right) \right]$  verschijnt, [Stabilisatie] (P85), een statief of de zelfontspanner (P71) 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.
  - In [Panorama assist], [Nachtportret], [Nachtl.schap], [Party], [Kaarslicht], [Sterrenhemel], [Vuurwerk] of [Hoge dynamiek] in de scènefunctie

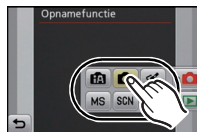
## De [Opname] Functie Selecteren

### 1 Raak [ ] aan.





- Als u de afspelmodus gebruikt, raak dan [ ] aan om naar de opnamemodus te schakelen en raak vervolgens [ ] aan.



### 2 Raak de icoon van de opname modus aan.




### ■ Lijst van [Opname] functies

	<b>Intelligente automatische functie (P22)</b>
De onderwerpen worden opgenomen met behulp van instellingen die automatisch gebruikt worden door het toestel.	
	<b>Normale opnamefunctie (P25)</b>
De onderwerpen worden opgenomen m.b.v. uw eigen instellingen.	
	<b>Cosmetische Functie (P49)</b>
Maakt een beeld met aanpassing van de huidstructuur.	
<b>MS</b>	<b>Mijn scènefunctie (P51)</b>
De beelden worden genomen m.b.v. eerder geregistreerde opnamescènes.	
<b>SCN</b>	<b>Scènefunctie (P50)</b>
Hiermee maakt u beelden die passen bij de scène die u opneemt.	
	<b>Bewegende beeldfunctie (P30)</b>
Deze functie biedt u de mogelijkheid bewegende beelden met geluid op te nemen.	

### Aantekening

- Wanneer de functie geschakeld wordt van [Afspelen] functie naar [Opname] functie, zal de eerder ingestelde [Opname] functie ingesteld worden.

[Opname] functie: 

## Beelden maken m.b.v. de automatische functie (Intelligente Automatische Functie)

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

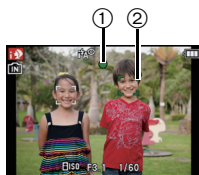
- De volgende functies worden automatisch geactiveerd.
  - Scènedetectie/[Stabilisatie]/Intelligente ISO gevoeligheidscontrole/Gezichtsdetectie/[i. Exposure]/Compensatie achtergrondverlichting/[Rode-ogencorr]/[i.resolutie]/[i.ZOOM]/Automatische witbalans/[AF ass. lamp]

**1** Raak  aan.

**2** Raak  aan.

**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. (P26)
- Als het onderwerp aangeraakt wordt, zal de AF-tracking werkzaam zijn. Raadpleeg voor details P78.



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



## Veranderen van de instellingen

De volgende menu's kunnen met de Intelligent Auto Mode ingesteld worden.

Menu	Onderdeel
<b>[Opname]</b>	[Flitser] <sup>*</sup> /[Zelfontspanner]/[Fotoresolutie] <sup>*</sup> /[Burstfunctie]/ [Kleurfunctie] <sup>*</sup>
<b>[Set-up]</b>	[Klokinst.]/[Wereldtijd]/[Toon] <sup>*</sup> /[Taal]/[O.I.S.-demo]

• Raadpleeg voor de instellingsmethode van het menu [P34](#).

\* De instellingen kunnen anders zijn dan andere [Opname] modussen.

• **Menu's die specifiek zijn voor de Intelligent Auto Mode**

– 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**






• Wanneer [i↔A] geselecteerd is, wordt [i↔A], [i↔A<sup>⊗</sup>], [i↔S<sup>⊗</sup>] of [i↔S] ingesteld afhankelijk van het type onderwerp en helderheid.

• Wanneer [i↔A<sup>⊗</sup>] of [i↔S<sup>⊗</sup>] ingesteld is, is de digitale rode-ogencorrectie in werking gesteld.





• De Sluittijd zal langzamer zijn tijdens [i↔S<sup>⊗</sup>] of [i↔S].

## Scènedetectie

Wanneer het toestel de optimale scène identificeert, wordt de icoon van de scène in kwestie in het blauw gedurende 2 seconden afgebeeld, waarna die terugkeert naar zijn gewoonlijke rode kleur.

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


• Alleen wanneer [i-] geselecteerd is

- [i-] is ingesteld als geen van de scènes van toepassing zijn en de standaardinstellingen ingesteld zijn.
- Wanneer [i-] of [i-] 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 [i-], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Opletten het toestel niet te bewegen terwijl u beelden maakt.

### Aantekening

- Wegens omstandigheden zoals de hieronder genoemde, kan er een andere scène geïdentificeerd worden voor hetzelfde onderwerp.
  - Onderwerpomstandigheden: Wanneer het gezicht helder of donker is, De grootte van het onderwerp, De 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.
- **Compensatie van de achtergrondverlichting**
  - Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is. In dit geval zal het onderwerp donker worden, dus deze functie compenseert het achterlicht door het geheel van het beeld automatisch op te lichten.



[Opname] functie: 

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

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** Raak [] aan.

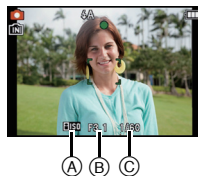
**2** Raak [] aan.

**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

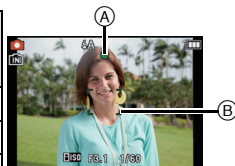
- De diafragma waarde en de sluitersnelheid worden rood weergegeven als de correcte belichting niet bereikt wordt. (tenzij een flitser gebruikt wordt)



## Scherpstellen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk vervolgens de ontspanningsknop tot de helft 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



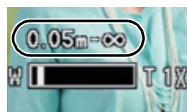
- De AF-zone wordt groter weergegeven tijdens digitaal zoomen of als het donker is.

### ■ Over het focusbereik

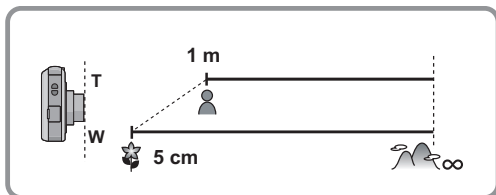
Het focusbereik wordt weergegeven als de zoom bediend wordt.

- Het focusbereik wordt rood weergegeven als geen scherpstelling plaatsvindt nadat de sluitersknop 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**

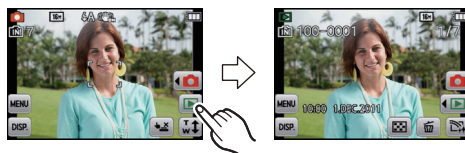
- Snelbewegende onderwerpen, extreem heldere onderwerpen of onderwerpen zonder contrast
- Wanneer u onderwerpen opneemt door ramen of in de buurt van glimmende voorwerpen
- Wanneer het donker is of wanneer er zich beeldbiber voordoet
- Wanneer het toestel zich te dicht bij het onderwerp bevindt of wanneer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

[Afspelen] functie: 

## Beelden terugspelen ([Normaal afsp.])

Raak  aan.

- Het display schakelt over naar gewoon afspelen.



### 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 lenscilinder trekt zich ongeveer 15 seconden nadat u overschakelt van de [Opname]- naar de [Afspelen]-functie terug.

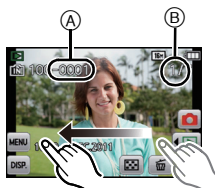
## Een beeld selecteren

**Versleep (P8) het beeldscherm in horizontale richting.**

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

- (A) Bestandsnummer
- (B) Beeldnummer

- De snelheid van vooruit/achteruit spoelen van de beelden is afhankelijk van de afspelstatus.
- U kunt de beelden continu vooruit of achteruit spoelen door uw vinger op de linker of rechterzijde van het scherm te houden nadat een beeld vooruit/achteruit gespeeld is. (De beelden worden in gereduceerd formaat weergegeven.)

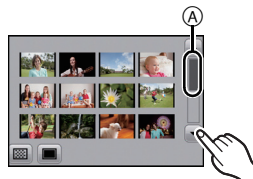


## Meervoudige schermen afbeelden (Meervoudig terugspelen)

### Raak [ ] aan.

#### A Schuifbalk

- Het is mogelijk om naar een ander afspeelscherm over te gaan door de volgende iconen aan te raken.
  - [ ]: 1 scherm
  - [ ]: 12 schermen
  - [ ]: 30 schermen
  - [CAL]: Weergave kalenderbeeldscherm
- Verander van beeldscherm door [▲]/[▼] aan te raken als deze op de schuifbalk weergegeven worden.
- Er kan van scherm geschakeld worden door de schuifstaaf op of naar (P8) te slepen.
- Het scherm kan geleidelijk geschakeld worden door het scherm op of naar te slepen (P8).
- Beelden die afgebeeld worden m.b.v. [!] kunnen niet afgespeeld worden.

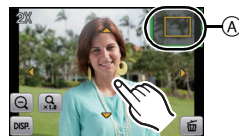



## De terugspiegelzoom gebruiken

### Raak het te vergroten deel stevig aan.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- U kunt het beeld ook vergroten/verkleinen door aan de zoomhendel te draaien.
- Als de vergroting veranderd wordt, zal de aanduiding van de zoompositie (A) ongeveer 1 seconde weergegeven worden.
- Hoe meer het beeld vergroot wordt, hoe slechter de kwaliteit ervan wordt.
- U kunt het uitvergroete deel verplaatsen door het beeldscherm te verslepen (P8).
- Het beeld keert terug naar het oorspronkelijk formaat (1×) door [ ] aan te raken.
- Als u [ ] aanraakt, neemt de uitvergroting af.



[Opname] functie: 

## Bewegende beelden

**1** Raak [] aan.

**2** Raak [] aan.

**3** Druk de opspanknop half in om scherp te stellen en druk hem dan helemaal in om opnamen te maken.

(A) Beschikbare opnametijd


(B) Verstrekken opnametijd


- Na het geheel indrukken van de ontspanknop, deze onmiddellijk loslaten.
- De scherpstelling en zoom zijn vastgesteld op de instelling wanneer opnemen start (het eerste frame).
- De indicator van de opnamestaat (rood) (C) zal flitsen tijdens het opnemen van bewegende beelden.



**4** De ontspanknop helemaal indrukken om de opname te stoppen.

### Aantekening

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen met “Class 6” of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm zou niet op regelmatige wijze af kunnen lopen.
- Afhankelijk van het type kaart, kan de kaartaanduiding even verschijnen na het maken van bewegende beelden. Dit is geen storing.
- De volgende functies zijn in de filmmodus automatisch werkzaam.
  - [] in [AF mode]/[Stabilisatie]
- [Dig. zoom] of [AF ass. lamp] kunnen in de filmmodus niet worden ingesteld. De instellingen van andere [Opname] modussen worden gebruikt.
- **Als bewegende beelden die met dit toestel opgenomen zijn, teruggespeeld worden op andere apparatuur, kan het zijn dat de kwaliteit van beelden en geluiden achteruit gaat of dat beelden niet teruggespeeld kunnen worden. Het kan ook gebeuren dat bepaalde opslaginformatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.**
- Er wordt aangeraden een volledig geladen batterij of een netadapter (optioneel) en een DC-koppelaar (optioneel) te gebruiken, wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Als terwijl u bewegende beelden maakt m.b.v. de AC-adapter, de stroom onderbroken wordt wegens het uitvallen van de stroom of als de AC-adapter losgekoppeld wordt enz., zal het bewegende beeld dat gemaakt worden, niet gemaakt worden.
- Het geluid van de handelingen zou opgenomen kunnen worden wanneer de knop of andere handelingen uitgevoerd worden tijdens bewegende beeldopname.

[Afspelen] functie: 

## Bewegende beelden terugspelen

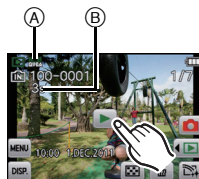
Selecteer een video-icoon (zoals ) en raak vervolgens  aan om deze af te spelen.

(A) Video-icoon

(B) De opnametijd van bewegend beeld

- 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








#### 1 Geef bedieningspaneel weer door het scherm aan te raken.

- Als er 2 seconden lang geen operatie uitgevoerd wordt, zal deze terugkeren naar zijn originele status.

#### 2 Bedieningspaneel hanteren door aan te raken.


	Afspelen/Pauzeren		Stop
	Snel achteruit		Snel vooruit
	Frame-by-frame achteruit (In de pauzemodus)		Frame-by-frame vooruit (In de pauzemodus)
	Verhoogt het niveau van het volume		Verlaagt het niveau van het volume

#### • Over vooruit spoelen/terug spoelen afspelen

- Raak  aan tijdens het afspelen om snel vooruit te spoelen (raak  aan om snel terug te spoelen). De snelheid van snel vooruit/achteruit spoelen neemt toe als u / opnieuw aanraakt (de weergave op het scherm verandert van  in .).
- Raak  aan om de gewone weergavesnelheid te hervatten.
- Met een hoge-vermogenskaart is het mogelijk dat de snel-achteruitterugspoelfunctie langzamer dan normaal gaat.

#### Aantekening

- Het formaat dat met dit toestel teruggespeeld kan worden is QuickTime Motion JPEG.
- Gebruik voor het afspelen van bewegende beelden die met dit toestel op een PC opgenomen zijn, de "QuickTime" of de "PHOTOfunSTUDIO" software op de CD-ROM (bijgeleverde).
- Het kan zijn dat filmbeelden die met een ander toestel opgenomen zijn, niet op dit toestel kunnen worden afgespeeld.
- Pas op de luidspreker onderaan het toestel niet te blokkeren tijdens het afspelen.

[Afspelen] functie: 

## Beelden wissen

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

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

### Om een enkele opname uit te wissen

- 1 **Selecteer het te wissen beeld en raak vervolgens  aan.**



- 2 **Raak [Apart wissen] aan.**

- 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** Raak [  ] aan.

**2** Raak [Multi wissen] of [Alles wissen] aan.

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

**3** (Wanneer [Multi wissen] geselecteerd is) Raak de te wissen opname aan. (Herhaal deze stap.)

-  verschijnt op de geselecteerde beelden. Het weer ervan aanraken annuleert deze instelling.



**4** (Wanneer [Multi wissen] geselecteerd is) Raak [Uitvoer.] aan.

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

#### Aantekening

- Het toestel niet uitzetten terwijl deze aan het wissen is. Gebruik een batterij met een voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel).
- Afhankelijk van het aantal beelden dat gewist moet worden, kan het wissen even duren.
- Als beelden niet conform de DCF-standaard zijn of beschermd zijn, zullen deze niet gewist worden zelfs als [Alles wissen] of [Alles wissen behalve ★] geselecteerd is.

## 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-focusing) in [👤] (gezichtsherkenning)

**1** Raak [MENU] aan.



**2** Raak de menu-icoon aan.



Menu	Beschrijving van instellingen
[Opname] (P68 tot 85) (alleen [Opname] modus)	Het menu laat u de Kleuren, de Gevoeligheid of het aantal pixels, enz. van de beelden zien die u aan het maken bent.
[Afspelen] (P91 tot 101) (alleen [Afspelen] modus)	Dit menu laat u de Bescherming, Knip- of Afdrukinstellingen, enz. van gemaakte beelden instellen.
[Set-up] (P37 tot 41)	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. Het [Set-up] menu kan ingesteld worden vanaf oftewel de [Opname] functie of [Afspelen] Functie.

### 3 Raak het menuitem aan.

- Er kan van pagina veranderd worden door []/[] aan te raken.



### 4 Raak de Instellingen aan.

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



De beschrijving van de icoon wordt weergegeven door de icoon voor het menu-item/de instelling aan te raken en aangeraakt houden in stappen **3** en **4**.

- De instelling wordt uitgevoerd als u uw vinger loslaat.
- De instelling wordt niet uitgevoerd als u uw vinger naar de positie beweegt waar geen icoon aanwezig is en u uw vinger vervolgens weghaalt.

### ■ Sluit het menu

Druk diverse keren op [] of druk de sluiterknop tot halverwege in.

### Aantekening

- Afhankelijk van de specificaties van het toestel, zou het niet mogelijk kunnen zijn bepaalde functies in te stellen of zouden sommige functies niet kunnen werken onder bepaalde omstandigheden waarin het toestel gebruikt wordt.

## Gemakkelijk oproepen van vaak gebruikte menu's (Shortcut-instelling)

U kunt de LCD-monitor de gewenste menu-opties laten weergeven.

Er kunnen tot 2 vaak gebruikte menu-items voor [Opname]/[Afspelen] geregistreerd worden.

- Lees P68 voor het [Opname] modusmenu en P91 voor het [Afspelen] modusmenu.

- 1 Raak [MF] op het beeldscherm voor de selectie van de menu-optie aan.

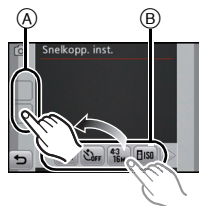


- 2 Sleep het te registreren menu-item naar de zone voor de instelling van de shortcut.

(A) Zone voor instelling shortcut

(B) Menu-item

- Het geregistreerde menu-item wordt weergegeven.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



### ■ Vervangen of verwijderen van items

- In stap 2 versleept u het menu-item dat u wenst te registreren naar een reeds geregistreerd item. Dit item wordt dan vervangen.
- In stap 2 sleept u de geregistreerde items buiten de instellingszone van de shortcut. De registratie wordt gewist en er wordt een leeg item achtergelaten.


### ● Aantekening

- Het [Set-up] menu kan niet ingesteld worden.
- Het kan zijn dat u niet in staat bent enkele van de geregistreerde items te gebruiken, afhankelijk van de [Opname] modus.




## Over het set-up Menu

[Klokinst.], [Slaapsmodus] en [Auto review] zijn belangrijke onderdelen. Controleer de instellingen ervan voordat u ze gebruikt.


**Voor details over hoe de [Set-up] menu-instellingen geselecteerd moeten worden, P34 raadplegen.**

 <b>[Klokinst.]</b>	De datum en de tijd instellen.
--	--------------------------------


















- Raadpleeg P18 voor details.


 <b>[Wereldtijd]</b>	<p> <b>[Bestemming]:</b> U reisbestemming</p> <p> <b>[Home]:</b> Uw woongebied</p>
---	--

- Raadpleeg P66 voor details.


 <b>[Reisdatum]</b>	<b>[Reissetup]:</b> [SET]/[OFF]	<b>[Locatie]:</b> [SET]/[OFF]
--	------------------------------------	----------------------------------

- Raadpleeg P64 voor details.

 <b>[Toon]</b>	Hiermee stelt u de piepton en sluiterton in.	
	<p> <b>[Toonniveau]:</b> [] (Laag) [] (Hoog) [] (Mute)</p>	<p> <b>[Shutter vol.]:</b> [] (Laag) [] (Hoog) [] (Mute)</p>
	<p> <b>[Piepton]:</b> []/[]/[]</p>	<p> <b>[Shutter toon]:</b> []/[]/[]</p>


 <b>[Volume]</b>	Stel het volume af van de luidspreker op één van de 7 niveaus.
---	--

- Als u de camera aansluit op een TV wijzigt dit het volume van de TV-speakers niet.


 [LCD mode]	Deze menu-instellingen maken het gemakkelijker om de LCD-monitor te zien wanneer u op heldere plekken bent.
	<input checked="" type="checkbox"/> * [Auto power LCD]*: De helderheid wordt automatisch aangepast afhankelijk van hoe helder het om het toestel heen is. <input type="checkbox"/> * [Spanning LCD]: De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar tijdens het opnemen ook buiten. <b>[OFF]</b>  * Kan alleen ingesteld worden als de [Opname] modus ingesteld is.

- 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. De monitor zal opnieuw helder oplichten bij bediening met knop of aanraking.
- Het aantal opneembare beelden neemt af in de [LCD mode].


 [Focus icoon]	Verander de focusicoon.
	[●]/[✿]/[♥]/[♣]/[♠]/[♪]/[🎵]

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




- De ontspanknop tot de helft indrukken of het toestel uit- en aanzetten om [Slaapsmodus] te annuleren.
- [Slaapsmodus] is ingesteld op [5MIN.] in de intelligente automatische functie.
- [Slaapsmodus] werkt niet in de volgende gevallen.
  - Wanneer u de AC-adapter gebruikt
  - Wanneer u verbindt aan een PC of een printer
  - Wanneer u bewegende beelden opneemt of terugspeelt
  - Tijdens een diavoorstelling
  - [Auto demo]

 <b>[Auto review]</b>	Stel in hoeveel tijd na de opname het beeld op het scherm verschijnt.
	<b>[1SEC.]</b> <b>[2SEC.]</b> <b>[HOLD]:</b> De beelden worden weergegeven tot [Exit] aangeraakt wordt. <b>[OFF]</b>




- [Auto review] wordt geactiveerd, onafhankelijk van de instelling ervan, wanneer [Hi-speed burst] en [Flitsburst] gebruikt worden in de Scènefunctie en [Burstfunctie] in het [Opname] modusmenu.
- In de intelligent auto mode, of [Foto frame] in de scènefunctie, wordt de auto review-functie vastgezet op [2SEC.].
- [Auto review] werkt niet in bewegende beeldfunctie.

 <b>[Resetten]</b>	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 [Opname] Functie-instellingen opnieuw gemaakt worden, worden de volgende instellingen ook gemaakt.
  - De instelling en registratie voor mijn scènefunctie
- Wanneer de [Set-up] menuinstellingen opnieuw ingesteld worden, worden de volgende instellingen ook opnieuw ingesteld.
  - [Snelkopp. inst.]
  - 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.


 <b>[Output]</b>	Instellen voor aanpassing aan het kleurentelevisiesysteem van ieder land of aan het type TV.
	 <b>[Video uit]*:</b> <b>[NTSC]:</b> Video-output wordt op NTSC systeem ingesteld. <b>[PAL]:</b> Video-output wordt op PAL systeem ingesteld.  <b>[TV-aspect]:</b> <b>[16:9]:</b> Aansluiten op een TV met een 16:9 scherm. <b>[4:3]:</b> Aansluiten op een TV met een 4:3 scherm. * Kan alleen ingesteld worden als de afspeelmodus ingesteld is.

- Dit zal werken wanneer de AV-kabel verbonden is.

 <b>[Lcd roteren]</b>	Deze modus biedt u de mogelijkheid beelden verticaal weer te geven als deze gemaakt zijn met het verticaal gehouden toestel.
	<b>[]:</b> De beelden worden gedraaid en verticaal weergegeven.
	<b>[]:</b> De beelden worden alleen verticaal weergegeven als het toestel voor het afspelen op een TV aangesloten is.
	<b>[OFF]</b>


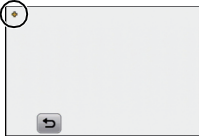
- Lees [P28](#) voor informatie over hoe u opnamen terug kunt spelen.
- Wanneer u opnamen terugspeelt op een PC, zouden deze niet afgebeeld kunnen worden in de gedraaide richting tenzij het OS of de software compatibel is met Exif. Exif is een formaat voor stilstaande opnamen waarmee opname-informatie 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.

<b>Ver.</b> <b>[Versie disp.]</b>	Het is mogelijk te controleren welke versie van bedrijfswaarsen op het toestel zit.
-----------------------------------	---


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


- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) wanneer u formatteert. 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, formatteert 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.

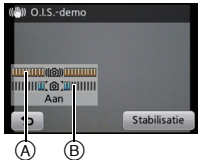


 <b>[Kalibreren]</b>	<p>Stel de positie van het aanraakpaneel af als er iets anders geselecteerd is als wat u aangeraakt heeft of als de aanraakhandeling niet reageert.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1 Raak [Start] aan.</b></li> <li><b>2 Raak de oranje [+] markering, die afgebeeld wordt op het scherm op volgorde, aan met de styluspen (meegeleverd) (5 plaatsen).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er wordt een bericht afgebeeld wanneer de positie eenmaal ingesteld is.</li> </ul> </li> <li><b>3 Raak [Exit] aan om te eindigen.</b></li> </ol> 
--	---

- Calibratie wordt niet uitgevoerd als de correcte positie niet aangeraakt wordt. Raak de [+] markering weer aan.

 <b>[Taal]</b>	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.

<b>DEMO [Demofunctie]</b>	<p>Geef de hoeveelheid beeldbipper weer die het toestel opgespoord heeft. ([O.I.S.-demo]) De kenmerken van het toestel worden afgebeeld als diavoorstellingen. ([Auto demo])</p> <p><b>[O.I.S.-demo]:</b></p> <p>(A) Hoeveelheid beeldbipper (B) Hoeveelheid beeldbipper na correctie</p> <p><b>[Auto demo]:</b> <b>[ON]/[OFF]</b></p> 
---------------------------	--

- De stabilisatorfunctie wordt tussen [Aan] en [Uit] geschakeld, telkens als [Stabilisatie] aangeraakt wordt tijdens de [O.I.S.-demo].
- [O.I.S.-demo] is een benadering.
- [Auto demo] wordt niet op de televisie uitgezonden.

## Over de LCD-monitor

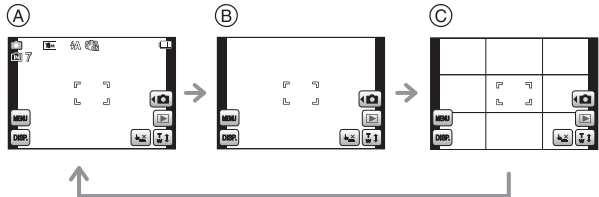
### Raak [DISP.] aan om te veranderen.

- Tijdens de terugspeelzoomfunctie, als u bewegende beelden terugspoelt en tijdens een diavoorstelling, kunt u alleen kiezen tussen "Normale weergave ①" of "Geen weergave ②".



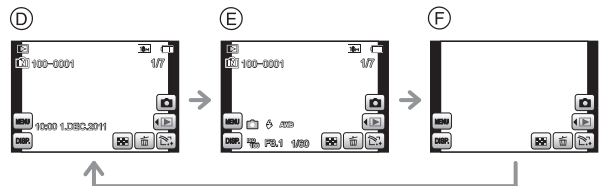
### In opnamefunctie

- ① Normale weergave
- ② Geen weergave\*
- ③ Geen weergave (Opnamerichtlijn)\*



### In terugspeelfunctie

- ④ Normale weergave
- ⑤ Display met opname-informatie
- ⑥ Geen weergave\*



\* Als u de bediening gedurende bepaalde tijd onderbreekt, zullen alleen onderstaande iconen weergegeven worden.





– In opnamefunctie: [MENU]/[T.W.]/[DISP.]

– In terugspeelfunctie: [T.W.]/[DISP.]

### ■ Opnamerichtlijn

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

- In [Foto frame] in scènefunctie, wordt de richtlijn niet afgebeeld.

[Opname] Functie:     

## Foto's maken met gebruik van de aanraakbediening (Touch Shutter functie)

Door het scherp te stellen onderwerp slechts aan te raken, zal het scherp gesteld worden en wordt de foto automatisch gemaakt.

### 1 Raak aan.

- De icoon verandert in  en het wordt mogelijk foto's te maken met de Touch Shutter-functie.

: Touch Shutter ingeschakeld

: Touch Shutter uitgeschakeld






### 2 Raak het scherp te stellen onderwerp aan en neem de foto.

- De AF-zone wordt weergegeven in de positie die u aanraakt en de foto wordt genomen (deze kan niet op de rand van het beeldscherm ingesteld worden).

### 3 Raak aan om de Touch Shutter functie te wissen.

#### Aantekening

- Bediening door aanraking is rechtsboven op de LCD-monitor niet mogelijk, ook al wordt een beeld weergegeven.
- De instelling van de Touch-sluiter wordt ook bewaard als het toestel wordt uitgezet.

[Opname] Functie:    MS SCN








## Pas de scherpstelling en de belichting voor het gewenste onderwerp aan door gebruik te maken van de aanraakbediening (Touch AF/AE)


Het is mogelijk de focus en belichting in te stellen op het op het aanraakpaneel gespecificeerde onderwerp.

- Doe dit na de Touch-sluitfunctie te hebben geannuleerd.

### 1 Raak het onderwerp aan waarop u wilt scherp stellen.

- De AF-zone kan naar ongeacht welke positie op het beeldscherm verplaatst worden. (Kan niet op de rand van het beeldscherm ingesteld worden)
- Het gevolg van de instelling zal variëren al naargelang de instelling van [AF mode] (P77).
- Touch AF/AE zal in de Intelligent Auto Mode vastgezet worden op AF Tracking en de meest geschikte scène van het aangeraakte onderwerp zal vastgesteld worden.





[AF mode]	Werking bij aanraking
 : Gezichtsdetectie/  : 11-zonefocussing/  : 1-zone-focussing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In  (gezichtsdetectie) wordt de AF-zone geel wanneer deze wordt aangeraakt.</li> <li>• AF-zone  (1-zone) wordt weergegeven.</li> </ul> 
 : AF-opsporing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De AF-zone wordt geel en het onderwerp wordt vergrendeld. Het toestel zal de focus en de belichting continu en automatisch bijstellen en de beweging van het onderwerp volgen. (Dynamische opsporing)</li> <li>• Raadpleeg P78 voor details.</li> </ul>

- Raak  aan om terug te gaan naar de originele focusstand.

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

#### Aantekening

- Bediening door aanraking is rechtsboven op de LCD-monitor niet mogelijk, ook al wordt een beeld weergegeven.

[Opname] Functie:    MS SCN 

## Beelden maken met de zoom

### 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.

Om onderwerpen nog dichterbij te doen lijken (maximaal 9×), zet u [Fotoresolutie] op [10M] of minder.

**Gebruik (Tele) om het object dichterbij te laten lijken**

**Het zoomhendeltje op Tele zetten.**





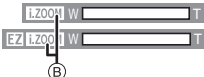
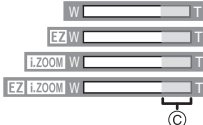
**Gebruik (Breed) om objecten verder weg te doen lijken**

**Het zoomhendeltje op Breed zetten.**



### ■ Zoomtypes

Eigenschap	Optische zoom	Extra optische zoom (EZ)
Maximum vergroting	4×	9×*
Beeldkwaliteit	Geen verslechtering	Geen verslechtering
Conditie	Geen	[Fotoresolutie] met <b>[EZ]</b> (P72) is geselecteerd.
Schermdisplay		 (A) <b>[EZ]</b> is afgebeeld.

Eigenschap	Intelligente Zoom	Digitale zoom
Maximum vergroting	Ongeveer 1,3 keer de optische zoom of de extra optische zoom.	Ongeveer 4 keer de optische zoom, de extra optische zoom of de intelligente zoom.
Beeldkwaliteit	Geen merkbare achteruitgang.	Hoe hoger het vergrotingsniveau, hoe groter de verslechtering.
Conditie	[i.resolutie] (P81) op het [Opname] modusmenu is ingesteld op [i.ZOOM].	[Dig. zoom] (P81) in het [Opname] menu is op [ON] gezet.
Schermdisplay	 <p>The diagram shows three horizontal bars representing zoom levels. The top bar is labeled 'i.ZOOM' with 'W' and 'T' markers. The middle bar is labeled 'EZ i.ZOOM' with 'W' and 'T' markers. The bottom bar is labeled 'EZ i.ZOOM' with 'W' and 'T' markers. A vertical line with a circle 'B' at the bottom points to the 'i.ZOOM' bar.</p> <p>Ⓑ [i.ZOOM] wordt afgebeeld.</p>	 <p>The diagram shows four horizontal bars representing zoom levels. From top to bottom: a bar labeled 'W' with 'T' markers; a bar labeled 'EZ W' with 'T' markers; a bar labeled 'i.ZOOM W' with 'T' markers; and a bar labeled 'EZ i.ZOOM W' with 'T' markers. A vertical line with a circle 'C' at the bottom points to the 'EZ i.ZOOM W' bar.</p> <p>Ⓒ Het digitale zoombereik wordt afgebeeld.</p>

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

\* Het uitvergrotingsniveau verschilt afhankelijk van [Fotoresolutie] instelling.



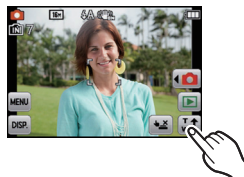
### Aantekening

- De aangegeven zoomuitvergroting is correct bij benadering.
- “EZ” is een afkorting voor “Extra Optical Zoom”. Met de optische zoom is het mogelijk om sterker uitvergroete 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 (P71) aan om opnamen te maken.
- De intelligente zoom kan in de volgende gevallen niet worden gebruikt.
  - In macrozoom-functie
  - In [H. gevoeligh.], [Hi-speed burst], [Flitsburst] of [Speldenprik] in de scènefunctie
  - In de bewegende-beeldenfunctie
- De extra optische zoom kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen.
  - In macrozoom-functie
  - In [Transformeren], [H. gevoeligh.], [Hi-speed burst], [Flitsburst], [Speldenprik] of [Foto frame] in de scènefunctie
  - In de bewegende-beeldenfunctie
- [Dig. zoom] kan niet gebruikt worden in de volgende gevallen.
  - Intelligent automatische functie
  - In [Transformeren], [H. gevoeligh.], [Hi-speed burst], [Flitsburst], [Speldenprik], [Zandstraal] of [Foto frame] in de scènefunctie

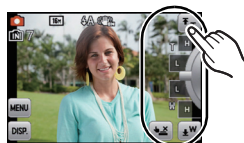
## Zoomen met bediening door aanraking

**1** Raak [ $\begin{smallmatrix} \uparrow \\ T \\ \downarrow \\ W \end{smallmatrix}$ ] aan.

- De zoomicoon wordt op de LCD-monitor weergegeven.


**2** Raak de zoomicoon op het scherm aan.

[ $\begin{smallmatrix} \uparrow \\ T \end{smallmatrix}$ ]	De zoompositie beweegt automatisch naar Tele.*
[ $\begin{smallmatrix} \downarrow \\ W \end{smallmatrix}$ ]	De zoompositie beweegt automatisch naar Breed.*
[L]	Langzaam zoomen
[H]	Snel zoomen



\*Door de icoon tijdens de beweging opnieuw aan te raken, stopt de beweging.



[Opname] Functie: 



## Beelden maken terwijl u de huidstructuur verandert (Cosmetische Functie)

Er kunnen beelden gemaakt worden terwijl u de structuur of helderheid van de huid instelt.

**1** Raak [] aan.

**2** Raak [] aan.

**3** Raak het item aan.

- Raak []/[] aan om de stralendheid in te stellen.



Onderdeel	Inhoud van de aanpassing
[Zachte huid]	Om een beeld met soft skin op te nemen.
[Natuurlijke huid]	Om de oorspronkelijke schoonheid van de huid tot uitdrukking te laten komen.
[Zomers tintje]	Gezonde gebruinde huid creëren zoals aan het strand.

- Voor ieder van de opties kan ieder van de 3 helderheidsniveaus geselecteerd worden.

**4** Raak [OK] aan.

### Aantekening

- Effect wordt niet toegepast als er geen huidkleur aangetroffen wordt.
- De gemaakte instelling van de Cosmetische Functie wordt opgeslagen zelfs als het toestel uitstaat.
- De volgende items kunnen niet ingesteld worden omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
  - [Gevoeligheid]/[Macro stand]/[i. Exposure]/[l.resolutie]/[Kleurfunctie]

[Opname] Functie: **MS** **SCN**

## Beelden maken die met de scène die opgenomen wordt overeenkomen (Scènefunctie)

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.

### Het selecteren van de scènefunctie voor elke opname (Scènefunctie)

**1** Raak [**◀**  **▶**] aan.

**2** Raak [**SCN**] aan.

**3** Raak de in te stellen scènefunctie aan.

- Er kan van pagina veranderd worden door [**◀**]/[**▶**] aan te raken.



### ■ Veranderen van Scene Mode

**1** Raak [**MENU**] aan.

**2** Raak [**SCN**] aan.

**3** Raak de in te stellen scènefunctie aan.

### Aantekening

- De volgende items kunnen niet ingesteld worden in de scènefunctie omdat het toestel ze automatisch op de optimale instelling zet.
  - [Gevoeligheid]
  - [Macro stand]
  - [i. Exposure]
  - [l.resolutie]
  - [Kleurfunctie]

## Registreren van vaak gebruikte scènefuncties (Mijn scènefunctie)

U kunt de scènefunctie die u het vaakst gebruikt als één van de opnamemodussen registreren.

**1** Raak [] aan.

**2** Raak [] aan.

- Als u Mijn scènefunctie al geregistreerd heeft, zal de icoon voor de geregistreerde scènefunctie afgebeeld worden i.p.v. [].

**3** Raak de in te stellen scènefunctie aan.

- Er kan van pagina veranderd worden door []/[] aan te raken.
- De geselecteerde scènefunctie wordt geregistreerd als Mijn scènefunctie zodat u deze, de volgende keer dat u opneemt, kunt selecteren in de [Opname] modus.

### ■ Het veranderen van Mijn scènefunctie

**1** Raak [] aan.

**2** Raak [] aan.

**3** Raak de in te stellen scènefunctie aan.

**[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:

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

**[Transformeren]**

Onderwerp kan ofwel dun of uitgerekt opgenomen worden en de huis kan tegelijkertijd glad opgenomen worden.

**■ Instelling van het transformatieniveau**

Raak het transformatieniveau aan.

**Aantekening**

- De opnamegrootte is vastgesteld op 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) of 2,5M (1:1).
- Gebruik het materiaal niet tegen de openbare orde en moraal of om iemand te beledigen.

## [Zelfportret]

Kies dit om een opname van uzelf te maken.

### ■ Zelfportrettechnieken

- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen. De zelfontspanneraanduiding begint te branden als u scherp in beeld staat. Houd de camera stil en druk de ontspanknop helemaal in om de foto te maken.
- Het object is niet scherpgesteld als de zelfontspanneraanduiding knippert. Druk de ontspanknop opnieuw half in om scherp te stellen.
- Als het beeld wazig is door de langzame sluitertijd raden wij het gebruik aan van de 2 seconden zelfontspanner.



## [Landschap]

Hiermee kunt u opnamen maken van een volledig landschap.

## [Panorama assist]

U kunt beelden maken met aansluitingen die geschikt zijn voor het creëren van panoramabeelden.

### ■ Instellen van de opnamerichting

#### 1 Raak de richting aan om een beeld te maken.

#### 2 Raak [OK] aan.

- De horizontale/verticale richtlijn zal afgebeeld worden.

#### 3 Maak de opname.

- U kunt het beeld opnieuw maken door [Nieuw] te selecteren.

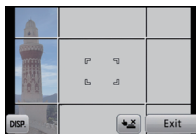
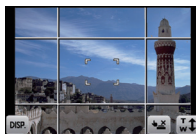
#### 4 Raak [Volg.] aan.

- Een gedeelte van het gemaakte beeld wordt afgebeeld als een doorzichtig beeld.

#### 5 Maak een beeld na het horizontaal of verticaal bewegen van het toestel zodat het doorzichtige beeld een ander beeld overlapt.

- Wanneer u het derde beeld en beelden daarna maakt, de stappen **4** en **5** herhalen.

#### 6 Raak [Exit] aan.



### Aantekening

- De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden voor de eerste opname.
- We raden het gebruik van een statief aan. Wanneer het donker is, raden we aan de zelfontspanner te gebruiken voor het maken van beelden.
- De sluitersnelheid 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.
- De gemaakte beelden kunnen gecombineerd worden om panoramabeelden te vormen m.b.v. de software "PHOTOfunSTUDIO" op de CD-ROM (meegeleverd).

**[Sport]**

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

**Aantekening**

- De sluitersnelheid 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 sluitersnelheid 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 sluitersnelheid 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.

**[Party]**

Kies deze functie als u opnamen wilt maken op een huwelijksreceptie, een feestje binnenshuis enz. U kunt er opnamen mee maken van mensen met een heldere achtergrond.

**■ Technieken voor opnamen van feesten**

- **De flits gebruiken.** (U kunt instellen op [] of [].)
- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- We raden aan het zoomhendeltje op Breed (1×) te zetten en ongeveer 1,5 m van het object af te staan wanneer u opnamen maakt.

**[Kaarslicht]**

Met deze functie kunt u opnamen maken bij kaarslicht.

**■ Technieken voor de opnamen bij kaarslicht**

- Dit werkt beter dan wanneer u beelden maakt zonder de flits te gebruiken.

**Aantekening**

- We raden het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan voor deze opnamen.
- De sluitersnelheid kan langer worden, tot 1 seconde.



**[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.] (P93).

### ■ Verjaardag/Naaminstelling

**1 Raak [Leeftijd] of [Naam] aan.**

**2 Raak [SET] aan.**

**3 Voer de verjaardag of naam in.**

Verjaardag:

Raak [**▲**]/[**▼**] voor elk item aan voor het instellen van jaar/maand/dag en raak [Inst.] aan.

Naam: Voor details over hoe tekens ingevoerd moeten worden, "Tekst Invoeren" op P67 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 Raak [Exit] aan 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 (meegeleverd).
- 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 [P57](#) 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).

**[Hi-speed burst]**

Dit is een handige manier om snelle bewegingen of een beslissend ogenblik vast te leggen.

**■ Beeldresolutie**

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

- Stilstaande beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt is.

<b>Maximum Bursttijd</b>	ongeveer 4,4 beelden/seconde
<b>Aantal opnamen</b>	ongeveer 15 (ingebouwd geheugen)/ongeveer 15 tot 100* (kaart) * het maximum is 100.

- 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 geformatteerd is.

**Aantekening**

- 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.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden, zou het even kunnen duren om het volgende beeld te maken als u het maken van een beeld herhaalt.

**[Flitsburst]**

Stilstaande beelden worden continu gemaakt met flits. Dit is handig om continue stilstaande beelden te maken op donkere plekken.

**■ Beeldresolutie**

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

- Stilstaande beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop helemaal ingedrukt is.

<b>Aantal opnamen</b>	max. 5 beelden
-----------------------	----------------

**Aantekening**

- De focus, zoom, belichting, sluitertijd, ISO-gevoeligheid, en flitsniveau zijn vastgesteld op de instellingen voor het eerste beeld.
- Het aantal opneembare beelden zal op 5 beelden vastgezet worden als de zelfontspanner wordt gebruikt.

**[Sterrenhemel]**

Met deze functie kunt u levendige opnamen maken van een sterrenhemel of een donker voorwerp.

**■ De sluitertijd instellen**

Kies een sluitertijd van [15 sec.], [30 sec.] of [60 sec.].

- Druk de sluiterknop volledig in om het aftelbeeldscherm weer te geven. Beweeg het toestel niet wanneer dit beeldscherm weergegeven wordt. Wanneer het aftellen eindigt, verschijnt [Aub wachten...] net zolang als de ingestelde sluitertijd duurt, om de signalen te verwerken.

**■ Technieken voor opnamen van sterrenhemels**

- De ontspanner opent zich gedurende 15, 30 of 60 seconden. Gebruik een statief. Wij raden verder aan de opnamen te maken met de zelfontspanner.

**[Vuurwerk]**

Met deze functie kunt u mooie opnamen maken van vuurwerk tegen een nachthemel.

**■ Technieken voor opnamen van vuurwerk**

- Omdat de sluitertijd langzamer wordt, raden we het gebruik van een statief aan.

**Aantekening**

- Deze functie werkt het beste wanneer het object 10 m of meer van het toestel verwijderd is.
- De sluitersnelheid is vast ingesteld op 1/4 van een seconde of op 2 seconden.
- U kunt de sluitersnelheid veranderen door de belichting te compenseren.
- De AF-zone verschijnt niet.

**[Strand]**

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van de blauwe kleur van de zee of de hemel enz. Het voorkomt ook onderbelichting van mensen in te sterk zonlicht.

**Aantekening**

- Raak de camera niet aan met natte handen.

**[Sneeuw]**

Hiermee kunt u opnamen maken met een zo wit mogelijke sneeuw op een skiveld of een besneeuwde bergtop.

**[Luchtfoto]**

Met deze functie maakt u foto's terwijl u in het vliegtuig zit.

**■ Techniek voor Luchtfoto's**

- Wij raden aan deze techniek te gebruiken als u moeilijk kunt scherpstellen en u opnamen wenst te maken van wolken en dergelijke. Richt de camera op iets met een hoog contrast, druk de ontspanknop half in om de scherpstelling vast te zetten, richt dan de camera op het object en druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.

**[Speldenprik]**

Beeld wordt donkerder gemaakt en met zachte focus rond de onderwerpen.

 **Aantekening**

- Gezichtsdetectie zou niet normaal kunnen werken in de donkere zones rond de randen van het scherm.

**[Zandstraal]**

Beeld is gemaakt met een korrelige, gezandstraalde structuur.

**[Hoge dynamiek]**

U kunt deze functie gebruiken om gemakkelijk beelden te maken waarin heldere en donkere regio's van de scène uitgedrukt worden met gepaste helderheid wanneer u in de zon kijkt, 's nachts of in soortgelijke omstandigheden.

■ **Het effect instellen**

**[STD.]**: Natuurlijk kleureffect

**[ART]**: Oogvangend effect dat het contrast en de kleur benadrukt

**[B&W]**: Zwart-wit effect

 **Aantekening**

- Compensatie-effect zou verkregen kunnen worden afhankelijk van de omstandigheden.
- Wanneer het donker is, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner aan om beelden te maken.
- De sluitersnelheid 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.
- Ruis op het LCD-scherm zou zichtbaarder kunnen zijn tijdens normale opname wegens helderheidscompensatie van de donkere zones.

Het beeld opnemen met een frame eromheen.





### ■ Instelling van de frame

Kies uit 3 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.

[Opname] Functie:    MS SCN 

## Nuttige functies op reisbestemmingen

Opnemen welke Dag van de Vakantie en de Locatie van de Vakantie het is ([Reisdatum])

Voor details over de [Set-up] menu-instellingen, [P34 raadplegen](#).

Als u de vertrekdatum of de reisbestemming van de vakantie vooraf instelt, wordt het aantal dagen dat voorbij is sinds de vertrekdatum (welke dag van de vakantie het is) opgenomen wanneer u het beeld maakt. U kunt het aantal dagen dat voorbij is afbeelden wanneer u de beelden terugspeelt en deze afdrucken op de gemaakte beelden met [Tekst afdr.] ([P93](#)).

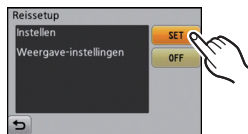
- Het aantal dagen dat verlopen is sinds de vertrekdatum kan afgedrukt worden m.b.v. de "PHOTOfunSTUDIO" bijbehorende software op de CD-ROM (meegeleverd).

- Kies [Klokinst.] om de huidige datum en tijd op voorhand in te stellen. ([P18](#))

**1** Selecteer [Reisdatum] in het [Set-up] menu.

**2** Raak [Reissetup] aan.

**3** Raak [SET] aan.



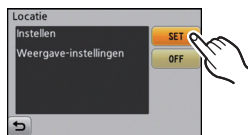
**4** Raak jaar/maand/dag aan, stel de vertrekdatum in met [▲]/[▼] en raak vervolgens [Inst.] aan.



**5** Raak jaar/maand/dag aan, stel de terugkeerdatum in met [▲]/[▼] en raak vervolgens [Inst.] aan.

**6** Raak [Locatie] aan.

**7** Raak [SET] aan.







## De locatie invoeren.

- Voor details over hoe karakters in te voeren, "Tekst Invoeren" op [P67](#) raadplegen.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.

### ■ De vertrekdatum wissen

De reisdatum wordt automatisch geannuleerd als de huidige datum na de terugkomstdatum is. Als u de reisdatum wilt wissen voordat de vakantie eindigt, selecteer dan [OFF] op het scherm dat in stap **3** getoond wordt. Als [Reissetup] op [OFF] gezet is, zal [Locatie] ook op [OFF] gezet worden.

Om alleen het [Locatie] gegeven te wissen, selecteert u [OFF] op het beeldscherm bij stap **7**.



### Aantekening

- 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.
- Als u [Reisdatum] instelt op [OFF] zal het aantal dagen dat verstrijkt sinds de vertrekdatum niet opgeslagen worden. Zelfs als [Reisdatum] instelt op [SET] nadat u opnamen hebt gemaakt, zal op het scherm niet vermeld worden op welke dag van de vakantie u deze opnamen hebt gemaakt.
- 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.
- Intelligente automatische functie kan niet ingesteld worden. Instelling van andere opnamefunctie zal beïnvloed worden.

## Opnamedata/-tijden op at Reisbestemmingen ver weg ([Wereldtijd])

Voor details over de [Set-up] menu-instellingen, P34 raadplegen.

U kunt de plaatselijke tijden op de reisbestemmingen afbeelden en deze opnemen op de beelden die u maakt.

- Kies [Klokinst.] om de huidige datum en tijd op voorhand in te stellen. (P18)

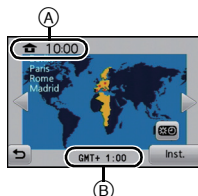
### 1 Selecteer [Wereldtijd] in het [Set-up] menu.

- Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt na aanschaf, verschijnt het bericht. Raak [Inst.] aan en stel het thuisgebied in op het beeldscherm van stap 3.

### 2 Raak [Home] aan.

### 3 Selecteer de regio waarin u woont met gebruik van [◀]/[▶] en raak vervolgens [Inst.]aan.

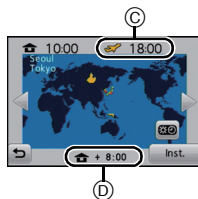
- (A) Huidige tijd
  - (B) Tijdsverschil met GMT (Greenwich Mean Time)
- Als de zomertijd ([☀]) in het thuisgebied gebruikt wordt, raak dan [☀] aan (de tijd wordt één uur vooruit gezet). Raak [☀] aan om terug te keren naar de gewone tijd.



### 4 Raak [Bestemming] aan.

### 5 Selecteer uw reisbestemming met gebruik van [◀]/[▶] en raak vervolgens [Inst.] aan.

- (C) Huidige tijd van het bestemmingsgebied
  - (D) Tijdsverschil ten opzichte van het woongebied
- Als de zomertijd ([☀]) op uw reisbestemming gebruikt wordt, raak dan [☀] aan (de tijd wordt met één uur vooruit gezet). Raak [☀] opnieuw aan om terug te keren naar de gewone tijd.
  - Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



### Aantekening

- 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.
- Het pictogram van de reisbestemming [✈] verschijnt als u beelden afspeelt die u tijdens uw reis hebt gemaakt.

## 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.)

U kunt de styluspen (meegeleverd) gebruiken als het moeilijk is met uw vingers te werk te gaan.

### 1 Weergave van het invoerscherm.

- U kunt het invoerscherm afbeelden via de volgende handelingen.
  - [Naam] van [Baby1]/[Baby2] of [Huisdier] in Scènefunctie. (P57)
  - [Locatie] in [Reisdatum] (P64).

### 2 Voer letters in.

- Raak [**A**] aan om de tekst te veranderen tussen [A] (hoofdletters), [a] (kleine letters), [1] (nummers) en [&] (speciale lettertekens).
- Om hetzelfde letterteken opnieuw in te voeren: raak [**▶**] aan om de cursor te bewegen.
- Door de items aan te raken, worden onderstaande handelingen verricht.
  - [**␣**]: Spatie invoeren
  - [**W**issen]: Karakter wissen
  - [**◀**]: Beweegt de cursor voor de invoerpositie naar links
  - [**▶**]: Beweegt de cursor voor de invoerpositie naar rechts
- Er kan een maximum van 30 tekens ingevoerd worden.



### 3 Raak [Inst.] aan.

#### Aantekening

- Tekst kan verder gerold worden als niet alle tekst op het scherm past.

## Het functiemenu [Opname] gebruiken







### [Flitser]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen [P34](#).

De flits instellen voor opnamen.

■ **Toepasbare functies:**     

■ **Instellingen**

 : AUTO	De flits wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnamecondities.
 : AUTO/ Rode-ogenreductie*	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. • <b>Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen in slecht belichte omstandigheden.</b>
 : Vast ingesteld op AAN  : Vast ingesteld op AAN/ Rode-ogenreductie*	De flits wordt altijd geactiveerd ongeacht de opnamecondities. • <b>Gebruik deze functie wanneer uw object achtergrondbelichting heeft of onder fluorescent licht staat.</b>
 : Langzame synchr./Reductie rode-ogeneffect*	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.
 : Vast ingesteld op UIT	De flits wordt in geen enkele opnameconditie geactiveerd. • <b>Gebruik deze functie om opnamen te maken op plekken waar het gebruik van een flits niet toegestaan is.</b>

\* De flits wordt twee maal geactiveerd. Het onderwerp dient niet te bewegen totdat de tweede flits geactiveerd is. Interval tot de tweede flits is afhankelijk van de helderheid van het onderwerp.

## ■ Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties

De beschikbare flitsinstellingen zijn afhankelijk van de opnamefuncties.

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar, ●: Scène functie begininstelling)

	⚡A	⚡AⓄ	⚡	⚡Ⓞ	⚡SⓄ	☺
	○*	—	—	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	●	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	○	●	○
	—	—	—	○	○	●
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○


	⚡A	⚡AⓄ	⚡	⚡Ⓞ	⚡SⓄ	☺
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	○	●
	●	○	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○

\* [i⚡A] wordt afgebeeld.






- De flitsinstellingen kunnen veranderen als de opnamefunctie verandert. 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.

## ■ Beschikbaar flitsbereik


- Het beschikbare flitsbereik is een benadering.

	Breed	Tele
In [  ISO ] in [Gevoeligheid]	40 cm tot 3,3 m	1,0 m tot 1,6 m

## ■ Sluittijd voor elke flitsfunctie

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)	Flitsinstelling	Sluittijd (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 ] in [Gevoeligheid] ingesteld is.

- \*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.
- Als u een opname maakt buiten het bereik van de flits, kan het object verkeerd belicht zijn en de opname te donker of te licht zijn.
- 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 foto neemt voorbij het beschikbare flitsbereik, kan het zijn dat de Witbalans niet naar behoren wordt ingesteld.
- Het flitseffect kan onvoldoende zijn wanneer [Flitsburst] gebruikt wordt in de Scènefunctie of wanneer de sluitersnelheid hoog 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.



## [Zelfontspanner]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.

Dit is voor het maken van foto's met de timer.

■ Toepasbare functies:     


■ Instellingen

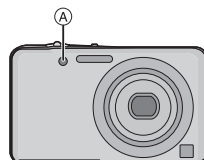
[  ] (10 seconden)	Na 10 seconden wordt de foto gemaakt. • Zelfontspanner kan niet ingesteld worden op 10 seconden in [Zelfportret] in scènefunctie.
[  ] (2 seconden)	Na 2 seconden wordt de foto gemaakt. • Wanneer u een statief of dergelijke enz. gebruikt, is deze instelling handig om de beweging te vermijden, die veroorzaakt wordt door het indrukken van de ontspannknop.
[OFF]	—

- 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 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.
- Zelfontspanner kan niet gebruikt worden tijdens het in [Hi-speed burst] scènefunctie staan.







## [Fotoresolutie]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen **P34**.

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.

■ Toepasbare functies:    MS SCN

## ■ Instellingen

4:3 16M	4608×3456 pixels
4:3  * 10M	3648×2736 pixels
4:3  * 5M	2560×1920 pixels
4:3  * 3M	2048×1536 pixels
4:3  * 0.3M	640×480 pixels
3:2 14M	4608×3072 pixels
16:9 12M	4608×2592 pixels
1:1 12M	3456×3456 pixels

\* 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**


- De Extra Optische Zoom werkt niet wanneer [Macro zoom] ingesteld is of in [Transformeren], [H. gevoelig.], [Hi-speed burst], [Flitsburst], [Speldenprik] en [Foto frame] in scènefunctie dus wordt de beeldgrootte voor  niet afgebeeld.
- Beelden kunnen mozaïsch lijken afhankelijk van het object en de opnamecondities.



## [Opn. kwaliteit]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen **P34**.

Dit stelt de beeldkwaliteit van bewegende beelden op.

■ Toepasbare functies: 

■ Instellingen

Onderdeel	Beeldgrootte	fps	Aspectratio
HD *	1280×720 pixels	24	16:9
VGA *	640×480 pixels	30	4:3
QVGA	320×240 pixels		


\* Kan niet opgenomen worden in het ingebouwde geheugen.


## [Gevoeligheid]


**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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.

**■ Toepasbare functies:** **■ Instellingen:** [ISO]/[ISO100]/[ISO200]/[ISO400]/[ISO800]/[ISO1600]

	[ISO100]   [ISO1600]
Opnamelocatie (aangeraden)	Wanneer het licht is (buiten)      Wanneer het donker is
Sluitertijd	Langzaam      Snel
Ruis	Minder      Verhoogd
Schommelen van het onderwerp	Verhoogd      Minder

ISO-gevoeligheid	Instellingen
 maximum [ISO1600] (Intelligent)	De ISO-gevoeligheid wordt aangepast op basis van de beweging van het onderwerp en de helderheid.
100/200/400/800/1600	De ISO-gevoeligheid wordt ingesteld in verschillende standen.

**■ Over [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 [ISO] ingesteld is, raadpleegt u P70.







## [Witbalans]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**


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.

■ **Toepasbare functies:**     

■ **Instellingen**

[AWB]	Automatische afstelling
	Wanneer u buiten beelden maakt onder een heldere lucht
	Wanneer u buiten beelden maakt onder een bewolkte lucht
	Wanneer u buiten beelden maakt in de schaduw
	Wanneer u beelden maakt onder fel licht
	Waarde ingesteld door gebruikte  SET

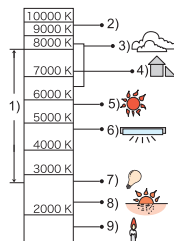
**Aantekening**

- Onder fluorescente verlichting, LED-verlichting-inrichting 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.)
- In de scènefuncties die hieronder staan, is de witbalans vastgesteld op [AWB].
  - [Landschap]/[Nachtportret]/[Nachtl.schap]/[Voedse!]/[Party]/[Kaarslicht]/[Zonsonderg.]/[Flitsburst]/[Sterrenhemel]/[Vuurwerk]/[Strand]/[Sneeuw]/[Luchtfoto]/[Zandstraal]

**■ 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

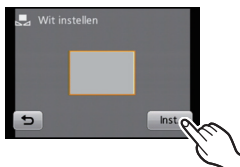


## De witbalans handmatig instellen

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

- 1** Raak  aan.
- 2** Raak  SET] aan.
- 3** Richt het toestel op een wit vel papier, enz., zo dat het frame in het midden alleen met wit gevuld wordt en raak vervolgens [Inst.] aan.

- 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 juiste helderheid afgesteld heeft.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.







**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**



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

■ **Toepasbare functies:**    

■ **Instellingen**

 : Gezichtsdetectie	De camera vindt automatisch het gezicht van de persoon. De focus en de belichting worden ingesteld op de waarden die het best passen bij dat gezicht, ongeacht waar het gezicht zich in het beeld bevindt. (max. 15 zones)
 : AF-opsporing	Focus kan afgesteld worden op een gespecificeerd onderwerp. De focus zal het onderwerp blijven volgen ook wanneer deze beweegt. (Dynamische opsporing)
 : 11-zonefocussing	Het toestel stelt scherp op één van de 11 focuszones. Dit werkt wanneer het object zich niet in het midden van het scherm bevindt.
 : 1-zone-focussing	Het toestel stelt scherp op het object in de AF-zone in het midden van het scherm.

 **Aantekening**

- De AF-modus is vastgezet op  in [Sterrenhemel], [Vuurwerk] in de scènefunctie.
- In de volgende gevallen is het niet mogelijk  in te stellen.
  - In [Panorama assist], [Nachtl.schap], [Voedsel] of [Luchtfoto] in de scènefunctie.

■ **Over  (Gezichtsherkenning)**


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.

- Onder bepaalde fotografeeromstandigheden, inclusief de volgende gevallen, zou de gezichtsherkenningfunctie niet kunnen werken. [AF mode] wordt naar  geschakeld.
  - 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 het toestel schudt
  - Wanneer de digitale zoom gebruikt wordt



## ■ Opzetten van [AF] (AF-opsporing)

### Raak het onderwerp aan.

- De AF-zone wordt geel en het onderwerp wordt vergrendeld. De focus en de belichting zullen continu automatisch bijgesteld worden en volgen de beweging van het onderwerp. (Dynamische opsporing)
- De vergrendeling wordt gewist als [AF] aangeraakt wordt.



### ⓘ Aantekening

- Bediening door aanraking is rechtsboven op de LCD-monitor niet mogelijk, ook al wordt een beeld weergegeven.
- Dynamische opspoorfunctie zou er niet in kunnen slagen te vergrendelen, zou het onderwerp in AF-opsporing kunnen verliezen of ander onderwerp op kunnen sporen afhankelijk van de opnameomstandigheden zoals die, die hier beneden staan.
  - 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 AF Lock niet werkt, zal het frame van Tracking AF rood worden en vervolgens verdwijnen. Voer de AF Lock opnieuw uit.
- AF-opsporing zal niet werken wanneer het onderwerp niet gespecificeerd is, het onderwerp verloren is gegaan of er niet in geslaagd is opgespoord te worden. Het beeld zal in dat geval gemaakt worden met [AF] in [AF mode].
- AF Tracking wordt gewist als Touch Shutter op [AF] wordt gezet.
- Onder de volgende omstandigheden kan het niet op [AF] gezet worden.
  - In [Panorama assist], [Speldenprik], [Zandstraal] of [Hoge dynamiek] in de scènefunctie
  - In [Zwart/Wit], [Sepia], [Cool] of [Warm] in [Kleurfunctie]




## [Macro stand]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**


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

■ **Toepasbare functies:** 

■ **Instellingen**

[AF]  ([Macro-AF])	U kunt beelden maken van een onderwerp zo dichtbij als 5 cm vanaf de lens door de zoomhendel helemaal naar Breed (1×) te draaien.
[  ] ([Macro zoom])	U kunt een beeld maken met de digitale zoom tot 3× terwijl u de afstand tot het onderwerp voor de extreme Breed-positie behoudt (5 cm). <ul style="list-style-type: none"> <li>• De beeldkwaliteit is slechter dan tijdens normale opname.</li> <li>• Het zoombereik zal afgebeeld worden in blauw. (digitaal zoombereik)</li> <li>• De macrozoomfunctie kan niet gebruikt worden wanneer [] in [AF mode] ingesteld is.</li> </ul>
[OFF]	—




 **Aantekening**

- 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.

## [Belichting]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.

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.

■ Toepasbare functies:     

**Onderbelichting**

De belichting positief compenseren.

**Juiste belichting****Overbelichting**

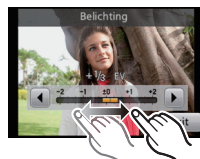
De belichting negatief compenseren.

**1 Stel de belichting in door de schuifbalk te verslepen.**

- Kies [0 EV] om terug te keren naar de originele belichting.

**2 Raak [Exit] aan.**

- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.
- De waarde van de belichtingscompensatie verschijnt op het scherm.

**Aantekening**


- EV is een afkorting voor [Exposure Value] (Belichtingswaarde). Het is de hoeveelheid licht die door de lensopening en de sluitertijd naar de CCD gestuurd wordt.
- 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.
- Belichtingscompensatie kan niet gebruikt worden in [Sterrenhemel] in de scènefunctie.



## [i. Exposure]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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.

■ **Toepasbare functies:** 

■ **Instellingen:** [ON]/[OFF]

 **Aantekening**

- [i] wordt geen in het scherm wanneer [i. Exposure] effectief is.
- Zelfs wanneer de [Gevoeligheid] ingesteld is op [ISO100], kan [Gevoeligheid] ingesteld hoger ingesteld worden dan [ISO100] als het beeld gemaakt wordt met [i. Exposure] ingesteld op geldig.
- Compensatie-effect zou verkregen kunnen worden afhankelijk van de omstandigheden.

## [I.resolutie]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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

■ **Toepasbare functies:** 

■ **Instellingen**

[ON]	[I.resolutie] is geactiveerd.
[i.ZOOM]	[I.resolutie] wordt geactiveerd en de zoomvergroting wordt ongeveer 1,3× vergroot zonder merkbare achteruitgang in het beeld.
[OFF]	—

 **Aantekening**

- Lees P45 voor informatie over de Intelligente Zoom.

## [Dig. zoom]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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

■ **Toepasbare functies:** 

■ **Instellingen:** [ON]/[OFF]

 **Aantekening**

- Raadpleeg P45 voor details.
- De instelling is vastgesteld op [ON] in macro-zoomfunctie.

## [Burstfunctie]

Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.

Beelden worden continu gemaakt terwijl de ontspanknop ingedrukt wordt.

■ Toepasbare functies:     

■ Instellingen: [ON]/[OFF]

<b>Burstsnelheid (opnamen/seconde)</b>	Ongeveer 1,3
<b>Aantal opnamen</b>	Hangt af van de resterende ruimte in het ingebouwde geheugen/de kaart.

### Aantekening

- **De burstsnelheid wordt halverwege langzamer.** De exacte timing hiervan is afhankelijk van het type kaart en de Beeldresolutie.
- U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde vermogen of de kaart vol is.
- De focus wordt vast ingesteld tijdens de eerste opname.
- De belichting en de Witbalans worden elke keer dat u een beeld maakt afgesteld.
- Met de zelfontspanner is het aantal opnamen met de burstfunctie vast ingesteld op 3.
- De burstsnelheid (beelden per seconde) kan afnemen afhankelijk van de opname-omgeving zoals op donkere plaatsen of als de ISO-gevoeligheid hoog is, enzovoort.
- 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.
- **[☺] is ingesteld voor de flits wanneer burst ingesteld is.**
- Burst kan niet gebruikt worden in [Panorama assist], [Hi-speed burst], [Flitsburst], [Sterrenhemel], [Vuurwerk], [Speldenprik] of [Foto frame] in scènefunctie.









## [Kleurfunctie]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

Met behulp van deze functies, kunnen de beelden scherper of zachter gemaakt worden, kunnen de kleuren van de beelden naar sepia kleuren gebracht worden of kunnen er andere kleur effecten verkregen worden.

■ **Toepasbare functies:**   

■ **Instellingen**

 <b>([Standaard])</b>	Dit is de standaard instelling.
 <b>([Happy])</b> * <sup>1</sup>	Beeld met verbeterde helderheid en levendigheid.
 <b>([Natural])</b> * <sup>2</sup>	De opname wordt zachter.
 <b>([Vivid])</b> * <sup>2</sup>	De opname wordt scherper.
 <b>([Zwart/Wit])</b>	Het beeld wordt zwart-wit.
 <b>([Sepia])</b>	Het beeld wordt sepia.
 <b>([Cool])</b> * <sup>2</sup>	Het beeld wordt blauwachtig.
 <b>([Warm])</b> * <sup>2</sup>	Het beeld wordt roodachtig.

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

\*2 Deze kan alleen ingesteld worden tijdens Normale Beeldfunctie of Bewegend Beeldfunctie.


**[AF ass. lamp]****Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

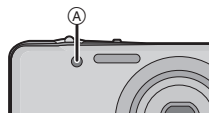
De AF-hulplamp zal het onderwerp verlichten als de sluiterknop tot halverwege ingedrukt wordt en maakt het zo gemakkelijker voor het toestel om scherp te stellen als een opname bij weinig licht gemaakt wordt. (Al naargelang de opnameomstandigheden zal een grotere AF-zone weergegeven worden.)




■ **Toepasbare functies:**   **MS SCN**

■ **Instellingen:** [ON]/[OFF]

**Aantekening**

- Het effectieve bereik van de AF-assistentielamp is 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] staat vast op [OFF] in [Zelfportret], [Landschap], [Nachtl.schap], [Zonsonderg.], [Vuurwerk] en [Luchtfoto] in scènefunctie.



**[Rode-ogencorr]****Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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

■ **Toepasbare functies:**   **MS SCN**

■ **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.
-  wordt op de icoon weergegeven als [ON] ingesteld is.

## [Stabilisatie]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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.

■ **Toepasbare functies:**    

■ **Instellingen:** [ON]/[OFF]

 **Aantekening**

- De stabilisatorfunctie kan niet voldoende werken in de volgende gevallen.
  - 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.
- Houd de camera stilbeweging wanneer u de ontspanknop indrukt.
- De instelling is vastgesteld op [ON] in [Zelfportret] in scènefunctie.
- De instelling is vastgesteld op [OFF] in [Sterrenhemel] in scènefunctie.



## [Datum afdr.]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**

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

■ **Toepasbare functies:**    

■ **Instellingen**

 (Zndr 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.
  - In [Panorama assist], [Hi-speed burst] en [Flitsburst] in de scènefunctie.
  - [Burstfunctie] in het [Opname] modusmenu
- [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.] (P93) te gebruiken of door de datumafdruk in te stellen (P99, 112).

## [Klokinst.]

**Voor details over [Opname] instellingen van het functiemenu raadplegen P34.**
 **Aantekening**

- Raadpleeg P18 voor details.





[Afspelen] functie: 

## Diverse afspeelmethoden

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

**1** Raak  aan.

**2** Raak de icoon van de afspeelmodus aan.

Terugspeelfunctie	Beschrijving van instellingen
 [Normaal afsp.] (P28)	Alle foto's worden afgespeeld.
 [Diashow] (P87)	De foto's worden in volgorde afgespeeld.
 [Afspelen filteren] (P89)	De foto's worden in categorieën gesorteerd en afgespeeld.
 [Kalender] (P90)	De foto's worden afgespeeld op grond van de datum waarop de foto gemaakt was.

**[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 Raak de groep aan die u wilt afspelen.**

- Raak in [Categorieselectie] de categorie aan die u wenst af te spelen.  
Voor details over categorieën, [P89](#) raadplegen.

**2 Raak [Start] aan.****■ Operaties die uitgevoerd worden tijdens diavoorstelling****1 Geef bedieningspaneel weer door het scherm aan te raken.**

- Als er gedurende 2 seconden geen operatie uitgevoerd wordt, zal deze terugkeren naar zijn originele status.

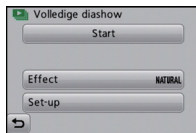
**2 Bedieningspaneel hanteren door aan te raken.**

	Afspelen/Pauzeren		Diavoorstelling verlaten
	Terug naar het vorige beeld (In de pauzmodus)		Verder naar het volgende beeld (In de pauzmodus)
	Verhoogt het niveau van het volume		Verlaagt het niveau van het volume

- Het gewone afspelen wordt hervat na eindiging van de diavoorstelling.

## ■ 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.

Onderdeel	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.
- [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.

Onderdeel	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><b>Raak de categorie aan die u wilt afspelen.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen de categorie waarvoor beelden gevonden zijn, kan afgespeeld worden.</li> </ul> 
[Favorieten]	U kunt de foto's afspelen die u ingesteld heeft als [Favorieten] (P97).

### ■ Over de te sorteren categorieën

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

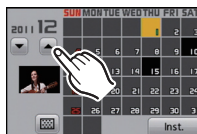
	Opname-informatie bijv. scènefuncties
	[Portret], [i-Portret], [Transformeren], [Zelfportret], [Nachtportret], [i-Nachtportret], [Baby1]/[Baby2], [Cosmetische modus]
	[Landschap], [i-Landschap], [Zonsonderg.], [i-Zonsonderg.], [Luchtfoto]
	[Nachtportret], [i-Nachtportret], [Nachtl.schap], [i-Nachtl.schap], [Sterrenhemel]
	[Sport], [Party], [Kaarslicht], [Vuurwerk], [Strand], [Sneeuw], [Luchtfoto]
	[Baby1]/[Baby2]
	[Huisdier]
	[Voedsel]
	[Reisdatum]
	[Bewegend beeld]

**[Kalender]**

U kunt beelden afbeelden per opnamedatum.

### 1 Raak [▲]/[▼] aan om de af te spelen maand te selecteren.

- Als er geen beelden tijdens een bepaalde maand zijn gemaakt, verschijnt deze maand niet.
- Raak [☰] aan om het multi-afspeelscherm te selecteren.



### 2 Selecteer de datum die u wenst af te spelen en raak vervolgens [Inst.] aan.


### 3 Raak het beeld aan dat u wenst af te spelen.

- Raak [CAL] aan om terug te keren naar het zoekscherm van de kalender.



#### 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 2011.
- 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.

[Afspelen] functie: 

## Het functiemenu [Afspelen] gebruiken

U kunt foto's instellen die u naar websites kunt uploaden waar u ze met anderen kunt delen. U kunt de foto's bewerken, bijvoorbeeld bijsnijden, en u kunt ook de beveiliging van de opgenomen beelden instellen, enz.



- 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.

### [Uploadinstelling]

Het is mogelijk om op dit toestel de beelden in te stellen die u wilt uploaden naar de websites voor het delen van foto's (Facebook/YouTube).

- Naar Facebook kunt u foto's uploaden en naar YouTube alleen films.
- **Dit kan niet gedaan worden met de beelden die in het interne geheugen staan. Kopieer deze naar een kaart (P101) en voer vervolgens [Uploadinstelling] uit.**

**1** Selecteer [Uploadinstelling] op het [Afspelen] functiemenu. (P34)

**2** Raak  ([Enkel]) of  ([Multi]) aan.

**3** Selecteer de opname.

#### Instelling [Enkel]

Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.

- De instelling wordt gewist door [Annul] aan te raken.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



#### Instelling [Multi]

**1** Raak het beeld aan dat u wilt uploaden (herhalen).

- De selectie zal geannuleerd worden door hetzelfde beeld opnieuw aan te raken.

**2** Raak [Uitvoer.] aan.

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



## ■ Uploaden van beelden naar de websites waarin beelden met anderen gedeeld kunnen worden

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

Voer het uploaden uit nadat u het toestel op een PC (P106) aangesloten hebt. Raadpleeg voor details P109.

## ■ Alle [Uploadinstelling] instellingen annuleren

**1** Selecteer [Uploadinstelling] op het [Afspelen] functiemenu.

**2** Raak [CANCEL] aan.

- 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 afdrukken.

**1** Selecteer [Tekst afdr.] op het [Afspelen] functiemenu. (P34)

**2** Raak [] ([Enkel]) of [] ([Multi]) aan.

**3** Selecteer een beeld dat u wilt afdrukken met tekst.

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

## Instelling [Enkel]

- 1 Versleep het scherm horizontaal en selecteer het beeld.
- 2 Raak [Inst.] aan.




## Instelling [Multi]

- 1 Raak een beeld aan (herhalen).
  - De selectie zal geannuleerd worden door hetzelfde beeld opnieuw aan te raken.
- 2 Raak [Uitvoer.] aan.



**4** Raak [Inst.] aan.

**5** Selecteer het af te drukken item.

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

**6 Raak [↵] aan.****7 Raak [Uitvoer.] aan.**

- 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 (4:3) 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 zonder instelling van de klok
  - Beelden met gestempelde datum of tekst
  - Beelden die opgenomen zijn met andere apparatuur

## [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] functiemenu. (P34)

**2** Raak [] ([Enkel]) of [] ([Multi]) aan.

**3** Selecteer het beeld en de resolutie.

#### Instelling [Enkel]

**1** Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.

**2** Raak het formaat aan dat u wilt veranderen en raak vervolgens [Inst.] aan.

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



#### Instelling [Multi]

**1** Raak het formaat aan dat u wilt veranderen.

**2** Raak een beeld aan (herhalen).

- De selectie zal geannuleerd worden door hetzelfde beeld opnieuw aan te raken.

**3** Raak [Uitvoer.] aan.

- 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.
- Films of foto's met gestempelde datum of tekst kunnen niet andere afmetingen krijgen.

**[Bijsnijden]**

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

**1**


**Selecteer [Bijsnijden] op het [Afspelen] functiemenu. (P34)**


**2**

**Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.**

**3**

**Selecteer de af te knippen delen.**

Raak [] aan: Vergroten

Raak [] aan: Verkleinen

Verslepen: Verplaatsen

**4**

**Raak [Inst.] aan.**

- 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.
- Films of foto's met gestempelde datum of tekst kunnen niet bijgesneden worden.





## [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 beelden wissen die niet ingesteld zijn als favorieten. ([Alles wissen behalve★])

**1** Selecteer [Favorieten] op het [Afspelen] functiemenu. (P34)

**2** Raak [] ([Enkel]) of [] ([Multi]) aan.

**3** Selecteer de opname.

#### Instelling [Enkel]

Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.

- De instelling wordt gewist door [Annul] aan te raken.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



#### Instelling [Multi]

Raak de beelden aan die u als favorieten wilt instellen.

- De instelling wordt geannuleerd door dezelfde foto nogmaals aan te raken.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



#### ■ Alle [Favorieten] instellingen annuleren

**1** Selecteer [Favorieten] op het [Afspelen] functiemenu.

**2** Raak [CANCEL] aan.

- 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 (P101) te kopiëren en vervolgens de afdrukinstelling in te stellen.

**1** Selecteer [Print inst.] op het [Afspelen] functiemenu. (P34)

**2** Raak [] ([Enkel]) of [] ([Multi]) aan.

**3** Selecteer de opname.

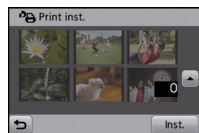
**Instelling [Enkel]**

Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.



**Instelling [Multi]**

Raak het beeld aan dat u wenst af te drukken.



**4** Raak []/[] aan om het aantal afdrucken in te stellen en raak vervolgens [Inst.] aan om het 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] functiemenu.

**2** Raak [CANCEL] aan.

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

## ■ De datum afdrukken

Nadat het aantal afdrukken ingesteld is, stel het afdrukken met de opnamedatum dan in, of wis het, door [Datum] aan te raken.

- 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 afdrukinstellingen van de datum van de printer voorrang krijgen, dus controleer dit als dat het geval is.
- Het zou niet mogelijk kunnen zijn de afdrukinstellingen 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 afdrukinstelling 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] functiemenu. (P34)

**2** Raak [**On**<sup>S</sup>] ([Enkel]) of [**On**<sup>M</sup>] ([Multi]) aan.

**3** Selecteer de opname.

#### Instelling [Enkel]

Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.

- De instelling wordt gewist door [Annul] aan te raken.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



#### Instelling [Multi]

Raak het beeld aan dat u wilt beveiligen.

- De instelling wordt geannuleerd door dezelfde foto nogmaals aan te raken.
- Verlaat het menu nadat het ingesteld is.



#### ■ Alle instellingen [Beveiligen] annuleren

**1** Selecteer [Beveiligen] op het [Afspelen] functiemenu.

**2** Raak [CANCEL] aan.

- 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] functiemenu. (P34)

## 2 Raak de kopieerbestemming aan.



 : Alle beeldgegevens die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd op de kaart.

 : Er wordt één beeld tegelijk gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen.

Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [Inst.] aan.

- 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 kopieerbestemming te kopiëren beeld wanneer  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 kopieerbestemming te kopiëren beeld wanneer  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.

## Plezier met Gemaakte beelden

U kunt de opgenomen beelden gemakkelijk bewerken.



Door stempels toe te voegen, of cosmetische effecten om gezichten helderder te maken, kunt u beelden naar wens creëren.

- De bewerkte beelden worden opnieuw gegenereerd. Wees er dus zeker van dat u genoeg ruimte heeft op het intern geheugen of de kaart.

**1** Raak [  ] op het afspeelscherm aan.



**2** Raak de icoon aan.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
 <b>[Schoonheidseffect]</b> (P103)	U kunt de indruk die gezichten maken veranderen door de helderheid en de glans van de huid te veranderen met gebruik van [Esthetisch effect] en door de kleur van de lippen en de huidtoon bij te werken met [Make-upeffect].
 <b>[Stempel]</b> (P105)	U kunt een opgenomen foto met tot 10 favoriete stempels bestempelen, met inbegrip van sterren en hartjes.

## [Schoonheidseffect]

**1** Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [OK] aan.

**2** Raak het gezicht van de te bewerken persoon aan.

- Er kan slechts één persoon met een pijl geselecteerd worden.

**3** Selecteer [😊] of [👉] en raak vervolgens een item aan.

- Raak [▲]/[▼] aan om de instellingen van uw keuze te rangschikken.
- Herhaal deze stappen om door te gaan met het toevoegen van effecten.
- Raak [OK] aan wanneer het bewerken van een beeld klaar is. De beelden vóór en na de toepassing worden afgebeeld.



[😊] [Esthetisch effect]

(voor ieder van de volgende opties kunnen 5 effectniveaus geselecteerd worden)

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[😊] [Gave huid]	Reduceert vlekken en dofheid van de huid terwijl de stralendheid naar buiten gebracht wordt
[😊] [Glansverwijdering]	Glimmende zones van de huid worden iets matter gemaakt.
[😊] [Wit maken]	De ogen en tanden worden witter en dus mooier gemaakt.

[👉] [Make-ueffect]

(voor ieder van de volgende opties kunnen 5 kleurniveaus geselecteerd worden)

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
[👉] [Foundation]	De kleur van de huid wordt afgesteld.
[👉] [Lipstickkleur]	De kleur van de lippen wordt afgesteld om de textuur ervan te benadrukken.
[👉] [Rougekleur]	De uitlijning kan geselecteerd worden uit 3 opties voor het produceren van een 3D-verschijning.
[👉] [Oogschaduw]	De oogvorm wordt gedefinieerd.

#### **4 Raak [OK] aan.**

- U kunt verder gaan en een ander persoon bewerken. Herhaal de stappen **2** en **3**.
- Reeds bewerkte personen kunnen niet opnieuw bewerkt worden. Als u opnieuw wilt bewerken, sla het beeld dan eens op en ga dan terug om de persoon opnieuw te selecteren.

#### **5 Raak [Opsl.] aan.**

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

#### **Aantekening**

- [Schoonheidseffect] kan niet voor bewegende beelden uitgevoerd worden.
- [Schoonheidseffect] zou niet uitgevoerd kunnen worden op beelden die met andere apparatuur gemaakt zijn.
- Bedoelde herbewerking zou niet mogelijk kunnen zijn wanneer de gezichtsopsporing niet juist uitgevoerd is.
- Om beelden te maken die goed zijn voor [Schoonheidseffect]:
  - Maak beelden van een gezicht van voren
  - Voorkom beelden te maken op heel donkere plekken
  - Neem het deel dat u wenst te retoucheren duidelijk op
- Reallusion is een handelsmerk van Reallusion Inc.



**REALLUSION**



## [Stempel]

**1** Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens [OK] aan.

**2** Raak de positie aan waarop u het stempel wilt aanbrengen.



**3** Als de beeldbewerking klaar is, raakt u [OK] aan.

**4** Raak [OK] aan.

- Het bevestigingsscherm wordt afgebeeld. Dit gebeurt wanneer [Ja] geselecteerd wordt.
- De opnamegrootte is vastgesteld op 5M (4:3), 4,5M (3:2), 3,5M (16:9) of 3,5M (1:1).

### ■ Veranderen of verwijderen van stempels

Raak onderstaande icoon aan om een stempel te veranderen of te verwijderen.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
 [Stempel]	<p><b>Raak de icoon van de stempel aan die u wilt gebruiken.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt uit 32 verschillende stempels kiezen.</li> <li>• De weergave van [] zal in de geselecteerde stempel veranderen.</li> <li>• De icoon kan gedraaid worden door aanraking van []/[].</li> <li>• Er kan van pagina veranderd worden door []/[] aan te raken.</li> </ul>
 [Stempels verwijderen]	<p><b>Raak de stempel aan die u van het scherm wilt wissen.</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hierdoor wordt de handeling die er onmiddellijk aan voorafgaat, ongedaan gemaakt.</li> </ul>

### Aantekening

- Bewegende beelden kunnen niet bestempeld worden.
- Als u 3M (4:3)/0,3M (4:3) beelden bestempeld, zal de beeldkwaliteit verslechteren.
- Als u een verticaal opgenomen beeld bestempeld, zal het beeld horizontaal weergegeven worden.

## Aansluiting op de PC

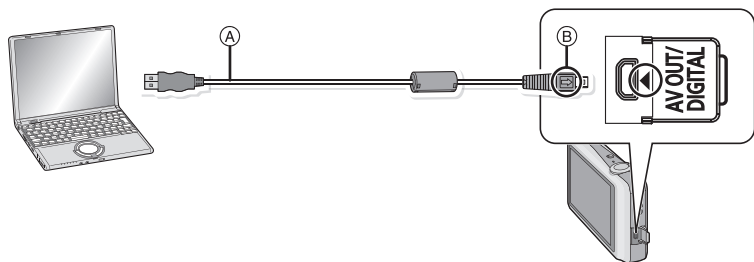
U kunt de beelden in het toestel naar een PC overbrengen door het toestel op een PC aan te sluiten.

- 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 computer die gebruikt wordt geen SDXC-geheugenkaarten ondersteunt, kan er een bericht verschijnen dat u uitnodigt tot het formatteren. (Als u hiermee instemt, zullen de gemaakte beelden gewist worden, kiest u dus niet voor formatteren.) Als de kaart niet herkend wordt, gelieve verwijzen naar de onderstaande ondersteunende site.**  
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

Vorbereiding:

Zet het toestel en de PC aan.

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



Ⓐ USB aansluitkabel (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.

- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) gebruiken. Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de PC communiceren, hoort u het alarm.

Raadpleeg "De USB-aansluitingskabel veilig losmaken." (P108) voordat u de USB-aansluitkabel losmaakt. Anders zouden er gegevens beschadigd kunnen raken.

## **1 Sluit het toestel aan op een PC met de USB-kabel (bijgeleverd).**

- Geen andere USB-verbindingkabels gebruiken dan de meegeleverde USB-verbindingkabel.  
Gebruik van andere kabels dan de meegeleverde USB-verbindingkabel zou storing kunnen veroorzaken.

## **2 Raak [PC] aan.**

## **3 Bedienen van de PC.**

- U kunt de beelden in de PC bewaren door het beeld te verslepen, of door de map met beelden te verslepen die u naar een andere map in de PC wilt verplaatsen.

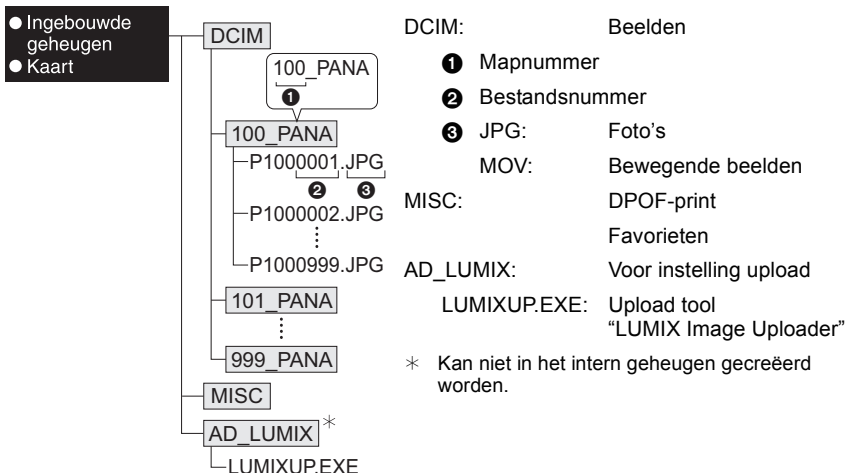
### **Aantekening**

- 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 gegevens beschadigd kunnen raken.

## ■ De inhoud bekijken van het ingebouwde geheugen of kaart m.b.v. de PC (mapsamenstelling)

**Voor Windows:** Er wordt een drive ([Verwijderbare Disk]) weergegeven in [Mijn Computer]

**Voor Mac:** Een drive ([LUMIX], [NO\_NAME] of [Untitled]) wordt op het bureaublad weergegeven.



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 het nummer 999 binnenin de map

## ■ De USB-aansluitingskabel veilig losmaken.

- Ga over tot de verwijdering van de hardware m.b.v. "Veilig Hardware Verwijderen" op het opdrachtblad van de PC. Als de icoon niet afgebeeld wordt, controleren dat [Toegang] niet afgebeeld is op de LCD-monitor van het digitale toestel voordat u de hardware verwijderd.

## ■ Verbinding in de PTP-functie (alleen Windows<sup>®</sup> XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 7 en Mac OS X)

Selecteer [PictBridge (PTP)] wanneer u de USB-kabel verbindt.

- Wanneer er 1000 of meer beelden op een kaart staan, zouden de beelden niet geïmporteerd kunnen worden.

## Gebruik van "PHOTOfunSTUDIO" om naar een PC te kopiëren

De overgedragen beelden kunnen afgedrukt worden of met een e-mail verzonden worden.

- Lees de afzonderlijke gebruiksaanwijzing voor de bijgeleverde software voor meer informatie over de besturingsomgeving en hoe deze te installeren.

## Uploaden van beelden naar websites waarin deze met anderen gedeeld kunnen worden

U kunt foto's en films uploaden naar de websites die bestemd zijn om de beelden met anderen te delen (Facebook/YouTube), gebruikmakend van de upload tool "LUMIX Image Uploader".

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.  
(Lees de handleiding van de "LUMIX Image Uploader" met gebruik van Internet Explorer)

Vorbereidingen:

Stel de beelden in die u gaat uploaden met [Uploadinstelling] (P91).

Sluit de PC aan op het internet.

Maak een account aan op de website die u gaat gebruiken voor het delen van uw opnames met anderen en maak de login-informatie gereed.

### **1 Start "LUMIXUP.EXE" door erop te dubbelklikken. (P108)**

- De upload tool "LUMIX Image Uploader" kan automatisch van start gaan als de "PHOTOfunSTUDIO" software die op de (bijgeleverde) CD 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**

- 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 mei 2011)
- 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.

## 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.

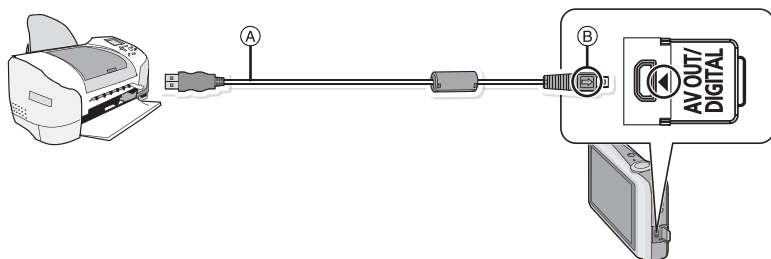
- Sommige printers kunnen direct van de kaart afdrukken die uit de camera gehaald is. Voor details, de handleiding raadplegen van uw printer.

Vorbereiding:

Het toestel en de printer aanzetten.

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

Voer de instelling van de afdrukkwaliteit en andere instellingen uit op de printer voordat u de beelden afdrukt.



Ⓐ USB aansluitkabel (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.
- Een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en DC-koppelaar (optioneel) gebruiken. Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de printer verbonden zijn, gaat het alarm af. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, het afdrukken onmiddellijk stopzetten. Als u niet aan het afdrukken bent, de USB-verbindingkabel loskoppelen.

### 1 Het toestel op een printer aansluiten via de USB-kabel Ⓐ (bijgeleverd).

### 2 Raak [PictBridge (PTP)] aan.

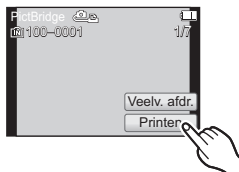
- Wanneer het toestel aangesloten is op de printer, verschijnt de icoon van verbod kabelloskoppeling [🚫]. De USB kabel niet loskoppelen terwijl [🚫] afgebeeld wordt.

#### Aantekening

- Geen enkele andere USB-kabel gebruiken dan de meegeleverde kabel. Gebruik van andere kabels dan de meegeleverde USB-verbindingkabel zou storing kunnen veroorzaken.
- Zet het toestel uit voordat u de netadapter (optioneel) aan- of afsluit.
- Voordat u er een kaart indoeft of uithaalt, het toestel uitzetten, en de USB-verbindingkabel loskoppelen.
- Films kunnen niet afgedrukt worden.

## Een beeld kiezen en uitprinten

- 1** Versleep het scherm horizontaal om een beeld te selecteren en raak vervolgens **[Printen]** aan.



- 2** Raak **[Print start]** aan.

- Raadpleeg P112 voor de items die ingesteld kunnen worden voordat u met het afdrukken begint van de beelden.
- De USB-kabel losmaken na het afdrukken.



## Meerdere beelden kiezen en uitprinten

- 1** Raak **[Veelv. afdr.]** aan.

- 2** Raak het item aan.

- Als het controlescherm van het afdrukken verschenen is, **[Ja]** selecteren en de beelden afdrukken.

Onderdeel	Beschrijving van instellingen
<b>[Multi selecteren]</b>	Meerdere beelden tegelijkertijd worden nu afgedrukt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer het beeld aan dat u wenst af te drukken. (Raak hetzelfde beeld opnieuw aan om de selectie te wissen.)</li> <li>• Nadat de beelden zijn geselecteerd, raakt u <b>[Uitvoer.]</b> aan.</li> </ul>
<b>[Alles selecteren]</b>	Alle opgeslagen beelden uitprinten.
<b>[Print inst.(DPOF)]</b>	Drukt alleen de beelden af die ingesteld zijn in <b>[Print inst.]</b> . (P98)
<b>[Favorieten]</b>	Hiermee drukt u alleen de beelden af die zijn ingesteld als favorieten. (P97)

- 3** Raak **[Print start]** aan.

- Raadpleeg P112 voor de items die ingesteld kunnen worden voordat u met het afdrukken begint van de beelden.
- De USB-kabel losmaken na het afdrukken.

## Printinstellingen

Selecteer de items en stel deze zowel op het scherm in stap 2 van de “Een beeld kiezen en uitprinten” als in stap 3 van de “Meerdere beelden kiezen en uitprinten” 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 Afdruk Met Datum 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.] (P85) of [Tekst afdr.] (P93) of het instellen van het afdrukken van de datum op het moment van de [Print inst.] (P98) 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.
<b>[L/3.5"×5"]</b>	89 mm×127 mm
<b>[2L/5"×7"]</b>	127 mm×178 mm
<b>[POSTCARD]</b>	100 mm×148 mm
<b>[16:9]</b>	101,6 mm×180,6 mm
<b>[A4]</b>	210 mm×297 mm
<b>[A3]</b>	297 mm×420 mm
<b>[10×15cm]</b>	100 mm×150 mm
<b>[4"×6"]</b>	101,6 mm×152,4 mm
<b>[8"×10"]</b>	203,2 mm×254 mm
<b>[LETTER]</b>	216 mm×279,4 mm
<b>[CARD SIZE]</b>	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.


**■ Opmaakafdrucken****Wanneer u een beeld verschillende keren afdruckt op 1 vel papier**


Als u bijvoorbeeld een beeld 4 keer wilt afdrucken 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 afdrucken 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 afdrucken. Nadat het afdrucken voltooid is, controleren of er problemen zijn met de printer.
- Als het aantal afdrucken groot is, kunnen de beelden in verschillende keren afgedrukt worden. In dit geval kan het resterende aantal afdrucken dat aangegeven wordt verschillen van het ingestelde aantal.

[Afspelen] functie: 

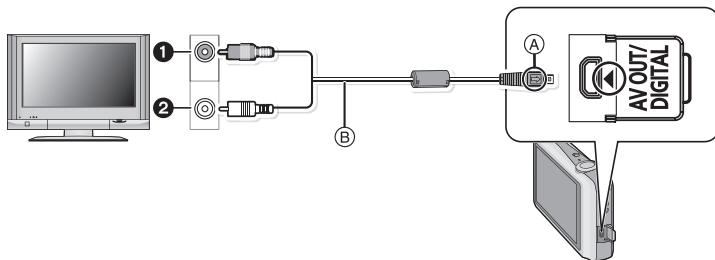
## Beelden terugspelen op een TV-scherm

### Opnamen terugspelen met de AV-kabel (bijgeleverd)

Vorbereiding:

Stel [TV-aspect] in. (P39)

Schakel het toestel en de televisie uit.



① Geel: naar de videoaansluiting

② Wit: naar de geluids aansluiting

(A) De markeringen uitlijnen en erin doen.

(B) AV-kabel (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.)

**1** De AV-kabel (bijgeleverd) aansluiten op de video- en geluidsaansluitingen op de TV.

**2** De AV-kabel aansluiten op de [AV OUT] aansluiting op het toestel.

**3** De televisie aanzetten en “externe aansluiting” kiezen.

**4** Schakel het toestel in en zet het op de [Afspelen] modus.

#### Aantekening

- Afhankelijk van de [Fotoresolutie], zouden er zwarte randen afgebeeld kunnen worden boven en onderaan of links en rechts van de beelden.
- Geen andere AV-kabels gebruiken dan de meegeleverde kabel.
- De gebruiksaanwijzing van de TV lezen.
- Als u een beeld verticaal terugspeelt, kan het wazig zijn.
- 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.
- Verander het beeldscherm op uw TV als het beeld met afgesneden boven- of onderkant weergegeven wordt.

## Opnamen terugspelen op een TV met een slot voor een SD-geheugenkaart

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

### Aantekening

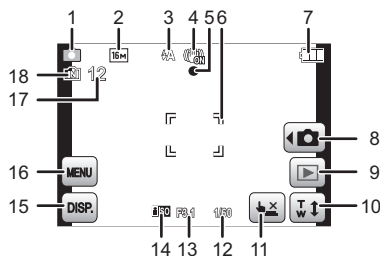
- Afhankelijk van het TV-model kunnen de opnamen misschien niet afgespeeld worden op het hele scherm.
- Bewegende beelden kunnen niet teruggespeeld worden. Om bewegende beelden terug te spelen, het toestel op de TV aansluiten met de AV-kabel (bijgeleverd).
- SDHC-geheugenkaarten kunnen niet afgespeeld worden tenzij het een TV betreft die compatibel is met SDHC-geheugenkaarten of SDXC-geheugenkaarten.
- SDXC-geheugenkaarten kunnen niet afgespeeld worden tenzij het een TV betreft die compatibel is met SDXC-geheugenkaarten.

## Schermdisplay

### ■ In Opname


#### Opnemen met de normale opnamefunctie [📷] (Begininstelling)

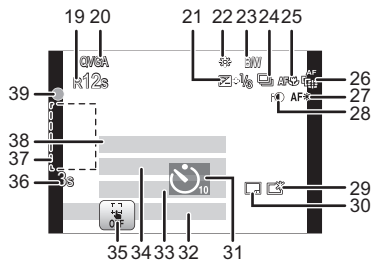
- 1 Opnamefunctie
- 2 Beeldgrootte (P72)
- 3 Flitsfunctie (P68)
- 4 Optische beeldstabilisator (P85)/  
[[📷]]: Waarschuwingsbeweging (P20)
- 5 Focus (P26)
- 6 AF-zone (P26)
- 7 Batterij-aanduiding (P10)
- 8 Selectie opnamemodus (P21)
- 9 Selectie afspeelmodus (P28)
- 10 Zoomen met bediening door aanraking (P48)
- 11 Aanraking Sluiter (P43)
- 12 Sluitertijd (P25)
- 13 Lensopening (P25)
- 14 ISO-gevoeligheid (P74)
- 15 Display (P42)
- 16 Menu (P34)
- 17 Aantal opnamen\*1 (P17)
- 18 Ingebouwd geheugen (P15)  
[📷]: Kaart (P15) (alleen afgebeeld tijdens opname)



\*1 [+99999] wordt weergegeven als er meer dan 100.000 foto's gemaakt kunnen worden.

## ■ Tijdens de opname (na het instellen)

- 19 Beschikbare opnametijd\*<sup>2</sup> (P30): R8m30s
- 20 Opnamekwaliteit (P73)
- 21 Belichtingscompensatie (P80)
- 22 Witbalans (P75)
- 23 Kleurfunctie (P83)
- 24 Burst (P82)
- 25 Macro (P79)
- 26 Auto Focus Mode (P77)
- 27 AF assistentielamp (P84)
- 28 Intelligente Belichting (P81)
- 29 LCD-functie (P38)
- 30 Datumstempel (P85)
- 31 Zelfontspanner functie (P71)
- 32  : Zoom/Extra optische zoom (P45)/  
Intelligente Zoom (P45)/Digitale Zoom (P45, 81)
- 33 Huidige datum en tijd/📅 : Instelling reisbestemming\*<sup>3</sup> (P66)
- 34 Leeftijd\*<sup>4</sup> (P57)  
Locatie\*<sup>3</sup> (P64)
- 35 Touch AF/AE gewist (P44)
- 36 Verstreken opnametijd\*<sup>2</sup> (P30)
- 37 Instellingszone shortcut (P36)
- 38 Naam\*<sup>4</sup> (P57)  
Aantal dagen dat verstreken is sinds de vertrekdatum\*<sup>3</sup> (P64)
- 39 Opnamestaat



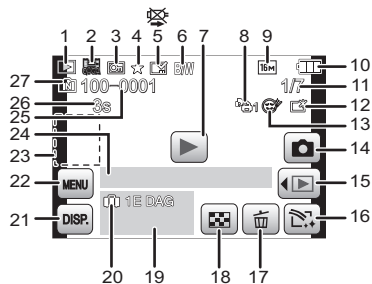
\*2 "m" is een afkorting voor minuten en "s" voor seconden.

\*3 Dit wordt gedurende ongeveer 5 seconden afgebeeld wanneer het toestel aan wordt gezet, na het instellen van de klok en na het overschakelen van de terugspeelfunctie naar de opnamefunctie.

\*4 Dit wordt ongeveer 5 seconden weergegeven als dit toestel ingeschakeld wordt op [Baby1]/ [Baby2] of op [Huisdier] in de Scène mode.

## ■ In Terugspelen

- 1 Terugspeelfunctie (P86)
- 2 Opnamekwaliteit (P73)
- 3 Beveiligd beeld (P100)
- 4 Favorieten (P97)
- 5 Weergave gestempelde datum/tekst (P85, 93)  
Waarschuwingspictogram  
kabelaansluiting (P110)
- 6 Kleurfunctie (P83)
- 7 Bewegende beelden terugspelen (P31)
- 8 Aantal afdrucken (P98)
- 9 Beeldgrootte (P72)
- 10 Batterij-aanduiding (P10)
- 11 Beeldnummer/Totaal opnamen  
Verstreken opnametijd\*1 (P31): 8m30s
- 12 LCD-versterking (P38)
- 13 Schoonheidseffect (P103)
- 14 Selectie opnamemodus (P21)
- 15 Selectie afspeelmodus (P86)
- 16 Selectie van Beauty Retouch/Beeldstempel (P102)
- 17 Wissen (P32)
- 18 Meervoudig terugspelen (P29)
- 19 Opname-informatie  
Het aantal dagen dat verstreken is sinds de reisdatum (P64)  
Leeftijd (P57)  
Opgenomen datum en tijd/Wereldtijd (P66)
- 21 Display (P42)
- 22 Menu (P34)
- 23 Instellingszone shortcut (P36)
- 24 Naam\*2 (P57)  
Locatie\*2 (P64)
- 25 Map/bestandsnummer (P108)
- 26 Bewegende-beeldenopname\*1 (P31): 8m30s
- 27 Ingebouwd geheugen (P15)



\*1 "m" is een afkorting voor minuten en "s" voor seconden.

\*2 Dit wordt afgebeeld in de volgorde van [Locatie], [Naam].

## 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 accu te verwijderen, of de netspanningadapter los te maken (optioneel). Plaats de accu vervolgens weer terug, of sluit de netspanningadapter 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.

**De luidspreker heeft geen magnetisch scherm. Bewaar deze luidspreker en gemagnetiseerde kaarten (bankpasjes, schakelpasjes, enz.) niet bij elkaar.**



## Schoonmaken

**Voordat u het toestel schoonmaakt, de batterij of de DC-koppelaar verwijderen (optioneel), of de stroomstekker uit het stopcontact halen. Vervolgens het toestel afwrijven 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 zonnestralen 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 batterijlader in te pakken (bijgeleverd) 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.

## Oplader

- Als u een batterijoplader vlak bij een radio gebruikt, kan dit de radio-ontvangst storen.
- De oplader 1 m of meer verwijderd houden van de radio.
- De oplader kan ruis 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.)
- De aansluitingen van de oplader en de batterij schoon houden.

## 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

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**

- De instellingen opnieuw instellen om de persoonlijke gegevens te beschermen. (P39)
- Als er beelden opgeslagen zijn in het ingebouwd geheugen, deze naar de geheugenkaart (P101) kopiëren voordat u het ingebouwd geheugen (P40) formateert zoals nodig.
- Verwijder de geheugenkaart van het toestel wanneer er een reparatie vereist wordt.
- Inggebouwd 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, gelieve “Aantekening voor overdracht van de geheugenkaart aan derden of het weggooien van de geheugenkaart” op P123 raadplegen.**

### 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 DC-koppelaar (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) verbonden zijn.
- Sommige statieven of eenpoten kunnen de luidspreker blokkeren en het moeilijk maken om de werkgeluiden, enz., te horen.

## 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 beveiligingstelling geannuleerd is. (P100)

### [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.
  - Als u een paar beelden wilt wissen, de kaart formatteren nadat u de nodige gegevens op een PC etc. opgeslagen heeft. (P40)

### [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.

### [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 formateert op een PC.
  - Formateer het ingebouwde geheugen op het toestel opnieuw. (P40) De gegevens op het ingebouwde geheugen zullen gewist worden.

### [Storing geheugenkaart. Kaart kan niet in deze camera wor-den gebruikt. Kaart formatt. ?]

- Het is een formaat dat niet gebruikt kan worden met dit toestel.
  - Doe een andere kaart erin.
  - Formateer de kaart opnieuw met het toestel, nadat de nodige gegevens opgeslagen zijn op een PC, enz. (P40) De gegevens op de kaart 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.

**[Parameterfout geheugenkaart]/[Deze geheugenkaart kan niet worden gebruikt.]**

- Gebruik een kaart die compatibel is met dit toestel. (P16)
- 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 na het uitschakelen van de stroom [OFF]. Zet de kaart er weer in, zet de stroom weer aan 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-snelheidsklassen met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Als het voorkomt dat deze stopt zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger en de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd is, wordt het aangeraden een back-up te maken en vervolgens (P40) te formatteren.
- Afhankelijk van het type kaart kan het opnemen van bewegend beeld halverwege stoppen.

**[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. (P40)

**[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. (P39)
- Deze melding verschijnt ook als de USB-kabel alleen in de camera zit.
  - Sluit het andere eind van de USB-kabel in dit geval aan op een PC of een printer. (P106, 110)

## Problemen oplossen

Probeer als eerste de volgende procedures (P127 tot 134).

Als het probleem niet verholpen is **kan het verbeterd worden door [Resetten] (P39) te selecteren in het [Set-up] menu.**

### Batterijen en stroom

**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 d.m.v. de [Slaapsmodus], enz. (P38)

### Opnemen

**Heet beeld kan niet opgenomen worden.**

- Is de modus op [Opname] gezet? (P21)
- Is er nog ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart?  
→ De onnodige beelden wissen om het beschikbare geheugen te vergroten. (P32)

**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. (P80)

**Er worden in één keer meervoudige beelden opgenomen.**

- Zet [Burstfunctie] (P82) in het [Opname] modusmenu op [OFF].
- Is [Hi-speed burst] (P59) of [Flitsburst] (P60) in scènefunctie ingesteld?

**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. (P26)
- Er is camerabeweging (golfstoring) of het onderwerp beweegt enigszins. (P20)

### Het opgenomen beeld is wazig. De optische beeldstabiliseerder 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. (P20)
- Als u foto's met een lage sluitersnelheid maakt, gebruik dan de zelfontspanner. (P71)

### 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 [ISO] wanneer het toestel vervoerd wordt. Daarom zal er als u binnenshuis, enz. beelden maakt etc. ruis verschijnen.)
  - De ISO-gevoeligheid verminderen. (P74)
  - Stel [Kleurfunctie] in op [Natural]. (P83)
  - Beelden op heldere plekken maken.
- Is [H. gevoeligh.] of [Hi-speed burst] in de scènefunctie ingesteld? Indien dit het geval is, neemt de resolutie van het opgenomen beeld iets af wegens een hoge gevoeligheidsprocessing, maar dit duidt niet op 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 stellen aan zonlicht of een andere bron van fel licht.



### Opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.

- Gebruik een kaart met SD-snelheidsklassen met "Class 6" of hoger wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Afhankelijk van de kaart kan het opnemen halverwege stoppen.
  - Als het voorkomt dat deze stopt, zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger, of als u een kaart gebruikt die op een PC of met andere apparatuur geformatteerd is, dan is de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd en wordt het aangeraden een back-up te maken en de kaart vervolgens te formateren (P40).

### Het onderwerp kan niet vergrendeld worden. (AF-opsporing lukt niet)

- Als het onderwerp andere kleuren heeft dan de omtrek, de AF-zone instellen op de voor het onderwerp specifieke kleuren door die zone uit te lijnen met de AF-zone. (P78)



## 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 de stroom ingeschakeld is. Dit is een handeling voor de correctie van het flikkeren dat veroorzaakt wordt door verlichtingen zoals fluorescente lampen, LEDS, enz., en dat dus geen storing is.

### De LCD-monitor is te helder of te donker.

- Is de [LCD mode] actief? (P38)

### 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. (P68)
- Flitsfunctie is niet beschikbaar wanneer [Burstfunctie] (P82) in [Opname] Functiemenu menu ingesteld is.

### Flits wordt verschillende keren geactiveerd.

- De flits wordt twee maal geactiveerd wanneer de rode-ogenreductie (P68) ingesteld is.
- Is [Flitsburst] (P60) in scènefunctie gezet?

## Terugspelen

**Het beeld dat teruggespeeld wordt, is gedraaid en wordt afgebeeld in een onverwachte richting.**

- [Lcd roteren] (P40) is op [ ] gezet of [ ].

**De opname wordt niet teruggespeeld.  
Er zijn geen gemaakte beelden.**

- Is de modus op [Afspelen] gezet? (P28)
- 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. (P40)  
(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? (P18)
- 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.**

- Als de digitale rode-ogen-correctie ([], [], []) in werking is, en u neemt een foto van een onderwerp met een rode kleur omgeven door een huidachtige kleur, dan kan het rode deel in zwart gecorrigeerd worden door de digitale rode-ogen-correctie.  
→ Het wordt aangeraden een beeld te maken met flitsfunctie ingesteld op [A], [] of [], of [Rode-ogencorr] op het [Opname] Functiemenu ingesteld op [OFF]. (P84)

**[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.**

- Films die met dit toestel opgenomen zijn, kunnen misschien niet afgespeeld worden op een toestel van een ander merk.
- Geluid van bewegende beelden dat door dit toestel opgenomen is kan niet teruggespeeld worden door oudere modellen van digitale toestellen van Panasonic (LUMIX) die voor juli 2008 uitgegeven zijn.

## 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 (bijgeleverd) en speel dan de beelden af die op de camera staan. (P115)

### Het beeld verschijnt niet helemaal op de TV.

- Controleer de [TV-aspect] instelling. (P39)

### Het beeld kan verplaatst worden wanneer het toestel aangesloten is op een PC.

- Is het toestel correct aangesloten op de PC?
- Wordt het toestel correct herkend door de PC?  
→ Selecteer [PC] wanneer u verbindt. (P106)

### De kaart wordt niet herkend door de PC. (Het ingebouwde geheugen wordt wel herkend.)

- De USB-kabel losmaken. Maak de kabel pas vast als de kaart in het toestel zit.

### 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 formatteren. Doe dit niet.
- Als [Toegang] op de LCD-monitor weergegeven wordt en niet verdwijnt, sluit de USB-verbindingkabel dan af na de stroom te hebben uitgeschakeld.

### Er is een probleem bij het proberen uploaden naar YouTube of Facebook.

- Bevestig dat de login-informatie (login ID/gebruikersnaam/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. (P110)

### De uiteinden van de beelden worden eraf geknipt bij het afdrukken.

- Wanneer u een printer gebruikt met een Knip- of kantenvrije afdrufunctie, 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.

## Overige

### Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

- Raak de icoon van het [Set-up] menu [] aan en selecteer vervolgens [] om de gewenste taal in te stellen. (P41)

### Een rode lamp gaat soms aan wanneer de ontspanknop tot de helft ingedrukt wordt.

- Op donkere plekken gaat de AF-lamp (P84) branden om gemakkelijker op het object scherp te stellen.

### De AF-lamp gaat niet aan.

- Is [AF ass. lamp] in het [Opname] functiemenu ingesteld op [ON]? (P84)
- 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. (P18)

**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 de Extra Optische Zoom of de Intelligente Zoom gebruikt, zal de zoomwerking tijdelijk stoppen. Dit is geen storing.

**Zoom gaat niet naar maximum vergroting.**

- Is het toestel ingesteld op macro-zoomfunctie? (P79)  
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 de batterij erin gezet of eruit gehaald is zonder eerst de stroom van het toestel uit te schakelen, zullen de map- en bestandnummers voor de gemaakte beelden niet in het geheugen opgeslagen worden. Wanneer de stroom vervolgens weer aangedaan wordt en er beelden gemaakt worden, kunnen deze opgeslagen worden onder bestandnummers die toegeschreven hadden moeten worden aan eerdere beelden.

**Er wordt iets anders geselecteerd dan wat u aangeraakt heeft.**

→ De calibratie (P41) uitvoeren.

**Wanneer het toestel met rust gelaten wordt, wordt de diavoorstelling opeens afgebeeld.**

- Dit is de [Auto demo] die de kenmerken van het toestel introduceert.

- 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.
- Windows en Windows Vista zijn of gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- YouTube is een handelsmerk van Google Inc.
- 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.

