

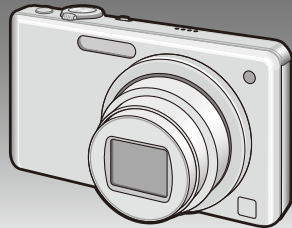
Panasonic®

Gebruiksaanwijzing voor geavanceerde Kenmerken

Digitale camera

Model Nr. **DMC-FS33**

LUMIX



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



VQT2P30

Inhoud



Vóór gebruik

Beknopte gebruiksaanwijzingen	4
Standaardaccessoires	6
Namen van de onderdelen	7
Hoe u het aanraakpaneel gebruikt	9

Vorbereiding

De batterij opladen	11
• Over de levensduur van de batterij en de afspeelduur	14
De kaart (optioneel)/ de batterij plaatsen en verwijderen	15
Over het ingebouwde geheugen/de kaart..	17
De datum/tijd instellen (Klokinstelling)....	19
• De klokinstelling veranderen	20
Het menu instellen.....	21
• Menuonderdelen instellen	22
• Gebruik van het snelmenu	24
Over het Set-up-menu	25
De [OPNAME]-functie selecteren	33

Basiskennis

Opnamen maken met de automatische functie	
( : intelligente automatische functie)	35
• Scènedetectie	37
• Instellingen van de intelligente automatische functie	38
Opnamen maken met uw favoriete instellingen	
( : Normale beeldfunctie).....	39
• Scherp stellen	40
• Wanneer er niet op het onderwerp scherp gesteld is (zoals wanneer deze zich niet in het midden bevindt van de compositie van de opname die u wilt maken)	40
• Golfbeweging (cameratrilling) voorkomen	41
• Richtingdetectiefunctie	41
Opnamen maken met de zoom	42

• Gebruik van de optische zoom/gebruik van de extra optische zoom (EZ)/ gebruik van de digitale zoom	42
Opnamen weergeven ((NORMAAL AFSP.)) ...	44
• De afspeelzoom gebruiken	45
• Afbeelden van meerdere opnamen ((MEERV. AFSP.))	46
Opnamen wissen.....	47
• Eén enkele opname wissen	47
• Meerdere opnamen (tot 50) of alle opnamen wissen	48

Gevorderd (Opnamen maken)

Over de LCD-monitor	49
Opnamen maken met de ingebouwde flitser	50
• De geschikte flitsinstelling selecteren	50
Close-up's maken	55
• [MACRO-AF]	55
• [MACRO ZOOM]	56
Opnamen maken met de zelfontspanner	57
Opnamen maken met de aangeraakte zone scherpgesteld (Selectie van Aanraking AF-zone).....	58
Belichtingscompensatie.....	60
Opnamen maken die overeenkomen met de scène die wordt opgenomen (Scènefunctie).....	61
• Scènes registreren met de scènefunctie (MS : My Scene Mode).....	61
• Voor elke opname de scènefunctie selecteren (SCN : Scène Mode)	62
• [PORTRET]	63
• [GAVE HUID].....	63
• [TRANSFORMEREN]	64
• [ZELFPORTRET]	64
• [LANDSCHAP]	65
• [SPORT].....	65
• [NACHTPORTRET].....	65
• [NACHTL. SCHAP].....	66
• [VOEDSEL]	66
• [PARTY].....	67
• [KAARSLICHT].....	67

• [BABY1] / [BABY2]	68	Opnamen selecteren en deze weergeven ([CATEGOR. AFSP.]/[FAVORIET AFSP.]) ...	98
• [HUIDSIER]	69	• [CATEGOR. AFSP.]	98
• [ZONSONDERG.]	69	• [FAVORIET AFSP.]	100
• [H. GEVOELIGH.]	69	Bewegende beelden afspelen	101
• [HI-SPEED BURST]	70	Gebruik van het [AFSPELEN]-functiemenu....	103
• [FLITS-BURST]	71	• [TEKST AFDR.]	103
• [STERRENHEMEL]	72	• [NW. RS.] De beeldgrootte (aantal pixels) reduceren.....	105
• [VUURWERK]	72	• [BIJSNIJD.]	107
• [STRAND]	73	• [LCD ROTEREN]	108
• [SNEEUW]	73	• [FAVORIETEN]	109
• [LUCHTFOTO]	73	• [PRINT INST.]	110
• [ZANDSTRAAL]	74	• [BEVEILIGEN]	112
• [FOTO FRAME]	74	• [KOPIE] Opnamen kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart	113
Functie voor bewegende beelden.....	75		
Nuttige functies op reisbestemmingen ...	78		
• Opslaan op welke dag van uw vakantie u de opname maakt	78		
• Opnamedatums/tijden op overzeese reisbestemmingen (wereldtijd)	81		
Gebruik van het [OPNAME]-functiemenu...	83		
• [FLITS]	83		
• [ZELFONTSPANNER]	83		
• [FOTO RES.]	83		
• [OPN. KWALITEIT]	84		
• [GEVOELIGHEID]	85		
• [AF MODE]	86		
• [MACRO STAND]	87		
• [WITBALANS]	88		
• [BELICHTING]	89		
• [BURSTFUNCTIE]	90		
• [DIG. ZOOM]	91		
• [KLEURFUNCTIE]	91		
• [STABILISATIE]	92		
• [AF ASS. LAMP]	93		
• [RODE-OGEN CORR]	93		
• [KLOKINST.]	93		
Karakters invoeren.....	94		
<hr/> <hr/>			
Geavanceerd (weergeven)			
<hr/> <hr/>			
Opnamen opeenvolgend weergeven (diashow)	95		
Opnamen weergeven per opnamedatum ([KALENDER])	97		
<hr/> <hr/>			
Aansluiten op andere apparatuur			
<hr/> <hr/>			
Aansluiting op een PC	114		
De opnamen afdrukken	117		
• Een opname selecteren en afdrukken...	118		
• Meerdere opnamen selecteren en afdrukken	119		
• Afdrukinstellingen.....	120		
Opnamen weergeven op een TV-scherm	123		
• Opnamen weergeven met de AV-kabel	123		
• Opnamen weergeven op een TV met een sleuf voor een SD-geheugenkaart.....	124		
<hr/> <hr/>			
Overige informatie			
<hr/> <hr/>			
Schermdisplay	125		
Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik ..	128		
Waarschuwingen op het scherm	134		
Problemen oplossen.....	137		
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt en de beschikbare opnametijd.....	146		

Beknopte gebruiksaanwijzingen

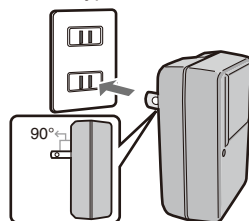
Dit is een overzicht van hoe u met deze camera opnamen maakt en weergeeft. Raadpleeg bij elke stap de tussen haakjes aangegeven pagina's.

1

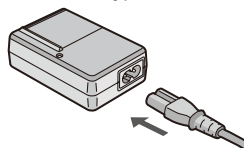
Laad de batterij op. (P11)

- De batterij is bij levering nog niet opgeladen. Laad de batterij dus eerst op.

Insteektype



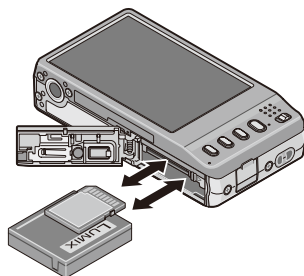
Connectortype



2

Plaats de batterij en kaart in het toestel. (P15)

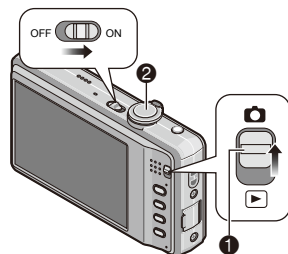
- Als u geen kaart gebruikt, kunt u opnamen maken of weergeven met het ingebouwde geheugen. (P17) Raadpleeg P18 als u een kaart gebruikt.



3

Zet het toestel aan om opnamen te maken.

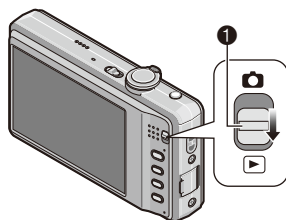
- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [].
- 2 Druk de ontspanknop in om opnamen te maken. (P35)



4

Geef de opnamen weer.

- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶].
- 2 Kies de opname die u wilt bekijken. (P44)



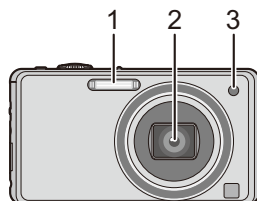
Standaardaccessoires

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

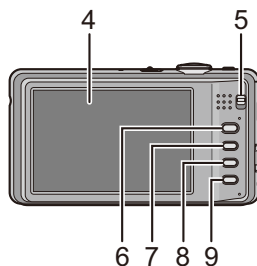
- De accessoires en de vorm hiervan zijn afhankelijk van het land of de regio waar de camera is gekocht.
Raadpleeg de Basisgebruiksaanwijzing voor bijzonderheden over de accessoires.
- Battery Pack wordt in de tekst aangegeven als **batterijpakket** of **batterij**.
- Battery Charger wordt in de tekst **batterijlader** of **lader** genoemd.
- De SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart en SDXC-geheugenkaart worden in de tekst **kaart** genoemd.
- **De kaart is een optioneel onderdeel.**
U kunt opnamen maken of weergeven met het ingebouwde geheugen als u geen kaart gebruikt.
- Raadpleeg uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum als u de bijgeleverde accessoires verliest. (U kunt de accessoires apart aanschaffen.)

Namen van de onderdelen

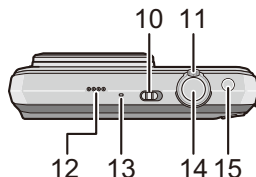
- 1 Flitser (P50)
- 2 Lens (P140)
- 3 Indicator voor zelfontspanner (P57)
AF-hulplamp (P93)



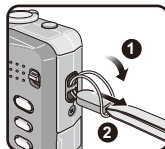
- 4 Aanraakpaneel/LCD-monitor (P9, 49, 125, 140)
- 5 [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar (P21)
- 6 [MODE]-knop (P33)
- 7 [DISPLAY]-knop (P49)
- 8 [MENU]-knop (P22)
- 9 [Q.MENU] (P24)/Wis (P47) -knop



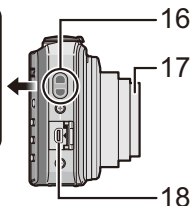
- 10 Aan/uit-schakelaar (P19)
- 11 Zoomregelaar (P42)
- 12 Luidspreker (P101)
- 13 Microfoon (P75)
- 14 Ontspanknop (P36, 75)
- 15 Knop voor intelligente automatische functie (P35)



- 16 Oogje voor handriem
- Zorg ervoor de handriem te bevestigen wanneer u het toestel gebruikt, zodat u de camera niet kunt laten vallen.

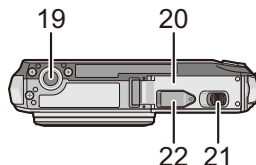


- 17 Lenscilinder
- 18 [AV OUT/DIGITAL]-aansluitpunt (P114, 117, 123)



- 19 Aansluitpunt voor statief
- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.

- 20 Kaart/batterijklep (P15, 16)
- 21 Schuifknop voor openen/sluiten van kaart/batterijklep (P15)



- 22 Klep DC-koppelstuk (P16)
- Wanneer u een AC-adapter gebruikt, zorg er dan voor dat het DC-koppelstuk (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) van Panasonic samen worden gebruikt. Raadpleeg P16 voor bijzonderheden omtrent de aansluiting.

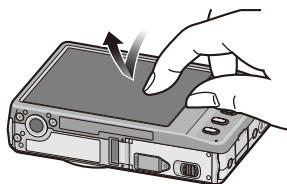
Hoe u het aanraakpaneel gebruikt

U kunt de camera bedienen door de LCD-monitor (aanraakpaneel) rechtstreeks aan te raken met uw vinger.

■ Aanraken

Het aanraakpaneel aanraken en loslaten. Hiermee selecteert u pictogrammen of opnamen.

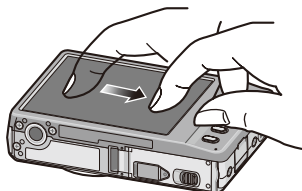
- Dit werkt mogelijk niet goed als meerdere pictogrammen tegelijk worden aangeraakt; probeer daarom het pictogram in het midden aan te raken.



■ Slepen

Een beweging waarbij de vinger contact houdt met het aanraakpaneel. Hiermee schuift u de opname verder of terug tijdens weergave.

- Sleep horizontaal op het middelste gebied van het scherm (zie hiernaast).

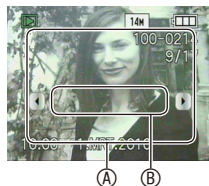


Over het aanraakgebied van het scherm

Bij het aanraken van of slepen op het aanraakpaneel moet u ervoor zorgen dat u het middelste gebied van het scherm aanraakt of sleept.

Het aanraakpaneel detecteert uw bewegingen mogelijk niet bij het aanraken of slepen van de rand van het scherm die zich buiten het sensorgebied bevindt.

- Ⓐ Detectiegebied van de sensor (bij benadering)
- Ⓑ Het beschikbare sleepgebied (bij benadering)



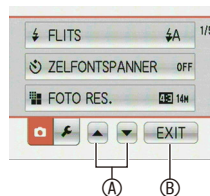
ⓘ Opmerking

- Dit aanraakpaneel detecteert de elektrische eigenschappen van het menselijk lichaam (capacitief aanraakpaneel). **Raak het paneel rechtstreeks aan met uw blote vinger.**
- Raak het paneel aan met een schone en droge vinger.
- Het aanraakpaneel kan over het algemeen niet worden gebruikt:
 - met een stylus pen of als u een handschoen draagt.
 - met een natte hand of onmiddellijk nadat handlotion is aangebracht
 - als u LCD-beschermfolie gebruikt (deze kan de zichtbaarheid en bediening bemoeilijken.)
 - als u beide handen of meer dan één vinger tegelijkertijd op het aanraakpaneel houdt
- Druk niet op de LCD-monitor met harde puntige voorwerpen, zoals balpennen.
- Bedien het paneel niet met uw nagels.
- Wrijf de LCD-monitor schoon met een droge zachte doek als de monitor vuil is.
- Maak geen krassen op de LCD-monitor en druk er niet te hard op.

Algemene informatie over de bedieningspictogrammen van het aanraakpaneel

De bediening van het aanraakpaneel is gemakkelijker als u weet welke pictogrammen vaak verschijnen. Behalve van de pictogrammen kunt u ook gebruik maken van sommige knoppen of bedieningselementen op de camera.

- Ⓐ Hiermee gaat u naar de volgende of vorige pagina op een menuscherm, etc. als er meerdere pagina's zijn.
- U kunt ook gebruik maken van de zoomregelaar op de camera om naar de volgende of vorige pagina te gaan.
- Ⓑ Hiermee keert u terug naar het vorige menuscherm dat u eerder zag of sluit u het menu.



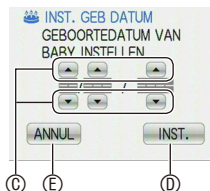
- Ⓒ Gebruik deze pictogrammen om de waarde van een instelling te wijzigen. Op sommige schermen ziet u mogelijk [◀]/[▶] in plaats van [▲]/[▼].

- Raak deze pictogrammen herhaaldelijk aan tot u de gewenste waarde krijgt. De waarde verandert niet voortdurend wanneer u de pictogrammen blijft aanraken.

- Ⓓ Nadat u met [▲]/[▼]/[◀]/[▶] een waarde hebt gewijzigd, raak dan dit pictogram aan om de nieuwe waarde te activeren.

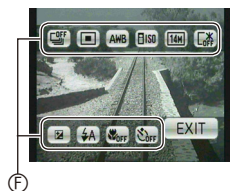
- Ⓔ Hiermee keert u terug naar het vorige scherm zonder een instelling te wijzigen.

- Voor het annuleren van een bedieningshandeling kunt u ook gebruik maken van de knop [⏏] op de camera.



- Ⓕ Deze pictogrammen worden weergegeven in het snelmenu (P24) of in het opname/weergavescherm. Ze bieden u talrijke nuttige functies voor het opnemen en afspelen.

- Afhankelijk van de LCD-status, kunnen de pictogrammen na een bepaalde periode verdwijnen wanneer er geen bewerking wordt uitgevoerd. Als dat gebeurt, kunt u de pictogrammen terughalen door op het scherm een willekeurig punt aan te raken.



De bediening van het aanraakpaneel annuleren

U kunt op elk moment de bediening van het aanraakpaneel annuleren door de ontspanknop tot halverwege in te drukken, waarna het opnamescherm verschijnt wanneer de camera in de [OPNAME]-functie is.

De batterij opladen

■ Over batterijen die u kunt gebruiken met dit apparaat

Met deze camera kunt u gebruik maken van de bijgeleverde batterij of specifieke optionele batterijen.

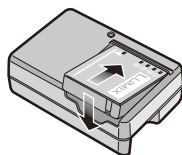
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing betreffende het onderdeelnummer van de beschikbare optionele batterijen in uw streek.

Het blijkt dat op sommige markten batterijpakketten in omloop zijn gebracht die sterk gelijken op het echte product, maar in feite nagemaakt zijn. Niet alle batterijpakketten van dit soort zijn op gepaste wijze beschermd met een interne bescherming om te voldoen aan de eisen van de geldende veiligheidsnormen. 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 kunnen optreden als gevolg van het gebruik van dit soort batterijen. Om er voor te zorgen dat er veilige producten gebruikt worden, raden we het gebruik aan van originele batterijpakketten van Panasonic.

- Gebruik de specifieke oplader en batterij.
- Dit apparaat heeft een functie die kan detecteren welke batterijen veilig kunnen worden gebruikt. De specifieke batterij wordt door deze functie ondersteund. U kunt met dit apparaat alleen gebruik maken van originele Panasonic-batterijen of van batterijen die zijn gemaakt door andere fabrikanten en die gecertificeerd zijn door Panasonic. (U kunt geen gebruik maken van batterijen die deze functie niet ondersteunen.) Panasonic kan op geen enkele wijze garanties geven voor de kwaliteit, prestaties en veiligheid van batterijen die zijn gemaakt door derden en afwijken van originele Panasonic-batterijen.
- De batterij is bij levering nog niet opgeladen. Laad de batterij dus eerst op.
- Laad de batterij binnenshuis op met de oplader.
- Laad de batterij op bij temperaturen tussen 10 °C t/m 35 °C. (Dit moet ook de temperatuur van de batterij zelf zijn.)

1

Plaats de batterij in de juiste richting.

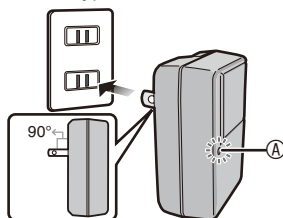


2

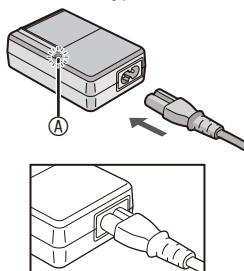
Steek de stekker van het opladersnoer in het stopcontact.

- De stekker van de netvoedingskabel zal niet helemaal aansluiten op het stopcontact. Er blijft een tussenruimte over zoals op de afbeelding.
- Er wordt begonnen met opladen zodra het lampje [CHARGE] [Ⓐ] groen oplicht.

Insteektype



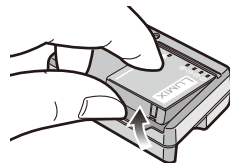
Connectortype



3

Verwijder de batterij nadat deze is opgeladen.

- De batterij is volledig opgeladen zodra het lampje [CHARGE] [Ⓐ] dooft.
- Nadat u de batterij hebt opgeladen, moet u de stekker uit het stopcontact halen.



■ Opladen

	Bijgeleverde batterij	Optionele batterij
Oplaadtijd*	Circa 100 min	Circa 130 min

* met de bijgeleverde oplader

- **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 een batterij in hete/koude omgevingen of een batterij die lange tijd niet is gebruikt, is mogelijk langer dan normaal.**

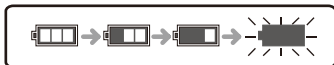
■ Als het [CHARGE]-lampje knippert

- De temperatuur van de batterij is te hoog of te laag. Laad de batterij opnieuw op bij een temperatuur tussen 10 °C en 35 °C.
- De polen op de lader of op de batterij zijn vuil. Wrijf ze in dit geval schoon met een droge doek.

■ Batterijaanduiding

De batterijaanduiding verschijnt op de LCD-monitor.

[Deze verschijnt niet wanneer u de camera gebruikt met de AC-adapter (optioneel)].



- De aanduiding wordt rood en knippert als de resterende batterijstroom op is. Laad de batterij opnieuw op of vervang de batterij door een volle batterij.

🔑 Opmerking

- De batterij wordt warm na gebruik/laden of tijdens het laden. Ook de camera wordt warm tijdens gebruik. Dit is geen storing.
- De batterij kan opnieuw worden opgeladen als deze nog niet helemaal leeg is, maar het is niet aan te raden om de batterij bij te laden als de batterij vrijwel helemaal opgeladen is. (Aangezien het kenmerkende zwellen plaats zou kunnen vinden.)
- **Laat geen metalen voorwerpen (zoals klemmetjes) in de buurt van de contactzones van de stroomplug. Anders kan door kortsluiting of gegenereerde hitte brand en/of elektrische schokken worden veroorzaakt.**

Over de levensduur van de batterij en de afspeelduur

- **De levensduur van de batterij** (op basis van de CIPA-standaard bij gebruik van de normale beeldfunctie)

	Bijgeleverde batterij	Optionele batterij
Capaciteit	740 mAh	940 mAh
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	Circa 300 beelden	Circa 380 beelden
Opnametijd	Circa 150 min	Circa 190 min

Opnameomstandigheden volgens de CIPA-standaard

- CIPA is een afkorting van [Camera & Imaging Products Association].
- Temperatuur: 23 °C/Vochtigheid: 50% wanneer de LCD-monitor ingeschakeld is.
- Met een Panasonic SD-geheugenkaart (32 MB).
- Opnemen begint 30 seconden nadat de camera aangezet is. (Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [AUTO].)
- **Om de 30 seconden opnemen**, met volle flits bij elke tweede opname.
- Bij elke opname de zoomregelaar van Tele naar Groothoek of andersom draaien.
- Het toestel om de 10 opnamen uitzetten. Het toestel niet gebruiken totdat de batterijen afgekoeld zijn.

Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, verschilt al naargelang de pauzetijd tussen de opnamen. Als de pauzetijd tussen de opnamen langer wordt, neemt het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, af. [bijv. als u om de 2 minuten opnamen maakt, neemt het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, af tot een kwart.]

	Bijgeleverde batterij	Optionele batterij
Weergavetijd	Circa 280 min	Circa 360 min

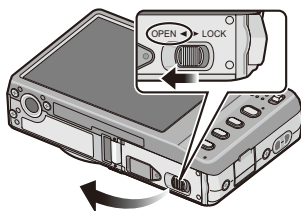
Opmerking

- **De bedieningstijd en het aantal opnamen dat kan worden gemaakt zijn afhankelijk van de camera-omgeving of de gebruiksomstandigheden.**
Deze nemen bijvoorbeeld af wanneer:
 - u in een gebied met een lage temperatuur bent (bijv. een skipiste)
 - de Auto Power LCD-functie, de Spanning LCD-functie of de functie voor de hoge kijkhoek (P27) wordt gebruikt
 - de flitser of zoom vaak wordt gebruikt.
- De levensduur van de batterij is mogelijk aan zijn eind als de gebruikstijd van de camera extreem kort wordt, zelfs nadat de batterij goed opgeladen is. Koop een nieuwe batterij.

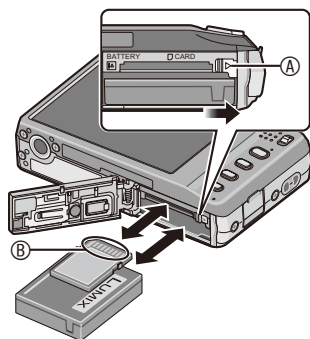
De kaart (optioneel)/de batterij plaatsen en verwijderen

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

- 1** Schuif het schuifknopje in de richting van de pijl en open de batterij/kaartklep.
- Gebruik altijd echte Panasonic-batterijen.
 - Als u andere batterijen gebruikt, garanderen wij de kwaliteit van dit product niet.



- 2** Batterij: Plaats de batterij totdat deze door de schuifknop **A** wordt vergrendeld; let erop dat u de batterij in de juiste richting plaatst. Trek de schuifknop **A** in de richting van de pijl om de batterij te verwijderen.

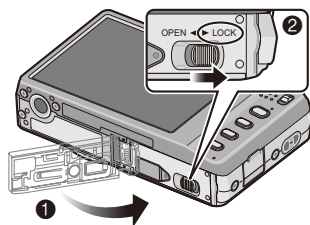


Kaart: Druk de kaart helemaal naar binnen totdat deze vast klikt; let erop dat u de kaart niet andersom houdt. Om de kaart te verwijderen, moet u de kaart helemaal naar binnen duwen totdat u een klik hoort, waarna u de kaart rechttop naar buiten kunt trekken.

B: Raak de aansluitpunten van de kaart niet aan.

- De kaart kan beschadigd worden als deze niet goed in het toestel zit.

- 3**
- 1: Sluit de kaart/batterijklep.
 - 2: Schuif het schuifje in de richting van de pijl.
- Als u de kaart/batterijklep niet helemaal kunt sluiten, haalt u de kaart eruit en steekt u deze er weer in.



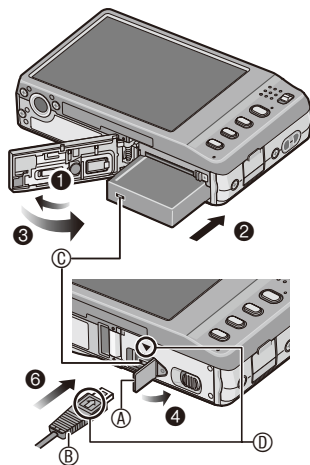
Opmerking

- Haal de batterij uit het toestel na gebruik. Steek de verwijderde batterij in de batterijhouder (mee geleverd).
- Verwijder de batterij niet totdat de LCD-monitor wordt uitgeschakeld, omdat anders de instellingen verkeerd opgeslagen kunnen worden.
- De bijgeleverde batterij is alleen bedoeld voor dit toestel. Gebruik de batterij niet voor andere apparatuur.
- Een volle batterij raakt leeg als u deze lang niet gebruikt.
- Zet de camera uit voordat u de kaart of batterij verwijdert. (Anders werkt dit apparaat mogelijk niet meer normaal en kan de kaart zelf beschadigd raken of zouden de opgenomen beelden verloren kunnen gaan.)

■ Gebruik van een AC-adapter (optioneel) en een DC-koppelstuk (optioneel) in plaats van de batterij

Zorg ervoor dat de AC-adapter (optioneel) en het DC-koppelstuk (optioneel) aangeschaft worden in een set. Gebruik deze niet als ze apart zijn aangeschaft.

- 1 Open de kaart/batterijklep.
 - 2 Plaats het DC-koppelstuk; let hierbij op de richting.
 - 3 Sluit de kaart/batterijklep.
 - Zorg ervoor dat de kaart/batterijklep dicht is.
 - 4 Open de klep ④ van het DC-koppelstuk.
 - Als de klep van het DC-koppelstuk moeilijk opengaat, duw deze dan open vanaf de binnenzijde terwijl de kaart/batterijklep openstaat.
 - 5 Steek de AC-adapter in een stopcontact.
 - 6 Sluit de AC-adapter ⑥ aan op het aansluitpunt [DC IN] ③ van het DC-koppelstuk.
- ⑦ijn de markeringen uit en sluit de stekker aan.
- Zorg ervoor dat alleen gebruik wordt gemaakt van de AC-adapter en het DC-koppelstuk voor dit toestel. Het gebruik van andere apparatuur zou schade kunnen veroorzaken.



Opmerking


- Gebruik altijd een originele Panasonic AC-adapter (optioneel).
- Als u een AC-adapter gebruikt, maak dan ook gebruik van de AC-kabel die met de AC-adapter is mee geleverd.
- Sommige statieven kunnen niet bevestigd worden wanneer het DC-koppelstuk aangesloten is.
- Dit toestel kan niet rechtop staan als de AC-adapter aangesloten is. Als u het toestel gebruikt op een vlak oppervlak, dan raden wij u aan het toestel op een zachte doek te plaatsen.
- Zorg ervoor de AC-adapter los te koppelen wanneer u de kaart/batterijklep opent.
- Als de AC-adapter en het DC-koppelstuk niet nodig zijn, verwijder deze dan van het digitale toestel. Houd ook de klep van het DC-koppelstuk dicht.
- Lees ook de handleiding van de AC-adapter en het DC-koppelstuk.
- Het verdient aanbeveling om bij het opnemen van bewegende beelden gebruik te maken van een batterij met voldoende capaciteit of van de AC-adapter.
- Als bij gebruik van een AC-adapter tijdens het opnemen van bewegende beelden de stroom wordt afgesneden doordat een stroomstoring is opgetreden of de AC-adapter werd ontkoppeld, etc., dan zullen de bewegende beelden niet verder worden opgenomen.

Over het ingebouwde geheugen/de kaart

De volgende bedieningshandelingen kunnen met dit toestel worden uitgevoerd.

- **Wanneer geen kaart is geplaatst:** Opnamen kunnen worden gemaakt in het ingebouwde geheugen en worden weergegeven.
- **Wanneer een kaart is geplaatst:** Opnamen kunnen worden gemaakt op de kaart en worden weergegeven.
- **Als u het ingebouwde geheugen gebruikt**

 →  (kaartaanduiding*)

- **Als u de kaart gebruikt**
 (geheugenaanduiding*)

* De geheugenaanduiding wordt rood als er opnamen worden gemaakt in het ingebouwde geheugen (of op de kaart).



Ingebouwd geheugen

- **U kunt de gemaakte opnamen kopiëren naar een kaart. (P113)**
- **Geheugengrootte: Circa 40 MB**
- **Bewegende beelden die kunnen worden gemaakt: Alleen QVGA (320 × 240 pixels)**
- Het ingebouwde geheugen kan worden gebruikt als tijdelijke opslagruimte als de kaart vol raakt.
- De toegangstijd voor het ingebouwde geheugen kan langer zijn dan de toegangstijd voor een kaart.

Kaart

De volgende soorten kaarten kunnen met dit apparaat worden gebruikt.
(Deze kaarten worden aangeduid als **kaart** in de tekst.)

Soort kaart	Opmerkingen
SD-geheugenkaart (8 MB t/m 2 GB)	U kunt gebruik maken van een SDHC-geheugenkaart of een SDXC-geheugenkaart in apparatuur die met deze kaarten compatibel is. <ul style="list-style-type: none"> • Controleer, voordat u een SDXC-geheugenkaart gebruikt, of uw computer en andere apparaten ondersteuning bieden voor dit type kaart. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
SDHC-geheugenkaart (4 GB t/m 32 GB)	
SDXC-geheugenkaart (48 GB t/m 64 GB)	


- Als u gebruik maakt van kaarten met een capaciteit tussen 4 GB en 32 GB, controleer dan of het SDHC-logo op de kaart aanwezig is (wat aangeeft dat deze compatibel is met de SD-standaard).
- Als u gebruik maakt van kaarten met een capaciteit tussen 48 GB en 64 GB, controleer dan of het SDXC-logo op de kaart aanwezig is (wat aangeeft dat deze compatibel is met de SD-standaard).
- Controleer de nieuwste informatie op de volgende website.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Deze site is alleen in het Engels.)

Opmerking

- **Zet dit apparaat niet uit, verwijder de batterij of de kaart niet en koppel de AC-adapter (optioneel) niet los wanneer de geheugenaanduiding brandt [wanneer er opnamen worden weggeschreven of gewist, of het ingebouwde geheugen of de kaart wordt geformatteerd (P31)]. Stel de camera ook niet bloot aan trillingen, stoten of statische elektriciteit.**

De kaart of de gegevens op de kaart kunnen beschadigd raken, waardoor het toestel niet meer normaal functioneert.

Als door trillingen, stoten of statische elektriciteit de bediening mislukt, probeer het dan opnieuw.

- Als de schrijfbeveiligingsschakelaar  op [LOCK] staat, kunnen gegevens niet worden weggeschreven of gewist, en kan de kaart niet worden geformatteerd. Gegevens wegschrijven en verwijderen en de kaart formatteren is weer mogelijk wanneer de schakelaar teruggezet wordt naar zijn originele positie.
- De gegevens in het ingebouwde geheugen of op 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 te slaan op een PC, etc.
- Formateer de kaart niet op uw PC of andere apparatuur. Formateer de kaart alleen op het toestel zelf. Dan bent u verzekerd van een goede werking. (P31)
- Houd geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen om te voorkomen dat ze de kaart inslikken.



De datum/tijd instellen (Klokinstelling)

- De klok is in de fabriek nog niet ingesteld.

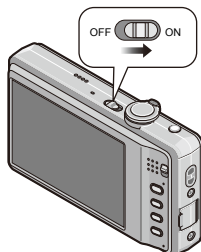
1

Zet de camera aan.

- Als het taalselectiescherm niet wordt afgebeeld, ga dan verder met stap 4.

2

Raak het pictogram voor de taalselectie op het scherm aan.



3

Selecteer de taal.

- Het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt. (Dit bericht verschijnt niet bij gebruik van de [AFSPELEN]-functie)

4

Raak [KLOKINST.] aan.



5

Raak [▲]/[▼]/[◀]/[▶] aan om het jaar, de maand, de dag, het uur, de minuut, de weergavevolgorde of het formaat van de tijddisplay in te stellen, en raak [INST.] aan.

Ⓐ : De tijd in uw woongebied

Ⓑ : De tijd van uw reisbestemming (P81)

🗑️ : Annuleren zonder de klok in te stellen.

- Selecteer [24 UURS] of [AM/PM] voor het formaat van de tijddisplay.
- AM/PM wordt afgebeeld als [AM/PM] wordt geselecteerd.
- Wanneer [AM/PM] geselecteerd is als het formaat van de tijddisplay, wordt middernacht afgebeeld als AM 12:00 en wordt twaalf uur 's middags afgebeeld als PM 12:00. Dit displayformaat wordt veel gebruikt in de VS en elders.



6

Raak [INST.] aan om de instelling te verrichten.

- Zet het toestel uit nadat de klokinstellingen zijn voltooid. Zet het toestel vervolgens weer aan, schakel over naar de opnamefunctie, en controleer of de display de instellingen weergeeft die uitgevoerd zijn.
- Wanneer [INST.] ingedrukt is om de instellingen te voltooien zonder dat de klok ingesteld is, stel de klok dan correct in door de procedure “De klokinstelling veranderen” hieronder te volgen.

De klokinstelling veranderen

Selecteer [KLOKINST.] in het menu [OPNAME] of [SET-UP]. (P22)

- Dit kan worden gewijzigd in stap 5 om de klok in te stellen.
- **De klokinstelling wordt zelfs zonder de camerabatterij 3 maanden lang behouden met behulp van de ingebouwde klokbatteij. (Laat de opgeladen camerabatterij 24 uur lang in de camera om de ingebouwde klokbatteij op te laden.)**

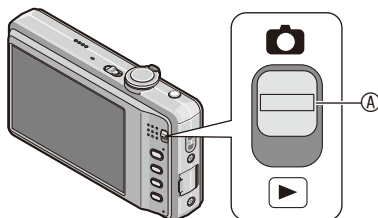
Opmerking

- De klok wordt afgebeeld wanneer [DISPLAY] tijdens het opnemen verschillende keren wordt ingedrukt.
- U kunt het jaar instellen van 2000 t/m 2099.
- Als de klok niet is ingesteld, wordt niet de juiste datum afgedrukt als u de datumafdruk op de beelden instelt met [TEKST AFDR.] (P103) of de beelden laat afdrucken door een fotograaf.
- Als de klok wel is ingesteld, kan de juiste datum worden afgedrukt, zelfs als de datum niet op het scherm van de camera wordt afgebeeld.


Het menu instellen

Het toestel wordt geleverd met menu's die u de mogelijkheid bieden instellingen te verrichten voor het maken van opnamen en deze weer te geven 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 menu [SET-UP] 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.



A [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar

[OPNAME]-functiemenu (P83 t/m 93)	[AFSPELEN]-functiemenu (P103 t/m 113)
<ul style="list-style-type: none"> Dit menu laat u de kleuring, gevoeligheid, witbalans, aantal pixels en andere aspecten instellen van de opnamen die u maakt. 	<ul style="list-style-type: none"> Dit menu laat u de beveiligings-, snij- en afdrukinstellingen, etc. van gemaakte opnamen instellen. 

[SET-UP]-menu (P25 t/m 32)

- Met dit menu selecteert u de klokinstellingen, bedieningspieptonen en andere instellingen die het gemakkelijker voor u maken om het toestel te bedienen.
- Het [SET-UP]-menu kunt u instellen vanuit [OPNAMEFUNCTIE] of [AFSPEELFUNCTIE].



Opmerking

Vanwege de cameraspecificaties kunt u sommige functies mogelijk niet instellen of werken sommige functies niet als de camera onder bepaalde omstandigheden wordt gebruikt.

Menuonderdelen instellen

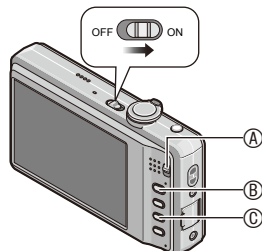
Deze paragraaf beschrijft hoe de instellingen van de normale beeldfunctie worden geselecteerd; dezelfde instelling kan worden gebruikt voor het menu [AFSPELEN] en [SET-UP].

Voorbeeld: De [AF MODE] wijzigen van [] in [] bij gebruik van de normale beeldfunctie

1

Zet de camera aan.

- A [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar
- B [MODE]-knop
- C [MENU]-knop



2

Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [], en druk vervolgens op [MODE].

- Als u de instellingen van het [AFSPELEN]-functiemenu wilt selecteren, stel de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar dan in op [], en ga verder met stap 4.

3

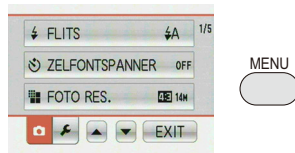
Raak [NORMALE FOTO] aan.



4

Druk op [MENU] om het menu af te beelden.

- U kunt in een menu-onderdeel naar een ander menuscherm gaan door aan de zoomregelaar te draaien. (P10)



Overschakelen naar het menu [SET-UP]

Raak het pictogram van het menu [SET-UP] aan.



5

Raak [AF MODE] aan.

- Raak [▼] aan om naar het tweede scherm te gaan.
(P10)



6

Raak [] aan.

- Afhankelijk van het item verschijnt de instelling hiervan mogelijk niet of wordt het mogelijk op een andere manier afgebeeld. (P10)



7

Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

Gebruik van het snelmenu

Met het snelmenu kunnen sommige menu-instellingen gemakkelijk worden opgeroepen. Daarnaast kan met het scherm van het snelmenu gebruik worden gemaakt van diverse handige opnamefuncties.

- Sommige menu-items kunnen met de functies niet worden ingesteld.

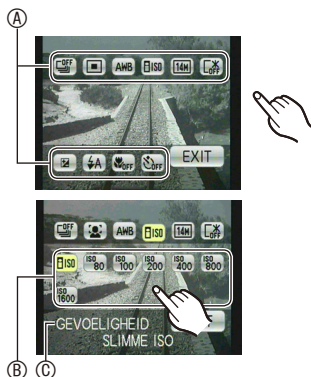
1 Druk tijdens het maken van opnamen de knop [Q.MENU] in en houd deze ingedrukt.

Q.MENU



2 Raak het pictogram aan en vervolgens de door u gewenste instelling.

- Ⓐ Item
 - Ⓑ Instellingen
 - Ⓒ De in te stellen items en de instellingen worden afgebeeld.
- Raak [EXIT] aan als u het snelmenu wilt verlaten en terug wilt gaan naar het opnamescherm.



Voer de volgende instellingen uit indien dat nodig is.

Over het Set-up-menu

[KLOKINST.], [SLAAPSMODUS] en [AUTO REVIEW] zijn belangrijke items. Controleer de instellingen hiervan voordat u de items gebruikt.

- Met de intelligente automatische functie kunnen alleen [KLOKINST.], [WERELDTIJD], [TOON], [TAAL] en [O.I.S. DEMO] worden ingesteld.

Raadpleeg **P22** voor bijzonderheden over hoe u de instellingen in het menu [SET-UP] selecteert.

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

- Raadpleeg **P19** voor bijzonderheden.


 [WERELDTIJD]	Stel de tijd in uw woongebied en reisbestemming in.	
	 [BESTEMMING]: Reisbestemming	 [HOME]: Uw woongebied

- Raadpleeg **P81** voor bijzonderheden.



 [REISDATUM]	Stel de vertrekdatum en terugkeerdatum van uw reis in.	
	[REIS-SETUP]: [OFF]/[SET]	[LOCATIE]: [OFF]/[SET]

- Raadpleeg **P78** voor bijzonderheden.

■)) [TOON]	Hiermee stelt u de pieptoon en sluitertoon in.	
	■)) [TOONNIVEAU]: [] (Geluid uit) [] (Laag) [] (Hoog)	 [SHUTTER VOL.]: [] (Geluid uit) [] (Laag) [] (Hoog)
	 [PIEPTOON]: [] [] []	 [SHUTTER TOON]: [] [] []


 [VOLUME]	Stel het volume van de luidspreker af op één van de 7 niveaus.
---	--

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


 [LCD MODE]	Deze menu-instellingen maken het gemakkelijker voor u om de LCD-monitor te zien wanneer u op heldere plaatsen bent of wanneer u het toestel hoog boven uw hoofd houdt.
	<p>[OFF]</p> <p> [AUTO POWER LCD]: De helderheid wordt automatisch aangepast, afhankelijk van hoe helder het om het toestel heen is.</p> <p> [SPANNING LCD]: De LCD-monitor wordt helderder en gemakkelijker zichtbaar, ook tijdens het maken van opnamen in de buitenlucht.</p> <p> [GR. KIJKHOEK]: De LCD-monitor is gemakkelijker zichtbaar wanneer u opnamen maakt met het toestel hoog boven uw hoofd.</p>

- De functie voor de hoge kijkhoek wordt ook geannuleerd als u de camera uitzet of [SLAAPSMODUS] hebt ingeschakeld.
- De helderheid van de beelden die afgebeeld worden op de LCD-monitor neemt toe, zodat op de LCD-monitor sommige onderwerpen mogelijk anders worden afgebeeld dan in werkelijkheid het geval is. Dit beïnvloedt echter niet de gemaakte opnamen.
- De LCD-monitor wordt weer normaal helder na 30 seconden als u opneemt met de Spanning LCD-functie. Druk op een willekeurige knop om de LCD-monitor weer helder te maken.
- Als u niets op het scherm ziet vanwege zonlicht of ander licht dat erop schijnt, raden wij aan het licht af te schermen met uw hand of iets anders.
- Het aantal opnamen dat kan worden gemaakt, neemt af bij gebruik van de Auto Power LCD-functie, Spanning LCD-functie en de functie voor de hoge kijkhoek.
- [AUTO POWER LCD] en [GR. KIJKHOEK] kunnen niet worden geselecteerd bij gebruik van de afspeelfunctie.


 [FOCUS ICOON]	Verander de focusicoon.
	

 [SLAAPSMODUS]	U kunt de levensduur van de batterij verlengen.
	Het toestel wordt automatisch uitgeschakeld als het toestel niet gebruikt wordt gedurende een met de instelling geselecteerde tijdsperiode. [OFF]/[2 MIN.]/[5 MIN.]/[10 MIN.]





- Druk de ontspanknop tot de helft in of zet het toestel uit en weer aan om [SLAAPSMODUS] te annuleren.
- Bij gebruik van de intelligente automatische functie wordt [SLAAPSMODUS] ingesteld op [5 MIN.].
- [SLAAPSMODUS] werkt niet in de volgende gevallen.
 - Wanneer u de AC-adapter gebruikt
 - Wanneer u het toestel aansluit op een PC of printer
 - Wanneer u bewegende beelden opneemt of afspeelt
 - Tijdens een diavoorstelling
 - [AUTO DEMO]

 [AUTO REVIEW]	Stel in hoeveel tijd na de opname het beeld op het scherm verschijnt.
	[OFF] [1 SEC.] [2 SEC.] [HOLD]: De opnamen worden afgebeeld totdat er op een willekeurige knop gedrukt wordt.


- [AUTO REVIEW] wordt, ongeacht de instelling hiervan, geactiveerd als gebruik wordt gemaakt van [HI-SPEEDBURST] (P70), [FLITS-BURST] (P71) en [FOTOFRAME] (P74) van de scènefunctie en [BURSTFUNCTIE] (P90).
- Bij gebruik van de intelligente automatische functie staat Auto Review vast ingesteld op [2 SEC.].
- [AUTO REVIEW] werkt niet bij gebruik van de functie voor bewegende beelden.

 [RESETTEN]	De opties van het menu [OPNAME] of [SET-UP] worden weer teruggezet naar de standaardinstelling.
--	---


- Wanneer u tijdens het maken van opnamen de instelling [RESETTEN] selecteert, wordt tegelijkertijd ook de lens teruggezet. U zult het geluid horen van de lens die beweegt maar dit is normaal en duidt niet op een slechte werking.
- Wanneer u de instellingen van het [OPNAME]-menu terugzet, worden de hieronder genoemde instellingen ook teruggezet.
 - De instelling en registratie voor My Scene Mode (P61)
- Wanneer u de instellingen van het menu [SET-UP] terugzet, worden de hieronder genoemde instellingen ook teruggezet. Bovendien wordt [FAVORIETEN] (P109) in het [AFSPELEN]-functiemenu ingesteld op [OFF], en wordt [LCD ROTEREN] (P108) ingesteld op [ON].
 - De verjaardags- en naaminstellingen voor [BABY1]/[BABY2] (P68) en [HUISDIER] (P69) van de scènefunctie
 - De instellingen van [REISDATUM] (P78) (vertrekdatum, terugkeerdatum, locatie)
 - De instelling [WERELDTIJD] (P81)
- Het mapnummer en de klokinstelling worden niet gewijzigd.

 [USB MODE]	Selecteer het USB-communicatiesysteem voordat of nadat u het toestel op uw PC of printer aansluit met de USB-kabel (bijgeleverd).
	<p>  [SELECT. VERBINDING]: Selecteer [PC] of [PictBridge(PTP)] als u het toestel hebt aangesloten op een PC of op een printer die ondersteuning biedt voor PictBridge. </p> <p>  [PictBridge(PTP)]: Selecteer deze functie nadat of voordat u het toestel hebt aangesloten op een printer die ondersteuning biedt voor PictBridge. </p> <p>  [PC]: Selecteer deze functie nadat of voordat u het toestel hebt aangesloten op een PC. </p>

- Wanneer u [PC] selecteert, wordt het toestel aangesloten via het “USB Mass Storage”-communicatiesysteem.
- Wanneer u [PictBridge(PTP)] selecteert, wordt het toestel aangesloten via het “PTP (Picture Transfer Protocol)”-communicatiesysteem.


 [VIDEO UIT]	Stel het toestel in volgens het kleurentelevisiesysteem dat in uw land wordt gebruikt. (Alleen afspeelfunctie)
	<p> [NTSC]: Voor de video-uitvoer wordt NTSC geselecteerd. </p> <p> [PAL]: Voor de video-uitvoer wordt PAL geselecteerd. </p>

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


 [TV-ASPECT]	Stel het toestel in volgens het type TV. (Alleen afspeelfunctie)
	<p> [16:9]: Bij aansluiting op een TV met een 16:9-scherm </p> <p> [4:3]: Bij aansluiting op een TV met een 4:3-scherm </p>


- Dit zal werken wanneer de AV-kabel (P123) aangesloten is.

Ver. [VERSIE DISP.]	Het is mogelijk te controleren welke firmwareversie op de camera wordt gebruikt.
---------------------	--

 [FORMATEREN]	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 het DC-koppelstuk (optioneel) wanneer u formatteert. Zet het toestel niet uit tijdens het formatteren.
- Als er een kaart in het toestel aanwezig is, 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, dan formatteert u de kaart opnieuw op het toestel.
- Het kan langer duren om het ingebouwde geheugen te formatteren dan de kaart.
- Als het ingebouwde geheugen of de kaart niet kan worden geformatteerd, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.

 [TAAL]	Stel de taal in die op het scherm wordt afgebeeld.
--	--

- Als u per ongeluk een andere taal instelt, selecteer dan [] in de menupictogrammen om de gewenste taal in te stellen.

DEMO [DEMOFUNCTIE]	<p>Geeft de hoeveelheid golfbeweging weer die de camera heeft gedetecteerd ([O.I.S. DEMO]) De functies van het toestel worden afgebeeld als diavoorstellingen. ([AUTO DEMO])</p> <p>[O.I.S. DEMO]</p> <p>Ⓐ Hoeveelheid golfbeweging Ⓑ Hoeveelheid golfbeweging na correctie</p> <p>[AUTO DEMO]: [OFF] [ON]</p> 
---------------------------	--

- Telkens wanneer u tijdens de [O.I.S. DEMO] de optie [STABILISATIE] aanraakt, wordt de stabilisatiefunctie afwisselend ingesteld op [ON] en [OFF].
- Tijdens de afspeelfunctie kan [O.I.S. DEMO] niet worden afgebeeld.
- [O.I.S. DEMO] is een schatting.
- Raak [EXIT] aan als u [O.I.S. DEMO] wilt sluiten.
- [AUTO DEMO] heeft geen TV-uitvoermogelijkheid zelfs wanneer deze optie in de afspeelfunctie staat.
- Raak een willekeurig punt op het scherm aan om [AUTO DEMO] te sluiten.

Wisselen van functie

De [OPNAME]-functie selecteren

Wanneer de [OPNAME]-functie is geselecteerd, kan het toestel worden ingesteld op de intelligente automatische functie waarmee de optimale instellingen worden vastgesteld in overeenstemming met het onderwerp dat opgenomen moet worden en met de opnameomstandigheden, of kan het toestel worden ingesteld op de scènefunctie die het meest geschikt is voor het betreffende onderwerp.

A Intelligente automatische functie (P35)

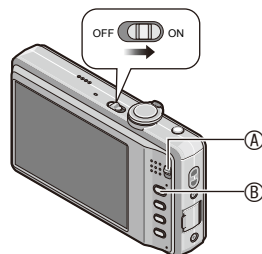
De onderwerpen worden opgenomen met instellingen die automatisch door de camera worden geselecteerd.

■ Een [OPNAME]-functie selecteren in de [OPNAME]-functielijst

1

Zet de camera aan.

- A [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar
- B [MODE]-knop



2

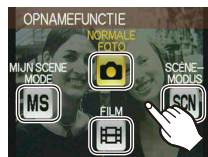
Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [📷].

3

Druk op [MODE].

4

Raak de functie aan.



■ Lijst van [OPNAME]-functies **Normale beeldfunctie (P39)**

De onderwerpen worden opgenomen met uw eigen instellingen.

MS My Scene Mode (P61)

De opnamen worden gemaakt met een eerder geregistreerde scènefunctie.

SCN Scènefunctie (P62)

Hiermee maakt u opnamen die in overeenstemming zijn met de betreffende scène.

 **Functie voor bewegende beelden (P75)**

Deze functie biedt u de mogelijkheid bewegende beelden met geluid op te nemen.

 **Opmerking**

- Als u van [AFSPELEN] overschakelt op [OPNAME], wordt de eerder ingestelde [OPNAME]-functie geselecteerd.

[OPNAME]-functie: **iA**

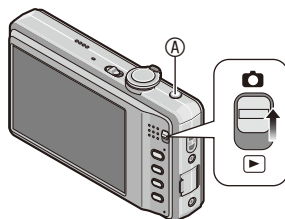
Opnamen maken met de automatische functie

(**iA** : intelligente automatische functie)

Alle instellingen van de camera worden aangepast aan het onderwerp en de opnameomstandigheden. 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]/Gezichtsherkenning/Bewegingsdetectie/Compensatie van achtergrondverlichting/Digitale rode-ogencorrectie

Ⓐ [**iA**]-knop



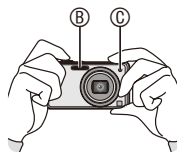
1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [**📷**].

2 Druk op [**iA**].

- Als de intelligente automatische functie wordt geselecteerd, verschijnt aan de linkerbovenzijde van het scherm het pictogram [**iA**] of een pictogram dat is geïdentificeerd met de scènedetectiefunctie (**P37**).
- Door [**iA**] opnieuw in te drukken gaat u terug naar de eerdere functie.

3 Houd het toestel voorzichtig vast met beide handen, houd uw armen stil en spreid uw benen een beetje.

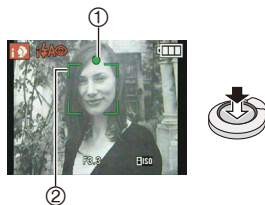
- Ⓑ Flitser
- Ⓒ AF-hulplamp



4

Druk de ontspannop tot de helft in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding ① (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherp gesteld is.
- Door de gezichtsherkenningfunctie wordt de AF-zone ② afgebeeld rond het gezicht van het onderwerp. In andere gevallen wordt deze afgebeeld op het punt van het onderwerp waarop scherp gesteld is.
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .
- De maximale close-upafstand (de kortste afstand die mogelijk is voor het maken van een opname van het onderwerp) verschilt al naargelang de zoomvergroting.



5

Druk de ontspannop volledig in (druk de knop verder in), en maak de opname.

- De geheugenaanduiding (P17) wordt rood als er opnamen worden gemaakt in het ingebouwde geheugen (of op de kaart).



Opmerking

- Houd de camera stil als u de ontspannop indrukt.
- Bedek de flitser of de AF-hulplamp niet met uw vingers of andere voorwerpen.
- Raak de voorkant van de lens niet aan.








■ Wanneer u opnamen maakt met de flitser (P50)

- Als u [i/A] selecteert, wordt [i/A], [i/A⊙], [i/S⊙] of [i/S] geselecteerd, afhankelijk van het type onderwerp en de helderheid.
- Als u [i/A⊙] of [i/S⊙] selecteert, wordt de digitale rode-ogencorrectie geactiveerd.
- De sluitertijd wordt langzamer tijdens [i/S⊙] of [i/S].

■ Wanneer u opnamen maakt met de zoom (P42)

Scènedetectie

Wanneer het toestel de optimale scène identificeert, wordt het pictogram van de betreffende scène gedurende 2 seconden afgebeeld in een blauwe kleur. Daarna verandert het pictogram weer in de gebruikelijke rode kleur.

 →	 [i-PORTRET]	• Alleen wanneer [i↔A] is geselecteerd
	 [i-LANDSCHAP]	
	 [i-MACRO]	
	 [i-NACHTPORTRET]	
	 [i-NACHTL. SCHAP]	
	 [i-ZONSONDERG.]	

- [iA] wordt geselecteerd als geen van de scènes van toepassing is en tegelijkertijd de standaardinstellingen worden gebruikt.
- Wanneer [iA] of [i↔A] geselecteerd is, spoort het toestel automatisch het gezicht van een persoon op en zullen de focus en de belichting dienovereenkomstig worden ingesteld (Gezichtsherkenning) (P86).
- Als bijvoorbeeld een statief wordt gebruikt en het toestel heeft beoordeeld dat de cameratrilling minimaal is terwijl de scènefunctie geïdentificeerd is als [i↔A], zal de sluitertijd ingesteld worden op een maximum van 8 seconden. Let erop dat het toestel niet beweegt terwijl u opnamen maakt.
- De best geschikte scène wordt geselecteerd voor het aangeraakte onderwerp tijdens de selectie van het scherpstelgebied door aanraking (P58).

Opmerking

- Onder bepaalde omstandigheden, zoals hieronder genoemd, wordt voor hetzelfde onderwerp mogelijk een andere scène geïdentificeerd.
 - Omstandigheden voor het onderwerp: Wanneer het gezicht helder of donker is, De grootte van het onderwerp, De afstand tot het onderwerp, De kleur van het onderwerp, Het contrast van het onderwerp, Wanneer het onderwerp beweegt
 - Opnameomstandigheden: Zonsondergang, Zonsopgang, Onder omstandigheden van geringe helderheid, Wanneer het toestel bewogen wordt, Wanneer de zoom gebruikt wordt
- Het verdient aanbeveling dat u opnamen maakt met de juiste opnamefunctie. Dat garandeert het beste resultaat.
- **Compensatie van de achtergrondverlichting**
Achtergrondverlichting treedt op wanneer er licht achter het object is. In dat geval zal het onderwerp donker worden, zodat deze functie het achtergrondlicht compenseert door het geheel van het beeld automatisch helderder te maken.

Instellingen van de intelligente automatische functie

- Alleen de volgende opties kunnen bij gebruik van deze functie worden ingesteld.

[OPNAME]-functiemenu





– [FLITS] (P50)/[ZELFONTSPANNER] (P57)/[FOTO RES.]* (P83)/[BURSTFUNCTIE] (P90)/[KLEURFUNCTIE]* (P91)

- * De instellingen die u kunt selecteren, zijn anders dan wanneer andere [OPNAME]-functies worden gebruikt.


[SET-UP]-menu

– [KLOKINST.]/[WERELDTIJD]/[TOON]/[TAAL]/[O.I.S. DEMO]

- De opties van de hieronder genoemde items zijn vast ingesteld en kunt u niet wijzigen.

Item	Instellingen
[SLAAPSMODUS] (P28)	[5 MIN.]
[AUTO REVIEW] (P29)	[2 SEC.]
[FLITS] (P50)	 
[GEVOELIGHEID] (P85)	[ISO]
[WITBALANS] (P88)	[AWB]
[AF MODE] (P86)	 (Ingesteld op [] wanneer een gezicht niet kan worden herkend)
[STABILISATIE] (P92)	[AUTO]
[AF ASS. LAMP] (P93)	[ON]
[RODE-OGEN CORR] (P93)	[ON]

- De volgende functies kunt u niet gebruiken.
 - [BELICHTING]/[DIG. ZOOM]
- De andere items in het [SET-UP]-menu kunnen worden ingesteld bij gebruik van een functie als de normale beeldfunctie. Wat u instelt, zal ook worden ingesteld voor de intelligente automatische functie.

[OPNAME]-functie: 

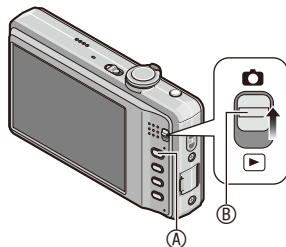
Opnamen maken met uw favoriete instellingen

 : Normale beeldfunctie)

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

U kunt met grotere vrijheid opnamen maken door de diverse instellingen in het [OPNAME]-menu te wijzigen.

- 1** Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar , en druk vervolgens op [MODE].
 - Ⓐ [MODE]-knop
 - Ⓑ [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar



- 2** Raak [NORMALE FOTO] aan.
 - Raadpleeg “Gebruik van het [OPNAME]-functiemenu” (P83) voor meer informatie over het wijzigen van de instelling terwijl u opnamen maakt.

- 3** Richt de AF-zone op het punt waarop u wilt scherp stellen.

- 4** Druk de ontspannknop tot de helft in om scherp te stellen.

- De focusaanduiding (groen) gaat branden wanneer er op het onderwerp scherp gesteld is.
- Het focusbereik is 50 cm (Groothoek)/2,0 m (Tele) tot ∞ .
- Als er op nóg kortere afstand opnamen moeten worden gemaakt, raadpleeg dan “Close-up’s maken” (P55).



- 5** Druk de tot de helft ingedrukte ontspannknop helemaal in om de opname te maken.

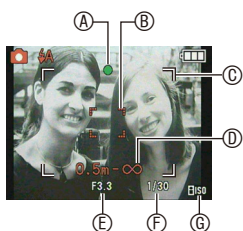
- De geheugenaanduiding wordt (P17) rood als er opnamen worden gemaakt met het ingebouwde geheugen (of de kaart).



- Om de belichting af te stellen en opnamen te maken wanneer het beeld er te donker uitziet (P60)
- Om de kleuren af te stellen en opnamen te maken wanneer het beeld er te rood uitziet (P88)

Scherp stellen

Richt de AF-zone op het onderwerp en druk vervolgens de ontspanknop tot de helft in.



Focus	Wanneer er scherp gesteld is op het onderwerp	Wanneer er niet scherp gesteld is op het onderwerp
Aanduiding voor de scherpstelling	Aan	Knippert
AF-zone	Wit→Groen	Wit→Rood
Geluid*2	2 pieptonen	4 pieptonen

Ⓐ Aanduiding voor de scherpstelling

Ⓑ AF-zone (normaal)

Ⓒ AF zone (wanneer u de digitale zoom gebruikt of wanneer het donker is)

Ⓓ Focusbereik

Ⓔ Diafragmagetal*1

Ⓕ Sluittijd*1

Ⓖ ISO-gevoeligheid

*1 Als de juiste belichting niet kan worden verkregen, wordt deze afgebeeld in rood.

(Bij gebruik van de flitser wordt de belichting echter niet in rood afgebeeld.)

*2 Het geluidsvolume kan worden ingesteld met [SHUTTER VOL.] (P26)

Wanneer er niet op het onderwerp scherp gesteld is (zoals wanneer deze zich niet in het midden bevindt van de compositie van de opname die u wilt maken)

- 1 Richt de AF-zone op het onderwerp en **druk vervolgens de ontspanknop tot de helft in** om de scherpstelling en belichting te vergrendelen.
 - 2 **Houd de ontspanknop half ingedrukt** terwijl u het toestel beweegt en de beeldcompositie maakt.
- U kunt herhaaldelijk de acties in stap 1 opnieuw proberen voordat u de ontspanknop volledig indrukt.



Wij raden aan de gezichtsherkenningsfunctie te gebruiken wanneer u opnamen van mensen maakt. (P86)

■ Onderwerpen en opnameomstandigheden waarbij het moeilijk is scherp te stellen

- Snel bewegende onderwerpen, extreem heldere onderwerpen of onderwerpen zonder contrast
- Wanneer de display van het opneembare bereik in rood wordt weergegeven
- Wanneer u opnamen maakt van onderwerpen via ramen of in de buurt van glanzende voorwerpen
- Wanneer het donker is of bij het optreden van golfbeweging
- Wanneer het toestel zich te dicht bij het onderwerp bevindt of wanneer u een opname maakt van zowel onderwerpen ver weg als onderwerpen dichtbij

Golfbeweging (cameratrilling) voorkomen

Als een golfbewegingswaarschuwing [«[⊗]»] verschijnt, maak dan gebruik van [STABILISATIE] (P92), een statief of de zelfontspanner (P57).

- De sluitertijd zal vooral in de volgende gevallen langzamer zijn. Houd het toestel stil vanaf het moment dat u de ontspanknop indrukt totdat het beeld op het scherm verschijnt. We raden in dit geval het gebruik van een statief aan.
 - Langzame synchronisatie/Reductie rode-ogeneffect
 - Bij gebruik van [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [PARTY], [KAARSLICHT], [STERRENHEMEL] of [VUURWERK] van de scènefunctie (P62)

Richtingdetectiefunctie

Opnamen die zijn gemaakt met een verticaal gehouden toestel, worden verticaal (gedraaid) weergegeven. (Alleen wanneer [LCD ROTEREN] (P108) is ingesteld op [ON])

- De richtingdetectiefunctie werkt mogelijk niet correct als opnamen worden gemaakt met de camera naar boven of naar beneden gericht.
- Opnamen die u met een verticaal gehouden toestel maakt van bewegende beelden, worden niet verticaal afgespeeld.

[OPNAME]-functie:   MS SCN 

Opnamen maken met de zoom

Gebruik van de optische zoom/gebruik van de extra optische zoom (EZ)/ gebruik van de digitale zoom

U kunt inzoomen om personen en voorwerpen naar u toe te halen, of uitzoemen om landschappen in groothoek vast te leggen. Als u onderwerpen nog dichterbij wilt halen (maximaal 16,9x), stel de beeldgrootte dan in op 10M of minder.

Zelfs hogere vergrotingsniveaus zijn mogelijk als [DIG. ZOOM] is ingesteld op [ON] in het menu [OPNAME].

Gebruik (Tele) om onderwerpen naar u toe te halen

Draai de zoomregelaar naar Tele (T).









Gebruik Groothoek om objecten verder weg te doen lijken (W)

Draai de zoomregelaar naar Groothoek (W).



■ Zoomtypes

Eigenschap	Optische zoom	Extra optische zoom (EZ)	Digitale zoom
Maximale vergroting	8x	16,9x*	32x (inclusief optische zoom 8x) 67,5x (inclusief extra optische zoom 16,9x)
Foto kwaliteit	Geen verslechtering	Geen verslechtering	Hoe hoger het vergrotingsniveau, hoe groter de verslechtering.
Conditie	Geen	[FOTO RES.] met  (P83) is geselecteerd.	[DIG. ZOOM] (P91) in het menu [OPNAME] is ingesteld op [ON].
Schermdisplay		 Ⓐ  [] wordt afgebeeld.	 Ⓑ Het digitale zoombereik wordt afgebeeld.

• Wanneer u de zoomfunctie gebruikt, zal een schatting verschijnen van het focusbereik in combinatie met de zoomweergavebalk. (Voorbeeld: 0,5 m – ∞)

* Het vergrotingsniveau hangt af van de instelling van [FOTO RES.].

■ Het mechanisme van de extra optische zoom

Als u de beeldgrootte instelt op [**3M**] (3 miljoen pixels), wordt het CCD-gebied van 14M (14,1 miljoen pixels) afgesneden tot het middelste gebied van 3M (3 miljoen pixels), zodat een opname met een hoger zoomeffect mogelijk is.

Opmerking

- De digitale zoom kan niet worden ingesteld wanneer  geselecteerd is.
- De aangegeven zoomvergroting is een schatting.
- “EZ” is een afkorting van “Extra optische Zoom”.
- De optische zoom is ingesteld op Groothoek (1×) wanneer het toestel aanstaat.
- Als u de zoomfunctie gebruikt nadat u op het onderwerp hebt scherp gesteld, moet u opnieuw scherp stellen.
- Afhankelijk van de zoomstand wordt de lenscilinder uit- of ingetrokken. Onderbreek de beweging van de lenscilinder niet terwijl u aan de zoomregelaar draait.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, is [STABILISATIE] mogelijk niet effectief.
- Wanneer u de digitale zoom gebruikt, raden wij het gebruik van een statief en de zelfontspanner (**P57**) aan om opnamen te maken.
- De extra optische zoom kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
 - Bij gebruik van de macro-zoomfunctie
 - Bij gebruik van [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST] of [FOTO FRAME] van de scènefunctie
 - Met de functie voor bewegende beelden
- [DIG. ZOOM] kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen:
 - Bij gebruik van [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [ZANDSTRAAL] of [FOTO FRAME] van de scènefunctie

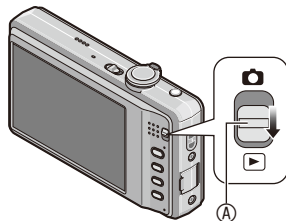
[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen weergeven ([NORMAAL AFSP.])

1

Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar ^A naar [▶].

- Normaal afspelen wordt automatisch ingesteld in de volgende gevallen.
 - Als u van [OPNAME] bent overgeschakeld naar [AFSPELEN]
 - Als de camera werd aangezet terwijl de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar op [▶] stond.



2

Schuif de opname vooruit of terug door het scherm horizontaal te verslepen (P9).

Vooruitschuiven: versleep het beeld van links naar rechts

Terugschuiven: versleep het beeld van rechts naar links

- Het is ook mogelijk om de opname vooruit of achteruit te schuiven door [◀]/[▶] aan te raken.
- ⓑ Bestandsnummer
- ⓒ Beeldnummer
- Het hangt van de afspelerstatus af hoe snel het beeld heen of terug wordt geschoven.



De afspeelzoom gebruiken

1

Draai de zoomregelaar naar [Q] (T).

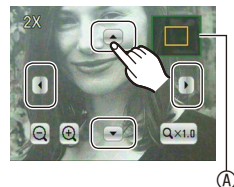
1×→2×→4×→8×→16×



2

Vergroot het af te beelden gedeelte door [▲]/ [▼]/[◀]/[▶] aan te raken.

- Wanneer u het af te beelden gedeelte vergroot, wordt circa 1 seconde lang de aanduiding ④ van de zoomstand afgebeeld.
- Het beeld zal terugkeren naar zijn originele grootte (1×) door [Q ×1.0] aan te raken.
- De vergroting wijzigt door [Q] of [Q] aan te raken. Ook de zoomhendel kan worden gebruikt.

**Opmerking**

- Dit toestel komt overeen met de DCF-standaard “Design rule for Camera File system” opgericht door JEITA “Japan Electronics and Information Technology Industries Association” en met Exif “Exchangeable Image File Format”. Bestanden die niet overeenkomen met de DCF-standaard kunnen niet worden afgespeeld.
- De lenscilinder trekt na ongeveer 15 seconden in nadat van [OPNAME] is overgeschakeld naar [AFSPELEN].
- Gebruik de snijfunctie als u het vergrote beeld wilt opslaan. (P107)
- Het kan zijn dat de afspeelzoom niet werkt als de opnamen met andere apparatuur zijn gemaakt.
- Afspeelzoom kan niet worden gebruikt tijdens afspelen van bewegend beeld.

Een [AFSPELEN]-functie kiezen

- 1 Druk op [MODE] tijdens het afspelen.
- 2 Raak de functie aan.

[NORMAAL AFSP.] (P44)

Alle opnamen worden weergegeven.

[DIASHOW] (P95)

De opnamen worden opeenvolgend weergegeven.

[CATEGOR. AFSP.] (P98)

De in categorieën onderverdeelde gegroepeerde opnamen worden weergegeven.

[FAVORIET AFSP.] (P100)*

Uw favoriete opnamen worden weergegeven.

* [FAVORIET AFSP.] wordt niet afgebeeld als [FAVORIETEN] niet ingesteld is.

[KALENDER] (P97)

Opnamen worden weergegeven per datum van de opname.

[MEERV. AFSP.] (P46)

Meerdere opnamen worden weergegeven op één scherm.



Afbeelden van meerdere opnamen ([MEERV. AFSP.]

- 1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶], en druk vervolgens op [MODE].

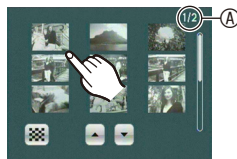
- 2 Raak [MEERV. AFSP.] aan.

Ⓐ Het nummer van de geselecteerde opname en het totaal aantal gemaakte opnamen

- U kunt ook de zoomregelaar verschillende keren naar [⊞] (W) draaien om het meervoudige scherm in te schakelen.

- 3 Raak de opname aan die u wilt selecteren.

- U kunt overschakelen naar 9 schermen door [⊞] aan te raken, en naar 18 schermen door [⊞] aan te raken.
- Opnamen worden niet gedraaid om te worden afgebeeld.
- Opnamen met [□] kunnen niet worden weergegeven.



[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen wissen

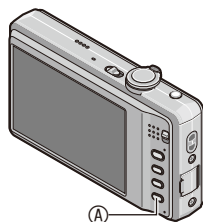
Opnamen kunnen niet worden teruggehaald zodra deze zijn gewist.

- Opnamen in het weergegeven ingebouwde geheugen of op de weergegeven kaart worden gewist.

Eén enkele opname wissen

- 1** Selecteer de te wissen opname en druk vervolgens op [].

Ⓐ []-knop



- 2** Raak [APART WISSEN] aan.




- 3** Raak [JA] aan.



Meerdere opnamen (tot 50) of alle opnamen wissen

- 1 Druk op [].
- 2 Raak [MULTI WISSEN] of [ALLES WISSEN] aan.
 - [ALLES WISSEN] → stap 5.

- 3 Raak de opname aan die u wilt wissen. (herhaal deze stap)
 - [] verschijnt op de geselecteerde opnamen. Opnieuw aanraken annuleert de instelling.



- 4 Raak [UITVOER.] aan.
- 5 Raak [JA] aan.

■ Als [ALLES WISSEN] is geselecteerd bij de optie [FAVORIETEN] (P109)

Het selectiescherm wordt opnieuw afgebeeld. Selecteer [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★], selecteer [JA] en wis de opnamen. ([ALLES WISSEN BEHALVE ★] kan niet worden geselecteerd als geen opnamen zijn ingesteld als [FAVORIETEN].)

 **Opmerking**

- Zet het toestel niet uit terwijl opnamen worden gewist. Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en het DC-koppelstuk (optioneel).
- Als u [ANNUL] aanraakt terwijl opnamen worden gewist met [MULTI WISSEN], [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★], wordt halverwege gestopt met het wissen van de opnamen.
- Afhankelijk van het aantal opnamen dat gewist moet worden, kan het wissen even duren.
- Als opnamen niet voldoen aan de DCF-standaard of zijn beveiligd (P112), dan worden deze niet gewist, zelfs als [ALLES WISSEN] of [ALLES WISSEN BEHALVE ★] wordt geselecteerd.

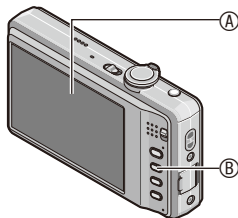
Over de LCD-monitor

Druk op [DISPLAY] om een ander scherm te kiezen.

Ⓐ LCD-monitor

Ⓑ [DISPLAY]-knop

- Wanneer het menuscherm verschijnt, is de [DISPLAY]-knop niet geactiveerd. Tijdens afspreekzoom (P45), terwijl u bewegende beelden afspeelt (P101) en tijdens een diashow (P95) kunt u alleen “Normaal display ƒ” of “Geen display ƒ” selecteren.

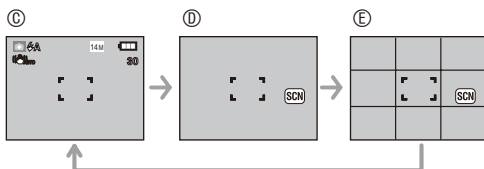


Bij gebruik van de opnamefunctie

Ⓒ Normaal display

Ⓓ Geen display*

Ⓔ Geen display (opnamerichtlijn)*

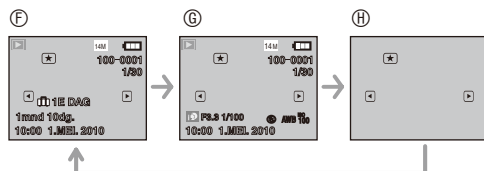


Bij gebruik van de weergavefunctie

ƒ Normaal display

g Display met opname-informatie

h Geen display*



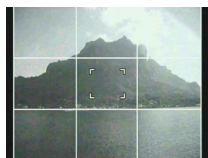
- * Als er een bepaalde tijd lang geen handeling wordt uitgevoerd, zal het aanraakpictogram verdwijnen.

Opmerking

- Bij gebruik van [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL] en [VUURWERK] van de scènefunctie is de richtlijn grijs. (P61)
- Bij gebruik van de [FOTO FRAME]-scènefunctie wordt de richtlijn niet afgebeeld. (P61)

Opnamerichtlijn

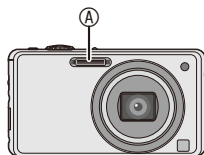
Wanneer u het onderwerp uitlijnt op de horizontale en verticale richtlijnen of het kruispunt van deze lijnen, kunt u opnamen maken met een goed ontworpen compositie door de grootte, de helling en de balans van het onderwerp te bekijken.



Deze functie wordt gebruikt wanneer het hele scherm verdeeld wordt in 3x3 voor het maken van opnamen met een goed uitgebalanceerde compositie.

[OPNAME]-functie:   MS SCN

Opnamen maken met de ingebouwde flitser



A **Fotoflitser**

Bedek de flitser niet met uw vingers of andere voorwerpen.

De geschikte flitsinstelling selecteren

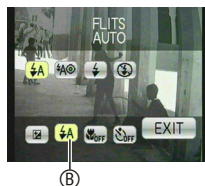
De flitser afstemmen op de opnameomstandigheden.

1 Druk op [Q.MENU] in en houd deze knop ingedrukt (P24).

2 Raak het pictogram  aan.

3 Raak het item aan.

- Raadpleeg “Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties” voor informatie over de mogelijke flitsinstellingen. (P52)
- Raak [EXIT] aan om het snelmenu te sluiten. U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.



Item	Beschrijving van instellingen
⚡A : AUTO	De flitser wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnameomstandigheden.
⚡A👁️ : AUTO/Rode- ogenreductie*	De flitser wordt automatisch geactiveerd wanneer dit nodig is voor de opnameomstandigheden. De flits wordt één keer geactiveerd vóór de eigenlijke opname om het rode-ogeneffect (ogen van het onderwerp die rood worden op het beeld) te verminderen en vervolgens opnieuw geactiveerd voor de eigenlijke opname. • Gebruik deze functie wanneer u opnamen maakt van personen onder slecht belichte omstandigheden.
⚡ : Vast ingesteld op AAN ⚡👁️ : Vast ingesteld op AAN/ Rode-ogenreductie*	De flitser wordt altijd geactiveerd, ongeacht de opnameomstandigheden. • Gebruik deze functie wanneer uw onderwerp vanaf de achtergrond wordt belicht of onder TL-licht staat. • De flitsfunctie wordt alleen op [⚡👁️] ingesteld als u [PARTY] of [KAARSLICHT] van de scènefunctie selecteert. (P61)
⚡S👁️ : Langzame synchronisatie/ Rode-ogenreductie*	Als u opnamen maakt met een donker landschap op de achtergrond, maakt deze functie de sluitertijd langzamer zodra de flitser geactiveerd wordt, zodat het donkere landschap op de achtergrond helder zal worden. Tegelijkertijd vermindert het rode-ogeneffect. • De flitsfunctie wordt alleen op [⚡S👁️] ingesteld wanneer u [NACHTPORTRET], [PARTY], [KAARSLICHT] van de scènefunctie selecteert (P61).
👁️ : Vast ingesteld op UIT	De flitser wordt onder geen enkele opnameomstandigheid geactiveerd. • Gebruik deze functie om opnamen te maken op plaatsen waar het gebruik van een flitser niet toegestaan is.

* De flits wordt twee maal geactiveerd. Het onderwerp dient niet te bewegen totdat de tweede flits geactiveerd is. De tussentijd tot de tweede flits hangt af van de helderheid van het onderwerp.
[RODE-OGEN CORR] (P93) in het [OPNAME]-functiemenu wordt ingesteld op [ON], [🖋️] verschijnt op het flitspictogram.

■ Over de digitale rode-ogencorrectie

Als u [RODE-OGEN CORR] (P93) instelt op [ON] en rode-ogenreductie ([⚡A👁️], [⚡👁️], [⚡S👁️]) selecteert, dan wordt de digitale rode-ogencorrectie uitgevoerd telkens wanneer de flitser wordt gebruikt. Het toestel spoort automatisch rode ogen op en corrigeert het beeld. (Alleen beschikbaar wanneer [AF MODE] is ingesteld op [👁️]) en gezichtsherkenning actief is)

- Onder bepaalde omstandigheden kunnen rode ogen niet worden gecorrigeerd.
- In de volgende gevallen werkt digitale rode-ogencorrectie niet.
 - Als de flitsfunctie is ingesteld op [⚡A], [⚡] of [👁️]
 - Als [RODE-OGEN CORR] is ingesteld op [OFF]
 - Als [AF MODE] is ingesteld op iets anders dan [👁️]

■ Beschikbare flitsinstellingen voor de opnamefuncties

De beschikbare flitsinstellingen zijn afhankelijk van de opnamefuncties.

(○: Beschikbaar, —: Niet beschikbaar, ●: Begininstelling van scènefunctie)


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

* Als u [] selecteert, dan wordt [], [] of [] geselecteerd, afhankelijk van het type onderwerp en de helderheid.

- De flitsinstelling kan veranderen als u een andere opnamefunctie kiest. Stel de flitsinstelling opnieuw in indien dat nodig is.
- De flitsinstelling blijft opgeslagen ook als u de camera uitzet. De flitsinstelling voor de scènefunctie wordt echter weer teruggedzet naar de begininstelling als u een andere scènefunctie kiest.

■ **Het beschikbare flitsbereik om opnamen te maken**

- Het beschikbare flitsbereik is een benadering.

ISO-gevoeligheid	Beschikbaar flitsbereik	
	Groothoek	Tele
 ISO	60 cm t/m 5,8 m	1,0 m t/m 3,2 m
ISO80	60 cm t/m 1,3 m	*
ISO100	60 cm t/m 1,4 m	*
ISO200	60 cm t/m 2,0 m	1,0 m t/m 1,1 m
ISO400	60 cm t/m 2,9 m	1,0 m t/m 1,6 m
ISO800	80 cm t/m 4,1 m	1,0 m t/m 2,3 m
ISO1600	1,15 m t/m 5,8 m	1,0 m t/m 3,2 m

* De flitser is effectief voor opnamen die zijn gemaakt met de zoomvergroting tot 3x.

Beelden die zijn opgenomen met Tele kunnen donkerder zijn dan normaal.

- Bij gebruik van [H. GEVOELIGH.] (P69) van de scènefunctie wordt de ISO-gevoeligheid automatisch ingesteld op een waarde tussen [ISO1600] en [ISO6400] en verschilt ook het beschikbare flitsbereik.

Groothoek:

Circa 1,15 m tot circa 11,6 m

Tele:

Circa 1,0 m tot circa 6,5 m

- Bij gebruik van [FLITS-BURST] (P71) van de scènefunctie wordt de ISO-gevoeligheid automatisch ingesteld op een waarde tussen [ISO100] en [ISO3200] en verschilt ook het beschikbare flitsbereik.




Groothoek:



Circa 60 cm tot circa 3,4 m

Tele:

Circa 1,0 m tot circa 1,9 m

■ Sluittijd voor elke flitsinstelling

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
	1/30 t/m 1/1600
	
	

Flitsinstelling	Sluittijd (Sec.)
	1 of 1/8 t/m 1/1600*1
	1 of 1/4 t/m 1/1600*2

*1 De sluitertijd is afhankelijk van de [STABILISATIE]-instelling (P92).

*2 Als [GEVOELIGHEID] (P85) is ingesteld op [ISO].

- *1 *2: De sluitertijd wordt maximaal 1 seconde in de volgende gevallen.
 - Als de optische beeldstabilisator ingesteld is op [OFF].
 - Als de camera heeft geconstateerd dat er weinig golfbeweging is wanneer de optische beeldstabilisator ingesteld is op [MODE1], [MODE2] of [AUTO].
- Bij gebruik van de intelligente automatische functie is de sluitertijd afhankelijk van de geïdentificeerde scène.
- Bij gebruik van de scènefunctie zal de sluitertijd verschillen van die in de bovenstaande tabel.

Opmerking

- Als u de flitser te dicht bij een voorwerp brengt, wordt het voorwerp mogelijk vervormd of verkleurd door de hitte of het licht van de flits.
- Als u een opname maakt buiten het flitsbereik, wordt het onderwerp mogelijk verkeerd belicht en kan de opname te donker of te licht zijn.
- Wanneer de flitser wordt opgeladen, knippert het flitspictogram in een rode kleur en kunt u geen opname maken, zelfs niet wanneer u de ontspanknop helemaal indrukt.
- De witbalans wordt mogelijk niet goed ingesteld als het flitsniveau niet toereikend is voor het onderwerp.
- Bij een snelle sluitertijd is het flitseffect mogelijk niet toereikend.
- Het kan even duren om de flitser op te laden als u opnieuw een opname wilt maken. Maak de opname nadat de geheugenaanduiding is verdwenen.
- Het effect van rode-ogenreductie verschilt tussen mensen. Als het onderwerp ver van de camera stond of niet naar de eerste flits keek, is het effect mogelijk niet aanwezig.

[OPNAME]-functie:  

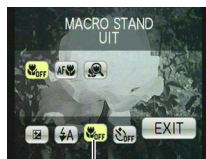
Close-up's maken

1 Druk op [Q.MENU] in en houd deze knop ingedrukt (P24).

2 Raak het pictogram **A** aan.



3 Raak het item aan.

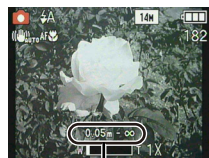
- Raak [EXIT] aan om het snelmenu te sluiten. U kunt ook de ontspannop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.



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

B Focusbereik

- [] wordt afgebeeld tijdens de AF-macrofunctie en [] wordt afgebeeld tijdens de macro-zoomfunctie.
- Selecteer [OFF] bij step 3 als u de procedure wilt annuleren.
- Tijdens het zoomen worden het zoombereik, het focusbereik en de zoomvergroting afgebeeld.

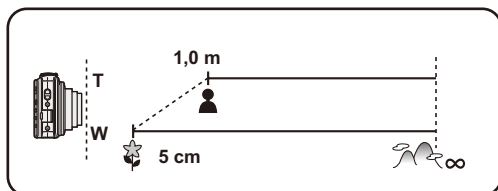


[MACRO-AF]

Met deze functie kunt u close-up's maken van een onderwerp, bijv. wanneer u opnamen van bloemen maakt. U kunt opnamen maken van een onderwerp tot op een afstand van 5 cm vanaf de lens door de zoomregelaar helemaal tot Groothoek (W) (1x) te draaien.

■ Focusbereik bij gebruik van AF-macrofunctie

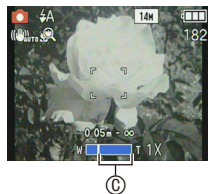
* Het focusbereik verandert in stappen.



[MACRO ZOOM]

U kunt een opname maken met de digitale zoom tot 3x terwijl u voor de uiterste groothoekstand de afstand tot het onderwerp handhaaft [5 cm].

- Het focusbereik is 5 cm tot ∞ tijdens de macro-zoomfunctie, ongeacht de zoompositie.
- Het zoombereik wordt afgebeeld in blauw. (digitaal zoombereik \odot)
- De beeldkwaliteit is slechter dan wanneer opnamen op normale wijze worden gemaakt.
- De volgende functies worden niet geactiveerd.
 - Extra optische zoom



Opmerking

- Wij raden u aan een statief en de zelfontspanner te gebruiken.
- Wij raden u aan de flitser in te stellen op [\odot] wanneer u van heel dichtbij opnamen maakt.
- Het beeld wordt mogelijk niet juist scherp gesteld als de afstand tussen het toestel en het onderwerp buiten het focusbereik van het toestel ligt, zelfs als de focusaanduiding brandt.
- Het effectieve focusbereik wordt in aanzienlijke mate verkleind als er een onderwerp dicht in de buurt van de camera is. Daarom kan, als de afstand tussen het toestel en het onderwerp na de scherpstelling is gewijzigd, het moeilijk worden om opnieuw op het onderwerp scherp te stellen.
- De macrofunctie geeft prioriteit aan een onderwerp dat zich dicht in de buurt van het toestel bevindt. Als de afstand tussen het toestel en het onderwerp groot is, duurt het daarom langer om het onderwerp scherp te stellen.
- Wanneer u opnamen maakt van onderwerpen op korte afstand, kan de resolutie van de omtrek van het beeld enigszins afnemen. Dit is geen storing.

[OPNAME]-functie:   MS SCN

Opnamen maken met de zelfontspanner

1 Druk op [Q.MENU] in en houd deze knop ingedrukt (P24).

2 Raak het pictogram  aan.

3 Raak het item aan.

- Raak [EXIT] aan om het snelmenu te sluiten. U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.



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

- Het zelfontspannerlampje  knippert en de sluiters wordt na 10 seconden geactiveerd (of na 2 seconden).
- Als u [ANNUL] aanraakt tijdens het instellen van de zelfontspanner, wordt de instelling van de zelfontspanner geannuleerd.



Opmerking

- Bij gebruik van een statief, etc. komt het van pas om de zelfontspanner in te stellen op 2 seconden, omdat u hiermee de golfbewegingen voorkomt die worden veroorzaakt doordat de ontspanknop wordt ingedrukt.
- Zodra u de ontspanknop helemaal indrukt, wordt vlak vóór het maken van de opname automatisch op het onderwerp scherp gesteld. Op donkere plaatsen zal het zelfontspannerlampje knipperen en kan dit vervolgens helder gaan schijnen om als AF-hulp lamp (P93) te dienen, zodat het toestel beter op het onderwerp kan scherp stellen.
- Wij raden u aan een statief te gebruiken als u opnamen maakt met de zelfontspanner.
- Het aantal opnamen dat met [BURSTFUNCTIE] kan worden gemaakt, staat vast ingesteld op 3.
- Het aantal opnamen dat met [FLITS-BURST] van de scènefunctie kan worden gemaakt, staat vast ingesteld op 5.
- De zelfontspanner kan niet worden ingesteld op 10 seconden wanneer [ZELFPORTRET] van de scènefunctie is geselecteerd.
- De zelfontspanner kan niet worden gebruikt wanneer [HI-SPEED BURST] van de scènefunctie is geselecteerd.

[OPNAME]-functie:   MS SCN

Opnamen maken met de aangeraakte zone scherpgesteld (Selectie van Aanraking AF-zone)

Het is mogelijk om op het aangeraakte punt van het scherm de scherpstelzone in te stellen.

1 Raak het onderwerp op het scherm waarop u wilt scherpstellen aan.

Ⓐ Selectie van Aanraking AF-zone

- De AF-zone wordt afgebeeld als de zone wordt herkend.



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

- Om Selectie van Aanraking AF-zone te annuleren, drukt u op het pictogram .



 **Opmerking**

- De best geschikte scène wordt geselecteerd voor het aangeraakte gebied in de modus Intelligent auto.
- De selectie van het scherpstelgebied door aanraking zal niet werken in de volgende gevallen.
 - Bij [STERRENHEMEL]/[VUURWERK] van de scènefunctie
 - Bij gebruik van de functie voor bewegende beelden

[OPNAME]-functie:  MS SCN 

Belichtingscompensatie

Gebruik deze functie wanneer u de juiste belichting niet kunt krijgen vanwege het verschil in helderheid tussen het onderwerp en de achtergrond. Bekijk de volgende voorbeelden.

Onderbelichting



De belichting positief compenseren.

Juiste belichting



Overbelichting



De belichting negatief compenseren.

1 Druk op [Q.MENU] in en houd deze knop ingedrukt (P24).

2 Raak het pictogram  aan.

3 Compenseer de belichting door []/[] aan te raken.

- Selecteer [0 EV] om terug te keren naar de oorspronkelijke belichting.



4 Raak [EXIT] aan.

- Raak [EXIT] aan om het snelmenu te sluiten. U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Opmerking

- EV is een afkorting voor [Exposure Value] (Belichtingswaarde). Deze heeft betrekking op de hoeveelheid licht die door de lensopening en de sluitertijd naar de CCD gestuurd wordt.
- De belichtingscompensatiewaarde verschijnt links onderaan op het scherm.
- Zelfs als het toestel wordt uitgezet, wordt de ingestelde belichtingswaarde onthouden.
- Het compensatiebereik van de belichting wordt beperkt door de helderheid van het onderwerp.
- Belichtingscompensatie kan niet worden gebruikt wanneer [STERRENHEMEL] van de scènefunctie is geselecteerd.

[OPNAME]-functie: MS SCN

Opnamen maken die overeenkomen met de scène die wordt opgenomen (Scènefunctie)

Als u een scènefunctie kiest die overeenkomt met het onderwerp en de opnameomstandigheden, zal de camera automatisch de optimale belichting en tint instellen.

Scènes registreren met de scènefunctie (MS : My Scene Mode)

Met [MIJN SCENE MODE] kunt u de scènefunctie registreren die u als opnamefunctie het vaakst gebruikt.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [📷], en druk vervolgens op [MODE].

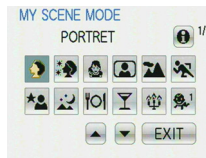
2 Raak [MIJN SCENE MODE] aan.

- Als u in My Scene Mode al een scènefunctie hebt geregistreerd, zal het pictogram van de geregistreerde scènefunctie worden afgebeeld, in plaats van [MIJN SCENE MODE].



3 Raak de scènefunctie aan die u wilt selecteren.

- Het menuscherm schakelt over naar het opnamescherm van de geselecteerde scènefunctie.
- De geselecteerde scènefunctie wordt geregistreerd als My Scene Mode, zodat u de volgende keer bij het opnemen deze scènefunctie kunt selecteren vanuit [OPNAMEFUNCTIE].



■ Over de informatiefunctie ⓘ

- Als [ⓘ] is gemarkeerd, zal over de geselecteerde scènefunctie uitleg worden getoond wanneer de scènefunctie in stap 3 wordt aangeraakt.



■ Een andere scènefunctie kiezen vanuit My Scene Mode

- Raak [SCN] aan in het opnamescherm van My Scene Mode.
- Raak de scènefunctie aan.

Voor elke opname de scènefunctie selecteren (SCN : Scène Mode)

Met [SCÈNE-MODUS] kunt u de scènefunctie selecteren telkens wanneer u een opname maakt.

1 Raak in stap 2 (P61) [SCÈNE-MODUS] aan.

2 Raak de scènefunctie aan.

- Het opnamescherm voor de geselecteerde scènefunctie zal worden afgebeeld.
- Door in het opnamescherm van de scènefunctie [SCN] aan te raken, keert u terug naar het menuscherm van de scènefuncties.

Opmerking

- De flitsinstelling van de scènefunctie wordt teruggezet naar de begininstelling wanneer een andere scènefunctie wordt geselecteerd.
- Wanneer u een opname maakt met een scènefunctie die niet geschikt is voor de opnameomstandigheden, kan de tint van het beeld verschillen van de werkelijke scène.
- De volgende items kunnen in de scènefunctie niet worden ingesteld omdat het toestel deze automatisch optimaal instelt.
 - [GEVOELIGHEID]
 - [KLEURFUNCTIE]
- De selectie van het scherpstelgebied door aanraking kan worden gebruikt, behalve voor de volgende scènemodi.
 - [STERRENHEMEL]/[VUURWERK]
- De sluitertijd voor scènefuncties, behalve [SPORT], [NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [KAARSLICHT], [BABY1]/[BABY2], [HUISDIER], [FLITS-BURST], [STERRENHEMEL], [VUURWERK] en [SNEEUW] varieert tussen 1/8e seconde en 1/1600e seconde.

[PORTRET]

Wanneer u overdag opnamen 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 kunt u als volgt doeltreffender maken:

- ① Draai de zoomregelaar zo ver mogelijk naar Tele.
- ② Ga dicht bij het onderwerp staan voor een beter effect.

🔗 Opmerking

- De begininstelling voor [AF MODE] is [].

[GAVE HUID]


Wanneer u overdag opnamen maakt van personen buiten, stelt deze functie u in staat de huidtextuur van hun huid er nog mooier uit te laten zien dan met [PORTRET]. (Dit werkt goed wanneer u opnamen maakt van personen vanaf hun borst omhoog.)

■ Technieken voor de zachte-huidfunctie

Deze functie kunt u als volgt doeltreffender maken:

- ① Draai de zoomregelaar zo ver mogelijk naar Tele.
- ② Ga dicht bij het onderwerp staan voor een beter effect.

🔗 Opmerking

- Als een gedeelte van de achtergrond, etc. een kleur heeft die vergelijkbaar is met de huidkleur, wordt dit gedeelte ook verzacht.
- Deze functie werkt mogelijk minder doeltreffend als het beeld onvoldoende helder is.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [].

[TRANSFORMEREN]

Met deze functie kunt u van een onderwerp zodanig een opname maken dat het onderwerp er dun of uitgerekt uitziet, met tegelijkertijd een gladde huid.

1 Raak het transformatieniveau aan.

- Deze functie kan worden ingesteld vanaf het snelmenu (P24).

2 Maak de opnamen.**Opmerking**

- De beeldgrootte (resolutie) is vast ingesteld, zoals hieronder beschreven.
 - [3M] voor [4:3], [25M] voor [8:2] en [2M] voor [16:9]
- U kunt opnamen maken en afdrucken op formaat 4"×6"/10×15 cm.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [∞].
- De transformatiefunctie kan niet worden gebruikt zonder de houder van de auteursrechten hiervan op de hoogte te stellen, behalve bij gebruik voor persoonlijke doeleinden.
- Gebruik het materiaal niet in strijd met de openbare orde en moraal of om iemand te beledigen.
- Gebruik het materiaal niet als u de belangen van het onderwerp hierdoor schaadt.

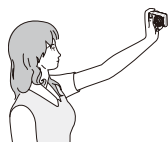


[ZELFPORTRET]

Selecteer deze optie als u van uzelf opnamen wilt maken.

■ Technieken voor zelfportretten

- Druk de ontspannknop tot de helft in om scherp te stellen. De zelfontspanneraanduiding begint te branden zodra u scherp in beeld staat. Houd de camera stil en druk de ontspannknop helemaal in om de opname te maken.
- Het onderwerp is niet scherp gesteld als de zelfontspanneraanduiding knippert. Druk de ontspannknop opnieuw half in om scherp te stellen.
- De gemaakte opname verschijnt automatisch op de LCD-monitor, zodat u deze kunt bekijken.
- Als het beeld wazig is door de langzame sluitertijd, raden wij het gebruik aan van de 2 seconden-zelfontspanner.

**Opmerking**

- Het focusbereik is circa 30 cm t/m 1,2 m (Groothoek).
- De zoomvergroting wordt automatisch ingesteld op Groothoek (1×).
- De zelfontspanner kan alleen worden ingesteld op Uit of op 2 seconden. Als u deze functie instelt op 2 seconden, zal deze instelling gelden totdat het toestel wordt uitgeschakeld, een andere scènefunctie wordt geselecteerd of de [OPNAME]-functie of [AFSPELEN]-functie wordt geselecteerd.
- De stabilisatiefunctie wordt vast ingesteld op [MODE2]. (P92)
- De begininstelling voor [AF MODE] is [∞].

[LANDSCHAP]

Hiermee kunt u opnamen maken van een landschap in de volle breedte.

Opmerking

- **De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [].**
- Het focusbereik is 5 m t/m ∞ .

[SPORT]

Selecteer deze functie wanneer u opnamen wilt maken van sportscènes of andere snel bewegende objecten.

Opmerking

- Als de camera is ingesteld op [STABILISATIE] en er weinig golfbeweging is, of wanneer [STABILISATIE] is ingesteld op [OFF], dan is de maximale sluitertijd 1 seconde.
- Met deze functie kunt u opnamen maken van onderwerpen op een afstand van 5 m of meer.
- [ ISO] wordt geactiveerd, en het maximale ISO-gevoelighedsniveau wordt [ISO1600].


[NACHTPORTRET]

Hiermee kunt u opnamen maken van een persoon en achtergrond met een helderheid die vrijwel gelijk is aan die van de werkelijkheid.

■ Technieken voor nachtportretten

- **Gebruik de flitser. (U kunt de camera instellen op [].)**
- Vraag het onderwerp niet te bewegen terwijl u een opname maakt.
- We raden aan de zoomregelaar in te stellen op Groothoek (1x) en circa 1,5 m van het onderwerp te gaan staan wanneer u een opname maakt.

Opmerking

- Het focusbereik is 60 cm (Groothoek)/1,2 m (Tele) t/m 5 m.
- Het verdient aanbeveling voor het maken van opnamen gebruik te maken van een statief en de zelfontspanner.
- Als de camera is ingesteld op [STABILISATIE] en er weinig golfbeweging is, of wanneer [STABILISATIE] is ingesteld op [OFF], dan kan het gebeuren dat de sluitertijd tot maximaal 8 seconden wordt vertraagd.
- Vanwege de signaalverwerking kan het gebeuren dat de ontspanner gesloten blijft (max. circa 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plaatsen.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [].

[NACHTL. SCHAP]

Hiermee kunt u levendige opnamen maken van een nachtelijk landschap.

Opmerking

- **De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [☺].**
- Het focusbereik is 5 m t/m ∞ .
- Het verdient aanbeveling voor het maken van opnamen gebruik te maken van een statief en de zelfontspanner.
- Als de camera is ingesteld op [STABILISATIE] en er weinig golfbeweging is, of wanneer [STABILISATIE] is ingesteld op [OFF], dan kan het gebeuren dat de sluitertijd tot maximaal 8 seconden wordt vertraagd.
- Vanwege de signaalverwerking kan het gebeuren dat de ontspanner gesloten blijft (max. circa 8 sec.) nadat u de opname hebt gemaakt. Dit is geen storing.
- Er kan ruis zichtbaar worden wanneer u opnamen maakt op donkere plaatsen.

[VOEDSEL]

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

Opmerking

- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .

[PARTY]

Selecteer deze functie als u opnamen wilt maken op een bruiloft, een feest binnenshuis, etc. Hiermee kunt u opnamen maken van mensen en achtergronden met een helderheid die vrijwel overeenkomt met die van de werkelijkheid.

■ **Technieken voor het maken van opnamen tijdens feesten**

- **Gebruik de flitser. (U kunt de camera instellen op [S] of [S].)**
- Het verdient aanbeveling voor het maken van opnamen gebruik te maken van een statief en de zelfontspanner.
- We raden aan de zoomregelaar in te stellen op Groothoek (1x) en circa 1,5 m van het onderwerp te gaan staan wanneer u een opname maakt.

 **Opmerking**

- De begininstelling voor [AF MODE] is [AF].

[KAARSLICHT]

Met deze functie kunt u opnamen maken bij kaarslicht.

■ **Technieken voor het maken van opnamen bij kaarslicht**

- Deze functie werkt beter zonder gebruik van de flitser.

 **Opmerking**

- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .
- Het verdient aanbeveling voor het maken van opnamen gebruik te maken van een statief en de zelfontspanner.
- Als de camera is ingesteld op [STABILISATIE] en er weinig golfbeweging is, of wanneer [STABILISATIE] is ingesteld op [OFF], dan is de maximale sluitertijd 1 seconde.
- De begininstelling voor [AF MODE] is [AF].

[BABY1] / [BABY2]

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

Voor [BABY1] en [BABY2] kunnen verschillende geboortedata en namen worden ingesteld. U kunt ervoor kiezen om de geboortedatum en naam af te beelden als u de opnamen weergeeft of om deze op de gemaakte opname te stempelen met gebruik van [TEKST AFDR.] (P103).

■ Verjaardag/naaminstelling

1 Raak [SET] van [LEEFTIJD] of [NAAM] aan.

2 Voer de verjaardag of naam in.

Verjaardag: Raak [▲]/[▼] aan voor elk item om het jaar, de maand en de dag in te stellen, en raak [INST.] aan.

Naam: Lees de paragraaf “Karakters invoeren” op P94 voor bijzonderheden over hoe u karakters invoert.

- Als u de verjaardag of naam instelt, wordt [LEEFTIJD] of [NAAM] automatisch ingesteld op [ON].
- Als u [ON] selecteert wanneer de verjaardag of naam niet geregistreerd is, verschijnt automatisch het instellingsscherm.

3 Raak [EXIT] aan om de procedure af te sluiten.

■ [LEEFTIJD] en [NAAM] annuleren

Selecteer de [OFF]-instelling bij stap 1 van de procedure “Verjaardag/naaminstelling”.

📌 Opmerking

- De leeftijd en naam kunnen worden afgedrukt met gebruik van de gebundelde software “PHOTOfunSTUDIO” op de CD-ROM (bijgeleverd).
- Als [LEEFTIJD] of [NAAM] wordt ingesteld op [OFF], zal de leeftijd of naam niet worden afgebeeld, zelfs wanneer de verjaardag of naam is ingesteld. Stel [LEEFTIJD] of [NAAM] in op [ON] voordat u opnamen maakt.
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞.
- Als de camera is ingesteld op [STABILISATIE] en er weinig golfbeweging is, of wanneer [STABILISATIE] is ingesteld op [OFF], dan is de maximale sluitertijd 1 seconde.
- [ISO] wordt geactiveerd, en het maximale ISO-gevoeligheidsniveau wordt [ISO1600].
- Als het toestel ingeschakeld wordt en [BABY1]/[BABY2] is ingesteld, worden de leeftijd en naam gedurende circa 5 seconden links onderaan op het scherm afgebeeld, samen met de huidige datum en tijd.
- Als de leeftijd niet juist wordt afgebeeld, controleer dan de instellingen van de klok en de geboortedatum.
- De instelling van de geboortedatum en de naam kan worden teruggezet met [RESETTEN].
- De begininstelling voor [AF MODE] is [📷].



[HUISDIER]

Selecteer deze functie als u opnamen wilt maken van een huisdier zoals een hond of een kat. U kunt de geboortedatum en naam van uw huisdier instellen. U kunt ervoor kiezen om de geboortedatum en naam af te beelden als u de opnamen weergeeft of om deze op de gemaakte opname te stempelen met gebruik van [TEKST AFDR.] (P103).

Raadpleeg [BABY1]/[BABY2] op P68 voor informatie over [LEEFTIJD] of [NAAM].

Opmerking

- De begininstelling voor de AF-hulplamp is [OFF].
- De begininstelling voor [AF MODE] is [].
- Raadpleeg [BABY1]/[BABY2] voor overige informatie over deze functie.

[ZONSONDERG.]

Selecteer deze functie als u opnamen wilt maken van een zonsondergang. U kunt op deze manier levendige opnamen maken van de mooie rode kleur van de zon.

Opmerking

- De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [].
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO80].

[H. GEVOELIGH.]

Deze functie minimaliseert de golfbeweging van de onderwerpen, en stelt u in staat opnamen te maken van deze onderwerpen in zwak verlichte kamers. (Selecteer deze functie voor verwerking van hoge gevoeligheid. De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld tussen [ISO1600] en [ISO6400].)

■ Beeldgrootte (resolutie) en hoogte/breedteverhouding

- 1 Raak de beeldgrootte en hoogte/breedteverhouding aan die u wilt selecteren.
 - 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) wordt geselecteerd als beeldgrootte.
- 2 Maak opnamen.

Opmerking

- U kunt opnamen maken en afdrukken op formaat 4"x6"/10x15 cm.
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞.

[HI-SPEED BURST]

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

■ **Beeldgrootte (resolutie) en hoogte/breedteverhouding**

1 Raak de beeldgrootte en hoogte/breedteverhouding aan die u wilt selecteren.

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) wordt geselecteerd als beeldgrootte.

2 Maak opnamen.

- Er worden continu foto's gemaakt door de ontspanknop volledig ingedrukt te houden.

Maximale burstsnelheid	circa 4,6 opnamen/seconde
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	circa 15 (ingebouwd geheugen)/circa 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 waaronder de opnamen wordt gemaakt en het type en/of de status van de kaart die wordt gebruikt.
- Het aantal opnamen dat met de burstfunctie kan worden gemaakt, neemt direct na het formatteren toe.

 **Opmerking**

- **De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [].**
- U kunt opnamen maken en afdrukken op formaat 4"×6"/10×15 cm.
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .
- De focus, zoom, belichting, witbalans, sluitertijd en ISO-gevoeligheid worden vast ingesteld op de waarden die gelden voor de eerste opname.
- De ISO-gevoeligheid wordt automatisch ingesteld tussen [ISO500] en [ISO800]. De ISO-gevoeligheid wordt echter verhoogd om een high-speed sluitertijd te krijgen.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het, als u continu opnamen maakt, even duren voordat de volgende opname wordt gemaakt.

[FLITS-BURST]

Met deze functie worden met gebruik van de flitser continu foto's gemaakt. Deze functie komt van pas als u op donkere plaatsen continu foto's wilt maken.

■ **Beeldgrootte (resolutie) en hoogte/breedteverhouding**

1 Raak de beeldgrootte en hoogte/breedteverhouding aan die u wilt selecteren.

- 3M (4:3), 2,5M (3:2) of 2M (16:9) wordt geselecteerd als beeldgrootte.

2 Maak opnamen.

- Er worden continu foto's gemaakt door de ontspanknop volledig ingedrukt te houden.

Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	max. 5 opnamen
--	----------------

 **Opmerking**

- U kunt opnamen maken en afdrukken op formaat 4"x6"/10x15 cm.
- De sluitertijd wordt 1/30e seconde t/m 1/1600e seconde.
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .
- De focus, zoom, belichting, sluitertijd, ISO-gevoeligheid en het flitsniveau worden vast ingesteld op de waarden die gelden voor de eerste opname.
- [ISO] wordt geactiveerd, en het maximale ISO-gevoeligheidsniveau wordt [ISO3200].
- Zie de Opmerking op **P54** wanneer u de flitser gebruikt.

[STERRENHEMEL]

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

■ De sluitertijd instellen

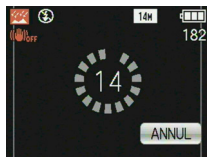
Kies een sluitertijd van [15 SEC.], [30 SEC.] of [60 SEC.].

1 Raak het aantal seconden aan dat u wilt selecteren.

- Het is ook mogelijk om met het snelmenu het aantal seconden te wijzigen. (P24)

2 Maak opnamen.

- Druk de ontspanknop helemaal in om het aftelscherm af te beelden. Beweeg het toestel niet als dit scherm afgebeeld wordt. Als het aftellen eindigt, wordt [AUB WACHTEN...] afgebeeld, net zolang als de ingestelde sluitertijd voor de signaalverwerking.
- Raak [ANNUL] aan als u het maken van de opname wilt stopzetten terwijl het aftelscherm wordt afgebeeld.



■ Technieken voor het maken van opnamen van sterrenhemels

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

Opmerking

- De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [☺].
- De optische stabilisatiefunctie wordt vast ingesteld op [OFF].
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO80].

[VUURWERK]

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

■ Technieken voor het maken van opnamen van vuurwerk

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


Opmerking

- De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [☺].
- Deze functie werkt het beste wanneer het onderwerp 10 m of meer van het toestel verwijderd is.
- De sluitertijd wordt als volgt ingesteld.
 - Als [OFF] ingesteld is bij de optische beeldstabilisatiefunctie: Vast ingesteld op 2 seconden
 - Als [AUTO], [MODE1] o [MODE2] ingesteld is bij de optische beeldstabilisatiefunctie: 1/4de van een seconde of 2 seconden (De sluitertijd wordt 2 seconden, alleen als de camera bepaalt dat er een beetje golfbeweging is zoals wanneer u een statief gebruikt enz.)
 - U kunt de sluitertijd wijzigen door de belichting te compenseren.
- De AF-zone verschijnt niet.
- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO80].

[STRAND]

Hiermee kunt u van de blauwe kleur van de zee, hemel, etc. opnamen maken die nóg levendiger zijn. Ook wordt onderbelichting van mensen onder krachtig zonlicht voorkomen.

Opmerking

- De begininstelling voor [AF MODE] is [].
- Raak de camera niet aan met natte handen.
- Zand of zeewater kunnen de camera beschadigen. Laat geen zand of zeewater in de lens of op de contactpunten komen.

[SNEEUW]

Hiermee kunt u opnamen maken die sneeuw er zo wit mogelijk laten uitzien, bijvoorbeeld op een skipiste of een besneeuwde bergtop.


[LUCHTFOTO]

Met deze functie maakt u opnamen door het raam in een vliegtuig.

■ Techniek voor het maken van luchtfoto's

- Het verdient aanbeveling deze techniek te gebruiken als het moeilijk is scherp te stellen wanneer u opnamen maakt van wolken, etc. Richt de camera op iets met een hoog contrast, druk de ontspanknop half in om de scherpstelling te vergrendelen en richt de camera vervolgens op het onderwerp en druk de ontspanknop volledig in om de opname te maken.

Opmerking

- **De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [].**
- Het focusbereik is 5 m t/m ∞ .
- **Zet de camera uit terwijl het vliegtuig opstijgt of landt.**
- **Als u de camera wenst te gebruiken, dient u alle instructies van het vliegtuigpersoneel te volgen.**
- Wees voorzichtig met weerkaatsing op het raam.

[ZANDSTRAAL]

Met deze functie worden opnamen gemaakt met een korrelige textuur, alsof deze is gezandstraald.

Opmerking

- De ISO-gevoeligheid wordt vast ingesteld op [ISO1600].
- Het focusbereik is 5 cm (Groothoek)/1,0 m (Tele) tot ∞ .

[FOTO FRAME]

Met deze functie maakt u opnamen met rondom een kader.

■ **Het kader instellen**


1 Raak het kader aan dat u wilt selecteren.

- Het aantal pixels wordt vast ingesteld op 2M (4:3).

2 Maak de opnamen.

Opmerking

- [AUTO REVIEW] is vast ingesteld op [2 SEC.].
- De kleur van het kader dat wordt afgebeeld op het scherm, kan verschillen van de kleur van het kader rondom de feitelijke opname, maar dit duidt niet op een storing.

[OPNAME]-functie: 

Functie voor bewegende beelden

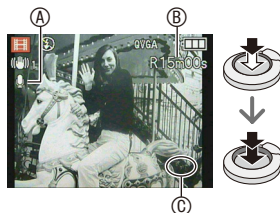
1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [], en druk vervolgens op [MODE].

2 Raak [FILM] aan.

3 Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen en druk deze vervolgens helemaal in om te beginnen met opnemen.

Ⓐ Geluidsopname

- De beschikbare opnametijd Ⓢ wordt aan de rechterbovenzijde van het scherm afgebeeld en de verstreken opnametijd Ⓣ wordt aan de rechteronderzijde van het scherm afgebeeld.
- Laat de ontspanknop onmiddellijk los nadat u deze volledig hebt ingedrukt.
- Als het onderwerp scherp is gesteld, gaat de focusaanduiding branden.
- De scherpstelling en zoom worden vast ingesteld op de betreffende waarde als de opname begint (het eerste beeldje).
- Dit toestel neemt tegelijkertijd het geluid op met de ingebouwde microfoon. (Bewegende beelden kunnen niet worden opgenomen zonder geluid.)



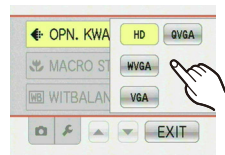
4 Druk de ontspanknop helemaal in als u wilt stoppen met opnemen.

- Als tijdens het maken van opnamen het ingebouwde geheugen of de kaart vol raakt, stopt het toestel automatisch.

Instellingen voor de opnamekwaliteit wijzigen

1 Druk op [MENU].

2 Raak [OPN. KWALITEIT] aan.



3 Raak het item aan.



Item	Beeldgrootte	fps	Hoogte/ breedteverhouding
HD *	1280 × 720 pixels	30	16:9
WVGA *	848 × 480 pixels	30	
VGA *	640 × 480 pixels	30	4:3
QVGA	320 × 240 pixels	30	

* Opnamen kunnen niet worden gemaakt in het ingebouwde geheugen.

4 Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

- U kunt ook de ontspanknop tot de helft indrukken om het menu te sluiten.

Opmerking

- **De flitsfunctie wordt vast ingesteld op [].**
- Het verdient aanbeveling een kaart te gebruiken met een SD Speed Class* van "Class 6" of hoger als u bewegende beelden wilt opnemen.
 - * De SD Speed Class-kwalificatie is de snelheidsstandaard voor opeenvolgende schrijfbewerkingen.
- Raadpleeg **P148** voor informatie over de beschikbare opnametijd.
- De beschikbare opnametijd die afgebeeld wordt op het scherm, neemt mogelijk niet op regelmatige wijze af.
- Afhankelijk van het type kaart kan het gebeuren dat na het opnemen van bewegende beelden korte tijd de geheugenaanduiding verschijnt. Dit is geen storing.
- Als bewegende beelden die u met dit toestel hebt opgenomen, worden afgespeeld op andere apparatuur, dan kan het zijn dat de kwaliteit van beelden en geluiden achteruitgaat of dat beelden niet kunnen worden afgespeeld. Het kan ook gebeuren dat bepaalde opslaginformatie niet correct op het scherm wordt weergegeven.
- Deze camera heeft een verbeterde geluidskwaliteit zodat bewegende beelden die op deze camera zijn opgenomen, niet kunnen worden afgespeeld op een digitale camera van Panasonic (LUMIX-modellen) die in juli 2008 of vroeger is aangeschaft. (Films die op eerdere modellen zijn opgenomen, kunnen echter wel op deze camera worden afgespeeld.)
- Bij gebruik van de functie voor bewegende beelden is richtingdetectie niet mogelijk.
- Bij gebruik van de functie voor bewegende beelden wordt [AF MODE] vast ingesteld op [] en [STABILISATIE] op [MODE1].
- [DIG. ZOOM] en [AF ASS. LAMP] kunnen niet worden geselecteerd bij gebruik van de functie voor bewegende beelden. Gebruik wordt gemaakt van de instelling van een andere opnamefunctie.
- In vergelijking met stilstaande beelden hebben bewegende beelden mogelijk een smalle gezichtshoek.
- Het verdient aanbeveling om bij het opnemen van bewegende beelden gebruik te maken van een batterij met voldoende capaciteit of van de AC-adapter.
- Als bij gebruik van een AC-adapter tijdens het opnemen van bewegende beelden de stroomtoevoer wordt onderbroken doordat een stroomstoring is opgetreden of de AC-adapter werd ontkoppeld, etc., dan zullen de bewegende beelden niet verder worden opgenomen.
- Het geluid van een knop wordt mogelijk opgenomen als tijdens het opnemen van bewegende beelden de betreffende knop wordt bediend.

[OPNAME]-functie: MS SCN

Nuttige functies op reisbestemmingen

Opslaan op welke dag van uw vakantie u de opname maakt

Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het menu [SET-UP].

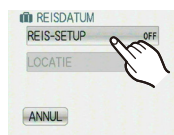
Als u de vertrekdatum of de reisbestemming van de vakantie vooraf instelt, wordt bij het maken van de opname het aantal dagen opgeslagen (welke dag van de vakantie het is) dat is verstreken sinds de vertrekdatum. U kunt het aantal verstreken dagen afbeelden wanneer u de opnamen weergeeft en dit aantal stempelen op de gemaakte opnamen met [TEKST AFDR.] (P103).

- Het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum, kan worden afgedrukt met de gebundelde software "PHOTOfunSTUDIO" op de CD-ROM (bijgeleverd).
- **Selecteer [KLOKINST.] om vooraf de huidige datum en tijd in te stellen. (P19)**

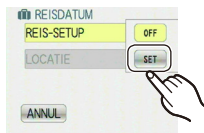
1 Selecteer [REISDATUM] in het menu [SET-UP].



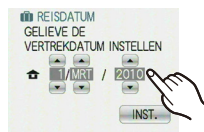
2 Raak [REIS-SETUP] aan.



3 Raak [SET] aan.



4 Raak voor elk item [▲]/[▼] aan om de vertrekdatum (jaar/maand/dag) in te stellen, en raak [INST.] aan.



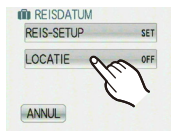
5 Raak voor elk item [▲]/[▼] aan om de terugkeerdatum (jaar/maand/dag) in te stellen, en raak [INST.] aan.

- Als u de terugkeerdatum niet wilt instellen, raak dan [INST.] aan terwijl de datumbalk op het scherm staat.



6

Raak [LOCATIE] aan.



7

Raak [SET] aan.



8

Voer de locatie in.

- Lees de paragraaf "Karakters invoeren" op P94 voor bijzonderheden over hoe u karakters invoert.

9

Raak [ANNUL] aan.

- Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

10

Maak een opname.

- Direct nadat u de reisdatum hebt ingesteld of als u de camera aanzet nadat eerder de vertrekdatum was ingesteld, wordt circa 5 seconden lang het aantal dagen afgebeeld dat is verstreken sinds de vertrekdatum.
- Als de reisdatum is ingesteld, verschijnt [] aan de rechteronderzijde van het scherm.

■ De reisdatum annuleren

De reisdatum wordt automatisch geannuleerd als de huidige datum na de terugkeerdatum ligt. Als u de reisdatum wilt annuleren voor het einde van de vakantie, selecteert u [OFF] op het scherm dat wordt weergegeven in stap 3 of 7. Als de [REIS-SETUP] ingesteld is op [OFF] in stap 3, dan wordt [LOCATIE] ook ingesteld op [OFF].

Opmerking

- De reisdatum wordt berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de vertrekdatum die u instelt. Als u [WERELDTIJD] (P81) afstemt op de reisbestemming, dan wordt de reisdatum berekend aan de hand van de datum in de klokinstelling en de ingestelde reisbestemming.
- Zelfs als u het toestel uitzet, wordt de instelling van de reisdatum onthouden.
- Als [REISDATUM] wordt ingesteld op [OFF], dan wordt het aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum, niet opgeslagen. Zelfs als u na het maken van de opnamen [REISDATUM] instelt op [SET], wordt de vakantiedag waarop u de opnamen hebt gemaakt, niet afgebeeld.
- Als u een vertrekdatum hebt ingevoerd en u vervolgens een opname op een datum vóór deze vertrekdatum maakt, dan verschijnt er een oranje [-] (minteken) en wordt de vakantiedag waarop u de opname hebt gemaakt, niet opgeslagen.
- Als de reisdatum als [-] (min) in wit wordt afgebeeld, bestaat er een tijdsverschil dat betrekking heeft op een datumverandering tussen [HOME] en [BESTEMMING]. (Dit zal opgeslagen worden)
- [LOCATIE] kan niet worden opgenomen wanneer u opnamen maakt van bewegende beelden.
- [REISDATUM] kan niet worden ingesteld bij gebruik van de intelligente automatische functie. Gebruik wordt gemaakt van de instelling van een andere opnamefunctie.

Opnamedatums/tijden op overzeese reisbestemmingen (wereldtijd)

Raadpleeg **P22** voor bijzonderheden over de instellingen van het menu [SET-UP].

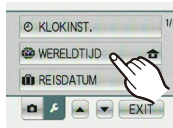
U kunt de plaatselijke tijden op de reisbestemmingen afbeelden en deze opnamen op de opnamen die u maakt.

- Selecteer [KLOKINST.] om vooraf de huidige datum en tijd in te stellen. (P19)

1

Selecteer [WERELDTIJD] in het menu [SET-UP].

- Als u na aanschaf van de camera deze voor de eerste keer gebruikt, verschijnt het bericht [GELIEVE DE THUISZONE INSTELLEN]. Selecteer uw woongebied in het scherm bij stap 3.



2

Raak [HOME] aan.



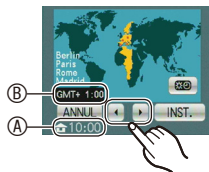
3

Raak [◀] of [▶] aan om uw woongebied te selecteren, en raak [INST.] aan.

Ⓐ Huidige tijd

Ⓑ Tijdsverschil met GMT (Greenwich Mean Time)

- Als in uw woongebied de zomertijd [☀️] wordt gebruikt, raak dan [☀️] aan. Raak [☀️] opnieuw aan als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke tijd.
- Als u voor uw woongebied de zomertijd selecteert, betekent dit niet dat de huidige tijd een uur vooruit wordt gezet. Zet zelf de klok één uur vooruit.



4

Raak [BESTEMMING] aan.

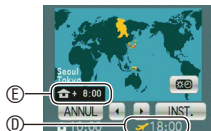
- Ⓒ Afhankelijk van de instelling verschijnt op het scherm de tijd van uw vakantiebestemming of van uw eigen woongebied.



5

Raak [◀] of [▶] aan om het gebied van uw bestemming te selecteren, en raak [INST.] aan.

- Ⓓ Huidige tijd van uw bestemming
- Ⓔ Tijdverschil
- Als zomertijd [☀] wordt gebruikt op uw reisbestemming, raak dan [☀] aan. (De tijd wordt één uur vooruit gezet.) Raak [☀] opnieuw aan als u wilt terugkeren naar de oorspronkelijke tijd.



6

Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

Opmerking

- Zet de instelling na afloop van uw vakantie terug naar [HOME] door stap 1, 2 en 3 uit te voeren.
- Als [HOME] al ingesteld is, wijzig dan alleen de reisbestemming.
- Als op het scherm uw reisbestemming niet in de lijst met gebieden staat, stel dan uw camera in overeenstemming met het tijdsverschil tussen uw eigen woongebied en uw reisbestemming in.
- Het reisbestemmingspictogram [✈] verschijnt als u opnamen weergeeft die u tijdens uw reis hebt gemaakt.

Gebruik van het [OPNAME]-functiemenu

[FLITS]

Raadpleeg **P50** voor bijzonderheden.

[ZELFONTSPANNER]



















Raadpleeg **P57** voor bijzonderheden.

[FOTO RES.]


Raadpleeg **P22** voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.


Stel het aantal pixels en de hoogte/breedteverhouding van de opnamen in. Hoe hoger het aantal pixels, hoe fijner het detail van de opnamen is, zelfs wanneer deze worden afgedrukt op grote vellen.

Toepasbare functies:   MS SCN


 	4320 × 3240 pixels
   *	3648 × 2736 pixels
  	2560 × 1920 pixels
   *	2048 × 1536 pixels
  	640 × 480 pixels
 	4320 × 2880 pixels
 	4320 × 2432 pixels

* Dit item kan niet worden ingesteld bij gebruik van de intelligente automatische functie.

: Hoogte/breedteverhouding van een TV met het formaat 4:3

: Hoogte/breedteverhouding van een 35 mm-filmcamera

: Hoogte/breedteverhouding van een High-Definition-TV, etc.

- Als  is gemarkeerd, wordt uitleg over het beeldformaat (geschikt afdrukformaat, enz.) weergegeven wanneer een item wordt aangeraakt.

Opmerking

- “EZ” is een afkorting van “Extra optische Zoom”.
- Een digitaal beeld bestaat uit een groot aantal punten die pixels heten. Hoe groter het aantal pixels, hoe fijner het beeld is als het wordt afgedrukt op een groot vel papier of als het wordt afgebeeld op een PC-monitor.

Ⓐ Veel pixels (Fijn)

Ⓑ Weinig pixels (Grof)

* Deze opnamen zijn voorbeelden om het effect te laten zien.

- De extra optische zoom werkt niet als [MACRO ZOOM] is geselecteerd of bij gebruik van [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST] en [FOTO FRAME] van de scènefunctie, zodat de beeldgrootte voor [] niet wordt afgebeeld.
- Afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden kunnen opnamen mozaïsch lijken.
- Raadpleeg **P146** voor informatie over het aantal opnamen dat kan worden gemaakt.




[OPN. KWALITEIT]

Raadpleeg **P76** voor bijzonderheden.


[GEVOELIGHEID]

Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.


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

Toepasbare functies: 

[][80]/[100]/[200]/[400]/[800]/[1600]

ISO-gevoeligheid	80  1600	
Opnamelocatie (aanbevolen)	Wanneer het licht is (buiten)	Wanneer het donker is
Sluittijd	Langzaam	Snel
Ruis	Minder	Verhoogd

 **Opmerking**

- Wanneer u de instelling [] gebruikt, detecteert de camera de beweging van het onderwerp (bewegingsdetectie) en stelt deze de optimale ISO-gevoeligheid en sluitertijd in volgens de beweging en helderheid van het onderwerp. De ISO-gevoeligheid wordt in overeenstemming met de helderheid automatisch ingesteld op een maximum van [ISO800]. (Bij gebruik van de flitser kan de gevoeligheid worden ingesteld tot een maximum van [ISO1600].)
- Om beeldruis te voorkomen, raden we aan dat u het maximale ISO-gevoeligheidsniveau reduceert of [KLEURFUNCTIE] instelt op [NATURAL], en vervolgens opnamen maakt. (P91)

[AF MODE]

Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.

Met deze functie kunt u de scherpstelmethode gebruiken die bij de posities en bij het aantal te selecteren onderwerpen past.

Toepasbare functies: 📷 MS SCN

[👤]: Gezichtsherkenning	De camera detecteert automatisch het gezicht van de persoon. De scherpstelling en belichting kunnen vervolgens worden afgestemd op dat gezicht, ongeacht waar het gezicht zich in het beeld bevindt. (max. 15 zones)
[3x3]: Scherpstelling in 9 zones	Het toestel stelt scherp op één of meer van de 9 scherpstelzones. Dit is effectief wanneer het onderwerp zich niet in het midden van het scherm bevindt.
[1x1]: Scherpstelling in 1 zone	Het toestel stelt scherp op het onderwerp in de AF-zone in het midden van het scherm.

Opmerking

- Het toestel stelt scherp op alle AF-zones als meerdere AF-zones (max. 9 zones) tegelijkertijd gaan branden bij gebruik van [3x3]. Zet de AF-functie op [1x1] als u de scherpstelpositie wilt bepalen om opnamen te maken.
- Als de AF-functie ingesteld is op [3x3], wordt de AF-zone niet afgebeeld totdat er op het beeld scherp gesteld is.
- Het kan gebeuren dat de camera een ander onderwerp dan het gezicht van een persoon als een gezicht detecteert. Selecteer in dat geval voor de AF-functie een andere instelling dan [👤] en maak vervolgens een opname.
- De AF-functie kan niet worden ingesteld bij [VUURWERK] van de scènefunctie.
- In de volgende gevallen is het niet mogelijk [👤] te selecteren.
 - Bij gebruik van [NACHTL. SCHAP], [VOEDSEL], [STERRENHEMEL] en [LUCHTFOTO] van de scènefunctie.

■ Over [👤] (Gezichtsherkenning)

De volgende AF-zonekaders worden afgebeeld wanneer het toestel gezichten detecteert.


Geel:

Wanneer u de ontspanknop tot de helft indrukt, wordt het kader groen als de camera scherp gesteld heeft.

Wit:

Wordt afgebeeld wanneer er meer dan één gezicht gedetecteerd is. Er wordt ook scherp gesteld op andere gezichten die zich op dezelfde afstand bevinden als gezichten binnen de gele AF-zones.



- De gezichtsherkenningsfunctie werkt mogelijk niet onder bepaalde opnameomstandigheden, waaronder ook de hieronder genoemde omstandigheden, waardoor het onmogelijk is gezichten te detecteren. [AF MODE] wordt ingesteld op [].
 - Wanneer het gezicht niet naar het toestel gericht is
 - Wanneer het gezicht in een hoek staat
 - Wanneer het gezicht extreem helder of extreem donker is
 - Wanneer de gezichten weinig contrast hebben
 - Wanneer de gezichtstrekken verborgen zijn achter een zonnebril, etc.
 - 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 wordt gebruikt

[MACRO STAND]

Raadpleeg **P55** voor bijzonderheden.

[WITBALANS]

Raadpleeg **P22** voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.

Onder zonlicht, gloeilampen of vergelijkbare omstandigheden waarbij de kleur van wit naar roodachtig of blauwachtig neigt, wordt met deze functie het beeld aangepast aan de kleur van wit die het meest overeenkomt met wat in verhouding tot de lichtbron door het oog wordt gezien.

Toepasbare functies:  MS SCN 

[AWB] : Automatische instelling

[☀] : Wanneer u buiten opnamen maakt onder een heldere lucht

[☁] : Wanneer u buiten opnamen maakt onder een bewolkte lucht

[🏠] : Wanneer u buiten opnamen maakt in de schaduw

[💡] : Wanneer u opnamen maakt onder gloeilampen

[📷] : Waarde die wordt ingesteld met gebruik van [📷SET]

[📷SET] : Handmatig ingesteld

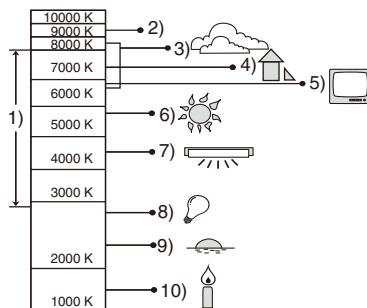
Opmerking

- De optimale witbalans hangt af van het type halogeenverlichting tijdens de opnamen; gebruik daarom [AWB] of [📷SET].
- De witbalansinstelling blijft opgeslagen, ook als u het toestel uitzet. (De witbalansinstelling voor een scènefunctie keert echter terug naar [AWB] als u een andere scènefunctie kiest.)
- Bij gebruik van de scènefuncties hieronder wordt de witbalans vast ingesteld op [AWB]:
 - [LANDSCHAP]/[NACHTPORTRRET]/[NACHTL. SCHAP]/[VOEDSEL]/[PARTY]/[KAARSLICHT]/[ZONSONDERG.]/[FLITS-BURST]/[STERRENHEMEL]/[VUURWERK]/[STRAND]/[SNEEUW]/[LUCHTFOTO]/[ZANDSTRAAL]

Automatische witbalans

Afhankelijk van de dominante omstandigheden waaronder opnamen worden gemaakt, kunnen de opnamen een roodachtige of blauwachtige tint aannemen. Wanneer er meerdere lichtbronnen worden gebruikt of er niets is met een kleur die in de buurt komt van wit, kan het bovendien gebeuren dat de automatische witbalans niet goed werkt. Selecteer voor de witbalans in dat geval een andere instelling dan [AWB].

- 1 De automatische witbalans functioneert binnen dit bereik.
- 2 Blauwe lucht
- 3 Bewolkte lucht (regen)
- 4 Schaduw
- 5 TV-scherm
- 6 Zonlicht
- 7 Wit TL-licht
- 8 Licht van gloeilamp
- 9 Zonsopgang en zonsondergang
- 10 Kaarslicht



K=Kelvin Colour Temperature
(Kelvin-kleurtemperatuur)

De witbalans handmatig instellen

- 1 Selecteer [ SET].
- 2 Richt de camera op een wit stuk papier of iets dergelijks, zodat het kader in het midden gevuld wordt met alleen het witte object, en raak vervolgens [INST.] aan.

- De witbalans kan niet goed worden ingesteld als het onderwerp te helder of te donker is. Verbeter in dat geval het omgevingslicht en stel opnieuw de witbalans in.



[BELICHTING]

Raadpleeg P60 voor bijzonderheden.

[BURSTFUNCTIE]**Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.**

Met deze functie worden continu opnamen gemaakt zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

Selecteer vervolgens alleen de opnamen die u mooi vindt.


Toepasbare functies:   MS SCN

[OFF]/

Burstsnelheid (opnamen/seconde)	circa 1,5
Aantal opnamen dat kan worden gemaakt	Hangt af van de resterende ruimte in het ingebouwde geheugen of op de kaart.

- De hierboven genoemde waarden van de burstsnelheid zijn van toepassing als de sluitertijd 1/60 of sneller is.

Opmerking

- **De burstsnelheid wordt halverwege langzamer.** De exacte timing hiervan hangt af van het kaarttype, de beeldgrootte en de kwaliteit.
- U kunt opnamen maken totdat het ingebouwde geheugen of de kaart vol is.
- De scherpsstelling wordt vergrendeld nadat de eerste opname is gemaakt.
- Telkens als u een opname maakt, worden de belichting en witbalans bijgesteld.
- Bij gebruik van de zelfontspanner wordt het aantal opnamen dat met de burstfunctie kan worden gemaakt, vast ingesteld op 3.
- De belichting is mogelijk niet optimaal als u een bewegend onderwerp volgt terwijl u opnamen maakt op een plaats (landschap) binnen, buiten, etc. waar een groot verschil bestaat tussen licht en schaduw.
- De burstsnelheid (opnamen per seconde) kan afnemen al naargelang de opname-omgeving zoals op donkere plaatsen, als de ISO-gevoeligheid hoog is, etc.
- De burstfunctie wordt niet geannuleerd als u het toestel uitzet.
- Als u met de burstfunctie opnamen maakt in het ingebouwde geheugen, duurt het enige tijd om de beeldgegevens weg te schrijven.
- **[] wordt ingesteld voor de flitser wanneer burst is geselecteerd.**
- Burst kan niet worden gebruikt met [TRANSFORMEREN], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST], [STERRENHEMEL], [ZANDSTRAAL] of [FOTO FRAME] van de scènefunctie.

[DIG. ZOOM]**Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.**

Met deze functie kunnen onderwerpen nog verder worden vergroot dan met de optische zoom of extra optische zoom.

Toepasbare functies:  MS SCN

[OFF]/[ON]

 Opmerking

- Raadpleeg **P42** voor bijzonderheden.
- Het verdient aanbeveling [STABILISATIE] in te stellen op [AUTO] of [MODE1] als cameratrilling (golfbeweging) tijdens het zoomen een probleem is.
- Bij gebruik van de macro-zoomfunctie staat de digitale zoom vast ingesteld op [ON].
- [DIG. ZOOM] kan niet worden geselecteerd bij gebruik van de functie voor bewegende beelden. Gebruik wordt gemaakt van de instelling van een andere opnamefunctie.

[KLEURFUNCTIE]**Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.**

Met de opties hieronder kunt u de opnamen scherper of zachter maken, de kleuren van de beelden in sepia- en blauwachtig veranderen of andere kleureffecten bereiken.

Toepasbare functies:   

[STANDAARD] : Dit is de standaardinstelling.

[NATURAL] : Het beeld wordt zachter.

[VIVID] : Het beeld wordt scherper.

[B/W] : Het beeld wordt zwart-wit.

[SEPIA] : Het beeld wordt sepia.

[COOL] : Het beeld wordt blauwachtig.

[WARM] : Het beeld wordt roodachtig.

 Opmerking

- Wanneer u opnamen maakt op donkere plaatsen, kan er ruis optreden. Om ruis te voorkomen, raden wij aan [NATURAL] te selecteren.
- U kunt [NATURAL], [VIVID], [COOL] of [WARM] niet selecteren bij gebruik van de intelligente automatische functie.
- Bij gebruik van de intelligente automatische functie kunt u de kleurfunctie afzonderlijk instellen.

[STABILISATIE]**Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.**

Met behulp van deze functies wordt tijdens het maken van opnamen golfbeweging gedetecteerd, en compenseert het toestel automatisch de golfbeweging, waardoor het mogelijk is om opnamen te maken zonder golfbeweging.

Toepasbare functies:  MS SCN

[OFF]

[AUTO] : Afhankelijk van de omstandigheden wordt de optimale golfbewegingscompensatie geselecteerd.

[MODE1] : Golfbeweging wordt altijd gecompenseerd tijdens de [OPNAME]-functie.

[MODE2] : De golfbeweging wordt gecompenseerd wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt.

 **Opmerking**

- De stabilisatiefunctie is in de volgende gevallen mogelijk niet effectief.
 - Wanneer er veel golfbeweging is.
 - Als de zoomvergroting erg hoog is.
 - In het digitale zoombereik.
 - Wanneer u opnamen maakt terwijl u een bewegend object volgt.
 - Als de sluitertijd langzamer wordt om binnenshuis of op donkere plaatsen opnamen te maken.
- Houd de camera stil wanneer u de ontspanknop indrukt.
- De functie wordt vast ingesteld op [MODE2] bij [ZELFPORTRET] van de scènefunctie en op [OFF] bij [STERRENHEMEL] van de scènefunctie.
- Bij gebruik van de functie voor bewegende beelden staat de stabilisatiefunctie vast ingesteld op [MODE1].

[AF ASS. LAMP]

Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu. Het is voor de camera gemakkelijker om bij weinig licht scherp te stellen als u het onderwerp verlicht.

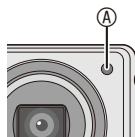
Toepasbare functies:  MS SCN

[OFF] : De AF-hulplamp gaat niet branden.

[ON] : Wanneer u opnamen maakt op donkere plaatsen, zal de AF-hulplamp gaan branden als u de ontspanknop tot de helft indrukt. (Er worden dan grotere AF-zones afgebeeld.)




Opmerking

- Het effectieve bereik van de AF-hulplamp is 1,5 m.
- Zet [AF ASS. LAMP] op [OFF] als u de AF-hulplamp  niet wilt gebruiken (bijv. wanneer u opnamen maakt van dieren op een donkere plaats). In dat geval zal het moeilijker worden scherp te stellen.
- [AF ASS. LAMP] staat vast ingesteld op [OFF] bij [ZELFPORTRET], [LANDSCHAP], [NACHTL. SCHAP], [ZONSONDERG.], [VUURWERK] en [LUCHTFOTO] van de scènefunctie.
- [AF ASS. LAMP] kan niet worden geselecteerd bij gebruik van de functie voor bewegende beelden. Gebruik wordt gemaakt van de instelling van een andere opnamefunctie.



[RODE-OGEN CORR]


Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.

Wanneer u de flitsster met rode-ogenreductie ([], [], []) selecteert, zal deze automatisch rode ogen in de beeldgegevens herkennen en reduceren.

Toepasbare functies:  MS SCN

[OFF]/[ON]

Opmerking

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan het voorkomen dat met deze functie rode ogen niet kunnen worden gecorrigeerd.
- Wanneer de digitale rode-ogencorrectie is ingesteld op [ON], verschijnt  op het flitspictogram.
- Raadpleeg P51 voor bijzonderheden.

[KLOKINST.]

Raadpleeg P22 voor bijzonderheden over de instellingen van het [OPNAME]-functiemenu.

Met deze functie stelt u het jaar, de maand, de dag en de tijd in.

Deze functie werkt precies hetzelfde als [KLOKINST.] (P19) in het menu [SET-UP].

Karakters invoeren

Namen die zijn ingesteld bij [BABY1]/[BABY2] en [HUISDIER] van de scènefunctie of bij [LOCATIE] van de reisdatum, worden ook opgenomen als de titels. (Er kunnen alleen alfabetische karakters en symbolen worden ingevoerd.)





1

Open het tekstinvoerscherm.

- Voor de naaminstelling bij [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] van de scènefunctie (P61)
- Voor de [LOCATIE]-instelling van de reisdatum (P78)

2

Voer de karakters in.

- Als u bijvoorbeeld de letter “E” wilt invoeren, moet u [DEF] tweemaal aanraken.
- Raak [] aan om afwisselend [A] (hoofdletters), [a] (kleine letters), [1] (getallen) en [&] (speciale karakters) te gebruiken.
- De cursor bij de invoerpositie kan naar links worden verschoven door [] aan te raken, en naar rechts door [] aan te raken.
- Raak [] aan als u een spatie wilt invoeren. Raak [WISSEN] aan als u een ingevoerd karakter wilt wissen.
- Raak op elk gewenst moment [ANNUL] aan als u wilt stoppen met het invoeren van tekst.
- Er kunnen maximaal 30 karakters worden ingevoerd.



3

Raak [INST.] aan.

- Elk instellingsscherm wordt weer opgeroepen zoals het was.



Opmerking

- U kunt tekst ook verschuiven als niet alle geregistreerde tekst op het scherm past.

[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen opeenvolgend weergeven (diashow)

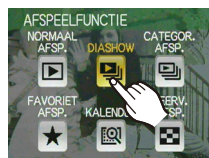
U kunt in combinatie met muziek de opnamen weergeven die u hebt gemaakt, en u kunt dit opeenvolgend doen met een vast ingestelde pauze tussen de weergave van de verschillende opnamen.

Ook kunt u de opnamen gezamenlijk gegroepeerd per categorie weergeven of alleen de opnamen weergeven die u als favoriet hebt ingesteld als diashow.

Deze weergavemethode wordt aangeraden wanneer u het toestel hebt aangesloten op een TV om de door u gemaakte opnamen te bekijken.

1 Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶], en druk vervolgens op [MODE].

2 Raak [DIASHOW] aan.



3 Raak het item aan.

[ALLE]:

Alle opnamen.

[CATEGORIESELECTIE]:

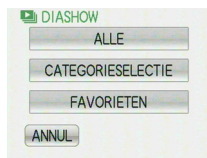
Raak de categorie aan die u wilt weergeven.

[FAVORIETEN]:

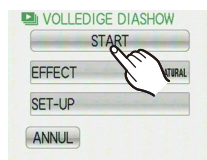
Opnamen met [★] (favorieten).

[FAVORIETEN] kan alleen

worden geselecteerd als [FAVORIETEN] (P109) in het menu [AFSPELEN] op [ON] staat en er al opnamen zijn ingesteld als favorieten.



4 Raak [START] aan.



5 Raak [■] aan om de diashow te beëindigen.

- De normale weergave wordt hervat nadat de diavoorstelling is beëindigd.

■ Bedieningshandelingen die tijdens de diashow kunnen worden uitgevoerd

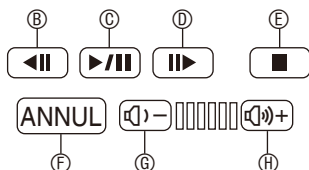
1 Roep het bedieningspaneel op door het scherm aan te raken.

- Als er gedurende 2 seconden geen bedieningshandeling wordt uitgevoerd, zal het scherm terugkeren naar de oorspronkelijke toestand.

Ⓐ Bedieningspaneel



2 Raak op het bedieningspaneel de items aan die u wilt selecteren.



Ⓑ Terug naar de vorige opname*

Ⓒ Weergave/pauze

Ⓓ Naar volgende opname*

Ⓔ Diashow beëindigen

Ⓕ Terugkeren naar instelscherm van de diashow

Ⓖ Volume verlagen

Ⓗ Volume verhogen

* Deze bedieningshandelingen kunnen alleen worden uitgevoerd tijdens de pauzefunctie.

■ De instellingen van de diashow wijzigen

U kunt de instellingen voor de weergave van de diashow wijzigen door [EFFECT] of [SET-UP] te selecteren in het menu van de diashow.

[EFFECT]

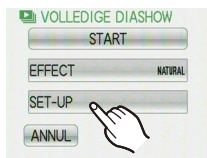
Dit biedt u de mogelijkheid de schermeffecten of muziekeffecten te selecteren die worden weergegeven wanneer de ene opname overgaat in de andere.

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

- Als [URBAN] is geselecteerd, wordt de opname als schermeffect mogelijk weergegeven in zwart-wit.
- [AUTO] kan alleen worden gebruikt als [CATEGORIESELECTIE] is geselecteerd. De opnamen worden in elke categorie weergegeven met de aanbevolen effecten.

[SET-UP]

[DUUR] of [HERHALEN] kunnen worden ingesteld.



Item	Instellingen
[DUUR]	1 SEC./2 SEC./3 SEC./5 SEC.
[HERHALEN]	OFF/ON
[MUZIEK]	OFF/ON

- [DUUR] kan alleen worden ingesteld wanneer [OFF] is geselecteerd als de [EFFECT]-instelling.
- [MUZIEK] kan niet worden geselecteerd wanneer [OFF] is geselecteerd als de [EFFECT]-instelling.

Opmerking

- Bewegende beelden kunnen niet worden afgespeeld als diashow. Wanneer de film in [CATEGORIESELECTIE] is geselecteerd, wordt het eerste beeld van elke film afgespeeld.
- Het is niet mogelijk nieuwe muziekeffecten toe te voegen.

[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen weergeven per opnamedatum ([KALENDER])

U kunt opnamen weergeven per opnamedatum.

1

Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶], en druk vervolgens op [MODE].

2

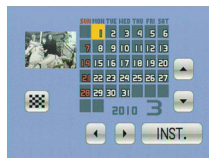
Raak [KALENDER] aan.

- U kunt ook de zoomregelaar verschillende keren naar [] (W) draaien om het kalenderscherm af te beelden.

3

Raak [▲]/[▼]/[◀]/[▶] aan om de datum te selecteren die u wilt weergeven, en raak [INST.] aan.

- De maand verschijnt niet als er tijdens die maand geen opnamen zijn gemaakt.
- Het meervoudige weergavescherm verschijnt wanneer u [] aanraakt.



4

Raak de opname aan die u wilt selecteren.

- Het kalenderscherm wordt opgehaald door [CAL] aan te raken.



Opmerking

- De opnamedatum van de opname die u in het weergavescherm hebt geselecteerd, wordt de geselecteerde datum als het kalenderscherm voor het eerst wordt afgebeeld.
- Als er opnamen zijn met dezelfde datum, verschijnt eerst de eerst gemaakte opname van die datum.
- U kunt de kalender weergeven van januari 2000 t/m december 2099.
- Indien u de datum van de camera niet hebt ingesteld, wordt de opnamedatum ingesteld als 1 januari 2010.
- Als u foto's maakt na het instellen van de reisbestemming in [WERELDTIJD], worden de foto's weergegeven volgens de datums op de reisbestemming in de kalendermodus.

[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen selecteren en deze weergeven

([CATEGOR. AFSP.]/[FAVORIET AFSP.]

[CATEGOR. AFSP.]

Deze functie biedt u de mogelijkheid opnamen te zoeken per scènefunctie of andere categorieën (zoals [PORTRET], [LANDSCHAP] of [NACHTL. SCHAP]) en opnamen te sorteren in elk van de categorieën. U kunt dan de opnamen in elke categorie weergeven.

1

Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶], en druk vervolgens op [MODE].

2




Raak [CATEGOR. AFSP.] aan.







3

Raak de categorie aan die u wilt weergeven.

- Een categorie kan alleen worden weergegeven als deze een opname bevat.
- Het kan even duren om de opname te zoeken als er op de kaart of in het ingebouwde geheugen veel opnamen aanwezig zijn.
- Als u tijdens het zoeken [ANNUL] aanraakt, zal halverwege worden gestopt.
- De beelden worden als volgt gesorteerd in de categorieën.



[CATEGORIE]	Opname-informatie bijv. scènefuncties
	[PORTRET], [i-PORTRET], [GAVE HUID], [TRANSFORMEREN], [ZELFPORTRET], [NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [BABY1]/[BABY2]
	[LANDSCHAP], [i-LANDSCHAP], [ZONSONDERG.], [i-ZONSONDERG.], [LUCHTFOTO]
	[NACHTPORTRET], [i-NACHTPORTRET], [NACHTL. SCHAP], [i-NACHTL. SCHAP], [STERRENHEMEL]

[CATEGORIE]	Opname-informatie bijv. scènefuncties
	[SPORT], [PARTY], [KAARSLICHT], [VUURWERK], [STRAND], [SNEEUW], [LUCHTFOTO]
	[BABY1]/[BABY2]
	[HUISDIER]
	[VOEDSEL]
	[REISDATUM]
	[FILM]

[FAVORIET AFSP.]

U kunt de opnamen weergeven die u hebt ingesteld als [FAVORIETEN] (P109) (alleen wanneer [FAVORIETEN] is ingesteld op [ON] en er opnamen aanwezig zijn die ingesteld zijn als [FAVORIETEN]).

1

Schuif de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar naar [▶], en druk vervolgens op [MODE].

2

Raak [FAVORIET AFSP.] aan.

Opmerking

- U kunt in het menu [AFSPELEN] alleen [LCD ROTEREN], [PRINT INST.] of [BEVEILIGEN] gebruiken.

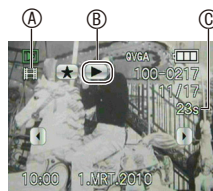
[AFSPELEN]-functie: 

Bewegende beelden afspelen

Selecteer bewegende beeld  en raak  aan om de bewegende beelden af te spelen.

- Ⓐ Pictogram van bewegende beelden
- Ⓑ Afspeelpictogram van bewegende beelden
- Ⓒ De opnametijd van de bewegende beelden

• Nadat het afspelen van de beelden is begonnen, wordt in de rechterbovenhoek van het scherm de verstreken afspeeltijd getoond.



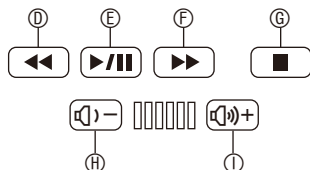
Bijvoorbeeld 8 minuten en 30 seconden wordt afgebeeld als [8m30s].

■ Bedieningshandelingen die kunnen worden uitgevoerd tijdens het afspelen van bewegende beelden

1 Roep het bedieningspaneel op door het scherm aan te raken.









- Als er gedurende 2 seconden geen bedieningshandeling wordt uitgevoerd, zal het scherm terugkeren naar de oorspronkelijke toestand.

2 Raak op het bedieningspaneel de items aan die u wilt selecteren.



- Ⓓ Snel terugspoelen, beeldje voor beeldje terugspoelen*
- Ⓔ Afspelen/pauze
- Ⓕ Snel vooruitspoelen, beeldje voor beeldje vooruitspoelen*
- Ⓖ Stoppen
- Ⓗ Volume verlagen
- Ⓘ Volume verhogen
- * Deze bedieningshandelingen kunnen alleen worden uitgevoerd tijdens de pauzefunctie.

Snel vooruitspoelen/snel terugspoelen tijdens het afspelen

Het snel vooruitspoelen of snel terugspoelen begint wanneer u  of  aanraakt tijdens het afspelen. Wanneer u  of  opnieuw aanraakt, neemt de snelheid voor het vooruitspoelen/terugspoelen toe en verandert  naar  (of  naar ).

Raak  aan om de normale weergavesnelheid te hervatten.

 **Opmerking**

- U kunt geluid horen uit de luidspreker. Raadpleeg [VOLUME] (P26) voor informatie over hoe u het volume wijzigt in het menu [SET-UP].
- Het bestandsformaat dat met dit toestel kan worden afgespeeld, is QuickTime Motion JPEG.
- De gebundelde software omvat het programma Quick Time waarmee op de PC bewegende beelden kunnen worden afgespeeld die met de camera zijn gemaakt.
- Sommige QuickTime Motion JPEG-bestanden die zijn opgenomen met een PC of andere apparatuur, kunnen niet op dit toestel worden afgespeeld.
- Als u bewegende beelden afspeelt die zijn opgenomen met andere apparatuur, kan de beeldkwaliteit slechter worden of kunnen de opnamen mogelijk niet worden afgespeeld.
- Bij gebruik van een kaart met hoge capaciteit kan het gebeuren dat snel terugspoelen langzamer gaat dan normaal.

[AFSPELEN]-functie: ▶

Gebruik van het [AFSPELEN]-functiemenu

U kunt in het afspeelfunctiemenu verschillende functies gebruiken, bijv. opnamen draaien, beveiligen, etc.

- Met [TEKST AFDR.], [NW. RS.] of [CROPPING] kunt u een nieuwe opname creëren door een bestaande opname te bewerken. U kunt geen nieuwe opname creëren als er geen vrije ruimte is in het ingebouwde geheugen of op de kaart. Daarom raden we aan te controleren of er vrije ruimte is en dan de opname te bewerken.

[TEKST AFDR.]

U kunt de opnamedatum/tijd, de naam, de leeftijd, de locatie of de reisdatum stempelen op de opnamen die u hebt gemaakt. Deze functie is geschikt voor het afdrukken van opnamen op normaal formaat. (Opnamen die groter zijn dan [3M], worden verkleind als u de datum, etc. op de opname stempelt.)

1

Selecteer [TEKST AFDR.] in het [AFSPELEN]-functiemenu (P22).

2

Raak [ENKEL] of [MULTI] aan.

3

Selecteer de opname(n) waarop u de gegevens wilt stempelen.

Op de opname wordt [] getoond als er al eerder tekst op de opname gestempeld is.

[ENKEL]-instelling

1 Raak [◀/▶] aan om de opname te selecteren.

2 Raak [INST.] aan.

[MULTI]-instelling

1 Raak het beeld aan om de opname te selecteren.

2 Raak [UITVOER.] aan.

- Raak nog meer beelden aan als u meer opnamen wilt selecteren.

- Er kunnen maximaal 50 opnamen tegelijk worden geselecteerd.

- Een selectie zal worden geannuleerd als u dezelfde opname nogmaals aanraakt.



4

Raak [OPNAMEDATUM], [NAAM], [LOCATIE] of [REISDATUM] aan om deze in stellen door de gewenste opties aan raken.

[OPNAMEDATUM]

[ZON. TIJD]: Hiermee wordt het jaar, de maand en de datum op de opnamen gestempeld.

[MET TIJD]: Hiermee wordt het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuten op de opnamen gestempeld.

[NAAM] (P68)

[NAAM] in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] in de scènefunctie is gestempeld op de opnamen.

[LOCATIE]

Als u dit item instelt op [ON], wordt [LOCATIE] van de reisdatum op de opnamen gestempeld.

[REISDATUM]

Als u dit item instelt op [ON], wordt [REISDATUM] op de opnamen gestempeld.

5 Raak [INST.] aan.

- De beeldgrootte (resolutie) wordt kleiner als u [TEKST AFDR.] instelt voor een opname met een beeldgrootte (resolutie) die groter is dan [3M], zoals hieronder wordt getoond.

Beeldverhouding	Beeldgrootte
4:3	14M / 10M / 5M → 3M
3:2	12.5M → 2.5M
16:9	10.5M → 2M

- Als u bij stap 4 de optie [NAAM] selecteert, verschijnt een scherm waarin u wordt gevraagd of samen met de naam ook [LEEFTIJD] moet worden gestempeld.

6 Raak [JA] aan.

7 Raak [ANNUL] aan om terug te keren naar het menuscherm.



- Het menuscherm wordt automatisch hersteld als u [MULTI] selecteert.
- Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

Opmerking

- Wanneer u opnamen afdrukt met een tekststempel, zal de datum over de gestempelde tekst heen worden afgedrukt als u selecteert dat de printer of de fotowinkel de datum moet afdrukken.
- Afhankelijk van de printer die u gebruikt, worden sommige karakters tijdens het afdrukken mogelijk afgesneden. Controleer dit op voorhand.
- Tekst die wordt gestempeld op [0.3M]-opnamen is moeilijk te lezen.
- Tekst en datums kunnen in de volgende gevallen niet op opnamen worden gestempeld.
 - Bewegende beelden
 - Beelden die zijn opgenomen zonder de klok in te stellen
 - Opnamen die eerder met [TEKST AFDR.] zijn gestempeld
 - Opnamen die zijn gemaakt met andere apparatuur

[NW. RS.] De beeldgrootte (aantal pixels) reduceren

U kunt de beeldgrootte van de gemaakte opname(n) reduceren om de opnamen als bijlage te kunnen meesturen met e-mail of op een website te kunnen publiceren.

1 Selecteer [NW. RS.] in het [AFSPELEN]-functiemenu (P22).

2 Raak [ENKEL] of [MULTI] aan.



3 Selecteer de opname(n) en grootte(s).

[ENKEL]-instelling

1 Raak [◀]/[▶] aan om de opname te selecteren, en raak [INST.] aan.

2 Raak de beeldgrootte aan.

- Alleen de groottes die de beelden kunnen aannemen, worden getoond.



[ENKEL]

[MULTI]-instelling

1 Raak de beeldgrootte aan.

2 Raak het beeld aan om de opname te selecteren.

- Herhaal de stap om meer dan 2 opnamen te selecteren.
- Er kunnen maximaal 50 opnamen tegelijk worden geselecteerd.
- Een selectie zal worden geannuleerd als u dezelfde opname nogmaals aanraakt.
- De selectie van alle opnamen annuleert u door [ANNUL] aan te raken.



[MULTI]

3 Raak [UITVOER.] aan.

- Als [i] is gemarkeerd, wordt uitleg over het wijzigen van formaten (geschikt afdrukformaat, enz.) weergegeven wanneer een item wordt aangeraakt.

4

Raak [JA] aan.

5

Raak [ANNUL] aan om terug te keren naar het menuscherm.

- Het menuscherm wordt automatisch hersteld als u [MULTI] selecteert.
- Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.



Opmerking

- De beeldkwaliteit van een opname waarvan de grootte is gewijzigd, is minder goed.
- Het kan zijn dat u de grootte niet kunt wijzigen van opnamen die met andere apparatuur zijn gemaakt.
- U kunt niet de grootte wijzigen van bewegende beelden en van opnamen die zijn gestempeld met [TEKST AFDR.].

[BIJSNIJD.]

U kunt een belangrijk deel van een gemaakte opname vergroten en vervolgens uitsnijden.

1 Selecteer **[BIJSNIJD.]** in het **[AFSPELEN]-functiemenu (P22)**.

2 Raak **[◀]/[▶]** aan om de opname te selecteren, en raak **[INST.]** aan.



3 Selecteer het gedeelte dat u wilt uitsnijden.

Raak **[Q]** aan: Vergroten

Raak **[Q]** aan: Verkleinen

Raak **[▲]/[▼]/[◀]/[▶]** aan:

Verplaatsen

- U kunt ook de zoomregelaar gebruiken.

Verkleinen



Vergroten



De positie verplaatsen

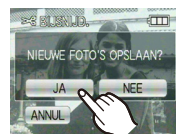


4 Raak **[INST.]** aan.

5 Raak **[JA]** aan.

6 Raak **[ANNUL]** aan om terug te keren naar het menuscherm.

- Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.



Opmerking

- De beeldgrootte (resolutie) van het uitgesneden beeld is mogelijk kleiner dan die van het origineel. Dit is afhankelijk van de grootte van het uitgesneden gedeelte.
- De beeldkwaliteit van het uitgesneden beeld zal minder goed zijn.
- Opnamen die met andere apparatuur zijn gemaakt, kunt u mogelijk niet uitsnijden.
- Bewegende beelden evenals opnamen die zijn gestempeld met **[TEKST AFDR.]** kunt u niet uitsnijden.

[LCD ROTEREN]

Deze stand biedt u de mogelijkheid automatisch beelden verticaal af te beelden als deze gemaakt zijn met het toestel verticaal gehouden.

1 Selecteer **[LCD ROTEREN]** in het **[AFSPELEN]**-functiemenu. **(P22)**

2 Raak **[ON]** aan.

- Als u **[OFF]** selecteert, worden de opnamen getoond zonder dat deze zijn gedraaid.
- Raadpleeg **P44** voor informatie over hoe u opnamen weergeeft.



3 Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.

Opmerking

- Wanneer u opnamen weergeeft op een PC, kunnen deze niet worden getoond in de gedraaide richting tenzij het besturingssysteem of de software compatibel is met Exif. Exif is een bestandsformaat voor stilstaande opnamen waarmee opname-informatie, etc. kan worden toegevoegd. Dit formaat is gedefinieerd door “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)”.
- Opnamen die zijn gemaakt met andere apparatuur kunt u mogelijk niet draaien.
- Het display wordt niet gedraaid tijdens de functie voor het afbeelden van meerdere opnamen **(P46)** of tijdens de kalenderfunctie **(P97)**.
- Opnamen die u hebt gemaakt terwijl u de camera ondersteboven hield, worden niet gedraaid afgebeeld.

[FAVORIETEN]

U kunt het volgende doen nadat u opnamen hebt gemarkeerd als favorieten.

- Alleen de opnamen weergeven die zijn ingesteld zijn als favorieten. ([FAVORIET AFSP.])
- Als diashow alleen de opnamen weergeven die zijn gemarkeerd als favorieten.
- Alle opnamen wissen die niet zijn gemarkeerd als favorieten.
([ALLES WISSEN BEHALVE ★])

1 Selecteer [FAVORIETEN] in het [AFSPELEN]-functiemenu. (P22)

2 Raak [ON] aan.

- U kunt opnamen niet markeren als favorieten als [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF]. Ook zal [★] niet verschijnen wanneer [FAVORIETEN] is ingesteld op [OFF], zelfs als deze optie eerder was ingesteld op [ON].



3 Raak [EXIT] aan om het menu te sluiten.

4 Raak [◀]/[▶] aan om de opname te selecteren, en raak [★] aan.

- Herhaal de bovenstaande procedure.
- De favorietinstelling wordt geannuleerd als u [★] opnieuw aanraakt.



■ Alle [FAVORIETEN]-instellingen annuleren

- 1 Raak [ANNUL] aan bij stap 2.
- 2 Raak [JA] aan.

- U kunt [ANNUL] niet selecteren als geen enkele opname als favoriet is gemarkeerd.

Opmerking

- U kunt maximaal 999 opnamen markeren als favoriet.
- Wanneer u opnamen wilt laten afdrukken door een fotowinkel, dan is de optie [ALLES WISSEN BEHALVE ★] (P48) handig, omdat hiermee alleen de opnamen op de kaart overblijven die u wilt afdrukken.
- Opnamen die met andere apparatuur zijn gemaakt, kunt u mogelijk niet markeren als favorieten.

[PRINT INST.]

DPOF (“Digital Print Order Format”) is een systeem waarmee u kunt selecteren welke opnamen u wilt afdrukken, hoeveel kopieën u van elke opname wilt afdrukken en of de opnamedatum wel of niet moet worden afgedrukt als u een DPOF-compatibele printer gebruikt of de opnamen laat afdrukken door een fotowinkel.

Neem contact op met de fotowinkel voor verdere bijzonderheden.

Wanneer u naar een fotowinkel wilt gaan om de opnamen af te drukken die u hebt gemaakt in het ingebouwde geheugen, kopieer de opnamen dan eerst naar de kaart (P113) en verricht daarna de afdrukinstellingen.

1 Selecteer **[PRINT INST.]** in het **[AFSPELEN]-functiemenu**. (P22)

2 Raak **[ENKEL]** of **[MULTI]** aan.



3 Selecteer de opname die u wilt afdrukken.

[ENKEL]-instelling

Raak **[◀]/[▶]** aan om de opname te selecteren, en raak **[INST.]** aan.

[MULTI]-instelling

Raak het beeld aan om de foto te selecteren.



4 Raak **[▲]/[▼]** aan om het aantal afdrukken in te stellen, en raak **[INST.]** aan.

- Raak **[DATUM]** aan als u op de opname de opnamedatum wilt afdrukken. U kunt deze keuze annuleren door **[DATUM]** opnieuw aan te raken.
- Wanneer **[MULTI]** is geselecteerd, herhaal dan stap **3** en **4** voor elke opname. (Het is niet mogelijk dezelfde instelling tegelijkertijd toe te passen op meerdere opnamen.)

5 Raak **[EXIT]** aan om terug te keren naar het menu scherm.

- Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.

■ Alle **[PRINT INST.]**-instellingen annuleren

1 Selecteer **[ANNUL]** in het scherm dat wordt getoond bij stap **2**.

2 Raak **[JA]** aan.

3 Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.

- U kunt **[ANNUL]** niet selecteren als u geen enkele opname hebt geselecteerd om te worden afgedrukt.

■ De datum afdrukken ([DATUM]-instelling)

- Wanneer u voor het afdrukken van uw digitale opnamen naar een fotowinkel wilt gaan, let er dan op dat u, indien u dat wilt, ook aangeeft dat de datum op de opnamen moet worden afgedrukt.
- Afhankelijk van de fotowinkel of printer wordt de datum mogelijk niet afgedrukt, ook al hebt u de camera zo ingesteld dat de datum moet worden afgedrukt. Neem voor verdere informatie contact op met de fotowinkel of raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw printer.
- De datum kan niet worden afgedrukt op opnamen met een tekststempel.

Opmerking

- Het aantal afdrukken kan worden ingesteld tussen 0 en 999.
- Met een printer die PictBridge ondersteunt kan het gebeuren dat prioriteit wordt gegeven aan de instellingen die de printer gebruikt voor het afdrukken van de datum. Controleer dit.
- De afdrukinstellingen kunnen mogelijk niet worden gebruikt met andere apparatuur. Annuleer in dat geval alle instellingen, en reset de instellingen.
- U kunt geen afdrukinstellingen verrichten als het bestand niet gebaseerd is op de DCF-standaard.

[BEVEILIGEN]

U kunt opnamen beveiligen om te voorkomen dat deze per abuis worden gewist.

1 Selecteer **[BEVEILIGEN]** in het **[AFSPELEN]-functiemenu (P22)**.

2 Raak **[ENKEL]** of **[MULTI]** aan.



3 Selecteer de opname(n) die u wilt beveiligen.

[ENKEL]-instelling

Raak **[◀]/[▶]** aan om de opname te selecteren, en raak **[INST.]** aan.

- De instelling annuleert u door de beveiligde opname te selecteren en **[ANNUL]** aan te raken.

[MULTI]-instelling

Raak het beeld aan om de opname te selecteren.

- Raak nog meer beelden aan als u meer opnamen wilt selecteren.
- De instelling wordt geannuleerd door dezelfde opname nogmaals aan te raken.



4 Raak **[EXIT]** aan.

- Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.

■ Alle [BEVEILIGEN]-instellingen annuleren

1 Raak **[ANNUL]** aan bij stap 2.

2 Raak **[JA]** aan.

Opmerking


- De beveiliging werkt mogelijk niet op andere apparatuur.
- Zelfs als u opnamen in het ingebouwde geheugen of op een kaart beveiligt, zullen deze worden gewist als het ingebouwde geheugen of de kaart wordt geformatteerd.
- Zelfs als u opnamen op een kaart niet hebt beveiligt, kunt u deze niet wissen als de schrijfbeveiligingsschakelaar op **[LOCK]** staat.


[KOPIE] Opnamen kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart

U kunt de gegevens van de door u gemaakte opnamen kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart of van een kaart naar het ingebouwde geheugen.

1 Selecteer **[KOPIE]** in het **[AFSPELEN]-functiemenu (P22)**.

2 Raak de kopieerbepanning aan die u wilt selecteren.

: Alle opnamen die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, worden in één keer gekopieerd naar de kaart. → stap 4.

: Er wordt per keer één opname gekopieerd van de kaart naar het ingebouwde geheugen. → stap 3.



3 Raak **[◀]/[▶]** aan om de opname te selecteren, en raak **[INST.]** aan.

4 Raak **[JA]** aan.



- Als u **[ANNUL]** aanraakt terwijl vanuit het ingebouwde geheugen gegevens worden gekopieerd naar de kaart, zal halverwege worden gestopt met het kopiëren van de gegevens.
- Tijdens het kopieerproces mag u de camera niet uitzetten.



5 Raak **[ANNUL]** aan om terug te keren naar het menuscherm.

- Raak **[EXIT]** aan om het menu te sluiten.
- Als u gegevens wilt kopiëren van het ingebouwde geheugen naar een kaart, worden alle opnamen gekopieerd en keert het scherm vervolgens automatisch terug naar het weergavescherm.

Opmerking

- Als u gegevens kopieert van het ingebouwde geheugen naar een kaart die niet voldoende vrije ruimte heeft, zullen de opnamegegevens slechts gedeeltelijk worden gekopieerd. Wij raden aan een kaart te gebruiken die meer vrije ruimte heeft dan het ingebouwde geheugen (circa 40 MB).
- Als  is geselecteerd en er op de kopieerbepanning een opname aanwezig is met dezelfde naam (mapnummer/bestandsnummer) als de naam van de opname die moet worden gekopieerd, dan wordt er een nieuwe map aangemaakt en wordt de opname gekopieerd. Als  is geselecteerd en er op de kopieerbepanning een opname aanwezig is met dezelfde naam (mapnummer/bestandsnummer) als de naam van de opname die moet worden gekopieerd, dan wordt die opname niet gekopieerd. **(P135)**
- Het kan even duren om de opnamegegevens te kopiëren.
- Alleen opnamen die zijn gemaakt met een digitale Panasonic-camera (LUMIX), worden gekopieerd. (Zelfs als de opnamen zijn gemaakt met een digitale Panasonic-camera, kunt u deze mogelijk niet kopiëren als de opnamen zijn bewerkt op een PC.)
- Afdrukinstellingen of beveiligingsinstellingen op de originele opnamegegevens worden niet gekopieerd. Stel de instellingen opnieuw in nadat de gegevens zijn gekopieerd.

Aansluiting op een PC

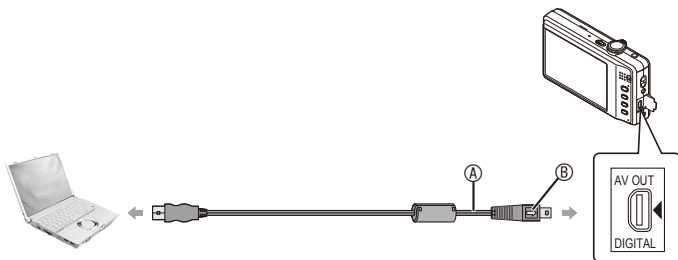
U kunt opnamen op een PC zetten door het toestel en de PC met elkaar te verbinden.

- Als de opnamen zijn opgeslagen op een kaart, kunt u de kaart ook gebruiken door deze rechtstreeks aan te sluiten op een SD-geheugenkaartsleuf van uw PC. Raadpleeg voor details de handleiding van de PC.
- Als uw computer geen ondersteuning biedt voor SDXC-geheugenkaarten, wordt een bericht weergegeven met het verzoek de kaart te formatteren. (Formatteren van de kaart niet. Hierdoor worden de opgeslagen opnamen gewist.) Als de kaart niet wordt herkend, raadpleeg dan voor ondersteuning de volgende website.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- U kunt de opnamen die u hebt geïmporteerd gemakkelijk afdrucken of per e-mail versturen. Het gebruik van de "PHOTOfunSTUDIO"-software in de bundel op de CD-ROM (bijgeleverd) is een handige manier om dit te doen.
- Lees de aparte bedieningsinstructies voor de geleverde software voor meer informatie over de software op de CD-ROM (bijgeleverd) en hoe deze geïnstalleerd moet worden.

Vorbereiding:

Zet het toestel en de PC aan.

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



Ⓐ USB-aansluitkabel (bijgeleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en steek deze recht naar binnen of haal deze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden, wat tot problemen leidt.)
- Ⓑ Lijn de markeringen uit en sluit de connectors aan.
- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en het DC-koppelstuk (optioneel). Als er weinig batterijstroom resteert terwijl de camera en de PC met elkaar communiceren, gaat een alarmpiepton af. Raadpleeg "De USB-kabel veilig losmaken" (P115) voordat u de USB-kabel losmaakt. Anders zouden gegevens beschadigd kunnen raken.

1

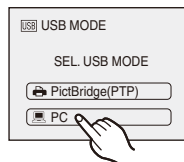
Sluit de camera aan op een PC via de USB-kabel [Ⓐ] (bijgeleverd).

- Gebruik geen enkele andere USB-kabel dan de bijgeleverde kabel. Gebruik van andere kabels dan de bijgeleverde USB-kabel zou een storing kunnen veroorzaken.

2

Raak [PC] aan.

- Als eerder [USB MODE] (P30) ingesteld is op [PC] in het menu [SET-UP], dan wordt de camera automatisch verbonden met de PC zonder dat het selectiescherm [USB MODE] wordt weergegeven. Dit is handig omdat het dan niet nodig is deze functie telkens in te stellen als u weer verbinding maakt met de PC.
- Wanneer het toestel aangesloten wordt op de PC terwijl [USB MODE] is ingesteld op [PictBridge(PTP)], verschijnt er mogelijk een bericht op de PC. Selecteer [Annul] om het scherm te sluiten, en koppel het toestel los van de PC. Stel [USB MODE] daarna weer in op [PC].



3

Dubbelklik op [Removable Disk] in [My Computer].

- Wanneer u een Macintosh gebruikt, wordt de drive afgebeeld op de desktop. ("LUMIX", "NO_NAME" of "Untitled" wordt afgebeeld.)

4

Dubbelklik op de map [DCIM].

5

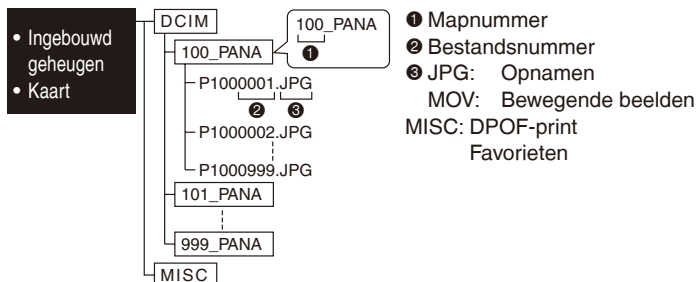
Versleep de gewenste opnamen of de map waarin deze opnamen zijn opgeslagen, naar een map op de PC.**■ De USB-kabel veilig losmaken**

- Ontkoppel vervolgens de camera met de functie "Hardware veilig verwijderen" in de taakbalk (het systeemvak) van de PC. Als het pictogram niet wordt afgebeeld, controleer dan of [TOEGANG] niet afgebeeld is op de LCD-monitor van het digitale toestel voordat u de hardware verwijderd.

Opmerking

- Dit toestel kan niet rechtop staan als de AC-adapter aangesloten is. Als u het toestel gebruikt op een vlak oppervlak, dan raden wij u aan het toestel op een zachte doek te plaatsen.
- Zet het toestel uit voordat u de AC-adapter (optioneel) aansluit of loskoppelt.
- Voordat u een kaart in het toestel plaatst of hieruit verwijderd, moet u het toestel uitzetten en de USB-kabel loskoppelen. Anders zouden gegevens beschadigd kunnen raken.

■ De inhoud bekijken van het ingebouwde geheugen of de kaart met behulp van de PC (mapsamenstelling)



Er wordt een nieuwe map aangemaakt als opnamen worden gemaakt in de volgende situaties.

- Wanneer een kaart is geplaatst die een map bevat met hetzelfde mapnummer (bijvoorbeeld wanneer er opnamen werden gemaakt met een camera van een ander merk)
- Wanneer er in de map een opname aanwezig is met bestandsnummer 999

■ Aansluiting in de PTP-modus (alleen Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 en Mac OS X)

Stel [USB MODE] in op [PictBridge(PTP)].

Gegevens kunnen nu alleen worden gelezen vanaf de kaart naar de PC.

- Wanneer er 1000 of meer opnamen op een kaart staan, kunnen de opnamen in de PTP-modus mogelijk niet worden geïmporteerd.

[AFSPELEN]-functie: ▶

De opnamen afdrukken

Als u het toestel aansluit op een printer die PictBridge ondersteunt, kunt u op de LCD-monitor van de camera de af te drukken opnamen selecteren en aangeven dat moet worden begonnen met afdrukken.

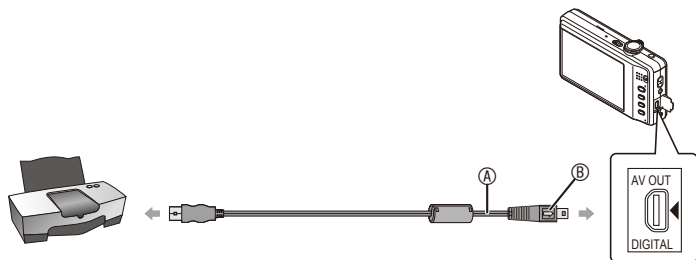
- Als de opnamen zijn opgeslagen op een kaart, kunt u de kaart ook gebruiken door deze rechtstreeks aan te sluiten op een SD-geheugenkaartsleuf van uw printer. Raadpleeg voor details de handleiding van de printer.

Vorbereiding:

Zet het toestel en de printer aan.

Verwijder de kaart voordat u opnamen afdruckt vanuit het ingebouwde geheugen.

Voer de instelling van de afdrukkwaliteit en andere instellingen uit op de printer voordat u de opnamen afdruckt.



Ⓐ USB-kabel (bijgeleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en steek deze recht naar binnen of haal deze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden, wat tot problemen leidt.)
- Ⓑ Lijn de markeringen uit en sluit de connectors aan.
- Gebruik een batterij met voldoende batterijstroom of de AC-adapter (optioneel) en het DC-koppelstuk (optioneel). Als de resterende batterijstroom laag wordt terwijl het toestel en de printer aangesloten zijn, knippert het statuslampje en hoort u een alarm. Als dit gebeurt tijdens het afdrukken, zet het afdrukken dan onmiddellijk stop. Als u niet aan het afdrukken bent, koppel dan de USB-kabel los.

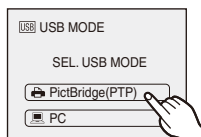
1

Sluit de camera aan op een printer via de USB-kabel Ⓐ (bijgeleverd).

- Wanneer het toestel aangesloten is op de printer, verschijnt een pictogram dat aangeeft dat de kabel niet mag worden verwijderd []. Koppel de USB kabel niet los terwijl [] wordt afgebeeld.

2

Raak [PictBridge(PTP)] aan.



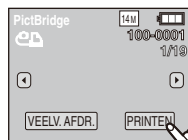
Opmerking

- Dit toestel kan niet rechtop staan als de AC-adapter aangesloten is. Als u het toestel gebruikt op een vlak oppervlak, dan raden wij u aan het toestel op een zachte doek te plaatsen.
- Gebruik geen enkele andere USB-kabel dan de bijgeleverde kabel. Gebruik van andere kabels dan de bijgeleverde USB-kabel zou storing kunnen veroorzaken.
- Zet het toestel uit voordat u de AC-adapter (optioneel) aansluit of loskoppelt.
- Voordat u een kaart in het toestel plaatst of hieruit verwijdert, moet u het toestel uitzetten en de USB-kabel loskoppelen.
- U kunt niet heen en terug gaan tussen het ingebouwde geheugen en de kaart terwijl het toestel aangesloten is op de printer. Koppel de USB-kabel los, plaats (of verwijdert) de kaart en koppel vervolgens de USB-kabel weer aan de printer vast.

Een opname selecteren en afdrukken

1

Raak [**◀**]/[**▶**] aan om de opname te selecteren, en raak [**PRINTEN**] aan.



2

Raak [**PRINT START**] aan.

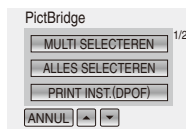
- Raadpleeg “Afdrukinstellingen” (P120) voor de items die kunnen worden ingesteld voordat u met het afdrukken van de opnamen begint.
- Druk de ontspanknop half in als u het afdrukken halverwege wilt stopzetten.
- Verwijder de USB-kabel na het afdrukken.




Meerdere opnamen selecteren en afdrucken

1 Raak [VEELV. AFDR.] aan.

2 Raak een item aan dat u wilt selecteren.

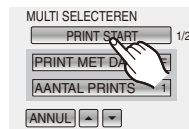


Item	Beschrijving van instellingen
[MULTI SELECTEREN]	Er worden tegelijkertijd meerdere opnamen afgedrukt. <ul style="list-style-type: none"> • Raak de opnamen aan en [] verschijnt op de opnamen die moeten worden afgedrukt. (Wanneer u de geselecteerde opname opnieuw aanraakt, wordt de instelling geannuleerd.) • Raak [INST.] aan nadat de opnamen zijn geselecteerd.
[ALLES SELECTEREN]	Drukt alle opgeslagen opnamen af.
[PRINT INST.(DPOF)]	Hiermee drukt u alleen de opnamen af die zijn ingesteld in [PRINT INST.]. (P110)
[FAVORIETEN]*	Hiermee drukt u alleen de opnamen af die zijn ingesteld als favorieten. (P109)

* Alleen wanneer [FAVORIETEN] op [ON] staat en wanneer opnamen zijn ingesteld als favorieten. (P109)


3 Raak [PRINT START] aan.

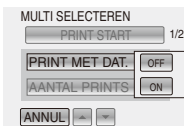
- Raadpleeg “Afdrukinstellingen” (P120) voor de items die kunnen worden ingesteld voordat u met het afdrucken van de opnamen begint.
- Druk de ontspanknop half in als u het afdrucken halverwege wilt stopzetten.
- Verwijder de USB-kabel na het afdrucken.



Afdrukinstellingen

Selecteer de items en stel deze in zowel op het scherm bij stap 2 van de procedure “Een opname selecteren en afdrukken” als bij stap 3 van de procedure “Meerdere opnamen selecteren en afdrukken”.

- Wanneer u opnamen wilt afdrukken op een papierformaat of met een opmaak die niet wordt ondersteund 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. (Raadpleeg voor details de handleiding van de printer.)
- Als [PRINT INST.(DPOF)] is geselecteerd, worden de items [PRINT MET DAT.] en [AANTAL PRINTS] niet afgebeeld.



[PRINT MET DAT.]

Item	Beschrijving van instellingen
[OFF]	Datum wordt niet afgedrukt.
[ON]	Datum wordt afgedrukt.

- Als de printer geen ondersteuning biedt voor het afdrukken van de datum, kan de datum niet op de foto worden afgedrukt.
- Aangezien de instellingen van de printer prioriteit kunnen hebben over het afdrukken met de datuminstelling, moet u ook de instelling van de afdruk met datum van de printer controleren.
- Wanneer u opnamen afdrukt met een tekststempel, stel afdrukken met datuminstelling dan in op [OFF], anders zal de datum worden afgedrukt aan de bovenzijde.

Opmerking


Wanneer u aan de fotowinkel vraagt de opnamen af te drukken

- Door - voordat u naar een fotowinkel gaat - de datum te stempelen met gebruik van [TEKST AFDR.] (P103) of door bij het instellen van [PRINT INST.] (P110) het afdrukken van de datum in te stellen, kunnen de datums in de fotowinkel worden afgedrukt.

[AANTAL PRINTS]






U kunt het aantal afdrukken instellen tot 999.

[PAPIERAFMETING]

Item	Beschrijving van instellingen
	Prioriteit wordt gegeven aan de printerinstellingen.
[L/3.5" x 5"]	89 mm x 127 mm
[2L/5" x 7"]	127 mm x 178 mm
[POSTCARD]	100 mm x 148 mm
[16:9]	101,6 mm x 180,6 mm
[A4]	210 mm x 297 mm
[A3]	297 mm x 420 mm
[10 x 15cm]	100 mm x 150 mm
[4" x 6"]	101,6 mm x 152,4 mm
[8" x 10"]	203,2 mm x 254 mm
[LETTER]	216 mm x 279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm x 85,6 mm

- Papierformaten die niet worden ondersteund door de printer, zullen niet worden afgebeeld.


[LAY-OUT PAGINA] (Layouts voor afdrukken die kunnen worden ingesteld met dit toestel)

Item	Beschrijving van instellingen
	Prioriteit wordt gegeven aan de printerinstellingen
	1 opname zonder kader op 1 pagina
	1 opname met een kader op 1 pagina
	2 opnamen op 1 pagina
	4 opnamen op 1 pagina


- U kunt een item niet selecteren als de printer geen ondersteuning biedt voor de paginaopmaak.

■ Layout afdrukken


Wanneer u een opname meerdere keren afdruckt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld een opname 4 keer wilt afdrukken op 1 vel papier, stelt u [LAY-OUT PAGINA] in op  en stelt u [AANTAL PRINTS] vervolgens in op 4 voor de opname die u wilt afdrukken.

Wanneer u verschillende opnamen afdruckt op 1 vel papier

Als u bijvoorbeeld 4 verschillende opnamen wilt afdrukken op 1 vel papier, stelt u [LAY-OUT PAGINA] in op  en stelt u [AANTAL PRINTS] vervolgens in op 1 voor elk van de 4 opnamen.

Opmerking

- Het toestel ontvangt een foutbericht van de printer wanneer tijdens het afdrukken de aanduiding  oranje wordt. Controleer na het afdrukken of er geen problemen zijn met de printer.
- Als het aantal afdrukken groot is, worden de opnamen mogelijk verscheidene keren afgedrukt. In dat geval wijkt het aangegeven resterende aantal afdrukken mogelijk af van het ingestelde aantal.

[AFSPELEN]-functie: ▶

Opnamen weergeven op een TV-scherm

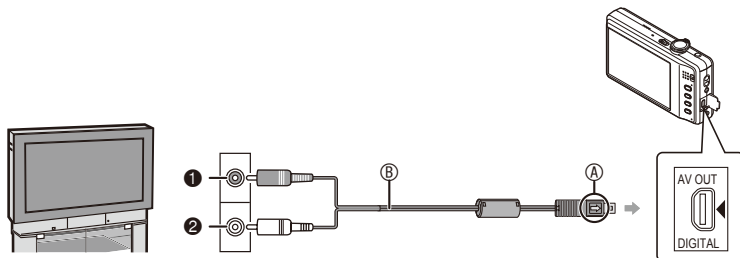
Opnamen weergeven met de AV-kabel

Maak gebruik van de bijgeleverde AV-kabel.

Vorbereiding:

Stel [TV-ASPECT] in. (P30)

Schakel de camera en de televisie uit.



❶ Geel: naar de videoaansluiting

❷ Wit: naar de geluidsaansluiting

Ⓐ Lijn de markeringen uit en sluit de connectors aan.

Ⓑ AV-kabel (bijgeleverd)

- Controleer de richtingen van de connectors, en steek deze recht naar binnen of haal deze er recht uit. (Anders zouden de connectors verbogen kunnen worden, wat tot problemen leidt.)

1 Sluit de AV-kabel Ⓑ (bijgeleverd) aan op de video- en audio-ingangen op de TV.

2 Sluit de AV-kabel aan op de [AV OUT]-aansluiting op het toestel.

3 Zet de televisie aan en kies externe invoer.

4 Zet de camera aan.

Opmerking

- Afhankelijk van de aspect ratio (hoogte/breedteverhouding) worden er aan de boven- en onderzijde of linker- en rechterzijde mogelijk zwarte stroken afgebeeld.
- Gebruik geen andere AV-kabels dan de bijgeleverde kabel.
- Lees de gebruiksaanwijzing van de TV.
- Als u een beeld verticaal weergeeft, kan het wazig zijn.
- U kunt opnamen bekijken op TV's in andere landen regio's die gebruik maken van een NTSC- of PAL-systeem als u [VIDEO UIT] in het menu [SET-UP] instelt.
- Bediening is niet mogelijk als u het aanraakpictogram op het TV-scherm aanraakt.

Opnamen weergeven op een TV met een sleuf voor een SD-geheugenkaart

Stilstaande opnamen die gemaakt zijn met een SD-geheugenkaart, kunt u weergeven op een TV met een SD-geheugenkaartsleuf.



Opmerking

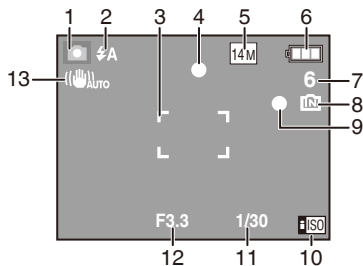
- Afhankelijk van het TV-model worden de opnamen mogelijk niet weergegeven op het volledige scherm.
- Bewegende beelden kunnen niet worden afgespeeld. Om bewegende beelden af te spelen, moet u het toestel op de TV aansluiten met de AV-kabel.
- U kunt geen opnamen weergeven op SDHC-kaarten of SDXC-kaarten als de TV deze kaarten niet ondersteunt.

Schermdisplay

■ Tijdens het maken van opnamen

Opnamen maken met de normale opnamefunctie [] (Begininstelling)

- 1 Opnamefunctie
- 2 Flitsfunctie (P50)
- 3 AF-zone (P40)
- 4 Focus (P40)
- 5 Beeldgrootte (P83)
- 6 Batterijaanduiding (P13)
- 7 Aantal opnamen dat kan worden gemaakt (P146)
- 8 Ingebouwd geheugen (P17)
 : Kaart (P17) (wordt alleen weergegeven tijdens het maken van opnamen)
- 9 Opnamesituatie
- 10 ISO-gevoeligheid (P85)
- 11 Sluiterijd (P40)
- 12 Lensopening (P40)
- 13 Optische beeldstabilisator (P92)/  : Bewegingswaarschuwing (P41)



■ Tijdens het maken van opnamen (na het instellen)

14 Selectie van Aanraking AF-zone (P58)

AF  : AF-macrofunctie (P55)

 : Macro-zoomfunctie (P56)

15 Witbalans (P88)

16 ISO-gevoeligheid (P85)

17 Kleurfunctie (P91)

18 Opnamekwaliteit (P76)

19 Beschikbare opnametijd (P75): R8m30s

20 Naam*1 (P68)

21 Leeftijd*1 (P68)

Locatie*2 (P78)

22 Reisdatum (P78)

23 Verstreken opnametijd (P75)

24 Huidige datum en tijd/  : Instelling reisbestemming*2 (P81)

Zoom/Extra optische zoom (P42)/  W  T  1X : Digitale zoom (P42, 91)

25 Belichtingscompensatie (P60)

26 Functie voor hoge kijkhoek (P27)

 : Spanning LCD-functie (P27)

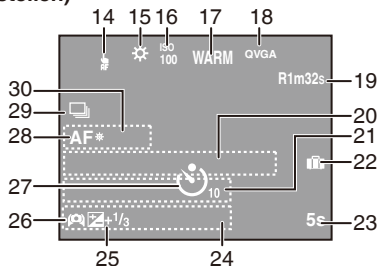
 : Auto Power LCD (P27)

27 Zelfontspannerfunctie (P57)

28 AF-hulplamp (P93)

29 Burstfunctie (P90)/  : Geluidsopname (P75)

30 Aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum (P78)

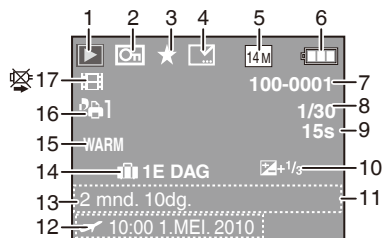


*1 Dit wordt gedurende circa 5 seconden weergegeven als dit toestel wordt aangezet in [BABY1]/[BABY2] of [HUISDIER] van de scènefunctie.

*2 Dit wordt gedurende circa 5 seconden weergegeven wanneer het toestel wordt aangezet, na het instellen van de klok en na het overschakelen van de weergavefunctie naar de opnamefunctie.

■ Tijdens weergave

- 1 Weergavefunctie (P44)
- 2 Beveiligd beeld (P112)
- 3 Favorieten (P109)
- 4 Gestempeld met tekstaanduiding (P103)
- 5 Beeldgrootte (P83)
- 6 Batterijaanduiding (P13)
- 7 Map/bestandsnummer (P116)
- 8 Ingebouwd geheugen (P17)
- 9 Verstreken weergavetijd (P101): 8m30s
- 10 Beeldnummer/Totaal aantal opnamen
- 11 Opnametijd bewegende beelden (P101): 8m30s
- 12 Belichtingscompensatie (P60)
- 13 Opname-informatie
- 14 Opgenomen datum en tijd/Instelling reisbestemming (P78, 81)
- 15 Naam (P68)
- 16 Leeftijd (P68)
- 17 Aantal dagen dat is verstreken sinds de vertrekdatum (P78)
- 18 Kleurfunctie (P91)
- 19 Aantal afdrucken (P120)
- 20 Afspelen van bewegende beelden (P101)
- 21 Waarschuwingsspictogram "kabel niet aanwezig" (P117)



Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik

Wat u wel en niet moet doen met dit toestel

■ Behandeling van de camera

- Raak de lens of aansluitpunten niet aan met vuile handen. Zorg er ook voor dat er geen vloeistoffen, zand en andere vreemde materialen de ruimte rondom de lens, knoppen, etc. binnendringen.
- Schud niet met de camera en stoot er niet tegen aan. Stel de camera niet bloot aan sterke druk.

Anders kunnen storingen optreden, kunt u mogelijk geen opnamen maken of kan de lens, de LCD-monitor of de behuizing beschadigd raken.

- Het verdient aanbeveling om de camera uit uw broekzak te halen als u gaat zitten en de camera niet met kracht in een volle of krappe tas, etc. te proppen. Hierdoor kan de LCD-monitor beschadigd raken of kunt u letsel oplopen.
- Hang geen andere spullen aan de handriem die met het toestel wordt mee geleverd. Bij het opbergen zou er anders iets tegen de LCD-monitor kunnen komen en zou deze zo beschadigd kunnen raken.
- Wees in het bijzonder op de volgende plaatsen voorzichtig, aangezien op die locaties storingen kunnen optreden.
 - Plaatsen met veel zand of stof.
 - Plaatsen waar water in contact kan komen met dit toestel, bijvoorbeeld bij gebruik op een regenachtige dag of op het strand.
- Deze camera is niet waterdicht. Als water of zeewater op de camera spat, gebruik dan een droge doek om het camerahuis zorgvuldig schoon te maken. Als het toestel niet normaal werkt, neem dan contact op met de dealer waar u de camera hebt gekocht of met het reparatiecentrum.



■ Over condens (als de lens beslagen is)

- Condens doet zich voor bij verandering van de omgevingstemperatuur of vochtigheid. Wees voorzichtig als u condens waarneemt, omdat condens leidt tot vlekken op de lens, schimmels en storingen in de camera.
- Bij condens moet u de camera uitzetten en deze circa 2 uur uitgeschakeld houden. De condens verdwijnt op natuurlijke wijze als de temperatuur van de camera dicht in de buurt van de omgevingstemperatuur komt.

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

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

Gebruik de toestel niet in de nabijheid van hoogspanningsdraden of hoogspanningsleidingen.

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

Gebruik altijd de bijgeleverde snoeren en kabels. Ook voor optionele accessoires moet u altijd de bijgeleverde snoeren en kabels gebruiken.

Maak de snoeren of kabels niet langer.

Bespuut het toestel niet met insectenverdelgers of chemische middelen.

- Als het toestel met chemische middelen wordt bespoten, kan het camerahuis beschadigd raken en de afwerkingslaag worden aangetast.
- Vermijd langdurig contact van de digitale fotocamera met rubber of plastic.

Schoonmaken

Voordat u het toestel schoonmaakt, moet u de batterij of het DC-koppelstuk verwijderen (optioneel), of de stekker uit het stopcontact halen. Wrijf het toestel vervolgens schoon met een droge zachte doek.

- Wanneer het toestel bevuild is, kan dit worden schoongemaakt door het vuil eraf te wrijven met een uitgeknepen vochtige doek en daarna met een droge doek.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen zoals benzeen, verdunner, alcohol, keukenschoonmaakmiddelen, etc. om het toestel te reinigen, aangezien de behuizing of de coating hierdoor kan worden aangetast.
- Wanneer u een chemische doek gebruikt, dient u altijd de bijbehorende instructies te volgen.

Over de LCD-monitor

- Druk niet met grote kracht op de LCD monitor. Er kunnen op de LCD-monitor ongelijkmatige kleuren verschijnen en dit kan voor storingen 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 is gemaakt met zeer hoge precisietechnologie. Toch kunnen er donkere of lichte punten op het scherm aanwezig zijn (rood, blauw of groen). Dit is geen storing. De LCD-monitor heeft 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 opnamen in het ingebouwde geheugen of op een kaart.

Over de Lens

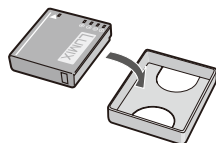
- Druk niet hard op de lens.
- Laat het toestel nooit in de zon liggen met de lens naar de zonnestralen gericht. Zonlicht kan problemen veroorzaken. Dit geldt zowel binnen als buiten en in de buurt van een raam.

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 omgevingstemperatuur en de vochtigheid. Door te hoge of te lage temperaturen gaan batterijen minder lang mee.

Haal de batterij na gebruik altijd uit het toestel.

- Steek de batterij in de batterijhouder (meegeleverd).



Als u de batterij per ongeluk laat vallen, controleer dan of de batterij en de contactpunten hierdoor niet beschadigd zijn geraakt.

- Als u een beschadigde batterij in het toestel plaatst, zal het toestel beschadigd raken.

Neem opgeladen reservebatterijen mee als u op weg 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 (bijgeleverd) mee te nemen, zodat u tijdens uw reis de batterij kunt opladen.

Ontdoe u van onbruikbare batterijen.

- Batterijen hebben een beperkte levensduur.
- Gooi batterijen niet in open vuur; dit kan ontploffing veroorzaken.

Raak de contactpunten van de batterij niet aan met metalen voorwerpen (zoals halskettingen, haarpennen, etc.).

- 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.
- Houd de oplader 1,0 m of meer verwijderd van een radio.
- De oplader kan ruis genereren wanneer deze gebruikt wordt. Dit is geen storing.
- Na gebruik moet u de batterijoplader uit het stopcontact halen. (Als u de stekker in het stopcontact laat zitten, wordt nog steeds een beetje stroom verbruikt.)
- Houd de contactpunten van de oplader en de batterij schoon.

Kaart

Bewaar de kaart niet op plaatsen met een hoge temperatuur, waar gemakkelijk elektromagnetische golven worden gegenereerd of statische elektriciteit wordt opgewekt, of op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht.

Verbuig de kaart niet en laat de kaart niet vallen.

- Hierdoor kan de kaart beschadigd raken of wordt de opgenomen inhoud mogelijk beschadigd of gewist.
- Berg de kaart na gebruik op in de kaarthoes of het opbergzakje. Doe dit ook als u de kaart opbergt of vervoert.
- Laat de kaart niet vuil worden en zorg ervoor dat er geen vuil, stof of water op de aansluitingen aan de achterzijde van de kaart komt. Raak de aansluitingen niet aan met uw vingers.

Wat u moet doen als u de geheugenkaart aan derden overdraagt of afdankt

- Met de functies “formatteren” of “wissen” met gebruik van de camera of een PC wordt alleen de bestandsbeheerinformatie aangepast, en worden de gegevens op de geheugenkaart niet volledig gewist.
Het verdient aanbeveling om, voordat u de camera aan anderen overdraagt of de geheugenkaart afdankt, de geheugenkaart fysiek te vernietigen of gebruik te maken van commercieel verkrijgbare computersoftware waarmee gegevens op een geheugenkaart volledig kunnen worden verwijderd.
Beheer van gegevens op de geheugenkaart is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Over de persoonlijke informatie

Persoonlijke informatie wordt meegenomen in het opgenomen beeld wanneer de naam of de verjaardag ingesteld is bij [BABY1]/[BABY2] van de scènefunctie.

Afwijzing van aansprakelijkheid

- Informatie, inclusief persoonlijke informatie, kan veranderen of verloren gaan als gevolg van foute bediening, statische energie, een ongeluk, storing, reparatie of andere handelingen.
Panasonic is op geen enkele manier aansprakelijk voor directe of indirecte schade die wordt veroorzaakt doordat (persoonlijke) informatie verandert of verloren gaat.

Als u een reparatie aanvraagt, de camera overdraagt aan een derde of de camera afdankt

- Reset de instellingen om de persoonlijke informatie te beschermen. (P29)
- Als er opnamen zijn opgeslagen in het ingebouwde geheugen, kopieer deze dan, indien nodig, naar de geheugenkaart (P113) voordat u het ingebouwde geheugen (P31) formateert.
- Verwijder de geheugenkaart uit het toestel wanneer reparatie nodig is.
- Het ingebouwde geheugen en de instellingen worden mogelijk teruggezet naar de fabrieksinstellingen als de camera wordt gerepareerd.
- Gelieve contact op te nemen met de dealer waar u het toestel hebt aangeschaft of met het dichtstbijzijnde servicecentrum als bovenstaande bedieningshandelingen vanwege een storing niet mogelijk zijn.

Wanneer u de geheugenkaart overdraagt aan derden of deze afdankt, gelieve “Wat u moet doen als u de geheugenkaart aan derden overdraagt of afdankt” op P132 te raadplegen.

Wanneer u het toestel lange tijd niet gebruikt

- Berg de batterij op een koele en droge plaats op, in een ruimte met een relatief stabiele temperatuur: [Aanbevolen temperatuur: 15 °C tot 25 °C, Aanbevolen vochtigheid: 40% tot 60%]
- Verwijder de batterij en de kaart altijd uit het toestel.
- Als de batterij in het toestel wordt gelaten, zal deze ontladen zelfs als het toestel uit staat. Als de batterij nog langer in het toestel blijft, zal deze te leeg raken en mogelijk onbruikbaar worden, zelfs wanneer de batterij wordt opgeladen.
- Wanneer u de batterij voor lange tijd opbergt, raden we aan deze eens per jaar op te laden. Verwijder de batterij uit het toestel en berg deze weer op nadat de batterij volledig ontladen is.
- We raden aan het toestel op te bergen met een droogmiddel (kwartsglas gel) wanneer u de camera in een kast bewaart.

Over de opnamegegevens

- Opgenomen gegevens kunnen beschadigd of zoek raken als de camera door onjuiste bediening defect gaat. Panasonic is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het verlies van opgenomen gegevens.

Over statieven met drie poten of met één poot

- Zet het statief goed vast als u het toestel erop bevestigt.
- Bij gebruik van een statief met drie poten of één poot kunt u de kaart of batterij mogelijk niet verwijderen.
- 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 bij het draaien hiervan excessieve kracht gebruikt. Mogelijk kunnen het camerahuis en afmetingslabel beschadigd of bekrast raken als het toestel te strak bevestigt 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 kunnen niet worden bevestigd wanneer het DC-koppelstuk (optioneel) en de AC-adapter (optioneel) zijn aangesloten.

Waarschuwingen op het scherm

Soms verschijnen op het scherm bevestigingen of foutmeldingen. De belangrijkste berichten worden hieronder beschreven.

[GEHEUGENKAART TEGEN SCHRIJVEN BEVEILIGD]

- De schrijfbeveiligingsschakelaar op de kaart staat op [LOCK]. Schuif de schakelaar terug om deze te ontgrendelen. (P18)

[GEEN JUISTE FOTO OM WEER TE GEVEN]

- Maak een opname of plaats een kaart met een gemaakte opname en geef deze vervolgens weer.

[DEZE FOTO IS BEVEILIGD]

- Wis de opname nadat u de beveiligingsinstelling hebt geannuleerd. (P112)

[DEZE FOTO KAN NIET GEWIST WORDEN]/[SOMMIGE FOTO'S KUNNEN NIET GEWIST WORDEN]

- U kunt geen opnamen wissen die niet zijn gebaseerd op de DCF-standaard.
 - Als u een paar opnamen wilt wissen, formateer dan de kaart nadat u benodigde gegevens op een PC, etc. hebt opgeslagen. (P31)

[ER KUNNEN GEEN ADDITIONELE SELECTIES GEMAAKT WORDEN]

- Het aantal opnamen dat per keer kan worden ingesteld wanneer [MULTI] is geselecteerd voor [MULTI WISSEN] (P48), [FAVORIETEN] (P109), [TEKST AFDR.] (P103) of [NW. RS.] (P105), is overschreden.
 - Reduceer het aantal opnamen en herhaal vervolgens de procedure.
- Er zijn meer dan 999 favorieten ingesteld.

[KAN OP DEZE FOTO NIET INGESTELD WORDEN]

- [TEKST AFDR.] of [PRINT INST.] kan niet worden ingesteld voor opnamen die niet zijn gebaseerd 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 naar 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 opnamen kunnen niet worden gekopieerd:
 - Wanneer op de kopieerbepemming een opname aanwezig is met dezelfde naam als de naam van de opname die moet worden gekopieerd. (Alleen wanneer u kopieert van een kaart naar het ingebouwde geheugen.)
 - Bestanden die niet voldoen aan de DCF-standaard.
- Verder kunnen opnamen die zijn gemaakt of bijgewerkt met andere apparatuur, mogelijk niet worden gekopieerd.

[FOUT INT. GEHEUGEN FOTM. INT. GEH. ?]

- Dit bericht zal worden afgebeeld wanneer u het ingebouwde geheugen formateert op een PC.
 - Formateer opnieuw het ingebouwde geheugen in de camera. (P31) De gegevens in het ingebouwde geheugen zullen worden gewist.

[STORING GEHEUGENKAART KAART FORMATEREN ?]

- Deze kaart heeft een formaat dat niet wordt herkend door het toestel.
 - Formateer opnieuw de kaart in de camera nadat u benodigde gegevens hebt opgeslagen op een PC, etc. (P31)

[AUB CAMERA UIT- EN INSCHAKELEN]/[SYSTEEMFOUT]

- Dit bericht verschijnt wanneer het toestel niet goed werkt.
 - Schakel het toestel uit en in. Als het bericht weergegeven blijft, neem dan contact op met de dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum.

[PARAMETERFOUT GEHEUGENKAART]/[DEZE GEHEUGENKAART KAN NIET WORDEN GEBRUIKT]

- Gebruik een kaart die compatibel is met dit toestel. (P18)
 - SD-geheugenkaart (8 MB t/m 2 GB)
 - SDHC-geheugenkaart (4 GB t/m 32 GB)
 - SDXC-geheugenkaart (48 GB t/m 64 GB)

[PLAATS SD-KAART OPNIEUW]/[ANDERE KAART PROBEREN A.U.B.]

- Er heeft zich een fout voorgedaan bij een poging toegang tot de kaart te krijgen.
 - Voer de kaart opnieuw in.
 - Plaats een andere kaart.

[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]. Voer de kaart opnieuw in, zet de stroom weer aan en probeer de gegevens opnieuw te lezen of te schrijven.
- De kaart is mogelijk gebroken.
 - Plaats een andere kaart.

[OPNAME BEW. BEELDEN GEANN. SCHRIJFSNELHEID KAART TE BEPERKT]

- Het verdient aanbeveling een kaart te gebruiken met een SD Speed Class* van "Class 6" of hoger als u bewegende beelden wilt opnemen.
 - * De SD Speed Class-kwalificatie is de snelheidsstandaard voor opeenvolgende schrijfbewerkingen.
- Als het voorkomt dat zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger, deze kaart stopt, dan is de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd, en wordt aangeraden een back-up te maken en vervolgens de kaart te formatteren (P31).
- Afhankelijk van de kaart kan het opnemen van bewegende beelden halverwege stoppen.

[CREËREN VAN EEN MAP NIET MOGELIJK]

- U kunt geen map aanmaken omdat er geen mapnummers meer zijn. (P116)
 - Formateer de kaart nadat benodigde gegevens zijn opgeslagen op een PC, etc. (P31)

[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 4:3 TV]/[BEELD WORDT WEERGEGEVEN VOOR 16:9 TV]

- De AV-kabel (P123) is aangesloten op de camera.
 - Op [MENU] drukken als u dit bericht onmiddellijk wilt wissen.
 - Selecteer [TV-ASPECT] in het menu [SET-UP] als u de hoogte/breedteverhouding van de TV wilt wijzigen. (P30)
- Deze melding verschijnt ook als een USB-kabel alleen op de camera aangesloten is. Sluit het andere eind van de USB-kabel in dit geval aan op een PC of een printer. (P114, 117)

[PRINTER BEZIG]/[CONTROLEER DE PRINTER]

- De printer kan niet afdrukken.
 - Controleer de printer.

[ACCU IS LEEG]

- De resterende batterijstroom is laag.
 - Laad de batterij op.

[DEZE BATTERIJ KAN NIET GEBRUIKT WORDEN]

- De batterij wordt door het toestel niet herkend.
 - Gebruik een echte Panasonic-batterij. Als dit bericht wordt afgebeeld zelfs nadat u een echte Panasonic-batterij hebt geplaatst, neem dan contact op met de dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- De batterij kan niet worden herkend als het contactpunt van de batterij vuil is.
 - Verwijder vuil, etc. van het contactpunt.

Problemen oplossen

Probeer eerst de volgende procedures (P137 tot 145).

Als het probleem niet opgelost is, **kan dit worden verbeterd door bij het maken van opnamen de optie [RESETTEN] (P29) te selecteren in het menu [SET-UP].**

Batterij en stroombron

Zelfs als de camera is ingeschakeld, kan deze niet worden bediend.

- De batterij is niet juist geplaatst. (P15)
- De batterij is leeg.

De LCD-monitor gaat uit terwijl het toestel aanstaat.

- Is de functie [SLAAPSMODUS] (P28) actief?
→ Druk de ontspanknop half in om deze functies te annuleren.
- De batterij is leeg.

Het toestel gaat uit onmiddellijk nadat het aangezet is.


- De batterij is leeg.
- Als u het toestel ingeschakeld laat, zal de batterij leeg raken.
→ Zet de camera steeds uit met gebruik van de [SLAAPSMODUS]-functie, etc. (P28)

De [CHARGE]-lamp knippert.

- Is de temperatuur van de batterij veel te hoog of veel te laag? Indien dit het geval is, zal het langer duren dan normaal om de batterij op te laden of zal de batterij niet voldoende worden opgeladen.
- Zijn de contactpunten van de oplader of batterij vuil?
→ Wrijf het vuil weg met een droge doek.

Opnamen maken

Het beeld kan niet opgenomen worden.

- Is de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar ingesteld op []? (P33)
- Is er nog ruimte over in het ingebouwde geheugen of op de kaart?
 - Wis onnodige opnamen om het beschikbare geheugen te vergroten. (P47)

Het opgenomen beeld is witachtig.

- Het beeld kan witachtig worden als er vuil aanwezig is, bijvoorbeeld vingerafdrukken.
 - Als de lens vuil is, schakel dan het toestel in, schuif de lenscilinder (P8) uit en wrijf het lensoppervlak voorzichtig schoon met een zachte droge doek.

Het gebied rondom waar de opnamen werden gemaakt, wordt donker.

- Werd de opname gemaakt met de flitser op korte afstand en de zoom nabij [W] (1x)?
 - Zoom een beetje in en maak vervolgens de opnamen. (P42)

De opname is te licht of te donker.

- Controleer de instelling van de belichtingscompensatie. (P60)

Er worden tegelijkertijd 2 of 3 opnamen gemaakt.

- Stel [HI-SPEED BURST] (P70), [FLITS-BURST] (P71) van de scènefunctie of [BURSTFUNCTIE] (P90) van het [OPNAME]-functiemenu in op [OFF].

Het object is niet goed scherp.

- Het focusbereik varieert afhankelijk van de opnamefunctie.
 - Selecteer de juiste functie voor de afstand naar het onderwerp.
- Het onderwerp ligt buiten het focusbereik van het toestel. (P39)
- Er is doen zich camerabewegingen (golfbeweging) voor of het onderwerp beweegt enigszins. (P41)

De gemaakte opname is wazig. De optische beeldstabilisator is niet effectief.

- De sluitertijd wordt langzamer wanneer opnamen worden gemaakt op donkere plaatsen; houd daarom het toestel met beide handen stevig vast om de opnamen te maken. (P35)
- Gebruik de zelfontspanner als u opnamen maakt met een langzame sluitertijd. (P57)

De opname ziet er onafgewerkt uit. Er verschijnt ruis op het beeld.

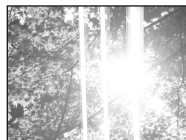
- Is de ISO-gevoeligheid hoog of de sluitertijd laag? (de ISO-gevoeligheid is in de fabriek ingesteld op [ISO]. Daarom zal er bij het maken van opnamen binnenshuis, etc. ruis optreden.)
 - Verlaag de ISO-gevoeligheid. (P85)
 - Stel [KLEURFUNCTIE] in op [NATURAL]. (P91)
 - Maak opnamen op heldere plaatsen.
- Is [H. GEVOELIGH.] of [HI-SPEED BURST] van de scènefunctie geselecteerd? Indien dit het geval is, neemt de resolutie van de opname iets af vanwege verwerking van de hoge gevoeligheid, maar dit duidt niet op storing.

De helderheid of tint van de opname verschilt van die van de feitelijke scène.

- Als u opneemt onder TL-licht, kan de helderheid of tint enigszins veranderen als de sluitertijd korter wordt. Dit wordt veroorzaakt door de karakteristiek van TL-licht. Dit is geen storing.

Tijdens het maken van opnamen of wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, verschijnt een roodachtige verticale lijn (veeg) op de LCD-monitor of heeft het scherm gedeeltelijk of geheel een zweem van rood.

- Dit is een kenmerk van CCD's en verschijnt wanneer in het onderwerp een helder gedeelte aanwezig is. Sommige oneffenheden kunnen zich voordoen in de omliggende zones, maar dit is geen storing.
Dit wordt opgenomen in bewegende beelden maar niet op stilstaande beelden.
- Het verdient aanbeveling opnamen te maken zonder het scherm bloot te stellen aan zonlicht of een andere bron van fel licht.



Het opnemen van bewegende beelden stopt halverwege.

- Afhankelijk van de kaart kan het gebeuren dat halverwege met opnemen wordt gestopt.
 - Het verdient aanbeveling een kaart te gebruiken met een SD Speed Class* van "Class 6" of hoger als u bewegende beelden wilt opnemen.
 - * De SD Speed Class-kwalificatie is de snelheidsstandaard voor opeenvolgende schrijfbewerkingen.
 - Als het voorkomt dat zelfs na het gebruik van een "Class 6"-kaart of hoger het opnemen wordt stopgezet, dan is de schrijfsnelheid van de gegevens verslechterd, en wordt aangeraden een back-up te maken en vervolgens de kaart te formatteren (P31).

Lens

De opname is vervormd of rondom het onderwerp is een niet-bestaande kleur aanwezig.

- Het kan vanwege de kenmerken van de lens voorkomen dat, afhankelijk van de zoomvergroting, het onderwerp enigszins vervormd is of de randen gekleurd zijn. Als groothoek wordt gebruikt, kunnen de contouren van het beeld er vervormd uitzien omdat het perspectief verbeterd wordt. Dit is geen storing.

LCD-monitor

De LCD-monitor gaat uit ook al staat het toestel aan.

- De LCD-monitor gaat uit wanneer [SLAAPSMODUS] (P28) wordt geactiveerd. [Dit gebeurt niet bij gebruik van de AC-adapter (optioneel).]
Indien de resterende batterijstroom laag is, kan het langer duren voordat de flitser opgeladen is, en blijft de LCD-monitor mogelijk langer uitgeschakeld.

De LCD-monitor wordt kortstondig donkerder of helderder.

- Dit gebeurt als u de ontspanknop tot halverwege indrukt om de lensopening in te stellen en heeft geen invloed op de gemaakte opnamen.
- Dit fenomeen doet zich ook voor wanneer de helderheid verandert als de zoom van het toestel wordt gebruikt of het toestel wordt bewogen. 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 lang knipperen nadat u het toestel onder TL-licht binnenshuis aanzet. Dit is geen storing.

De LCD-monitor is te helder of te donker.

- [SPANNING LCD] of [GR. KIJKHOEK] is geactiveerd. (P27)

Er verschijnen zwarte, rode, blauwe en groene stippen op de LCD-monitor.


- Dit is geen storing.
Deze pixels oefenen geen nadelige invloed uit op de opnamen.

Er verschijnt ruis op de LCD-monitor.

- Op donkere plaatsen kan ruis verschijnen om de helderheid van de LCD-monitor te behouden. Dit heeft geen invloed op de opnamen die u maakt.

Flitser

De flitser wordt niet geactiveerd.

- Staat de flitsinstelling op []?
→ Wijzig de flitsinstelling. (P50)
- De flitsfunctie is niet beschikbaar als [BURSTFUNCTIE] (P90) in het [OPNAME]-functiemenu is geselecteerd.

De flitser wordt meerdere keren geactiveerd.


- De flitser wordt tweemaal geactiveerd wanneer de rode-ogenreductie (P51) is geselecteerd.
- Is [FLITS-BURST] (P71) van de scènefunctie geselecteerd?

Weergave

De weergegeven opname wordt gerotereerd en afgebeeld in een onverwachte richting.

- [LCD ROTEREN] (P108) is ingesteld op [ON].

De opname wordt niet weergegeven.

- Is de [OPNAME]/[AFSPELEN]-keuzeschakelaar ingesteld op []? (P44)
- Is er in het ingebouwde geheugen of op de kaart een opname aanwezig?
→ De opnamen in het ingebouwde geheugen zijn zichtbaar als er geen kaart in het toestel zit. De opnamen op een kaart zijn alleen zichtbaar als er een kaart in het toestel zit.
- Is dit een opname waarvan de bestandsnaam veranderd is op een PC? Als dat het geval is, kan de opname niet op dit toestel worden weergegeven.

De gemaakte opnamen worden niet weergegeven.

- Is voor weergave de optie [CATEGOR. AFSP.] of [FAVORIET AFSP.] geselecteerd?
→ Wijzig dit in [NORMAAL AFSP.]. (P44)

Het mapnummer en het bestandsnummer worden afgebeeld als [—] en het scherm wordt zwart.

- Is dit een andere opname dan een standaardopname, een opname die bewerkt is op een PC of een opname die gemaakt is met een camera van een ander merk?
- Hebt u de batterij onmiddellijk na het maken van de opname verwijderd of hebt u een opname gemaakt met een batterij met een lage resterende stroom?
→ Formateer de gegevens om de bovengenoemde opnamen te wissen. (P31)
(Er zullen ook andere opnamen worden gewist en het zal niet mogelijk zijn deze te herstellen. Controleer de opnamen daarom goed voordat u de gegevens formateert.)

Met een kalenderzoektocht worden opnamen afgebeeld met datums die verschillen van de eigenlijke datums waarop de opnamen werden gemaakt.







- Is de klok van de camera goed ingesteld? (P19)
- Wanneer wordt gezocht naar opnamen die zijn bewerkt op een PC of gemaakt zijn met andere apparatuur, worden deze mogelijk afgebeeld met datums die verschillen van de eigenlijke datums waarop de opnamen werden gemaakt.

Op de gemaakte opname verschijnen witte ronde vlekken die op zeepbellen lijken.

- Als u op een donkere plaats of binnenshuis een opname maakt met een flitser, verschijnen mogelijk witte vlekken op het beeld. Deze worden veroorzaakt doordat de flitser stofdeeltjes in de lucht weerkaatst. Dit is geen storing. Een kenmerk van dit fenomeen is dat het aantal ronde vlekken en de positie hiervan op elke opname verschillend zijn.



Het rode gedeelte van de gemaakte opname is in zwart veranderd.

- Als de digitale rode-ogencorrectie wordt gebruikt met een flitsinstelling van de rode-ogencorrectie ([], [], []) en u een opname maakt van een onderwerp met een rode kleur die wordt omgeven met de kleur van een huidtint, dan wordt het rode gedeelte door de rode-ogencorrectiefunctie mogelijk gewijzigd in een zwart gedeelte.
→ Het verdient aanbeveling om de opname te maken terwijl de flitsfunctie ingesteld is op [], [], of [], of [RODE-OGEN CORR] in het [OPNAME]-functiemenu ingesteld is op [OFF]. (P93)

[WEERGAVE THUMBNAIL] verschijnt op het scherm.

- Is het een opname die is gemaakt met andere apparatuur? In dat geval worden opnamen mogelijk afgebeeld met een mindere beeldkwaliteit.

In bewegende beelden wordt een klinkgeluid opgenomen.

- Deze camera stelt automatisch de opening af tijdens het opnemen van bewegende beelden. Op dergelijke momenten hoort u een klinkgeluid, en dit geluid wordt mogelijk opgenomen in de bewegende beelden. Dit is geen storing.

TV, PC en printer

De opname verschijnt niet op de televisie.

- Is het toestel correct op de TV aangesloten?
→ Stel de TV-ingang in op externe invoer.

De displayzones op het TV-scherm en de LCD-monitor van het toestel verschillen.

- Afhankelijk van het TV-model worden de opnamen horizontaal of verticaal uitgetrokken of worden deze mogelijk afgebeeld met afgesneden randen.

Bewegende beelden kunnen niet op een TV worden afgespeeld.

- Probeert u bewegende beelden af te spelen door de kaart rechtstreeks aan te sluiten op een kaartsleuf in de TV?
→ Sluit de camera aan op de TV met de AV-kabel en geef dan de opnamen weer die op de camera staan. (P123)

De opname verschijnt niet in volledige omvang op de TV.

- Controleer de [TV-ASPECT]-instelling. (P30)

De opname kan niet worden overgezonden terwijl 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] bij [USB MODE]. (P30, 114)

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

- Verwijder de USB-kabel. Sluit de kabel weer aan terwijl de kaart aanwezig is in het toestel.

De SDXC-geheugenkaart is wordt niet herkend door de PC.

- Controleer of uw computer SDXC-geheugenkaarten ondersteunt.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Formateer de kaart niet als het bericht waarin u wordt aangeraden de kaart te formateren, verschijnt wanneer u de camera op de pc aansluit.
- Als [TOEGANG] niet verschijnt op de LCD-monitor, schakelt u de camera uit en koppelt u vervolgens de USB-aansluitkabel los.

De opname kan niet worden afgedrukt terwijl het toestel op een printer aangesloten is.



- Opnamen kunnen niet worden afgedrukt op een printer die geen ondersteuning biedt voor PictBridge.
→ Selecteer [PictBridge(PTP)] bij [USB MODE]. (P30, 117)

De uiteinden van de opnamen worden bij het afdrukken afgesneden.

- Wanneer u een printer gebruikt met een snijfunctie (cropping) of een functie voor randloos afdrukken, dient u deze functie te annuleren voordat u de opname afdrukt. (Raadpleeg voor bijzonderheden de gebruiksaanwijzing van de printer.)
- Als u de foto's in een fotozaak laat afdrukken, vraag dan of de foto's in het formaat 16:9 kunnen worden afgedrukt.

Overige

Er werd per ongeluk een onleesbare taal gekozen.

- Druk op [MENU], selecteer het menupictogram [] van [SET-UP] en selecteer vervolgens het pictogram [] om de gewenste taal te selecteren. (P32)

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

- Op donkere plaatsen gaat de AF-hulplamp (P93) branden in een rode kleur om gemakkelijker op het onderwerp te kunnen scherp stellen.

De AF-hulplamp gaat niet aan.

- Is [AF ASS. LAMP] in het [OPNAME]-functiemenu ingesteld op [ON]? (P93)
- De AF-hulplamp gaat op heldere plaatsen niet aan.

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 vanwege zoom- of camerabewegingen, etc. kan het gebeuren dat de lens klikt of de opname op het scherm drastisch verandert. De opname wordt echter niet beïnvloed. Het geluid wordt veroorzaakt door de automatische afstelling van de opening. Dit is geen storing.

De klok is gereset.

- Als u het toestel lange tijd niet gebruikt, kan het gebeuren dat de klok wordt gereset.
 - Stel de klok opnieuw in als het bericht [AUB KLOK INSTELLEN] verschijnt. (P19)

Wanneer u opnamen maakt met de zoom, worden deze enigszins vervormd en vertonen de gebieden rondom het onderwerp kleuren die er in het echt niet zijn.

- Het kan vanwege de kenmerken van de lens voorkomen dat, afhankelijk van de zoomvergroting, het onderwerp enigszins vervormd is of de randen gekleurd zijn. Maar dit is geen storing.

Zoomen wordt abrupt afgebroken.

- Wanneer u de extra optische zoom gebruikt, zal de zoomactie in het midden tijdelijk stoppen. Dit is geen storing.

De zoom bereikt de maximale vergroting niet.

- Is het toestel ingesteld op de macro-zoomfunctie? (P56)
De maximale zoom tijdens de macro-zoomfunctie is 3x digitale zoom.

De bestandsnummers zijn niet op volgorde geregistreerd.

- Wanneer u na een bepaalde actie een bedieningshandeling uitvoert, worden de opnamen mogelijk opgeslagen in mappen met nummers die anders zijn dan de nummers die vóór deze bedieningshandeling werden gebruikt. (P116)

De mapnummers worden in oplopende volgorde geregistreerd.

- Als de batterij geplaatst of verwijderd is zonder eerst de stroom van het toestel uit te schakelen, zullen de map- en bestandsnummers voor de gemaakte opnamen niet in het geheugen worden opgeslagen. Wanneer u de stroom vervolgens weer inschakelt en opnamen maakt, worden deze mogelijk opgeslagen onder bestandsnummers die hadden moeten worden toegewezen aan eerdere opnamen.

[LEEFTIJD] wordt niet correct afgebeeld.

- Controleer de instellingen van de klok (P20) en verjaardag (P68).

De lenscilinder is ingetrokken.

- De lenscilinder trekt na ongeveer 15 seconden in nadat van [OPNAME] is overgeschakeld naar [AFSPELEN].

Wanneer de camera niet actief is, verschijnt ineens de diashow.

- Dit is de [AUTO DEMO] die informatie geeft over de functies van de camera. Raak op het scherm een willekeurig punt aan om terug te keren naar het oorspronkelijke scherm.

Bediening van het aanraakpaneel is niet mogelijk.

- Dit kan zich voordoen als u het scherm te lang aanraakt. Houd in dat geval uw vingers 10 seconden van het scherm af en probeer het daarna opnieuw.

Aantal opnamen dat kan worden gemaakt en de beschikbare opnametijd

- Het aantal mogelijke opnamen en de opnametijd zijn bij benadering gegeven. (deze zijn afhankelijk van de opnameomstandigheden en het kaarttype.)
- Het aantal mogelijke opnamen en de beschikbare opnametijd variëren afhankelijk van de onderwerpen.
- Wanneer het aantal opneembare beelden meer dan 99999 is, wordt dit weergegeven als "+99999" op het scherm.

■ Aantal opnamen dat kan worden gemaakt

Hoogte/ breedteverhouding		4:3				
Beeldgrootte		14M	10M (EZ)	5M (EZ)	3M (EZ)	0.3M (EZ)
Ingebouwd geheugen (Circa 40 MB)		8	12	20	27	200
Kaart	256 MB	48	68	110	150	1080
	512 MB	97	135	220	300	2150
	1 GB	195	270	440	600	4310
	2 GB	390	550	900	1220	8780
	4 GB	780	1080	1770	2410	17240
	6 GB	1190	1650	2690	3660	26210
	8 GB	1590	2210	3610	4910	35080
	12 GB	2400	3330	5440	7400	52920
	16 GB	3200	4450	7260	9880	70590
	24 GB	4650	6460	10550	14350	102500
	32 GB	6430	8930	14570	19820	141620
48 GB	9330	13000	21420	28020	182140	
64 GB	12670	17650	29070	38020	247160	

Hoogte/ breedteverhouding		3:2	16:9
Beeldgrootte		125µ	105µ
Ingebouwd geheugen (Circa 40 MB)		9	11
Kaart	256 MB	54	65
	512 MB	105	125
	1 GB	210	250
	2 GB	440	520
	4 GB	880	1030
	6 GB	1330	1580
	8 GB	1790	2110
	12 GB	2700	3190
	16 GB	3600	4250
	24 GB	5230	6180
	32 GB	7230	8540
	48 GB	10400	12560
64 GB	14120	17040	

■ Beschikbare opnametijd (om bewegende beelden op te nemen)

Instelling opnamekwaliteit		HD	WVGA	VGA	QVGA
Ingebouwd geheugen (Circa 40 MB)		—	—	—	1 min 26 s
Kaart	256 MB	59 s	2 min 35 s	2 min 40 s	7 min 50 s
	512 MB	2 min 00 s	5 min 10 s	5 min 20 s	15 min 40 s
	1 GB	4 min 00 s	10 min 20 s	10 min 50 s	31 min 20 s
	2 GB	8 min 20 s	21 min 20 s	22 min 10 s	1 uur 4 min
	4 GB	16 min 30 s	41 min 50 s	43 min 40 s	2 uur 5 min
	6 GB	25 min 10 s	1 uur 3 min	1 uur 6 min	3 uur 11 min
	8 GB	33 min 40 s	1 uur 25 min	1 uur 28 min	4 uur 15 min
	12 GB	50 min 50 s	2 uur 8 min	2 uur 14 min	6 uur 26 min
	16 GB	1 uur 8 min	2 uur 52 min	2 uur 59 min	8 uur 35 min
	24 GB	1 uur 38 min	4 uur 9 min	4 uur 19 min	12 uur 27 min
	32 GB	2 uur 16 min	5 uur 45 min	5 uur 59 min	17 uur 13 min
	48 GB	3 uur 20 min	8 uur 27 min	8 uur 48 min	25 uur 18 min
64 GB	4 uur 29 min	11 uur 22 min	11 uur 50 min	34 uur 3 min	

* Bewegende beelden kunnen continu opgenomen worden gedurende een maximum tijd van 15 minuten. Continu opnamen maken tot meer dan 2 GB is niet mogelijk. (Voorbeeld: [8m 20s] bij [HD])

Op het scherm wordt de resterende tijd voor het continu maken van opnamen afgebeeld.

Opmerking

- Het aantal, op het scherm afgebeelde, opnamen dat nog kan worden gemaakt, neemt mogelijk niet opeenvolgend af. Dat geldt mogelijk ook voor de beschikbare opnametijd die op het scherm wordt afgebeeld.
- De extra optische zoom werkt niet als [MACRO ZOOM] is geselecteerd of bij [TRANSFORMEREN], [H. GEVOELIGH.], [HI-SPEED BURST], [FLITS-BURST] en [FOTO FRAME] van de scènefunctie, zodat de beeldgrootte voor [57] niet wordt afgebeeld.

- SDXC logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- QuickTime en het QuickTime-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- Screenshots van Microsoft-producten zijn herdrukt met toestemming van Microsoft Corporation.
- Andere namen, bedrijfsnamen en productnamen die in deze handleiding voorkomen, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende bedrijven.

