

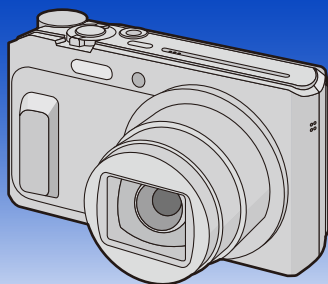
Panasonic®

Betjeningsvejledning til avancerede funktioner

Digitalkamera

Model nr. **DMC-TZ57**
DMC-TZ58

LUMIX



Læs venligst disse instruktioner omhyggeligt igennem, før du anvender dette produkt, og gem vejledningen til fremtidig brug.



SQW0182-1
F0215HH1035

Indhold

Inden brug

Vedligeholdelse af kameraet	6
Standardtilbehør	7
Komponentnavne og -funktioner	8

Visning

Opladning af batterier	11
• Isætning af batteriet	12
• Opladning	13
• Omtrentlig driftstid og antal af mulige billeder	16
Isætning og fjernelse af kortet (ekstraudstyr)	18
Om den indbyggede hukommelse/kortet	19
• Omtrentligt antal af mulige billeder og tilgængelig optagetid	21
Indstilling af dato/klokkeslæt (Tidsindstilling)	22
• Ændring af urets indstillinger	23
Tips til at tage gode billeder	24
• Fastgør stroppen, og hold kameraet forsigtigt	24
• Sådan undgår man rystelser (kamerarystelser)	24

Grundlæggende

Valg af optagefunktion	25
Sådan optages billeder ved hjælp af den automatiske funktion (Intelligent Auto-funktion)	26
• Ændring af indstillinger	29
Sådan tager du billeder med dine foretrukne indstillinger (AE-programfunktion)	31
Fokusering	32
Optagelse af film	34
• Sådan tager du et billede under en filmoptagelse	36
Afspilning	37
• Visning af flere skærbilleder (Flerbilledafspilning)	38
• Brug af afspilningszoom	38
• Oprettelse af still-billeder fra en film	39
Sletning af billeder	40
• For at slette et enkelt billede	40
• Sådan slettes flere billeder (op til 50) eller alle billeder	40
Indstilling af menuen	41
• Indstilling af menuelementer	41
• Brug af lynmenuen	43
Om Indstillingsmenuen	44

Optager

Sådan tager du billeder af dig selv ([Selvoptagelse])	51
Om skærmen	58
Brug af zoom	59
• Optisk zoom.....	59
• Den ekstra optiske zoom (EZ)	60
• Intelligent zoom.....	60
• Digital zoom	61
Sådan tages billeder med den indbyggede blitz	62
• Skift til passende blitz-indstilling	62
Sådan tages nærbilleder ([AF makro]/[Makro zoom])	66
Sådan tages billeder med selvudløser	67
Eksponeringskompensation	68
Sådan tages billeder med Auto-holder	69
Billeder taget ved at specificere blænde/lukkerhastighed	70
• Blændeprioritet AE-funktion	70
• Lukkerprioritet AE-funktion	71
• Manuel eksponeringsfunktion	72
Sådan tager du panoramabilleder (Funktionen Panoramaoptagelse).....	73
Optagelse af billeder, som passer til den scene, der optages	
(Scenefunktion)	76
• [Portræt].....	77
• [Udglat hud]	77
• [Landskab]	77
• [Sport]	77
• [Natportræt].....	78
• [Natlandskab].....	78
• [Håndholdt natopt.]	78
• [HDR]	79
• [Mad].....	79
• [Baby1]/[Baby2]	80
• [Kæledyr]	80
• [Solnedgang].....	80
• [Høj følsomh.]	81
• [Stjernehimmel].....	81
• [Gennem glas]	81
Sådan tager du billeder med forskellige billedeffekter	
(Kreativ kontrolfunktion)	82
• [Udtryksfuld].....	83
• [Retro]	83
• [Gamle dage]	83
• [High key].....	83
• [Mørkt].....	84
• [Sepia].....	84
• [Dynamisk monokrom]	84
• [Imponerende kunst]	84
• [Høj dynamisk]	85
• [Krydsproces].....	85

• [Legetøjseffekt]	85
• [Miniature effekt]	86
• [Blød fokus]	86
• [Stjernefilter]	87
• [Enkelt punktfarve]	87
Sådan tager man billeder i Brugerdefineret funktion	88
• Registrering af personlige menuindstillinger (Registrering af brugerdefinerede indstillinger)	88
• Optagelse ved brug af et registreret brugerdefineret sæt	89
Indtastning af tekst	90
Brug af menuen [Optag]	91
• [Billedstr.]	91
• [Kvalitet]	92
• [Følsomhed]	93
• [Hvidbalance]	94
• [AF-funktion]	97
• [Målefunktion]	99
• [Int.kontrast]	100
• [i.Zoom]	100
• [Digital zoom]	100
• [Burstoptagelse]	101
• [AF-hj. lampe]	102
• [Fjern rød-øje]	103
• [Stabilisering]	103
• [Datostemp.]	104
• [Selvoptagelse]	104
Brug af menuen [Film]	105
• [Optage kval.]	105
• [Kontin. AF]	106
• [Dæmp vindstøj]	106

Afspilning/redigering

Forskellige afspilningsmetoder	107
• [Slideshow]	108
• [Filtreret visning]	110
• [Kalender]	112
At have det sjovt med de billeder, du har optaget ([Kreativ retouchering])	113
Brug af menuen [Afspilning]	114
• [Positionslogging]	114
• [Red. titel]	115
• [Tryk tekst]	116
• [Kreativ retouchering]	117
• [Video opdel]	118
• [Tilpas]	119
• [Beskær]	120
• [Print sæt]	121
• [Beskyt]	123
• [Kopier]	124

Wi-Fi

Wi-Fi® funktion	125
• Hvad kan du bruge Wi-Fi-funktionen til?	127
Kontrolfunktion med en smartphone/tablet-pc	128
• Installering af smartphone/tablet-pc app'en "Image App"	128
• Tilslutning til en smartphone/tablet-pc	129
• Sådan tager du billeder via din smartphone/tablet-pc (fjernoptagelse)	133
• Afspilning af billeder i kameraet	133
• Lagring af billeder, der er gemt i kameraet	134
• Afsendelse af placeringsoplysninger til kameraet fra en smartphone/tablet-pc	135
• Afsendelse af billeder til en smartphone/tablet-pc ved at styre kameraet	136
Når du sender billeder til en PC	139
Sådan overfører du billeder automatisk ([Smart overførsel])	142
• Konfigurering [Smart overførsel]	143
• Automatisk overførsel	143
• [Vælg destination]	144
• [Vis log]	144
Om tilslutninger	145
• At tilslutte til en PC (via et netværk)	146
• Tilslutning til en smartphone/tablet (direkte forbindelse)	148
• Hurtig tilslutning med samme indstillinger som tidligere ([Historik forbindelse]/[Foretrukken forbindelse])	149
• Om indstillinger til afsendelse af billeder	151
Menu [Wi-Fi opsætning]	153

Tilslutning til andet udstyr

Afspilning af billeder på en TV-skærm	155
Sådan gemmer du billeder og film på PC'en	157
• Overførsel af billeder til en PC	158
Udskrivning af billeder	160
• Valg af et enkelt billede og udskrivning	161
• Valg af flere billeder og udskrivning	161
• Udskriftsindstillinger	162

Øvrige

Skærmdisplay	165
Displaymeddelelser	167
Fejlfinding	170
Forholdsregler ved brug	182

Skærmillustrationerne i denne betjeningsvejledning vises med engelsk tekst og kan være forskellige fra skærbillederne på dit produkt.

Vedligeholdelse af kameraet

Må ikke udsættes for overdrevne rystelser, stød eller tryk.

- Objektivet, skærmen eller det eksterne etui kan blive beskadiget, hvis de anvendes under følgende forhold.

Desuden kan der også udløse en fejl, eller billedet måske bliver slet ikke optaget, hvis du:

- Hvis du taber eller kommer til at slå til kameraet.
- Hvis du sidder ned med kameraet i bukselommen eller presser det ned i en fyldt eller lille taske osv.
- Hvis du fastgør ting, såsom tilbehør til stroppen, som er fastgjort til kameraet.
- Hvis du presser hårdt på objektivet eller skærmen.

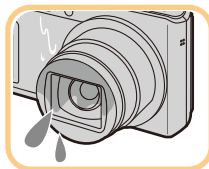
Dette kamera er ikke støvtæt/drypfri/vandtæt.

Undgå at bruge kameraet på steder, hvor der er meget støv, vand, sand osv.

- Væsker, sand og andre fremmedmaterialer kan komme ind i området omkring objektivet, knapperne osv. Vær meget forsigtig, da det ud over at forårsage en funktionsfejl også kan gøre, at kameraet ikke kan repareres.
- Steder, hvor der er meget sand eller støv.
- Steder, hvor vand kan komme i berøring med kameraet, f.eks. når det regner eller på stranden.

■ Om kondensdannelse (Når objektivet dugger)

- Der kan dannes kondens, hvis der sker ændringer i den omgivende temperatur eller i luftfugtigheden. Vær opmærksom på kondensdannelse, idet det kan forårsage pletter på objektivet, svamp eller fejlfunktion.
- Hvis der opstår kondens, skal du slukke kameraet og lade det være slukket i ca. 2 timer. Duggen forsvinder på naturlig vis, når kameraets temperatur nærmer sig den omgivende temperatur.



Standardtilbehør

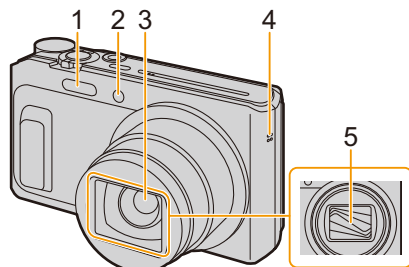
Kontrollér, at alt tilbehør medfølger, før du tager kameraet i brug.

- Tilbehøret og udformningen heraf varierer, afhængig af det land eller det område, hvor kameraet blev købt.
For oplysninger om tilbehør henvises der til "Vejledning i den grundlæggende betjening".
- Batteripakke er angivet som **batteripakke** eller **batteri** i teksten.
- SD-memorykort, SDHC-memorykort og SDXC-memorykort er anført som **kort** i teksten.
- **Kortet er ekstra tilbehør.**

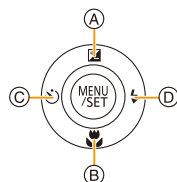
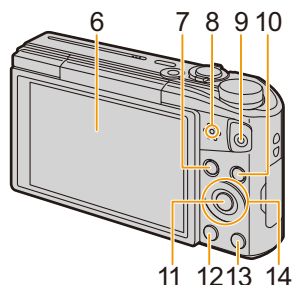
Du kan optage eller afspille billeder til eller fra den indbyggede hukommelse, når du ikke bruger et kort.

Komponentnavne og -funktioner

- 1 **Blitz (P62)**
- 2 **Selvuløser-indikator (P67)**
- 3 **AF-hjælperlampe (P102)**
- 4 **Objektiv (P6, 183)**
- 5 **Højtaler**
 - Pas på ikke at dække højtaleren med fingeren. Det kan blive vanskeligt at høre lyden.
- 6 **Objektivskærm**



- 7 **Skærm (P58, 165, 183)**
 - Fjern den beskyttende film før brug.
- 8 **[EXPOSURE]-knap (P70, 71, 72)**
- 9 **Opladningslampe (P13)**
- 10 **Wi-Fi® forbindelseslampe (P126)**
- 11 **Filmfunktionsknap (P34)**
- 12 **[▶] (Afspilning)-knap (P37)**
- 13 **[MENU/SET]-knap (P41)**
- 14 **[DISP.]-knap (P58)**
- 15 **[Q.MENU]-knap (P43)**
- 16 **[🗑️] (Slet)-knap (P40)**
- 17 **[↵] (Annullér)-knap (P42)**
- 18 **Markørknapper**



- Ⓐ: ▲ / [⏏] (Eksponeringskompensation/
Auto-holder) (P68, 69)
- Ⓑ: ▼ / [🔍] (Makrofunktion/AF-sporing) (P66, 99)
- Ⓒ: ◀ / [⏪] (Selvuløser) (P67)
- Ⓓ: ▶ / [⏩] (Blitz-indstilling) (P62)

I denne brugervejledning beskrives markørknapperne som vist i figuren nedenfor eller beskrives med ▲/▼/◀/▶.
f.eks.: Hvis du trykker på knappen ▼ (ned)



eller **Tryk på ▼**

15 Strophul (P24)

- Sørg for at fastgøre den medfølgende strop korrekt, og sæt den omkring håndleddet, så du ikke taber den.

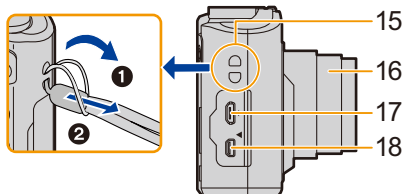
16 Objektivcylinder

17 [HDMI]-stik (P155)

- Der må ikke tilsluttes andre kabler end et HDMI-mikrokabel. Ellers kan det forårsage en funktionsfejl.

18 [AV OUT/DIGITAL]-stik (P13, 156, 158, 160)

- Stikket bruges også til opladning af batteriet.



19 Mikrofon

- Pas på, at du ikke dækker mikrofonen til med din finger.

20 Kameraets [ON/OFF]-knap (P22)

21 Zoomgreb (P59)

22 [Wi-Fi]-knap (P126, 129)

23 Lukkerknap (P26, 31)

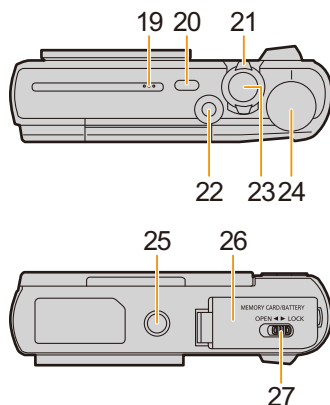
24 Funktionsdrejeknap (P25)

25 Fastgøringsdel til stativ

- Man må ikke fastgøre et stativ vha. en skrue med en længde på 5,5 mm eller fastgøre det mere sikkert til kameraet. Det kan beskadige kameraet.
- Det er måske ikke muligt at fastgøre visse stativtyper.

26 Kort/Batteridæksel (P12, 18)

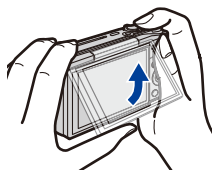
27 Udløsearm (P12, 18)



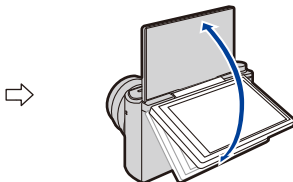
Skærm

Du kan indstille skærmvinklen.

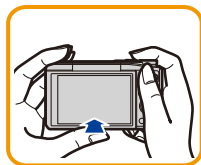
❶



❷



Når du lukker



❶ Vip skærmens bund forsigtigt op for at åbne.

❷ Indstil skærmvinklen.

• Pas på ikke at klemme fingrene osv. i skærmen.

• Når du drejer skærmen, skal du passe på, at du ikke bruger for mange kræfter eller taber kameraet. Det kan medføre ridser og funktionsfejl.

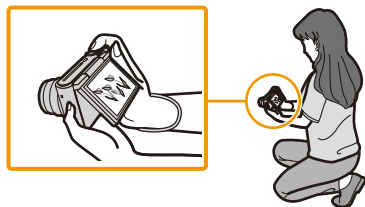
• Når du ikke bruger denne enhed, skal du lukke skærmen helt tilbage til den oprindelige stilling.

■ Optagelse fra forskellige vinkler

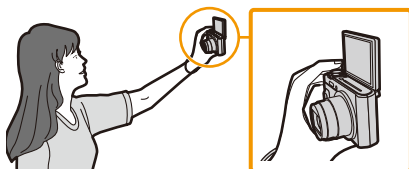
Skærmen kan drejes efter behov. Dette er nyttigt, da det betyder, at du kan tage billeder fra forskellige vinkler ved at indstille skærmen.

• Dæk ikke for AF-hjælpe lampen med fingrene eller andre genstande.

Sådan tager du billeder med lav vinkel



Selvportræt



• Hvis skærmen drejes, som vist på billedet, starter selvoptagelsesfunktionen. (P51)

Opladning af batterier

Brug lysnetadapteren (medfølger), USB-forbindelseskablet (medfølger) og batteriet.

- Ved levering af kameraet er batteriet ikke opladet. Oplad batteriet inden brug.
- Oplad kun batteriet, når det sidder i kameraet.

Kamerabetingelser	Opladning
Slukket	○
Tændt	—

■ Om de batterier, du kan bruge med dette kamera

Forfalskede batteripakker, som ligner det originale produkt, er blevet fundet i visse lande, hvor de frit kan købes på markedet. Nogle af disse batteripakker er ikke beskyttet med en egnet intern beskyttelse, som opfylder kravene iht. relevante sikkerhedsstandarder. Det er muligt, at sådanne batteripakker kan føre til brand eller eksplosion. Bemærk, at vi ikke kan holdes ansvarlig for ulykker eller fejl, som opstår som et resultat af brugen af et forfalsket batteripakke. Vi anbefaler derfor den originale Panasonic-batteripakke, så du altid bruger et sikkert produkt.

■ Om strømforsyningen

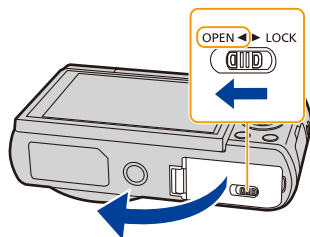
Hvis du bruger lysnetadapteren (medfølger), når batteriet er isat denne enhed, kan du tilføre strøm fra en vægkontakt ved hjælp af USB-forbindelseskablet (medfølger).

- Batteriet bliver muligvis opbrugt under optagelsen.
- Kameraet slukkes, hvis der ikke er mere batterikapacitet.
- Sluk kameraet, før du tilslutter eller frakobler lysnetadapteren (medfølger).

Isætning af batteriet

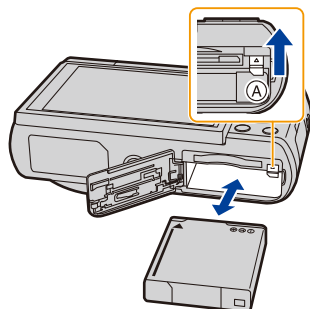
- 1** Skub udløsearmen i pilens retning, og åbn kort/batteridækslet.

- Brug altid originale Panasonic-batterier.
- Ved brug af andre typer batterier kan vi ikke garantere for produktets kvalitet.

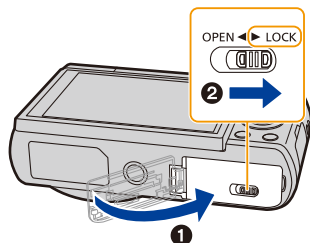


- 2** Pas på, i hvilken retning du isætter batteriet. Sæt det helt ind, og kontrollér, at det låses fast af grebet A.

For at fjerne batteriet skal du trække i grebet A i pilens retning.



- 3** **1:** Luk kort/batteridækslet.
- 2:** Skub udløsearmen i pilens retning.

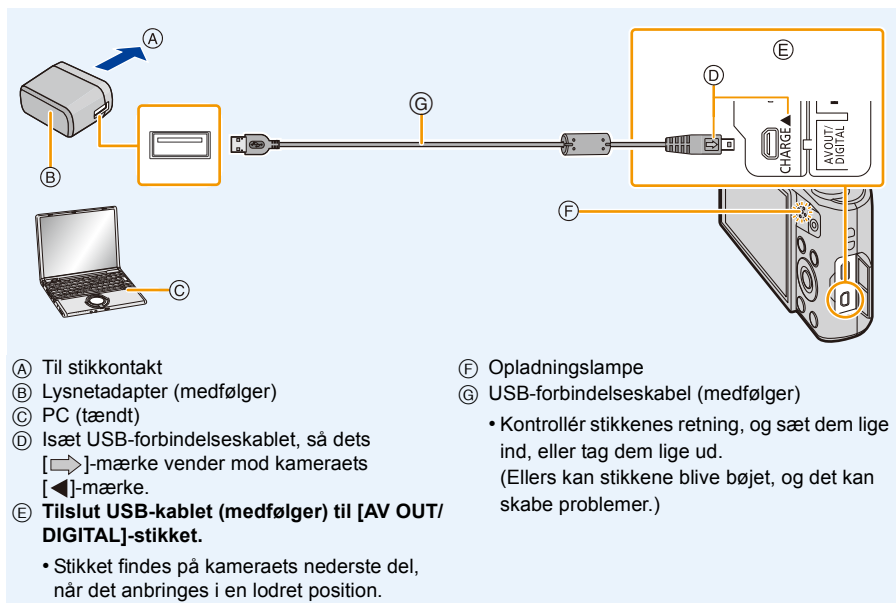


- Før du fjerner batteriet, skal du slukke for kameraet og vente, indtil "LUMIX"-visningen på skærmen er forsvundet.
(I modsat fald virker denne enhed muligvis ikke længere normalt, og selve kortet kan blive ødelagt, eller de optagne billeder kan gå tabt.)

Opladning

- Det anbefales at oplade batteriet i et område, hvor rumtemperaturen ligger mellem 10 °C og 30 °C (det samme som batteritemperaturen).

**Isæt batteriet i denne enhed.
Kontrollér, at enheden er slukket.**



(Opladning fra et husholdningsstik)

Tilslut lysnetadapteren (medfølger) og dette kamera med USB-forbindelseskablet (medfølger), og isæt lysnetadapteren (medfølger) i en stikkontakt.

(Opladning fra en computer)

Forbind computeren og dette kamera med USB-forbindelseskablet (medfølger).

- Hvis computeren går i pausetilstand under opladning af batteriet, stopper opladningen muligvis.
- Tilslutning af dette kamera til en notebook-computer, som ikke er tilsluttet et strømstik, får notebook-computeren til at aftappe batteriet hurtigere. Efterlad ikke kameraet tilsluttet i for lang tid ad gangen.
- Husk altid at tilslutte kameraet til et USB-stik på en computer.
Tilslut ikke kameraet til en skærm, tastatur eller til USB-stikket på en printer eller en USB-hub.

■ Om opladningslampen

Lyser rødt: Oplader.

Slukket: Opladningen er fuldført.
(Når opladningen er fuldført, skal kameraet frakobles strømstikket eller computeren.)

Blinker rødt: Fejl under opladning.
(Se **P170** for yderligere oplysninger.)

■ Opladningstid

Når du bruger lysnetadapteren (medfølger)

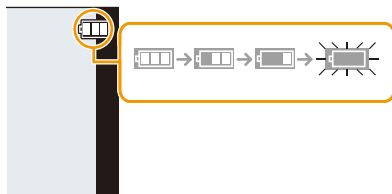
Opladningstid	Ca. 210 min
---------------	-------------

- Den opladningstid, der er angivet, gælder når batteriet er helt afladet.
Opladningstiden kan variere, afhængigt af hvor længe batteriet er blevet brugt.
Opladningstiden til batteriet i varme/kolde miljøer eller et batteri, som ikke er blevet brugt i længere tid, kan vare længere end normalt.
- Hvis strømmen forsynes fra en computer, bestemmer computerens strømforsyningskapacitet opladningstiden.

■ Batteri-indikation

Batteriindikationen vises på skærmen.

- Indikatoren bliver rød og blinker, hvis den resterende batterikapacitet er brugt op. Genoplad batteriet, eller udskift det med et fuldt opladet batteri.



- **Der må ikke være metalgenstande (f.eks. clips) i nærheden af kontaktfladerne på el-stikket. Der kan opstå en brand og/eller elektrisk stød på grund af kortslutning, eller der kan genereres varme.**
- Du må ikke bruge andre USB-forbindelseskabler end det medfølgende kabel eller et originalt USB-forbindelseskabel fra Panasonic (DMW-USBC1: ekstraudstyr).
- Anvend udelukkende de medfølgende lysnetadapters.
- Brug aldrig et USB-forlængelseskabel.
- Lysnetadapteren (medfølger) og USB-forbindelseskablet (medfølger) er kun til anvendelse sammen med dette kamera. Brug dem ikke til andre enheder.
- Fjern batteriet efter brug.
(Batteriet tømmes, hvis det efterlades i længere tid, efter det er opladet.)
- Batteriet bliver varmt efter anvendelse, opladning eller under opladning. Kameraet bliver ligeledes varmt under anvendelse. Dette er ikke nogen fejlfunktion.
- Batteriet kan genoplades, også selv om det stadig er lidt opladet, men det anbefales ikke, at batteriet oplades hyppigt på denne måde, mens det er fuldt opladet.
(Der kan forekomme opsvulmning.)
- Hvis der opstår et problem med strømtikket, f.eks. et strømudfald, fuldføres opladningen muligvis ikke normalt. Hvis dette sker, skal du tage USB-forbindelseskablet (medfølger) ud og tilslutte det igen.
- Hvis opladningslampen ikke lyser, når du tilslutter kameraet til lysnetadapteren (medfølger) eller en PC, skal du kontrollere, at de er korrekt forbundet.
- Hvis du sætter USB-kablet (medfølger) i igen, når kameraet er fuldt opladet, tændes opladningslampen i et stykke tid.

Omtrentlig driftstid og antal af mulige billeder

■ Optagelse af still-billeder

Antal mulige billeder	Ca. 350 billeder	Iht. CIPA-standard i program AE-funktion
Optagelsestid	Ca. 180 min	

Optageforhold efter CIPA-standard

- CIPA er en forkortelse af [Camera & Imaging Products Association].
- Temperatur: 23 °C/Fugtighed: 50%RH, når skærmen er tændt.
- Brug af Panasonic SD-memorykort.
- Med anvendelse af det medfølgende batteri.
- Med optagestart 30 sekunder efter at kameraet tændes.
(Når den optiske billedstabiliseringsfunktion er indstillet til [ON].)
- **Med optagelse hvert 30 sekund**, med fuld blitz for hvert andet billede.
- Ændring af zoom-forstørrelsen fra Tele til Vidvinkel eller omvendt for hver optagelse.
- Sluk for kameraet for hver 10 optagelser, og lad det være slukket, indtil batterierne er nedkølet.

Antallet af mulige billeder varierer, afhængigt af optagelsesintervallet. Hvis optagelsesintervallet bliver længere, bliver antallet af mulige billeder færre.

[Hvis du for eksempel tog et billede hvert andet minut, så ville antallet af billeder blive reduceret til omkring en fjerdedel af det ovenstående antal billeder (baseret på ét taget billede hvert tredivte sekund).]

■ Optagelse af film

Når [Optage kval.] er sat til [FHD]

Optagelsestid	Ca. 100 min
Aktuel optagelsestid	Ca. 50 min

- Disse tider gælder for en rumtemperatur på 23 °C og en luftfugtighed på 50%RH.
Vær opmærksom på, at disse tider kun er omtrentlige.
 - Den aktuelle optagelsestid er den tid, der er tilgængelig til optagelse, når handlinger gentages, såsom at tænde og slukke for denne enhed, start/stop af optagelsen, zoomhandling, osv.
 - Den maksimale kontinuerlige optagelsestid for en film er 29 minutter og 59 sekunder, som svarer til en filstørrelse på ca. 4 GB.
- Du kan kontrollere den mulige optagelsestid på skærmen. (Med [FHD] bliver filstørrelsen endnu større, og det medfører, at den mulige optagelsestid bliver endnu mindre end 29 minutter og 59 sekunder)

■ Afspilning**Afspilningstid****Ca. 270 min****• Driftstiderne og antallet af mulige billeder varierer i henhold til det omgivende miljø og driftsforholdene.**

Driftstiderne kan f.eks. i følgende tilfælde blive afkortet og antallet af mulige billeder reduceret.

– I lavtemperaturmiljøer, som f.eks. på skibakker.

– Ved brug af [Skærm lysstyrke].

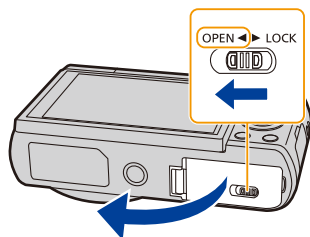
– Hvis handlinger såsom blitz og zoom anvendes gentagne gange.

• Hvis kameraets funktionstid er ekstrem kort efter korrekt opladning af batteriet, er batteriets levetid opbrugt. Køb et nyt batteri.

Isætning og fjernelse af kortet (ekstraudstyr)

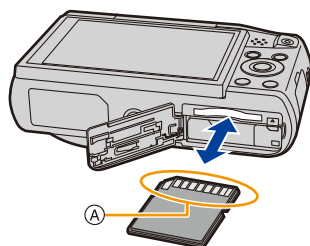
- Kontrollér, at kameraet er slukket.
- Det anbefales at bruge et Panasonic kort.

1 Skub udløsearmen i pilens retning, og åbn kort/batteridækslet.



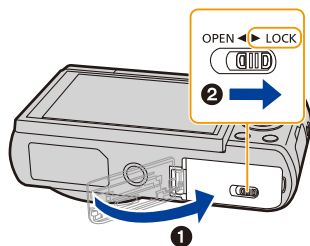
2 Skub det hele vejen ind, indtil du hører et “klik”, og vær opmærksom på hvilken ende du indsætter.

For at fjerne kortet skal du skubbe kortet ind, indtil du hører et klik og derefter trække det lige op.



Ⓐ: Undlad at røre ved kontaktfladen på bagsiden af kortet.

3 **1:** Luk kort/batteridækslet.
2: Skub udløsearmen i pilens retning.



- Før du fjerner kortet, skal du slukke for kameraet og vente, indtil “LUMIX”-visningen på skærmen er forsvundet.

(I modsat fald virker denne enhed muligvis ikke længere normalt, og selve kortet kan blive ødelagt, eller de optagne billeder kan gå tabt.)

Om den indbyggede hukommelse/kortet

Følgende handlinger kan udføres med denne enhed:

Når der ikke er isat kort	Billederne kan optages til den indbyggede hukommelse og afspilles.
Når der er isat kort	Billederne kan optages på kortet og afspilles.

• Ved brug af den indbyggede hukommelse:

 →  (adgangsindikation^{*1})

• Ved brug af kortet:

 (adgangsindikation^{*1})

*1 Adgangsindikationen lyser rødt, når billeder optages til den indbyggede hukommelse (eller på kortet).



Indbygget hukommelse

- Du kan kopiere de optagne billeder til et kort. (P124)
- **Hukommelsesstørrelse: Ca. 78 MB**
- Adgangstiden på den indbyggede hukommelse kan blive længere end adgangstiden på kortet.

Kort

De følgende kort, som er i overensstemmelse med SD-standard, kan bruges med denne enhed.

(Disse kort er angivet som **kort** i teksten.)

	Bemærkninger
SD-memorykort (8 MB til 2 GB)	• Brug et kort med SD-hastighedsklasse^{*2} med "Klasse 4" eller højere, når du optager film. • Du kan kun bruge SDHC-memorykort og SDXC-memorykort sammen med deres kompatible udstyr. • Hvis du bruger SDXC-memorykort, skal du kontrollere, at PC'en og andet udstyr er kompatible. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Brug af kortene i venstre kolonne er blevet bekræftet med Panasonics kort.
SDHC-memorykort (4 GB til 32 GB)	
SDXC-memorykort (48 GB, 64 GB)	

*2 SD-hastighedsklassen er hastighedsstandarden vedrørende kontinuerlig skrivning. Kontrollér ved at kigge på kortetiketten osv.

f.eks.:

CLASS 



- Du kan få bekræftet de seneste oplysninger på følgende webside.

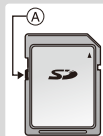
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Denne side er kun på engelsk.)

- Under adgang (billedskrivning, -læsning og -sletning, formatering osv.) må du ikke slukke for denne enhed, fjerne batteriet eller kortet eller frakoble lystnetadapteren (medfølger). Desuden må du ikke udsætte kameraet for rystelser, stød eller statisk elektricitet. Kortet eller dataene på kortet kan blive beskadiget, og denne enhed fungerer muligvis ikke længere optimalt.

Hvis handlingen mislykkes på grund af rystelser, stød eller statisk elektricitet, skal den udføres igen.

- Skrivebeskyttelseskontakt medfølger  (Når denne kontakt er sat til positionen [LOCK], kan man ikke skrive, slette eller formatere data. Skrive-, slette- og formateringsfunktionen gendannes, når kontakten sættes tilbage til den oprindelige stilling.)
- Dataene i den indbyggede hukommelse eller på kortet kan blive beskadiget eller gå tabt på grund af elektromagnetiske bølger, statisk elektricitet eller en fejlfunktion af kameraet eller kortet. Det anbefales at gemme vigtige data på PC'en eller andetsteds.
- Formatér ikke kortet på PC'en eller andet udstyr. Formatér det kun på kameraet for at sikre, at det håndteres korrekt. [\(P50\)](#)
- Opbevar memorykortet uden for børns rækkevidde for at forhindre, at de sluger det.



Omtrentligt antal af mulige billeder og tilgængelig optagetid

Om visning af antallet af mulige billeder og den tilgængelige optagetid

- Tænd for displayet (antallet af mulige billeder, tilgængelig optagetid osv.) ved at trykke på [DISP.]. (P58)
- Antallet af mulige billeder, og den tilgængelige optagetid er en tilnærmelse.
(De afhænger af optageforholdene og korttypen.)

Antal mulige billeder



Tilgængelig optagetid



Antal mulige billeder

- [+99999] vises, når der er mere end 100.000 billeder tilbage.

Kvalitet []

Billedstørrelse	Indbygget hukommelse (Ca. 78 MB)	8 GB	32 GB	64 GB
16M (4:3)	14	1300	5400	10800
3M (4:3)	50	5700	23300	46700
0,3M (4:3)	155	15400	63200	130000

Tilgængelig optagetid (ved optagelse af film)

- “h” er en forkortelse for time, “m” for minut og “s” for sekund.

Indstilling af optagelseskvalitet	Indbygget hukommelse (Ca. 78 MB)	8 GB	32 GB	64 GB
FHD	—	50m00s	3h20m00s	6h50m00s
HD	—	1h40m00s	6h50m00s	14h00m00s
VGA	2m30s	4h10m00s	17h10m00s	34h30m00s

- Den tid, der kan optages, er den totale tid for alle film, som er optaget.
- Den maksimale kontinuerlige optagelsestid for en film er 29 minutter og 59 sekunder, som svarer til en filstørrelse på ca. 4 GB.

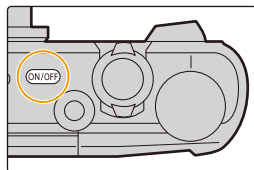
Du kan kontrollere den mulige optagelsestid på skærmen. (Med [FHD] bliver filstørrelsen endnu større, og det medfører, at den mulige optagelsestid bliver endnu mindre end 29 minutter og 59 sekunder)

Indstilling af dato/klokkeslæt (Tidsindstilling)

- Uret er ikke indstillet, når kameraet leveres.

1 Tryk på kameraets [ON/OFF]-knap.

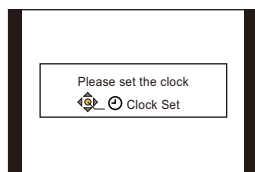
- Gå til 4, hvis skærmen til valg af sprog ikke vises.



2 Tryk på [MENU/SET].

3 Tryk på ▲/▼ for at vælge sprog, og tryk på [MENU/SET].

4 Tryk på [MENU/SET].

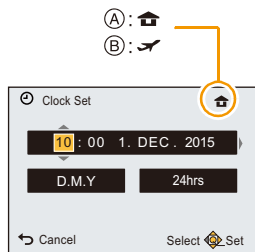


5 Tryk på ◀/▶ for at vælge elementer (år, måned, dag, time, minut, visningsrækkefølge eller tidsvisningsformt), og tryk derefter på ▲/▼ for at indstille hvert element.

Ⓐ: Tid på hjemegnen

Ⓑ: Tid ved rejsemålet

- Du kan annullere uden at indstille uret ved at trykke på [↵].



6 Tryk på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

7 Tryk på [MENU/SET].

Ændring af urets indstillinger

Vælg [Indstil ur] i menuen [Indstilling], og tryk derefter på [MENU/SET]. (P41)

- Uret kan nulstilles som vist under trin 5 og 6.

- Urets indstilling opretholdes i ca. 14 dage ved hjælp af det indbyggede urbatteri, også når der ikke er batteri i.

(Efterlad det opladede batteri i enheden i 2 timer for at oplade det indbyggede batteri.)

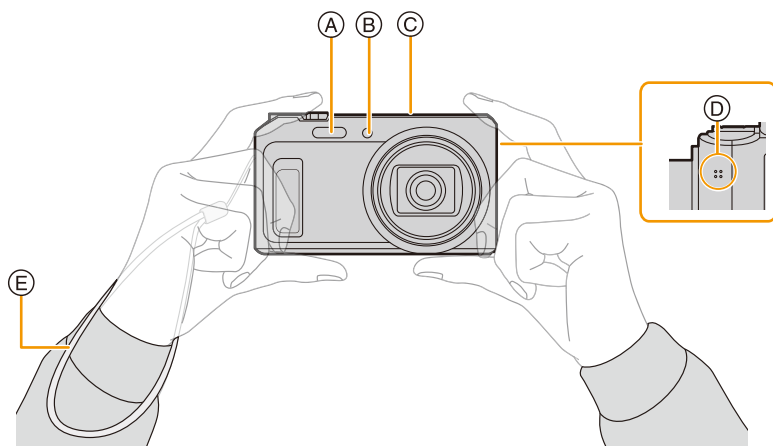
- Hvis uret ikke er indstillet, kan den korrekte dato ikke udskrives, hvis du får fotohandleren til at printe billedet, eller når du trykker datoen på billedet ved hjælp af [Datostemp.] eller [Tryk tekst].

Tips til at tage gode billeder

Fastgør stroppen, og hold kameraet forsigtigt

Hold kameraet forsigtigt med begge hænder, hold armene stille langs siden og stå med fødderne en smule adskilt.

- Lad være med at svinge rundt eller trække for hårdt i enheden, når vriststroppen er fastgjort. Stroppen kan gå i stykker.
- Pas på ikke at bevæge kameraet, når du trykker på lukkerknappen.
- Pas på, at du ikke dækker blitzen, AF-hjælpeampen, mikrofonen, højttaleren eller objektivet osv. til med fingrene.



- Ⓐ Blitz
- Ⓑ AF-hjælpeampe
- Ⓒ Mikrofon

- Ⓓ Højttaler
- Ⓔ Strop

■ Retningsvisningsfunktion ([Roter bill.])

Billeder, som er optaget med kameraet lodret, afspilles lodret (roteret).

(Kun når [Roter bill.] (P49) er indstillet)

- Hvis du holder kameraet lodret og vippet op eller ned, når du tager billeder, virker retningsvisningsfunktionen muligvis ikke korrekt.
- Film, der er taget med kameraet hold lodret, vises ikke lodret.

Sådan undgår man rystelser (kamerarystelser)

Når alarmen for rystelser [] vises, skal man anvende [Stabilisering] (P103), et stativ eller selvudløseren (P67).

- Lukkehastigheden mindskes især i følgende tilfælde. Hold kameraet i ro fra det øjeblik, lukkerknappen trykkes ned til det øjeblik, hvor billedet vises på skærmen.

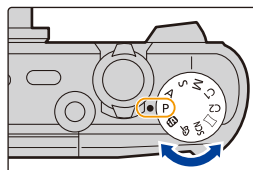
– [Langs. synk. rød øje]

– [Natportræt]/[Natlandskab]/[Stjernehimmel] (Scenefunktion)

Valg af optagefunktion

Skift af funktion ved hjælp af funktionsdrejeknappen.

- Rotér funktionsdrejeknappen langsomt og sikkert for at justere hver funktion.



■ Liste over optagelsesfunktioner

iA	Intelligent Auto-funktion (P26)
	Motiverne optages ved brug af kameraets automatiske indstillinger.
P	AE-programfunktion (P31)
	Motiverne optages ved brug af dine egne indstillinger.
A	Blændeprioritet AE-funktion (P70)
	Lukkehastigheden bestemmes automatisk af de indstillede blændeværdier.
S	Lukkerprioritet AE-funktion (P71)
	Blændeværdien bestemmes automatisk af den indstillede lukkehastighed.
M	Manuel eksponeringsfunktion (P72)
	Eksponeringen justeres af blændeværdien og lukkehastigheden, som indstilles manuelt.
C1C2	Brugersfunktion (P88)
	Brug denne funktion, hvis du vil tage billeder med de tidligere registrerede indstillinger.
	Funktionen Panoramaoptagelse (P73)
	Med denne funktion kan du tage panoramabilleder.
SCN	Scenefunktion (P76)
	Denne funktion gør det muligt at tilpasse billedet til den scene, der optages.
	Kreativ kontrolfunktion (P82)
	Optag, mens du kontrollerer billedeffekten.

Sådan optages billeder ved hjælp af den automatiske funktion (Intelligent Auto-funktion)

Optagefunktion:

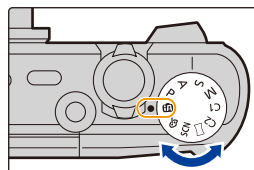
Kameraet finder de mest relevante indstillinger, der passer til motivet og optageforholdene. Vi anbefaler denne funktion for begyndere og for de, som vil bevare indstillingerne i kameraet, så de let kan tage billeder.

• Følgende funktioner aktiveres automatisk.

- Scenedetektering
- Kompensering for baggrundslys
- Intelligent ISO-følsomhedskontrol
- Automatisk hvidbalance
- Ansigtsregistrering
- [Int.kontrast]
- [i.Zoom]
- [AF-hj. lampe]
- [Fjern rød-øje]
- [Stabilisering]
- [Kontin. AF]

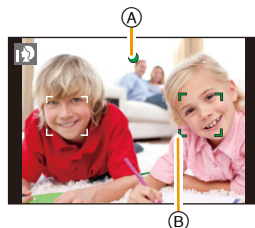
• Billedkvaliteten fastsættes til .

1 Sæt funktionsdrejeknappen på .



2 Tryk lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus.

- Fokusindikationen ① (grøn) tændes, når motivet er i fokus.
- AF-området ② vises omkring motivets ansigt vha. ansigtsregistreringsfunktionen. I andre tilfælde vises det på det punkt på motivet, hvor der er indstillet fokus.
- Den mindste afstand (hvor tæt du kan være til motivet) ændres, afhængigt af zoom-faktoren. Kontrollér visningen for det mulige optagelsesområde på skærmen. (P32)
- Hvis du trykker på ▲, mens [AF fastlås] vises, kan du indstille AF-sporing.
Se P99 for yderligere oplysninger.
(AF-sporing annulleres ved at trykke på ▲ igen.)



3 Tryk lukkerknappen helt ned (og endnu længere) for at tage billedet.



Scene-detektering

Når kameraet identificerer den optimale scene, vises det relevante ikon for scenen med blåt i 2 sekunder, hvorefter farven ændres til rødt som normalt.

Optagelse af billeder

 [i-Portræt]	 [i-Landskab]
 [i-Makro]	 [i-Natportræt]* ¹
 [i-Natlandskab]	 [iHåndholdt natopt.]* ²
 [i-Solnedgang]	

*1 Vises kun, når blitzen er indstillet på [iA].

*2 Vises kun, når [iHåndholdt natopt.] er indstillet på [ON].

Når der tages billeder

 [i-Portræt]	 [i-Landskab]
 [i-Lavt lys]	 [i-Makro]

- [iA] angives, hvis ingen af scenerne er optimale, og standardindstillingerne anvendes.
- Når [iA] eller [iA] er valgt, registrerer kameraet automatisk en persons ansigt, og der indstilles fokus og eksponering. (**Ansichtsregistrering**)
- Hvis der f.eks. anvendes stativ, og kameraet har bedømt, at kamerarystelserne er minimale, når scenedetekteringen er identificeret som [iA], indstilles lukkerhastigheden til maks. 4 sekunder. Pas på ikke at flytte kameraet, når du tager billederne.
- Hvis en anden indstilling i selvoptagelsesfunktionen end [OFF] vælges for [Defokus], kan scenerne [iA], [iA] og [iA] ikke identificeres.
- På grund af nedenstående betingelser identificeres der muligvis en anden scene til samme motiv.
 - Betingelser for motiv: Når ansigtet er lyst eller mørkt, Motivets størrelse, Motivets farve, Afstand til motivet, Motivets kontrast, Når motivet bevæger sig
 - Optagelsesforhold: Solnedgang, solopgang, under forhold med lavt lysstyrke, når kameraet rystes, ved anvendelse af zoom

Kompensering for baggrundslys

Hvis der er modlys, ser motivet mørkere ud, og kameraet forsøger automatisk at korrigere dette ved at øge billedets lysstyrke.

I Intelligent Auto-funktion virker kompensationen for baggrundslys automatisk.

(Afhengigt af betingelserne for modlys, detekteres modlyset muligvis ikke korrekt.)

Ændring af indstillinger

Der kan foretages indstillinger i følgende menuer.

Menu	Element
[Optag]	[Billedstr.]*/[Burstoptagelse]*/[Slør reduktion]/[iHåndholdt natopt.]/[iHDR]/[Selvoptagelse]
[Film]	[Optage kval.]
[Indstilling]	[Online-manual]/[Indstil ur]/[Verdenstid]/[Flytilstand]/[Bip]*/[Sprog] • Andre menuelementer end de, der er angivet ovenfor, vises ikke, men du kan få dem vist i andre optagefunktioner.
[Wi-Fi]	[Ny forbindelse]/[Historik forbindelse]/[Foretrukken forbindelse]/[Wi-Fi opsætning]

• Se [P41](#) for oplysninger om menuens indstillingsmetode.

* De indstillinger, der er tilgængelige, kan være forskellige i forhold til andre optagefunktioner.

Menuer under Intelligent Auto indst

■ [Slør reduktion]

Hvis [Slør reduktion] er indstillet på [ON], vises [📷] på optagelsesskærmen.

Kameraet indstiller automatisk en optimal lukkerhastighed i henhold til motivets bevægelse for at reducere en sløring af motivet.

- Er som udgangspunkt indstillet på [ON] på kameraet.

■ [iHåndholdt natopt.]

Hvis [iHåndholdt natopt.] indstilles på [ON], og [📷] registreres, når du tager håndholdte natbilleder, tages der billeder af natlandskabet ved en høj bursthastighed, og de sammensættes til et enkelt billede.

Denne funktion er nyttig, hvis du vil tage fantastiske natbilleder med minimale rystelser og minimal støj uden brug af stativ.

Hvis kameraet monteres på et stativ eller lignende, registreres [📷] ikke.

- Er som udgangspunkt indstillet på [ON] på kameraet.

■ [iHDR]

Når [iHDR] indstilles på [ON], og der f.eks. er stort kontrast mellem baggrunden og motivet, optages der flere still-billeder med forskellige eksponeringer, som kombineres for at oprette et enkelt still-billede med grov tekstur.

- Er som udgangspunkt indstillet på [ON] på kameraet.
- Hvis et enkelt billede skal sammensættes fra en burstoptagelse, vises en meddelelse på skærmen, og burstoptagelsen udføres. Bemærk, at burstoptagelsen ikke finder sted, hvis kameraet fastlægger, at det kan kompensere for kontrastforskellen uden at sammensætte billedet fra en burstoptagelse.
- Hvis der udføres en sammensætning ud fra en burstoptagelse, vises der muligvis fantombilleder, hvis motivet har været i bevægelse.
- I følgende tilfælde oprettes der ikke et kombineret billede.
 - Hvis zoomfaktoren overstiger 20×.
 - Ved optagelse i [Burstoptagelse].
 - Når blitzten aktiveres.

Om blitzten (P62)

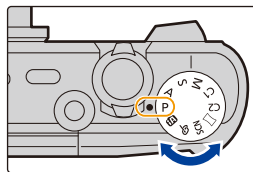
- Når [i♂A] er valgt, indstilles [i♂A], [i♂AⓈ], [i♂SⓈ] eller [i♂S] afhængig af motivet og lysstyrken.
- Når [i♂AⓈ], [i♂SⓈ] er valgt, aktiveres [Fjern rød-øje].
- Lukkerhastigheden er langsommere under [i♂SⓈ] eller [i♂S].

Sådan tager du billeder med dine foretrukne indstillinger (AE-programfunktion)

Optagefunktion: **P**

Kameraet indstiller automatisk lukkehastighed og blændeværdi i henhold til motivets lysstyrke. Du kan lettere tage billeder ved at skifte de forskellige indstillinger i [Optag]-menuen.

1 Sæt funktionsdrejeknappen på [P].

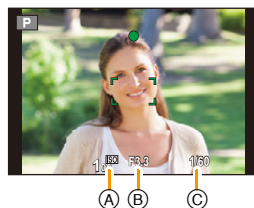


2 Ret AF-området mod det punkt, du vil fokusere på.

3 Tryk lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus.

- (A) ISO-følsomhed
- (B) Blændeværdi
- (C) Lukkehastighed

- Blændeværdien og lukkerhastigheden vises med rødt, hvis den korrekte eksponering ikke opnås. (Undtagen ved brug af blitz)

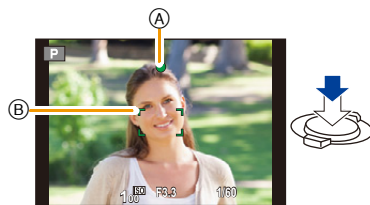


4 Tryk lukkerknappen helt ned (og endnu længere) for at tage billedet.



Fokusering

Ret AF-området mod motivet, og tryk lukkerknappen halvt ned.



Fokus	Når motivet er i fokus	Når motivet ikke er i fokus
Fokus-indikation (A)	On	Blinker
AF-område (B)	Hvid → Grøn	Hvid → Rød
Lyd	Bipper 2 gange	Bipper 4 gange

• For visse zoomforstørrelser og på mørke steder kan AF-området kan vises større.

Om fokusområde

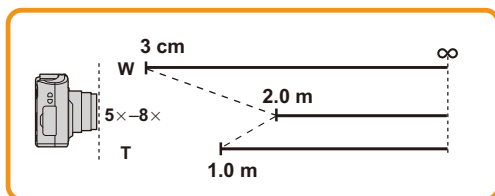
Fokusområdet vises, når du betjener zoomen.

• Fokusområdet vises med rødt, hvis der ikke er indstillet fokus, når lukkerknappen er trykket halvt ned.



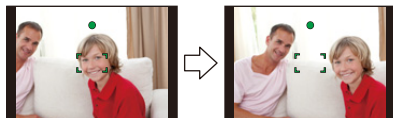
Fokusområdet kan ændres efterhånden, afhængigt af zoompositionen.

f.eks.: Fokusområdet under Intelligent Auto-funktion



- Når motivet ikke er i fokus (f.eks. når det ikke er i midten af sammensætningen for det billede, du vil tage)

- 1 Ret AF-området mod motivet, og tryk derefter lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus og eksponering.
- 2 Hold lukkerknappen trykket halvt nede, og flyt kameraet, efterhånden som du sammensætter billedet.



- Du kan gentage handlingerne under trin 1, inden du trykker helt ned på lukkerknappen.

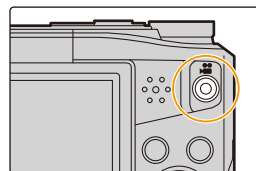
■ Motiv og optageforhold, som er vanskelige at stille fokus på/efter

- Hurtigt bevægelige motiver, meget lyse motiver eller motiver uden kontrast
- Ved optagelse af motiver gennem vinduer eller i nærheden af skinnende genstande
- Når det er mørkt, eller når der opstår rystelser
- Når kameraet er for tæt på motivet, eller når man tager et billede af motiver tæt på og langt væk samtidigt

Optagelse af film

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

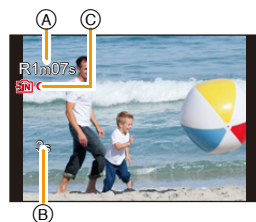
1 Start optagelsen ved at trykke på filmknappen.



(A) Tilgængelig optagetid

(B) Udløbet optagetid

- Du kan optage film og tilpasse hver optagefunktion.
- Slip filmknappen lige efter, at du har trykket på den.
- Optagetilstandsindikatoren (rød) blinker under optagelse af film.
- Se [P105](#) for indstilling af [Optage kval.].



2 Stop optagelsen ved at trykke på filmknappen igen.

■ Om optageformatet til filmoptagelse

Dette apparat kan optage film i MP4-format.

MP4:

Dette mere enkle videoformat anvendes bedst, hvis der er behov for en omfattende redigering, eller hvis du skal overføre videoer til internettet.

■ Om kompatibiliteten af optagede film

Selv om der anvendes en kompatibel MP4-afspilningsenhed, kan video- eller lydkvaliteten for den optagede film være dårlig, eller den kan muligvis slet ikke afspilles. Nogen gange vises de optagede data muligvis heller ikke korrekt. Hvis du oplever noget lignende, skal du afspille videoen på dette kamera.

- Afhængigt af korttypen, vises kortadgangsindikationen muligvis i et stykke tid efter filmoptagelsen. Dette er ikke en fejlfunktion.
- Skærmen bliver måske midlertidigt sort, eller enheden optager muligvis støj fra statisk elektricitet eller elektromagnetiske bølger osv. afhængigt af det omgivende miljø for filmoptagelsen.
- Selv om indstillingen af billedformatet er det samme for billeder og for film, kan visningsvinklen ændres i begyndelsen af filmoptagelsen.
Når [Film Optageomr.] (P47) er sat på [ON], vises visningsvinklen under filmoptagelsen.
- **Om zoomning under optagelse af film**
 - Hvis du bruger den ekstra optiske zoom eller den intelligente zoom, ændres visningsvinklen muligvis drastisk, når du begynder eller afslutter en filmoptagelse.
 - Hvis du betjener zoomen osv. under en filmoptagelse, optages driftslyden muligvis også med.
 - Zoomhastigheden vil være langsommere end normalt ved optagelse af film.
 - Hvis du bruger zoomfunktionen under en filmoptagelse, tager det muligvis længere tid, før billedet er i fokus.
- Film kan ikke optages i følgende tilfælde.
 - Når en anden indstilling end [OFF] vælges for [Defokus] i selvoptagelsesfunktionen
 - [Imponerende kunst]/[Blød fokus]/[Stjernefilter] (Kreativ kontrolfunktion)
- Den optages i følgende kategorier for visse optagefunktioner. En filmoptagelse, som passer til hver optagefunktion, udføres for de kategorier, der ikke er angivet nedenfor.

Valgt optagefunktion	Optagefunktion under optagelse af film
• AE-programfunktion • Blændeprioritet AE-funktion • Lukkerprioritet AE-funktion • Manuel eksponeringsfunktion • [Sport]/[HDR]/[Kæledyr] (Scenefunktion)	Normal film
• [Baby1]/[Baby2] (Scenefunktion)	Portrætfunktion
• [Natportræt]/[Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[Stjernehimel] (Scenefunktion)	Lavt lysniveau-funktion

Sådan tager du et billede under en filmoptagelse

Der kan optages still-billeder, selv når der optages film. (Samtidig optagelse)

Under filmoptagelse skal du trykke lukkerknappen helt ind for at tage et billede.

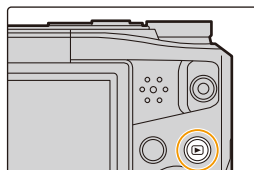
- Billedet gemmes under følgende betingelser.

Indstilling af optagelseskvalitet	Billedstørrelse
[FHD]/[HD]	3,5 M (16:9)

- Du kan optage op til 2 billeder pr. filmoptagelse.
- Samtidig optagelse er ikke muligt i følgende tilfælde:
 - Når [Optage kval.] er indstillet på [VGA]
 - [Miniature effekt] (Kreativ kontrolfunktion)
- Hvis du trykker lukkerknappen halvt ned for at tage et billede, mens du optager en film, indstiller kameraet fokus igen, og denne bevægelse optages med på filmen.
Det anbefales, at du trykker lukkerknappen helt ned for at tage et billede for at prioritere filmbilledet i stedet.
- Billedstørrelsen og antallet af mulige billeder vises, hvis du trykker lukkerknappen halvt ned.
- Optagelsen af film fortsætter, efter at still-billedet er taget.
- Driftslyden af lukkerknappen kan blive optaget med, hvis der tages et billede under optagelse af en film.
- **Blitz-indstillingen er sat til [☀].**

Afspilning

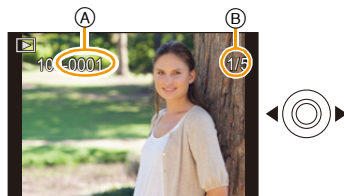
1 Tryk på [▶].



2 Tryk på ◀/▶ for at vælge billeder.

- (A) Filnummer
- (B) Billednummer

- Hvis du trykker på og holder ◀/▶ nede, kan du afspille billederne i rækkefølge.
- Hastigheden af fremad-/tilbagespoling afhænger af afspilningsstatus.



■ Afspilning af film

Tryk på ◀/▶ for at vælge et billede ved hjælp af filmikonet (som f.eks. [MP4 MVI1]), og tryk derefter på ▲ for at afspille det.

- (C) Ikonet Film
- (D) Filmoptagelsestid

- Når afspilningen starter, vises den afspilningstid, der er gået, på skærmen.

For eksempel vises 8 minutter og 30 sekunder som [08m30s].



• Handlinger under filmafspilning

	▲	Afspil/Pause
	▼	Stop
	◀	Hurtigt tilbage*/ Enkeltbilleder tilbage (under en pause)
	▶	Hurtigt frem*/ Enkeltbilleder frem (under en pause)

- * Hastigheden for hurtig fremspoling/tilbagespoling øges, hvis du trykker på ▶/◀ igen.
- Du kan indstille lydstyrken ved hjælp af zoomgrebet.

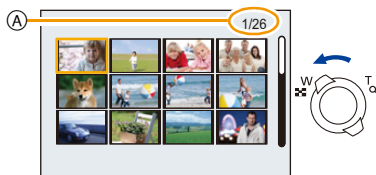
- Når kameraet er slukket, skal du trykke på og holde [] inde. Hvis du tænder det på denne måde, vises afspilningsskærmen automatisk.
(Hvis der er for mange billeder lagret på kortet, kan det tage lidt tid, før kameraet tændes.)
- Dette kamera opfylder DCF-standarden "Design rule for Camera File system", udviklet af JEITA "Japan Electronics and Information Technology Industries Association" og Exif "Exchangeable Image File Format". Filer, som ikke opfylder DCF-standarden, kan ikke afspilles.
- Billeder, som optages eller redigeres med kameraet, kan muligvis ikke afspilles på andre anordninger, og anvendte effekter vises muligvis ikke på disse anordninger.
Desuden kan billeder, som optages på andre anordninger, muligvis ikke afspilles på dette kamera, og kamerafunktionerne vil muligvis ikke være tilgængelige for billederne.
- Objektivcylinderen trækkes ind ca. 15 sekunder efter skift fra optagefunktion til afspilningsfunktion. Mens objektivcylinderen trækkes ind, kan du muligvis ikke betjene kameraet.
- Filformatet, som kan afspilles med dette kamera, er MP4.
- Sørg for ikke at blokere kameraets højttaler under afspilning.

Visning af flere skærbilleder (Flerbilledafspilning)

Rotér zoom-grebet mod Vidvinkel [] (W).

1 skærbillede → 12 skærbilleder → 30 skærbilleder → Kalenderskærbilledet

- (A) Nummeret på det valgte billede, og det totale antal optagne billeder
- Drej zoom-grebet mod [Q] (T) for at vende tilbage til det forrige skærbillede.
 - Billeder, som vises ved hjælp af [!], kan ikke afspilles.



■ Sådan vendes tilbage til normal afspilning

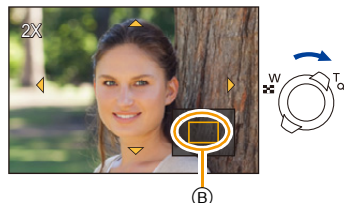
Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge et billede, og tryk derefter på [MENU/SET].

Brug af afspilningszoom

Rotér zoom-grebet mod Vidvinkel [Q] (T).

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Når du drejer zoom-grebet mod [] (W), efter at billedet er blevet forstørret, mindskes forstørrelsen.
- Hvis du ændrer forstørrelsen, vises angivelsen af zoompositionen (B) i ca. 2 sekunder, og positionen af den forstørrede del kan flyttes ved at trykke på ▲/▼/◀/▶.
- Jo mere et billede forstørres, desto mere forringes kvaliteten.



Oprettelse af still-billeder fra en film

Du kan oprette et enkelt still-billede fra en optaget film.

1 Tryk på **▲** for at sætte afspilningen af filmen midlertidigt på pause.

2 Tryk på **[MENU/SET]**.

- Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.

- Still-billeder gemmes med følgende indstillinger:

[Billedstr.]	2M (16:9)
[Kvalitet]	—●—

- Still-billeder, der oprettes ud fra en film, kan være mere grovkornet ift. den normale billedkvalitet.
- Der kan ikke oprettes billeder fra film, som er optaget i [HD]/[VGA].

Sletning af billeder

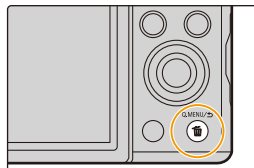
De billeder, som slettes, går tabt.

- Billeder i den indbyggede hukommelse eller på kortet, som afspilles, slettes.
- Billeder, som ikke er i DCF-standarden, eller billeder, som er beskyttet, kan ikke slettes.

For at slette et enkelt billede

Vælg det billede, der skal slettes, og tryk derefter på [🗑️].

- Bekræftelsesskærmen vises.
Billedet slettes ved at vælge [Ja].



Sådan slettes flere billeder (op til 50) eller alle billeder

1 Tryk på [🗑️].

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Slet flere] eller [Slet alle], og tryk derefter på [MENU/SET].

- [Slet alle] → Bekræftelsesskærmen vises.
Billedet slettes ved at vælge [Ja].



3 (Når [Slet flere] er valgt)

Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at markere billedet, og tryk derefter på [DISP.] for at foretage indstillingen. (Gentag dette trin.)

- [🗑️] vises på de valgte billeder.
Hvis du trykker på [DISP.] igen, annulleres indstillingen.



4 (Når [Slet flere] er valgt)

Tryk på [MENU/SET].

- Bekræftelsesskærmen vises.
Billedet slettes ved at vælge [Ja].

- Sluk ikke for kameraet, mens der slettes.
- Afhængig af det antal billeder, der skal slettes, kan det tage lidt tid at slette billederne.

Indstilling af menuen

Kameraet indeholder menuer, hvor du kan foretage indstillinger til optagelse af billeder og afspille dem, ligesom du vil, samt menuer, som gør det nemmere og sjovere at bruge kameraet. Især indeholder menuen [Indstilling] nogle vigtige indstillinger vedrørende kameraets ur og strømforhold.

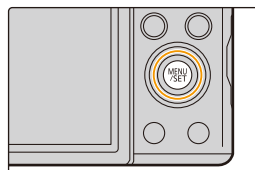
Kontrollér indstillingerne i denne menu, før du begynder at bruge kameraet.

Indstilling af menuelementer

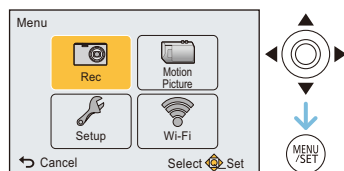
- Hvis du drejer skærmen og indstiller kameraet til selvoptagelsesfunktionen, vises menuskærmen ikke.

Eksempel: I menuen [Optag] skal du skifte [AF-funktion] fra [■] ([1-område]) til [👤] ([Ansigtsreg.])

1 Tryk på [MENU/SET].



2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge menu, og tryk derefter på [MENU/SET].

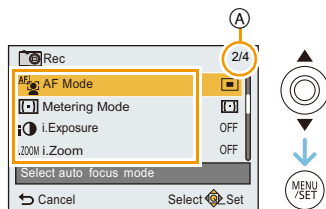


Menu	Beskrivelse af indstillinger
[Optag] (P91) (Kun optagefunktion)	I denne menu kan du indstille farver, følsomhed, antallet af pixel og andre elementer for de billeder, du optager.
[Film] (P105) (Kun optagefunktion)	I denne menu kan du angive indstillinger til film, som f.eks. optagelseskvalitet.
[Afspilning] (P107) (Kun i afspilningsfunktion)	Med denne menu kan du indstille afspilningsmetoden. Du kan f.eks. afspille en ønsket billedtype eller afspille et slideshow af billeder.
[Afspilning] (P114) (Kun i afspilningsfunktion)	I denne menu kan du indstille beskyttelse, renskære billeder eller vælge indstillinger osv. for de optagede billeder.
[Indstilling] (P44)	I denne menu kan du indstille uret, bilydens volumen og andre indstillinger, som gør det nemmere for dig at betjene kameraet.
[Wi-Fi] (P125)	I denne menu kan du foretage de indstillinger, der er nødvendige for at oprette forbindelse til Wi-Fi eller for at bruge funktionen Wi-Fi.

3 Tryk på ▲/▼ for at vælge menuelementet, og tryk derefter på [MENU/SET].

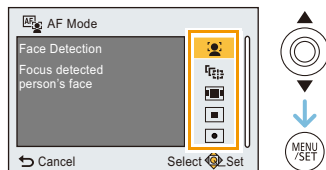
Ⓐ Menuskærmsiden

- Skifter til næste side, når du når bunden.
(Skifter også hvis du drejer zoom-grebet)



4 Tryk på ▲/▼ for at vælge indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].

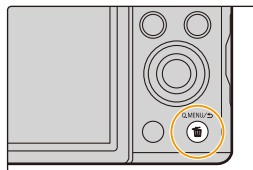
- Afhængigt af menuelementet, vises dets indstilling muligvis slet ikke, eller den vises på en helt anden måde.



- Luk menuen

Tryk på [↩] flere gange, indtil optagelses-/afspilningsskærmen vises.

- Når du optager billeder, kan du også lukke menuen ved at trykke lukkerknappen halvt ned.



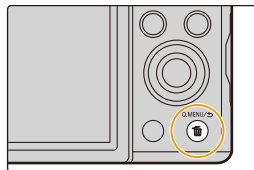
- Visse funktioner kan ikke indstilles eller benyttes, afhængigt af kameraets tilstand eller menufunktion på grund af specifikationer.

Brug af lynmenuen

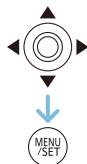
Når du bruger lynmenuen, kan du let aktivere nogle af menuindstillingerne.

- De egenskaber eller funktioner, der kan tilpasses ved hjælp af lynmenuen, bestemmes af den funktion eller visning, som kameraet er i.

1 Tryk på [Q.MENU], når du optager.



2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge menuelementet og indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET] for at lukke menuen.



Om Indstillingsmenuen

Se **P41** for yderligere oplysninger om, hvordan du vælger menuindstillingerne i menuen [Indstilling].

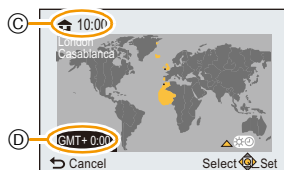
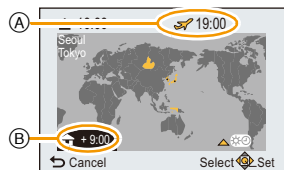
- [Indstil ur], [Økonomi] og [Autovisning] er vigtige. Kontroller deres indstillinger, før du bruger disse funktioner.
- I Intelligent Auto indstilling er det kun [Online-manual], [Indstil ur], [Verdenstid], [Flytilstand], [Bip]*, [Sprog] der kan indstilles.
 - * De indstillinger, der er tilgængelige, kan være forskellige i forhold til andre optagefunktioner.

 [Online-manual]	[URL-visning]/[USB-forbindelse]/[Visning af QR-kode]
---	--

 [Indstil ur]	Indstilling af dato/klokkeslæt.
--	---------------------------------

- Se **P22** for yderligere oplysninger.

 [Verdenstid]	Indstil klokkeslættet i din hjemegn og rejsedestination. Du kan få vist lokale tider på rejsedestinationer og optage dem på de billeder, du tager. Efter at du har valgt [Rejsemål] eller [Hjemme], skal du trykke på ◀/▶ for at vælge et område og trykke på [MENU/SET] for at foretage indstillingen. • Indstil [Hjemme] som det første efter købet. [Rejsemål] kan indstilles efter opsætningen [Hjemme]. ✈ [Rejsemål]: Rejsemål (A) Aktuelt klokkeslæt på destinationen (B) Tidsforskel fra hjemegn 🏠 [Hjemme]: Din hjemegn (C) Aktuelt klokkeslæt (D) Tidsforskel fra GMT (Greenwich Mean Time)
--	---



- Tryk på ▲, hvis du bruger funktionen Sommertid (☀🕒). (Tiden flyttes frem med 1 time.) Tryk på ▲ en gang til for at vende tilbage til normaltid.
- Hvis du ikke kan finde rejsedestinationen på listen over de lande, der vises på skærmen, skal du fastsætte tidsforskellen fra det land, du bor i.

✈️ [Flytilstand]	Begrænser Wi-Fi-indstillinger.
	[ON]: Wi-Fi funktioner kan ikke benyttes.
	[OFF] • Hvis du tager kameraet med om bord et fly eller på et hospital osv. skal du indstille [Flytilstand] på [ON] og slukke for kameraet, da de elektromagnetiske bølger osv. som udsendes fra kameraet, kan forstyrre målere.

🔊 [Bip]	Nu kan du indstille bip- og lukkerlyden.
	🔊 [Bipniveau]: 🔊 [Lukkervol.]: [🔊] ([Lav]) [🔊] ([Lav]) [🔊] ([Høj]) [🔊] ([Høj]) [🔊] ([Off]) [🔊] ([Off])
	🔊 [Biptone]: 🔊 [Lukkerlyd]: [🔊] ([🔊])/[🔊] ([🔊])/[🔊] ([🔊])

👤 [Bruger-hukommelse]	Der kan registreres op til 4 aktuelle kameraindstillinger som brugerdefinerede indstillinger.
	[C1]/[C2-1]/[C2-2]/[C2-3]

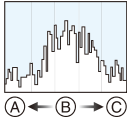
• Se [P88](#) for detaljerede oplysninger.

☀️ [Skærmvisning]	Lysstyrken, farven eller det røde eller blå skær på skærmen justeres.
	[Lysstyrke]: Justér lysstyrken. [Kontrast · Mætn.grad]: Justér kontrasten eller farvernes klarhed. [Rød tone]: Justér den røde farvenuance. [Blå tone]: Justér den blå farvenuance.
	1 Vælg indstillingerne ved at trykke på ▲/▼, og justér med ◀/▶. 2 Tryk på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

• Nogle motiver kan se anderledes ud i virkeligheden end på skærmen. Men dette påvirker ikke de optagne billeder.

 [Skærm lysstyrke]	Disse menuindstillinger gør det lettere at se skærmen, når du står på et lyst sted. [A*] ([Auto skærm-lysstyrke])*: Lysstyrken justeres automatisk, afhængigt af hvor lyst der er omkring kameraet. [□*] ([Høj skærm-lysstyrke]): Skærmen bliver lysere og er nemmere at se, selv om du tager udendørs billeder. [OFF] * Kan kun indstilles, hvis optagefunktionen er valgt.
---	--

- Lysstyrken for de billeder, der vises på skærmen, øges, så nogle motiver på skærmen kan se anderledes ud i forhold til det aktuelle motiv. Men dette påvirker ikke de optagne billeder.
- Hvis [Skærm lysstyrke] indstilles, reduceres brugstiden.

 [Histogram]	På denne måde kan du vælge at få vist eller ikke få vist histogrammet. [ON]/[OFF] Et histogram er en graf, der viser lysstyrken langs den vandrette akse (sort til hvid) og antallet af pixel for hvert lysstyrkeniveau på den lodrette akse. På denne måde kan du nemt kontrollere billedeksposeringen.  (A) mørk (B) optimal (C) lys
---	--

• Når det optagede billede og histogrammet ikke stemmer overens under følgende betingelser, vises histogrammet med gult.

- Når Hjælp til manuel eksponering er andet end [0] under eksponeringskompensation eller ved manuel eksponering
- Når blitzen aktiveres
- Mørke steder
- Histogrammet i optagefunktion er kun en tilnærmelse.
- Et billedes histogram stemmer muligvis ikke overens i optagefunktion og afspilningsfunktion.
- Histogrammet i dette kamera stemmer ikke overens med histogrammer, der vises ved hjælp af billedredigeringssoftware på PC'er osv.
- Histogrammer vises ikke i følgende tilfælde.
 - Intelligent Auto-funktion
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - Når der tages billeder
 - Kalender
 - Flerbilledafspilning
 - Afspilningszoom
 - Når HDMI-mikrokablet er tilsluttet

 [Film Optageomr.]	Filmoptagelsens visningsvinkel kan kontrolleres.
	[ON]/[OFF]

- Filmoptagelsens områdevisning er kun en tilnærmelse.
- Optagelsens områdevisning kan forsvinde, når du zoomer til Tele, afhængigt af billedstørrelsens indstilling.
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - Intelligent Auto-funktion

 [Zoom fortsættelse]	Og zoompositionen gemmes, når du slukker kameraet.
	[ON]/[OFF]

- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - Intelligent Auto-funktion

ECO [Økonomi]	Kameraet slukkes automatisk, hvis det ikke er blevet anvendt i den forudbestemte tidslængde. Batteriets levetid forlænges også, hvis du nedtoner skærmen.
	 [Auto sluk]: Kameraet slukkes automatisk, hvis det ikke er blevet anvendt i den forudbestemte tidslængde. [2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]/[OFF]
	 [Skærm energispar]: Skærmens lysstyrke sænkes. [ON]/[OFF]

- [Auto sluk] sættes til [5MIN.] i følgende tilfælde.
 - Intelligent Auto-funktion
- [Auto sluk] virker ikke i følgende tilfælde.
 - Når du tilslutter til en pc eller en printer
 - Når du optager eller afspiller film
 - Under et dias-show
 - Under afspilning af panoramabilleder (i en pause)
 - Når du bruger en Wi-Fi forbindelse

 [Autovisning]	Indstil den tid, billedet skal vises i, når du har taget billedet.
	[1SEC]
	[2SEC]
	[HOLD]: Billederne vises, indtil du trykker på en af knapperne. [OFF]

- [Autovisning] aktiveres uanset indstillingen i følgende tilfælde.

- Når du bruger Auto-holder
- Ved brug af [Burstoptagelse].

- Indstillingen fastsættes til [2SEC] i følgende tilfælde.

- Intelligent Auto-funktion

- [Autovisning] virker ikke ved optagelse af film.

 [Nulstil eksp.-komp.]	Hvis du slukker kameraet og skifter optagefunktion, indstilles eksponeringsværdien til [0 EV].
	[ON]/[OFF]

 [Nulstil]	Indstillingerne for optagelse eller opsætning nulstilles til standard.
--	--

- Hvis indstillingerne til opsætning nulstilles, nulstilles følgende indstillinger også.
 - Indstillingerne til fødselsdag og navn til [Baby1]/[Baby2] og [Kæledyr] i scene-funktion.
- Mappenummeret og tidsindstilling ændres ikke.

 [Nulstil Wi-Fi indst.]	Nulstil alle indstillinger i menuen [Wi-Fi] til fabriksstandardsindstillinger.
---	--

- Nulstil altid kameraet, hvis det skal bortskaffes eller sælges for at forhindre, at personlige oplysninger, som er gemt i kameraet, ikke misbruges.
- Nulstil altid kameraet, efter at du har taget en sikkerhedskopi af dine personlige oplysninger, hvis du sender kameraet til reparation.

 [TV-tilslutning]	Indstil, så det passer med farvefjernsynssystemet i hvert land eller med TV-typen.
	 ([Videoudgang]): [NTSC]: Videoudgangen er indstillet til NTSC-system. [PAL]: Videoudgangen er indstillet til PAL-system. • Dette virker, når AV-kablet (ekstraudstyr) eller HDMI-mikrokablet tilsluttes.  ([TV-format]): [16:9]: Når du tilslutter til et 16:9 skærms TV. [4:3]: Når du tilslutter til et 4:3 skærms TV. • Dette virker, når AV-kablet (ekstraudstyr) tilsluttes.

 [Roter bill.]	Med denne funktion kan du få vist billeder lodret, hvis de blev optaget ved at holde kameraet lodret.
	 ([On]): Rotér billeder på et TV eller displayet, så de vises lodret.  ([Kun ekstern]): Billeder vises lodret ved at rotere dem, når de skal afspilles på TV'et. [OFF]

- Hvis du afspiller billeder på en PC, kan de ikke vises i den roterede retning, medmindre operativsystemet eller softwaren er kompatibelt med Exif. Exif er filformatet for still-billeder, som man kan tilføje optageinformation mv. til. Det blev udviklet af "JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)".
- Billederne roteres ikke under flerbilledafspilning.

 [Version disp.]	Man kan se, hvilken version af firmwaren, der er installeret på kameraet.
--	---

- Tryk på [MENU/SET] på versionsskærmen for at få vist oplysninger om softwaren på enheden.

 [Format]	Den indbyggede hukommelse eller kortet formateres. Formateringen sletter alle data, og de kan ikke gendannes, så kontrollér dataene nøje før formatering.
---	---

- Sluk aldrig kameraet under formateringen.
- Hvis der er isat et kort, er det kun kortet, der formateres. Fjern kortet for at formatere den indbyggede hukommelse.
- Hvis kortet formateres på en PC eller andet udstyr, skal man formatere det en gang til på kameraet.
- Det kan tage længere tid at formatere den indbyggede hukommelse end kortet.
- Hvis kortet ikke kan formateres, prøv da med et andet kort, før du kontakter Panasonic.

 [Sprog]	Angiv det sprog, der skal vises på skærmen.
--	---

- Hvis du ved et uheld indstiller et forkert sprog, skal du vælge  blandt menuikonerne for at angive det ønskede sprog.

Sådan tager du billeder af dig selv ([Selvoptagelse])

Gældende funktioner:         

Hvis du drejer skærmen, aktiveres selvoptagelsesfunktionen.

Du kan let tage billeder af dig selv, mens du kigger ind i skærmen.

- Når [Selvoptagelse] (P104) i menuen [Optag] er indstillet på [OFF], indstilles kameraet ikke til selvoptagelsesfunktionen, selv om du drejer skærmen. (Kameraet er indstillet til [ON] på købstidspunktet.)

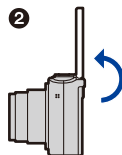
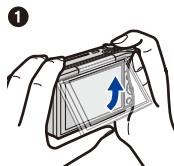
I selvoptagelsesfunktion...

- Det er lettere at planlægge en komposition, fordi optagelsen udføres, når du kigger ind i skærmen.
- Brug af Udglat hud-effekten gør motivernes ansigter mere strålende og hudtonen mere glat.
- Billeder med forskellige positurer og ansigtsudtryk kan tages på en gang ved at øge antallet af billeder, der skal optages.
- Du kan tage billeder med blot at blinke til kameraet ved at indstille [Nedtælling] på [Blinkdetektor]. Billederne tages, efter at kameraet har talt ned fra tre. (P55)
- Indstillingerne til de forskellige optagelsesfunktioner opretholdes, undtagen optagelsesindstillingerne til Selvoptagelse (P53).
- I funktionen Afspilning kan kameraet indstilles, så det kun viser de billeder, du har taget i funktionen Selvoptagelse. ([Vælg kategori]) (P110)



1 Rotér skærmen som vist på billedet.

- Når du drejer skærmen, vises der et spejlbillede på skærmen.



2 Tryk på [MENU/SET] for at indstille blød hud-effekten, antallet af billeder, der skal tages, og andre detaljer. (P53)

- Brug knapperne bag på enheden, mens du kigger ind i skærmen. Pas på, at du ikke bruger de forkerte knapper, og pas på, at du ikke taber kameraet.
- Tryk på ▲/▼ for at vælge en indstilling, og tryk på ◀/▶ for at vælge en option, og tryk derefter på [MENU/SET].



3 Bestem dine positurer, mens du kigger ind i skærmen.

- AF-området vises omkring motivets ansigt ved hjælp af ansigtsregistreringsfunktionen. (Hvis [AF] i [AF-funktion] ikke er tilgængelig til den aktuelle optagefunktionen, anvendes en tilgængelig fokusindstilling for hver optagefunktion.)

4 Tryk lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus, og tryk derefter lukkerknappen helt ned for at tage et billede.

- Se ind i objektivet under optagelsen.
- Nedtællingen starter, og optagelsen sker, når den slutter. Hvis der skal tages flere billeder, fortsætter optagelsen, indtil det angivne antal billeder er taget.



- Pas på ikke at kigge lige ind i blitzlyset og AF-hjælpe lampen.

Optagelse af indstillinger i selvoptagelsesfunktion

Når du trykker på [MENU/SET] under trin **2**, kan du ændre følgende indstillinger.

- Du kan også ændre [Slankefunktion]-indstillingen under [Selvoptagelse] i menuen [Optag]. (P54)

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
 ([Udglat hud])	Gør andre personers ansigter lysere og deres hudfarve blødere. [] ([OFF])/[] ([Lav])/[] ([Mellem])/[] ([Høj])
 ([Defokus])	Slører baggrunden. Guiden til delen i fokus vises på skærmen. [] ([OFF]) [] ([Mønster 1]): Når du tager billeder af dig selv ved at holde kameraet lodret. [] ([Mønster 2]): Når du tager billeder af dig selv ved at holde kameraet vandret. [] ([Mønster 3]): Når du tager billeder af to eller tre personer ved at holde kameraet vandret.
 ([Blitz])	Indstiller blitzoutputmetoden. [] ([Auto])/[] ([iAuto])* ¹ /[] ([Aut. rød øje])* ² / [] ([Blitz tvungen on])/[] ([Langs. synk. rød øje])* ² / [] ([Tvungen off])
 ([Billedtælling])	Indstiller antallet af billeder, der skal tages fortløbende. [] (1 billede)/[] (2 billeder)/[] (3 billeder)/[] (4 billeder)
 ([Nedtælling])	Tager et billede efter nedtælling. [] ([OFF])/[] (3)/[] (10)/[] ([Blinkdetektor]) • Der henvises til P55 for yderligere oplysninger om [Blinkdetektor].

*1 Dette kan kun indstilles, hvis Intelligent autofunktion er indstillet.

*2 [Fjern rød-øje] (P103) i menuen [Optag] er indstillet på [ON], vises [] på blitz-ikonet.

- Når [Udglat hud] er valgt
 - Udglatningseffekten anvendes også på den del, der har en lignende farvetone i motivets hudfarve.
 - Denne funktion virker muligvis ikke på steder, der er dårligt oplyst.
- Når en anden indstilling end [OFF] vælges for [Defokus], forsinkes visningen af optagelsesskærmen mere end normalt.
- [Udglat hud] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Scenefunktion
 - Kreativ kontrolfunktion
- [Defokus] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Stjernehimmel] (Scenefunktion)
 - Kreativ kontrolfunktion
 - Når der optages film
- [Blitz] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Når en anden indstilling end [OFF] vælges for [Defokus]
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - Kreativ kontrolfunktion
 - Når der optages film
- [Billedtælling] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - Når der optages film
- [Nedtælling] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - Når der optages film

■ Ændring af indstillingerne under selvoptagelsesfunktion i menuen [Optag]

- 1** Luk skærmen tilbage til dens oprindelige position.
- 2** Vælg [Selvoptagelse] i menuen [Optag], og tryk derefter på [MENU/SET]. (P41)
- 3** Tryk på ▲/▼ for at vælge [SET], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 4** Tryk på ▲/▼ for at vælge menuelementet, og tryk derefter på [MENU/SET].

Element	Beskrivelse af indstillinger
[Slankefunktion]	Gør, at folk ser slankere ud. [HIGH]/[LOW]/[OFF]

- For oplysninger om andre indstillinger henvises der til P53.
- 5** Tryk på ▲/▼ for at vælge indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Afslut menuen, når den er blevet indstillet.

- [Slankefunktion] er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Funktionen Panoramaoptagelse

■ [Blinkdetektor]

Når kameraet registrerer et blink ved hjælp af ansigtsgenkendelsesfunktionen, tæller det ned fra tre og tager et billede.

1 Kontrollér, at der vises en gul ramme omkring ansigtet på den person, der skal blinke.

- Andre personer, som blinker uden for den gule ramme, registreres ikke.



2 Blink mod kameraet.

- Luk det andet øje, indtil nedtællingen starter.
- Når der registreres et blink, starter nedtællingen. Der tages et billede, når nedtællingen er slut. Hvis kameraet er indstillet til at tage flere billeder, fortsætter optagelsen, indtil det antal af billedet, som er angivet, er blevet taget.
- Du kan også starte optagelsen ved at trykke på lukkerknappen. Men selv i dette tilfælde tager kameraet et billede efter en nedtælling fra tre.

- Afhængig af optagelsesforholdene, som f.eks. dem nedenfor, registreres blink muligvis ikke:

- Hvis ansigtet ikke vender mod kameraet
- Hvis ansigtet er i vinkel
- Hvis ansigtet er meget belyst eller meget mørkt
- Når ansigtet er lille på skærmen
- Hvis øjet er skjult af hår eller andre genstande
- Hvis begge øjne er lukkede
- Hvis motivet har briller på
- Når der er lidt kontrast på ansigterne
- Hvis kameraet rystes

- Hvis du bruger en optagelsesfunktion, hvor [👤] i [AF-funktion] ikke er tilgængelig, sættes [Nedtælling] til [😊₃]. (Indstillingen [Nedtælling] kan ændres.)

Sådan tager du panoramabilleder med selvoptagelsesfunktionen

Du kan også tage panoramabilleder med selvoptagelsesfunktionen.

Hvis du optager vha. Panoramaoptagelse, får du glæde af mange forskellige selvportrætter, som f.eks. i billeder sammen med dine venner eller i billeder med en stor baggrund.



- Der henvises også til [P73](#) "Sådan tager du panoramabilleder (Funktionen Panoramaoptagelse)" for information om at tage billeder med Panoramaoptagelse.

- 1 Sæt funktionsdrejeknappen på [] .**
- 2 Tryk på ▲/▼ for at vælge optagelsesretningen, og tryk derefter på [MENU/SET].**
 - Hvis en scene, hvor du kan vælge optagelsesretning, ikke vises, tryk da på ► .
 - Optagelsesretningen vendes om vandret, når skærmen roteres. Vælg retning modsat den ønskede rotationsretning.
- 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge billedeffekter, og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 4 Drej skærmen for at aktivere selvoptagelsesfunktionen.**
 - Anvisninger, som beskriver, hvordan du tager et billede, vises.
- 5 Læs anvisningerne, som beskriver, hvordan du tager et billede, og tryk på [MENU/SET].**
 - Anvisningerne fortsætter på næste side. Tryk på [MENU/SET] flere gange, indtil optagelsesskærmen vises.
- 6 Peg med kameraet foran dig selv, og indtag en positur, mens du kigger ind i skærmen.**
 - AF-området vises omkring motivets ansigt ved hjælp af ansigtsregistreringsfunktionen.
 - Hvis du har valgt [Ingen effekt] under trin **3**, kan du indstille [Udglat hud] ved at trykke på [MENU/SET]. ([P53](#))
 - Luk skærmen til dens oprindelige position, før du ændrer andre indstillinger end [Udglat hud], såsom optagelsesretningen.
- 7 Tryk lukkerknappen halvt ned (eller helt ned) for at fastlåse fokus og eksponering.**
 - Efter at du har trykt lukkerknappen halvt ned (eller helt ned) skal du slippe fingeren helt.
 - Du kan indstille fokus og eksponering lige så mange gange, du vil, ved at trykke på [].
- 8 Ret kameraet mod startpositionen for optagelsen, tryk lukkerknappen helt ned, og drej kameraet i den retning, der er angivet på skærmen under trin **5** for at tage billedet.**
- 9 Tryk på lukkerknappen en gang til for at afslutte billedoptagelsen.**
 - Optagelsen afsluttes muligvis også, hvis kameraet holdes helt stille under optagelsen.
 - Optagelsen kan også afsluttes ved at flytte kameraet til slutningen af guiden.

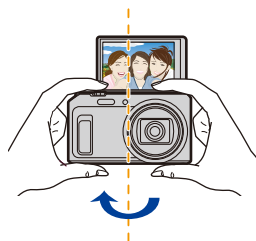
■ Teknik til funktionen Panoramabillede

Sving kameraet rundt omkring omdrejningspunktet, mens du flytter det i optagelsesretningen. Hold kameraet med begge hænder, og pas på, at du ikke ryster det.

- Sving kameraet rundt ved en hastighed på ca. 2 sekunder pr. kvart omgang.
- Hvis kameraet rystes for meget, kan billederne muligvis ikke tages, eller det optagede panoramabillede bliver smallere (mindre).
- Bevæg kameraet mod kanten af det område, du vil optage.
- Hvis du har ændret ansigtsudtryk eller blinker, ser det optagede billede muligvis unaturligt ud. Prøv ikke at bevæge dig.

Eksempel:

Når du har valgt [→] under trin **2**

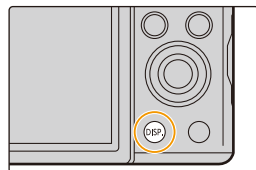


- Da afstanden mellem kameraet og motivet er meget lille, når du tager panoramabilleder i selvoptagelsesfunktionen, ser kanten af billederne muligvis noget forvrænget ud.

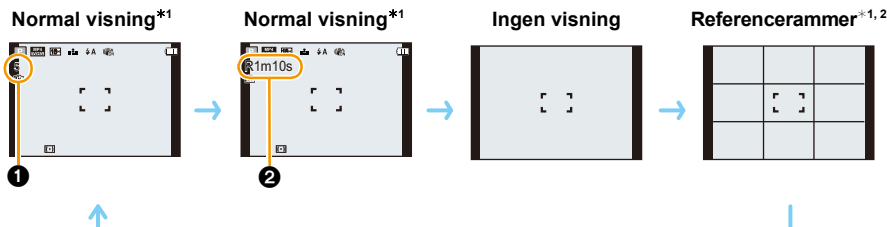
Om skærmen

Tryk på [DISP.] for at skifte.

- Under en afspilning af film, panoramabillede eller et slideshow kan du kun vælge "Normal visning" eller "Ingen visning".

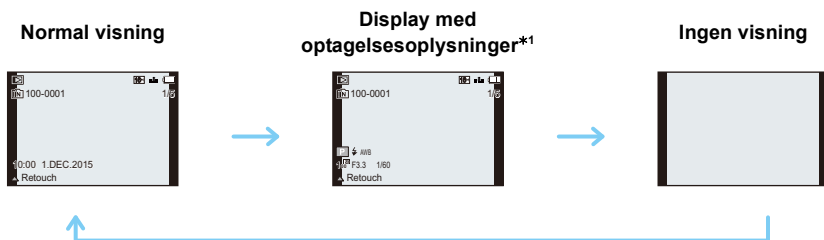


I optagefunktion



- ❶ Antal mulige billeder
- ❷ Tilgængelig optagetid

I afspilningsfunktion



*1 Hvis [Histogram] i menuen [Indstilling] er indstillet til [ON], vises histogrammet.

*2 Dette skærbillede vises ikke i selvoptagelsesfunktionen, hvis en anden indstilling end [OFF] er valgt for [Defokus].

■ Om referencerammer

Når du tager billeder, kan du bruge referencerammerne som en vejledning til justering af balancen og andre elementer til billedets sammensætning.

Brug af zoom

Gældende funktioner: 

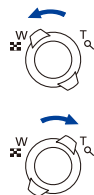
Du kan zoome ind, så mennesker og genstande ser ud til at være tættere på, eller du kan zoome for at tage et billede af landskabet i vidvinkel.

For at få motiverne længere væk (Vidvinkel)

Rotér zoom-grebet mod Vidvinkel.

For at få motiverne tættere på (Tele)

Rotér zoom-grebet mod Tele.



■ Skærmdisplay

Eksempel på visning, når den ekstra optiske zoom (EZ), intelligent zoom og Digital zoom anvendes sammen.

Eksempel: DMC-TZ57

- (A) Angivelse af den ekstra optiske zoom
- (B) Optisk zoomområde
- (C) Intelligent Zoom-område
- (D) Digitalt zoomområde
- (E) Zoomforstørrelse (tilnærmelse)



- Når du bruger zoom-funktionen, vises et estimeret fokusområde sammen med zoom-bjælkevisningen. (Eksempel: 0.03 m – ∞)

■ Lagring af zoomposition (Genoptag zoom)

- Se [P47](#) for detaljerede oplysninger.

- Objektivcylinderen zoomer ud eller ind i henhold til zoomindikationen. Pas på ikke at afbryde objektivcylinderens bevægelse, når du bruger zoomfunktionen.
- Se [P35](#) for detaljerede oplysninger om, hvordan du bruger zoomen, mens du optager en film.

Optisk zoom

Zoomer ind uden at billedkvaliteten forringes.

Maks. forstørrelse: 20×

Den ekstra optiske zoom (EZ)

Denne funktion virker, når en af billedstørrelserne (P91), der er angivet med EZ, vælges. Du kan zoome endnu længere ind, end du kan med den optiske zoom uden at forringe billedkvaliteten.

Maks. forstørrelse: 45×

(Dette omfatter den optiske zoomforstørrelse. Forstørrelsesniveauet varierer, afhængigt af indstillingen af [Billedstr.])

- “EZ” er en forkortelse for “Extra Optical Zoom” (Ekstra optisk zoom).
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Selvoptagelsesfunktion
 - Makro zoom-funktion
 - [HDR]/[Høj følsomh.] (Scenefunktion)
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt] (Kreativ kontrolfunktion)
 - Når [Burstoptagelse] er sat til []
 - Når der optages film

Intelligent zoom

Aktiveret, når [i.Zoom] (P100) i menuen [Optag] er indstillet på [ON].

Du kan zoome ind indtil to gange den oprindelige zoomforstørrelse, mens du samtidig minimerer forringelsen af billedkvaliteten.

- Dette virker automatisk i Intelligent Auto-funktion.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Selvoptagelsesfunktion
 - Makro zoom-funktion
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Høj følsomh.] (Scenefunktion)
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt] (Kreativ kontrolfunktion)
 - Når [Burstoptagelse] er sat til []
 - Når der optages film

Digital zoom

Denne funktion virker, når [Digital zoom] (P100) i menuen [Optag] er indstillet på [ON].
(DMC-TZ57)

Selv om billedkvaliteten forringes, hver gang du zoomer længere ind, kan du zoome ind indtil fire gange den oprindelige zoomforstørrelse.

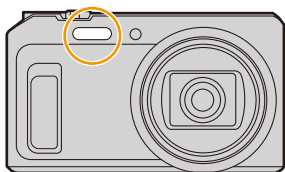
(DMC-TZ58)

Selv om billedkvaliteten forringes, hver gang du zoomer længere ind, kan du zoome ind indtil to gange den oprindelige zoomforstørrelse.

- (DMC-TZ57) Når du bruger [i.Zoom], begrænses den maksimale forstørrelse af den digitale zoom til 2×.
- Vi anbefaler også at bruge et stativ og selvudløserfunktionen (P67) til at tage billeder.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Intelligent Auto-funktion
 - Selvoptagelsesfunktion
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Høj følsomh.] (Scenefunktion)
 - (DMC-TZ58) Når [i.Zoom] er sat til [ON]
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt]/[Miniature effekt] (Kreativ kontrolfunktion)
 - Når [Burstoptagelse] er sat til [H]/[

Sådan tages billeder med den indbyggede blitz

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 



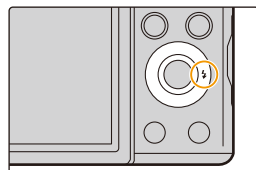
Blitz

Dæk ikke for blitzen med fingrene eller med andre genstande.

Skift til passende blitz-indstilling

Indstil blitzen, så den passer til optagelsen.

1 Tryk på ► [].



2 Tryk på ▲/▼ for at vælge indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[A] ([Auto]) [iA] ([iAuto]) ^{*1}	Blitzen udløses automatisk, når optageforholdene gør det nødvendigt.
[A⊙] ([Aut. rød øje]) ^{*2}	Blitzen udløses automatisk, når optageforholdene gør det nødvendigt. Blitzen udløses én gang før den egentlige optagelse for at reducere fænomenet røde øjne (øjnene virker røde på billederne) og igen, når selve billedet tages. • Denne funktion kan anvendes, når der tages billeder af personer i omgivelser med lav belysning.
[] ([Blitz tvungen on])	Blitzen udløses hver gang, uanset optageforholdene. • Benyt denne indstilling, når motivet er baggrundsbelyst eller under fluorescerende lamper.
[S⊙] ([Langs. synk. rød øje]) ^{*2}	Hvis du tager et billede med et mørkt landskab i baggrunden, nedsætter denne funktion lukkehastigheden, når blitzen udløses, så det mørke landskab i baggrunden bliver lyst. Samtidig reduceres fænomenet røde øjne. • Brug denne funktion, når du vil tage billeder af personer foran en mørk baggrund.
[] ([Tvungen off])	Blitzen udløses ikke under nogen optageforhold. • Denne funktion kan anvendes, når der skal tages billeder på steder, hvor blitz ikke er tilladt.

*1 Dette kan kun indstilles, hvis Intelligent autofunktion er indstillet.

Ikonet ændres, afhængigt af motivet og lysstyrken.

*2 Blitzen udløses to gange. Motivet må ikke flytte sig, før den anden blitz er blevet udløst.

[Fjern rød-øje] (P103) i menuen [Optag] er indstillet på [ON], vises [] på blitz-ikonet.

■ Tilgængelige blitz-indstillinger i optage-funktion

De tilgængelige blitz-indstillinger afhænger af optage-funktionen.

(○: Tilgængelig, —: Ikke tilgængelig, ●: Startindstilling for scenefunktion)

	○*	—	—	—	○
P / A	○	○	○	○	○
S / M	○	○	○	—	○
	○	●	○	—	○
	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	○
	—	—	—	●	○
	○	—	○	—	●

* vises.

- Når er valgt, indstilles , , eller afhængig af motivet og lysstyrken.
- Når , er valgt, aktiveres [Fjern rød-øje].
- Lukkerhastigheden er langsommere under eller .
- Blitzindstillingen ændres muligvis, hvis optagefunktionen ændres. Angiv evt. blitzindstillingen igen.
- Blitzindstillingen lagres i hukommelsen, selv om kameraet slukkes. Men den nulstilles til de oprindelige indstillinger, når der vælges en anden scenefunktion.
- Blitzen udløses ikke under optagelse af film.

■ Tilgængeligt blitz-område (tilnærmelse)

	Vidvinkel	Tele
[AUTO] i [Følsomhed]	0,6 m til 6,0 m	1,0 m til 3,1 m

■ Lukkehastighed for hver blitz-indstilling

Blitz-indstilling	Lukkehastighed (sek.)	Blitz-indstilling	Lukkehastighed (sek.)
	1/60 til 1/2000		1 eller 1/8 til 1/2000*
			
			

- * Lukkerhastigheden ændres afhængigt af indstillingen [Stabilisering].
 Lukkerhastigheden bliver maks. 1 sekund i følgende tilfælde.
- Når den optiske billedstabiliseringsfunktion er sat til [OFF].
 - Hvis kameraet har bestemt, at der er meget lidt rystelse, når den optiske billedstabiliseringsfunktion er indstillet på [ON].
- I intelligent auto-funktion ændres lukkerhastigheden, afhængigt af den identificerede scene.
 - I scenefunktion er lukkerhastigheden forskellig fra tabellen ovenfor.

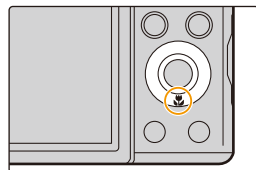
- Hvis blitzen kommer for tæt på et motiv, kan motivet virke forvrænget eller misfarvet af varmen eller lyset fra blitzen.
- Hvis du tager et billede ved hjælp af blitzen meget tæt på (omkring Vidvinkel) uden brug af zoomen, ser billedperiferien muligvis mørk ud. Det mørke område kan muligvis blive lidt lysere, hvis du zoomer lidt ind.
- Optagelse af et motiv for tæt på eller uden tilstrækkelig blitz giver ikke det rigtige eksponeringsniveau, og det kan medføre, at billedet er for hvidt eller for mørkt.
- Mens blitzen oplades, blinker blitz-indikatoren rødt, og man kan ikke tage billeder, selv om lukkerknappen trykkes helt ned.
- Hvis du optager et motiv uden tilstrækkelig blitz, bliver hvidbalancen muligvis ikke korrekt justeret.
- Den korrekte blitzeffekt opnås muligvis ikke under følgende forhold.
 - Når [Burstoptagelse] er sat til 
 - Hvis lukkehastigheden er for hurtig
- Det kan tage lidt tid at oplade blitzen, hvis du tager mange billeder ad gangen. Tag et billede, når adgangsindikationen forsvinder.
- Effekten af Reduktion af røde øjne er forskellig fra person til person. Effekten er muligvis heller ikke så synlig, hvis motivet var langt væk fra kameraet, eller hvis personen ikke kiggede mod kameraet ved udløsning af den første blitz.

Sådan tages nærbilleder ([AF makro]/[Makro zoom])

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Med denne funktion kan du tage nærbilleder af et motiv, f.eks. når du tager billeder af blomster.

1 Tryk på ▼ .



2 Tryk på ▲/▼ for at vælge elementet, og tryk derefter på [MENU/SET].

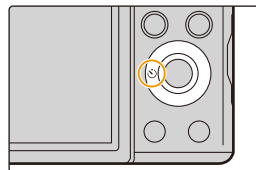
Element	Beskrivelse af indstillinger
[AF] ([AF makro])	Du kan tage billeder af motiver så tæt på som 3 cm fra linsen ved at rotere zoom-grebet helt op til Wide (1×).
[] ([Makro zoom])	Brug denne indstilling for at komme tæt på motivet, og forstør derefter, når du skal tage billedet. Du kan tage et billede med den digitale zoom med op til 3× mens du opretholder afstanden til motivet til den bredeste position (3 cm). • Billedkvaliteten er dårligere end under normal optagelse. • Zoom-området vises med blåt (digitalt zoom-område)
[OFF]	—

- Det anbefales at bruge et stativ og selvudløseren.
- Det anbefales at indstille blitzen på , når der tages nærbilleder.
- Hvis afstanden mellem kameraet og motivet er større end kameraets fokusområde, kan der muligvis ikke fokuseres korrekt på billeder, selv om fokusindikationen lyser.
- Når et motiv er tæt på kameraet, bliver det effektive fokusområde betydeligt smallere. Man vil derfor have svært ved at fokusere på motivet igen, hvis afstanden mellem kamera og motiv ændres, efter at motivet er i fokus.
- Makrofunktionen prioriterer et motiv, som er tæt på kameraet. Hvis afstanden mellem kameraet og motivet derfor er stor, tager det længere tid at indstille fokus på motivet.
- Når man tager billeder tæt på, kan opløsningen af billedets periferi blive lidt reduceret. Dette er ikke en fejlfunktion.
- [Makro zoom] kan ikke indstilles i følgende tilfælde.
 - Selvoptagelsesfunktion
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt]/[Miniature effekt] (Kreativ kontrolfunktion)
 - Når [AF-funktion] er sat til
 - Når [Burstoptagelse] er sat til

Sådan tages billeder med selvudløser

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

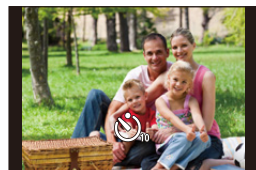
1 Tryk på ◀ [].



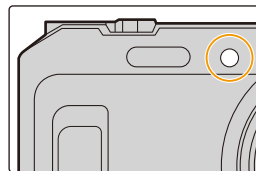
2 Tryk på ▲/▼ for at vælge indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[] ([10sek.])	Billedet tages 10 sekunder, efter at du har trykket ned på lukkeren.
[] ([2sek.])	Billedet tages 2 sekunder, efter at du har trykket ned på lukkeren. • Hvis du bruger stativ osv., er denne indstilling hensigtsmæssig for undgå de rystelser, der opstår, når lukkerknappen trykkes ned.
[OFF]	—

3 Tryk lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus, og tryk derefter lukkerknappen helt ned for at tage et billede.



- Selvudløserindikatoren blinker, og lukkeren aktiveres efter 10 sekunder (eller 2 sekunder).



• Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:

- Selvoptagelsesfunktion
(Når du tager billeder i selvoptagelsesfunktionen, kan du indstille selvudløseren under [Nedtælling]. (P53))
- Når der tages billeder

Eksponeringskompensation

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Hvis der anvendes stativ, skal man sørge for, at stativet er stabilt, når kameraet er fastgjort hertil.

Undereksponeret



Tilpas eksponeret



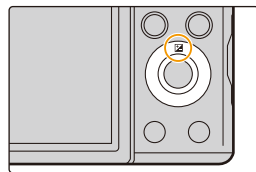
Overeksponeret



Kompensér eksponeringen mod positiv.

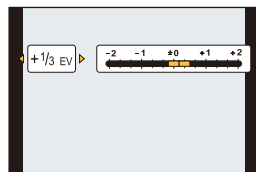
Kompensér eksponeringen mod negativ.

- 1** Tryk på for at få vist [Eksponeringskomp.].



- 2** Tryk på for at kompensere for eksponeringen, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Eksponeringskompensationsværdien vises på skærmen.
- Vælg [0 EV] for at vende tilbage til den oprindelige eksponering.



- “EV” er en forkortelse for “Exposure Value” (eksponeringsværdi), og den svarer til mængden af lys eller eksponeringen.
EV ændres ved en ændring af blændeværdien eller lukkerhastigheden.
- Hvis [Nulstil eksp.-komp.] i menuen [Indstilling] indstilles på [OFF], opretholdes den aktuelle eksponeringsværdi, også selv om du slukker kameraet.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
– [Stjernehimmel] (Scenefunktion)

Sådan tages billeder med Auto-holder

Gældende funktioner: **P A S M C1 C2**

I denne tilstand tages der automatisk 3 billeder i det valgte eksponeringskompensationsområde, hver gang du trykker ned på lukkerknappen.

Med auto-holder ± 1 EV

1. billede



± 0 EV

2. billede



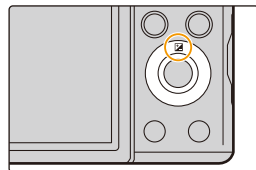
-1 EV

3. billede



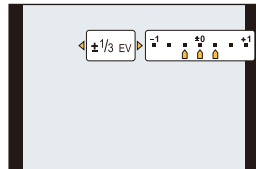
$+1$ EV

- 1** Tryk på flere gange, indtil [Auto-bracket] vises.



- 2** Tryk på for at indstille eksponeringens kompensationsværdi, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Vælg [OFF] (± 0), når Auto-holder ikke anvendes.



- Hvis du slukker kameraet, annulleres Auto-holder.
- Når du indstiller auto-holder, vises på skærmen.
- Hvis der tages billeder ved brug af auto-holder efter indstilling af området for eksponeringskompensation, tager billederne udgangspunkt i det valgte område for eksponeringskompensation.
- Eksponeringen kompenseres eventuelt ikke med auto-holder, afhængig af motivets lysstyrke.
- er indstillet til blitzen, når auto-holder er indstillet.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Selvoptagelsesfunktion
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt]/[Miniature effekt]/[Blød fokus]/[Stjernefilter] (Kreativ kontrolfunktion)
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Stjernehimel] (Scenefunktion)
 - Når der tages billeder

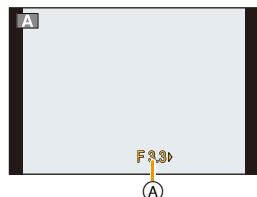
Billeder taget ved at specificere blænde/ lukkerhastighed

Optagefunktion: **A** **S** **M**

Blændeprioritet AE-funktion

Indstil blændeværdien til et højere tal, når du vil fokusere skarpt på baggrunden. Indstil blændeværdien til et lavere tal, når du ønsker en baggrund med blød fokus.

- 1** Sæt funktionsdrejeknappen på **[A]**.
- 2** Tryk på **[EXPOSURE]**.
- 3** Tryk på **◀/▶** for at indstille blændeværdien.
 (A) Blændeværdi
- 4** Tryk på **[EXPOSURE]**.

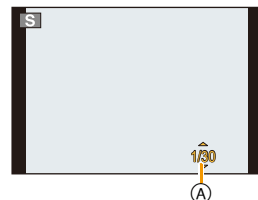


- Lysstyrken af skærmen og de optagne billeder kan variere. Kontrollér billederne på afspilningsskærmen.
- Indstil blændeværdien til et højt tal, hvis motivet er for lyst. Indstil blændeværdien til et lav tal, hvis motivet er for mørkt.
- Blændeværdien og lukkehastigheden, som vises på skærmen, bliver røde, hvis eksponeringen er utilstrækkelig.
- Den mindste lukkerhastighed, der skal indstilles, varierer i henhold til indstillingen af ISO-følsomheden.
- Under filmoptagelser indstilles blændeværdien og lukkerhastigheden automatisk.

Lukkerprioritet AE-funktion

Indstil til en hurtigere lukkerhastighed, hvis du vil tage et skarpt billede af et motiv i hurtig bevægelse. Indstil til en langsommere lukkerhastighed, hvis du vil oprette en sporeffekt.

- 1 Sæt funktionsdrejeknappen på [S].**
- 2 Tryk på [EXPOSURE].**
- 3 Tryk på ▲/▼ for at indstille lukkerhastigheden.**
 (A) Lukkehastighed
- 4 Tryk på [EXPOSURE].**



- Lysstyrken af skærmen og de optagne billeder kan variere. Kontrollér billederne på afspilningsskærmen.
- Blændeværdien og lukkehastigheden, som vises på skærmen, bliver røde, hvis eksponeringen er utilstrækkelig.
- Den mindste lukkerhastigheden, du kan indstille, varierer i henhold til indstillingen af ISO-følsomheden.
- Det anbefales at bruge et stativ, når lukkehastigheden er lav.
- Under filmoptagelser indstilles blændeværdien og lukkerhastigheden automatisk.

Manuel eksponeringsfunktion

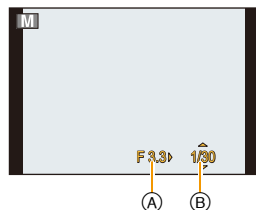
Bestem eksponeringen ved at indstille blændeværdien og lukkehastigheden manuelt.

- 1 Sæt funktionsdrejeknappen på [M].
- 2 Tryk på [EXPOSURE].
- 3 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at indstille blændeværdien og lukkerhastigheden.

◀/▶: Blændeværdi (A)

▲/▼: Lukkerhastighed (B)

- 4 Tryk på [EXPOSURE].



■ Optimering af ISO-følsomheden af lukkerhastighed og blændeværdi

Når ISO-følsomheden indstilles på [AUTO], indstiller kameraet automatisk ISO-følsomheden, så eksponeringen passer til lukkerhastigheden og blændeværdien.

- Afhængig af optagelsesforholdene, indstilles den egnede eksponering muligvis ikke, eller ISO-følsomheden kan blive højere.

■ Manuel eksponeringshjælp

Hvis du trykker lukkerknappen halvt ned, vises Manuel eksponeringshjælp.

	Eksponeringen er tilstrækkelig.
	Indstil til en hurtigere lukkehastighed eller til en større blændeværdi.
	Indstil til en langsommere lukkehastighed eller til en mindre blændeværdi.

- Hjælpen til den manuelle eksponering er en vejledende værdi. Det anbefales at kontrollere billederne i afspilningsskærm-billedet.

- Lysstyrken af skærmen og de optagne billeder kan variere. Kontrollér billederne på afspilningsskærmen.
- Blændeværdien og lukkehastigheden, som vises på skærmen, bliver røde, hvis eksponeringen er utilstrækkelig.
- Den mindste lukkerhastigheden, du kan indstille, varierer i henhold til indstillingen af ISO-følsomheden.
- Det anbefales at bruge et stativ, når lukkehastigheden er lav.
- Under filoptagelser indstilles blændeværdien og lukkerhastigheden automatisk.

Sådan tager du panoramabilleder

(Funktionen Panoramaoptagelse)

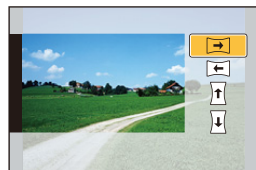
Optagefunktion:

Billeder optages kontinuerligt, mens du bevæger kameraet vandret eller lodret, og alle billeder kombineres, så de udgør et enkelt panoramabillede.

Med denne funktion kan du tilføje alle 13-effektyper før optagelsen.

1 Sæt funktionsdrejeknappen på .

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge optagelsesretningen, og tryk derefter på [MENU/SET].



3 Tryk på ▲/▼ for at vælge billedeffekter, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Du kan tilføje samme billedeffekt som i den kreative kontrolfunktion med samme handling som funktionen.
(undtagen [Legetøjseffekt] og [Miniature effekt]) ([P83–87](#))
- Under optagelse ved brug af funktionen Panoramabillede bliver følgende billedeffekter under den kreative kontrolfunktion muligvis ikke synlige på skærmen:
– [Blød fokus]/[Stjernefilter]
- Hvis du ikke vil tilføje en billedeffekt, skal du vælge [Ingen effekt].

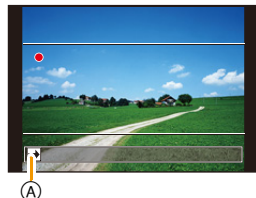
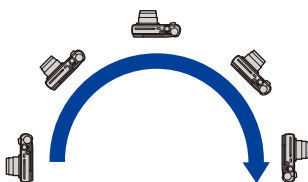
4 Efter at du har bekræftet optagelsesretningen, skal du trykke på [MENU/SET].

- Hvis den valgte optagelsesretning er den samme som den forrige optagelse, vises det skærmbillede, hvor du kan kontrollere optagelsesretningen, muligvis ikke.
- Der vises en vandret/lodret referencelinje.
Hvis du trykker på ►, vender du tilbage til trin **2**.

5 Tryk lukkerknappen halvt ned for at indstille fokus.

6 Tryk lukkerknappen helt ned, og tag et billede, mens du bevæger kameraet rundt i en lille cirkel i den retning, du valgte under trin 2.

Optagelse fra venstre mod højre



Lav en halvcirkel i luften med kameraet i ca. 4 sekunder.

- Flyt kameraet ved en konstant hastighed.

Billederne tages muligvis ikke korrekt, hvis kameraet bevæges for hurtigt eller for langsomt.

Ⓐ Optagelse mht. retning og panorering (guide)

- Hvis kameraet ikke har panoreret tilstrækkeligt (1/4 cirkel eller mindre), gennemføres optagelsen muligvis ikke.

7 Tryk på lukkerknappen en gang til for at afslutte billedoptagelsen.

- Optagelsen afsluttes muligvis også, hvis kameraet holdes helt stille under optagelsen.
- Optagelsen kan også afsluttes ved at flytte kameraet til slutningen af guiden.

■ Teknik til funktionen Panoramabillede



Ⓑ Flyt kameraet i optagelsesretningen uden at ryste det.

(Hvis kameraet rystes for meget, kan billederne muligvis ikke tages, eller det optagede panoramabillede bliver mindre.)

Ⓒ Bevæg kameraet mod kanten af det område, du vil optage.

(Kanten af det pågældende område optages ikke med i den sidste ramme)

- Zoompositionen fastsættes til Vidvinkel.
- [Stabilisering] er indstillet på [OFF].
- Fokus, hvidbalance og eksponering fastsættes til de optimale værdier for det første billede. Som et resultat heraf tages hele panoramabilledet muligvis ikke ved den egnede fokus eller lysstyrke, hvis fokus eller lysstyrke ændres markant under optagelsen.
- Hvidbalancen fastsættes til [AWB], mens der anvendes en billedeffekt.
- Hvis man kombinerer flere billeder for at oprette et enkelt panoramabillede, kan motivet virke forvrænget, eller forbindelsespunkterne kan i nogle tilfælde være meget synlige.
- Antallet af optagelsespixler i panoramabilledets vandrette og lodrette retning varierer, afhængigt af optagelsesretningen og antallet af kombinerede billeder.
Det maksimale antal pixler vises nedenfor.

Optagelsesretning	Vandret opløsning	Lodret opløsning
Vandret	3200 pixels	720 pixels
Lodret	960 pixels	3200 pixels

- Der kan muligvis ikke oprettes et panoramabillede, eller billederne kombineres muligvis ikke korrekt, hvis du optager følgende motiver eller under følgende optagelsesbetingelser.
 - Motiver med en enkelt, ensartet farve eller et gentaget mønster (f.eks. himlen eller en strand)
 - Motiver i bevægelse (person, kæledyr, bil, bølger, blomster, som vajer i vinden osv.)
 - Motiver, hvor farven eller mønstrene ændrer sig over kort tid (f.eks. et billede, som vises på et display)
 - Mørke steder
 - Steder med blinkende lyskilder, f.eks. neonlys eller stearinlys

■ Om afspilning

	▲	Start afspilning af panoramabilleder/Pause*
	▼	Stop

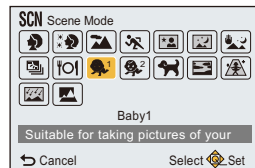
- * Du kan udføre en fremad-/tilbagespoling ramme for ramme ved at trykke på ►/◄ under en pause.

Optagelse af billeder, som passer til den scene, der optages (Scenefunktion)

Optagefunktion: 

Du kan vælge alle 16-scenefunktionstyper i henhold til motiv og scene.

- 1** Sæt funktionsdrejeknappen på [SCN].
- 2** Tryk på /// for at vælge den ønskede Scenefunktion og tryk derefter på [MENU/SET].



- For at ændre scenefunktion skal du trykke på [MENU/SET], vælge [Scenefunktion] ved at trykke på /// og derefter trykke på [MENU/SET].
- Følgende kan ikke indstilles i scenefunktion, da kameraet justeres automatisk.
– [Følsomhed]/[Målefunktion]/[i.Zoom]

[Portræt]

Når du tager billeder af mennesker udenfor i dagslys, kan du bruge denne funktion til at forbedre disse personers udseende og få deres hud til at se bedre ud.

■ Teknikker til Portrætfunktion

Sådan gøres funktionen mere effektiv:

- ❶ Drej zoomgrebet så langt over mod Tele som muligt.
- ❷ Flyt tæt på motivet for at gøre denne funktion mere effektiv.

[Udglat hud]

Når du tager billeder af mennesker udenfor i dagslys, kan du bruge denne funktion til at gøre hudteksturen endnu blødere end med [Portræt].

(Dette er effektivt, når du tager billeder af personer fra brystkassen og opefter.)

■ Teknikker for Soft skin-funktion

Sådan gøres funktionen mere effektiv:

- ❶ Drej zoomgrebet så langt over mod Tele som muligt.
- ❷ Flyt tæt på motivet for at gøre denne funktion mere effektiv.

- Hvis der er en farve, der ligner hudfarven, i baggrunden, bliver den del også udglattet.
- Denne funktion er muligvis ikke effektiv i områder, der ikke er tilstrækkeligt belyst.

[Landskab]

Denne funktion gør det muligt at tage billeder af brede landskaber.

[Sport]

Indstil her, hvis du vil tage billeder af sportsbegivenheder eller andre motiver, der bevæger sig hurtigt.

- Lukkerhastigheden kan sænkes helt ned til 1 sekund.
- Denne funktion er egnet til at tage billeder af motiver i en afstand på 5 m eller mere.

[Natportræt]

Denne funktion gør det muligt at tage billeder af en person og baggrunden med næsten den ægte lysstyrke.

• Brug blitz. (Du kan indstille på [].)

- Motivet må ikke bevæge sig under optagelsen af et billede.
- Vi anbefaler også at bruge et stativ og selvudløserfunktionen til at tage billeder.
- Lukkerhastigheden kan sænkes helt ned til 4 sekunder.
- Når der tages billeder på mørke steder, kan støj eventuelt blive synlig.

[Natlandskab]

Denne funktion gør det muligt at tage levende billeder af landskaber om natten.

- Vi anbefaler også at bruge et stativ og selvudløserfunktionen til at tage billeder.
- Lukkerhastigheden kan sænkes helt ned til 4 sekunder.
- Når der tages billeder på mørke steder, kan støj eventuelt blive synlig.

[Håndholdt natopt.]

Med denne funktion kan du optage flere billeder om natten ved høj hastighed, som alle kombineres, så de kommer til at udgøre ét billede.

Dermed reduceres rystelser og støj fra billedet, også selv om du optager med kameraet i hånden.

- Bevæg ikke kameraet, mens du optager billeder kontinuerligt.
- Når der tages billeder på mørke steder eller af motiver i bevægelse, kan støj eventuelt blive synlig.

[HDR]

Du kan kombinere flere billeder med forskellige eksponeringsniveauer til et enkelt billede med god overgang.

Du kan minimere manglen på overgang i lyse og mørke områder, hvis der f.eks. er stor kontrast mellem baggrund og motiv.

■ Hvad er HDR?

HDR står for High Dynamic Range og henviser til en teknik, der udtrykker et bredt kontrastområde.

- Kameraet må ikke flyttes under den kontinuerlige optagelse, når du har trykket ned på lukkerknappen.
- Du kan ikke tage det næste billede, før kombinationen af billeder er fuldført.
- Et motiv i bevægelse optages muligvis med et unaturligt luftslør.
- Kontinuerlig optagelse virker muligvis ikke under visse optageforhold. I så fald optages et enkelt billede.

[Mad]

I denne funktion kan du optage billeder af mad med deres naturlige farvetone uden påvirkning fra det omgivende lys på restauranter osv.

[Baby1]/[Baby2]

Tager et billede med en baby med en sund ansigtsfarve.

Der kan indstilles forskellige fødselsdage og navne til [Baby1] og [Baby2]. Du kan vælge at få dem vist under afspilningen eller at få dem påtrykt på det optagede billede ved hjælp af [Tryk tekst] (P116).

■ Indstilling af/fødselsdag eller navn

1 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Alder] eller [Navn], og tryk derefter på [MENU/SET].

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge [SET] og tryk derefter på [MENU/SET].

3 Indtast fødselsdag eller navn.

Fødselsdag: ◀/▶: Vælg elementerne (år/måned/dag)

▲/▼: Indstilling

[MENU/SET]: Indstil

Navn: For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til "Indtastning af tekst" på P90.

- Når fødselsdagen eller navnet er indstillet, sættes [Alder] eller [Navn] automatisk til [ON].
- Hvis [ON] er valgt, og fødselsdag eller navn ikke er blevet registreret, vises indstillingsskærmen automatisk.

4 Tryk på ▼ for at vælge [Afslut], og tryk derefter på [MENU/SET] for at afslutte.

■ Sådan annulleres [Alder] og [Navn]

Vælg indstillingen [OFF] under trin 2.

- Hvis [Alder] eller [Navn] indstilles til [OFF], selv om fødselsdagen eller navnet er indstillet, vises alderen eller navnet ikke.
- Lukkerhastigheden kan sænkes helt ned til 1 sekund.

[Kæledyr]

Vælg denne indstilling, hvis du vil tage billeder af et kæledyr, f.eks. en hund eller kat.

Du kan indstille dit kæledyrs navn og fødselsdag.

Se [Baby1]/[Baby2] på P80 for oplysninger om [Alder] eller [Navn].

[Solnedgang]

Vælg denne funktion, hvis du vil tage billeder af solnedgangen.

På denne måde kan du tage levende billeder af solens smukke røde farve.

[Høj følsomh.]

Denne funktion reducerer rystede motiver, og gør det muligt for dig at tage billeder af sådanne motiver i dårligt oplyste rum.

■ Billedstørrelse

Vælg billedstørrelsen af 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) eller 2,5M (1:1).

[Stjernehimmel]

Med denne funktion kan du tage levende billeder af en stjernehimmel eller et mørkt motiv.

■ Indstilling af lukkehastighed

Vælg en lukkerhastighed på [15 sek.] eller [30 sek.].

- Tryk lukkerknappen helt ned for at få vist nedtællingsskærm-billedet. Flyt ikke kameraet, før dette skærm-billede vises.

Når nedtællingen er afsluttet, vises [Vent et øjeblik...] i lige så lang tid, som indstillingen for langsom lukkehastighed angiver.

- Lukkeren åbner i 15 eller 30 sekunder. Sørg for at bruge et stativ. Det anbefales også at tage billeder ved hjælp af Selvdsløserfunktionen.

[Gennem glas]

Fjerntliggende motiver prioriteres, hvad angår fokus.

Denne funktion er ideel, hvis du vil tage billeder af et landskab gennem gennemsigtigt glas, f.eks. fra en bil eller en bygning.

- Kameraet indstiller muligvis fokus på glasset, hvis det er snavset eller støvet.
- De billeder, der tages, virker måske ikke helt naturlige, hvis glasset er farvet. Hvis dette sker, skal du ændre indstillingerne for hvidbalancen. (P94)

Sådan tager du billeder med forskellige billedeffekter (Kreativ kontrolfunktion)

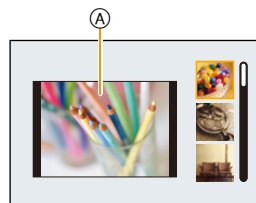
Optagefunktion: 

Med denne funktion kan du tilføje alle 15-effekttyper før optagelsen.

Du kan indstille de effekter, der skal tilføjes ved at vælge eksempel billeder og kontrollere dem på skærmen.

- 1 Sæt funktionsdrejeknappen på [].**
- 2 Tryk på ▲/▼ for at vælge billedeffekter, og tryk derefter på [MENU/SET].**

- Billedeffekten for det valgte eksempel billede anvendes på en eksempelvisning .
- Der vises en kort beskrivelse af den valgte billedeffekt, når du trykker på [DISP.].

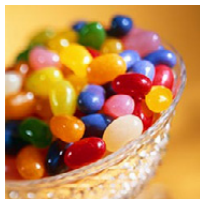


- For at ændre scenefunktion skal du trykke på [MENU/SET], vælge [Kreativ kontrol] ved hjælp af ▲/▼/◀/▶ og derefter trykke på [MENU/SET].
- Det billede, der vises på optagelsesskærmen, og den forhåndsvisning af det valgte billedeffekt kan variere i henhold til det aktuelle optagne billede.
- ISO-følsomheden sættes på [AUTO].
- Hvidbalancen sættes på [AWB].

Se **P82** for yderligere oplysninger om, hvordan du vælger “Kreativ kontrolfunktion”-indstillingerne.

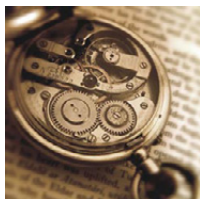
* Disse billeder er eksempler, der viser virkningen.

[Udtryksfuld]



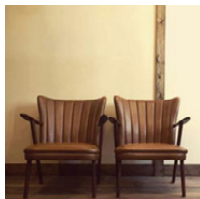
Denne effekt fremhæver farven for at få billedet til at ligne pop-art.

[Retro]



Denne effekt skaber et falmet billede.

[Gamle dage]



Denne effekt tilføjer en klar, blød, nostalgisk effekt til billedet overordnet.

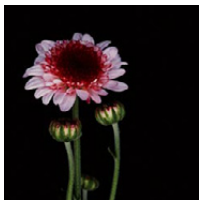
[High key]



Denne effekt giver hele billedet en lys, luftig og blød atmosfære.

- Hvis du vælger denne effekt med funktionen Panoramabillede, ses effekten muligvis ikke på steder, der ikke er tilstrækkeligt belyst.

[Mørkt]



Denne effekt giver hele billedet en mørk og rolig atmosfære og fremhæver lyse områder.

[Sepia]



Denne effekt skaber et sepia-billede.

[Dynamisk monokrom]



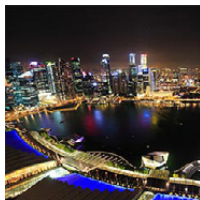
Denne effekt giver højere kontrast for at skabe et imponerende sort/hvid-billede.

[Imponerende kunst]



Denne effekt giver dit foto en dramatisk kontrastvirkning.

- Hvis du vælger denne effekt med funktionen Panoramabillede, bliver sammenføjninger mellem billeder muligvis tydelige.

[Høj dynamisk]

Denne effekt frembringer optimal lysstyrke for både mørke og lyse områder.

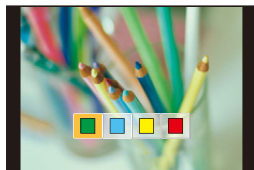
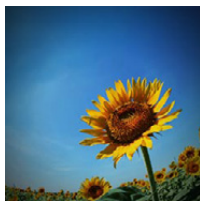
[Krydsproces]

Denne effekt giver dit foto en dramatisk farvevirkning.

Elementer, der kan indstilles

Farve	Grøn farvetone/blå farvetone/gul farvetone/ rød farvetone
-------	--

- Tryk på ◀/▶ for at vælge en farve, der skal fremhæves, og tryk på [MENU/SET].

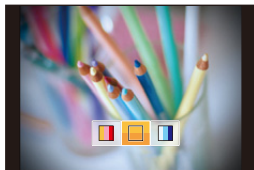
**[Legetøjseffekt]**

Denne effekt dæmper perifer lysstyrke for at skabe indtrykket af et legetøjskamera.

Elementer, der kan indstilles

Farve	Orange er fremhævet ↔ Fremhævet med blåt
-------	--

- Tryk på ◀/▶ for at vælge farvetone, og tryk på [MENU/SET].



[Miniature effekt]

Denne effekt slører perifere områder for at skabe et indtryk af et diorama.

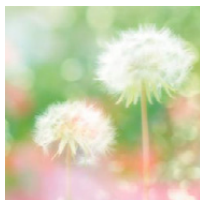
Elementer, der kan indstilles

Retning af sløring	Vandret/lodret
--------------------	----------------

- Tryk på ◀/▶ for at vælge sløringsretningen, og tryk derefter på [MENU/SET].



- Visning af optagelsesskærmen forsinkes lidt mere end normalt, og skærmen ser ud som om, rammerne er faldet ud.
- Der optages ingen lyd til film.
- Hvis du optager en film med [Optage kval.] indstillet på [FHD], bliver længden heraf ca. 1/12 af den aktuelle optagede tidsperiode. På den anden side vil den resterende optagelsestid, der vises på kameraet, være ca. 12 gange længere end den aktuelle tid, der er nødvendig for optagelsen.
Hvis du optager en film med [Optage kval.] indstillet på [HD]/[VGA], bliver længden heraf ca. 1/5 af den aktuelle optagede tidsperiode. På den anden side vil den resterende optagelsestid, der vises på kameraet, være ca. 5 gange længere end den aktuelle tid, der er nødvendig for optagelsen.
Når du skifter til optagelsesfunktionen, skal du kontrollere den tilgængelige optagelsestid.
- Selv om filmoptagelsen afsluttes i løbet af meget kort tid, fortsætter optagelsen muligvis lidt længere.
Hold kameraet stille, indtil optagelsen er helt afsluttet.
- Hvis du tager billeder i en stor størrelse, bliver skærmen muligvis sort på grund af signalbehandlingen, efter at du har taget billedet. Dette er ikke en fejlfunktion.

[Blød fokus]

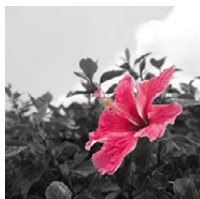
Denne effekt slører det overordnede billede, så der skabes en blød atmosfære.

[Stjernefilter]



Denne effekt får lysende punkter til at virke som stjerner.

[Enkelt punktfarve]



Denne effekt bevarer en enkelt valgt farve for at fremhæve en imponerende virkning.

■ Indstil den farvemængde, der skal forblive

- 1 Angiv den farve, du gerne vil bevare inden for rammen i midten af skærmen, og tryk derefter [MENU/SET].

- Du kan indstille farven igen ved at trykke på [DISP].

- 2 Kontrollér den farve, du har indstillet, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Den indstillede farve gemmes, selv om kameraet slukkes.



• Afhængigt af motivet, forbliver farveindstillingen muligvis ikke.

Sådan tager man billeder i Brugerdefineret funktion

Optagefunktion: **C1** **C2**

Du kan registrere de aktuelle kameraindstillinger som brugerdefinerede indstillinger.

Hvis du derefter optager i brugerdefineret funktion, kan du bruge de registrerede indstillinger.

- Den første indstilling af AE-programfunktion registreres som de oprindelige brugerdefinerede indstillinger.

Registrering af personlige menuindstillinger (Registrering af brugerdefinerede indstillinger)

Hvis du vil tage billeder, som har samme indstillinger, kan du registrere op til fire elementer ud fra de aktuelle kameraindstillinger til [Bruger-hukommelse].

- 1** Indstil funktionsdrejeknappen for at vælge den funktion, du vil gemme, og indstil derefter menuen på kameraet.
- 2** Vælg [Bruger-hukommelse] i [Indstilling]-menuen. (P41)
- 3** Tryk på ▲/▼ for at vælge den brugerdefinerede indstilling, der skal registreres, og tryk derefter på [MENU/SET].

Brugerdefineret	Beskrivelse af indstillinger
C1	Indstillingerne for [C1] registreres på funktionsdrejeknappen. • Du kan optage ved blot at dreje funktionsdrejeknappen til den relevante position. Hvis du registrerer de brugerdefinerede indstillinger, du oftest bruger, er det så let at bruge dem.
C2-1	Indstillingerne for [C2] registreres på funktionsdrejeknappen. • Du kan registrere op til 3 sæt brugerdefinerede indstillinger og bruge de forskellige sæt efter behov.
C2-2	
C2-3	

- Bekræftelsesskærmen vises. Udføres, når [Ja] vælges.
Afslut menuen, når handlingen er udført.

Optagelse ved brug af et registreret brugerdefineret sæt

Du kan let fremkalde alle de indstillinger, du har registreret med [Bruger-hukommelse].

(Når du aktiverer en brugerindstilling, der er registreret for [C 1])

Sæt funktionsdrejeknappen på [C 1].

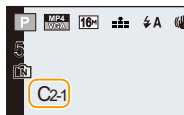
- Det brugerdefineret sæt, der er registreret for [C 1] kaldes frem.

(Når du aktiverer en brugerindstilling, der er registreret for [C 2-1]/[C 2-2]/[C 2-3])

1 Sæt funktionsdrejeknappen på [C 2].

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge det brugerdefinerede sæt, og tryk på [MENU/SET].

- Lagringen af de valgte brugerdefinerede indstillinger vises på skærmen.



■ Sådan ændrer du menuindstillinger

Hvis optagefunktionen er indstillet på [C 1] eller [C 2], ændres de registrerede indstillinger ikke selv om du ændre menuindstillingerne midlertidigt.

Du kan ændre registreringsindstillingerne under [Bruger-hukommelse] i menuen [Indstilling].

- Da visse menuelementer afspejles i andre optagefunktioner, gemmes de ikke.

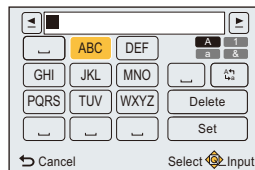
Indtastning af tekst

Du kan indtaste navnet på din baby eller kæledyr, når du tager billeder.

Du kan desuden indtaste tegn (kommentarer) på de billeder, du har taget.

Hvis et skærbillede, som ligner den, der er vist i højre side, vises, kan du indtaste tegn.

(Kun for alfabetiske tegn og symboler kan indtastes.)



1 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge tekst, og tryk derefter på [MENU/SET] for registrere teksten.

- Flyt markøren til [A^a], og tryk derefter på [MENU/SET] for at skifte tekst mellem [A] (store bogstaver), [a] (små bogstaver), [1] (tal) og [&] (specialtegn).
(Hvis du trykker på [DISP.], skifter tekstindtastningstilstanden også)
- For at indtaste samme tegn igen skal du dreje zoom-grebet mod [Q] (T) for at flytte markøren.
- Følgende handlinger kan udføres ved at flytte markøren til det relevante element og trykke på [MENU/SET]:
 - []: Indtast et mellemrum
 - [Slet]: Slet et tegn
 - [◀]: Flyt markøren ved indtastningspunktet mod venstre
 - [▶]: Flyt markøren ved indtastningspunktet mod højre
- Der kan højst indtastes 30 tegn.
- Der kan maks. indtastes 15 tegn for [], [] og [—].

2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at flytte markøren til [Indst.], og tryk derefter på [MENU/SET] for at afslutte tekstindtastningen.

- Der kan rulles igennem teksten, hvis denne ikke passer til skærmen.

Brug af menuen [Optag]

For oplysninger om [Optag]-indstillingerne i funktionsmenuen henvises der til **P41**.

[Billedstr.]

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Angiv antallet af pixel.

Jo højere antallet af pixel er, desto finere er detaljerne på billederne, selv om de udskrives på store papirark.

Indstillinger	Billedstørrelse
[4:3 16M]	4608×3456
[4:3 8M ²]*	3264×2448
[4:3 3M ²]	2048×1536
[4:3 0.3M ²]*	640×480
[3:2 14M]	4608×3072
[3:2 7M ²]*	3264×2176
[3:2 2.5M ²]	2048×1360
[16:9 12M]	4608×2592
[16:9 2M ²]	1920×1080
[1:1 12M]	3456×3456
[1:1 2.5M ²]	1536×1536

* Dette element kan ikke indstilles i intelligent auto-funktion.

4:3 : Billedformat for et 4:3 TV

3:2 : Billedformat for et 35 mm filmkamera

16:9 : Billedformat for et højdefinitions-TV osv.

1:1 : Firkantet billedformat

• I bestemte funktioner kan den ekstra optiske zoom ikke anvendes, og billedstørrelsen for [7Z] vises ikke.

Se **P60** for detaljerede oplysninger vedrørende funktioner, som den ekstra optiske zoom ikke kan bruges i.

• Der kan opstå mosaiklignende forstyrrelser på billedet afhængig af motivet eller optageforholdene.

[Kvalitet]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Angiv komprimeringsformatet, som billederne skal lagres i.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
 ([Fin])	Ved prioritering af billedkvalitet
 ([Standard])	Ved at bruge standardbilledkvalitet og øge antallet af billeder, der skal optages uden at ændre antallet af pixler

- Indstillingen fastsættes til  i følgende tilfælde.
 - [Høj følsomh.] (Scenefunktion)

[Følsomhed]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  

Med denne funktion kan du indstille lysfølsomheden (ISO-følsomhed). Hvis du indstiller til et højere tal, kan billederne også tages i mørke, uden at resultatet bliver helt mørkt.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[AUTO]	ISO-følsomheden justeres automatisk i funktion af lysstyrken. • Maks. [1600]
[ ISO] ([Intellig. ISO])	ISO-følsomheden justeres på baggrund af motivets bevægelse og lysstyrke. • Maks. [1600]
[100]/[200]/[400]/[800]/ [1600]/[3200]	ISO-følsomheden er knyttet til forskellige indstillinger.

	[100]  [3200]	
Optagelsessted (anbefales)	Når det er lyst (udendørs)	Når det er mørkt
Lukkerhastighed	Langsom	Hurtig
Støj	Mindre	Mere
Rystelser fra motivet	Mere	Mindre

- Se **P65** for oplysninger om fokusområdet for blitzen, når [AUTO] er indstillet.
- ISO-følsomheden indstilles automatisk under følgende betingelser.
 - Når der optages film
 - Når [Burstoptagelse] er sat til [ H]/[
- Når du tager billeder med blitzen, indstilles den maksimale ISO-følsomhed på [2000].
- Lukkerhastigheden fastsættes af indstillingen [Følsomhed] som vist i tabellen nedenfor.

[Følsomhed]	Lukkehastighed (sek.)
AUTO/ 	Lukkerhastigheden ændres automatisk i henhold til indstillingen af ISO-følsomheden.
100/200/400	4 til 1/2000
800/1600	1 til 1/2000
3200	1/4 til 1/2000

- [ ISO] kan ikke indstilles i følgende tilfælde.
 - Lukkerprioritet AE-funktion.
 - Manuel eksponeringsfunktion.

[Hvidbalance]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

I sollys, neonlys eller under andre lignende forhold, hvor farven hvid får et rødtligt eller blåligt skær, skal dette element justeres til den farve af hvid, som er tættest på det, der ses med det blotte øje i overensstemmelse med lyskilden.

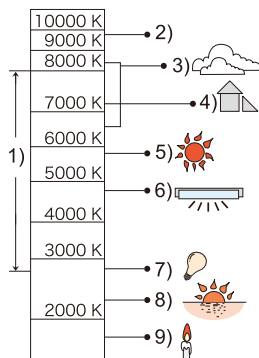
Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[AWB] ([Auto hv.balance])	Automatisk justering
 ([Dagslys])	Når man tager udendørs billeder under en klar himmel
 ([Overskyet])	Når man tager udendørs billeder under en overskyet himmel
 ([Skygge])	Når man tager udendørs billeder i skyggen
 ([Glødelampe])	Når man tager billeder i neonlys
 ([Indst. hvidbal.])	Værdien angives af den anvendte  SET
 SET ([Sæt Indst. hvidbal.])	Angiv manuelt

- I neonlys, under LED-lysarmaturer osv. varierer den relevante hvidbalance, afhængigt af belysningstype, så brug **[AWB]** eller  **SET**.
- Indstillingen af hvidbalance for en scenefunktion vender tilbage til **[AWB]**, når scenefunktionen ændres.
- Indstillingen fastsættes til **[AWB]** i følgende tilfælde.
 - **[Landskab]/[Natportræt]/[Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[Mad]/[Solnedgang]/[Stjernehimme]** (Scenefunktion)

■ Auto-hvidbalance

Afhængigt af de eksisterende forhold, når der tages billeder, kan billederne få et rødtligt eller blåligt skær. Og når der anvendes flere lyskilder, eller der ikke er en farve tæt på hvid, virker den automatiske hvidbalance muligvis ikke korrekt. I sådanne tilfælde skal du indstille hvidbalancen til en anden funktion end [AWB].

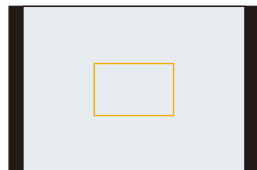
- 1 Den automatiske hvidbalance fungerer inden for dette område
 - 2 Blå himmel
 - 3 Overskyet himmel (Regn)
 - 4 Skygge
 - 5 Sollys
 - 6 Hvidt, fluorescerende lys
 - 7 Glødelampe
 - 8 Solopgang og solnedgang
 - 9 Stearinlys
- K=Kelvin-farvetemperatur



Manuel indstilling af hvidbalance

Indstil hvidbalanceværdien. Brug denne værdi for at tilpasse optageforholdene, når du tager fotografier.

- 1 Vælg [SET], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 2 Ret kameraet mod et hvidt stykke papir osv. så rammen i midten dækkes med den hvide genstand, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Hvidbalancen er muligvis ikke indstillet korrekt, hvis motivet er for lyst eller for mørkt. Indstil hvidbalancen igen, når du har justeret lysstyrken korrekt.
 - Afslut menuen, når den er blevet indstillet.



Finjustering af hvidbalancen

Hvis man ikke kan opnå den ønskede farvetone ved at indstille hvidbalancen, er det muligt at finjustere hvidbalancen.

• Finjustering er kun mulig, når hvidbalancen er indstillet til [☼]/[☹]/[☺]/[☹]/[☼].

1 Vælg den hvidbalance, der skal finjusteres, og tryk derefter på [DISP.] for at få vist [Hb juster].

2 Tryk på ◀/▶ for at justere Hvidbalancen.

◀ ([Rød]): Tryk i denne retning, hvis farvetonen er blålig.

▶ ([Blå]): Tryk i denne retning, hvis farvetonen er rødlig.

• Vælg [0] for at vende tilbage til den oprindelige Hvidbalance.

3 Tryk på [MENU/SET] for at afslutte.

- Hvidbalance-ikonet på skærmen bliver rødt eller blå.
- Indstillingerne i finjustering af hvidbalancen afspejles i billedet, når der tages billeder med blitz.
- Du kan finjustere hvidbalancen uafhængigt af hver hvidbalance element.
- Finjusteringsniveauet af Hvidbalancen i [☼] returnerer til [0], når Hvidbalancen nulstilles ved brug af [☼SET].

[AF-funktion]

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Med denne funktion kan du vælge de fokuseringsmetoder, som bedst passer til placeringen af motivet og antallet af de motiver, der skal vælges.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
([Ansigtsreg.])	Kameraet detekterer automatisk personens ansigt. (maks. 12 områder) Fokus og eksponering kan derefter indstilles, så de passer til det pågældende ansigt, uanset hvor i billedet det befinder sig.
([AF fastlås])*	Fokus kan justeres på et bestemt motiv. Fokuset følger motivet, selv om det flytter sig. (Dynamisk sporing)
([21-punkts])*	Der kan fokuseres på op til 21 punkter for hvert AF-område. Dette er nyttigt hvis motivet ikke befinder sig i midten af skærbilledet. (AF områdets ramme vil være den samme som indstillingen for billedformatet.)
([1-område])	Kameraet indstiller fokus på motivet i AF-området i midten af skærbilledet.
([Spot])*	Kameraet fokuserer på det afgrænsede, lille område på skærbilledet.

* anvendes under optagelse af film.

- Indstillingen fastsættes til i følgende tilfælde.
 - Selvoptagelsesfunktion
(Hvis ikke er tilgængelig til den aktuelle optagefunktionen, anvendes en tilgængelig fokusindstilling for hver optagefunktion.)
- Indstillingen fastsættes til i følgende tilfælde.
 - [Stjernehimmel] (Scenefunktion)
 - [Miniature effekt] (Kreativ kontrolfunktion)
- Man kan ikke indstille i følgende tilfælde.
 - Funktionen Panoramaoptagelse (undtagen i selvoptagelsesfunktion)
 - [Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[Mad] (Scenefunktion)
 - [Blød fokus] (Kreativ kontrolfunktion)
- kan ikke indstilles i følgende tilfælde.
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - [Sepia]/[Dynamisk monokrom]/[Høj dynamisk]/[Blød fokus] (Kreativ kontrolfunktion)

■ Om [👤] ([Ansigtsreg.])

Følgende AF-områderammer vises, når kameraet detekterer ansigterne.

Gul:

Hvis du trykker lukkerknappen halvt ned, bliver rammen grøn, når der er indstillet fokus med kameraet.

Hvid:

Vises, når der detekteres flere ansigter. Der indstilles også fokus på andre ansigter, som er ved samme afstand som ansigterne inden for de gule AF-områder.



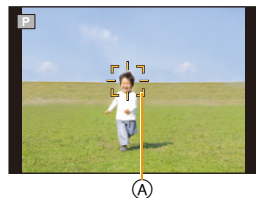
- Under visser billedoptagelsesforhold, inklusive i følgende tilfælde, virker ansigtsgenkendelsesfunktionen muligvis ikke, og du kan ikke detektere ansigter. [AF-funktion] skiftes til [📺] ([📺]), mens der optages film).
 - Hvis ansigtet ikke vender mod kameraet
 - Hvis ansigtet er i vinkel
 - Hvis ansigtet er meget belyst eller meget mørkt
 - Når ansitstrækkene skjules bag solbriller osv.
 - Når ansigtet er lille på skærmen
 - Når der er lidt kontrast på ansigterne
 - Hvis der sker en pludselig bevægelse
 - Hvis motivet ikke er et menneske
 - Hvis kameraet rystes
 - Hvis der anvendes digital zoom
- Hvis kameraet er ved at registrere noget andet end en persons ansigt, skal indstillingerne ændres til noget andet end [👤].

■ Opsætning [] ([AF fastlås])

Tilpas motivet med AF-sporingsrammen, og tryk derefter på ▼ for at fastlåse motivet.

Ⓐ AF-sporingsramme

- AF-området vises med gult, når et motiv genkendes, og fokusering indstilles automatisk kontinuerligt ved at følge motivets bevægelse (dynamisk sporing).
- AF-sporingen annulleres, når du trykker på ▼ igen.



• Dynamisk sporing virker muligvis ikke i følgende tilfælde:

- Hvis emnet er for lille
- Hvis optagelsesstedet er for mørkt eller for lyst
- Hvis motivet bevæger sig for hurtigt
- Hvis baggrunden har samme eller en lignende farve som motivet
- Hvis der forekommer rystelser
- Hvis du bruger zoomen

• Hvis låsningen ikke virker, bliver AF-sporingsrammen rød og forsvinder derefter.

Tryk på ▼ igen.

• Kameraet tager billeder med [AF-funktion] som [] når det er låst, eller hvis den dynamiske sporing ikke virker.

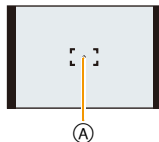
• AF-sporing annulleres, efter at du har taget et billede. Indstil AF-sporing for hvert billede, du tager.

[Målefunktion]

Gældende funktioner: [] [] [] [] [] [] [] [] []

De optiske måletyper til måling af lysstyrken kan ændres.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
((Multi måling))	I denne funktion måler kameraet den mest velegnede eksponering ved at bedømme allokeringen af lysstyrken på hele skærmen automatisk. Normalt anbefales det at anvende denne metode.
((Center fokus))	Denne metode anvendes til at fokusere på motivet i midten af skærmen og måle hele skærmen på ensartet vis.
((Spot))	Denne metode anvendes til at male motivet i spotmåleområdet Ⓐ.



[Int.kontrast]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Kontrast og eksponering justeres automatisk, når der er stor forskel i lysstyrken mellem baggrund og motiv, således at billedet bliver så tæt på virkeligheden.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Kompenseringseffekten opnås muligvis ikke, afhængigt af forholdene.

[i.Zoom]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Zoomforstørrelsen kan øges, mens forringelsen af billedkvaliteten forringes.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Se [P60](#) for detaljerede oplysninger.

[Digital zoom]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Denne funktion forstørrer motiver endnu mere end den optiske zoom, den ekstra optiske zoom eller [i.Zoom].

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Se [P61](#) for detaljerede oplysninger.
- Indstillingen fastsættes til [ON] i følgende tilfælde.
 - Makro zoom-funktion

[Burstoptagelse]

Gældende funktioner:

Billeder tages kontinuerligt, når lukkerknappen trykkes helt ned.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger	Antal mulige billeder
([2 fps AF kontinuerlig])	- Fokus justeres for hvert billede i burst-funktion. - Burst-hastigheden ændres efter optageforholdene.	maks. 100 billeder*
([10 fps AF single])	Fokus, eksponering og hvidbalance fastsættes til de indstillinger, der anvendes til det første billede.	maks. 10 billeder
([Højhast. burst])	Burst-hastighed: ca. 10 billeder/sekund - Denne indstilling er kun tilgængelig i AE-programfunktion, Blændeprioriteret AE-funktion eller Lukkerprioriteret AE-funktion. - Billedstørrelsen er fastsat til 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) eller 2,5M (1:1). - Burst-hastigheden ændres efter optageforholdene. - Antallet af burstoptagelsesbilleder øges muligvis, hvis du bruger et kort med en hurtig skrivehastighed, eller hvis kortet er formateret. - Fokus, zoom, eksponering, hvidbalance, lukkerhastighed og ISO-følsomhed sættes til indstillingerne for det første billede. - ISO-følsomheden justeres automatisk. Men ISO-følsomheden øges for at give lukkerhastigheden en høj hastighed.	maks. 100 billeder*
([Blitz burst])	- Der tages still-billeder kontinuerligt med blitz. - Denne indstilling er kun tilgængelig i AE-programfunktion, Blændeprioriteret AE-funktion eller Lukkerprioriteret AE-funktion. - Indstillinger for fokus, zoom, eksponering, lukkerhastighed, ISO-følsomhed og blitz-ouput er sat til indstillingerne for det første billede. Blitz-indstillingen er sat til [↓].	maks. 5 billeder
[OFF]	—	—

* Antallet af burst-optagede billeder begrænses af optagelsesforholdene samt typen og/eller statussen af det anvendte kort.

- **Afhængigt af optagelsesforholdene, kan det tage lidt tid at tage det næste billede, hvis du gentager billedoptagelsen.**
- **Det tager muligvis lidt tid at gemme billeder, som er taget med burstfunktionen, på kortet.** Hvis du tager billeder kontinuerligt, mens du gemmer, formindskes det maksimale antal billeder, du kan tage. Det anbefales at anvende et højhastigheds memorykort til kontinuerlig optagelse.
- **Burst-hastigheden (billeder/sekund) kan blive langsommere, afhængigt af optagelsesmiljøet, f.eks. på mørke steder.**
- Hvis [24f] vælges, udføres der en fokusforudsigelse i et muligt område for at prioritere burst-hastigheden. Hvis du prøver at tage et billede af et motiv, som er i hurtig bevægelse, kan kameraet derfor have svært ved at indstille fokus, eller det kan tage tid at indstille fokus.
- Hvis [10f] indstilles, bliver optagelsen muligvis lidt lysere eller mørkere fra det andet billede, afhængigt af ændringen i motivets lysstyrke.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Når du bruger Auto-holder
 - Selvoptagelsesfunktion
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Stjernehimel] (Scenefunktion)
 - [Imponerende kunst]/[Legetøjseffekt]/[Miniature effekt]/[Blød fokus]/[Stjernefilter] (Kreativ kontrolfunktion)
- Når der anvendes selvduløser, er antallet af mulige billeder i burst-funktion fastsat til 3. (5 billeder i [5f])
- **Blitzindstillingerne fastsættes til [☀] (undtagen for [☀]).**

[AF-hj. lampe]

Gældende funktioner: [A] [P] [A] [S] [M] [C1] [C2] [] [SCN] []

AF-hjælpeampen lyser på motivet, når lukkerknappen trykkes halvt ned. Det gør det lettere for kameraet at indstille fokus ved optagelse under forhold med svag belysning. (Et større AF-område vises, afhængigt af optageforholdene.)

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Den effektive afstand af hjælpeampen er ca. 1,5 m.
- Afhængigt af zoomtilstanden eller motivet, bliver den effektive afstand muligvis kortere.
- Hvis du ikke vil bruge AF-hjælpeampen  (f.eks. hvis man tager af dyr på), skal du indstille [AF-hj. lampe] til [OFF]. I sådanne tilfælde bliver det sværere at indstille fokus på motivet.
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde:
 - [Landskab]/[Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[Solnedgang]/[Gennem glas] (Scenefunktion)



[Fjern rød-øje]

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Hvis funktionen til reduktion af røde øjne ([], []) er valgt, udføres en fjernelse af røde øjne, hver gang du bruger blitz. Kameraet registrerer automatisk de røde øjne og korrigerer billedet.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Denne funktion virker kun, hvis kameraet detekterer et ansigt.
- Under visse omstændigheder kan der ikke korrigeres for røde øjne.

[Stabilisering]

Gældende funktioner: **P** **A** **S** **M** **C1** **C2** **SCN**

Kameraet registrerer en rystelse under optagelsen og korrigerer herfor, så du kan tage billeder med færre rystelser.

Ved optagelse af film virker "Aktivt leje" (stabiliseringsfunktion for film) virker automatisk. Denne funktion formindsker billedets rystelser, hvis man optager film, mens man går osv.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Indstillingen fastsættes til [ON] i følgende tilfælde.
 - Når der optages film
 - [Håndholdt natopt.] (Scenefunktion)
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - [Stjernehimmel] (Scenefunktion)
- Stabiliseringsfunktionen fungerer muligvis ikke optimalt i følgende tilfælde.
 - Vær opmærksom på kamerets rystelser, når lukkerknappen trykkes ned.
 - Hvis der opstår for mange rystelser.
 - Når zoom-forstørrelsen er høj.
 - I digitalt zoomområde.
 - Hvis der tages billeder, hvor man følger et motiv i bevægelse.
 - Når lukkehastigheden bliver for langsom til at tage billeder indendørs eller på mørke steder.
- I "Aktivt leje" opnås der en bedre virkning af tilretningen i den brede ende.
- I følgende tilfælde virker "Aktivt leje" ikke, selv under optagelse af film.
 - Når [Optage kval.] er indstillet på [VGA]

[Datostemp.]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Du kan tage et billede påtryk optagelsesdato og -klokkeslæt.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[M/U TID]	Påstempl år, måned og dag.
[MED TID]	Påstempl år, måned, dag, time og minutter.
[OFF]	—

- Datoinformationen for billeder, der er optaget med [Datostemp.] indstillet, kan ikke slettes.
- Ved udskrivning af billeder med [Datostemp.] hos fotohandleren eller på en printer trykkes datoen oven på hinanden, hvis du vælger at udskrive med dato.
- Hvis du ikke har indstillet klokkeslæt, kan du ikke påtrykke datooplysninger.
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - Når der optages film
 - Når du bruger Auto-holder
 - Ved brug af [Burstoptagelse]
- [Datostemp.] kan ikke indstilles i Intelligent auto-funktion. Indstilling af en anden optagelsesfunktion afspejles.
- Selv om du tager et billede med [Datostemp.] indstillet på [OFF], kan du påtrykke datoer på de optagede billeder ved hjælp af [Tryk tekst] (P116) eller vælge funktionen Udskrivning af dato (P122, 162).

[Selvoptagelse]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Du kan indstille blød hud-effekten, antallet af billeder, der skal tages, og andre detaljer i selvoptagelsesfunktionen.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[ON]	Hvis du drejer skærmen, aktiveres selvoptagelsesfunktionen.
[OFF]	—
[SET]	Ændring af indstillinger for [Udglat hud]/[Defokus]/[Slankefunktion]/[Billedtælling]/[Nedtælling].

- Se P51 for detaljerede oplysninger.

Brug af menuen [Film]

For oplysninger om [Film]-indstillingerne i funktionsmenuen henvises der til **P41**.

- Menuen [Film] vises ikke i følgende tilfælde.
 - [Blød fokus]/[Stjernefilter] (Kreativ kontrolfunktion)

[Optage kval.]

Gældende funktioner:  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Angiver billedkvaliteten for film.

Indstillinger	Størrelse	Rammehastighed	Bithastighed	Billedformat
[FHD]	1920×1080	25p	20 Mbps	16:9
[HD]	1280×720		10 Mbps	
[VGA]	640×480		4 Mbps	4:3

• Hvad er bithastighed

Det er datamængden for en afgrænset tidsperiode. Jo højere tallet er, desto bedre er kvaliteten. Denne enhed benytter optagelsesmetoden "VBR". "VBR" er en forkortelse for "Variable Bit Rate", og bithastigheden (datamængde for en afgrænset tidsperiode) ændres automatisk, afhængigt af det motiv, der skal optages. Derfor afkortes optagelsestiden, hvis der optages et motiv i hurtig bevægelse.

- Indstillingen fastsættes til [VGA] i følgende tilfælde.
 - Ved optagelse til den indbyggede hukommelse

[Kontin. AF]**Gældende funktioner:**  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Der fastholdes fokus på motivet med den fokus, der først blev indstillet.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Sæt denne funktion på [OFF], hvis du vil rette fokus på den position, hvor du startede filmoptagelsen.
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - [Stjernehimmel] (Scenefunktion)

[Dæmp vindstøj]**Gældende funktioner:**  **P** **A** **S** **M** **C1** **C2**  **SCN** 

Reducerer vindstøj i lydoptagelsen.

Indstillinger: [ON]/[OFF]

- Lydkvaliteten bliver anderledes, hvis [Dæmp vindstøj] aktiveres.
- Indstillingen fastsættes til [OFF] i følgende tilfælde.
 - [Miniature effekt] (Kreativ kontrolfunktion)

Forskellige afspilningsmetoder

Du kan afspille de optagede billeder på forskellige måder.

- 1** Tryk på .
- 2** Tryk på [MENU/SET].
- 3** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Afspilning] og tryk derefter på [MENU/SET].
- 4** Tryk på ▲/▼ for at markere elementet, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Følgende elementer kan vælges.

	([Alle]) (P37)
	([Slideshow]) (P108)
	([Filtreret visning]) (P110)
	([Kalender]) (P112)

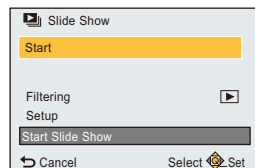
[Slideshow]

Du kan afspille de billeder, du har taget, fortløbende ved bestemte intervaller.

Du kan desuden afspille slideshowet for en ønsket billedtype, som f.eks. billeder eller film.

Denne afspilningsmetode anbefales, hvis du har tilsluttet kameraet til et TV, så du kan få vist de billeder, du har taget.

Tryk på ▲/▼ for at vælge [Start], og tryk derefter på [MENU/SET].



■ Handlinger under et slideshow

Den viste markør under afspilningen svarer til ▲/▼/◀/▶.

	▲	Afspil/Pause
	▼	Stop
	◀	Gå tilbage til forrige billede (under en pause)
	▶	Gå frem til næste billede (under en pause)
	[W]	Reducér lydstyrken
	[T]	Øg lydstyrken

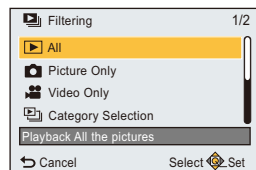
■ Sådan filtrerer du billeder til afspilning af et slideshow

Du kan filtrere billeder og afspille dem i et slideshow ved at vælge [Filtrering] på menukærmen til slideshowet.

- Hvis du vælger [Alle], kan du afspille alle billederne i et slideshow.

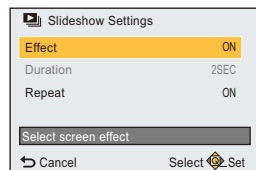
Du kan også filtrere billeder ved at bruge samme indstilling som [Filtreret visning].

Se P110–111 for indstilling.



■ Ændring af indstillinger til dias-show

Ved at vælge [Indstilling] på menukærmen til slideshowet kan du ændre indstillinger, som f.eks. [Effekt] og [Varighed] til afspilning af slideshow.



Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[Effekt]	Skærmeffekter kan tilføjes billedovergangene. [ON]/[OFF] • Når [Filtrering] er sat til [Kun film], sættes [Effekt] til [OFF]
[Varighed]	[1SEC]/[2SEC]/[3SEC]/[5SEC] • [Varighed] kan kun indstilles, når [OFF] er valgt som [Effekt]-indstilling. • Under afspilning af følgende billeder deaktiveres indstillingen [Varighed]. – Film – Panoramabilleder
[Gentag]	[ON]/[OFF]

[Filtreret visning]

Du kan afspille billeder, der er sorteret efter kategori eller optagelsesdato.

Indstillinger	Beskrivelse af indstillinger
[Kun billede]	Kun still-billeder afspilles.
[Kun film]	Kun levende billeder afspilles.
[Vælg kategori]	I denne funktion kan du søge efter billeder efter scenefunktion eller andre kategorier (f.eks. [Portræt], [Landskab] eller [Natlandskab]) og sortere billederne i kategori. Derefter kan du afspille billederne i hver kategori.
[Vælg dato]	Du kan afspille de billeder, der er taget på hver enkelt dato.

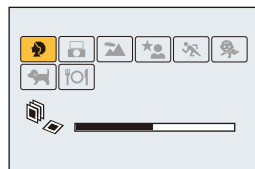
- Hvis du slukker kameraet eller skifter til optagefunktionen, kan du annullere filteret.

Sortering efter den kategori, der skal afspilles

1 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Vælg kategori], og tryk derefter på [MENU/SET].

2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge kategorien, og tryk derefter på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

- Du kan kun afspille den kategori, som indeholder det billede, du har fundet.



Kategori	Optagelsesoplysninger, f.eks. scene-funktioner
	[Portræt]/[i-Portræt]/[Udglat hud]/[Natportræt]/[i-Natportræt]/[Baby1]/[Baby2]
	[Selvoptagelse]
	Funktionen Panoramaoptagelse/[Landskab]/[i-Landskab]/[Solnedgang]/[i-Solnedgang]/[Gennem glas]
	[Natportræt]/[i-Natportræt]/[Natlandskab]/[i-Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[iHåndholdt natopt.]/[Stjernehimmel]
	[Sport]
	[Baby1]/[Baby2]
	[Kæledyr]
	[Mad]

- Hvis du kører en kalendersøgning, annulleres valg af kategori.

Du kan afspille de billeder, der er taget på hver enkelt dato

- 1 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Vælg dato], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge den dato, der skal afspilles, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Hvis der ikke er optaget nogen billeder i en bestemt måned, vises måneden ikke.



- Optagelsesdatoen for det valgte billede på afspilningsskærmen bliver datoen for kalenderskærmen, når den vises første gang.
- Du kan vise kalenderen mellem Januar 2000 og December 2099.
- Hvis datoen ikke indstilles i kameraet, sættes optagelsesdatoen til 1 Januar 2015.
- Hvis der tages billeder efter indstilling af rejsemålet i [Verdenstid], vises billederne efter rejsemåldatoerne i kalenderafspilning.

[Kalender]

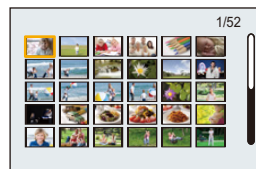
Du kan søge efter billeder efter optagelsesdato.

- 1** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge den dato, du vil søge efter.



- 2** Tryk på [MENU/SET] for at få vist en liste over billeder.

- Billederne vises ved hjælp af flerbilledafspilning (30 skærm billeder).
- Markøren vises på billedet i begyndelsen af den valgte dato.



- 3** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge et billede, og tryk derefter på [MENU/SET].

- For at forsætte søgningen skal du gå tilbage til det forrige skærm billede ved at dreje zoomgrebet mod [W]. (P38)

- Optagelsesdatoen for det valgte billede på afspilningsskærmen bliver dato for kalenderskærmen, når den vises første gang.
- Du kan vise kalenderen mellem Januar 2000 og December 2099.
- Hvis dato ikke indstilles i kameraet, sættes optagelsesdatoen til 1 Januar 2015.
- Hvis der tages billeder efter indstilling af rejsemålet i [Verdenstid], vises billederne efter rejsemåldatoerne i kalenderafspilning.

At have det sjovt med de billeder, du har optaget ([Kreativ retouchering])

Du kan tilføje de ønskede effekter på de billeder, du har taget.

- De behandlede billeder genereres igen, så sørg for, at du har tilstrækkelig plads i den indbyggede hukommelse eller på kortet. Bemærk også, at behandlingen ikke er mulig, hvis kortets skrivebeskyttelseskontakt er i [LOCK]-position.
- Effekterne kan være vanskelige at se, afhængigt af billedet.

1 Tryk på ◀/▶ for at vælge et billede, og tryk derefter på ▲.

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge billedeffekter, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Billedeffekter, der er de samme som effekterne under den kreative kontrolfunktion, kan tilføjes. (P83–87)
- Der vises en kort beskrivelse af den valgte billedeffekt, når du trykker på [DISP].
- For at indstille den farve, du vil gemme, ved hjælp af [Enkelt punktfarve], skal du flytte rammen i midten af skærmen til den ønskede farve med ▲/▼/◀/▶ og derefter trykke på [MENU/SET].
- Hvis du vælger [Ingen effekt], vises der et billede uden billedeffekt.
For at fortsætte med retouchering skal du vælge en anden billedeffekt.
Hvis du ikke vil tilføje en billedeffekt, skal du lukke menuen.
- Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.



■ Når du vælger [Kreativ retouchering] i menuen [Afspilning]

1 Vælg [Kreativ retouchering] i [Afspilning]-menuen. (P41)

2 Tryk på ◀/▶ for at vælge et billede, og tryk derefter på [MENU/SET].

3 Tryk på ▲/▼ for at vælge billedeffekter, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Der vises en bekræftelsesskærm.

Den vises, hvis [Ja] vælges.

- Billedeffekten kan virke svagt sammenlignet med den effekt, der ses i den kreative kontrolfunktion.
- Eksempelvisningen og billedet efter retouchering kan variere, hvad angår effektniveau.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film
 - Billeder, som tages i funktionen Panoramabillede

Brug af menuen [Afspilning]

For oplysninger om [Afspilning]-indstillingerne i funktionsmenuen henvises der til P41.

Du kan udføre handlinger som at beskære optagne billeder og indstille beskyttelsen for optagne billeder osv.

- Med [Kreativ retouchering], [Tryk tekst], [Tilpas] eller [Beskær] oprettes der et nyt redigeret billede. Et nyt billede kan ikke oprettes, hvis der ikke er ledig plads i den indbyggede hukommelse eller på kortet, så det anbefales at tjekke, om der er ledig plads, før billedet redigeres.
- Billeder, som optages eller redigeres med kameraet, kan muligvis ikke afspilles på andre anordninger, og anvendte effekter vises muligvis ikke på disse anordninger. Desuden kan billeder, som optages på andre anordninger, muligvis ikke afspilles på dette kamera, og kamerafunktionerne vil muligvis ikke være tilgængelige for billederne.

[Positionslogging]

Placeringsoplysningerne (længde/bredde) som indhentes af en smartphone/tablet-pc, kan sendes til kameraet og skrives i billeder.

- Billeder i den indbyggede hukommelse kan ikke lagre placeringsoplysninger.
Hvis du vil optage placeringsoplysninger herpå, skal du kopiere billederne i den indbyggede hukommelse til et memorykort og derefter udføre [Positionslogging].

Klargøring:

Sender placeringsoplysninger til kameraet fra smartphone/tablet-pc. (P135)

- 1 Vælg [Positionslogging] i menuen [Afspilning].**
- 2 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Tilføj positionsdata], og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge den tidsperiode, du vil optage placeringsoplysninger for billeder for, og tryk derefter på [MENU/SET].**
 - Der vises en bekræftelsesskærm.
Den vises, hvis [Ja] vælges.
 - Billeder med placeringsoplysninger angivet med [GPS].

■ **Sådan sætter du optagelsen af placeringsoplysninger på pause**
Tryk på [MENU/SET] under optagelse af placeringsoplysninger på billeder.

- Under en midlertidig pause vises [○].
Vælg tidsperioden med [○] for at genstarte optagelsesprocessen fra det billede, du stoppede ved.

■ Sådan slettes de modtagne placeringsoplysninger

- 1** Vælg [Positionslogging] i menuen [Afspilning].
 - 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [Slet positionsdata], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 3** Tryk på ▲/▼ for at vælge den tidsperiode, du vil slette, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Bekræftelsesskærmen vises.
- Udføres, når [Ja] vælges.

• Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:

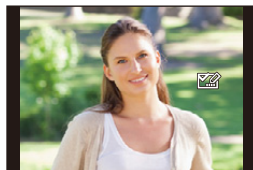
- Billeder, som er optaget, efter at placeringsoplysninger er blevet sendt til kameraet (P135)
- Film
- Billeder med stedsoplysninger, der allerede er skrevet til dem
- Billeder, der er beskyttet af [Beskyt]
- Hvis der ikke er nok plads tilbage på kortet
- Når skrivebeskyttelseskontakten til kortet er indstillet til positionen [LÅS]
- Billeder, som er optaget vha. anordninger

[Red. titel]

Du kan tilføje tekst (kommentarer) til billeder. Efter der er registreret tekst, kan den trykkes på billeder med [Tryk tekst] (P116).

- 1** Vælg [Red. titel] i [Afspilning]-menuen.
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Vælg billedet, og tryk derefter på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

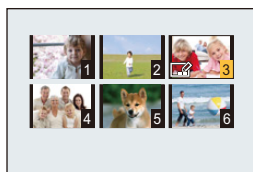
-  vises for billeder med titler, der allerede er registreret.



Indstillingen [FLERE]

Tryk på [DISP.] for at foretage (gentage) indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

- Indstillingen annulleres, du trykker på [DISP.] igen.



4 Indtast teksten. (P90)

- Afslut menuen, når den er blevet indstillet.

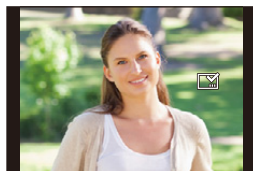
- For at slette titlen skal du slette al teksten i tekstindtastningsskærmen.
- Du kan indstille op til 50 billeder ad gangen i [FLERE].
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film

[Tryk tekst]

Du kan påtrykke optagelsesdatoer/-tidspunkter og navne på de billeder, du har taget.

- 1** Vælg [Tryk tekst] i [Afspilning]-menuen.
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Vælg billedet, og tryk derefter på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

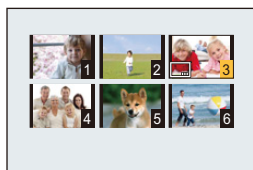
- ☒ vises på billeder, som allerede har dato eller tekst påtrykt.



Indstillingen [FLERE]

Tryk på [DISP.] for at foretage (gentage) indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.

- Indstillingen annulleres, du trykker på [DISP.] igen.



- 4** Tryk på ▲/▼ for at vælge [Indst.] og tryk derefter på [MENU/SET].
- 5** Tryk på ▲/▼ for at vælge tekststemplingselementer, og tryk så på [MENU/SET].
- 6** Tryk på ▲/▼ for at vælge indstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].

Element	Beskrivelse af indstillinger
[Opt. dato]	[M/U TID]: Påstempl året, måneden og datoen. [MED TID]: Påstempl år, måned, dag, time og minutter. [OFF]
[Navn]	[👤/🐾]: Påstempler navne registreret i navneindstillingerne for [Baby1]/[Baby2] eller [Kæledyr] i scenefunktionen. [OFF]
[Titel]	[ON]: Titelttekst i [Red. titel] påtrykkes. [OFF]

7 Tryk på [↵].

8 Tryk på ▲ for at vælge [Udfør], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.
Afslut menuen, når handlingen er udført.

- Når du udskriver billeder med påtrykt tekst, udskrives datoen hen over det påtrykte tekst, hvis du angiver, at der skal printes dato på hos fotohandleren eller på printerens.
- Du kan indstille op til 50 billeder ad gangen i [FLERE].
- Billedkvaliteten forringes muligvis efter tekststempling.
- Afhængigt af den printer, der bruges, kan nogle af tegnene blive afskåret under udskrivningen. Tjek før udskrivning.
- Hvis du udfører [Tryk tekst] på et billede, der er større end 3M, fastsættes billedstørrelsen til 3M (4:3), 2,5M (3:2), 2M (16:9) eller 2,5M (1:1).
- Når der påtrykkes tekst på 0,3M billeder, er det svært at læse.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film
 - Billeder, som tages i funktionen Panoramabillede
 - Billeder, som optages uden indstilling af klokkeslæt
 - Billeder med dato eller tekst påtrykt

[Kreativ retouchering]

Du kan tilføje effekten fra [Kreativ retouchering] på optagne billeder.

- Se [P113](#) for yderligere oplysninger.

[Video opdel]

En optaget film kan opdeles i to dele. Dette anbefales, hvis du vil opdele en film i en del, du har brug for, og en del, du ikke har brug for.

En opdelt film kan ikke gendannes.

1 Vælg [Video opdel] i [Afspilning]-menuen.

2 Tryk på ◀/▶ for at vælge den film, du vil opdele, og tryk derefter på [MENU/SET].

3 Tryk på ▲ på det sted, der skal opdeles.

- Filmen afspilles fra samme sted, når du trykker på ▲ igen.
- Du kan finjustere placeringen til opsplitting ved at trykke på ◀/▶, mens filmen er sat på pause.



4 Tryk på ▼.

- Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.
- Afslut menuen, når handlingen er udført.
- Filmen kan gå tabt, hvis kortet eller batteriet fjernes under opdelingsproceduren.

- Film kan ikke opdeles på et sted tæt på starten eller slutningen af filmen.
- Billedernes rækkefølge ændres, hvis filmen opdeles.
Det anbefales at søge efter disse film ved hjælp af [Kalender] eller [Kun film] i [Filtreret visning].
- Film med kort optagetid kan ikke opdeles.
- Du kan muligvis ikke opdele en film, hvis der ikke er tilstrækkelig plads på kortet.

[Tilpas]

For at muliggøre nem overførsel til websider, vedhæftning til e-mail osv., er billedstørrelsen (antal af pixels) reduceret.

- 1** Vælg [Tilpas] i [Afspilning]-menuen.
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Vælg billede og størrelse.

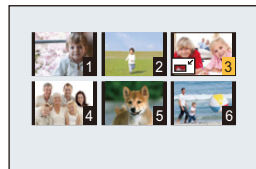
Indstillingen [ENKELT]

- 1** Tryk på ◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [MENU/SET].
- 2** Tryk på ◀/▶ for at vælge størrelsen, og tryk derefter på [MENU/SET].



Indstillingen [FLERE]

- 1** Tryk på ▲/▼ for at vælge størrelsen, og tryk derefter på [MENU/SET].
- 2** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [DISP].
 - Gentag dette trin for hvert billede, og tryk på [MENU/SET] for at foretage indstillingen.



- Bekræftelsesskærmen vises.
- Udføres, når [Ja] vælges.
- Afslut menuen, når handlingen er udført.

- Du kan indstille op til 50 billeder ad gangen i [FLERE].
- Billedkvaliteten af det tilpassede billede forringes.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film
 - Billeder, som tages i funktionen Panoramabillede
 - Billeder med dato eller tekst påtrykt

[Beskær]

Du kan forstørre og derefter klippe den vigtige del af det optagede billede ud.

- 1** Vælg **[Beskær]** i **[Afspilning]**-menuen.
- 2** Tryk på **◀/▶** for at vælge billedet, og tryk derefter på **[MENU/SET]**.
- 3** Brug zoom-grebet, og tryk på **▲/▼/◀/▶** for at vælge de dele, der skal beskæres.

Zoomgreb (W): Formindskelse

Zoom-greb (T): Forstørrelse

▲/▼/◀/▶: Flyt

4 Tryk på **[MENU/SET]**.

- Bekræftelsesskærmen vises.
- Udføres, når **[Ja]** vælges.
- Afslut menuen, når handlingen er udført.

- Billedkvaliteten af det renskårne billede forringes.
- Meget små billeder beskæres muligvis ikke.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film
 - Billeder, som tages i funktionen Panoramabillede
 - Billeder med dato eller tekst påtrykt

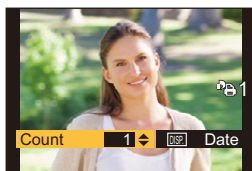
[Print sæt]

DPOF "Digital Print Order Format" er et system, som gør det muligt for brugeren at vælge de billeder og hvor mange kopier af hver, der skal udskrives, og om optagelsesdatoen skal med på billederne, når man bruger en DPOF-kompatibel fotoprinter eller printerservice. Kontakt fotohandleren eller printerservicen for at få detaljerede oplysninger herom.

Hvis du vælger at få billeder, som er optaget i den indbyggede hukommelse, fremkaldt hos fotohandleren/printerservicen, skal de kopieres på et kort (P124), og derefter skal udskriftsindstillingen fastsættes.

- 1** Vælg [Print sæt] i [Afspilning]-menuen.
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Vælg billedet, og tryk derefter på [MENU/SET].

[ENKELT]



[FLERE]



- 4** Tryk på ▲/▼ for at vælge antallet af kopier, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Når [FLERE] er valgt, skal du gentage trin **3** og **4** for hvert billede.
(Man kan ikke bruge samme indstilling til flere kopier af billedet.)
- Afslut menuen, når den er blevet indstillet.

■ Annullering af alle [Print sæt] indstillinger

- 1** Vælg [Print sæt] i [Afspilning]-menuen.
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ANNUL.], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Der vises en bekræftelsesskærm.
Den vises, hvis [Ja] vælges.
Afslut menuen, når handlingen er udført.

■ Udskrivning af dato

Efter indstilling af antal kopier kan du indstille/annullere udskrivning med optagelsesdato ved at trykke på [DISP.].

- Datoen udskrives muligvis ikke, afhængig af fotohandleren eller printerens, selv om man har indstillet til datoudskrivning. For yderligere oplysninger kan man spørge fotohandleren eller se brugervejledningen til printerens.
- Datoen kan ikke udskrives på billeder påtrykt dato eller tekst.

- Du kan vælge op til 999 kopier.
- Afhængigt af printerens, kan printerens datoudskriftsindstillinger få forrang, så undersøg, om dette er tilfældet.
- Du kan muligvis ikke bruge udskriftsindstillinger med andet udstyr. I dette tilfælde skal du annullere alle indstillingerne og foretage dem igen.
- Denne funktion er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
 - Film
 - Fil, som ikke opfylder DCF-standard

[Beskyt]

Du kan beskytte billeder, som du vil undgå at slette, ved at beskytte dem mod utilsigtet sletning.

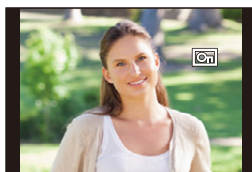
1 Vælg [Beskyt] i [Afspilning]-menuen.

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].

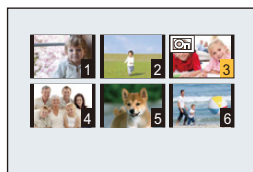
3 Vælg billedet, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Indstillingerne annulleres, når du trykker på [MENU/SET] igen.
- Afslut menuen, når den er blevet indstillet.

[ENKELT]



[FLERE]



■ Annullering af alle [Beskyt]-indstillinger

1 Vælg [Beskyt] i [Afspilning]-menuen.

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge [ANNUL.], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Bekræftelsesskærmen vises.

Udføres, når [Ja] vælges.

Afslut menuen, når handlingen er udført.

- Selv om du beskytter billeder i den indbyggede hukommelse eller på et kort, slettes de, hvis den indbyggede hukommelse eller kortet formateres.

[Kopier]

Du kan ikke kopiere dataene til de billeder, du har taget, fra den indbyggede hukommelse til et kort eller fra et kort til den indbyggede hukommelse.

1 Vælg [Kopier] i [Afspilning]-menuen.

2 Tryk på ▲/▼ for at vælge kopieringsdestinationen, og tryk derefter på [MENU/SET].

[IN→SD] ([IN→SD]): Alle billeddataene i den indbyggede hukommelse kopieres til kortet på én gang.

[SD→IN] ([SD→IN]): Et billede ad gangen kopieres fra kortet og til den indbyggede hukommelse.

Tryk på ◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.
Afslut menuen, når handlingen er udført.
- Sluk aldrig for kameraet under kopieringen.

• Hvis der findes et billede med samme navn (mappenavn/filnummer) som det billede, der skal kopieres til kopidestinationsområdet, når **[IN→SD]** er valgt, oprettes der en ny mappe, og billedet kopieres over.

Hvis der findes et billede med samme navn (mappenavn/filnummer) som det billede, der skal kopieres til kopidestinationsområdet når **[SD→IN]** er valgt, kopieres billedet ikke over.

- Det kan tage tid at kopiere billeddataene.
- Indstillingerne for [Print sæt] og [Beskyt] kopieres ikke. Foretag indstillingerne igen, når kopieringen er udført.

Wi-Fi® funktion

■ Brug kameraet som trådløs LAN-enhed

Hvis du bruger udstyr eller computersystemer, som kræver en mere pålideligt sikkerhed end trådløse LAN-enheder, skal du sikre, at de relevante forholdsregler tages for sikkerhedskonstruktioner og fejl for de anvendte systemer. Panasonic er ikke ansvarlig for skader, som måtte opstå ved brug af kameraet til andre formål end trådløs LAN-enhed.

■ Anvendelsen af dette kameras Wi-Fi-funktion skal forstås som anvendt i lande, hvor kameraet sælges

Der er risiko for, at kameraet overtræder radiobølgforskrifterne, hvis det anvendes i andre lande end der, hvor det sælges. Panasonic påtager sig intet ansvar for eventuelle overtrædelser.

■ der er risiko for at de data, der sendes og modtages via radiobølger, opfanges af andre

Bemærk, at der er risiko for at de data, der sendes og modtages via radiobølger, opfanges af tredjemand.

Vi anbefaler stærkt, at du installerer en krypteringsfunktion med informationssikkerheden for øje.

■ Brug ikke kameraet i områder med magnetiske felter, statisk elektricitet eller interferens

- Brug ikke kameraet i områder med magnetiske felter, statisk elektricitet eller interferens, f.eks. i nærheden af mikrobølgeovne. Radiobølgerne kan blive afbrudt.
- Brug af kameraet i nærheden af enheder, som f.eks. mikrobølgeovne eller ledningsfrie telefoner, som anvender 2,4 GHz radiobølgen, kan forårsage en forringelse i ydeevne på begge enheder.

■ Opret ikke forbindelse til et trådløst netværk, du ikke er godkendt til

Hvis kameraets Wi-Fi-funktion benyttes, søges der automatisk efter trådløse netværk. Hvis dette sker, vises de trådløse netværk, du ikke er autoriseret til at bruge (SSID*) muligvis, men du på ikke forsøge at oprette forbindelse til et sådant netværk, da det muligvis betragtes som uautoriseret adgang.

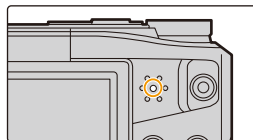
- * SSID refererer til det navn, der anvendes til at identificere et netværk via en trådløs LAN-forbindelse. Hvis SSID-koden stemmer overens på begge enheder, er transmission mulig.

■ Inden brug

- Indstil dato og klokkeslæt på forhånd. (P22)
- For at kunne bruge Wi-Fi-funktionen på denne enhed kræves et trådløst adgangspunkt eller en destinationsenhed, som er udstyret med den trådløse LAN-funktion.
Brug en IEEE802.11b, IEEE802.11g eller IEEE802.11n kompatibel enhed, hvis du anvender et trådløst adgangspunkt.
- Kameraet kan ikke anvendes til at oprette forbindelse til en offentlig trådløs LAN-forbindelse.
- Det anbefales at bruge et fuldt opladet batteri ved udsendelse af billeder.
Hvis batteri-indikatoren blinker rødt, starter forbindelsen med andet udstyr muligvis ikke, eller forbindelsen bliver muligvis afbrudt.
(En meddelelse, som f.eks. [Kommunikationsfejl], vises.)
- Kameraet kan ikke tilsluttes Wi-Fi netværk, hvis et AV-kabel (ekstraudstyr) er tilsluttet kameraet, eller hvis det afspilles i afspilningsfunktionen, og et HDMI-mikrokabel er tilsluttet. I disse situationer deaktiveres [Wi-Fi]-knappen også.

■ Om lampen for Wi-Fi-forbindelse

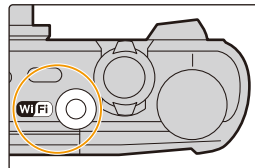
Lyser blå:	Wi-Fi-forbindelsen er på standby
Blinker blå:	Afsendelse/modtagelse af data gennem Wi-Fi-forbindelsen



■ Om [Wi-Fi]-knappen

At trykke og holde [Wi-Fi] inde, før oprettelse af forbindelse med Wi-Fi

(Tilslutning til en smartphone/tablet)



- Den information, der er nødvendig for tilslutning af smartphonen/tabletten med denne enhed (QR-kode, SSID og adgangskode), vises. (P129)



At trykke på [Wi-Fi] før oprettelse af forbindelse med Wi-Fi

- Følgende elementer kan vælges.

[Ny forbindelse] (P129)

[Historik forbindelse] (P149)

[Foretrukken forbindelse] (P149)

[Wi-Fi opsætning] (P153)

At trykke på [Wi-Fi] ved brug af en Wi-Fi-forbindelse

- Følgende elementer kan vælges.

Hvis kameraet er tilsluttet ved hjælp af [Fjernoptagelse og visning], vises en vejledning, som beskriver, hvordan du afbryder Wi-Fi-forbindelsen. (P132)

[Afslut forbindelsen]	Afbryder Wi-Fi-forbindelsen.
[Skift destination]	Afbryder Wi-Fi-forbindelsen og gør det muligt for dig at vælge en anden Wi-Fi-forbindelse.
[Skift indstillinger for afsendelse af billeder]	Se P152 for yderligere oplysninger.
[Gem den aktuelle destination i Foretrukne]	Hvis du registrerer den aktuelle forbindelsesdestination eller -metode, kan du let oprette forbindelse ved hjælp af samme forbindelsesmetode næste gang.
[Netværksadresse]	Viser MAC-adressen og IP-adressen for denne enhed.

- Fjern ikke memorykort eller batteri, eller flyt ikke til et område uden modtagelse under afsendelse af billeder.
- Skærmbildingen bliver muligvis forvrænget et kort øjeblik, mens du er tilsluttet en tjeneste, men dette påvirker ikke det billede, der afsendes.

Hvad kan du bruge Wi-Fi-funktionen til?

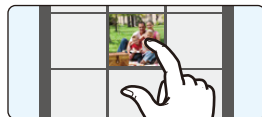
Kontrolfunktion med en smartphone/tablet-pc

Fjernoptagelse af billeder med en smartphone (P133)



Afspilning af billeder i kameraet (P133)

Lagring af billeder, der er gemt i kameraet (P134)

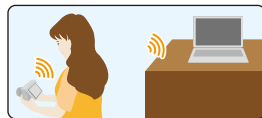


Afsendelse af indhentede placeringsoplysninger til kameraet (P135)



Når du sender billeder til en PC

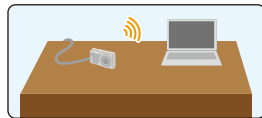
Afsendelse af et billede, hver gang der optages (P140)



Afsendelse af markerede billeder (P141)



Sådan overfører du billeder automatisk (P142)



Denne betjeningsvejledning henviser til både smartphones og tablets som "smartphones" herfra, medmindre andet angives.

- Hvis du sender billeder via et mobilt netværk, skal du muligvis betale høje kommunikationsgebyrer for pakken, afhængigt af det, der er angivet i din kontrakt.
- Billederne sendes muligvis ikke helt afsted, afhængigt af radiobølgeforskelene. Hvis forbindelsen afbrydes under afsendelse af billederne, sendes der muligvis billeder med manglende sektioner.

Kontrolfunktion med en smartphone/tablet-pc

Ved hjælp af en smartphone kan du tage billeder på kameraet og gemme dem.

Du skal installere "Panasonic Image App" (kaldet "Image App" fra dette punkt på) på din smartphone.



Installering af smartphone/tablet-pc app'en "Image App"

"Image App" er et program, der leveres af Panasonic.

• OS

App til Android™:	Android 2.3.3 eller nyere
App til iOS:	iOS 6.0 eller nyere (Bemærk, at iPhone 3GS ikke understøttes.)

- 1 Tilslut din smartphone til et netværk.**
- 2 (Android) Vælg "Google Play™ Store".**
(iOS) Vælg "App StoreSM".
- 3 Indtast "Panasonic Image App" eller "LUMIX" i søgefeltet.**
- 4 Markér "Panasonic Image App"  og installér det.**

- Brug den seneste version.
- Understøttede operativsystemer pr. januar 2015. Ændringer kan ske.
- Læs [Help] i menuen "Image App" for yderligere oplysninger om betjeningen.
- Skærmen varierer, afhængigt af operativsystemet.
- Skærbilleder og procedurer, som beskrives herfra, er de samme, som da modellen først kom på markedet. Skærbilleder og procedurer kan ændres med senere versionsopdateringer.
- Tjenesten kan muligvis ikke anvendes korrekt, afhængigt af den type smartphone, du bruger. Se supportwebstedet nedenfor for oplysninger om "Image App".

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

(Denne side er kun på engelsk.)

- Hvis du downloader app'en via et mobilt netværk, skal du muligvis betale høje kommunikationsgebyrer for pakken, afhængigt af det, der er angivet i din kontrakt.

Tilslutning til en smartphone/tablet-pc

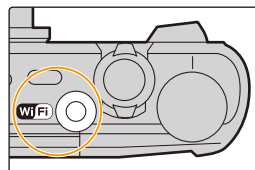
Hvis du trykker på og holder [Wi-Fi] inde, kan du let oprette forbindelse fra kameraet til en smartphone eller tablet.

Klargøring

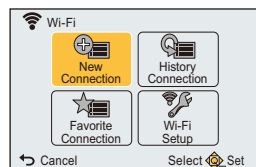
- Installer "Image App" på forhånd. (P128)

1 Tryk på og hold [Wi-Fi] nede.

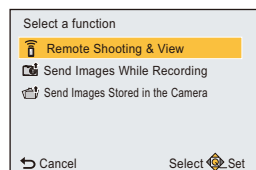
- Den information, der er nødvendig for tilslutning af smartphonen med denne enhed (QR-kode, SSID og adgangskode), vises.
- Hvis du trykker på og holder [Wi-Fi] inde, når kameraet slukkes, kan du tænde det.
- Du kan også oprette en Wi-Fi forbindelse til kameraet ved at vælge følgende menuelementer:



- 1 Tryk på [Wi-Fi].
- 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Ny forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].



- 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Fjernoptagelse og visning], og tryk derefter på [MENU/SET].



2 Betjen smartphonen.

- Forbindelsesmetoden varierer i henhold til din smartphone.
- Når forbindelsen er blevet oprettet, vises en meddelelse på skærmen, som angiver, at din smartphone er tilsluttet.
(Efter at denne handling er udført, kan det vare lidt, før forbindelsen er udført.)

Hvis du bruger en iOS-enhed

Scanning af QR-koden til oprettelse af en forbindelse

(Hvis du tilslutter kameraet igen, er trin ❶ til ❷ ikke påkrævet)

- ❶ Start "Image App". (P128)



- ❷ Vælg [QR code], og vælg derefter [OK].

- ❸ Scan QR-koden, der vises på kameraskærmen, ved hjælp af "Image App".



- ❹ Installér profilen.

- Der vises en meddelelse på browseren.
- Hvis smartphonen er låst med en adgangskode, skal du indtaste adgangskoden for at låse smartphonen op.

- ❺ Tryk på startknappen for at lukke browseren.

- ❻ Tænd Wi-Fi-funktionen i indstillingsmenuen på din smartphone/tablet.



- ❼ Vælg det SSID, der vises på kameraskærmen.



- ❽ Gå tilbage til startskærmen, og start derefter "Image App". (P128)

Brug af SSID og adgangskode for oprettelse af en forbindelse

- 1 Tænd Wi-Fi-funktionen i indstillingsmenuen på din smartphone/tablet.
- 2 Vælg det SSID, der vises på kameraskærmen.



- 3 Indtast den adgangskode, der vises på kameraskærmen.
(Kun ved tilslutning første gang)
- 4 Start "Image App". (P128)

Hvis du bruger en Android-enhed

Scanning af QR-koden til oprettelse af en forbindelse

- 1 Start "Image App". (P128)



- 2 Vælg [QR code].
- 3 Scan QR-koden, der vises på kameraskærmen, ved hjælp af "Image App".



Brug af SSID og adgangskode for oprettelse af en forbindelse

- ❶ Start "Image App". (P128)
 - Hvis der vises en meddelelse, som angiver at en kamerasøgning er i gang, skal du lukke meddelelsen.
- ❷ Vælg [Wi-Fi].
- ❸ Vælg det SSID, der vises på kameraskærmen.



- ❹ Indtast den adgangskode, der vises på kameraskærmen.
(Kun ved tilslutning første gang)
 - Hvis du markerer boksen, som aktiverer smartphonen, så den viser adgangskoden, får du vist adgangskoden, når du indtaster den.

■ Afbrydelse af forbindelsen

Efter brug skal forbindelsen til smartphonen afbrydes. Når forbindelsen er blevet afbrudt, kan du udføre de normale optagelses- og afspilningsfunktioner.

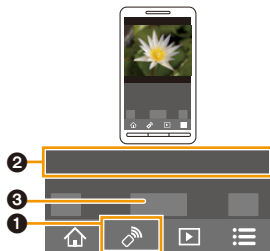
- 1 Tryk på [🔌].
 - Bekræftelsesskærmen vises.
Udføres, når [Ja] vælges.
- 2 Luk "Image App" på smartphonen.
(Hvis du bruger en iOS-enhed)
Tryk på startknappen på "Image App"-skærmen for at lukke app'en.
(Hvis du bruger en Android-enhed)
Tryk på returknappen to gange på "Image App"-skærmen for at lukke app'en.

Sådan tager du billeder via din smartphone/tablet-pc (fjernoptagelse)

1 Tilslut til en smartphone. (P129)

2 Betjen smartphonen.

- 1 Vælg [📶].
- 2 Betjen zoomen for at bestemme sammensætningen.
- 3 Udløs lukkeren.
 - De optagne billeder gemmes i kameraet.
 - Der kan ikke optages film.
 - Nogle indstillinger er ikke tilgængelige.



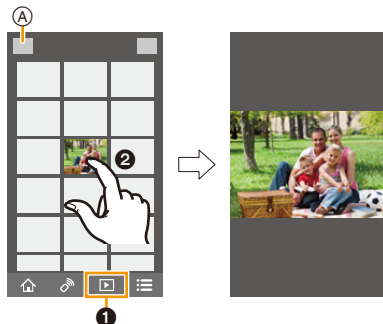
- Fjernoptagelse deaktiveres i følgende optagelsestilstande. Hvis du prøver på at bruge denne funktion, skifter kameraet automatisk til AE-programfunktionen.
 - Funktionen Panoramaoptagelse
 - [Håndholdt natopt.]/[HDR] (Scenefunktion)
- Når du bruger fjernoptagelsesfunktionen, deaktiveres kameraets kontrolknapper, dog ikke kameraknappen [ON/OFF], samt knappen [📷].

Afspilning af billeder i kameraet

1 Tilslut til en smartphone. (P129)

2 Betjen smartphonen.

- 1 Vælg [📷].
 - Du kan skifte mellem de billeder, der skal vises, ved at vælge ikonet (A) i øverste venstre side af skærmen. Vælg [LUMIX] for at få vist billederne, der er gemt i kameraet.
- 2 Peg på et billede for at forstørre det.
 - Der kan ikke afspilles film.

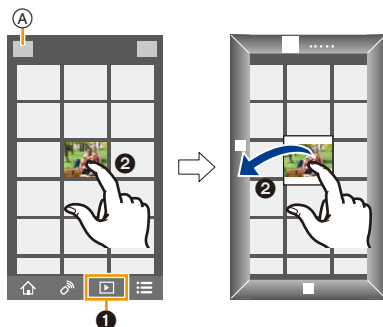


Lagring af billeder, der er gemt i kameraet

1 Tilslut til en smartphone. (P129)

2 Betjen smartphonen.

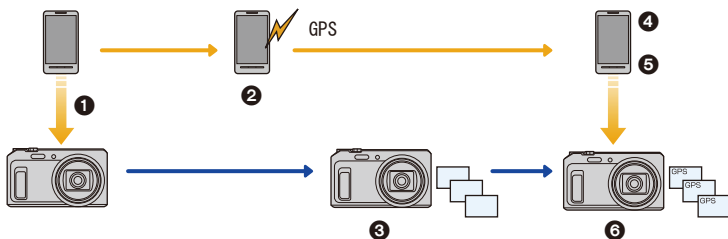
- 1 Vælg [].
 - Du kan skifte mellem de billeder, der skal vises, ved at vælge ikonet (A) i øverste venstre side af skærmen. Vælg [LUMIX] for at få vist billederne, der er gemt i kameraet.
- 2 Tryk på et billede, og hold det nede for at trække og gemme det.



Afsendelse af placeringsoplysninger til kameraet fra en smartphone/ tablet-pc

Du skal få stedsoplysningerne fra en smartphone og skrive dem på billeder efterfølgende.

- Du kan også skrive stedsoplysninger, der sendes fra en smartphone, på billeder ved hjælp af [Positionslogging] i kameraets menu [Afspilning]. (P114)



- 1 Synkroniser tider
- 2 Start optagelse af stedsoplysninger
- 3 Start optagelse af billeder
- 4 Fuldfør optagelse af placeringsoplysninger
- 5 Send stedsoplysninger
- 6 Skriv stedsoplysningerne vha. [Positionslogging] i menuen [Afspilning]

■ Betjen smartphonen

- 1 Tilslut til en smartphone. (P129)
- 2 Vælg [🏠].
- 3 Vælg [Geotagging].
- 4 Vælg et ikon.



✕	Starter/stopper optagelse af stedsoplysninger. • Før du starter optagelsen af stedsoplysningerne, skal du udføre [Time sync]. • Smartphone-batterier udlades hurtigere, mens stedoplysningerne optages. Hvis optagelse af stedoplysninger ikke er nødvendig, så stop optagelsen.
📶	Sender stedsoplysninger • Følg meddelelserne på skærmen for at betjene smartphonen.

• Forholdsregler ved brug:

Husk at være særlig opmærksom på rettigheder om privatlivets fred, gengivelse og lighed osv. for dit motiv, hvis du anvender denne funktion. Du gør det på egen risiko.

- Hvis du har ændret urets indstillinger på denne enhed eller din smartphone efter [Time sync], skal du udføre [Time sync] igen.
- Du kan indstille indhentningsintervallet af placeringsoplysningerne på din smartphone og kontrollere overførselsstatus for placeringsoplysningerne.
Se [Help] i menuen "Image App" for yderligere oplysninger herom.

Afsendelse af billeder til en smartphone/tablet-pc ved at styre kameraet

Metoder for afsendelse af billeder, der kan sendes

	JPEG	MP4
Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse])	○	—
Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet])	○	○

- Nogle af billeder afspilles eller sendes muligvis ikke, afhængigt af enheden.
- For information om afspilning af billeder henvises der til destinationsenhedens betjeningsvejledning.
- Se [P151](#) for yderligere oplysninger om, hvordan du sender billeder.

Klargøring

- Installer "Image App" på forhånd. ([P128](#))

Klik på følgende elementer for at springe frem til begyndelsen af hver menu.

Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse]) [P137](#)

Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet]) [P138](#)

Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse])

- 1 Tryk på [Wi-Fi].
 - 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Ny forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Send billeder under optagelse], og tryk derefter på [MENU/SET].
- Select a function

 - Remote Shooting & View
 - Send Images While Recording**
 - Send Images Stored in the Camera

◀ Cancel Select  Set
- 4 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Smartphone], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 5 Tryk på [MENU/SET].
 - 6 Tryk på [MENU/SET].
 - For oplysninger om tilslutningsmetode henvises der til [P130](#), [131](#).
 - 7 Tryk på ▲/▼ for at vælge en enhed, du vil oprette forbindelse til, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 8 **Kontrollér afsendelsesindstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].**
 - Tryk på [DISP.] for at skifte afsendelsesindstillingen. ([P152](#))
 - 9 **Sådan tager man billeder.**
 - Billederne sendes automatisk, når de er taget.
 - Tryk på [Wi-Fi] for at ændre indstilling eller afbryde forbindelsen. ([P126](#))
 - Du kan ikke ændre indstillinger under afsendelse af billeder. Vent, indtil afsendelsen er fuldført.

• Du kan ikke optage film, mens kameraet er tilsluttet ved hjælp af [Send billeder under optagelse].

Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet])

- 1 Tryk på [Wi-Fi].
 - 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Ny forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Send billeder lagret i kameraet], og tryk derefter på [MENU/SET].
- Select a function

 - 📶 Remote Shooting & View
 - 📷 Send Images While Recording
 - 📁 Send Images Stored in the Camera

⏪ Cancel Select Set
- 4 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Smartphone], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 5 Tryk på [MENU/SET].
 - 6 Tryk på [MENU/SET].
 - For oplysninger om tilslutningsmetode henvises der til [P130](#), [131](#).
 - 7 Tryk på ▲/▼ for at vælge en enhed, du vil oprette forbindelse til, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - 8 Kontrollér afsendelsesindstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Tryk på [DISP.] for at skifte afsendelsesindstillingen. ([P152](#))
 - 9 Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Tryk på [Wi-Fi] for at ændre indstilling eller afbryde forbindelsen. ([P126](#))

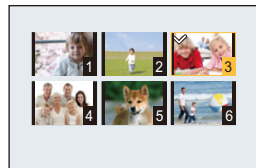
[ENKELT] indstilling

- ① Tryk på ◀/▶ for at vælge et billede.
- ② Tryk på [MENU/SET].



[FLERE] indstilling

- ① Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [DISP.]. (gentag dette trin)
 - Indstillingen annulleres, hvis du trykker på [DISP.] igen.
- ② Tryk på [MENU/SET].
 - Antallet af billeder, der kan sendes af [FLERE], er begrænset.



- En bekræftelsesskærm vises. Den vises, hvis [Ja] vælges.

Når du sender billeder til en PC

Du kan sende billeder og film, som er optaget med denne enhed, til en PC.

Du kan også indstille denne enhed, så billederne derpå overføres automatisk, mens den oplades.

(Smart Transfer) (P142)



Metoder for afsendelse og billeder, der kan sendes

	JPEG	MP4
Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse])	○	—
Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet])	○	○

- Når du sender en film, anbefaler vi, at du får strøm vha. lysnetadapteren (medfølger).
- Nogle af billeder afspilles eller sendes muligvis ikke, afhængigt af enheden.
- For information om afspilning af billeder henvises der til destinationsenhedens betjeningsvejledning.
- Se P151 for yderligere oplysninger om, hvordan du sender billeder.

Klargøring	
(På kameraet) • Hvis arbejdsgruppen for destinations-PC'en er ændret i forhold til standardindstillingen, skal du også ændre indstillingen for denne enhed i [PC-forbindelse]. (P153)	(På din PC) • Tænd computeren. • Klargør mapper til modtagelse af billeder på PC'en, før du sender billeder til PC'en. (P140)

Klik på følgende elementer for at springe frem til begyndelsen af hver menu.

Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse]) P140

Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet]) P141

Sådan opretter du en mappe, som kan modtage billeder

- Opret en brugerkonto for din PC [kontonavn (op til 254 tegn) og adgangskode (op til 32 tegn)] bestående af alfanumeriske tegn.
Forsøg på at oprette en modtagelsesmappe mislykkes muligvis, hvis kontoen indeholder ikke-alfanumeriske tegn.
- Navnet på en destinationsmappe skal bestå af højst 20 alfanumeriske tegn.

(Til Windows)

Understøttede operativsystemer: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1

Eksempel: Windows 7

- 1 Vælg en mappe, du vil bruge til at modtage med, og højreklik.**
- 2 Vælg [Egenskaber], og aktivér mappedelning.**
 - Se betjeningsvejledningen til din PC eller Hjælp til operativsystemet for yderligere oplysninger herom.

(Til Mac)

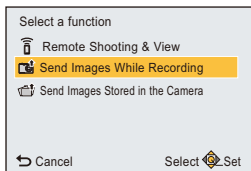
Understøttede operativsystemer: OS X v10.5 til v10.9

Eksempel: OS X v10.8

- 1 Vælg en mappe, du vil bruge til at modtage med, og klik på elementerne i nedenstående rækkefølge.**
[Arkiv] → [Vis Info]
- 2 Aktivér mappedelning.**
 - Se betjeningsvejledningen til din PC eller Hjælp til operativsystemet for yderligere oplysninger herom.

Afsendelse af et billede, hver gang der optages ([Send billeder under optagelse])

- 1 Tryk på [Wi-Fi].**
- 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Ny forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 3 Tryk på ▲/▼ for at vælge [Send billeder under optagelse], og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 4 Tryk på ▲/▼ for at vælge [PC], og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 5 Tryk på [MENU/SET].**
 - For oplysninger om tilslutningsmetode henvises der til [P146](#).
- 6 Tryk på ▲/▼ for at vælge den PC, der skal oprettes forbindelse med, og tryk derefter på [MENU/SET].**
 - Hvis den PC, du vil oprette forbindelse til, ikke vises, skal du vælge [Manuel indtastning] og indtaste PC'ens computernavn (eller NetBIOS-navnet for Apple Mac computere).
- 7 Tryk på ▲/▼ for at vælge PC'ens destinationsmappe, og tryk derefter på [MENU/SET].**
- 8 Kontrollér afsendelsesindstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].**
 - Tryk på [DISP.] for at skifte afsendelsesindstillingen. ([P152](#))
- 9 Sådan tager man billeder.**
 - Tryk på [Wi-Fi] for at ændre indstilling eller afbryde forbindelsen. ([P126](#))
Du kan ikke ændre indstillinger under afsendelse af billeder. Vent, indtil afsendelsen er fuldført.



- Du kan ikke optage film, mens kameraet er tilsluttet ved hjælp af [Send billeder under optagelse].

Afsendelse af markerede billeder ([Send billeder lagret i kameraet])

- 1** Tryk på [Wi-Fi].
- 2** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Ny forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Tryk på ▲/▼ for at vælge [Send billeder lagret i kameraet], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 4** Tryk på ▲/▼ for at vælge [PC], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 5** Tryk på [MENU/SET].
 - For oplysninger om tilslutningsmetode henvises der til [P146](#).
- 6** Tryk på ▲/▼ for at vælge den PC, der skal oprettes forbindelse med, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Hvis den PC, du vil oprette forbindelse til, ikke vises, skal du vælge [Manuel indtastning] og indtaste PC'ens computernavn (eller NetBIOS-navnet for Apple Mac computere).
- 7** Tryk på ▲/▼ for at vælge PC'ens destinationsmappe, og tryk derefter på [MENU/SET].
- 8** Kontrollér afsendelsesindstillingen, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Tryk på [DISP.] for at skifte afsendelsesindstillingen. ([P152](#))
- 9** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ENKELT] eller [FLERE], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Tryk på [Wi-Fi] for at ændre indstilling eller afbryde forbindelsen. ([P126](#))

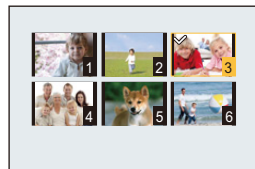
[ENKELT] indstilling

- 1** Tryk på ◀/▶ for at vælge et billede.
- 2** Tryk på [MENU/SET].



[FLERE] indstilling

- 1** Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [DISP.]. (gentag dette trin)
 - Indstillingen annulleres, hvis du trykker på [DISP.] igen.
- 2** Tryk på [MENU/SET].
 - Antallet af billeder, der kan sendes af [FLERE], er begrænset.



- En bekræftelsesskærm vises. Den vises, hvis [Ja] vælges.

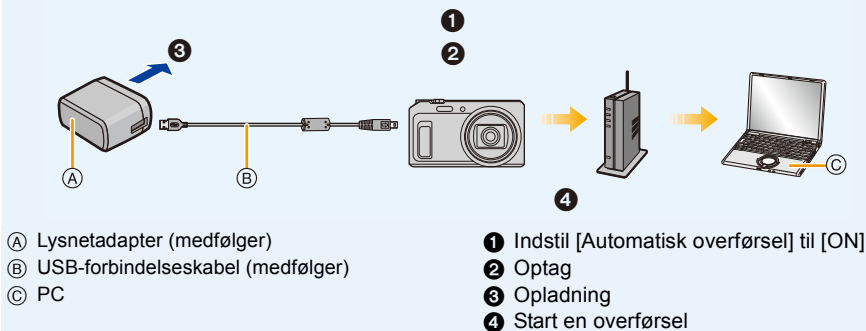
- Mapper, som er sorteret efter afsendelsesdato, oprettes i den relevante mappe, og billederne gemmes i disse mapper.
- Hvis skærbilledet for indtastning af brugerkonto og adgangskodevises, skal du indtaste de oplysninger, du indtastede, da du installerede PC'en.
- Hvis computernavnet (NetBIOS-navnet, hvis du har en Apple Mac-computer) indeholder et mellemrum (tom plads) osv. bliver det muligvis ikke genkendt korrekt. Hvis du har forsøgt at oprette forbindelse forgæves, anbefaler vi, at du ændrer computernavnet (eller NetBIOS-navnet), så det kun består af maks. 15 alfanumeriske tegn.

Sådan overfører du billeder automatisk

[Smart overførsel]

Smart Transfer er en funktion, der automatisk overfører billeder fra kameraet til en PC. Overførslen starter, når du tilslutter kameraet til lysnetadapter (medfølger).

Eksempel på [Automatisk overførsel]



Følg trinnene nedenfor for at udføre Smart Transfer:

- 1 **Installér Smart Transfer (første opsætning).** (P143)
- 2 **Udfør [Automatisk overførsel].** (P143)

- Når [Automatisk overførsel] indstilles på [ON], uploader kameraet optagede billeder. Derfor kan billeder utilsigtet blive uploadet, hvis du f.eks. deler denne enhed med andre mennesker. Panasonic påtager sig intet ansvar for skader, der måtte opstå pga. de uploadede billeder.
- Panasonic påtager sig intet ansvar for skader, der måtte opstå pga. brugen af [Smart overførsel].
- Hvis du tager kameraet med om bord et fly eller på et hospital osv. skal du indstille [Flytilstand] på [ON] og slukke for kameraet, da de elektromagnetiske bølger osv. som udsendes fra kameraet, kan forstyrre målere. (P45)
- Hvis der opstår en opladningsfejl, udføres Smart Transfer muligvis ikke. (P170)
- Smart overførsel er ikke tilgængelig for billeder, der er lagret i den indbyggede hukommelse.
- [Smart overførsel] er ikke tilgængelig, når memorykortet er låst.

Konfigurering [Smart overførsel]

Når du bruger Smart Transfer første gang, skal du følge trinnene nedenfor for at installere det. Fra den næste gang kan du ændre indstillingerne fra [Vælg destination] (P144).

- 1** Vælg [Wi-Fi opsætning] i menuen [Wi-Fi], og tryk på [MENU/SET]. (P41)
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge [Smart overførsel], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3** Vælg metoden for tilslutning med et trådløst adgangspunkt, og foretag indstillingen.
 - Se P146 for yderligere oplysninger.
- 4** Indstil overførselsdestination.
 - Se "Når du sender billeder til en PC" på P139 for at få yderligere oplysninger om klargøring før overførslen.
 - ①** Tryk på ▲/▼ for at vælge den PC, du vil tilslutte, og tryk derefter på [MENU/SET].
 - ②** Tryk på ▲/▼ for at vælge den mappe, du vil sende, og tryk derefter på [MENU/SET].
- 5** Tryk på ▲/▼ for at vælge [Automatisk overførsel], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 6** Tryk på ▲/▼ for at vælge [ON], og tryk derefter på [MENU/SET].
 - Kun de billeder, du har optaget, når [Automatisk overførsel] indstilles på [ON] overføres.

Automatisk overførsel

Du kan overføre billeder, mens kameraet oplades.

Klargøring:

Konfigurer [Smart overførsel] på forhånd. (P143)

- 1** Sluk kameraet.
- 2** (Hvis du bruger strømstik)
Tilslut lysnetadapteren (medfølger) og dette kamera med USB-forbindelseskablet (medfølger), og isæt lysnetadapteren (medfølger) i strømstikket.

(Hvis du bruger PC)

Tilslut denne enhed med en PC ved hjælp af USB-forbindelseskablet (medfølger).

- Smart Transfer starter.
- (Hvis den resterende batterikapacitet er lav, gives der muligvis prioritet til opladningen.)
- Afhænger af PC'ens specifikationer, kan [Smart overførsel] mislykkes

- Hvis der er billeder, som ikke overføres, når [Automatisk overførsel] er indstillet på [OFF], vises en meddelelse, som bekræfter, om billederne skal overføres. Vælg den ønskede indstilling.

[Vælg destination]

Ændring af billeders overførselsdestination eller indstillinger.

- 1 Vælg **[Wi-Fi opsætning]** i menuen **[Wi-Fi]**, og tryk på **[MENU/SET]**. (P41)
- 2 Tryk på **▲/▼** for at vælge **[Smart overførsel]**, og tryk derefter på **[MENU/SET]**.
- 3 Tryk på **▲/▼** for at vælge **[Vælg destination]**, og tryk derefter på **[MENU/SET]**.
- 4 Tryk på **▲/▼** for at vælge elementet, og tryk på **[MENU/SET]**.

Element	Beskrivelse af indstillinger
[Destination]	Ændring af det trådløse adgangspunkt, der skal oprettes forbindelse til. Vælg metoden for tilslutning med et trådløst adgangspunkt, og foretag indstillingen. • Se P146 for yderligere oplysninger.
[Størrelse]	Tilpas størrelsen på det billede, der skal sendes. [Original]/[Skift] • Du kan vælge billedstørrelsen ud fra [M] eller [S] i [Skift]. Billedformatet ændres ikke.

[Vis log]

Du kan kontrollere datoen og detaljerne for overførte billeder.

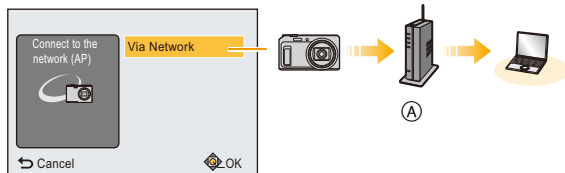
- 1 Vælg **[Wi-Fi opsætning]** i menuen **[Wi-Fi]**, og tryk på **[MENU/SET]**. (P41)
- 2 Tryk på **▲/▼** for at vælge **[Smart overførsel]**, og tryk derefter på **[MENU/SET]**.
- 3 Tryk på **▲/▼** for at vælge **[Vis log]**, og tryk derefter på **[MENU/SET]**.
 - Datoen og indholdet af de overførte billeder vises.
 - Afslut menuen, når du er færdig med at se på dem.

Om tilslutninger

Du kan vælge en forbindelsesmetode, når du har valgt en Wi-Fi-funktion og en destination. Hvis du tilslutter med samme indstillinger som tidligere, kan du bruge Wi-Fi-funktionen hurtigt ved at tilslutte via [Historik forbindelse] eller [Foretrukken forbindelse].

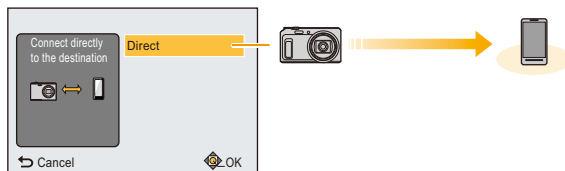
Tilslutning til en PC ([Via netværk]) (P146)

Tilslutter via et trådløst adgangspunkt.



Tilslutning til en smartphone/tablet ([Direkte]) (P148)

Din enhed tilsluttes direkte med denne enhed.



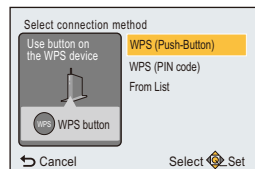
Ⓐ Trådløst adgangspunkt

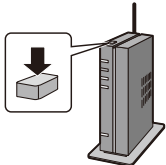
At tilslutte til en PC (via et netværk)

Du kan vælge metoden for tilslutning med et trådløst adgangspunkt.

- * WPS skal forstås som en funktion, der gør det muligt for dig på en nem måde at konfigurere indstillingerne vedrørende forbindelse og sikkerhed for trådløse LAN-enheder.

Se manualen til det trådløse adgangspunkt for at kontrollere, om det trådløse adgangspunkt, du bruger, er kompatibelt med WPS.



Tilslutningsmetode	Beskrivelse af indstillinger
[WPS (Trykknep)]	Gem trykknaptypen for trådløst adgangspunkt, som er kompatibelt med Wi-Fi Protected Setup™, med et WPS-mærke. Tryk på WPS-knappen til det trådløse adgangspunkt, indtil den skifter til WPS-tilstand. f.eks.: • Se instruktionsmanualen til det trådløse adgangspunkt for yderligere oplysninger herom. 
[WPS (PIN-kode)]	Gem PIN-kodetypen for trådløst adgangspunkt, som er kompatibelt med Wi-Fi Protected Setup med et WPS-mærke. 1 Tryk på ▲/▼ for at vælge det trådløse adgangspunkt, du vil oprette forbindelse til, og tryk på [MENU/SET]. 2 Indtast den PIN-kode, der vises på kameraets skærm, i det trådløse adgangspunkt. 3 Tryk på [MENU/SET]. • Se instruktionsmanualen til det trådløse adgangspunkt for yderligere oplysninger herom.
[Fra liste]	Vælg denne indstilling, hvis du ikke er sikker på WPS-kompatibiliteten, eller hvis du vil søge efter og oprette forbindelse med et trådløst adgangspunkt. • Se P147 for yderligere oplysninger.

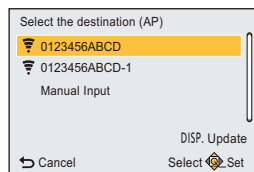
Hvis du ikke er sikker på WPS-kompatibilitet (tilslutning via [Fra liste])

Søg efter tilgængelige trådløse adgangspunkter.

- Bekræft krypteringsnøgle for det valgte trådløse adgangspunkt, hvis netværksgodkendelse er krypteret.
- Hvis du tilslutter via [Manuel indtastning], skal du bekræfte SSID-kode, krypteringstype og krypteringsnøgle for det trådløse adgangspunkt, du bruger.

1 Tryk på ▲/▼ for at vælge det trådløse adgangspunkt, du vil oprette forbindelse til, og tryk på [MENU/SET].

- Hvis du trykker på [DISP.], søges der efter et trådløst adgangspunkt igen.
- Trådløse adgangspunkter med ikke-alfanumeriske tegn vises muligvis ikke korrekt.
- Se "Når du opretter forbindelse til [Manuel indtastning]" i P147, hvis du ikke kan finde et trådløst adgangspunkt.



2 (Hvis netværksgodkendelsen er krypteret)

Indtast krypteringsnøglen.

- For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på P90.
- Der kan højst indtastes 64 tegn.

■ Når du opretter forbindelse til [Manuel indtastning]

1 På skærbilledet under trin 1 i "Hvis du ikke er sikker på WPS-kompatibilitet (tilslutning via [Fra liste])" skal du vælge [Manuel indtastning] ved at trykke på ▲/▼ og derefter trykke på [MENU/SET].

2 Indtast SSID'en for det trådløse adgangspunkt, du er ved at oprette forbindelse til, og vælg derefter [Indst.].

- For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på P90.
- Der kan højst indtastes 32 tegn.

3 Tryk på ▲/▼ for at vælge netværksgodkendelsestype, og tryk på [MENU/SET].

- Se manualen til det trådløse adgangspunkt for information om netværksgodkendelse.

4 Tryk på ▲/▼ for at vælge krypteringstype, og tryk på [MENU/SET].

- De indstillingstyper, der kan ændres, varierer muligvis, afhængigt af detaljerne omkring indstillingerne til netværksgodkendelse.

Netværksgodkendelsestype	Krypteringstyper, der kan indstilles
[WPA2-PSK]/[WPA-PSK]	[TKIP]/[AES]
[Fælles nøgle]	[WEP]
[Åben]	[Ingen kryptering]/[WEP]

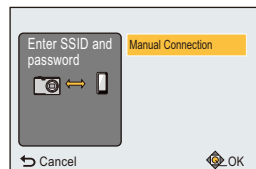
5 (Hvis der vælges en anden indstilling end [Ingen kryptering])

Indtast krypteringsnøglen, og vælg [Indst.].

- Kontrollér instruktionsmanualen og indstillingerne til trådløse adgangspunkter, hvis du vil gemme et trådløst adgangspunkt.
- Hvis der slet ikke kan oprettes forbindelse, er det trådløse adgangspunkts radiobølger muligvis for svage. Se "Displaymeddelelser" (P167) og "Fejlfinding" (P170) for yderligere oplysninger herom.
- Transmissionshastigheden sænkes muligvis eller er ikke brugbar, afhængigt af det omgivende miljø.

Tilslutning til en smartphone/tablet (direkte forbindelse)

Du kan tilslutte din anordning og kameraet direkte.



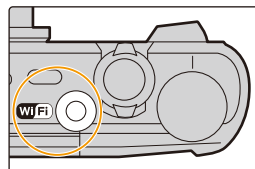
Tilslutningsmetode	Beskrivelse af indstillinger
[Manuel tilslutning]	Indstil SSID-kode og adgangskode i den anden enhed. SSID-koden og adgangskoden vises på skærbilledet for afventer forbindelse på denne enhed. Du kan også oprette en forbindelse ved at scanne en QR-kode med en smartphone. (P130, 131) 

Hurtig tilslutning med samme indstillinger som tidligere ([Historik forbindelse]/[Foretrukken forbindelse])

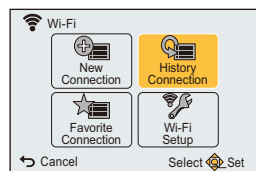
Hvis funktionen Wi-Fi anvendes, gemmes der en registrering heraf i historikken. Du kan registrere poster som favoritter.

Med tilslutning fra historikken eller favoritter kan du let oprette forbindelse med de samme indstillinger som tidligere.

1 Tryk på [Wi-Fi].



2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Historik forbindelse] eller [Foretrukken forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].



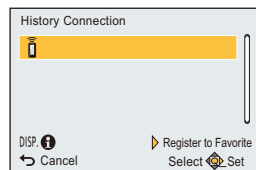
[Historik forbindelse]	Tilslutter med samme indstillinger som tidligere.
[Foretrukken forbindelse]	Tilslutter med de indstillinger, der er registreret som favoritter.

3 Vælg den ønskede forbindelsesindstilling med ▲/▼, og tryk derefter på [MENU/SET].

- Hvis smartphonen tilsluttes et andet trådløst adgangspunkt end kameraet, kan den ikke tilsluttes kameraet.

Skift det trådløse adgangspunkt til gå til/tilslut under Wi-Fi-indstillingerne til din smartphone for kameraet.

Du kan vælge [Ny forbindelse] og tilslutte anordningerne igen. (P129)



Registrering af poster som favoritter

1 Tryk på [Wi-Fi].

2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Historik forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].

3 Vælg det element, du vil registrere under favoritter med ▲/▼, og tryk derefter på ▶.

4 Indtast et registreringsnavn.

- For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på P90.
- Der kan højst indtastes 30 tegn.

Redigering af elementer, der er registreret under favoritter

- 1 Tryk på [Wi-Fi].
- 2 Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at vælge [Foretrukken forbindelse], og tryk derefter på [MENU/SET].
- 3 Vælg det foretrukne element, du vil redigere med ▲/▼, og tryk derefter på ▶.
- 4 Tryk på ▲/▼ for at vælge elementet, og tryk på [MENU/SET].

Element	Beskrivelse af indstillinger
[Fjern fra Foretrukne]	—
[Skift rækkefølge i Foretrukne]	Vælg destinationen med ▲/▼, og tryk derefter på [MENU/SET].
[Skift det gemte navn]	• For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på P90. • Der kan højst indtastes 30 tegn.

Gem ofte anvendte Wi-Fi-forbindelsesindstillinger som favoritter

Antallet af indstillinger, som kan gemmes i historikken, er begrænset.

Vi anbefaler, at du gemmer ofte anvendte Wi-Fi-forbindelsesindstillinger som favoritter.

(P149)

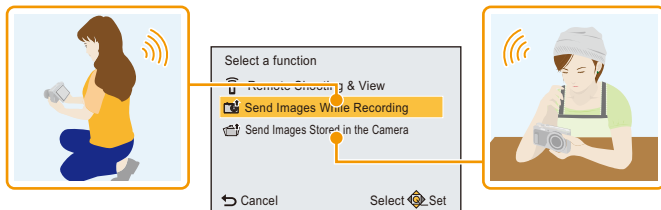
Kontrol af forbindelsesdetaljer for historikken eller en favorit

Hvis du trykker på [DISP.], når du vælger et element i historikken eller favoritter, kan detaljerne for forbindelsen vises.

- Hvis du udfører [Nulstil Wi-Fi indst], ryddes historikken og indhold, som er gemt i [Foretrukken forbindelse].
- Hvis du opretter forbindelse til et netværk, hvor mange PC'er er tilsluttet ved hjælp af [Historik forbindelse] eller [Foretrukken forbindelse], mislykkes forbindelsesforsøget muligvis, fordi den tidligere tilsluttede enhed identificeres blandt de mange enheder.
Hvis forbindelsesforsøget mislykkes, må du prøve igen ved hjælp af [Ny forbindelse].

Om indstillinger til afsendelse af billeder

Vælg [Ny forbindelse] for at sende billeder, og vælg metoden for afsendelsen. Selv efter forbindelsen er fuldført, kan du ændre størrelsen på de billeder, du vil sende.



Billeder, der kan sendes

Destination	JPEG	MP4*
[Smartphone]	☐	☐
[PC]	☐	☐

* Afsendelse med [Send billeder under optagelse] er ikke tilgængelig.

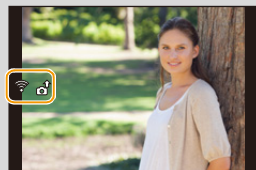
- Nogle af billeder afspilles eller sendes muligvis ikke, afhængigt af enheden.
- For information om afspilning af billeder henvises der til destinationsenhedens betjeningsvejledning.

Send billeder under optagelsen

Et billede kan sendes automatisk til en bestemt enhed, hver gang du tager et billede.

- Da kameraet giver fortrinsret til optagelse, kan afsendelsen tage længere tid end optagelsen.

- Når du opretter forbindelse med [Send billeder under optagelse], vises [] på optagelsesskærmen, og [] vises, mens filen sendes.
- Hvis du slukker for denne enhed eller Wi-Fi-forbindelsen, før afsendelsen er udført, vil billeder, der ikke er nået at blive sendt, ikke blive sendt igen.
- Du kan muligvis ikke slette filer eller bruge afspilningsmenuen, mens der sendes billeder.
- Film kan ikke sendes.



Send billeder, der er lagret i kameraet

Billeder kan vælges og sendes efter optagelse.

- Detaljer om indstillingerne til afspilningsmenuen [Print sæt] sendes ikke.
- Visse billeder, som er taget med et andet kamera, kan muligvis ikke sendes.
- Billeder, som er tilpasset eller redigeret på en computer, kan muligvis ikke sendes.

Ændring af indstillinger til afsendelse af billeder

Hvis du trykker på [DISP.], efter at du har fuldført en forbindelse, kan du ændre størrelsen på de billeder, du vil sende.

[Størrelse]	Tilpas størrelsen af det billede, der skal sendes. [Original]: Send billedet uden at ændre størrelsen. [Skift]: Du kan vælge billedstørrelsen ud fra [M] eller [S]. Billedformatet ændres ikke.
--------------------	--

- Den størrelse, som film sendes i, kan ikke ændres.
- Opdel filmen ved hjælp af [Video opdel] ([P118](#)).

Menu [Wi-Fi opsætning]

Se **P41** for yderligere oplysninger om, hvordan du vælger menuindstillingerne i menuen [Wi-Fi].

Konfigurer de indstillinger, der er nødvendige for Wi-Fi-funktionen.
[Wi-Fi opsætning] kan ikke ændres, når du er tilsluttet Wi-Fi-forbindelsen.

- 1** Vælg [Wi-Fi opsætning] i menuen [Wi-Fi], og tryk på [MENU/SET].
- 2** Tryk på ▲/▼ for at vælge elementet, og tryk på [MENU/SET].

[Smart overførsel]	—
--------------------	---

- Se **P142** for yderligere oplysninger.

[PC-forbindelse]	Du kan opsætte arbejdsgruppen. For at kunne sende billeder til en PC er en forbindelse til samme arbejdsgruppe som destinations-PC'en påkrævet. (Standardindstillingen er "WORKGROUP".)
	[Skift navn på arbejdsgruppe]: Indtast arbejdsgruppen for den PC, du tilslutter. [Gendan til standard]: Gendanner standardtilstand.

- For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på **P90**.
- Hvis du bruger PC'en med standardindstillingerne, skal du ikke ændre arbejdsgruppe.

[Enhedsnavn]	Du kan skifte navnet på denne enhed.
	1 Tryk på [DISP]. 2 Indtast navnet på den ønskede enhed. • For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på P90. • Der kan maks. indtastes 32 tegn.

[Wi-Fi adgangskode]	For at forhindre en forkert betjening af Wi-Fi-funktionen fra en tredje person og for at beskytte gemte personlige oplysninger anbefales det, at du beskytter Wi-Fi-funktionen med en adgangskode. Hvis du angiver en adgangskode, vises indtastningsskærmen for adgangskoder automatisk, når Wi-Fi-funktionen anvendes.
	[Opsætning]: Indtast et vilkårligt nummer på 4 tal som adgangskode. [Slet]

- For oplysninger om, hvordan du indtaster tegn, henvises der til afsnittet "Indtastning af tekst" på [P90](#).
- Lav en kopi af adgangskoden.
Hvis du glemmer adgangskoden, kan du nulstille den med [Nulstil Wi-Fi indst] i menuen [Indstilling], men andre indstillinger bliver da også nulstillet.

[Netværksadresse]	Viser MAC-adressen og IP-adressen for denne enhed.
--------------------------	--

- En "MAC-adresse" er en entydig adresse, som anvendes til at identificere netværksudstyr.
- "IP-adresse" forstås som et tal, som identificerer en PC, der er tilsluttet et netværk, som f.eks. internettet. Normalt tildeles adresser til hjemmebrug automatisk af DHCP-funktionen, som f.eks. et trådløst adgangspunkt. (Eksempel: 192.168.0.87)

Afspilning af billeder på en TV-skærm

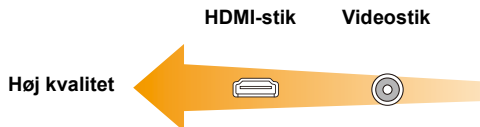
Billeder, som optages med denne enhed, kan afspilles på en TV-skærm.

Klargøring:

Sluk for kameraet og TV'et.

- Kontrollér terminalerne på dit TV, og brug et kabel, som er kompatibelt med terminalerne.

Billedkvaliteten kan variere ifølge de tilsluttede terminaler.

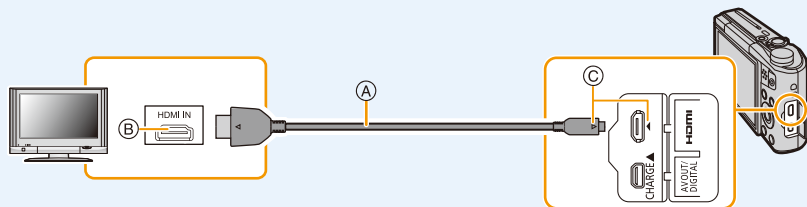


1 Tilslut kameraet og TV'et.

- Kontrollér stikkens retning, og sæt dem lige ind, eller tag dem lige ud. (Terminalen kan blive beskadiget, hvis du skubber stikket ind skævt eller i den forkerte retning.)

Pas på, at du ikke tilslutter enheder til de forkerte stik. Det kan forårsage en funktionsfejl.

Sådan tilsluttes vha. et HDMI-mikrokabel

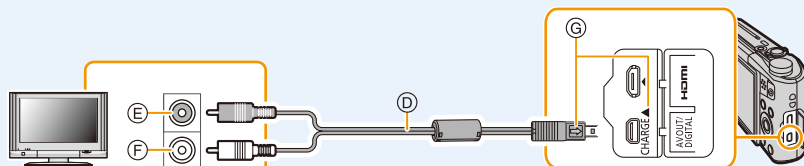


Ⓐ HDMI-mikrokabel

Ⓒ Justér mærkerne, og indsæt.

Ⓑ HDMI-stik

- Brug et "højhastigheds HDMI-mikrokabel" med HDMI-logoet. Kabler, som ikke opfylder HDMI-standarder, virker ikke.
- "Højhastigheds HDMI-mikrokabel" (Type D–Type A stik, op til 2 m langt)
- Visse afspilningsfunktioner er begrænsede.
- Menuen [Afspilning], menuen [Indstilling] og menuen [Wi-Fi] kan ikke anvendes.
- [Kreativ retouchering] kan ikke benyttes.

San tilsluttes vha. et AV-kabel (ekstraudstyr)

Ⓓ AV-kabel (ekstraudstyr)

Ⓔ Gul: til videoindgangsstikket

Ⓕ Hvid: Til lydindgangsstikket

Ⓖ Isæt AV-kablet, så dets [➡]-mærke vender mod kameraets [⬅]-mærke.

- Brug altid et originalt Panasonic AV-kabel (DMW-AVC1: ekstraudstyr).
- Markér [TV-format]. (P49)
- [Wi-Fi] kan ikke benyttes.

2 Tænd for TV'et, og vælg den indgang, der passer med den anvendte terminal.

3 Tænd kameraet, og tryk derefter på [▶].

- Afhængigt af [Billedstr.], vises der muligvis sorte bånd øverst og nederst på skærmen eller i venstre og højre side af billederne.
- Skift skærmfunktionen på TV'et, hvis toppen eller bunden af billedet er skåret af.
- Output fra HDMI-mikrokablet har første prioritet, hvis både AV-kablet (ekstraudstyr) og HDMI-mikrokablet er tilsluttet.
- Tilslutningen ved hjælp af USB-forbindelseskablet (medfølger) har fortrinsret, når du tilslutter USB-forbindelseskablet (medfølger) samtidig med HDMI-mikrokablet.
- Når du afspiller et billede lodret, kan det være lidt sløret.
- Når billederne vises, vises muligvis ikke korrekt. Det afhænger af det TV, du er tilsluttet.
- Du kan se billeder på et TV i andre lande (regioner), som bruger NTSC- eller PAL-systemet, når du indstiller [Videoudgang] i [Indstilling]-menuen.
- Hvis du udfører flerbilledafspilning eller afspilningszoom på en TV-skærm med et billedformat på 16:9, vises billederne muligvis forvrænget, når du afspiller dem.
- Der udsendes ingen lyd fra kameraets højttalere. Ligeledes vises der ingen billeder på skærmen.
- Hvis kameraet tilsluttes TV'et vha. AV-kabel, vises film, som er optaget i [FHD] eller [HD] ikke i FHD- eller HD-billedkvalitet.
- Læs brugervejledningen til TV-apparatet.

De optagede billeder kan afspilles på et tv med en SD-memorykortindgang.

- Afhængigt af TV-modellen, vises billederne muligvis ikke på hele skærmen.
- Filformatet for de film, der kan afspilles, varierer afhængigt af TV-modellen.
- I visse tilfælde kan panoramabilleder ikke afspilles. Og den automatiske afspilning af panoramabilleder med scroll-funktionen virker muligvis ikke.
- Se TV'ets betjeningsvejledning for kort, der er kompatible med afspilning.

Sådan gemmer du billeder og film på PC'en

Du kan overføre billederne i kameraet til en PC ved at forbinde kamera og PC.

- Nogle PC'ere kan læse direkte fra kortet, når det er fjernet fra kameraet. Der henvises til din PC's betjeningsvejledning for yderligere oplysninger.
- Hvis den computer, du anvender, ikke understøtter SDXC-memorykort, vises der muligvis en meddelelse på skærmen, hvor du bliver bedt om at formatere kortet. (Men hvis du formaterer kortet, slettes alle billederne på kortet, så du må endelig ikke formatere kortet.)

Hvis kortet ikke genkendes, se følgende support-hjemmeside.

<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>

■ PC'er, som kan anvendes (OS)

Enheden kan tilsluttes alle PC'er, som kan genkende en lagerenhed.

- Windows support: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1
- Mac support: OS X v10.5 til v10.10

■ Afspilning og redigering på en PC

Software til afspilning eller redigering af billeder følger ikke med dette produkt.

Brug følgende software for afspilning eller redigering af still-billeder eller afspilning af film:

Software til still-billeder

- Til Windows: Microsoft® Windows Photo Viewer/Windows Photo Gallery/Windows Live® Photo Gallery (onlinetjeneste)
- Til Mac: iPhoto leveret af Apple

Software til film

- Til Windows og Mac: QuickTime/iTunes leveret af Apple

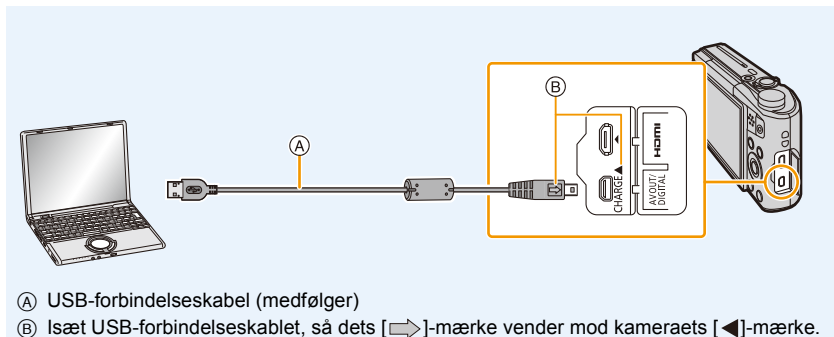
(Software, som understøtter MP4-formatet, er påkrævet.)

- Ovennævnte softwareinformation gælder fra og med januar 2015.
- Softwarespecifikationer underlægges ændringer uden forudgående meddelelse herom, og specifikationerne garanterer ikke, at softwaren fortsætter med at være gældende i fremtiden.
- Hvis software ikke er installeret på din PC, kan du downloade den fra softwareudbyderens websted.
- Kontakt din softwareudbyder for oplysninger om, hvordan du bruger softwaren.

Overførsel af billeder til en PC

1 Tilslut computer og kamera med USB-forbindelseskablet (medfølger).

- Tænd denne enhed og PC'en, før du tilslutter.
- Kontrollér stikkens retning, og sæt dem lige ind, eller tag dem lige ud. (Ellers kan stikkene blive bøjet, og det kan skabe problemer.)
- Du må ikke bruge andre USB-forbindelseskabler end det medfølgende kabel eller et originalt USB-forbindelseskabel fra Panasonic (DMW-USBC1: ekstraudstyr).



2 Tryk på ▼ for at vælge [PC], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Til Windows: En driver ([LUMIX]) vises i [Computer]
- Til Mac: Der vises et drev ([LUMIX]) på skrivebordet

3 Træk og slip filerne og mapperne i kameraet til PC'en.

- Når billedoverførslen er fuldført, skal USB-kablet tages ud korrekt.

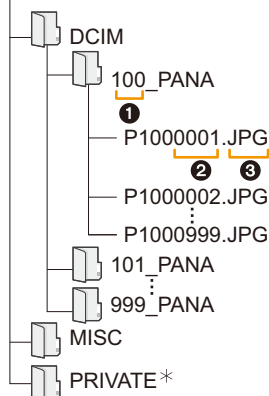
- Hvis den resterende batterikapacitet bliver lav, mens kameraet og pc'en kommunikerer, bipper alarmen.
 Frakobl USB-kablet. Ellers kan data blive beskadiget.
- Før du isætter eller fjerner et kort, skal du slukke for kameraet og frakoble USB-forbindelseskablet. Ellers kan dataene blive beskadiget.

■ Om kameraets mappestruktur

Indholdet (mappestruktur) af kameraets/kortets indbyggede hukommelse vises på en PC som følger:

• Indbygget hukommelse

• Kort



DCIM: Billeder

❶ Mappenummer

❷ Filnummer

❸ JPG: Still-billeder

MP4: Film

MISC: DPOF-print

* Kan ikke oprettes i den indbyggede hukommelse.

• En ny mappe oprettes, når der tages billeder i følgende situationer.

- Når et kort indeholdende en mappe med samme mappenummer isættes (f.eks. hvis billederne er taget med et andet kameramærke)
- Hvis der er et billede med filnummeret 999 i mappen

■ Tilslutning i PTP-tilstand

Vælg [PictBridge(PTP)], når du forbinder et USB-forbindelseskabel.

• Hvis der er 1000 billeder eller mere på kortet, kan billederne muligvis ikke importeres i PTP-tilstand.

Udskrivning af billeder

Hvis du tilslutter kameraet med en printer, som understøtter PictBridge, kan du vælge de billeder, der skal udskrives, og angive, at udskrivningen skal startes, på kameraskærmen.

- Nogle printere kan printe direkte fra kortet, når det er fjernet fra kameraet. Der henvises til din printers betjeningsvejledning for yderligere oplysninger.

Klargøring:

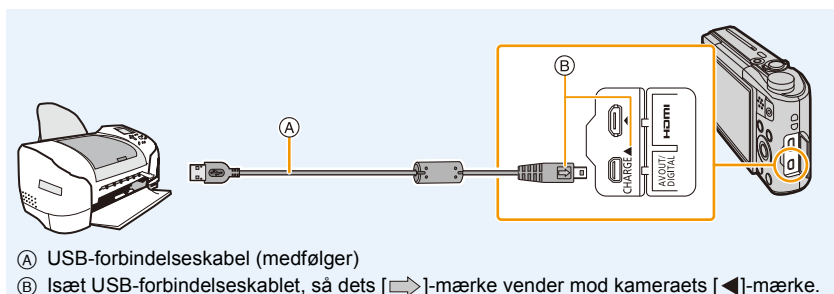
Tænd kamera og printer.

Fjern kortet, før du udskriver billederne fra den indbyggede hukommelse.

Indstil udskriftskvalitet, og foretag andre indstillinger på printeren, før billederne udskrives.

1 Tilslut printer og kamera med USB-forbindelseskablet (medfølger).

- Kontrollér stikkens retning, og sæt dem lige ind, eller tag dem lige ud. (Ellers kan stikkene blive bøjet, og det kan skabe problemer.)
- Du må ikke bruge andre USB-forbindelseskabler end det medfølgende kabel eller et originalt USB-forbindelseskabel fra Panasonic (DMW-USBC1: ekstraudstyr).



2 Tryk på ▲ for at vælge [PictBridge(PTP)], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Hvis den resterende batterikapacitet bliver lav, mens kameraet og printeren er tilsluttet, bipper alarmen. Hvis dette sker under udskrivningen, skal du omgående stoppe udskrivningen. Hvis der ikke udskrives, skal USB-forbindelseskablet frakobles.
- Tag først USB-kablet ud, efter at du har slukket kameraet.
- Man må ikke frakoble USB-forbindelseskablet, mens [⚡] (Ikonet for forbud mod frakobling af kabel) vises. (Vises muligvis ikke, afhængigt af den printertype, der anvendes)
- Før du isætter eller fjerner et kort, skal du slukke for kameraet og frakoble USB-forbindelseskablet.
- Film kan ikke printes ud.

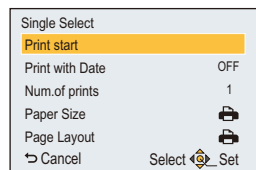
Valg af et enkelt billede og udskrivning

- 1 Tryk på ◀/▶ for at vælge billedet, og tryk derefter på [MENU/SET].



- 2 Tryk på ▲ for at vælge [Start udskr.], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Se P162 for at læse om de elementer, der kan indstilles, før billederne udskrives.
- Afbryd forbindelsen til USB-forbindelseskablet efter udskrivning.



Valg af flere billeder og udskrivning

- 1 Tryk på ▲.
- 2 Tryk på ▲/▼ for at vælge elementet, og tryk derefter på [MENU/SET].

[Vælg flere]	Der udskrives flere billeder på én gang. • Tryk på ▲/▼/◀/▶ for at markere billedet, og tryk derefter på [DISP.]. (Hvis du trykker på [DISP.] igen, annulleres indstillingen.) • Efter at du har valgt billederne, skal du trykke på [MENU/SET].
[Vælg alle]	Udskrives alle lagrede billeder. • Hvis der er lagret 481 eller flere billeder, udskrives 480 billeder med start fra det ældste. • Vælg billeder i [Vælg flere] for at udskrive det 481. og efterfølgende billeder.
[Print sæt (DPOF)]	Udskrives kun de billeder, der er angivet i [Print sæt]. (P121)

- 3 Tryk på ▲ for at vælge [Start udskr.], og tryk derefter på [MENU/SET].

- Hvis udskriftskontrolskærmen vises, skal du vælge [Ja] og udskrive billederne.
- Se P162 for at læse om de elementer, der kan indstilles, før billederne udskrives.
- Afbryd forbindelsen til USB-forbindelseskablet efter udskrivning.

Udskriftsindstillinger

Markér og indstil elementer på både skærbilledet under trin 2 under “Valg af et enkelt billede og udskrivning” (Valg og udskrivning af et enkelt billede) og under trin 3 under “Valg af flere billeder og udskrivning” Valg og udskrivning af flere billeder.

- Hvis du vil udskrive billeder i et format eller med et layout, der ikke understøttes af kameraet, skal du indstille [Papirstr.] eller [Sideopsætning] til  og derefter indstille papirformatet eller layoutet på printeren.

(Se brugervejledningen til printeren for yderligere oplysninger.)

- Når [Print sæt (DPOF)] er valgt, vises elementerne [Udskriv med dato] og [Ant. udskrifter] ikke.

[Udskriv med dato]

[ON]	Dato udskrives.
[OFF]	Dato udskrives ikke.

- Hvis printeren ikke understøtter udskrivning af dato, kan datoen ikke udskrives på billedet.
- Afhængigt af printeren, kan printerens datoudskriftsindstillinger få forrang, så undersøg, om dette er tilfældet.
- Når du udskriver billeder med [Datostemp.] eller [Tryk tekst], skal du huske at sætte indstillingen [Udskriv med dato] til [OFF], ellers udskrives datoen ovenpå.

Når fotohandleren fremkalder billederne

- Når du påtrykker en dato vha. [Datostemp.] (P104) eller [Tryk tekst] (P116), eller når du angiver datoudskrivning ved indstilling af [Print sæt] (P121), før du går til fotohandleren, udskrives datoerne muligvis hos fotohandleren.

[Ant. udskrifter]

Du kan vælge op til 999 kopier.

[Papirstr.]

	Printerens indstillinger prioriteres.
[L/3.5"×5"]	89 mm×127 mm
[2L/5"×7"]	127 mm×178 mm
[POSTCARD]	100 mm×148 mm
[A4]	210 mm×297 mm
[A3]	297 mm×420 mm
[10×15cm]	100 mm×150 mm
[4"×6"]	101,6 mm×152,4 mm
[8"×10"]	203,2 mm×254 mm
[LETTER]	216 mm×279,4 mm
[CARD SIZE]	54 mm×85,6 mm

• Papirstørrelser, der ikke understøttes af printeren vises ikke.

[Sideopsætning] (Udskriftslayout, som kan indstilles med dette kamera)

	Printerens indstillinger prioriteres.
	1 billede uden ramme på 1 side
	1 billede med ramme på 1 side
	2 billeder på 1 side
	4 billeder på 1 side

- Et element kan ikke vælges, hvis printeren ikke understøtter sideopsætningen.

■ Udskrivningslayout**Udskrivning af samme billede flere gange på 1 stykke papir**

Hvis du for eksempel vil udskrive samme et 4 gange på 1 papirark, skal du indstille [Sideopsætning] til  og derefter sætte [Ant. udskrifter] på 4 til det billede, der skal udskrives.

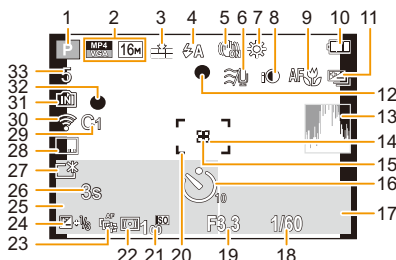
Når samme billede udskrives på 1 papirark

Hvis du for eksempel vil udskrive 4 forskellige billeder på 1 papirark, skal du indstille [Sideopsætning] til  og derefter sætte [Ant. udskrifter] på 1 for hvert af de 4 billeder.

- Kameraet modtager en fejlmeddelelse fra printeren, når -indikationen lyser orange under udskrivning. Når udskrivningen er afsluttet, skal du kontrollere, at der ikke er nogen problemer med printeren.
- Hvis antallet af kopier er for højt, kan billederne blive udskrevet op til flere gange. I dette tilfælde kan det resterende antal af kopier, der er angivet, være forskelligt fra det valgte antal.

Skærmdisplay

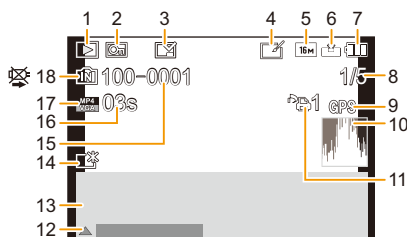
Optagelse



- | | |
|--|---|
| 1 Optagefunktion | 19 Blændeværdi (P31) |
| 2 Optagelseskvalitet (P105) | 20 AF-område (P32) |
| Billedstørrelse (P91) | 21 ISO-følsomhed (P93) |
| 3 Kvalitet (P92) | 22 Målefunktion (P99) |
| 4 Blitz (P62) | 23 AF-sporing (P99) |
| 5 Optisk billedstabilisering (P103) | 24 Eksponeringskompensation (P68) |
| Alarm for rystelser (P24): | AF-hjælpelampe (P102): AF* |
| 6 Vindstøjsreduktion (P106) | 25 Navn (P80) |
| 7 Hvidbalance (P94) | Alder (P80) |
| Justeringsskærm for kreativ kontrol (P82): | Aktuel dato og aktuelt klokkeslæt |
| Slør reduktion (P30): | Verdenstid (P44): |
| 8 Intelligent eksponering (P100) | Zoom (P59): |
| 9 AF-makrofunktion (P66) | 26 Udløbet optagelsestid (P34): 8m30s* |
| Makro zoom-funktion (P66): | 27 Skærmens lysstyrke (P46) |
| 10 Batteri-indikation (P14) | Monitor energibesparelse (P47): |
| 11 Auto-holder (P69) | 28 Datostempel (P104) |
| Burst (P101): | 29 Brugerdefinerede indstillinger (P89) |
| 12 Fokus (P32) | 30 Tilsluttet Wi-Fi |
| 13 Histogram (P46) | 31 Indbygget hukommelse (P19) |
| 14 Spot AF-område (P97) | Kort (P19) (vises kun under optagelse): |
| 15 Spotmåleområde (P99) | 32 Optagelsestilstand (P34) |
| 16 Selvdøler (P67) | 33 Antal mulige billeder (P21) |
| 17 Betjening af AF-sporing (P99) | Tilgængelig optagetid |
| 18 Lukkehastighed (P31) | (P21, 34): R8m30s* |

* m: minut, s: sekund

■ Afspilning



- | | |
|--|--|
| 1 Afspilningsfunktion (P107) | 12 Kreativ retouchering (P113) |
| 2 Beskyttet billede (P123) | Afspilning af film (P37) |
| 3 Påtrykt dato/tekst (P104, 116) | Vis panorama (P75) |
| 4 Efter kreativ retouchering (P113) | 13 Optaget dato og klokkeslæt |
| 5 Billedstørrelse (P91) | Verdenstid (P44): ✈ |
| 6 Kvalitet (P92) | Optageoplysninger (P58) |
| 7 Batteri-indikation (P14) | Navn (P80) |
| 8 Billednummer | Alder (P80) |
| Totalt antal billeder | 14 Tænd for skærm (P46) |
| Udløbet afspilningstid (P37): 08m30s* | Monitor energibesparelse (P47): 📶 |
| 9 Visning af oplysninger om sted (P114, 135) | 15 Mappe/Filnummer (P159) |
| 10 Histogram (P46) | 16 Filmoptagelsestid (P37): 08m30s* |
| 11 Antal kopier (P121) | 17 Optagelseskvalitet (P105) |
| | 18 Indbygget hukommelse (P19) |
| | Advarselsikon for afbrudt kabel (P160) |

* m: minut, s: sekund

- Oplysninger til billeder, der er optaget med andre anordninger, som f.eks. deres ikoner eller optagelsesoplysninger, vises muligvis ikke korrekt. Desuden er kamerafunktionerne muligvis ikke tilgængelige for disse billeder.

Displaymeddelelser

Bekræftelses- eller fejlmeddelelser vises på skærmen i nogle tilfælde. Vigtige meddelelser vises som beskrevet i eksemplerne nedenfor.

[Dette billede er beskyttet]

- Slet billedet efter annullering af beskyttelsesindstillingen. (P123)

[Nogle af billederne kan ikke slettes]/[Dette billede kan ikke slettes]

- Billeder, der ikke er baseret på DCF-standard, kan ikke slettes.
Udfør formatering (P50) på denne enhed, når du har gemt de nødvendige data på en PC osv.

[Kan ikke angives på dette billede]

- [Red. titel], [Tryk tekst] eller [Print sæt] kan ikke indstilles for billeder, som ikke følger DCF-standard.

[Den indbyggede hukommelse er fuld]/[Memorykortet er fuldt]/[Der er ikke plads nok på den indbyggede hukommelse]/[Der er ikke hukommelse nok på kortet]

- Der er ingen plads tilbage i den indbyggede hukommelse eller på kortet.
- Når man kopierer billeder fra den indbyggede hukommelse til kortet (batch-kopiering), kopieres billederne, indtil kortets kapacitet er opbrugt.

[Nogle af billederne kan ikke kopieres]/[Kopieringen kunne ikke fuldføres]

- Følgende billeder kan ikke kopieres.
 - Hvis der er et billede med samme navn som det billede, der skal kopieres, i kopidestinationsområdet.
(Kun ved kopiering fra et kort til den indbyggede hukommelse.)
 - Billeder er ikke baseret på DCF-standarden.

[Fejl i indbygget hukommelse]/[Skal den indbyggede hukommelse formateres?]

- Denne meddelelse vises, når man formaterer den indbyggede hukommelse på PC'en. Formatér den indbyggede hukommelse på kameraet igen. (P50)
Dataene i den indbyggede hukommelse slettes.

[Hukommelseskort-fejl. Dette kort kan ikke bruges i dette kamera. Skal kortet formateres?]

- Dette format kan ikke anvendes på denne enhed.
 - Indsæt et andet kort, og prøv igen.
 - Formatér igen på denne enhed (P50), efter at du har gemt alle nødvendige data ved brug af en PC osv.
Dataene slettes.

[Sluk for kameraet, og tænd det igen]/[Systemfejl]

- Dette vises, hvis objektivet ikke længere virker normalt, fordi det bliver trykket på med en hånd osv. Sluk kameraet, og tænd det igen. Hvis meddelelsen vises igen, skal du kontakte forhandleren eller Panasonic.

[Memorykortfejl]/[Dette hukommelseskort kan ikke bruges.]

- Brug et kort, som er kompatibelt med dette kamera. (P19)

[Isæt SD kort igen]/[Prøv et andet kort]

- Der er opstået en fejl ved adgang til kortet.
Isæt kortet igen.
- Isæt et andet kort.

[Læsefejl]/[Skrivefejl Kontroller kortet]

- Læsning eller skrivning af data er mislykket.
Fjern kortet igen, når du har slukket enheden. Indsæt kortet igen, tænd enheden, og prøv at læse eller skrive dataene igen.
- Kortet kan være i stykker.
- Isæt et andet kort.

[Filmoft. blev ann. pga. begrænsn. af kortets skrivehastighed]

- Brug et kort med SD-hastighedsklasse med "Klasse 4" eller højere, når du optager film.
- Hvis den stopper selv efter brug af et "Klasse 4"-kort eller højere, er dataskrivningshastigheden forringet, og det anbefales at lave en sikkerhedskopi og derefter formatere (P50).
Afhængigt af korttypen kan optagelse af film muligvis stoppe midtvejs.

[Der kan ikke oprettes en mappe]

- Der kan ikke oprettes en mappe, fordi der ikke er flere mappenumre til rådighed.
Formatér kortet på denne enhed, efter at du har gemt de nødvendige data på en PC osv. (P50)

[Dette batteri kan ikke bruges]

- Brug et originalt Panasonic batteri. Hvis du får vist denne meddelelse, selv om du bruger et originalt Panasonic batteri, skal du kontakte forhandleren eller Panasonic.
- Hvis batteripolen er snavset, skal den rengøres og eventuelle fremmedlegemer fjernes.

[Kunne ikke tilslutte til trådløst adgangspunkt.]/[Forbindelse mislykket]/[Ingen destination fundet]

- Kontroller følgende vedrørende det trådløse adgangspunkt.
 - Oplysninger om det trådløse adgangspunkt, som er indstillet på denne enhed, er forkerte.
 - Kontroller godkendelsestype, krypteringstype og krypteringsnøgle. (P147)
 - Strømmen til det trådløse adgangspunkt er ikke tændt.
 - Indstilling af det trådløse adgangspunkt understøttes ikke af denne enhed.
- Kontroller netværksindstillingen for destinationen.
- Radiobølger fra andre enheder spærrer muligvis tilslutningen med et trådløst adgangspunkt.
- Kontroller de andre enheder, som er tilsluttet det trådløse adgangspunkt, og andre enheder, som bruger 2,4 GHz-båndet.

[Intet billede at sende]

- Dette vises, hvis der ikke er noget billede at overføre på grund af en begrænsning ved destinationen.
- Kontroller filtypen af det billede, der skal overføres. (P151)

[Forbindelse mislykket. Prøv igen om nogle minutter.]/[Netværk afbrudt. Overførsel stoppet.]

- Radiobølger fra det trådløse adgangspunkt bliver svagere.
- Opret forbindelse tættere på det trådløse adgangspunkt.
- Der er intet svar fra serveren, eller behandlingstiden for kommunikation er overskredet.
- Prøv igen senere.
- Afhængigt af det trådløse adgangspunkt, afbrydes forbindelsen muligvis, når der er gået noget tid.
- Opret forbindelse igen.

[Forbindelse mislykket]

- Kontroller følgende vedrørende de smartphones, du vil tilslutte.
 - Min smartphone virker ikke.
 - Skift adgangspunkt for at gå til Wi-Fi-indstillingerne til din smartphone for dette kamera.
 - Der er ingen ledig plads på din smartphone.

[Kan ikke hente IP-adresse. Sæt trådløse AP'ers IP-adresseindstilling til DHCP.]

- Aktivér DHCP-indstillingerne for IP-adressen på de tilsluttede trådløse adgangspunkter.

[Kan ikke oprette forbindelse til server.]

- Hvis der vises en meddelelse, som anmoder om, at du opdaterer rodcertifikatet, skal du acceptere at opdatere rodcertifikatet.

Fejlfinding

Prøv først følgende procedurer (P170–181).

Hvis problemet ikke er løst, **kan det være en mulighed at vælge [Nulstil] (P48) i menuen [Indstilling].**

Batteriet og strømkilde

Kameraet kan ikke betjenes, selv om det er tændt.

Kameraet slukker omgående, når det tændes.

- Batteriet er tomt.
 - Oplad batteriet.
- Hvis du glemmer at slukke for kameraet, opbruges batteriet.
 - Sluk ofte kameraet ved at bruge [Økonomi]. (P47)

Kameraet slukker ikke.

Kameraet er stoppet med at svare under brug.

- Hvis kameraet stopper med at svare eller med at virke korrekt på andre måder, skal du fjerne batteriet, sætte det i igen og tænde for kameraet påny.
- Vi anbefaler, at du tænker over følgende punkter, når du bruger kameraet:
 - Før du bruger kortet, skal du formatere det (P50) på kameraet.
(Gem alle de nødvendige data på kortet til en PC eller en anden anordning på forhånd.)
 - Indstil klokkeslæt, før du tager kameraet i brug. (P22)
 - Betjen knapperne og andre kontrolelementer langsomt og forsigtigt.
(Hvis du trykker på en knap flere gange hurtigt efter hinanden eller trykker på flere knapper samtidigt, stopper kameraet muligvis med at svare.)
 - Udfør først den næste optagelse eller handling, efter at adgangsindikationen (P19) forsvinder.
(Hvis du betjener kameraet, mens adgangsindikationen vises, bliver det optagede billede muligvis ikke gemt korrekt.)

Opladningslampen blinker.

- Dette fænomen opstår, hvis du oplader på et sted, hvor temperaturen er enten meget høj eller meget lav.
 - Tilslut USB-forbindelseskablet (medfølger) igen på et sted, hvor den omgivende temperatur (og batteriets temperatur) er mellem 10 °C og 30 °C, og prøv at oplade igen.

Batteriet kan ikke oplades.

- Tag USB-kablet (medfølger) ud, og sæt det i igen.
- Hvis din PC ikke kan forsyne tilstrækkelig strøm, kan du ikke oplade.

Kort-/batteridækslet kan ikke lukkes.

- Isæt batteriet helt ind korrekt. (P12)

Optagelse

Det er umuligt at optage billedet.

- Er funktionsdrejeknappen korrekt indstillet?
- Er der billeder i den indbyggede hukommelse eller på kortet?
→ Slet de billeder, der ikke er nødvendige, for at øge den tilgængelige hukommelse. (P40)
- Du kan muligvis ikke optage lige efter, at du har tændt enheden, hvis du bruger et kort med stor kapacitet.

Det optagede billede er hvidligt.

- Billedet kan blive hvidligt, hvis der er snavs, f.eks. fingeraftryk, på objektivet.
→ Hvis objektivet er snavset, skal du tænde for kameraet, skubbe objektivcylinderen ud og tørre objektivets overflade forsigtigt af med en blød, tør klud.

Det optagede billede er for lyst eller for mørkt.

- Kontrollér, at der er kompenseret korrekt for eksponeringen. (P68)

Flere billeder tages på samme tid.

- Indstil [Auto-bracket] (P69) eller [Burstoptagelse] (P101) i menuen [Optag] til [OFF].

Motivet er ikke ordentlig i fokus.

- Fokusområdet afviger, afhængig af optagefunktionen.
→ Indstil til den korrekte funktion i forhold til afstanden til motivet.
- Er motivet uden for kameraets fokusområde? (P32)
- Der er kamerarystelser, eller motivet bevæger sig lidt. (P24)

Det optagede billede er sløret.

Den optiske billedstabiliseringsfunktion virker ikke.

- Lukkerhastigheden bliver langsommere, når billederne tages på mørke steder, så hold kameraet stabilt med begge hænder for at tage billederne. (P24)
- Når du tager billeder ved en langsom lukkerhastighed, skal du bruge selvudløseren. (P67)

Optagelse af billeder ved hjælp af auto-holder er ikke mulig.

- Er der billeder i den indbyggede hukommelse eller på kortet?

Det optagede billede ser grynet ud. Der er støj på billedet.

- Er ISO-følsomheden høj, eller er lukkehastigheden langsom?
(Ved levering af kameraet er ISO-følsomheden indstillet til [AUTO]. Derfor forekommer der støj, når der tages billeder indendørs osv.)
→ Formindsk ISO-følsomheden. (P93)
→ Tag billederne på lyse steder.
- Har du indstillet [Høj følsomh.] i scenefunktion eller [Burstoptagelse] i menuen [Optag] til [H] eller [L]?
I så fald reduceres opløsningen af det optagede billede en anelse på grund af den høje følsomhed, men dette er ikke en fejlfunktion.

Der vises muligvis striber eller flimren på skærmen under visse belysningsforhold, såsom neonlys og LED-lysarmaturer.

- Dette er karakteristisk for MOS-sensorer, der anvendes som kameraets pickupsensorer.
Dette er ikke en fejlfunktion.



Lysstyrken eller farvetonen på det optagede billede er forskellig fra den aktuelle scene.

- Når du optager i neonlys, diodelys osv. og du øger lukkerhastigheden, kan det medføre mindre ændring i lysstyrken eller farven. Dette er et resultat af lyskildens egenskaber og angiver ikke en fejlfunktion.
- Hvis du tager et billede af et motiv på et meget lyst sted eller optager i neonlys, under LED-lysarmaturer, kviksølvslamper, natriumslamper osv. ændres farverne og lysstyrken på skærmen muligvis, eller der kan vises vandrette streger på skærmen.

Rødlige vandrette striber vises på skærmen under optagelsen.

- Dette er typisk for MOS-sensorer, der bruges som kameraets pickup-sensorer. De vises, når motivet omfatter en meget lys del. Der kan forekomme lidt ujævnheder i de omgivende områder, men dette er ikke en fejlfunktion.
Optages med på billeder eller film.
- Når du tager billeder, anbefales det, at du passer på ikke at udsætte skærmen for sollys eller andre kraftige lyskilder.



Filmen stopper i midten af optagelsen.

- Brug et kort med SD-hastighedsklasse med "Klasse 4" eller højere, når du optager film.
- Afhængigt af korttypen, kan optagelsen muligvis stoppe midtvejs.
→ Hvis filmoptagelsen stopper, når du bruger et kort på mindst "Klasse 4", eller hvis du bruger et kort, som er blevet formateret på en pc eller andet udstyr, bliver dataskrivningshastigheden langsommere. I sådanne tilfælde anbefaler vi, at du laver en sikkerhedskopi af dataene og derefter formaterer (P50) kortet i denne enhed.

Motivet kan ikke fastlåses. (AF-sporing er ikke mulig)

- Sæt AF-området til den kendetegnende farve for motivet, hvis der er en del, som er forskellig fra den omgivende farve. (P99)

Optagelsen med funktionen Panoramabillede afsluttet, før den var færdig.

- Hvis kameraet bevæges for langsomt, kan kameraet antage, at kamerabevægelsen er afsluttet og afslutte billedoptagelsen.
- Hvis kameraet rystes meget i optagelsesretningen, mens du bevæger kameraet, afsluttes optagelsen.
 - Hvis du optager i funktionen Panoramabillede, skal du prøve at aftegne en lille halvcirkel i luften parallelt med optagelsesretningen og bruge ca. 4 sekunder til at fuldføre halvcirklen (omtrentlig).
 - Når du tager panoramabilleder i selvoptagelsesfunktionen, skal du svinge kameraet rundt omkring omdrejningspunktet ved en hastighed på ca. 2 sekunder pr. kvart omdrejning (omtrentlig).

Langsom bursthastighed.

- Afhængigt af optagelsesforholdene, kan det tage lidt tid at tage det næste billede, hvis du gentager billedoptagelsen.
- Det tager muligvis lidt tid at gemme billeder, som er taget med burstfunktionen, på kortet. Hvis du tager billeder kontinuerligt, mens du gemmer, formindskes det maksimale antal billeder, du kan tage. Det anbefales at anvende et højhastigheds memorykort til kontinuerlig optagelse.
- Burst-hastigheden (billeder/sekund) kan blive langsommere, afhængigt af optagelsesmiljøet, f.eks. på mørke steder.

Skærm

Skærmen bliver kortvarigt mørk eller lys.

- Dette fænomen opstår, når du trykker lukkerknappen halvt ned for at indstille blændeværdien, og påvirker ikke de optagede billeder.
- Dette fænomen ses også, hvis lysstyrken ændres, når der zoomes ind eller ud af kameraet, eller når kameraet flyttes. Dette skyldes betjeningen af kameraets automatiske blænding og er ikke en fejlfunktion.

Skærmen flimrer indendørs.

- Skærmen kan flimre i nogle få sekunder, når du har tændt denne enhed. Denne handling korrigerer flimren, som skyldes belysning, f.eks. neonlys, diodelys osv. Dette er ikke en funktionsfejl.

Skærmen er for lys eller for mørk.

- Er [Skærm lysstyrke] aktiv? ([P46](#))
- Udfør [Skærmvisning]. ([P45](#))

Der fremkommer sorte, røde, blå og grønne prikker på skærmen.

- Dette er ikke en fejlfunktion. Disse pixel påvirker ikke det endelige billede.

Der er støj på skærmen.

- På mørke steder kan der vises støj for at opretholde skærmens lysstyrke. De optagede billeder påvirkes dog ikke deraf.

Blitz

Blitzen udløses ikke.

- Er blitz-indstillingen sat til [☺]?
→ Skift blitz-indstillingen. (P62)
- Blitzen kan ikke anvendes i følgende tilfælde:
 - Når en anden indstilling end [OFF] vælges for [Defokus] i selvoptagelsesfunktionen
 - Når du bruger Auto-holder (P69)
 - Funktionen Panoramaoptagelse (P73)
 - [Landskab]/[Natlandskab]/[Håndholdt natopt.]/[HDR]/[Solnedgang]/[Stjernehimmel]/[Gennem glas] (Scenefunktion) (P76)
 - Kreativ kontrolfunktion (P82)
 - Ved optagelse i [Burstoptagelse] (undtagen for [📷]) (P101)

Blitzen aktiveres flere gange.

- Blitzen aktiveres to gange, når røddøjereduktion (P63) er indstillet.
- Er [Burstoptagelse] (P101) i menuen [Optag] sat til [📷]?

Afspilning

De billeder, der optages, roteres og vises i en uventet retning.

- [Roter bill.] (P49) er sat på [📺📷] eller [📺].

Billedet afspilles ikke.

Der er ingen optagede billeder.

- Er der billeder i den indbyggede hukommelse eller på kortet?
Hvis der ikke isættes et kort, vises billederne i den indbyggede hukommelse. Hvis der isættes et kort, vises billeddataene på kortet.
- Er dette en mappe eller et billede, der er blevet behandlet på en PC?
Hvis ja, kan det ikke afspilles på denne enhed.
- Afspiller du filtrerede billeder ved hjælp af [Slideshow] eller [Filtreret visning]?
→ Annullér filteret. (P110)

Mappe- og filnummeret vises med [—], og skærmen bliver sort.

- Er dette et ikke-standard billede, et billede der er blevet redigeret på en PC, eller et billede der er blevet taget med et andet digitalkamera?
- Har du fjernet batteriet lige efter, du tog et billede, eller tog du billedet ved hjælp af et batteri, der næsten var opbrugt?
→ Formater dataene for at slette ovennævnte billeder. (P50)
(Andre billeder slettes også, og de kan ikke gendannes. Derfor skal du altid tjekke, før du formaterer.)

I en kalendersøgning vises billederne på andre datoer end den faktiske dato, som billederne blev taget på.

- Er kameraets ur korrekt indstillet? (P22)
- Når billeder redigeres på en PC, eller der søges efter billeder, som er taget med andet udstyr, vises de muligvis med en anden dato end den faktiske dato, de blev taget på.

Hvide runde prikker, der ligner sæbebobler, vises på det optagne billede.

- Hvis du tager billeder med blitzen et mørkt sted eller indendørs, kan hvide pletter forekomme på billedet, fordi blitzen reflekterer støvpartikler i luften. Dette er ikke en fejlfunktion.



Den røde del af det optagede billede har ændret farve til sort.

- Når fjernelsen af røde øjne ([~~FA~~], [~~SO~~]) er aktiveret, og du tager et billede af et rødt motiv omgivet af en hudfarvet nuance, korrigeres den røde del muligvis til sort af funktionen til fjernelse af røde øjne.
→ Det anbefales at tage billedet med blitzindstillingen sat på [~~FA~~], [~~SO~~] eller [~~SO~~] eller [Fjern rød-øje] i menuen [Optag] indstillet på [OFF]. (P103)

[Miniature vises] vises på skærmen.

- Er dette billede optaget med andet udstyr?
I sådanne tilfælde vises disse billeder muligvis med en forringet billedkvalitet.

Der optages en kliklyd på film.

- Dette videokamera justerer automatisk blændeværdien under filmoptagelse. Man hører en kliklyd, og denne lyd kan blive medtaget på filmen. Dette er ikke en fejlfunktion.
- Driftslyden fra zoomen eller knapper kan blive optaget med, når de betjenes under optagelse af en film.

Film, der optages med denne model, kan ikke afspilles på andet udstyr.

- Selv om der anvendes en kompatibel MP4-afspilningsenhed, kan video- eller lyd kvaliteten for den optagede film være dårlig, eller afspilles slet ikke. I visse tilfælde vises de optagne data muligvis heller ikke korrekt.

Om Wi-Fi-funktionen

**En Wi-Fi-forbindelse kan ikke oprettes.
Radiobølgerne afbrydes.
Det trådløse adgangspunkt vises ikke.**

(Generelle tip for brug af en Wi-Fi-forbindelse)

- Prøv [Nulstil Wi-Fi indst] i menuen [Indstilling].
- Bruges inden for kommunikationsområdet for den anordning, der skal tilsluttes.
- Er der en enhed, f.eks. en mikrobølgeovn, trådløs telefon osv. som bruger 2,4 GHz frekvensen, i nærheden?
→ Radiobølger kan blive afbrudt, hvis de bruges samtidigt. Brug dem i rimelig afstand fra enheden.
- Hvis batteri-indikatoren blinker rødt, starter forbindelsen med andet udstyr muligvis ikke, eller forbindelsen bliver muligvis afbrudt.
(En meddelelse, som f.eks. [Kommunikationsfejl], vises.)
- Hvis du anbringer kameraet på et metalbord eller en metalhylde, kan radiobølgerne blive påvirket negativt. I så fald kan du muligvis ikke oprette forbindelse. Flyt kameraet væk fra metaloverfladen.

(Om trådløse adgangspunkter)

- Kontrollér, om det trådløse adgangspunkt, der skal tilsluttes, er i driftstilstand.
- Kameraet viser eller tilsluttes muligvis ikke et trådløst adgangspunkt, afhængigt af radiobølgerne.
→ Flyt enheden tættere på det trådløse adgangspunkt.
→ Fjern forhindringerne mellem denne enhed og det trådløse adgangspunkt.
→ Skift retningen af denne enhed.
→ Skift placering og retning af det trådløse adgangspunkt.
- Udfør [Manuel indtastning]. (P147)
- Det vises muligvis ikke, selv om der er radiobølger til rådighed, afhængigt af indstillingen på det trådløse adgangspunkt.
→ Kontrollér indstillingerne på det trådløse adgangspunkt.
→ Hvis netværks-SSID'et for det trådløse adgangspunkt er indstillet til ikke at udsende, detekteres det trådløse adgangspunkt muligvis ikke. Indtast netværks-SSID'et for at starte forbindelsen (P147) eller aktivere SSID-udsendelse for det trådløse adgangspunkt
- Forbindelsestyper og sikkerhedsindstillinger er forskellige, afhængigt af det trådløse adgangspunkt. (Se brugervejledningen til det trådløse adgangspunkt for yderligere oplysninger.)
- Er det omskiftelige 5 GHz/2,4 GHz trådløse adgangspunkt tilsluttet andet udstyr, som bruger 5 GHz-båndet?
→ Brugen af et trådløst adgangspunkt, som kan bruge 5 GHz/2,4 GHz samtidigt anbefales. Det må ikke bruges samtidigt med dette kamera, hvis det ikke er kompatibelt.

Det tager lang tid, hver gang jeg opretter forbindelse til en smartphone.

- Det tager muligvis længere tid at oprette forbindelse, afhængigt af indstillingen af Wi-Fi-forbindelsen på din smartphone, men dette er ikke en funktionsfejl.

Denne enhed vises ikke på Wi-Fi-indstillingsskærmen på min smartphone.

- Sluk og tænd igen for Wi-Fi-funktionen i indstillingsmenuen for Wi-Fi på din smartphone.

Billeder kan ikke overføres til en PC.

- Hvis operativsystemets firewall, sikkerhedssoftware osv. aktiveres, er det måske ikke muligt at tilslutte med PC'en.

Når jeg prøver at oprette en Wi-Fi-forbindelse med en Windows 8 PC, genkendes mit brugernavn og min adgangskode ikke, så jeg kan ikke tilsluttes til PC'en.

- Visse operativsystemversioner, herunder Windows 8, anvender to kontotyper: en lokal konto og en Microsoft-konto.
→ Sørg for at anvende brugernavn og adgangskode til den lokale konto.

PC genkendes ikke, når jeg bruger en Wi-Fi-forbindelse. Kameraet kan ikke tilsluttes en PC via Wi-Fi forbindelsen.

- Standard arbejdsgruppenavnet er sat til "WORKGROUP". Hvis du har ændret arbejdsgruppenavnet, genkendes PC'en ikke.
→ I [Skift navn på arbejdsgruppe] under [PC-forbindelse] i menuen [Wi-Fi opsætning] skal du ændre arbejdsgruppenavnet til navnet på den PC, du er tilsluttet.
Se [P153](#) for yderligere oplysninger.
- Bekræft, at logon-navnet og adgangskoden er korrekt indtastet.
- Hvis systemklokkeslættet for en Mac-computer eller Windows PC, som er tilsluttet et kamera, er meget forskelligt fra kameraets, kan kameraet ikke tilsluttes computeren eller PC'en i visse operativsystemer.
→ Bekræft, at [Indstil ur] og [Verdenstid] på kameraet passer sammen med klokkeslæt, dato og tidszone på Windows PC'en eller Mac-computeren. Hvis begge indstillinger ikke stemmer overens, skal du sørge for dette.

Indstillingerne var slettet, efter at jeg havde sendt kameraet ind til reparation.

- Indstillingerne, som er lagret i kameraet, kan være blevet slettet, afhængigt af den reparation, der er blevet udført.
→ Tag altid en kopi af vigtige indstillinger.

Jeg har glemt Wi-Fi-adgangskoden.

- Udfør [Nulstil Wi-Fi indst] i menuen [Indstilling]. ([P48](#))
→ Vær opmærksom på, at alle de oplysninger, du har angivet i menuen [Wi-Fi opsætning] nulstilles også.

Transmissionen af billedet mislykkedes midtvejs. Visse billeder kan ikke sendes.

- Billedet kan ikke overføres, hvis batteriindikatoren blinker rødt.
- Er billedstørrelsen for stor?
→ Overfør filen, når du har opdelt den med [Video opdel] ([P118](#)).
→ Formindsk størrelsen af still-billedet, og send derefter ([P144](#), [152](#)).

TV, PC og printer

Billedet vises ikke på TV'et.

- Er kameraet korrekt tilsluttet til fjernsynet?
→ Indstil fjernsynet til ekstern indgang.

Visningsområderne på TV-skærmen og kameraets skærm er forskellige.

- Afhængigt af TV-model, kan billederne blive udstrakt vandret eller lodret, eller de kan blive vist med afskårne kanter.

Film kan ikke afspilles på et TV.

- Forsøger du at afspille film ved at isætte kortet direkte i TV'ets kortrum?
→ Tilslut kameraet med TV'et med AV-kablet (ekstraudstyr) eller med HDMI-mikrokablet, og afspil derefter filmene på kameraet. (P155)

Billedet vises ikke helt på TV'et.

- Kontrollér [TV-format]-indstillingen. (P49)

Kan ikke kommunikere med PC'en.

- Er kameraet korrekt tilsluttet til PC'en?
- Genkendes kameraet korrekt af PC'en?
→ Vælg [PC] ved tilslutning. (P158)
→ Sluk og tænd enheden igen.

Kortet genkendes ikke af PC'en. (Den indbyggede hukommelse genkendes.)

- Afbryd forbindelsen til USB-forbindelseskablet. Tilslut det igen, når kortet er isat kameraet.
- Hvis der er to eller flere USB-stik på en PC, skal du prøve at tilslutte USB-forbindelseskablet i et andet USB-stik.

Kortet genkendes ikke af PC'en. (Der anvendes et SDXC-memorykort)

- Kontrollér, om din PC er kompatibel med SDXC-memorykort.
<http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html>
- Der vises muligvis en meddelelse, hvor du bliver bedt om at formatere kortet, når du tilslutter, men du må ikke formatere kortet.
- Hvis [Adgang], som vises på skærmen, ikke forsvinder, skal USB-forbindelseskablet tages ud, når du har slukket enheden.

Billedet kan ikke udskrives, når kameraet tilsluttes en printer.

- Billederne kan ikke udskrives på en printer, som ikke understøtter PictBridge.
→ Vælg [PictBridge(PTP)] ved tilslutning. (P160)

Ved udskrivning beskæres enderne af billedet.

- Når der anvendes en printer med renskæringsfunktion eller udskrivningsfunktion uden kant, skal disse funktioner annulleres før udskrivning.
(Se printerens brugervejledning.)
- Når du bestiller print fra fotohandlere, så spørg fotohandleren, om billederne i 16:9-format kan printes.

Panoramabilledet er ikke udskrevet korrekt.

- Da et panoramabilledes billedformat varierer i forhold til normale billeder, vil det ikke altid være muligt at udskrive det korrekt.
→ Brug en printer, som understøtter panoramabilleder.
(Læs printerens brugsvejledning for detaljerede oplysninger herom.)

Øvrige

Der blev valgt et ulæseligt sprog ved en fejltagelse.

- Tryk på [MENU/SET], og vælg menuikonet [Indstilling] [].
Tryk derefter på [MENU/SET], og vælg derefter ikonet [] for at indstille det ønskede sprog. (P50)

Når lukkerknappen er trykket halvt ned, tændes en rød lampe eventuelt.

- På mørke steder lyser AF-hjælpeampen rødt for at gøre det lettere at fokusere på et motiv.

AF-hjælpeampen tænder ikke.

- Er [AF-hj. lampe] i menuen [Optag] indstillet på [ON]? (P102)
- AF-hjælpeampen tænder ikke på lyse steder.

Kameraet bliver varmt.

- Kameraets overflade kan blive varm under brug. Dette påvirker ikke kameraets ydelse eller kvalitet.

Objektivet klikker.

- Når lysstyrken ændres på grund af zoom eller kameraets bevægelser osv., kan objektivet klikke under optagelsen, og billedet på skærmen kan ændres drastisk, men det vil ikke påvirke det optagede billede. Lyden forårsages af den automatiske justering af blændeværdien. Dette er ikke en fejlfunktion.

Urets indstilling er nulstillet.

- Hvis kameraet ikke skal anvendes i en længere periode, nulstilles uret muligvis.
→ [Indstil uret] -meddelelsen vises. Sæt uret igen. (P22)

Hvis du tager billeder med zoom, bliver de lidt forvrænget, og områderne omkring motivet kan indeholde farver, som ikke er faktisk tilstede.

- Motivet kan blive lidt bøjet af udseende, eller kanterne kan blive farvet, afhængigt af zoomforstørrelsen, på grund af objektivets egenskaber. Dette er ikke en fejlfunktion.

Zoomen stopper omgående.

- Hvis du bruger den ekstra optiske zoom, standser zoomhandlingen midlertidigt. Dette er ikke en fejlfunktion.

Zoomen går ikke op til maksimal forstørrelse.

- Er kameraet indstillet til makro zoom-funktion? (P66)
Maks. zoom i makro zoom-funktion er 3× digitalt zoom.

Filnumrene registreres ikke i fortløbende rækkefølge.

- Når man gennemfører en virkemåde, efter at der er udført en bestemt handling, bliver billederne muligvis gemt i mapper med andre numre end de numre, der blev benyttet, før virkemåden blev gennemført.

Filnumrene registreres med tidligere anvendte numre.

- Hvis du isætter eller fjerner batteriet, før du slukker enheden, lagres mappe- og filnumrene for de billeder, du har taget, ikke i hukommelsen. Når du tænder enheden igen og tager billeder, gemmes de muligvis under filnumre, som skulle have været tildelt tidligere billeder

Kortet kan ikke formateres.

- Formateringsfunktionen er ikke tilgængelig i Intelligent auto-funktion. Skift til en anden optagefunktion. (P25)

Forholdsregler ved brug

Optimal brug af kameraet

Hold denne enhed så langt væk som muligt fra elektromagnetisk udstyr (som f.eks. mikrobølgeovne, TV'er, videospilsudstyr osv.).

- Hvis denne enhed anvendes på eller i nærheden af et TV, kan der opstå forstyrrelser i billederne og/eller lyden på grund af elektromagnetisk stråling.
- Anvend ikke denne enhed i nærheden af mobiltelefoner, da der ellers kan opstå støj med en negativ virkning på billederne og/eller lyden.
- De optagede data kan blive beskadiget og billeder kan blive forvrængede af de stærke magnetiske felter, der dannes af højttalere eller motorer.
- Elektromagnetisk stråling kan have en negativ virkning på denne enhed og skabe billed- og/eller lydforstyrrelser.
- Hvis denne enhed påvirkes af magnetisk ladet udstyr og ikke fungerer korrekt, skal man slukke for den, fjerne batteriet eller afbryde lysnetadapteren. Herefter skal man isætte batteriet på ny eller tilslutte lysnetadapteren igen og tænde for enheden.

Anvend ikke denne enhed i nærheden af radiosendere og/eller højspændingsledninger.

- Optagelse af billeder i nærheden af radiosendere eller højspændingsledninger kan have negativ indvirkning på optagede billeder og/eller lyd.

Husk altid at anvende de medfølgende ledninger og kabler.

Hvis man anvender ekstraudstyr, skal man bruge de ledninger og kabler, der medfølger.

Brug ikke forlængerledninger eller kabler.

Sprøjt ikke insektmidler eller flygtige kemikalier på kameraet.

- Hvis der sprøjtes sådanne kemikalier på kameraet, kan det blive beskadiget og overfladen kan skulle af.

Sørg for at gummi- eller plastprodukter ikke kommer i berøring med kameraet i længere tid ad gangen.

Rengøring

Før rengøring af kameraet skal du fjerne batteriet eller tage netledningen ud af stikket. Tør derefter kameraet af med en tør, blød klud.

- Hvis kameraet bliver meget beskidt, kan det rengøres ved at tørre snavset af med en fugtig klud og derefter med en tør klud.
- Brug aldrig opløsningsmidler som benzen, fortynder, sprit, opvaskemiddel osv. for at rengøre kameraet, da det kan ødelægge kameraet udvendigt, eller overfladelaget kan afskalle.
- Hvis man anvender en kemisk klud, skal man følge anvisningerne, der følger med kluden.

Om skærmen

- Tryk ikke hårdt på skærmen. Der kan opstå ujævne farver på skærmen, eller det kan medføre en fejlfunktion.
- Hvis kameraet er koldt, når det tændes, vil billedet på skærmen være lidt mørkere end normalt i begyndelsen. Når den indvendige temperatur øges, vender skærmen dog tilbage til sin normale lysstyrke.

Der er anvendt teknologi med meget højt præcisionsniveau til fremstilling af skærmen. Men der kan forekomme nogle små lyse eller mørke pletter (røde, blå eller grønne) på skærmen. Dette er ikke en fejlfunktion. Skærmen har mere end 99,99% effektive pixel med blot 0,01% inaktive eller altid oplyste pixel. Pletterne optages ikke på billederne i den indbyggede hukommelse eller på kortet.

Om objektivet

- Hvis der er væske eller sand på objektivet, skal det tørres af med en tør, blød klud.
- Hvis objektivet er snavset, skal du tænde for kameraet, skubbe objektivcylinderen ud og tørre objektivets overflade forsigtigt af med en blød, tør klud.
- Brug ikke kræfter, når du åbner objektivskærmen.
- Tryk ikke hårdt på objektivet.
- Der kan opstå fejlfunktion, hvis kameraet efterlades med objektivet rettet mod solen i længere tid. Vær opmærksom på dette, hvis kameraet lægges udenfor eller i nærheden af et vindue.

Batteri

Batteriet er et genopladeligt lithium-ionbatteri. Dets evne til at producere strøm stammer fra den kemiske reaktion, som finder sted inde i det. Hvis den omgivende temperatur er for høj eller for lav, kan batteriets driftstid blive kortere.

Fjern altid batteriet efter brug.

- Anbring det brugte batteri i en plasticpose, og opbevar det væk fra genstande af metal (clips osv.).

Hvis batteriet tabes ved et uheld, skal man kontrollere, om batteriets hus eller poler er blevet beskadiget.

- Kameraet tager skade, hvis man forsøger at sætte et beskadiget batteri i det.

Fjern eller ødelæg ikke den eksterne etiket på batteriet.

- Brug af et batteri med hele eller en del af etiketten er fjernet, eller brug et batteri med iturevet etiket kan medføre en funktionsfejl.

Husk at medbringe opladede reservebatterier, når du går hjemmefra.

- Vær opmærksom på, at batteriets driftstid kan forkortes under lave temperaturer, som for eksempel på skisportsområder.
- Når du rejser, skal du huske at medbringe lysnetadapteren (medfølger) og USB-forbindelseskablet (medfølger), så du kan genoplade batteriet, dér hvor du rejser hen.

Bortskaffelse af opbrugt batteri.

- Batterierne har begrænset levetid.
- Kast aldrig batterierne på åben ild, da dette kan udløse en eksplosion.

Undgå at lade batteriets poler komme i kontakt med metalgenstande (såsom halskæder, hårnåle osv.).

- Dette kan medføre kortslutning eller varmedannelse og, hvis man rører ved et batteri under disse forhold, kan man blive alvorligt forbrændt.

Lysnetadapter (medfølger)

- Hvis du bruger lysnetadapteren (medfølger) i nærheden af en radio, kan radiomodtagelsen blive forstyrret.

Hold lysnetadapteren (medfølger) i en afstand på mindst 1 m fra radioapparater.

- Lysnetadapteren (medfølger) kan frembringe en summende lyd, når den bruges. Dette er ikke en fejlfunktion.
- Når opladningen er afsluttet, skal man huske at tage strømledningen ud af stikkontakten. (Hvis den forbliver tilkoblet til lysnettet, bruger opladeren en mindre mængde strøm.)

Kort

Undlad at efterlade kortet på steder, hvor temperaturen er høj, eller hvor der hyppigt forekommer elektromagnetisk stråling eller statisk elektricitet, eller hvor der er direkte sollys. Undgå at bøje eller tabe kortet.

- Kortet kan derved blive beskadiget og indholdet kan også blive beskadiget eller slettet.
- Opbevar kortet i kortets æske eller pose efter brug, og hver gang kortet gemmes eller tages med.
- Undlad at røre kontaktfladerne på bagsiden af kortet med fingrene. Sørg for, at der ikke kommer snavs, støv eller vand i nærheden.

Meddelelse ved overdragelse eller bortskaffelse af hukommelseskort

Funktionen "Formatér" eller "Slet" vha. kameraet eller en pc betyder blot, at filstyringsoplysningerne ændres. Den sletter ikke dataene på hukommelseskortet. Det anbefales at ødelægge hukommelseskortet fysisk eller bruge datasletningssoftware, der kan købes på markedet, for helt at slette dataene på hukommelseskortet, før du overdrager kameraet til tredjemand eller bortskaffer det.

Datastyring på hukommelseskortet er brugerens eget ansvar.

Om personlige oplysninger

Når du indstiller et navn eller en fødselsdag i Baby-funktion, gemmes de personlige oplysninger i kameraet og på billedet.

Det anbefales at angive en Wi-Fi-adgangskode for at beskytte dine personlige oplysninger. (P154)

Ansvarsfraskrivelse

- Oplysninger, herunder personlige oplysninger, kan ændres eller forsvinde på grund af fejlagtige fremgangsmåder, statisk elektricitet, uheld, funktionsfejl, reparation eller andre handlinger. Bemærk på forhånd, at Panasonic ikke er på nogen måde ansvarlig for en eventuel direkte eller indirekte skade på grund af en ændring eller sletning af information eller personlige oplysninger.

Anmodning om reparation, overdragelse til tredjemand eller bortskaffelse

- Nulstil indstillingerne for at beskytte personlige oplysninger. (P48)
- Efter at du har lavet en kopi af dine personlige oplysninger, skal du altid slette sådanne oplysninger og eventuelle indstillinger til en trådløs LAN-forbindelse, som du har gemt i kameraet med [Nulstil Wi-Fi indst] (P48).
- Hvis der er lagret billeder i den indbyggede hukommelse, skal de kopieres til hukommelseskortet (P124) før eventuel formatering af den indbyggede hukommelse (P50).
- Fjern hukommelseskortet fra kameraet, før kameraet sendes til reparation.
- Den indbyggede hukommelse og indstillinger vender muligvis tilbage til fabriksstandard, når kameraet er repareret.
- Kontakt den forhandler, hvor du købte kameraet, eller Panasonic, hvis ovennævnte handlinger ikke er mulige på grund af funktionsfejl.

Ved overdragelse til tredjemand eller bortskaffelse af hukommelseskortet skal du læse "Meddelelse ved overdragelse eller bortskaffelse af hukommelseskort" ovenfor.

Når du uploader billeder til en webtjeneste

- Billeder kan indeholde information, der kan bruges til at identificere personer, f.eks. titler, optagelsesdatoer og lokationsoplysninger. Når du uploader billeder til en webtjeneste, skal du nøje kontrollere billederne, før du uploader dem.

Når batterierne ikke bruges i længere tid

- Opbevar batteriet på et koldt og tørt sted med en relativ stabil temperatur: [Anbefalet temperatur: 15 °C til 25 °C, Anbefalet fugtighed: 40%RH til 60%RH]
- Tag altid batterierne og kortet ud af kameraet.
- Når batteriet efterlades i kameraet, aflades det, selv om kameraet er slukket. Hvis man efterlader batteriet i kameraet, aflader det for meget, og det kan betyde, at det bliver ubrugeligt, selv om det oplades igen.
- Når man opbevarer batteriet i meget lang tid, anbefales det at oplade det en gang om året. Fjern batteriet fra kameraet, og gem det et andet sted, når det er helt afladet.
- Det anbefales at opbevare kameraet med et tørremiddel (silicagel), når det opbevares i et skab eller lignende.

Om billeddata

- Optagne data kan blive beskadiget eller gå tabt, hvis kameraet går i stykker på grund af brugerens forkerte håndtering heraf. Panasonic er ikke erstatningsansvarlig for mistede optagne data.

Om trebenede og etbenede stativer

- Hvis du bruger stativ, skal du sørge for, at det står fast, når kameraet er fastgjort.
- Du kan muligvis ikke fjerne kortet eller batteriet, når du bruger et trebenet eller etbenet stativ.
- Sørg for at skruen på det trebenede eller etbenede stativ ikke er i vejen, når du fastgør eller fjerner kameraet. Du kan også ødelægge skruen på selve kameraet, hvis du bruger for mange kræfter, når du skruer. Og kamerahuset og specifikationsetiketten kan blive ødelagt eller ridset, hvis kameraet fastgøres for stramt til det trebenede eller etbenede stativ.
- Læs brugervejledningen til det trebenede eller etbenede stativ grundigt.

- SDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og i andre lande.
- QuickTime og logoet QuickTime logo er varemærker eller registrerede varemærker der tilhører Apple Inc., benyttet under licens herfra.
- iPhoto, iTunes, Mac og Mac OS er varemærker tilhørende Apple Inc., som er registreret i USA og i andre lande.
- iPhone er et varemærke tilhørende Apple Inc., som er registreret i USA og i andre lande.
- Microsoft, Windows, Windows Vista og Windows Live er enten registrerede varemærker eller varemærker, der tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller i andre lande.
- App Store er et servicemærke tilhørende Apple Inc.
- Android og Google Play er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
- Wi-Fi CERTIFIED™-logoet er et certifikationsmærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- Wi-Fi Protected Setup™-identifikationsmærke er et certificeringsmærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi®" er et registreret varemærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", og "WPA2™" er varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- QR Code er et registreret varemærke tilhørende DENSO WAVE INCORPORATED.
- Andre navne på systemer og produkter, som nævnes i denne betjeningsvejledning, er som regel de registrerede varemærker og varemærker der tilhører de producenter, som udviklede det relevante system eller produkt.



Dette produkt er givet i licens i henhold til patentoversigtens AVC-licens til forbrugernes personlige og ikke-kommercielle anvendelse for at (i) kodesætte videoen i overensstemmelse med AVC-standarden ("AVC-video") og/eller (ii) afkode AVC-videoen, hvis den er blevet kodesat af en forbruger i forbindelse med personlig og ikke-kommerciel virksomhed og/eller er blevet modtaget fra en videoudbyder, som har licens til at sælge AVC-videoer. Der ydes ingen licens til andre formål eller anvendelser. Kontakt venligst MPEG LA, LLC, for yderligere oplysninger. Se også <http://www.mpegla.com>.

Indsamling af elektroniskrot og brugte batterier Kun for Den Europæiske Union og lande med retursystemer



Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter og batterier, skal du tage dem til indsamlingssteder i overensstemmelse med den nationale lovgivning.

Ved at skaffe sig af med dem på korrekt vis hjælper du med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative påvirkninger af menneskers sundhed og miljøet.

Ønsker du mere udførlig information om indsamling og genbrug skal du kontakte din kommune.

Usagkyndig bortskaffelse af elektroniskrot og batterier kan eventuelt udløse bødeforlæggelse.

Information om batterisymbol (eksempler nedenfor):

Dette symbol kan anvendes sammen med et kemisk symbol. I så fald opfylder det kravene for det direktiv, som er blevet fastlagt for det pågældende kemikalie.

