

Panasonic®

Vejledning i den grundlæggende betjening Digitalkamera

Model nr. **DMC-TZ100/DMC-TZ101**
DMC-TZ80/DMC-TZ81

LUMIX



DMC-TZ100/DMC-TZ101



DMC-TZ80/DMC-TZ81

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

Der er en mere detaljeret betjeningsvejledning til rådighed i "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)": For at læse den skal du downloade den fra websiden. (→45)

Web Site: <http://www.panasonic.com>



SQT1176
M0116KZ0

Kære Kunde,

Vi vil gerne benytte os af lejligheden til at takke dig for at have valgt dette Panasonic Digitalkamera. Læs venligst denne brugervejledning omhyggeligt igennem og opbevar den til senere brug på et let tilgængeligt sted. Bemærk venligst, at de faktiske kontroller og dele, menu-poster etc. i dit digitalkamera kan se en smule anderledes ud end dem, der vises i illustrationerne i denne betjeningsvejledning.

Der henstilles til at overholde de gældende copyright-love.

- Indspilning af færdigindspillede bånd, plader eller andet udgivet eller udsendt materiale til andet formål end privat brug kan krænke ophavsrettigheder. Selv ved indspilning til privat brug, kan indspilning af visse materialer være underlagt restriktioner.

Sikkerhedsoplysninger

ADVARSEL:

For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og skade på produktet:

- Udsæt ikke denne enhed for regn, fugt, vanddryp eller vandsprøjt.
- Anvend kun det anbefalede tilbehør.
- Fjern ikke dækslerne.
- Forsøg ikke selv at reparere denne enhed. Overlad servicering til kvalificeret servicepersonale.

Elforsyningsstikket skal være i nærheden af udstyret og være let tilgængeligt.

■ Produktidentifikationsmærke

Produkt	Sted
Digitalkamera	Underside

■ Om lysnetadapteren (medfølger)

FORSIGTIG!

For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød og skade på produktet:

- **Installér eller anbring ikke denne enhed i en bogreol eller et andet indelukket sted. Sørg for god ventilation omkring denne enhed.**
- Enheden er i standby-tilstand, når lysnetadapteren er tilsluttet. Det primære kredsløb er altid strømførende, så længe lysnetadapteren er tilsluttet en stikkontakt i væggen.

■ Om batteriet

FORSIGTIG

- Fare for eksplosion, hvis batteriet skiftes forkert ud. Skift det kun ud med en type, der anbefales af fabrikanten.
- Når batterierne skal bortskaffes, bedes du kontakte de lokale myndigheder eller forhandleren angående den korrekte metode til bortskaffelse.
- Opvarm eller udsæt ikke enheden for åben ild.
- Efterlad ikke batteriet (batterierne) i en bil med lukkede vinduer og døre, hvor det (de) er udsat for direkte sol i et længere tidsrum.

Advarsel

Risiko for brand, eksplosion og forbrændinger. Må ikke skilles ad, opvarmes til over 60 °C eller brændes.

■ Forsigtighedsregler ved brug

- Brug et "HDMI-mikrokabel til høj hastighed" med HDMI-logoet. Kabler, som ikke er i overensstemmelse med HDMI-standarderne, vil ikke fungere.
"HDMI-mikrokabel til høj hastighed" (Type D-Type A-stik, op til 2 m langt)

Hold denne enhed så langt væk som muligt fra elektromagnetisk udstyr (som for eksempel mikrobølgeovne, fjernsyn, videospil o. lign.).

- Hvis denne enhed anvendes oven på eller i nærheden af et fjernsyn, kan billederne og/eller lyden på denne enhed blive afbrudt af stråling af elektromagnetiske bølger.
- Anvend ikke denne enhed i nærheden af mobiltelefoner, da dette kan resultere i støj, som kan påvirke billederne og/eller lyden negativt.
- Optagne data kan lide skade, eller billeder kan blive forvrænget af stærke magnetiske felter, som er frembragt af højttalere eller store motorer.
- Stråling fra elektromagnetiske bølger kan påvirke denne enhed negativt og forstyrre billederne og/eller lyden.
- Hvis denne enhed påvirkes negativt af elektromagnetisk udstyr og holder op med at fungere korrekt, skal du slukke for denne enhed og fjerne batteriet eller tage lysnetadapteren (medfølger)/lysnetadapteren (DMW-AC10E: ekstraudstyr) ud af forbindelse. Sæt derefter batteriet i igen eller tilslut lysnetadapteren igen og tænd for denne enhed.

Anvend ikke denne enhed i nærheden af radiosendere eller højspændingsledninger.

- Hvis du optager i nærheden af radiosendere eller højspændingsledninger, kan de optagne billeder og/eller lyden blive påvirket negativt.



Overensstemmelseserklæring (DoC)

“*Panasonic Corporation*” erklærer hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser, der er nævnt i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 1999/5/EF.

Kunder kan downloade en kopi af den originale overensstemmelseserklæring om vores radio- og teleterminaludstyr fra vores DoC-server:

<http://www.doc.panasonic.de>

Kontakt til autoriseret repræsentant:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre,
Winsbergring 11, 22525 Hamburg, Germany

Dette produkt skal tilsluttes adgangspunktet til 2,4 GHz WLAN.



Disse symboler angiver en separat indsamling af affald fra elektrisk og elektronisk udstyr eller brugte batterier.

Mere detaljeret information er indeholdt i “Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)”.

Indhold

■ Sikkerhedsoplysninger.....	2
------------------------------	---

Forberedelser

■ Inden brug.....	7
■ Standardtilbehør	8
■ Hoveddelenes navne og funktioner	9
■ Isætning og udtagning af batteriet eller SD-hukommelseskortet (ekstraudstyr)	12
■ Opladning af batteriet	13
■ Indstilling af uret	15

Basale betjeninger

■ Basale betjeninger	16
■ Indstilling af menuen	23

Optagelse

■ Fotografering med automatiske indstillinger (Intelligent Auto-funktion)	24
■ Optagelse af 4K-fotos	25
■ [Post Fokus]	28
■ Optagelse af filmsekvenser.....	31
■ [4K Live beskæring].....	34

Afspilning

■ Sådan ser du dine billeder	36
■ [Lyskomposition]	37

Wi-Fi

■ Dette kan du gøre med Wi-Fi®-funktionen.....	39
■ Betjening af kameraet ved at tilslutte det til en smartphone.....	40

I øvrigt

■ Downloadning af software	43
■ Læsning af betjeningsvejledningen (PDF-format)	45
■ Liste over visninger på skærmen/søgeren	47
■ Menuliste.....	50
■ Spørgsmål&svar	
Fejlfinding	53
Specifikationer	55
■ Tilbehørssystem for digitalkamera.....	61

I denne vejledning anvender eksemplerne illustrationer og skærme fra DMC-TZ100/DMC-TZ101, medmindre der er angivet andet.

■ Om symbolerne i teksten

MENU Indikerer, at menuen kan indstilles vha. tryk på [MENU/SET]-knappen.

I denne betjeningsvejledning er trin for indstilling af en menupost beskrevet som følger:

MENU →  **[Optag]** → **[Kvalitet]** → **[. . .]**

Inden brug

■ Håndtering af kameraet

- Udsæt ikke kameraet for ekstrem vibration, magt eller tryk.
- Kameraet er hverken støvtæt, stænkfast eller vandtæt.
Undgå at anvende kameraet på steder, hvor der er meget støv eller sand, eller hvor vand kan komme i kontakt med kameraet.
- Lad ikke kameraet komme i kontakt med pesticider eller flygtige substanser (kan medføre skade på kameraets overflade eller at dets overfladebehandling skaller af).

■ Kondens (når objektivet, skærmen eller søgeren er dugget til)

- Kondens kan opstå, hvis kameraet udsættes for en pludselig ændring i temperaturen eller luftfugtigheden. Undgå disse forhold, som kan gøre objektivet, skærmen eller søgeren snavset, danne mug eller beskadige kameraet.
- Skulle der alligevel opstå kondens, skal man slukke for kameraet og vente i omkring to timer, inden man bruger det igen. Så snart kameraet har vænnet sig til den omgivende temperatur, vil tildugningen klare op på naturlig vis.

■ Vedligeholdelse af kameraet

- For at rengøre kameraet skal du fjerne batteriet, DC-koblingen (DMW-DCC11: ekstraudstyr) eller et kort, eller tage netledningsstikket ud af stikkontakten og derefter tørre kameraet af med et tør, blød klud.
- Tryk ikke hårdt på skærmen.
- Tryk ikke hårdt på objektivet.
- Lad ikke gummi- eller plastikprodukter være i kontakt med kameraet i længere tid.
- Brug ikke opløsningsmidler som rensebenzin, fortynder, alkohol, køkkenrengøringsmidler osv. til rengøring af kameraet, da det kan nedbryde det udvendige hus, eller belægningen kan falde af.
- Efterlad ikke kameraet med objektivet vendende mod solen, eftersom lysstråler fra solen muligvis kan medføre funktionsfejl.
- Forlæng ikke den medfølgende ledning eller det medfølgende kabel.
- Mens kameraet har tilgang til kortet (til en anvendelse som f.eks. billedskrivning, læsning, sletning eller formatering), må du ikke slukke for kameraet eller fjerne batteriet, kortet, lysnetadapteren (medfølger)/lysnetadapteren (DMW-AC10E: ekstraudstyr) eller DC-koblingen (DMW-DCC11: ekstraudstyr).
- Dataene på kortet kan blive ødelagt eller mistes pga. elektromagnetiske bølger, statisk elektricitet eller sammenbrud af kameraet eller kortet. Vi anbefaler, at vigtige data opbevares på en computer e.l.
- Formater ikke kortet på din computer eller andet udstyr. Formater det kun på kameraet for at sikre korrekt funktion.

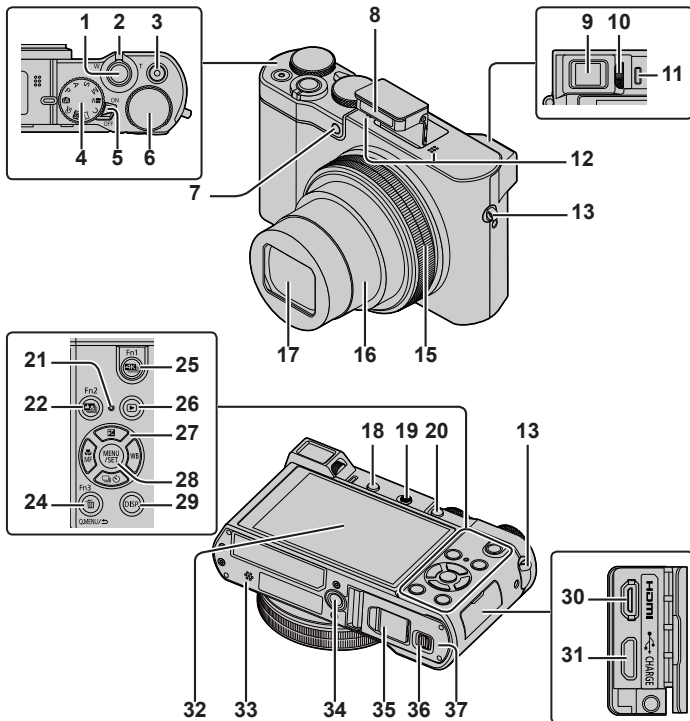
Standardtilbehør

Bekræft, at alle tilbehørsdelene medfølger, inden du tager kameraet i brug. Delnumrene er pr. januar 2016. Disse kan muligvis blive ændret.

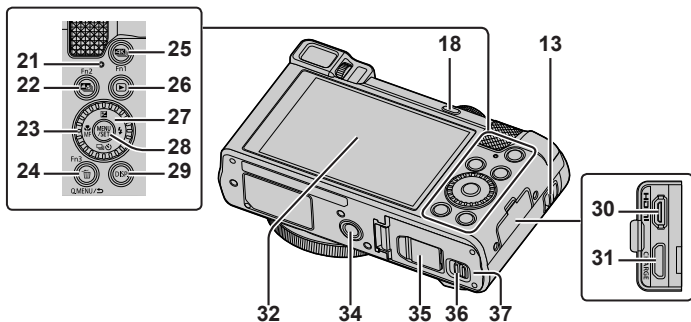
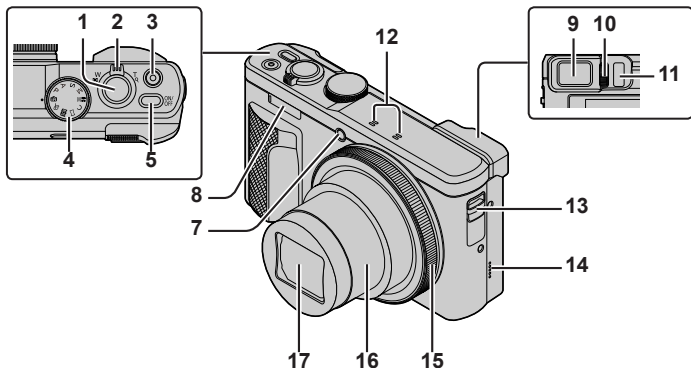
☐ Batterienhed DMW-BLG10E • Oplad batteriet inden brugen. • Batterienhed er angivet som "batterienhed" eller "batteri" i teksten.	☐ Håndstrop VFC4297 
☐ Lysnetadapter SAE0012D 	☐ USB-tilslutningskabel K1HY04YY0106 
☐ TZ100/TZ101 Tilpasningsstykke til skulderrem (2) SYQ0694 	• Brug ved montering af en skulderrem (fås i handelen). For detaljer skal du se "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)".

- **Kort er ekstraudstyr.** (SD-hukommelseskort, SDHC-hukommelseskort og SDXC-hukommelseskort er anført som kort i teksten.)
 - Denne enhed er kompatibel med standard SDHC/SDXC-hukommelseskort af UHS-I UHS-hastighedsklasse 3.
 - De følgende standardbaserede SD-kort (Panasonic-kort anbefales) kan anvendes. Betjening er blevet bekræftet ved brug af et kort af mærket Panasonic.
 - SD-hukommelseskort (512 MB til 2 GB)/SDHC-hukommelseskort (4 GB til 32 GB)/SDXC-hukommelseskort (48 GB til 128 GB)
 - Afhængigt af optageforholdene varierer det krævede kort.
- Henvend dig til forhandleren eller nærmeste service-center, hvis du har mistet det medfølgende tilbehør. (Du kan købe tilbehøret separat.)
- Bortskaf venligst alle emballagematerialer forskriftsmæssigt.
- **TZ100/TZ101**
 - Opbevar tilpasningsstykket til skulderremmen uden for børns rækkevidde for at forhindre, at de sluger den.
- Illustrationerne og skærmene i denne betjeningsvejledning kan afvige fra det faktiske produkt.

Hoveddelenes navne og funktioner

TZ100/TZ101


TZ80/TZ81



- 1 Lukkerknap (→17)
 - 2 Zoomkontrol (→16)
 - 3 Filmsekvensknap (→32)
 - 4 Funktionshjul (→18)
 - 5 **TZ100/TZ101**
Kamera [ON/OFF]-knap
TZ80/TZ81
Kamera [ON/OFF]-knap
 - 6 **TZ100/TZ101**
Bageste drejeknap (→21)
 - 7 Indikator for selvudløser/AF-hjælpe lampe
 - 8 Blitz
 - 9 Søger (→20, 47)
 - 10 Drejeknap til dioptrijjustering
 - 11 Øjensensor (→20)
 - 12 Stereomikrofon
 - 13 Strophul
 - Sørg for at montere den medfølgende strop og fastgøre den til dit håndled for at forhindre tab af kameraet.
 - 14 **TZ80/TZ81**
Højtaler
 - 15 Kontrolring (→21)
 - 16 Objektivcylinder
 - 17 Objektiv
 - 18 [LVF]-knap (→20)/[Fn4]-knap
 - 19 **TZ100/TZ101**
Greb til åbning af blitz
 - 20 **TZ100/TZ101**
[AF/AE LOCK]-knap
 - Du kan optage billeder ved at låse fokus og/eller eksponering.
 - 21 Opladelampe (→13)/Wi-Fi®-tilslutningslampe
 - 22 [] ([Post Fokus])-knap (→28)/[Fn2]-knap
 - 23 **TZ80/TZ81**
Kontrol drejeknap (→21)
 - 24 [Q.MENU/] (Annuller)-knap/
[] (Slet)-knap (→36)/[Fn3]-knap
 - Du kan nemt kalde nogle af menuposterne frem og indstille dem under optagelse.
 - 25 [] (4K-fototilstand)-knap (→25)/[Fn1]-knap
 - 26 [] (Afspilning)-knap (→36)
 - 27 Markørknap (→19)
 - 28 [MENU/SET]-knap
 - 29 [DISP.]-knap
 - Anvend denne til at skifte display.
 - 30 [HDMI]-stik
 - 31 [CHARGE]-stik (→13)
 - 32 Berørings-skærm (→22)/skærm (→47)
 - 33 **TZ100/TZ101**
Højtaler
 - 34 Stativgevind
 - Monter ikke denne enhed på trebenede stativer, som har skruer med en længde på 5,5 mm eller længere. Dette kan beskadige denne enhed, eller enheden fastgøres muligvis ikke ordentligt på stativet.
 - 35 DC-koblingens dæksel (→61)
 - 36 Udløser (→12)
 - 37 Kort/batteridæksel (→12)
- Anvend altid den medfølgende lysnetadapter eller en ægte Panasonic-lysnetadapter (DMW-AC10E: ekstraustyr). (→61)
- Når der anvendes en lysnetadapter (DMW-AC10E: ekstraustyr), skal du sørge for, at Panasonic DC-koblingen (DMW-DCC11: ekstraustyr) og lysnetadapteren (DMW-AC10E: ekstraustyr) anvendes.
- [Fn5] til [Fn9] (→19) er berøringsikoner. De kan blive vist ved at berøre []-fanen på optageskærmen.

Isætning og udtagning af batteriet eller SD-hukommelseskortet (ekstraudstyr)

Kontrollér, at der er slukket for kameraet.

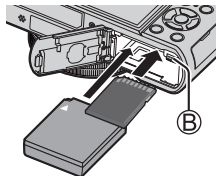
1 Skyd udløseren (A) til [OPEN]-stillingen og åbn kort/batteridækslet

2 Sæt batteriet og kortet i og sørg for, at de vender rigtigt

- Batteri: Sæt batteriet helt ind, og kontroller at det er låst med udløseren (B).
- Kort: Sæt kortet hele vejen ind, så der lyder et klik. Rør ikke stikkene på bagsiden af kortet.

3 Luk dækslet

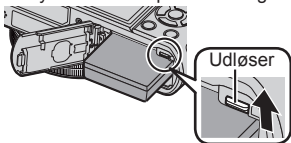
Skyd udløseren til [LOCK]-stillingen.



■ Udtagning

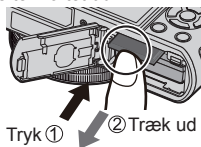
• **Batteriet tages ud:**

Flyt udløseren i pilens retning.



• **Kortet tages ud:**

Tryk på kortet, så det klikker, og træk derefter kortet ud.



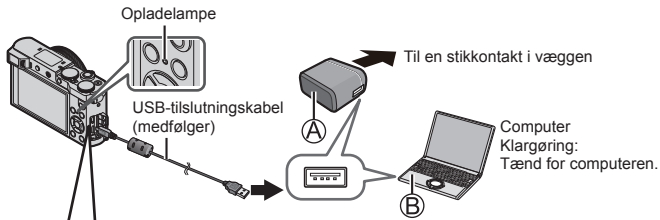
- Anvend altid ægte Panasonic-batterier (DMW-BLG10E).
- Hvis der anvendes andre batterier, kan vi ikke garantere for kvaliteten af dette produkt.
- Opbevar hukommelseskortet uden for børns rækkevidde for at forhindre, at de sluger det.
- Vi anbefaler anvendelse af et Panasonic-kort.

Opladning af batteriet

- Batteriet, der kan anvendes med denne enhed, er DMW-BLG10E.
- Batteriet er ikke opladet, når du modtager kameraet. Oplad batteriet inden brugen.
- Vi anbefaler, at du oplader på et sted, hvor den omgivende temperatur er på mellem 10 °C og 30 °C.

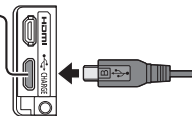
Kontrollér, at der er slukket for kameraet.

1 Indsæt batteriet til denne enhed, og tilslut derefter denne enhed til lysnetadapteren (medfølger) (A) eller en computer (B)



[CHARGE]-stik

- Denne terminal er placeret i bunden, når kameraet er i en oprejst position.



- Kontroller altid retningen af stikbenene og hold stikket lige, når det sættes i eller tages ud. (Hvis kablet sættes i den forkerte retning, kan stikbenene blive deformere og medføre fejl i anvendelsen). Sæt desuden ikke stikket ind i den forkerte stikindgang. Dette kan muligvis beskadige denne enhed.

■ Opladelampe

Til: Opladning i gang

Fra: Opladning stopper (Når opladningen stopper, skal kameraet tages ud af forbindelse med stikkontakten i væggen eller computeren).

Blinker: Opladefejl (→53)

■ Opladetid (Når lysnetadapteren (medfølger) anvendes)

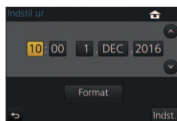
Ca. 190 min.

- Batteriet er et genopladeligt lithium-ion-batteri. Hvis temperaturen er for høj eller lav, bliver batteriets anvendelsestid kortere.
- Batteriet bliver varmt efter brug, samt under og efter opladning. Kameraet bliver også varmt under brug. Dette er ikke en funktionsfejl.
- **Efterlad ikke metalgenstande (som f.eks. clips) i nærheden af kontaktområderne på netledningsstikket eller i nærheden af batterierne.**
- Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted med en relativ stabil temperatur. (Anbefalet temperatur: 15 °C til 25 °C, Anbefalet luftfugtighed: 40%RH til 60%RH)
- **Opbevar ikke batteriet i lang tid, mens det er fuldt opladet.** Når batteriet opbevares i længere tid, anbefaler vi, at det oplades én gang om året. Tag batteriet ud af kameraet og opbevar det igen efter det er afladet fuldstændigt.
- Anvend ikke andre USB-tilslutningskabler end det medfølgende.
- Anvend ikke lysnetadapteren (medfølger) eller USB-tilslutningskablet (medfølger) til andre apparater.

Indstilling af uret

Uret er ikke indstillet, når du modtager kameraet.

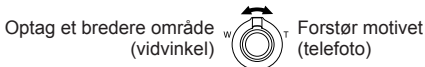
- 1 Tænd for kameraet**
- 2 Tryk på [MENU/SET]**
- 3 Tryk på ▲ ▼ for at vælge sproget og tryk på [MENU/SET]**
 - Meddelelsen [Indstil uret] kommer frem.
- 4 Tryk på [MENU/SET]**
- 5 Tryk på ◀ ▶ for at vælge posterne (år, måned, dag, time, minut) og tryk på ▲ ▼ for at indstille**
- 6 Tryk på [MENU/SET]**
- 7 Når [Uret er blevet indstillet.] vises, skal du trykke på [MENU/SET]**
- 8 Når [Angiv hjemegn] vises, skal du trykke på [MENU/SET]**
- 9 Tryk på ◀ ▶ for at indstille dit hjemmeområde, og tryk på [MENU/SET]**



- Du kan anvende urindstillingen med [Indstil ur] i [Indstilling]-menuen.

Basale betjeninger

Zoomkontrol (Brug zoom)



■ Zoom-typer og deres anvendelse

Optisk zoom:

Du kan zoome ind uden forringelse af billedkvaliteten.

Maksimal forstørrelse: TZ100/TZ101 **10x**

TZ80/TZ81 **30x**

Ekstra optisk zoom:

Denne funktion fungerer, når der er valgt billedstørrelser med [EX] i [Billedstr.]. Ekstra optisk zoom giver dig mulighed for at zoome ind med et højere zoomforhold end optisk zoom uden forringelse af billedkvaliteten.

Maksimal forstørrelse: TZ100/TZ101 **20x***

TZ80/TZ81 **61,2x***

* Herunder det optiske zoomforhold. Det maksimale zoomforhold varierer afhængigt af billedstørrelsen.

[i.Zoom]:

Det er muligt at anvende kameraets intelligent resolution-teknologi til at øge zoomforholdet op til 2x højere end det oprindelige zoomforhold med begrænset forringelse af billedkvaliteten.

[Digital zoom]:

Zoom 4x længere end optisk/ekstra optisk zoom. Når [Digital zoom] anvendes samtidigt med [i.Zoom], er det kun muligt at øge zoomforholdet op til 2x. (TZ100/TZ80)

Zoom 2x længere end optisk/ekstra optisk zoom når [i.Zoom] er indstillet til [OFF]. Når [i.Zoom] indstilles til [ON], annulleres [Digital zoom]. (TZ101/TZ81)

Bemærk, at med digital zoom vil forstørrelse forringe billedkvaliteten.

Lukkerknap (Optagelse af billeder)

- Tryk på []-knappen (▼) for at indstille fremføringstilstanden til [☐] ([Enkelt]).

1 Tryk halvt ind på lukkerknappen (tryk let) for at fokusere på motivet

- Blændeværdien og lukkerhastigheden vises. (Hvis blændeværdien og lukkerhastigheden vises med rødt og blinker, har du muligvis ikke den passende eksponering, medmindre du anvender blitzen.)



Fokus-display

(Når fokus er indstillet: lyser

Når fokus ikke er indstillet: blinker)

Lukkerhastighed

Blændeværdi



2 Tryk lukkerknappen helt ind (tryk knappen så langt den kan komme) og optag billedet



- Der kan kun optages billeder, når billedet er korrekt fokuseret, så længe [Fokus/Udløserprioritet] er indstillet til [FOCUS].
- Du kan, selv under menubetjening eller billedafspilning, øjeblikkeligt gøre kameraet klar til optagelse, hvis du trykker lukkerknappen halvt ind.

■ Estimeret antal optagbare billeder

TZ100/TZ101	TZ80/TZ81
720*1	800*2

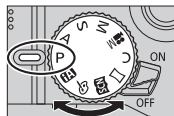
*1 (Når [Billedformat] er indstillet til [3:2], [Kvalitet] er indstillet til [], [Billedstr.] er indstillet til [L] (20M), og brug af et kort på 8 GB)

*2 (Når [Billedformat] er indstillet til [4:3], [Kvalitet] er indstillet til [], [Billedstr.] er indstillet til [L] (18M), og brug et kort på 8 GB)

Funktionshjul (Vælg optagetilstanden)

1 Indstil til den ønskede optagetilstand

- Drej langsomt på funktionshjulet for at vælge den ønskede tilstand.



iA	Intelligent Auto-funktion (→24) Tag billeder med automatiske indstillinger.
iA+	Intelligent Auto Plus-funktion (→24) Giver dig mulighed for at justere lysstyrken (eksponeringen) og farvetonen som ønsket.
P	AE-programfunktion Tag billeder med automatiske lukkerhastigheds- og blændeværdiindstillinger.
A	Blændeprioritet AE-funktion Vælg blænderåbning og optag derefter billeder.
S	Lukkerprioritet AE-funktion Vælg lukkerhastighed og optag derefter billeder.
M	Manuel eksponeringsfunktion Vælg blænderåbning og lukkerhastighed og optag derefter billeder.
M	Kreativ filmfunktion Vælg blænderåbning og lukkerhastighed og optag derefter filmsekvenser. • Du kan ikke optage stillbilleder.
C	Brugfunktion Optag billeder med forregistrerede indstillinger.
□	Funktionen panoramaoptagelse Optag panoramabilleder.
SCN	Funktionen Scene guide Optag billeder, som matcher den scene, som optages.
☞	Kreativ kontrolfunktion Tag billeder ved at vælge din foretrukne billedeeffekt.

Funktionsknapper

- [Fn1] til [Fn4] er knapper på kameraet.
- [Fn5] til [Fn9] er berøringsikoner. De kan blive vist ved at berøre [Q]-fanen på optageskærmen.
- Du kan tildele ofte anvendte funktioner til bestemte knapper med [Fn knap sæt] i [Bruger]-menuen.

Markørknap

- Denne knap anvendes til at flytte markøren på menuskærmene og til andre funktioner.
- I denne betjeningsvejledning markeres den knap, som skal anvendes, med ▲▼◀▶.

Du kan foretage følgende betjeninger under optagelse. (Visse poster eller indstillinger kan ikke vælges afhængigt af den tilstand eller visningsstil, som kameraet er i.)

[] (Eksponeringskompensation) (▲)

- Korrigerer eksponeringen, hvis der er baggrundslys eller hvis motivet er for mørkt eller for lyst.

TZ100/TZ101

[WB] (Hvidbalance) (▶)

- Justerer farven afhængigt af lyskilden for at sikre naturlige farver.

TZ80/TZ81

[] (Blitztilstand) (▶)

- Ænder blitztilstanden.

[] (Fremføringstilstand) (▼)

- [Burst]*1
 - Optager en serie (burst) af stillbilleder, mens du trykker lukkerknappen helt ned.
- [4K-FOTO]*1 (→25)
 - Optager 4K-foto
- [Auto-bracket]*1
 - Optager billeder med forskellige eksponeringsindstillinger baseret på eksponeringskompensationsområdet.
- [Selvudløser]*1

*1 For at annullere fremføringstilstand skal du vælge [] ([Enkelt]) eller [].

[MF] (Fokustilstand) (◀)

- [AF]
 - Fokus indstilles automatisk, når lukkerknappen trykkes halvt ned.
- [AF] (AF makro)
 - Du kan optage billeder af et motiv så tæt som $5\text{ cm}^2/3\text{ cm}^3$ fra objektivet ved at dreje zoomkontrollen næsten helt hen på vidvinkel (1x).
- [M] (Makro zoom)
 - Brug denne indstilling til at komme tæt på motivet og forstør derefter yderligere, når billedet optages. Du kan optage et billede med digital zoom på op til 3x, mens afstanden til motivet bevares for den ekstreme vidvinkelposition ($5\text{ cm}^2/3\text{ cm}^3$).
- [MF]
 - Manuel fokus er bekvemt, når du ønsker at låse fokus for at tage billeder, eller når det er svært at justere fokus med autofokus.

*2 TZ100/TZ101

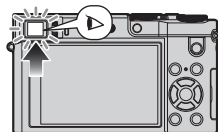
*3 TZ80/TZ81

[LVF]-knap

1 Tryk på [LVF]-knappen



* Øjensensoren skifter automatisk visningen til søgeren, når dit øje eller en genstand kommer tæt på søgeren. Når øjet eller genstanden flyttes væk fra søgeren, vender kameraet tilbage til visning på skærm.



TZ100/TZ101 Kontrolring/Bageste drejeknap**TZ80/TZ81 Kontrolring/Kontroldrejeknap**

Du kan foretage ofte anvendte betjeninger og indstillinger direkte.

Poster, som kan indstilles, varierer afhængigt af optagetilstandene. Det følgende er de fordelte indstillinger.

Funktionshjul	Kontrolring*1	TZ100/TZ101 Bageste drejeknap
		TZ80/TZ81 Kontroldrejeknap
[iA]	Trinzoom	—
[P]	Programskift	
[A]	Blændejustering	
[S]	Lukkerhastighedsjustering	
[M]	Blændejustering*2	Lukkerhastighedsjustering*2
[] / []	Ændring af billedeffekter	
[SCN]	Blændejustering*3 / Lukkerhastighedsjustering*4	

*1 Når manuel fokus er indstillet, er kontrolringen tildelt til fokusjustering.

*2 Tryk på ▲ for at skifte mellem lukkerhastighedsjustering og blændejustering.

*3 Betjeningen er kun mulig, når funktionen scene guide er indstillet til [Appetivækkende mad].

*4 Betjeningen er kun mulig, når funktionen scene guide er indstillet til [Kunstnerisk aftenlandskab].

- Du kan ændre dine foretrukne indstillinger med [Ring/Hjul indstilling] fra [Bruger]-menuen. For detaljer skal du se "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)".

Berøringsskærm (Berøringsbetjeninger)

Berøringsskærmen på denne enhed er kapacitiv. Berør skærmen direkte med din bare finger.

Berøring

At berøre og slippe berøringsskærmen. Sørg for at berøre midten af det ønskede ikon.



Trække

At berøre og føre en finger hen over berøringsskærmen. Dette kan også anvendes til at gå ét billede frem eller tilbage under afspilning osv.



Knib (spred/knib)

På berøringsskærmen skal du sprede 2 fingre (ud fra en sammenknebet position) for at zoome ind, og knibe 2 fingre sammen (samle sammen) for at zoome ud.



Indstilling af menuen

Du kan anvende menuen til at indstille kameraet og optagefunktioner, betjene afspilningsfunktioner og udføre andre betjeninger.

- Indstillingsmetoderne er forskellige, alt efter menuposten.

- 1 Tryk på [MENU/SET] for at få menuen frem**
- 2 Tryk på ▲ ▼ for at vælge menuposten, og tryk på [MENU/SET]**
- 3 Tryk på ▲ ▼ for at vælge indstillingen, og tryk på [MENU/SET]**



- 4 Tryk gentagne gange på [Q.MENU/↵]-knappen indtil optage- eller afspilningsskærmen vises igen**

- Under optagelse kan menuskærmen også afsluttes ved at du trykker lukkerknappen halvt ned.

■ Skift af menutype

- ① Tryk på ◀ efter udførelse af trin **1** ovenfor
- ② Tryk på ▲ ▼ for at vælge en fane som f.eks. [🔧]
- ③ Tryk på [MENU/SET]



■ Menutyper (→50)

- [Optag]
- [Film]
- [Bruger]
- [Indstilling]
- [Afspil]

Fotografering med automatiske indstillinger

(Intelligent Auto-funktion)

Optagetilstand:  

Denne tilstand anbefales til dem, som ønsker at pege og optage, da kameraet optimerer indstillingerne, så de svarer til motivet og optageomgivelserne.

1 Sæt funktionshjulet til

- Kameraet skifter til enten den senest anvendte Intelligent Auto-funktion eller Intelligent Auto Plus-funktion.

2 Ret kameraet mod motivet

- Når kameraet identificerer den optimale scene, bliver ikonet for hver enkelt scene blåt i 2 sekunder, hvorefter det skifter til den normale røde indikering.



■ Skift mellem Intelligent Auto Plus- og Intelligent Auto-funktion

- ① Tryk på [MENU/SET]
- ② Tryk 
- ③ Tryk på   for at vælge  eller -fanen
- ④ Brug  til at vælge  eller  og tryk på [MENU/SET]
 - Hvis der trykkes på [DISP.]-knappen, vises beskrivelsen af den valgte tilstand.



Optagelse af 4K-fotos

Optagetilstand:

Du kan vælge det ønskede øjeblik fra en serie (burst) af 4K-fotos optaget med 30 billeder/sekund og gemme det øjeblik som et billede på ca. 8 millioner pixels.

Optag et 4K-foto → **Vælg og gem billeder** → **Billedet er færdigt**

- For at optage billeder skal du bruge et kort af UHS-hastighedsklasse 3.
- Synsvinklen bliver smallere ved optagelse af 4K-fotos.

1 Tryk på -knappen

- Den samme betjening kan udføres ved at trykke på -knappen (▼) vha. ◀▶ for at vælge et 4K-fotoikon (osv.), og trykke på ▲.

2 Tryk på ◀▶ for at vælge optagemetoden, og tryk på [MENU/SET]

- Optagemetoden kan også indstilles fra [4K-FOTO] i [Optag]-menuen.



[4K Burst]

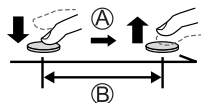
For optagelse af det bedst mulige billede af et motiv i hurtig bevægelse

Der udføres burstoptagelse, mens der trykkes og holdes på lukkerknappen. Lukkerlyden høres gentagne gange.

- Lydoptagelse: Ingen

Ⓐ Tryk og hold

Ⓑ Der udføres optagelse



Kontinuerlig optagelængde:

Samme som ved optagelse af filmsekvenser med deres filstørrelse indstillet til [4K] i [MP4] (→33)



[4K Burst(S/S)]

“S/S” er en forkortelse for “Start/Stop”.

For optagelse af uforudsete fotochancer

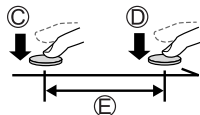
Burstoptagelse starter, når der trykkes på lukkerknappen, og stopper når der trykkes igen. Der vil høres start- og stoptoner.

- Lydoptagelse: Disponibel*

Ⓒ Start (Første)

Ⓓ Stop (Andet)

Ⓔ Der udføres optagelse



Kontinuerlig optagelængde:

Samme som ved optagelse af filmsekvenser med deres filstørrelse indstillet til [4K] i [MP4] (→33)



[4K Pre-Burst]

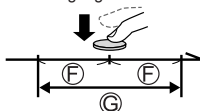
For optagelse efter behov når der opstår en fotochance

Burstoptagelse udføres ca. 1 sekund før og efter det øjeblik, der trykkes på lukkerknappen. Lukkerlyden høres kun én gang.

- Lydoptagelse: Ingen

Ⓕ Ca. 1 sekund

Ⓖ Der udføres optagelse



Optagelængde: Ca. 2 sekunder

* Der afspilles ikke lyd, når du afspiller med kameraet.

3 Optag et 4K-foto

- Når du foretager 4K-burstfotooptagelse, gemmes der en 4K-burstfil i MP4-formatet.
- Når [Autovisning] er aktiveret, vises billedvælgerskærmen automatisk.
- Når der anvendes [Lyskomposition] (→37), anbefales det, at du bruger et stativ eller bruger en smartphone i stedet for lukkeren, og udfører fjernoptagelse (→42) for at kontrollere kameraryst.

- Hvis den omgivende temperatur er høj, der optages 4K-fotos kontinuerligt, eller kameraets temperatur stiger, vil [] muligvis blive vist, og optagelsen kan muligvis blive stoppet halvvejs for at beskytte kameraet. Vent indtil kameraet er kølet af.
- Når [] ([4K Pre-Burst]) er indstillet, aflades batteriet hurtigere, og kameraets temperatur stiger. Vælg kun [] ([4K Pre-Burst]) ved optagelse.

Valg af billeder fra en 4K-burstfil og lagring

- **Billedet gemmes i JPEG-format.**
 - For detaljer skal du se “Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)” eller “Hurtig vejledning om 4K-foto (medfølger)”.

[Post Fokus]

Optagetilstand:       

Du kan optage serier (burst) af fotos med den samme kvalitet som et 4K-foto, mens fokuspunktet ændres automatisk ([Post Fokus]-optagelse). Efter optagelse kan du vælge et punkt på skærmen for at gemme et billede med det punkt som fokuspunktet.

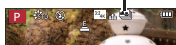
- For at optage billeder skal du bruge et kort af UHS-hastighedsklasse 3.
- Synsvinklen bliver smallere under optagelse.

1 Tryk på -knappen

2 Tryk på ◀▶ for at vælge [ON], og tryk på [MENU/SET]

- Det kan også indstilles ved at gå til [Optag]-menuen og vælge [ON] for [Post Fokus].

[Post Fokus]-ikon



3 Bestem kompositionen og tryk lukkerknappen halvt ned

- Autofokus aktiveres og detekterer automatisk fokuspunktet på skærmen.
- Hvis der ikke er noget fokuspunkt på skærmen, blinker fokusindikatoren (● (grøn)), og du kan ikke optage.

Fra halvt nedtrykket lukkerknop til fuldførelse af optagelse

- Ændr ikke afstanden til motivet eller kompositionen.

4 Tryk lukkerknappen helt ned for at starte optagelse

Bjælke for optagelsesforløb



- Fokuspunktet skifter automatisk under optagelse. Når bjælken for optagelsesforløb forsvinder, afsluttes optagelsen automatisk.
- Der optages en filmsekvens i MP4-format. (Der optages ingen lyd.)

- Hvis den omgivende temperatur er høj, der kontinuerligt udføres [Post Fokus]-optagelse, eller temperaturen i kameraet stiger, vil [△] muligvis blive vist, og optagelsen kan muligvis blive stoppet halvvejs igennem for at beskytte kameraet. Vent indtil kameraet er kølet af.

Vælg fokuspunktet og gem billedet.

1 På afspilningsskærmen skal du vælge billedet med [△] ikonet og trykke på ▲

- Den samme betjening kan udføres vha. berøring af [△] ikonet.



2 Vælg fokuspunktet ved at berøre det.

- Billedet vil blive vist med fokus på det valgte punkt.
- Kanten af skærmen kan ikke vælges.
- Hvis der ikke er nogen billeder med fokus på det valgte punkt, vises der en rød ramme, og billederne kan ikke gemmes.



3 Berør [△] for at gemme billedet

- Billedet gemmes i JPEG-format.
- Efter lagring skal du gå tilbage til trin 2.

■ Foretagelse af finjusteringer af fokus

① Berør [Q]

- Billedet kan blive forstørret.

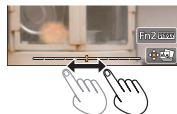


② Træk i skydebjælken for at foretage finjusteringer af fokus

- Den samme betjening kan udføres vha. ◀▶.

③ Berør [⏮⏭] for at gemme billedet

- Skærmen vender tilbage til trin ①.



■ Fremhæv den fokuserede del med farve (Peaking)

① Berør [PEAK]



- Hver gang ikonet berøres, skiftes indstillingen i rækkefølgen [PEAK L] ([Registrer niveau]: [LOW]) → [PEAK H] ([Registrer niveau]: [HIGH]) → [OFF].
- Visningsfarven vil være den samme som den, der er indstillet i [Konturfremhævning] under [Bruger]-menuen.

Optagelse af filmsekvenser

Optagetilstand: **PAS**

Du kan optage billeder i fuld højdefinitionskvalitet, som er i overensstemmelse med AVCHD-standarden, såvel som filmsekvenser optaget i MP4. Du kan også optage en 4K-filmsekvens i MP4. Lyd optages i stereo.

■ Indstilling af formatet, billedstørrelsen og optagebilledhastigheden

MENU → **[Film]** → **[Optageformat]**

[AVCHD]	Dette er et dataformat, som er velegnet til afspilning på højdefinitions fjernsyn.
[MP4]	Dette dataformat er egnet til afspilning af filmsekvenser på en computer og lignende apparater.

MENU → **[Film]** → **[Optage kval.]**

Når der er valgt **[AVCHD]**

Post	Billedstørrelse	fps	Bithastighed (ca.)
[FHD/28M/50p]*1	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/17M/50i]	1920×1080	50i	17 Mbps
[FHD/24M/25p]	1920×1080	50i	24 Mbps
[FHD/24M/24p]*2	1920×1080	24p	24 Mbps

Når der er valgt **[MP4]**

Post	Billedstørrelse	fps	Bithastighed (ca.)
[4K/100M/25p]	3840×2160	25p	100 Mbps
[4K/100M/24p]*2	3840×2160	24p	100 Mbps
[FHD/28M/50p]	1920×1080	50p	28 Mbps
[FHD/20M/25p]	1920×1080	25p	20 Mbps
[HD/10M/25p]	1280×720	25p	10 Mbps
[VGA/4M/25p]	640×480	25p	4 Mbps

*1 AVCHD Progressive

*2 **TZ100/TZ101**

1 Begynd optagelsen ved at trykke på filmsekvensknappen

- Optagelse af filmsekvens passende for hver enkelt filmsekvenstilstand er mulig.
- Mens du optager filmsekvenser, blinker statusindikatoren for optagelse (rød).
- Hvis noget information ikke længere vises på skærmen, skal du trykke på [DISP.]-knappen eller berøre skærmen.
- Hvis du trykker lukkerknappen helt ned, kan du optage stillbilleder under optagelse af filmsekvenser.
- Slip filmsekvensknappen med det samme, efter at du har trykket den ind.

Indikator for optagestatus



Forløbet optagetid

Tilbageværende optagetid

2 Tryk på filmsekvensknappen igen for at afslutte optagelsen

- Hvis den omgivende temperatur er høj eller en filmsekvens optages kontinuerligt, vil [△] blive vist, og optagelsen kan muligvis blive stoppet halvvejs for at beskytte kameraet. Vent indtil kameraet er kølet af.
- **Ved optagelse i stille omgivelser kan lyden af blænden, fokus og andre handlinger muligvis blive optaget med på filmsekvenser. Dette er ikke en funktionsfejl.**
Under optagelse af filmsekvenser kan fokusbetjeningen indstilles til [OFF] i [Kontin. AF].
- [AVCHD]-filmsekvenser:
Optagelse stopper, når den kontinuerlige optagetid overstiger 29 minutter og 59 sekunder.
- Filmsekvenser med deres filstørrelse indstillet til [FHD], [HD] eller [VGA] i [MP4]:
Optagelse stopper, når den kontinuerlige optagetid overstiger 29 minutter og 59 sekunder, eller filstørrelsen overstiger 4 GB.
 - Eftersom filstørrelsen bliver større med [FHD], stopper optagelse med [FHD] før 29 minutter og 59 sekunder.

- Filmsekvenser med deres filstørrelse indstillet til [4K] i [MP4]:
Optagelse stopper, når den kontinuerlige optagetid overstiger 15 minutter.
Når du anvender et SDHC-hukommelseskort, kan du fortsætte med at optage uden afbrydelse, selv hvis filstørrelsen overstiger 4 GB, men filmsekvensfilen vil blive optaget og afspillet i separate filer.
Hvis du anvender et SDXC-hukommelseskort, kan du optage en filmsekvens i en enkelt fil, selv hvis størrelsen er større end 4 GB.

Optagelse af 4K-filmsekvenser

Optagetilstand:   **P** **A** **S** **M**  **C**  **SCN** 

Du kan optage 4K-filmsekvenser i høj opløsning ved at indstille [Optage kval.] til [4K].

- For at optage 4K-filmsekvenser skal du anvende et kort af UHS-hastighedsklasse 3.
- Når du optager 4K-filmsekvenser, er synsvinklen smallere end for filmsekvenser af andre størrelser.

■ For at optage 4K-filmsekvenser

- ① Vælg optagetilstanden (→18)
- ② Indstil [Optageformat] i [Film]-menuen til [MP4] (→31)
- ③ Indstil [Optage kval.] i [Film]-menuen til [4K/100M/25p] eller [4K/100M/24p]*
(→31)
* **TZ100/TZ101**
- ④ Start optagelse vha. tryk på filmsekvensknappen
- ⑤ Stop optagelsen ved at trykke på filmsekvensknappen igen

[4K Live beskæring]

Optagetilstand:

Du kan panorere under optagelse af motiver uden kameraet rystes i vandret retning, og du kan zoome ind og ud under optagelse af filmsekvenser uden at anvende zoom. Du kan under optagelse beskære din video ned fra 4K-synsvinklen (3840×2160) til Full High Vision (1920×1080) ved at optage motivet ved en bred synsvinkel og indstille et startbillede for beskæring og slutbillede for beskæring.

- Hold kameraet ordentligt på plads under optagelse.
- Der vil blive optaget en filmsekvens i [FHD/20M/25p] under [MP4].

Eksempel på panorering under optagelse.



Indstilling af beskæringsbillede
ved 4K-synsvinkel



Skærmen bevæges fra venstre til højre,
uden at kameraet bevæges

1 Sæt funktionshjulet til M

2 Indstil menuen

MENU →  [Film] → [4K Live beskæring]

3 Brug ▲ ▼ til at indstille tid for panorering eller zoomning og tryk på [MENU/SET]

Indstillinger: [40SEC] / [20SEC] / [OFF]

- Synsvinklen bliver smallere.

4 Indstil startbilledet for beskæring



5 Indstil slutbilledet for beskæring



Startbillede for beskæring



Slutbillede for beskæring

Bevægelse af billedet på skærmen	Billedstørrelse	
	Startbillede	Slutbillede
Panorer (flyt til højre og venstre)	Ens	
Zoom ind	Stor	Lille
Zoom ud	Lille	Stor

■ Ændring af positionen og størrelsen på et beskæringsbillede

Tryk på [Fn1]-knappen.

6 Begynd optagelsen ved at trykke på filmsekvensknappen

Visningen skifter til den synsvinkel, som er indstillet i trin **4** og panorerings- eller zoombetjeningen vises.

- Slip filmsekvensknappen med det samme, efter at du har trykket den ind.
- Når den indstillede tid for betjeningen er forløbet, afsluttes optagelsen automatisk.
- Zoombetjening er ikke til rådighed.

■ For at afslutte [4K Live beskæring]-optagelse midtvejs

Tryk på filmsekvensknappen igen under optagelse.

- [4K Live beskæring]-optagelse kan ikke udføres, når [High Speed video] er indstillet.

Sådan ser du dine billeder

1 Tryk på afspilningsknappen

- Når kameraet skiftes til afspilningsskærmen fra optageskærmen, trækkes objektivcylinderen ind efter ca. 15 sekunder.

2 Tryk på ◀▶ for at vælge et billede, som skal vises

- Du kan også gå frem eller tilbage blandt billeder ved at trække skærmen i vandret retning (→22).

■ Visning af filmsekvenser

- Filmsekvenser vises med filmsekvensikonet ([🎞️]).

① Tryk på ▲ for at starte afspilning

- Ved at berøre ([▶]) på midten af skærmen kan du afspille filmsekvenser.
- Hvis du trykker på [MENU/SET] under en pause, kan du oprette et billede fra en filmsekvens.



■ Sending af billeder til webtjenesterne

Hvis du trykker på ▼, mens der vises et enkelt billede, kan du hurtigt sende billedet til webtjenesten. For detaljer skal du se "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)".

■ Sletning af billeder

Slettede billeder kan ikke genoprettes.

① Tryk på [🗑️]-knappen for at slette det viste billede

- Den samme betjening kan udføres ved at berøre ([🗑️]).

② Brug ▲ til at vælge [Slet enkelt] og tryk på [MENU/SET]

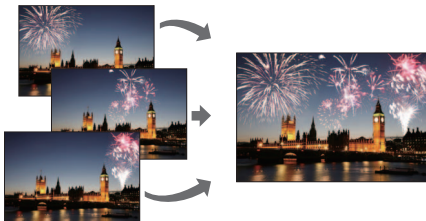
■ Afslutning af afspilning

Tryk på afspilningsknappen igen eller tryk på filmsekvensknappen.

Afspilningen kan også afsluttes ved at man trykker lukkerknappen halvt ind.

[Lyskomposition]

Vælg flere enkeltbilleder fra 4K-burstfiler optaget i 4K-fototilstand (→25) som du ønsker at kombinere. Dele af billedet som er lysere end det foregående enkeltbillede vil blive overlejret på det foregående enkeltbillede for at kombinere enkeltbillederne til ét billede.



1 Indstil menuen

MENU → **[▶]** **[Afspil]** → **[Lyskomposition]**

2 Brug ◀▶, vælg 4K-fotoburstfilerne og tryk på **[MENU/SET]**

3 Vælg kombinationsmetoden og tryk på **[MENU/SET]**

■ Når der er valgt **[Kompositfletning]**

Vælg de enkeltbilleder som du ønsker at kombinere, og kameraet overlejrer derefter de lysere dele af billedet.

① Vælg enkeltbillederne

- Viste billeder kan ikke forstørres, mindskes eller vises som i skydevisning.
- **[◂◃]** i berøringsbetjening bliver **[◂◃OK]**.



② Tryk på [MENU/SET]

De valgte billeder huskes, og displayet går hen på forhåndsvisningsskærmen.

Brug ▲ ▼ til at vælge poster og tryk på [MENU/SET] for at udføre de følgende betjeninger.

– [Næste]: Giver dig mulighed for at vælge flere enkeltbilleder til kombination. Går tilbage til trin ①.

– [Genvælg]: Kasserer det enkeltbillede, som er valgt umiddelbart før, og giver dig mulighed for at vælge et andet billede.

– [Gem]: Afslutter valg af enkeltbilleder.

③ Gentag trin ① - ② for at vælge flere enkeltbilleder for kombination

• Du kan vælge op til 40 enkeltbilleder.

④ Tryk på ▼ for at vælge [Gem], og tryk på [MENU/SET]



■ Når der er valgt [Områdefletning]

Vælg det første og sidste enkeltbillede, og de lysere dele af enkeltbillederne i det område vil blive overlejret.

① Vælg enkeltbilledet for det første billede

Metoden til valg er den samme som i trin ① ved valg af [Kompositfletning].

② Tryk på [MENU/SET]

Positionen af det første billede vil blive husket.

③ Vælg enkeltbilledet for det sidste billede

④ Tryk på [MENU/SET]

Positionen af det sidste billede vil blive husket.

4 Vælg [Ja] på bekræftelsesskærmen og tryk på [MENU/SET]

Det kombinerede billede vises.

• **Billedet gemmes i JPEG-format.**

Dette kan du gøre med Wi-Fi®-funktionen

● **Betjening af kameraet ved at tilslutte det til en smartphone**

Du kan nemt opsætte en direkte forbindelse til din smartphone uden indtastning af et kodeord.

- Optagelse af billeder via en smartphone (42)
- Afspilning af billeder i kameraet på en smartphone (42)
- Lagring af billeder i kameraet på en smartphone
- Sending af billeder på kameraet til sociale netværkstjenester
- Tilføjelse af lokalitetsinformation til billeder i kameraet fra en smartphone
- Kombination af filmsekvenser optaget med Snap Movie i overensstemmelse med dine præferencer på en smartphone.

● **Visning af stillbilleder på et fjernsyn**

● **Trådløs udskrivning**

● **Sending af billeder til AV-udstyr**

● **Sending af billeder til en computer**

● **Brug af webtjenester**

- Denne vejledning anvender termen “smartphone” om både smartphones og tabletter, medmindre det er nødvendigt at skelne imellem dem.
- For detaljer skal du se “Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)”.
- Kameraet kan ikke anvendes til tilslutning til en offentlig trådløs LAN-forbindelse.

Betjening af kameraet ved at tilslutte det til en smartphone

Installation af smartphone-app'en "Panasonic Image App"

"Image App" er en applikation, som leveres af Panasonic.

Understøttet OS	Android™: Android 4.0 eller senere iOS: iOS 7.0 eller senere
Installationsprocedure	① Tilslut din enhed til et netværk ② (Android) Vælg "Google Play™ Store" (iOS) Vælg "App StoreSM" ③ Indtast "Panasonic Image App" eller "LUMIX" for at søge efter app'en ④ Vælg "Panasonic Image App" og installer den 

- Anvend den seneste version.
- Understøttede OS-versioner pr. januar 2016. Understøttede OS-versioner kan blive ændret uden forudgående varsel.
- Denne tjeneste kan muligvis ikke anvendes ordentligt afhængigt af den type smartphone, der anvendes.

Se supportwebstedet nedenfor angående den seneste information om "Image App".

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Dette websted er kun til rådighed på engelsk.)

- Når du downloader app'en på et mobilt netværk, kan det koste høje pakkekommunikationsgebyrer afhængigt af detaljerne i din kontrakt.
- For detaljer om betjeningsproceduren osv. skal du se [Help] i "Image App"-menuen.
- Hvis du tilslutter kameraet og smartphonen over en Wi-Fi-forbindelse og kører "Image App", vises [Help] muligvis ikke i "Image App"-menuen for visse smartphones. I sådan en tilfælde skal du afbryde Wi-Fi-forbindelsen med kameraet, tilslutte kameraet til et mobildatanet som f.eks. 3G eller LTE, eller til internettet for at få vist [Help] i "Image App"-menuen.
- Visse af skærmene og informationen givet i dette dokument kan være anderledes afhængigt af det understøttede operativsystem og "Image App"-version.

Tilslutning til en smartphone

Du kan nemt oprette en Wi-Fi-forbindelse på denne enhed uden at indtaste et kodeord på din smartphone.

1 Vælg menuen på kameraet

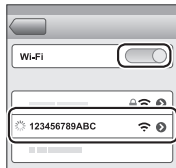
MENU →  [Indstilling] → [Wi-Fi] → [Wi-Fi funktion] → [Ny forbindelse] → [Fjernoptagelse og visning]

- Der vises den information, som behøves for at tilslutte din smartphone direkte til denne enhed (SSID).
- Du kan også få vist informationen ved at trykke på den funktionsknap, som [Wi-Fi]-funktionen er tildelt til. (På købstidspunktet er [Wi-Fi] tildelt til [Fn5]-berøringsikonet.)



2 Tænd for Wi-Fi-funktionen i indstillingsmenuen på smartphonen

3 Vælg det SSID som vises på kameraets skærm



4 Start "Image App" på smartphonen

- Når bekræftelsesskærmen for tilslutning vises på kameraet, skal du vælge [Ja] og trykke på [MENU/SET]. (Kun første gang der oprettes en tilslutning.)

[Wi-Fi adgangskode] er indstillet til [OFF] på købstidspunktet. I [OFF]-statussen kan en tredjepart logge ind på Wi-Fi-transmissionen og stjæle transmitterede data.

Indstil [Wi-Fi adgangskode] til [ON]. For detaljer skal du se "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)".

■ Afbrydelse af tilslutningen

- ① (På kameraet) Afbryd tilslutningen på skærmen for optagestandby fra menuen på kameraet

MENU →  **[Indstilling]** → **[Wi-Fi]** → **[Wi-Fi funktion]** → **[Ja]**

- ② (På din smartphone) Luk "Image App"
 - For detaljer angående hvordan du lukker applikationen, skal du se betjeningsvejledningen til enheden.

- Når du optager med [4K Pre-Burst] med smartphonen, skal du kun afbryde tilslutningen efter skift til 4K-burstoptagelse ved at trykke på [Q.MENU/]-knappen på kameraet.

Optagelse af billeder via en smartphone (fjernoptagelse)

1 Tilslut til en smartphone (→41)

2 Betjen smartphonen

- ① Vælg []
- ② Tag billeder
 - De optagede billeder gemmes i kameraet.
 - Visse indstillinger er ikke til rådighed.



Afspilning af billeder i kameraet på en smartphone

1 Tilslut til en smartphone (→41)

2 Betjen smartphonen

- ① Vælg []
- Når billedet berøres, afspilles det i en større størrelse.



Downloadning af software

Stillbilleder/filmsekvenser kan kopieres fra kameraet til din computer ved at forbinde de to anordninger. Hvis du ønsker at afspille eller redigere billeder på en computer, skal du downloade software fra leverandørens websted og installere den på din computer.

- Din computer skal være tilsluttet til internettet for at downloade softwaren.
- Det kan tage tid at downloade softwaren i visse kommunikationsmiljøer.

PHOTOfunSTUDIO 9.8 PE

Du kan importere stillbilleder eller filmsekvenser til din computer, eller organisere importerede billeder ved at kategorisere dem efter optagedato, modelnavn på det digitalkamera de blev optaget med osv. Du kan også rette stillbilleder, redigere filmsekvenser eller skrive på DVD.

- Kontroller webstedet nedenfor for at downloade/installere softwaren. Softwaren er til rådighed for download indtil slutningen af marts 2021.
http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs98pe.html

• Brugsomgivelser

Understøttet OS	Windows® 10 (32-bit/64-bit) Windows® 8.1 (32-bit/64-bit) Windows® 8 (32-bit/64-bit) Windows® 7 (32-bit/64-bit) SP1	
CPU	Windows® 10	Pentium® 4 2.8 GHz eller højere
	Windows® 8.1	
	Windows® 8	
	Windows® 7	
Display	1024×768 pixel eller mere (1920×1080 pixel eller mere anbefales)	
RAM	Windows® 10	1 GB eller mere (32-bit) / 2 GB eller mere (64-bit)
	Windows® 8.1	
	Windows® 8	
	Windows® 7	
Fri plads på harddisk	450 MB eller mere til installation af software	

- For at kunne redigere 4K-filmsekvenser behøver du 64-bit-versionerne af Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 eller Windows 7.
- Se betjeningsvejledningen for "PHOTOfunSTUDIO" (PDF) angående yderligere information om brugsomgivelserne.

SILKYPIX Developer Studio SE

Denne software fremkalder og redigerer RAW-filbilleder. Redigerede billeder kan gemmes i et filformat som f.eks. JPEG eller TIFF, som kan vises på en computer osv.

- Kontroller webstedet nedenfor for at downloade/installere softwaren.
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>
- Understøttet OS: Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7
Mac® OS X v10.6 - v10.11
- For detaljer om brugsomgivelser og hvordan du anvender SILKYPIX Developer Studio SE, skal du se "Hjælp" eller Ichikawa Soft Laboratory's supportwebsted.

LoiLoScope 30 dages fuld prøveversion

Filmsekvenser kan nemt redigeres.

- Kontroller webstedet nedenfor for at downloade/installere softwaren.
<http://loilo.tv/product/20>
- Understøttet OS: Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7
- For mere information om brugen af LoiLoScope og dets brugsomgivelser ved at læse LoiLoScope-vejledningen, som kan downloades fra webstedet.

Læsning af betjeningsvejledningen (PDF-format)

Der er mere detaljerede betjeningsvejledninger til rådighed i "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)". For at læse den skal du downloade den fra webstedet.

DMC-TZ100

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ100&dest=EP>

DMC-TZ101

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ101&dest=EG>

DMC-TZ80

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ80&dest=EP>

DMC-TZ81

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ81&dest=EG>

DMC-TZ100



DMC-TZ101



DMC-TZ80



DMC-TZ81



- Klik på det ønskede sprog.

■ Bekræftelse af URL'er og QR-koder med kameraet

① Indstil menuen

MENU →  **[Indstilling]** → **[Online-manual]**

② Brug ▲ ▼ til at vælge [URL-visning] eller [Visning af QR-kode] og tryk på [MENU/SET]

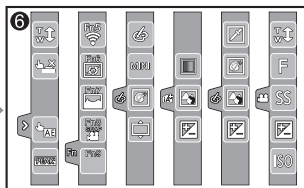
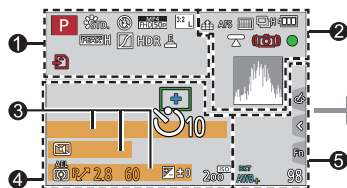
- URL'en eller QR-koden vil blive vist på kameraets skærm.

- Du skal bruge Adobe Reader til at gennemse eller udskrive Betjeningsvejledning (PDF-format). Du kan downloade og installere en version af Adobe Reader, som du kan bruge med dit OS, fra det følgende websted. (Pr. januar 2016)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Liste over visninger på skærmen/søgeren

- De følgende billeder er eksempler på, når visningsskærmen er indstillet til [] (skærmstil) i skærmen.

Ved optagelse



1	P	Optagetilstand (→18)
	C1	Brugerindstilling
	STD.	[Fotostil]
	Blitz	Blitztilstand
	MP4 FHD/50p	[Optageformat]/ [Optage kval.]
	SNAP 4SEC	[Snap Movie]
	3:2 L	[Billedformat]/ [Billedstr.]
	STD.	Billedstørrelse (Funktionen panoramaoptagelse)
	+	Visning af justering af billedeffekter (Filter)
	EXPS	Typen af billedeffekter (Filter)

6	Kort (vises kun under optagelse)
XXmXXs	Forløbet optagetid*1
Camera	Indikator for simultan optagelse
LVF/ MON AUTO	Automatisk skift mellem søger og skærm (→20)
PEAK H	[Konturfremhævning]
TZ100/TZ101	[Fremhæv skygge]
HDR	[HDR]/[iHDR]
TZ100/TZ101	[Multi ekspon.]
E	Elektronisk lukker
⚠	Overophedningsindikator (→27, 29)

2

	[Kvalitet]
100fps	[High Speed video]
	[Post Fokus] (→28)
AFS	[AFS/AFF/AFC]/MF
	AF-tilstand
	[Træk fokus]
	[Ansigtsgenk.]
AFL	AF-lås
	Burst
	[4K-FOTO] (→25)
	[Auto-bracket]
	[Selvudløser]
	Tilbageværende batterieffekt
AF	Makro-optagelse (→20)
	[Vater-optagelse]
	[Stabilisering]
	Advarsel om rysten
	Optagestatus (Blinker rød.) (→32)/ Fokus (lyser grøn.) (→17)
	Fokus (Under svag belysning)
	TZ100/TZ101 Fokus (Stjerneskin AF)
	Status for Wi-Fi-tilslutning
	Histogram

3

Navn*2
Forløbne rejsedage*3
Alder i år/måneder*2
Lokalitet*3
Dags dato/tid*3
Rejse destinationsindstilling*3:
Eksponeringsmåler
Zoom (→16)

4

	AF-område
+	Mål for punktmåling
	[Selvudløser]*4
	[Lydløs indstilling]
AEL	AE-lås
	[Målefunktion]
P	Programskift
2.8*5	Blændeværdi
60	Lukkerhastighed
	Eksponeringskompensationsværdi
	Lysstyrke (eksposering)
	Manuel eksposeringshjælp
200 ^{ISO}	ISO-følsomhed

5

TZ100/TZ101	[Knap-guide]
TZ80/TZ81	[Knap-guide]
BKT AWB +	Hvidbalance-holder
	Finjustering af hvidbalance
	Hvidbalance
	Farver
98	Antal optagbare billeder*6
RXXmXXs	Optagetid til rådighed*1, *6

6

Berøringsfane

	Berør-zoom
	Berør-lukker
	[Touch-AE]
	[Konturfremhævning]

	Funktionsknapper (→19)
	Farver
	Funktion til kontrol af defokusering
	Lysstyrke (eksponering)
	Type af defokusering ([Miniature effekt])
	[Enkelt punktfarve]
	[Solskin]
	Visning af justering af billedeffekter (Filter)
	Billedeffekter TIL eller FRA
	Billedeffekter (Filter)
	Blændeværdi
	Lukkerhastighed
	ISO-følsomhed

*1 [m] og [s] angiver "minut" og "sekund".

*2 Dette vises i ca. 5 sekunder, når kameraet tændes, hvis [Profilopsætning]-indstillingen er indstillet.

*3 Dette vises i ca. 5 sekunder, når kameraet tændes, efter indstilling af uret og efter skift fra afspilningstilstand til optagetilstand.

*4 Dette vises under nedtælling.

*5 De opgivne værdier er eksempler gældende for DMC-TZ100/DMC-TZ101. De værdier, du kan indstille, varierer muligvis afhængigt af modellen.

*6 Det er muligt at skifte visningen mellem antallet af optagbare billeder og den tilgængelige optagetid med [Resterende disp]-indstillingen i [Bruger]-menuen.

- Den viste information, såsom histogrammer, forstørrelser og numeriske værdier, har kun til formål at være reference.

Menuliste

- Menuposterne [Fotostil], [Filterindstillinger], [Følsomhed], [AF-funktion], [AFS/AFF/AFC], [Målefunktion], **TZ100/TZ101** [Fremhæv skygge], [i. dynamisk], [i. opløsning], [Diffraktionskomp.], [i.Zoom] og [Digital zoom] er fælles for både [Optag]- og [Film]-menuerne. Hvis en indstilling i én menu ændres, ændres indstillingen med det samme navn i den anden menu automatisk også.

[Optag]

[Fotostil]	[i. dynamisk]	[ISO max sæt]
[Filterindstillinger]	[i. opløsning]	[ISO trin]
[Billedformat]	[Post Fokus]	[Udvidet ISO]
[Billedstr.]	[iHåndholdt natopt.]	TZ100/TZ101
[Kvalitet]	[iHDR]	[Lang luk NR]
[Følsomhed]	[HDR]	[Diffraktionskomp.]
TZ80/TZ81	TZ100/TZ101	[i.Zoom]
[Hvidbalance]	[Multi ekspon.]	[Digital zoom]
[AF-funktion]	[Interval-optagelse]	TZ100/TZ101
[AFS/AFF/AFC]	[Stopmotion animering]	[Farverum]
[Målefunktion]	[Panoramaindstillinger]	[Stabilisering]
[Bursthastig.]	[Lukkertype]	[Ansigtsgenk.]
[4K-FOTO]	TZ100/TZ101	[Profilopsætning]
[Auto-bracket]	[Blitz]	
[Selvudløser]	TZ80/TZ81	
TZ100/TZ101	[Blitzjuster.]	
[Fremhæv skygge]	[Fjern rød-øje]	

 [Film]

[4K Live beskæring]	[Eksponering]	[Flimmer-red.]
[Snap Movie]	[High Speed video]	[Lydløs betjening]
[Optageformat]	[Kontin. AF]	[Vindstøj dæmpning]
[Optage kval.]	[Vater-optagelse]	[Zoommikrofon]

f [Bruger]

[Bruger-hukommelse]	[AF+MF]	[Søger display]
[Lydløs indstilling]	[MF-hjælp]	[Skærmvisningsstil]
[AF/AE-lås]	[Visning af MF-hjælp]	[Optageomr.]
[Hold AF/AE-lås]	[Manuel fokus guide]	[Resterende disp]
[Lukker-AF]	[Konturfremhævning]	[Autovisning]
[1/2-tryk udløsning]	[Histogram]	[Fn knap sæt]
[Hurtig AF]	[Ref. linie]	[Zoomarm]
[Øjesensor AF]	[Fremhæv]	[Genoptag zoom]
TZ100/TZ101 [Fokuspos. AF-tid]	[Zebamønster]	TZ100/TZ101 [Q.MENU]
TZ100/TZ101 [Pinpoint AF-visning]	TZ100/TZ101 [Konstant visning (M-tilstand)]	[Ring/Hjul indstilling]
[AF-hj. lampe]	[Ekspon. meter]	[Øjesensor]
[Dir. fokusomr.]	[Knap-guide]	[Touch-indst.]
[Fokus/Udløserprioritet]		[Touch-scroll]
		[Menu guide]

 [Indstilling]

[Online-manual]	[Skærm lysstyrke]	[Version disp.]
[Indstil ur]	[Økonomi]	[Nulstil eksp.-komp.]
[Verdenstid]	[USB-funktion]	[Selvudløser auto fra]
[Rejsedato]	[TV-tilslutning]	[Nulstil ant.]
[Wi-Fi]	[Genoptag menu]	[Nulstil]
[Bip]	[Menubaggrund]	[Nulstil Wi-Fi indst]
[Live View indstilling]	[Menuinformation]	[Demo funktion]
[Skærmvisning]/[Søger]	[Sprog]	[Formater]

 [Afspil]

[Slideshow]	[Red. titel]	[Roter]
[Afspilning]	[Tryk tekst]	[Roter bill.]
[Positionslogging]	[Video opdel]	[Foretrukne]
TZ100/TZ101	[Interval-video]	[Print sæt]
[RAW-behandling]	[Stop-motion-video]	[Beskyt]
[Lyskomposition]	[Tilpas]	[Ansigt redig]
[Annuller retouchering]	[Beskær]	[Billedsortering]

Spørgsmål&svaret Fejlfinding

- Udførsel af [Nulstil] i [Indstilling]-menuen kan muligvis afhjælpe problemet.
- Du kan finde yderligere information i "Betjeningsvejledning til avancerede funktioner (PDF-format)". Se den sammen med informationen i dette afsnit.

Opladelampen blinker.

- Opladning udføres på et sted med ekstremt høje eller lave temperaturer.
→ **Sæt USB-tilslutningskablet (medfølger) i forbindelse igen og prøv at oplade igen på et sted, hvor den omgivende temperatur er 10 °C til 30 °C (temperaturforholdene gælder også selve batteriet).**
- Opladning er ikke mulig, hvis computerens strømforsyningskapacitet er lav.

Denne enhed slukker automatisk.

- [Økonomi] er aktiveret.
- Den lænkede betjening af VIERA Link (HDMI) er aktiveret.
→ Hvis du ikke anvender VIERA Link (HDMI), skal du sætte [VIERA link] til [OFF].

Nogle gange er det svært at foretage fokusjustering med autofokus under optagelse af 4K-filmsekvenser.

- Dette kan opstå, når der optages et billede med reduceret automatisk fokushastighed for at kunne justere fokus med høj præcision. Dette er ikke en funktionsfejl.

Skærmvisningen slukker midlertidigt.

- Når skærmvisningen automatisk skifter mellem søger og skærm (→20), medfører aktiveringen af øjensensoren automatisk skift af visningen til søgeren, hvis søgeren kommer tæt på brugerens øje eller en genstand.

Den kan ikke tilslutte til det trådløse LAN. Radiobølger bliver afbrudt. Trådløst adgangspunkt vises ikke.**Generelle tips for brug af en Wi-Fi-tilslutning**

- Brug inden for kommunikationsafstanden for det trådløse LAN-netværk.
- Betjenes der samtidigt noget udstyr, som f.eks. en mikroovn, trådløs telefon osv., som anvender 2,4 GHz-frekvens i nærheden af denne enhed, kan radiobølger muligvis blive afbrudt.
 - Brug dem tilstrækkeligt langt væk fra udstyret.
- Når batteriindikatoren blinker rødt, starter tilslutningen til andet udstyr muligvis ikke, eller tilslutningen kan blive afbrudt. (Der vises en meddelelse som f.eks. [Kommunikationsfejl].)
- Når denne enhed placeres på et metalbord eller -hylde, er muligvis svært at oprette tilslutningen, da kameraet påvirkes af radiobølger. Anvend kameraet væk fra metaloverflader.

Om et trådløst adgangspunkt

- Kontroller om det trådløse adgangspunkt, der skal tilsluttes til, er i betjeningsklar status.
- Kameraet viser eller tilslutter muligvis ikke til et trådløst adgangspunkt afhængigt af radiobølgeforholdene.
 - Foretag tilslutningen tættere på det trådløse adgangspunkt.
 - Fjern forhindringer mellem denne enhed og det trådløse adgangspunkt.
 - Ændr retningen på denne enhed.
 - Flyt lokaliteten eller ændr vinklen på det trådløse adgangspunkt.
 - Foretag [Manuel indtastning].
- Det vises muligvis ikke, selvom radiobølgerne findes, afhængigt af indstillingen af det trådløse adgangspunkt.
- Hvis netværks-SSID'et for det trådløse adgangspunkt er sat til ikke at sende, bliver det muligvis ikke detekteret.
 - Indtast og indstil netværks-SSID'et. Eller sæt netværks-SSID'et for det trådløse adgangspunkt til at sende.
- Tilslutningstyper og sikkerhedsmetoder er forskellige afhængigt af det trådløse adgangspunkt.
 - Se betjeningsvejledningen for det trådløse adgangspunkt.
- Når det 5 GHz/2,4 GHz omskiftelige trådløse adgangspunkt er tilsluttet til andre apparater, som anvender 5 GHz-båndet, kan det ikke samtidigt anvendes med dette kamera, hvis det er ikke kompatibelt.
 - Det anbefales at anvende et trådløst adgangspunkt, som kan anvende 5 GHz/2,4 GHz samtidigt.

Specifikationer

Digitalkamera: Sikkerhedsoplysninger

Strømkilde	DC 8,4 V (≈ 8,4 V)
Effektforbrug	TZ100/TZ101 2,3 W (Når man optager med skærmen) 2,7 W (Når man optager med søgeren) 1,5 W (Når man afspiller med skærmen) 1,5 W (Når man afspiller med søgeren) TZ80/TZ81 2,2 W (Når man optager med skærmen) 2,6 W (Når man optager med søgeren) 1,5 W (Når man afspiller med skærmen) 1,5 W (Når man afspiller med søgeren)
Kameraets effektive pixels	TZ100/TZ101 20.100.000 pixels
	TZ80/TZ81 18.100.000 pixels
Billedsensor	TZ100/TZ101 1" MOS-sensor, totalt pixelantal 20.900.000 pixels Primært farvefilter TZ80/TZ81 1/2,3" MOS-sensor, totalt pixelantal 18.900.000 pixels Primært farvefilter

Objektiv	TZ100/TZ101 Optisk 10x zoom f=9,1 mm til 91 mm (35 mm filmkamera svarende til: 25 mm til 250 mm) Maks. vidvinkel: F2.8 til F8.0 Maks. telefoto: F5.9 til F8.0 TZ80/TZ81 Optisk 30x zoom f=4,3 mm til 129 mm (35 mm filmkamera svarende til: 24 mm til 720 mm) Maks. vidvinkel: F3.3 til F8.0 Maks. telefoto: F6.4 til F8.0
Billedstabilisator	Optisk metode
Fokusområde	TZ100/TZ101 AF: 50 cm (maks. vidvinkel)/ 70 cm (maks. telefoto) til ∞ AF-makro/MF/Intelligent Auto/Filmsekvens: 5 cm (maks. vidvinkel)/ 70 cm (maks. telefoto) til ∞ TZ80/TZ81 AF: 50 cm (maks. vidvinkel)/ 2 m (maks. telefoto) til ∞ AF-makro/MF/Intelligent Auto/Filmsekvens: 3 cm (maks. vidvinkel)/ 2 m (maks. telefoto) til ∞
Lukkersystem	Elektronisk lukker + Mekanisk lukker

Min. belysning	TZ100/TZ101 Ca. 9 lx (når i-Svagt lys anvendes, er lukkerhastigheden 1/25 del af et sekund) TZ80/TZ81 Ca. 10 lx (når i-Svagt lys anvendes, er lukkerhastigheden 1/25 del af et sekund)
Lukkerhastighed	TZ100/TZ101 Stillbilleder: T (Tid) (maks. ca. 120 sekunder), 60 sekunder til 1/2000 del af et sekund (Når der anvendes den mekaniske lukker), 1 sekund til 1/16000 del af et sekund (Når der anvendes den elektroniske lukker) Filmsekvens: 1/2 sekund til 1/16000 del af et sekund (Når [M] er valgt i Kreativ filmfunktion, MF), 1/25 del af et sekund til 1/16000 del af et sekund (Andet end det ovenfor) TZ80/TZ81 Stillbilleder: 60 sekunder til 1/2000 del af et sekund (Når den mekaniske lukker anvendes, og [Kunstnerisk aftenlandskab] er valgt som funktionen Scene guide), 4 sekunder til 1/2000 del af et sekund (Når den mekaniske lukker anvendes, i andre tilfælde end det ovenfor), 1 sekund til 1/16000 del af et sekund (Når der anvendes den elektroniske lukker) Filmsekvens: 1/2 sekund til 1/16000 del af et sekund (Når [M] er valgt i Kreativ filmfunktion, MF), 1/25 del af et sekund til 1/16000 del af et sekund (Andet end det ovenfor)

Eksposering (AE)	Program-AE (P)/blændeprioritet-AE (A)/lukkerprioritet AE (S)/manuel eksposering (M)/AUTO Eksposeringskompensation (1/3 EV trin, -5 EV til +5 EV)
[Målefunktion]	Multi/centralt vægtet/spot
Skærm	3,0" TFT LCD (3:2) (Ca. 1.040.000 prikker) (synsfeltforhold omkring 100%) Berøringsskærm
Søger	0,2" farve-LCD Live Viewfinder (4:3) (Svarende til ca. 1.160.000 prikker) (synsfeltforhold omkring 100%) [Forstørrelse ca. 2,59x, 0,46x (svarende til 35 mm filmkamera), med 50 mm objektiv på uendelig; -1,0 m ⁻¹] (med dioptrijustering -4,0 til +4,0 dioptri)
Blitz	TZ100/TZ101 Indbygget pop-op-blitz TZ80/TZ81 Indbygget blitz AUTO, AUTO/røddøjereduktion, Tvungen ON, Tvungen ON/røddøjereduktion, Langsom synkr., Langsom synkr./røddøjereduktion, Tvungen OFF
Mikrofoner	Stereo
Højtaler	Monofonisk
Optagemedie	SD-hukommelseskort/SDHC-hukommelseskort*/SDXC-hukommelseskort* * UHS-I UHS-hastighedsklasse 3
Optagefilformat	
 Stillbillede	RAW/JPEG (baseret på Design rule for Camera File system, baseret på Exif 2.3 standard/svarende til DPOF)
 Filmsekvens	AVCHD Progressive/AVCHD/MP4

Lydkomprimeringsformat	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanal) MP4: AAC (2 kanal)
Brugerflade Digital	USB 2.0 (høj hastighed) Data fra PC'en kan ikke skrives til kameraet med brug af USB-tilslutningskablet.
Terminal [HDMI] [CHARGE]	Mikro-HDMI Type D USB 2.0 mikro-B
Mål	TZ100/TZ101 Ca. 110,5 mm (B) x 64,5 mm (H) x 44,3 mm (D) (fremspringende del ikke medregnet) TZ80/TZ81 Ca. 112,0 mm (B) x 64,0 mm (H) x 38,0 mm (D) (fremspringende del ikke medregnet)
Vægt	TZ100/TZ101 Med kort og batteri: Ca. 310 g Kort og batteri ikke medregnet: Ca. 268 g TZ80/TZ81 Med kort og batteri: Ca. 282 g Kort og batteri ikke medregnet: Ca. 240 g
Driftstemperatur	0 °C til 40 °C
Luftfugtighed ved drift	10%RH til 80%RH

■ Wi-Fi

Overensstemmelsesstandard	IEEE 802.11b/g/n (standard trådløs LAN-protokol)
Anvendt frekvensområde (centralfrekvens)	2412 MHz til 2462 MHz (1 til 11 kanal)
Krypteringsmetode	WPA™/WPA2™ i overensstemmelse med Wi-Fi
Adgangsmetode	Infrastrukturtilstand

■ Lysnetadapter

(Panasonic SAE0012D): Sikkerhedsoplysninger

Input:	110 V – 240 V ~ 50/60 Hz 0,2 A
Output:	5 V === 1,0 A

■ Batterienhed (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BLG10E): Sikkerhedsoplysninger

Spænding/ kapacitet:	7,2 V/1025 mAh
-------------------------	----------------

Symbolerne på dette produkt (herunder tilbehøret) repræsenterer det følgende:

~	AC (Vekselsstrøm)
===	DC (Jævnstrøm)
	Klasse II-udstyr (Konstruktionen af dette produkt er dobbeltisoleret.)

Specifikationer kan ændres uden varsel.

Tilbehørssystem for digitalkamera

Batterienhed DMW-BLG10	Batterienheden kan oplades fra kameraet vha. lysnetadapteren (medfølger).
Lysnetadapter DMW-AC10	Ved at anvende lysnetadapteren (DMW-AC10: ekstraudstyr) og DC-koblingen (DMW-DCC11: ekstraudstyr), kan du optage og afspille uden at skulle bekymre dig om den tilbageværende batterieffekt.
DC-kobling DMW-DCC11	• Lysnetadapteren (ekstraudstyr) kan kun anvendes med den beregnede Panasonic DC-kobling (ekstraudstyr). Lysnetadapteren (ekstraudstyr) kan ikke anvendes alene. • Da Når en lysnetadapter (ekstraudstyr) anvendes, skal den netledning, som følger med lysnetadapteren, også anvendes.

- Delnumrene er pr. januar 2016. Disse kan muligvis blive ændret.
- Noget af ekstraudstyret findes muligvis ikke i nogle lande.

- SDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
- Ordene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- HDAVI Control™ er et varemærke tilhørende Panasonic Corporation.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” og “AVCHD Progressive”-logoet er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories. Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- Pentium er et varemærke tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.
- Windows er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Mac og Mac OS er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande.
- iPad, iPhone, iPod og iPod touch er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og 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 certificeringsmærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- Wi-Fi Protected Setup™-identificeringsmærket er et certificeringsmærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” og “Wi-Fi Direct™” er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™” og “WPA2™” er varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- QR Code er et registreret varemærke tilhørende DENSO WAVE INCORPORATED.
- Dette produkt anvender “DynaFont” fra DynaComware Corporation. DynaFont er et registreret varemærke tilhørende DynaComware Taiwan Inc.
- Andre navne, firmanavne og produktnavne, som nævnes i denne betjeningsvejledning, er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de pågældende firmaer.



EU



Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 11, 22525 Hamburg, Germany

Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2016