

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Denne "Hjelpeveiledning" er for de som har søkt om en ekstra servicelisens for et Sony digitalkamera. Funksjonene som er inkludert i "Volume Photography License Package" (lisenspakke for volumfotografering) er forklart her.

Funksjonsoversikt

Introduserer hva du kan gjøre med lisensen for volumfotografering.

[Funksjonsoversikt](#)

[Aktivere hver lisensierte funksjon](#)

[Kundetilpasset rutenettlinje](#)

Skanne og tagge

[Skanne og registrere en strekkode eller QR Code med kameraet](#)

[Vise unike ID-er på skjermen](#)

[Kontrollere unik ID-informasjon](#)

[Slette en unik ID fra kameraet](#)

[Bildebeskjæring](#)

[Kommandoer for volumfotografi](#)

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Funksjonsoversikt

Tjenesten for volumfotografering tilbyr utstyr og verktøy som kan brukes i situasjoner der det skal tas et stort antall bilder i samme format med samme fremgangsmåte, for eksempel skolefotografering eller fotografering for idrettsarrangementer, fornøylesparker eller cruiseskip.

Disse funksjonene kan redusere variasjoner i bildekvalitet basert på ferdighetene eller erfaringen til individuelle fotografer, og muliggjør en effektiv arbeidsflyt fra forberedelser til beskjæring av bilder.

- **Kundetilpasset rutenettlinje**

Du kan registrere og bruke dine egne tilpassede rutenettlinjer for å passe dine spesifikke behov på kameraet. Med "Custom Gridline Generator" kan du stille inn beskjæringsområder på rutenettlinjer og registrere opprettede rutenettlinjer direkte på kameraet.

- **Skann og merk**

Hele prosessen fra å skanne en unik ID for å koble et tatt bilde til den unike ID-en kan fullføres med bare ett kamera.

- **Bildebeskjæring**

Ved å stille inn et beskjæringsområde kan du lagre både det opprinnelige bildet og et beskåret bilde samtidig under opptak.

- **Kommandoer for volumfotografi**

Du kan bruke kommandoer for eksternt å støtte fotografering på stedet, for eksempel "Temperaturinnstilling for hvitbalanse" og "Fotograferingsrestriksjoner".

TP1002070821

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Aktivere hver lisensierte funksjon

Hvis du vil aktivere hver lisensierte funksjon, må du laste opp lisensfilen som er lagret på et minnekort, til kameraet.

Du finner mer informasjon i følgende "Hjelpeveiledning".

<https://helpguide.sony.net/di/activate/v1/no/index.html>

TP1002070822

B-J04-100-21(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Kundetilpasset rutenettlinje

Du kan registrere og bruke dine egne tilpassede rutenettlinjer for å passe dine spesifikke behov på kameraet. Ved å bruke "Custom Gridline Generator" kan du også angi beskjeringsområder på rutenettlinjene og registrere opprettede rutenettlinjer direkte på kameraet.

Se følgende "Hjelpeveiledning" for å få mer informasjon.

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

TP1002070826

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Skanne og registrere en strekkode eller QR Code med kameraet

Du kan lese en kode med motivinformasjon integrert som en unik ID via kameraet. Den unike ID-en registreres på kameraet og kan skrives i metainformasjonen for et tatt bilde. Denne funksjonen kan lese ITF-/Code39-/Code128-strekkoder og QR Code.

Denne funksjonen gir to måter å skanne koder på med kameraet.

- **Kodeskan. hold**

Denne funksjonen må være tilordnet til en egendefinert tast for å kunne brukes. Kameraet veksler til skjermbildet for kodeskanning mens du holder nede den tilordnede tasten, og går tilbake til opptaksskjermen når du slipper tasten. Du kan raskt veksle mellom å skanne koder og ta bilder mens du holder kameraet.

- **Kodeskanning**

Hvis du tilordner denne funksjonen til en egendefinert tast, veksler skjermen mellom skjermbildet for kodeskanning og opptaksskjermen hver gang du trykker på den tilordnede tasten. Denne metoden er nyttig når du ønsker å skanne koder og ta bilder separat, ettersom du ikke trenger å holde nede den tilordnede tasten.

– [Kodeskanning] kan velges fra MENU, og kan også registreres i Fn-menyen i [Fn-meny-innst.].

1 MENU → [Oppsett] → [Betj.-tilpassing] → [Til.-knp.-/rattinn.] → tilordne [Kodeskan. hold] eller [Kodeskanning] til ønsket tast.

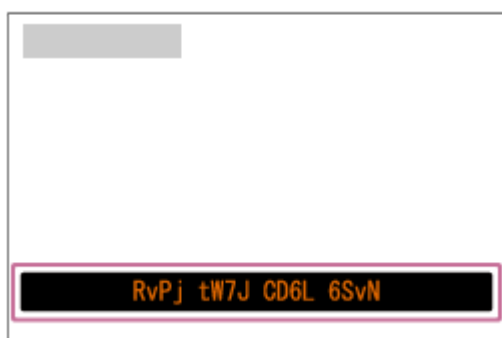
2 Bytt til kodeskanningsskjermbildet.

Hvis du bruker [Kodeskan. hold]: Hold nede den tasten som funksjonen er tilordnet til, inntil kodeskanningen er fullført.

Hvis du bruker [Kodeskanning]: Trykk én gang på tasten funksjonen er tilordnet til.

3 Hold koden du vil skanne innenfor synsvinkelen.

Når koden er skannet, høres en lyd, og den registrerte unike ID-en vises i oransje nederst på skjermen.



- Hvis kodeskanning mislykkes, kan du prøve følgende:

- Kontroller at koden vises så stor som mulig midt i visningsvinkelen. Som en generell retningslinje skal størrelsen på QR Code være minst 1/3 av høyden av hele synsvinkelen, og størrelsen på strekkoder være minst 1/3 av bredden av hele synsvinkelen.
- Kontroller den minste fotograferingsavstanden til objektet ditt og plasser koden lenger unna enn det.
- Fjern høykontrastobjekter fra visningsvinkelen.
- Det er enklere å skanne QR Code enn strekkoder når størrelsen er liten.

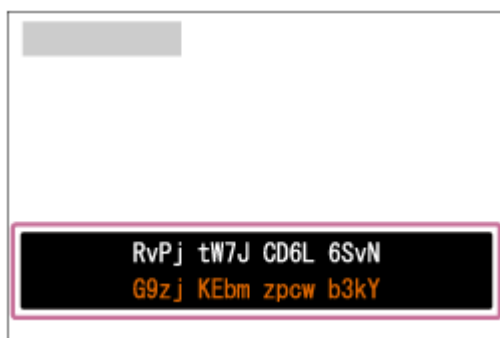
- Opptil to unike ID-er kan registreres samtidig. Hvis du vil registrere en unik ID til, er det bare å legge inn en annen kode i synsvinkelen før du tar et bilde. Når koden er skannet, vises to unike ID-er over og under hverandre. Den øverste er den første unike ID-en, og den nederste er den andre unike ID-en.

4 Bytt til opptaksskjermbildet.

Hvis du bruker [Kodeskan. hold]: Slipp tasten funksjonen er tilordnet til.

Hvis du bruker [Kodeskanning]: Trykk én gang på tasten funksjonen er tilordnet til.

- Den registrerte unike ID-en blir hvit når du lukker skjermbildet for kodeskanning. Du kan også veksle tilbake til skjermbildet for kodeskanning for å registrere en annen unik ID. I dette tilfellet vises den første unike ID-en i hvitt på den øverste raden, og den andre unike ID-en vises i oransje på den nederste raden.



5 Fotografer et motiv.

Den unike ID-en skrives inn i metainformasjonen for bildet som er tatt.

- Hvis det er registrert to unike ID-er, skrives begge inn i metainformasjonen for ett bilde.

6 Bytt kameraet tilbake til skjermbildet for kodeskanning og hold koden innenfor synsvinkelen.

Den unike ID-en erstattes med en ny.

- Hvis du tar et bilde med en registrert unik ID og skanner koden på nytt, slettes den unike ID-en og erstattes med en ny.

Slik registrerer du en unik ID skannet med en kommersielt tilgjengelig kodeleser, i kameraet

Du må bruke Camera Remote SDK (Software Development Kit).

Hvis du vil ha mer informasjon om Camera Remote SDK (Software Development Kit), kan du se følgende nettsted:

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

1. Koble kameraet til datamaskinen og aktiver funksjonen for fjernstyrt opptak.

- Tilkoblingsmetoden og metoden for å stille inn funksjonen for fjernstyrt opptak varierer avhengig av kameraet du bruker.

2. Koble en kodeleser til datamaskinen.

3. Skann en strekkode eller QR Code med kodeleseren.

4. Send den skannede unike ID-en fra datamaskinen til kameraet ved hjelp av SDK-en .

Om å skrive unike ID-er i metainformasjonen

- Den unike ID-en skrives i bildets metainformasjon i samsvar med følgende spesifikasjoner:

- Exif IFD-område: MakerNote IFD^{*}
- Exif-merkenr.: 0x2043
- Datastørrelse: Opptil 128 tegn / maksimalt 256 byte
- Dataformat: UTF-16LE (Little Endian)

^{*} Det kan hende at MakerNote-informasjonen slettes, avhengig av hvilken applikasjon du bruker.

- Når to unike ID-er skrives i metainformasjonen, settes det inn "," (komma) mellom de to unike ID-ene.
- Når en unik ID er skrevet inn i et bilde, kan den ikke endres av kameraet. For å få tilgang til Exif MakerNote-området (produsentspesifikt område) og lese eller redigere informasjon, må du klargjøre ditt eget system eller app.
- Den unike MakerNote ID-en i området er kodet i UTF-16LE. Hvis du vil ha tak i samme streng som da du skannet koden, må du konvertere tegnkoden.

Hint

- Hvis den unike ID-en har for mange tegn, kan den bli forkortet til "..." når den vises på skjermbildet for kodeskanning eller opptak. I dette tilfellet kan du kontrollere alle tegnene fra MENU → [Opptak] → [Fil] → [Skann og merk] → [Info. om unik ID].
- Når det er registrert to unike ID-er og du skanner en tredje kode, forsvinner den første unike ID-en som vises i den øverste raden, den andre unike ID-en flyttes til den øverste raden, og den tredje unike ID-en legges til i den nederste raden.

Merknad

- Selv om du skanner den samme unike ID-en gjentatte ganger, endres ikke den unike ID-en som er registrert i kameraet.
- Når fokusmodus for opptak er stilt inn på autofokus, er fokusmodusen på skjermbildet for kodeskanning låst til AF-C (Kontinuerlig AF).
- Når fokusmodus for opptak er stilt inn på manuelt fokus, låses fokusmodusen på skjermbildet for skanning av koder også til manuelt fokus. Du må fokusere på koden selv.
- Hvis kodeskanningen mislykkes, avgis det en annen lyd enn om den er vellykket. Kontroller feilmeldingen som vises på skjermen.
- Den unike ID-en tilbakestilles når kameraet slås av.
- Den maksimale lengden på den unike ID-en er 128 tegn. Hvis du registrerer to unike ID-er, er den maksimale lengden for hver av dem på 63 tegn.
- Den unike ID-en kan bestå av alfanumeriske tegn og symbolene som står oppført nedenfor. "," (komma) kan ikke brukes.
 . - _ ' @ ! ? # \$ % & * + / = ^ ` { | } ~ " () : ; < > [\] mellomrom

TP1002070823

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Vise unike ID-er på skjermen

Du kan stille inn om du vil vise den registrerte unike ID-en på opptaksskjermen eller ikke.

1 MENU → [Opptak] → [Fil] → [Skann og merk] → [Visning av unik ID] → ønsket innstilling.

- Standardinnstillingen er [På].

Menyelementdetaljer

På:

Den unike ID-en vises på opptaksskjermen.

Av:

Den unike ID-en vises ikke på opptaksskjermen.

Vise den unike ID-en på avspillingsskjermen

- Den unike ID-en vises på avspillingsskjermen avhengig av skjermvisningsmodusen. Når skjermvisningsmodusen er [Histogram] eller [Ingen skj.-info], vises ikke den unike ID-en. I så fall må du trykke på DISP (skjerminnstillingsknappen) for å bytte skjermvisningsmodus.
- Hvis du vil vise den unike ID-en mens du spiller av bilder som er tatt med kontinuerlig opptak, må du stille inn [Avspilling] → [Avspillingsvalg] → [Vis som gruppe] på [Av].

Hint

- Hvis du tilordner [Visning av unik ID] til ønsket tast i MENU → [Oppsett] → [Betj.-tilpassing] → [Til.-knp.-/rattinn.], kan du slå visningen av den unike ID-en av eller på ved å trykke på den tilordnede tasten.
- Hvis den unike ID-en har for mange tegn, kan den bli forkortet til "..." når den vises på skjermbildet for kodeskanning eller opptak. I dette tilfellet kan du kontrollere alle tegnene fra MENU → [Opptak] → [Fil] → [Skann og merk] → [Info. om unik ID].

Merknad

- På opptaksskjermen vises den unike ID-en med prioritet over annen informasjon. Hvis du vil se informasjon som er skjult av den unike ID-en, må du stille inn [Visning av unik ID] på [Av].

TP1002070824

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Kontrollere unik ID-informasjon

Du kan kontrollere alle tegnene i unike ID-er som er registrert på kameraet.

1 Registrer en unik ID på kameraet.

2 MENU → [Opptak] → [Fil] → [Skann og merk] → [Info. om unik ID].

- Hvis du tilordner denne funksjonen til den ønskede tasten på forhånd ved hjelp av [Til.-knp.-/rattinn.], kan du raskt sjekke detaljert informasjon om unike ID-er ved ganske enkelt å trykke på den tilordnede tasten på opptaksskjermen.
- Du kan også registrere denne funksjonen i Fn-menyen i [Fn-meny-innst.].

Hint

- Unike ID-er vises i trinn på 4 tegn. Hvis en unik ID begynner med de fire bokstavene "http", gjenkjennes den som en URL-adresse, og vises uten skiller.
- Hvis det er registrert to unike ID-er, vises de over og under hverandre. Den første unike ID-en vises som [ID1:], og den andre unike ID-en vises som [ID2:].

TP1002070831

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Slette en unik ID fra kameraet

Du kan slette en unik ID som ikke ble registrert på riktig måte, eller som du ikke vil bruke.

1 MENU → [Opptak] → [Fil] → [Skann og merk] → [Nullstill unik ID].

2 Velg [OK] og trykk på midten.

Den unike ID-registreringen tilbakestilles.

Hint

- Hvis du tilordner [Nullstill unik ID] til ønsket tast i MENU → [Oppsett] → [Betj.-tilpassing] → [Til.-knp.-/rattinn.], kan du tilbakestille den unike ID-registreringen ved å trykke på den tilordnede tasten.

Merknad

- Den unike ID-en tilbakestilles når kameraet slås av.
- Hvis to unike ID-er er registrert, slettes begge registreringene.

TP1002070825

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Bildebeskjæring

Du kan lagre beskårne bilder samtidig som du fotograferer, ved å bruke rutenettlinjer med et forhåndsdefinert beskjæringsområde.

For å aktivere [Bildebeskjæring] må du oppfylle følgende krav:

- Et beskjæringsområde er angitt på rutenettlinjene.
- Rutenettlinjene er registrert i en av innstillingene  (Kundetilpasset 1) til  (Kundetilpasset 4).
- MENU → [Opptak] → [Opptaksvisning] → [Bildebeskjæring] er stilt inn på [På].
- MENU → [Opptak] → [Opptaksvisning] → [Rutenettvisning] er stilt inn på [På].

For å bruke denne funksjonen trenger du også en lisens for funksjonen for kundetilpasset rutenettlinje. Hvis du vil ha mer informasjon om funksjonen for kundetilpasset rutenettlinje og hvordan du angir beskjæringsområder i rutenettlinjer, kan du se følgende "Hjelpeveiledning".

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

- 1 Lagre rutenettlinjer med et beskjæringsområde på et minnekort, og sett det inn i kameraet.**
- 2 MENU → [Opptak] → [Opptaksvisning] → [Rutenett-type] → velg registreringsmål fra  (Kundetilpasset 1) til  (Kundetilpasset 4), og velg deretter [Import].**
- 3 Velg rutenettlinjene med beskjæringsområdet, trykk på midten, og velg [OK].**
Rutenettlinjene registreres som tilpassede rutenettlinjer.
- 4 MENU → [Opptak] → [Opptaksvisning] → [Rutenettvisning] → [På].**
- 5 MENU → [Opptak] → [Opptaksvisning] → [Bildebeskjæring] → [På].**
Det vises et ikon () på skjermen, som indikerer at [Bildebeskjæring] er aktivert.
- 6 Fotografer et motiv.**
Det opprinnelige bildet lagres sammen med et beskåret bilde.

Hint

- Beskårne bilder vises med  (Beskjæring)-ikonet på avspillingsskjermbildet.

Merknad

- Hvis [Bildebeskjæring] er aktivert, kan du ikke bruke følgende funksjoner.
 - Autovisning
 - Kontinuerlig fremtrekk
- [Bildebeskjæring] kan ikke brukes i følgende situasjoner:
 - Når bruksmodusen er stilt inn på noe annet enn [Enkeltbilde]
 - Når [Filformat] er stilt inn på [RAW]

- Under intervalloptak
 - Under sammensatt opptak i RAW-format
 - Under utføring av [Hent tilpasset hold 1]/[Hent tilpasset hold 2]/[Hent tilpasset hold 3]
- Beskjæringsområdet vises ikke på opptaksskjermen selv om [Bildebeskjæring] er aktivert. Hvis du vil kontrollere beskjæringsområdet mens du fotograferer, tegner du rutenettlinjer med samme posisjon og størrelse som beskjæringsområdet i de kundetilpassede rutenettlinjene.
 - Beskårne bilder med et bildeforhold som er forskjellig fra det som er tilgjengelig på kameraet, kan ikke forstørres under avspilling.
 - Beskårne bilder kan ikke trimmes.
 - Når du spiller av et beskåret bilde, vises ikke rutenettlinjene.
 - Hvis [Lagr.-dest. stillbilde] er stilt inn på [Kun destinasjon] eller [Dest.+kamera] under fjernstyrt opptak, overføres ikke det beskårne bildet. Det er bare det opprinnelige bildet som overføres.
 - Det kan være et maksimalt avvik på 15 piksler mellom beskjæringsområder som er opprettet med "Custom Gridline Generator" og faktiske beskjæringsposisjoner.
 - Hvis kameraet har to minnekortspor, er det kamerainnstillingene som avgjør hvilket spor det beskårne bildet lagres til.
 - Hvis [Lagringsmedium] er stilt inn på [Simultanlagring], lagres det beskårne bildet i sporet som er stilt inn i [Avsp.innst. fler med.].
 - Hvis [Lagringsmedium] er stilt inn på [Sorter lagring], og [Filformat] er stilt inn på [RAW og JPEG] eller [RAW og HEIF], lagres det beskårne bildet i sporet som tar opp JPEG- eller HEIF-bilder. I dette tilfellet stilles [Avsp.innst. fler med.] inn på sporet der det beskårne bildet lagres.

TP1002070827

Funksjoner som er compatible med lisens for volumfotografering

Kommandoer for volumfotografi

Denne funksjonen legger til kommandoer for å utvide fjernkontrolloperasjonene. Utvidelseskommandoene som følger med denne lisensen, kan brukes i applikasjoner som er utviklet ved hjelp av "Camera Remote SDK (Software Development Kit)".

Hvis du vil ha mer informasjon om Camera Remote SDK (Software Development Kit), kan du se følgende nettsted:

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

Innstilling av hvitbalansefargetemperatur

Hvitbalansefargetemperaturen kan justeres nøyaktig i trinn på 10 K via fjernstyring.

Merknad

- Denne kommandoen er bare for fjernstyring og kan ikke utføres på selve kameraet.
- Fargetemperatur stilles inn på kameraet i trinn på 100 K, så enhver verdi som er stilt inn i trinn på 10 K via fjernstyring, overskrives til en verdi i trinn på 100 K når fargetemperaturen endres på selve kameraet. For å stille inn verdien i trinn på 10 K må du utføre fjernstyringsoperasjonen igjen.

Kommando for fotograferingsrestriksjoner

Med denne funksjonen kan du eksternt forhindre at kameraet fotograferer. De forholdene opptak er forbudt under, kan stilles inn vilkårlig gjennom programmering, for å hindre fotografering i uventede settinger.

Når opptak er forbudt, vises en melding hvis du trykker på lukkerknappen eller på opptaksskjermen. [Forhåndsopptak] er også forbudt på kameraer med denne funksjonen.

Merknad

- Denne kommandoen er bare for fjernstyring og kan ikke utføres på selve kameraet.
- Innstillingen for fotograferingsrestriksjoner oppheves når kameraet slås av, men det oppheves ikke hvis kameraet automatisk slås av på grunn av strømsparing eller andre årsaker.

TP1002070828