

Funksjon for digital signatur

Denne "Hjelpeveiledning" er for de som har søkt om en oppgraderingslisens for et Sony digitalkamera. Hvordan den digitale signaturfunksjonen brukes, forklares her.

Denne funksjonen støtter stillbilder i RAW- eller JPEG-format og MP4-filmer.

[Aktivere den digitale signaturfunksjonen](#)

[Enkel konfigurering av den digitale signaturfunksjonen](#)

[Importere et sertifikat for C2PA-kompatibilitet](#)

[Innhente serverdato og -klokkeslett](#)

[Skrive en digital signatur på bilder](#)

[Kontrollere sertifikatet for C2PA](#)

[Deaktivere den digitale signaturfunksjonen](#)

Funksjon for digital signatur

Aktivere den digitale signaturfunksjonen

Du kan legge til [Digital signatur] i MENU og aktivere den digitale signaturfunksjonen ved å følge fremgangsmåten nedenfor.

Når den digitale signaturfunksjonen er aktivert, øker filstørrelsen på bilder sammenlignet med normal fotografering.

1 Lagre lisensfilen (RQ_LIC.DAT) innhentet fra Creators' Cloud i rotkatalogen (det øverste nivået i hierarkiet) på minnekortet.

Vi anbefaler at du også lagrer sertifikatfilen for C2PA i rotkatalogen på minnekortet. Du finner mer informasjon i "[Importere et sertifikat for C2PA-kompatibilitet](#)".

2 Sett inn minnekortet som inneholder lisensfilen, i minnekortsporet på kameraet, og slå så på kameraet.

Hvis kameraet har to minnekortspor, setter du inn minnekortet i spor 1.
En installasjonsbekreftelsesskjerm vil bli vist.

3 Velg [OK].

4 Når meldingen om fullført opplasting vises, velger du [OK].

Lisensfilen lastes inn, og kameraet starter på nytt for å aktivere den digitale signaturfunksjonen. Det vises en veiviser på kameraet som forenkler oppsettet fra de første innstillingene for den digitale signaturen til import av sertifikatet for C2PA. Enkelt oppsett er kanskje ikke tilgjengelig på alle modeller. Du finner mer informasjon i "[Enkel konfigurering av den digitale signaturfunksjonen](#)".

I tillegg legges elementet [Digital signatur] til under MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg], slik at du kan konfigurere digitale signaturer individuelt.

Slik kontrollerer du lisensinformasjon

MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Administrer lisenser] → [Lisensliste]. Det vises en liste over aktiverte lisenser og antallet dager de er gyldige.

Hint

- Opptil to identiske lisenser kan installeres på kameraet, og hvis det installeres to ett-års lisenser, vil kameraet være lisensiert i maksimalt to år.
- Det kreves separate lisenser for stillbilder og filmer. En enkelt lisensfil kan inneholde lisenser for både stillbilder og filmer.
- Det kan hende at meldingen [Laste inn lisensfilen i mediekortet?] fortsatt vises hver gang du starter kameraet selv etter at du har installert en lisens. I dette tilfellet kontrollerer du at lisensinstallasjonen er utført på riktig måte, og deretter sletter du lisensfilen som er lagret på minnekortet.

Merknad

- Ikke ta ut batteriet eller slå av strømmen mens kameraet starter på nytt i trinn 4.
- Hvis du prøver å aktivere en lisens, kan det hende at advarselen [Denne lisensfilen kan ikke installeres.] vises. Dette kan skyldes at du har kjøpt og installert flere lisenser for andre enheter enn den aktuelle, og at kameraet har forsøkt å laste inn en lisens for en annen enhet enn den aktuelle, noe som har forårsaket en feil. Det skal ikke være noe problem med driften. For å unngå at advarselen vises må du flytte lisensfilen som inneholder lisenser for andre enheter enn den aktuelle, til et annet

opptaksmedium. Hvis du har kjøpt flere lisenser og vil installere dem på andre enheter enn den aktuelle, må du installere lisensene hver for seg.

- **Etter at du har slettet en lisens, kan du ikke installere den samme lisensfilen på nytt.**
- Lisensen slettes ikke når [Tilbakest. kamerainnst.] eller [Tilbakestille] under MENU → [Oppsett] → [Til.-st./lagre inn.] → [Tilbakestille innst.] blir utført. Se "[Deaktivere den digitale signaturfunksjonen](#)" for å få informasjon om hvordan du sletter lisensen.
- Når du overfører kameraet, sletter du lisensen, nøkkelparet og sertifikatet for C2PA. Du finner mer informasjon i "[Deaktivere den digitale signaturfunksjonen](#)".
- For ILME-FX30, ILME-FX3 eller ILME-FX3A kan ikke kameraet laste en lisensfil som inneholder en lisenspakke med mer enn 100 lisenser. Når du laster ned en lisensfil fra Creators' Cloud, må du sørge for at antallet lisenser i den nedlastede filen er 100 eller færre.

TP1001872642

B-H34-100-25(1) Copyright 2024 Sony Corporation




Funksjon for digital signatur

Enkel konfigurering av den digitale signaturfunksjonen

Når du aktiverer funksjonen for digital signatur, vises det en veiviser på kameraet som forenkler oppsettet fra de første innstillingene for den digitale signaturen til import av sertifikatet for C2PA.

Enkelt oppsett er kanskje ikke tilgjengelig på alle modeller. Hvis veiviseren ikke vises, kan du se "[Importere et sertifikat for C2PA-kompatibilitet](#)", "[Innhente serverdato og -klokkeslett](#)" og "[Skrive en digital signatur på bilder](#)" og utføre oppsettet i den rekkefølgen.

Første innstillinger for den digitale signaturen

- [Lag nøkkelpar]
- [Innhenting av serverens dato og tid]
- [ Skriv dig. signatur]
- [ Skriv dig. signatur]/[ Skriv dig. signatur] *
- [Auto. oppdat. server dato/tid]

* Ikonene kan avvike avhengig av hvilken modell du bruker.

Du finner mer informasjon om hvert innstillingselement under "[Skrive en digital signatur på bilder](#)" og "[Innhente serverdato og -klokkeslett](#)".

Importere sertifikatet for C2PA

Hvis en sertifikatfil for C2PA er lagret på minnekortet, importeres sertifikatet for C2PA som det neste. Du finner mer informasjon i "[Importere et sertifikat for C2PA-kompatibilitet](#)".

Merknad

- Hvis du prøver å utføre enkelt oppsett og får meldingen [Kunne ikke installere alle lisenser.] eller [Kunne ikke installere noen lisensfiler. Start på nytt for å installere lisenser som er installert.], kan et av følgende være årsak til at lisensaktiveringen mislyktes.
 - Det maksimale antallet lisenser som kan installeres er nådd.
 - Du kan bare aktivere to av samme lisens.
 - Lisensen har vært installert før.

Du kan kontrollere informasjon om lisensene som er installert på kameraet ditt, eller slette lisenser fra MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Administrer lisenser].

TP1002078563

Funksjon for digital signatur

Importere et sertifikat for C2PA-kompatibilitet

Når du aktiverer funksjonen for digital signatur og følger trinnene nedenfor, kan du skrive en digital signatur som overholder C2PA-standarden når du tar bilder. Selv om du redigerer bildet ved hjelp av et redigeringsprogram som støtter C2PA-standarden etter fotografering, vil opprinnelsen fra opptak til redigering skrives i bildet, og du kan kontrollere om bildet er ekte.*

* For å garantere gyldigheten av en C2PA -signatur, må du bruke et sertifikat for C2PA som samsvarer med klareringslisten.

1 Lagre sertifikatfilen for C2PA (sigcert.p12 eller sigcert.pfx) som er innhentet fra Creators' Cloud osv., i rotkatalogen (øverste nivået i hierarkiet) på minnekortet.

Du må navngi filen "sigcert.p12" eller "sigcert.pfx" selv.

2 Sett inn minnekortet der sertifiseringsfilen for C2PA er lagret, i minnekortsporet i kameraet.

Hvis kameraet har to minnekortspor, setter du inn minnekortet i spor 1.

3 MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Importer certif. for C2PA] → [OK].**4 Skriv inn passordet til sertifikatet for C2PA og velg [OK].**

Oppgi passordet du fikk da sertifikatet ble utstedt.

5 Når det vises en melding som indikerer at importeringen er fullført, velger du [OK].**Hint**

- Hvis du importerer et annet sertifikat for C2PA til et kamera som allerede har importert et sertifikat for C2PA, vil det bli overskrevet med det siste importerte sertifikatet for C2PA.

Merknad

- Du kan skrive en digital signatur som overholder C2PA-standarden på stillbilder som er tatt opp i [RAW]-, [JPEG]- eller [RAW og JPEG]-format og på MP4-filmer. Du kan ikke skrive en digital signatur på stillbilder som er tatt i [HEIF]- eller [RAW og HEIF]-format.

TP1001872646

Funksjon for digital signatur

Innhente serverdato og -klokkeslett

Når serverdato- og klokkeslettinformasjon er innhentet fra tidsserveren, blir dato- og klokkeslettinformasjonen lagt inn i bildet som er tatt opp, sammen med den digitale signaturen. Du kan bekrefte at opptaksdatoen og -klokkeslettet for bildet er korrekt.

1 Koble kameraet til nettverket.

Hvis du vil vite mer om hvordan du kobler kameraet til nettverket (tilkobling til tilgangspunkt), se "Hjelpeveiledning" for kameraet.

2 MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Oppd./vis serverens tid] → ønsket innstilling.

Hvis datoen og klokkeslettet (brukerdato og -klokkeslett) på kameraet ikke er stilt inn eller avviker betydelig fra faktisk dato og klokkeslett, vises det et feilvarselskjerm bilde. Still inn korrekt dato og klokkeslett (brukerdato og -klokkeslett) fra MENU → [Oppsett] → [Område/dato] → [Innst. omr./dato/tid].

Menyelementdetaljer

Automatisk oppdatering:

Stiller inn om serverdato og -klokkeslett skal innhentes automatisk når kameraet slås på. (På/Av)

Manuell oppdatering:





Innhenter serverdato og -klokkeslett manuelt.

Vis dato og tid:

Viser serverdato- og klokkeslettinformasjon. (Tidssone/Serverens dato/tid/Seneste oppdat.)

[Seneste oppdat.] er dato og klokkeslett for når serverdato og -klokkeslett ble innhentet.

Hint

- Hvis [ Skriv dig. signatur], [ Skriv dig. signatur] eller [ Skriv dig. signatur] er stilt inn på [På] og serverdato og -klokkeslett ikke har blitt innhentet på en måned eller mer, vises  (ikon for tidsserveradvarsel) på opptaksskjermen. For å skjule advarselsikonet må du innhente serverdato og -klokkeslett igjen.
- Dato og klokkeslett blir vist i samsvar med innstillingene i MENU → [Oppsett] → [Område/dato] → [Innst. omr./dato/tid] → [Datoformat].

Merknad

- Når kameraets interne oppladbare reservebatteri går tomt for strøm, slettes dato- og klokkeslettinformasjonen. Lad det interne oppladbare reservebatteriet, still inn dato og klokkeslett (brukerdato og -klokkeslett) på kameraet, og innhent deretter serverdato og -klokkeslett. For å lade det interne oppladbare reservebatteriet må du sette inn et oppladet batteri i kameraet og la produktet stå avslått i 24 timer eller mer.

TP1001872648

Funksjon for digital signatur

Skrive en digital signatur på bilder

Hvis du stiller inn [Skriv dig. signatur]-funksjonen på [På], kan du skrive en digital signatur på bilder. Denne informasjonen kan brukes til å bekrefte ektheten av bildene.

Før du bruker den digitale signaturskrivingsfunksjonen, må du på forhånd gjøre følgende.

- Opprett et nøkkelpar som skal brukes til den digitale signaturen, ved hjelp av MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Nøkkelinnstillinger] → [Lag nøkkelpar].
- Se " [Innhente serverdato og -klokkeslett](#) " og still inn dato og klokkeslett.

1 MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → ønsket innstilling.

Menyelementdetaljer

Skriv dig. signatur:

Stiller inn om du vil skrive en digital signatur på stillbilder. (På/Av)

Skriv dig. signatur/ **Skriv dig. signatur ***

Stiller inn om du vil skrive en digital signatur på filmer. (På/Av)

* Ikonene kan avvike avhengig av hvilken modell du bruker.










Nøkkelinnstillinger:

Konfigurerer innstillinger som gjelder tastene som brukes til digitale signaturer. (Lag nøkkelpar/Slett nøkkelpar)

Slett signaturfunkt.:








Sletter lisensen og relaterte data for den digitale signaturfunksjonen.

Hint

- Når [ Skriv dig. signatur] er stilt inn på [På], vises **Sig** (ikon for digital signatur) og  (ikon for innholdsinformasjon) på opptaksskjermen for stillbilder. Når [ Skriv dig. signatur] eller [ Skriv dig. signatur] er stilt inn på [På], vises ikonene på opptaksskjermen for film. Hvis bare **Sig** (ikon for digital signatur) vises, kan du ikke skrive en digital signatur som overholder C2PA-standarden, på bildene. Importer et sertifikat for C2PA-kompatibilitet og bekreft at  (ikon for innholdsinformasjon) vises. I tillegg vises **Sig** (ikon for digital signatur) og  (ikon for innholdsinformasjon) på avspillingsskjermen for bilder som er tatt i denne tilstanden. Når du utfører den digitale signaturskrivingsfunksjonen, må du bekrefte at ikonene vises. Lignende ikoner vises i programmer og tjenester som Creators' App og Creators' Cloud Web. Sig (digital signatur) og C2PA (innholdsinformasjon) vises på opptaksinformasjonsskjermen () i Imaging Edge Desktop. Det kan være avvik mellom enkelte visningsspesifikasjoner ved redigering av RAW og ved redigering av JPEG.
- Hvis  (advarselsikon) vises til høyre for  (ikon for innholdslegitimasjon), kan det hende at sertifikatet for C2PA er utløpt. Sertifikatet kan anses som utløpt fordi dato og klokkeslett i kameraet ikke er riktig innstilt. Still inn korrekt dato og klokkeslett (brukerdato og -klokkeslett) fra MENU → [Oppsett] → [Område/dato] → [Innst. omr./dato/tid]. Hvis riktig dato og klokkeslett allerede er angitt, oppdaterer du sertifikatet for C2PA.
- Hvis funksjonen for digital signatur for enten stillbilder eller filmer er aktivert, og det skrives en digital signatur til en film, kan du også skrive en digital signatur til stillbilder som hentes ut fra filmen med [Lagre som bilde].

Merknad

- Vi kan ikke garantere verifiseringsresultatene når bilder som er tatt med Sony-kameraer bekreftes med andre selskapers tjenester.
- Du kan ikke skrive en digital signatur på bilder i følgende situasjoner:
 - [Filmoppt. u. strømming] er stilt inn på [Aktiver].
- Du kan ikke skrive en digital signatur på følgende bilder:
 - Filmer tatt opp i slow-motion / quick-motion eller tidsforkortede filmer
 - 8K-filmer

- Filmer som er tatt opp i MP4-format med en bithastighet på over 222 Mbps
- Video som går eksternt ut
- Når [ Skriv dig. signatur], [ Skriv dig. signatur] eller [ Skriv dig. signatur] er stilt inn på [På], er [Skriv serienum.] låst til [På].
- Nøkkelparet slettes ikke når [Tilbakest. kamerainnst.] eller [Tilbakestill] utføres under MENU → [Oppsett] → [Til.-st./lagre inn.] → [Tilbakestill innst.].
- Når du gjør opptak med [ Skriv dig. signatur], [ Skriv dig. signatur] eller [ Skriv dig. signatur] stilt inn på [På], tar det lengre tid å fullføre skrivingen på mediet enn når du fotograferer normalt.
- Hvis du sletter og gjenoppretter et nøkkelpar når det finnes bilder som ble signert ved hjelp av det forrige nøkkelparet, og du redigerer disse bildene på kameraet, beholdes ikke den digitale signaturinformasjonen.
- Når den digitale signaturfunksjonen er aktivert, er ikke [ Myke hudton.-eff.] tilgjengelig.

TP1001872643

B-H34-100-25(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Funksjon for digital signatur

Kontrollere sertifikatet for C2PA

Du kan kontrollere utløpsdatoen og utstede målinformasjon for sertifikatet for C2PA som importeres til kameraet.

1 MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Sertifikatinfo. for C2PA].

Menyelementdetaljer

Utløp:

Utløpsdatoen til sertifikatet for C2PA vises i samsvar med innstillingen for MENU → [Oppsett] → [Område/dato] → [Innst. omr./dato/tid] → [Områdeinnstilling].

Utstedt til:

Viser utstedelses-målinformasjonen (motivet) for sertifikatet for C2PA.

Merknad

- Sertifikatet for C2PA slettes ikke når [Tilbakest. kamerainnst.] eller [Tilbakestille] under MENU → [Oppsett] → [Til.-st./lagre inn.] → [Tilbakestille innst.] blir utført. Se "[Deaktivere den digitale signaturfunksjonen](#)" for å få informasjon om hvordan du sletter sertifikatet for C2PA.
- C2PA-informasjonen beholdes ikke når du importerer et nytt sertifikat for C2PA etter å ha slettet sertifikatet for C2PA mens det er tatt bilder med det forrige sertifikatet for C2PA og du redigerer de bildene på kameraet.

TP1001872647

Funksjon for digital signatur

Deaktivere den digitale signaturfunksjonen

Hvis du vil deaktivere den digitale signaturfunksjonen, f.eks. ved overføring av kameraet, følger du fremgangsmåten nedenfor for å slette data. Når du utfører [Slett signaturfunkt.], slettes lisensen, nøkkelparet og sertifikatet for C2PA.


① MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Slett signaturfunkt.].

Deaktivere den digitale signaturfunksjonen individuelt

Du kan også slette dataene for den digitale signaturfunksjonen individuelt.

Slette lisensen


Etter at du har slettet en lisens, kan du ikke installere den samme lisensfilen på nytt.

Velg lisensen du vil slette fra MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Administrer lisenser] → [Lisensliste], og trykk på  (Slett)-knappen.

Slette nøkkelparet

MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Nøkkelinnstillinger] → [Slett nøkkelpar].

Slette sertifikatet for C2PA

Velg MENU → [Oppsett] → [Oppsettsvalg] → [Digital signatur] → [Sertifikatinfo. for C2PA], og trykk deretter på knappen  (Slett).

TP1002078564