

## Digital signatur-funktion

Denne "Hjælpevejledning" er for dem, som har anvendt en opgraderingslicens til et Sony-digitalkamera. Det forklares her, hvordan du anvender digital signatur-funktionen.

Denne funktion understøtter stillbilleder i RAW- eller JPEG-formatet og MP4-film.

[Aktivering af digital signatur-funktionen](#)

[Nem opsætning af den digitale signaturfunktion](#)

[Import af et certifikat for C2PA-kompatibilitet](#)

[Indhentning af serverdato og -tidspunkt](#)

[Skrivning af en digital signatur på billeder](#)

[Kontrol af certifikatet for C2PA](#)

[Deaktivering af den digitale signaturfunktion](#)

## Aktivering af digital signatur-funktionen

Du kan tilføje [Digital signatur] til MENU og aktivere digital signatur-funktionen ved at følge trinene nedenfor.

Når den digitale signaturfunktion er aktiveret, øges filstørrelsen på billeder i forhold til normal optagelse.

**1 Gem licensfilen (RQ\_LIC.DAT), der er indhentet fra Creators' Cloud, i rodmappen (øverste niveau i hierarkiet) på hukommelseskortet.**

Vi anbefaler, at du også gemmer certifikatfilen for C2PA i rodmappen på hukommelseskortet. For detaljer skal du se "[Import af et certifikat for C2PA-kompatibilitet](#)".

**2 Sæt det hukommelseskort, som indeholder licensfilen, ind i hukommelseskortåbningen på kameraet, og tænd derefter for kameraet.**

Hvis kameraet har to hukommelseskortåbninger, skal du indsætte hukommelseskortet i åbning 1. Der vises en skærm til bekræftelse af installation.

**3 Vælg [OK].**

**4 Når meddelelsen om indlæsning fuldført vises, skal du vælge [OK].**

Licensfilen indlæses, og kameraet genstarter for at aktivere digital signatur-funktionen. Der vises en guide på kameraet, som letter opsætningen fra de indledende indstillinger for den digitale signatur til import af certifikatet for C2PA. Nem opsætning er muligvis ikke tilgængelig på visse modeller. For detaljer skal du se "[Nem opsætning af den digitale signaturfunktion](#)".

Desuden tilføjes [Digital signatur]-punktet under MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.], så du kan opsætte digitale signaturer individuelt.

## Sådan kontrollerer du licensoplysninger

MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Håndter licenser] → [Licensliste]. Der vises en liste over aktiverede licenser og antallet af dage, de er gyldige.

### Tip!

- Der kan installeres op til to identiske licenser på kameraet, og hvis der er installeret to etårs-licenser, har kameraet licens i højst to år.
- Der kræves særskilte licenser for stillbilleder og film. En enkelt licensfil kan indeholde licenser for både stillbilleder og film.
- Selv efter installation af en licens, vises meddelelsen [Indlæs licensfilen i mediekortet?] muligvis stadig hver gang, du starter kameraet. I dette tilfælde skal du sikre dig, at licensinstallationen er blevet udført korrekt, og derefter slette den licensfil, som er gemt på hukommelseskortet.

### Bemærk!

- Fjern ikke batteripakken, og sluk ikke for strømmen, mens kameraet genstarter i trin 4.
- Hvis du forsøger at aktivere en licens, vises advarslen [Denne licens kan ikke installeres.] muligvis. Dette kan skyldes, at du har købt og installeret flere licenser til andre enheder end den pågældende, og at kameraet forsøgte at indlæse en licens til en anden enhed end den pågældende, hvilket forårsagede en fejl. Der burde ikke være noget problem med betjening. For at forhindre, at advarslen vises, skal du flytte den licensfil, der indeholder licenser til andre enheder end den pågældende, til

et andet optagemedie. Hvis du har købt flere licenser og gerne vil installere dem på andre enheder end den pågældende, skal du installere licenserne separat.

- **Når du én gang har slettet en licens, vil du ikke være i stand til at geninstallere den samme licensfil.**
- Licensen slettes ikke, når der udføres [Nulstil kameraindstillinger] eller [Initialiser] under MENU → [Opsætning] → [Nulstil/Gem ind.] → [Nulstil indstilling]. Se "[Deaktivering af den digitale signaturfunktion](#)" for at slette licensen.
- Når du overfører kameraet, skal du slette licensen, nøgleparret og certifikatet for C2PA. For detaljer skal du se "[Deaktivering af den digitale signaturfunktion](#)".
- For ILME-FX30, ILME-FX3 eller ILME-FX3A kan kameraet ikke indlæse en licensfil, der indeholder en licenspakke, som inkluderer mere end 100 licenser. Når du downloader en licensfil fra Creators' Cloud, skal du sørge for, at antallet af licenser i den downloadede fil er 100 eller mindre.

TP1001872649

B-H34-100-35(1) Copyright 2024 Sony Corporation




Digital signatur-funktion

## Nem opsætning af den digitale signaturfunktion

Når du aktiverer den digitale signaturfunktion, vises der en guide på kameraet, så du nemt kan gennemføre opsætningen fra de indledende indstillinger for den digitale signatur til import af certifikatet for C2PA.

Nem opsætning er muligvis ikke tilgængelig på visse modeller. Hvis guiden ikke vises, skal du se "[Import af et certifikat for C2PA-kompatibilitet](#)", "[Indhentning af serverdato og -tidspunkt](#)" og "[Skrivning af en digital signatur på billeder](#)", og udføre opsætningen i den rækkefølge.

### Indledende indstillinger for den digitale signatur

- [Opret nøglepar]
- [Indhentning af serverdato-tid]
- [  Skriv digi. signatur]
- [  Skriv dig. signatur]/[  Skriv dig. signatur] \*
- [Aut. opdat. af serverdato-tid]

\* Ikonerne varierer muligvis afhængigt af den model, som du anvender.

For oplysninger om hver enkelt indstillingspunkt kan du se "[Skrivning af en digital signatur på billeder](#)" og "[Indhentning af serverdato og -tidspunkt](#)".

### Import af certifikatet for C2PA

Hvis en certifikatfil for C2PA er gemt på hukommelseskortet, vil certifikatet for C2PA blive importeret som det næste. For detaljer skal du se "[Import af et certifikat for C2PA-kompatibilitet](#)".

#### Bemærk!

- Hvis du prøver at udføre nem opsætning og ser meddelelsen [Installation af alle licenser mislykkedes.] eller [Installation af visse licensfiler mislykkedes. Genstart for at installere de vellykket installerede licenser.], kan følgende muligvis være årsagerne til fejl i aktiveringen af licensen.
  - Det maksimale antal licenser, der kan installeres, er nået.  
Du kan kun aktivere to af de samme licenser.
  - Licensen blev tidligere installeret.

Du kan kontrollere oplysninger om de licenser, som er installeret på dit kamera, eller slette licenser fra MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Håndter licenser].

TP1002078565

## Import af et certifikat for C2PA-kompatibilitet

Ved at aktivere digital signaturfunktionen og følge trinene nedenfor kan der skrives en digital signatur, der overholder C2PA-standarden, ved optagelse af billeder. Selv hvis du redigerer billedet vha. et redigeringsprogram, som understøtter C2PA-standarden, efter optagelse, skrives oprindelsen for optagelsen af billedet til redigeringen, og du kan kontrollere billedets ægthed.\*

\* For at garantere gyldigheden af en C2PA-signatur skal du bruge et certifikat for C2PA, der er i overensstemmelse med tillidslisten.

- 1 Gem den certifikatfil for C2PA (sigcert.p12 eller sigcert.pfx), der er indhentet fra Creators' Cloud osv., i rodmappen (øverste niveau i hierarkiet) på hukommelseskortet.**  
Du skal selv navngive filen "sigcert.p12" eller "sigcert.pfx".
- 2 Indsæt det hukommelseskort, som certifikatfilen for C2PA er gemt på, i åbningen til hukommelseskortet på kameraet.**  
Hvis kameraet har to hukommelseskortåbninger, skal du indsætte hukommelseskortet i åbning 1.
- 3 MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunk.] → [Digital signatur] → [Import. certifi. for C2PA] → [OK].**
- 4 Indtast adgangskoden til certifikatet for C2PA, og vælg [OK].**  
Indtast den adgangskode, som blev indhentet, da certifikatet blev udstedt.
- 5 Når der vises en meddelelse om, at importen er gennemført, skal du vælge [OK].**

### Tip!

- Hvis du importerer et andet certifikat for C2PA til et kamera, der allerede har importeret et certifikat for C2PA, overskrives det med det nyligt importerede certifikat for C2PA.

### Bemærk!

- Du kan skrive en digital signatur, der er kompatibel med C2PA-standarden på stillbilleder optaget i [RAW]-, [JPEG]- eller [RAW og JPEG]-formatet og på MP4-film. Du kan ikke skrive en digital signatur på stillbilleder, som er optaget i [HEIF]- eller [RAW og HEIF]-formatet.

## Indhentning af serverdato og -tidspunkt

Når først serverdato- og tidsoplysningerne er hentet fra tidsserveren, integreres dato- og tidsoplysningerne i det optagede billede sammen med den digitale signatur. Du kan bevise, at optagedatoen og -tidspunktet for billedet er korrekt.

### 1 Tilslut kameraet til netværket.

For oplysninger om, hvordan kameraet tilsluttes til netværket (adgangspunktforbindelse), skal du se "Hjælpevejledning" for kameraet.

### 2 MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Opdater/vis servertid] → ønsket indstilling.

Hvis datoen og tidspunktet (brugerdatoen og -tidspunktet) på kameraet ikke er blevet indstillet eller afviger væsentligt fra den/det korrekte dato og tidspunkt, vil der vises en fejlvisning. Indstil den/det korrekte dato og tidspunkt (brugerdato og -tidspunkt) fra MENU → [Opsætning] → [Område/Dato] → [Indst. sted/dato/tid].

## Detaljer om menupunkt

### Automatisk opdatering:

Indstiller, om serverdatoen og -tidspunktet automatisk skal hentes, når kameraet tændes. (Til/Fra)

### Manuel opdatering:

Henter serverdatoen og -tidspunktet manuelt.

### Vis dato-tid:

Viser information om serverdato og -tidspunkt. (Tidszone/Serverdato-tid/Seneste opdatering)

[Seneste opdatering] er den dato og det tidspunkt, hvor serverdatoen og -tidspunktet blev hentet.

### Tip!

- Hvis [📷 Skriv digi. signatur], [📹 Skriv dig. signatur], eller [📺 Skriv dig. signatur] er indstillet til [Til], og serverdatoen og -tidspunktet ikke er blevet hentet i en måned eller mere, vises 🚨 (advarselsikon for tidsserver) på optageskærmen. Hvis du vil skjule advarselsikonet, skal du hente serverdatoen og -tidspunktet igen.
- Datoen og tidspunktet vises i overensstemmelse med indstillingerne i MENU → [Opsætning] → [Område/Dato] → [Indst. sted/dato/tid] → [Datoformat].

### Bemærk!

- Når kameraets interne genopladelige backupbatteri løber tør for strøm, slettes dato- og tidspunktinformationen. Oplad det interne genopladelige backupbatteri, indstil dato og tidspunkt (brugerdato og -tidspunkt) på kameraet, og hent derefter serverdatoen og -tidspunktet. For at oplade det interne genopladelige backupbatteri skal du sætte et opladet batteri ind i kameraet og lade produktet være i 24 timer eller længere, mens der er slukket for strømmen.

Digital signatur-funktion

## Skrivning af en digital signatur på billeder

Hvis du indstiller [Skriv digi. signatur]-funktionen til [Til], kan du skrive en digital signatur på billeder. Disse oplysninger kan anvendes til at bekræfte ægtheden af billeder.

Inden du anvender funktionen til skrivning af digital signatur, skal du gøre følgende på forhånd.

- Opret et nøglepar, som skal anvendes til den digitale signatur, vha. MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Nøgleindstillinger] → [Opret nøglepar].
- Se " [Indhentning af serverdato og -tidspunkt](#) ", og indstil dato og tidspunkt.

1 MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → ønsket indstilling.

### Detaljer om menupunkt

#### **Skriv digi. signatur:**

Indstiller, om der skal skrives en digital signatur på stillbilleder. (Til/Fra)

#### **Skriv dig. signatur/** **Skriv dig. signatur \***

Indstiller, om der skal skrives en digital signatur på film. (Til/Fra)

\* Ikonerne varierer muligvis afhængigt af den model, som du anvender.









### Nøgleindstillinger:

Konfigurerer indstillinger relateret til de nøgler, der anvendes til digitale signaturer. (Opret nøglepar/Slet nøglepar)

### Slet signaturfunktion:








Sletter licensen og relaterede data for den digitale signaturfunktion.

#### Tip!

- Når [ Skriv digi. signatur] er indstillet til [Til], vises **Sig** (ikon for digital signatur) og  (ikon for indholdsoplysninger) på optageskærmen for stillbilleder. Når [ Skriv dig. signatur] eller [ Skriv dig. signatur] er indstillet til [Til], vises ikonerne på optageskærmen for film. Hvis der kun vises **Sig** (ikon for digital signatur), kan du ikke skrive en digital signatur, der overholder C2PA-standarden på billeder. Importer et certifikat for C2PA-kompatibilitet, og bekræft, at  (ikon for indholdsoplysninger) vises. For billeder, der er optaget i denne tilstand, vises **Sig** (ikon for digital signatur) og  (ikon for indholdsoplysninger) på afspilningsskærmen. Når du udfører funktionen til skrivning af digital signatur, skal du bekræfte, at ikonerne vises. Lignende ikoner vises i programmer og tjenester, som fx Creators' App og Creators' Cloud Web. Sig (Digital signatur) og C2PA (Indholdsoplysninger) vises på optageinformationspanelet () for Imaging Edge Desktop. Visse visningsspecifikationer kan muligvis variere, mellem når der redigeres RAW, og når der redigeres JPEG.
- Hvis  (advarselsikon) vises til højre for  (ikon for legitimationsoplysninger for indhold), er certifikatet for C2PA muligvis udløbet. Certifikatet kan anses for at være udløbet, fordi dato og tid i kameraet ikke er indstillet korrekt. Indstil den/det korrekte dato og tidspunkt (brugerdato og -tidspunkt) fra MENU → [Opsætning] → [Område/Dato] → [Indst. sted/dato/tid]. Hvis den korrekte dato og tid allerede er indstillet, skal du opdatere certifikatet for C2PA.
- Hvis den digitale signaturfunktion for enten stillbilleder eller film er aktiveret, og der skrives en digital signatur på en film, kan du også skrive en digital signatur på stillbilleder udtrukket fra den film vha. [Gem som foto].

#### Bemærk!

- Vi kan ikke garantere for verificeringsresultaterne, når billeder, som er taget med Sony-kameraer, er verificeret vha. andre firmaers tjenester.
- Du kan ikke skrive en digital signatur på billeder i følgende situationer:
  - [Filmopt. un. streaming] er indstillet til [Aktiver].
- Du kan ikke skrive en digital signatur på følgende billeder:
  - Slowmotion/hurtigmotion-film eller intervalfilm
  - 8K-film

- Film, der er optages i MP4-format med en bithastighed, som overstiger 222 Mbps
- Eksternt udsendt video
- Når [  Skriv digi. signatur], [  Skriv dig. signatur], eller [  Skriv dig. signatur] er indstillet til [Til], er [Skriv serienum.] låst til [Til].
- Nøgleparret slettes ikke, når der udføres [Nulstil kameraindstillinger] eller [Initialiser] under MENU → [Opsætning] → [Nulstil/Gem ind.] → [Nulstil indstilling].
- Når du optager med [  Skriv digi. signatur], [  Skriv dig. signatur] eller [  Skriv dig. signatur] indstillet til [Til], tager det længere tid at gennemføre skrivning til mediet end ved optagelse normalt.
- Hvis der er billeder, når du sletter og genopretter et nøglepar, som var signeret vha. det forrige nøglepar, og du redigerer disse billeder på kameraet, vil digital signatur-oplysningerne ikke blive bevaret.
- Når digital signatur-funktionen er aktiveret, er [  Blød hud-effekt] ikke til rådighed.

TP1001872650

B-H34-100-35(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Digital signatur-funktion

## Kontrol af certifikatet for C2PA

Du kan kontrollere oplysningerne om udløbsdato og udstedelsesdestination for det certifikat for C2PA, der er importeret til kameraet.

① MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Certifikatinfo. for C2PA].

### Detaljer om menupunkt

#### Udløb:

Udløbsdatoen for certifikatet for C2PA vises i overensstemmelse med indstillingen for MENU → [Opsætning] → [Område/Dato] → [Indst. sted/dato/tid] → [Indstilling af sted].

#### Udstedt til:

Viser oplysningerne om udstedelsesdestination (motiv) for C2PA.

#### Bemærk!

- Certifikatet for C2PA slettes ikke, når der udføres [Nulstil kameraindstillinger] eller [Initialiser] under MENU → [Opsætning] → [Nulstil/Gem ind.] → [Nulstil indstilling]. For at slette certifikatet for C2PA skal du se "[Deaktivering af den digitale signaturfunktion](#)".
- Når du importerer et nyt certifikat for C2PA efter sletning af certifikatet for C2PA, bevarer C2PA-oplysningerne ikke, hvis der er billeder, som er optaget med det forrige certifikat for C2PA, og du redigerer disse billeder på kameraet.

TP1001872654

Digital signatur-funktion

## Deaktivering af den digitale signaturfunktion

For at deaktivere den digitale signaturfunktion, som f.eks. ved overførsel af kameraet, skal du følge nedenstående procedure for at slette data. Når du udfører [Slet signaturfunktion], slettes licensen, nøgleparret og certifikatet for C2PA.


① MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Slet signaturfunktion].

### Individuel deaktivering af den digitale signaturfunktion

Du kan også slette data for den digitale signaturfunktion individuelt.

#### Sletning af licensen

**Når du én gang har slettet en licens, vil du ikke være i stand til at geninstallere den samme licensfil.**

Vælg den licens, som du ønsker at slette fra MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Håndter licenser] → [Licensliste], og tryk på  (Slet)-knappen.

#### Sletning af nøgleparret

MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Nøgleindstillinger] → [Slet nøglepar].

#### Sletning af certifikatet for C2PA

Vælg MENU → [Opsætning] → [Opsætningsfunkt.] → [Digital signatur] → [Certifikatinfo. for C2PA], og tryk derefter på  (Slet)-knappen.

TP1002078566