

Funktion för digital signatur

Denna "Hjälpguide" är avsedd för personer som har skaffat en uppgraderingslicens för en digitalkamera från Sony. Här beskrivs användningen av funktionen för digital signatur.

Den här funktionen stöder stillbilder i RAW- eller JPEG-format och MP4-filmer.

[Aktivera funktionen för digital signatur](#)

[Enkel inställning av funktionen för digital signatur](#)

[Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet](#)

[Hämta datum och tid från servern](#)

[Ange en digital signatur för bilder](#)

[Kontrollera certifikatet för C2PA](#)

[Inaktivera funktionen för digital signatur](#)

Funktion för digital signatur

Aktivera funktionen för digital signatur

Du kan lägga till [Digital signatur] på MENU och aktivera funktionen för digital signatur genom att följa stegen nedan. När funktionen för digital signatur är aktiverad ökar filstorleken för bilder jämfört med normal fotografering.

1 Spara licensfilen (RQ_LIC.DAT) erhållen från Creators' Cloud i rotkatalogen (den översta nivån i hierarkin) på minneskortet.

Vi rekommenderar att du även sparar certifikatfilen för C2PA i minneskortets rotkatalog. Se "[Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet](#)" för mer information.

2 Sätt i minneskortet med licensfilen i minneskortsfacket på kameran och sätt sedan på kameran.

Om kameran har två minneskortsfack så sätt i minneskortet i fack 1. En bekräftelseskärm för installationen visas.

3 Välj [OK].

4 Välj [OK] när meddelandet om fullständig inläsning visas.

Licensfilen läses in och kameran startas om för att aktivera funktionen för digital signatur. En guide visas på kameran som underlättar inställningen från de inledande inställningarna för den digitala signaturen till importen av certifikatet för C2PA. Enkel inställning kanske inte är tillgänglig på vissa modeller. Se "[Enkel inställning av funktionen för digital signatur](#)" för mer information.

Dessutom kommer posten [Digital signatur] att läggas till under MENU → [Installation] → [Install.alternativ] så att du kan ställa in digitala signaturer individuellt.

Kontrollera licensinformation

MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Hantera licens] → [Licenslista]. En lista över aktiverade licenser och antalet dagar som de är giltiga visas.

Tips

- Det går att installera upp till två identiska licenser i kameran, och om två ettårslicenser är installerade licensieras kameran i högst två år.
- Separata licenser krävs för stillbilder och filmer. En enda licensfil kan innehålla licenser för både stillbilder och filmer.
- Även efter att en licens har installerats kanske meddelandet [Ladda licensfilen i mediakortet?] fortfarande visas varje gång du startar kameran. Se i så fall till att licensinstallationen har slutförts korrekt och radera sedan licensfilen som sparats på minneskortet.

OBS!

- Ta inte ut batteripaketet och stäng inte av kameran medan den startar om i steg 4.
- Om du försöker aktivera en licens kan varningen [Denna licensfil kan inte installeras.] visas. Detta kan bero på att du har köpt och installerat flera licenser för andra enheter än den här enheten och att kameran försökte ladda en licens för en annan enhet vilket orsakade ett fel. Det bör inte vara några problem med användningen. Flytta licensfilen som innehåller licenser för andra enheter än den här enheten till ett annat lagringsmedia för att förhindra att varningen visas. Installera licenserna separat om du har köpt flera licenser och vill installera dem på andra enheter än den här enheten.

- **När du har raderat en licens kan du inte installera om samma licensfil.**
- Licensen raderas inte när [Återställ. kamerainställ.] eller [Initiera] under MENU → [Installation] → [Återst./Spar inst.] → [Återställ inställning] utförs. Se "[Inaktivera funktionen för digital signatur](#)" för att radera licensen.
- När du överför kameran ska du radera licensen, nyckelparet och certifikatet för C2PA. Se "[Inaktivera funktionen för digital signatur](#)" för mer information.
- För ILME-FX30, ILME-FX3 eller ILME-FX3A kan kameran inte ladda en licensfil som innehåller ett licenspaket med fler än 100 licenser. Se vid nedladdning av en licensfil från Creators' Cloud till att antalet licenser i nedladdningen är 100 eller färre.

TP1001872628

B-H33-100-95(1) Copyright 2024 Sony Corporation




Funktion för digital signatur

Enkel inställning av funktionen för digital signatur

När du aktiverar funktionen för digital signatur visas en guide på kameran så att du enkelt kan slutföra inställningarna från de inledande inställningarna för den digitala signaturen till importen av certifikatet för C2PA.

Enkel inställning kanske inte är tillgänglig på vissa modeller. Se "[Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet](#)", "[Hämta datum och tid från servern](#)" och "[Ange en digital signatur för bilder](#)" om guiden inte visas och utför inställningen i den ordningen.

Inledande inställningar för den digitala signaturen

- [Skapa nyckelpar]
- [Hämtning datum/tid server]
- [ Skriva dig. signa.]
- [ Skriva dig. signa.] / [ Skriva dig. signa.] *
- [Auto. uppd. datum/tid server]

* Ikonerna kan variera beroende på vilken modell som används.

Se "[Ange en digital signatur för bilder](#)" och "[Hämta datum och tid från servern](#)" för detaljerad information om de olika inställningarna.

Importera certifikatet för C2PA

Om en certifikatfil för C2PA finns sparad på minneskortet kommer certifikatet för C2PA nu att importeras. Se "[Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet](#)" för mer information.

OBS!

- Om du försöker utföra den enkla inställningen och meddelandet [Installation av alla licenser lyckades inte.] eller [Kunde inte installera vissa licensfiler. Starta om för en lyckad installation av licensfiler.] visas kan följande vara orsaker till licensaktiveringsfelet.
 - Det maximala antalet installationsbara licenser har uppnåtts.
Du kan endast aktivera två av samma licenser.
 - Licensen har tidigare installerats.

Det går att kontrollera information om licenserna som är installerade i kameran eller ta bort licenser från MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Hantera licens].

TP1002078559

Funktion för digital signatur

Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet

Genom att aktivera funktionen för digital signatur och följa stegen nedan går det att ange en digital signatur som uppfyller C2PA-standarden vid tagning av bilder. Även om du redigerar bilden med hjälp av ett redigeringsprogram med stöd för C2PA-standarden efter tagning så anges ursprunget från tagning till redigering för bilden, så att det går att kontrollera bildens äkthet.*

* För att garantera giltigheten av en C2PA-signatur, använd ett certifikat för C2PA som överensstämmer med listan med betrodda certifikat.

- 1 Spara certifikatfilen för C2PA (sigcert.p12 eller sigcert.pfx) erhållen från Creators' Cloud etc. i rotkatalogen (den översta nivån i hierarkin) på minneskortet.**
Du måste själv namnge filen "sigcert.p12" eller "sigcert.pfx".
- 2 Sätt i minneskortet som certifikatfilen för C2PA sparas på i kamerans minneskortsfack.**
Om kameran har två minneskortsfack så sätt i minneskortet i fack 1.
- 3 MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Impor.certif. för C2PA] → [OK].**
- 4 Ange certifikatets lösenord för C2PA och välj [OK].**
Ange lösenordet som erhöles när certifikatet utfärdades.
- 5 När ett meddelande om att importen är slutförd visas väljer du [OK].**

Tips

- Om du importerar ett annat certifikat för C2PA till en kamera som redan har importerat ett certifikat för C2PA kommer det att skrivas över med det nyligen importerade certifikatet för C2PA.

OBS!

- Du kan ange en digital signatur som uppfyller C2PA-standarden på stillbilder tagna i [RAW]-, [JPEG]- eller [RAW & JPEG]-format och på MP4-filmer. Du kan inte ange en digital signatur på stillbilder tagna i [HEIF]- eller [RAW & HEIF]-format.

TP1001872632

Funktion för digital signatur

Hämta datum och tid från servern

När serverns datum- och tidsinformation har hämtats från tidsservern kommer datum- och tidsinformationen att bäddas in i den inspelade bilden tillsammans med den digitala signaturen. Du kan bevisa att tagningsdatum och -tid för bilden är korrekta.

1 Anslut kameran till nätverket.

Se "Hjälpguide" för kameran för mer information om hur man ansluter kameran till nätverket (åtkomstpunktsanslutning).

2 MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Uppd./visa tid server] → önskad inställning.

Om datum och tid (användarens datum och tid) på kameran inte har ställts in eller skiljer sig avsevärt från korrekt datum och tid visas en felskärm. Ställ in korrekt datum och tid (användarens datum och tid) från MENU → [Installation] → [Område/Datum] → [Inst. omrd/datm/tid].

Menypunktsdetaljer

Automatisk uppdatering:

Används för att välja om serverns datum och tid automatiskt ska hämtas när kameran slås på. (På/Av)

Manuell uppdatering:





Används för att manuellt hämta serverns datum och tid.

Visa datum och tid:

Används för att visa information om serverns datum och tid. (Tidzon/Datum/tid server/Senaste uppd.)

[Senaste uppd.] är datumet och tidpunkten då serverns datum och tid hämtades.

Tips

- Om [ Skriv dig. signa.], [ Skriv dig. signa.] eller [ Skriv dig. signa.] är inställt på [På] och serverns datum och tid inte har hämtats under en månad eller mer visas  (varningsikon för tidsserver) på tagningskärmen. Hämta serverns datum och tid igen för att dölja varningsikonen.
- Datum och tid visas enligt inställningarna i MENU → [Installation] → [Område/Datum] → [Inst. omrd/datm/tid] → [Datumformat].

OBS!

- När kamerans inbyggda uppladdningsbara reservbatteri tar slut raderas informationen om datum och tid. Ladda upp det inbyggda uppladdningsbara reservbatteriet, ställ in datum och tid (användarens datum och tid) på kameran och hämta sedan serverns datum och tid. Om det inbyggda uppladdningsbara reservbatteriet behöver laddas upp sätter du in ett fullt uppladdat batteripaket i kameran och låter den ligga avstängd i minst 24 timmar.

TP1001872634

Funktion för digital signatur

Ange en digital signatur för bilder

Om du ställer in funktionen [Skriva dig. signa.] på [På] kan du ange en digital signatur för bilder. Denna information kan användas för att kontrollera bildernas äkthet.

Innan du använder funktionen för digital signatur ska du göra följande i förväg.

- Skapa ett nyckelpar för den digitala signaturen med hjälp av MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Nyckelinställningar] → [Skapa nyckelpar].
- Se ”[Hämta datum och tid från servern](#)” och ställ in datum och tid.

1 MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → önskad inställning.

Menypunktsdetaljer

Skriva dig. signa.:

Används för att välja om en digital signatur ska anges för stillbilder. (På/Av)

Skriva dig. signa./ **Skriva dig. signa. *:**

Används för att välja om en digital signatur ska anges för filmer. (På/Av)

* Ikonerna kan variera beroende på vilken modell som används.










Nyckelinställningar:

Används för att konfigurera inställningar för de nycklar som används för digitala signaturer. (Skapa nyckelpar/Radera nyckelpar)

Funktion radera sign.:

Raderar licensen och relaterade data för funktionen för digital signatur.








Tips

- När [ Skriv dig. signa.] är inställt på [På], visas **Sig** (ikon för digital signatur) och  (ikon för innehållsuppgifter) på tagningsskärmen för stillbilder. När [ Skriv dig. signa.] eller [ Skriv dig. signa. *] är inställt på [På] visas ikonerna på tagningsskärmen för filmer. Om endast **Sig** (ikon för digital signatur) visas går det inte att ange en digital signatur som uppfyller C2PA-standarden för bilder. Importera ett certifikat för C2PA-kompatibilitet och bekräfta att  (ikon för innehållsuppgifter) visas. Vidare för bilder som tas i det läget visas **Sig** (ikon för digital signatur) och  (ikon för innehållsuppgifter) på uppspelningsskärmen. När du använder funktionen för digital signatur ska du bekräfta att ikonerna visas. Liknande ikoner visas i program och tjänster såsom Creators' App och Creators' Cloud Web. Sig (digital signatur) och C2PA (innehållsuppgifter) visas på tagningsskärmen () för Imaging Edge Desktop. Vissa visnings-specifikationer kan skilja sig åt vid redigering av RAW och redigering av JPEG.
- Om  (varningsikon) visas till höger om  (ikon för innehållsuppgifter) kan certifikatet för C2PA ha löpt ut. Certifikatet kan anses ha löpt ut på grund av att datum och tid i kameran inte är korrekt inställda. Ställ in korrekt datum och tid (användarens datum och tid) från MENU → [Installation] → [Område/Datum] → [Inst. omrd/datm/tid]. Uppdatera certifikatet för C2PA om korrekt datum och tid redan är inställda.
- Om funktionen för digital signatur är aktiverad för antingen stillbilder eller filmer, och en digital signatur skrivs till en film, kan du även skriva en digital signatur till stillbilder som extraheras från denna film med hjälp av [Fånga foto].

OBS!

- Vi kan inte garantera resultaten av verifieringen när bilder som tas med Sony-kameras verifieras med hjälp av andra företags tjänster.
- Du kan inte skriva en digital signatur på bilder i följande situationer:
 - När punkten [Filminsp. under strömn.] är inställd på [Möjlig].
- Du kan inte skriva en digital signatur på följande bilder:
 - Slowmotion/quickmotion-filmer eller intervallfilmer

- 8K-filmer
- Filmer inspelade i MP4-format med en bithastighet som överskrider 222 Mbps
- Externt utmatad video

- När [ Skriva dig. signa.], [ Skriva dig. signa.], eller [ Skriva dig. signa.] är inställt på [På] är [Skriv serienr.] låst till [På].
- Nyckelparet raderas inte när [Återställ. kamerainställ.] eller [Initiera] under MENU → [Installation] → [Återst./Spar inst.] → [Återställ inställning] utförs.
- Vid tagning med [ Skriva dig. signa.], [ Skriva dig. signa.] eller [ Skriva dig. signa.] inställt på [På] tar det längre tid att skriva till media än vid normal tagning.
- När du raderar och återskapar ett nyckelpar, och det finns bilder som är signerade med det föregående nyckelparet och du redigerar bilderna i kameran, bibehålls inte informationen om den digitala signaturen.
- När funktionen för digital signatur är aktiverad är [ Försköningseffekt] inte tillgänglig.

TP1001872629

B-H33-100-95(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Funktion för digital signatur

Kontrollera certifikatet för C2PA

Det går att kontrollera utgångsdatum och destinationsinformation för utfärdat certifikat för C2PA som har importerats till kameran.

① MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Certifikatinfo. för C2PA].

Menypunktsdetaljer

Utgångstid:

Utgångsdatum för certifikatet för C2PA visas i enlighet med inställningen för MENU → [Installation] → [Område/Datum] → [Inst. omrd/datm/tid] → [Områdesinställning].

Utfärdat till:

Används för att visa certifikatets destinationsinformation (ämne) för C2PA.

OBS!

- Certifikatet för C2PA raderas inte när [Återställ. kamerainställ.] eller [Initiera] under MENU → [Installation] → [Återst./Spar inst.] → [Återställ inställning] utförs. För att radera certifikatet för C2PA, se "[Inaktivera funktionen för digital signatur](#)".
- När du importerar ett nytt certifikat för C2PA efter radering av certifikatet för C2PA, och det finns bilder tagna med det föregående certifikatet för C2PA och du redigerar bilderna i kameran, bibehålls inte C2PA-informationen.

TP1001872633

Funktion för digital signatur

Inaktivera funktionen för digital signatur

Följ förfarandet nedan för att radera data för att inaktivera funktionen för digital signatur, t.ex. vid överföring av kameran. När du utför [Funktion radera sign.] raderas licensen, nyckelparet och certifikatet för C2PA.


① MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Funktion radera sign.].

Inaktivera funktionen för digital signatur individuellt

Du kan också radera data för funktionen för digital signatur individuellt.

Radera licensen


När du har raderat en licens kan du inte installera om samma licensfil.

Välj den licens som du vill radera från MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Hantera licens] → [Licenslista] och tryck på knappen  (Radera).

Radera nyckelparet

MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Nyckelinställningar] → [Radera nyckelpar].

Radera certifikatet för C2PA

Välj MENU → [Installation] → [Install.alternativ] → [Digital signatur] → [Certifikatinfo. för C2PA] och tryck på knappen  (Radera).

TP1002078560