

## Digitale handtekeningfunctie

Deze "Helpgids" is bedoeld voor hen die een upgradelicentie hebben aangevraagd voor een digitale camera van Sony. Hier wordt het gebruik van de digitale handtekeningfunctie uitgelegd.

Deze functie ondersteunt stilstaande beelden in het RAW- of JPEG-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat.

[De digitale handtekeningfunctie inschakelen](#)

[De digitale-handtekeningfunctie eenvoudig instellen](#)

[Een certificaat voor compatibiliteit met C2PA importeren](#)

[De serverdatum en -tijd verkrijgen](#)

[Een digitale handtekening op beelden schrijven](#)

[Het certificaat voor C2PA controleren](#)

[De digitale-handtekeningfunctie uitschakelen](#)

## De digitale handtekeningfunctie inschakelen

U kunt [Dig. handtekening] toevoegen aan MENU en de digitale handtekeningfunctie inschakelen door de onderstaande stappen te volgen.

Wanneer de digitale-handtekeningfunctie is ingeschakeld, neemt de bestandsgrootte van beelden toe in vergelijking met normaal opnemen.

**1 Sla het licentiebestand (RQ\_LIC.DAT) dat is verkregen vanaf de Creators' Cloud op in de root-directory (het hoogste niveau in de boomstructuur) van de geheugenkaart.**

We adviseren om ook het certificaatbestand voor C2PA op te slaan in de root-directory van de geheugenkaart. Voor meer informatie raadpleegt u "[Een certificaat voor compatibiliteit met C2PA importeren](#)".

**2 Steek de geheugenkaart met daarop het licentiebestand in de geheugenkaartgleuf van de camera en schakel daarna de camera in.**

Als de camera over twee geheugenkaartsleuven beschikt, plaatst u de geheugenkaart in gleuf 1. Een installatie-bevestigingsscherm wordt afgebeeld.

**3 Selecteer [OK].**

**4 Wanneer het bericht wordt afgebeeld dat het laden voltooid is, selecteert u [OK].**

Het licentiebestand wordt geladen en de camera wordt opnieuw opgestart om de digitale handtekeningfunctie in te schakelen. Een wizard wordt weergegeven op de camera, die het instellen vergemakkelijkt, van de standaardinstellingen voor de digitale handtekening tot het importeren van het certificaat voor C2PA. Eenvoudig instellen is mogelijk niet beschikbaar op sommige modellen. Voor meer informatie raadpleegt u "[De digitale-handtekeningfunctie eenvoudig instellen](#)".

Daarnaast wordt het item [Dig. handtekening] toegevoegd onder MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie], waarmee u individuele digitale handtekeningen kunt instellen.

## De licentie-informatie controleren

MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Licenties beheren] → [Licentielijst]. Een lijst met geactiveerde licenties af en het aantal dagen gedurende welke deze geldig zijn wordt afgebeeld.

### Hint

- Maximaal twee dezelfde licenties kunnen in de camera worden geïnstalleerd, en als twee licenties van één jaar zijn geïnstalleerd, is de camera gedurende maximaal twee jaar gelicentieerd.
- Afzonderlijke licenties zijn vereist voor stilstaande beelden en bewegende beelden. Een enkel licentiebestand kan licenties bevatten voor zowel stilstaande als bewegende beelden.
- Zelfs nadat een licentie is geïnstalleerd, kan het bericht [Wilt u het licentiebestand vanaf de mediakaart laden?] nog steeds worden weergegeven elke keer wanneer u de camera inschakelt. Verzekert u er in dat geval van dat het installeren van de licentie correct is voltooid en verwijder vervolgens het licentiebestand dat is opgeslagen op de geheugenkaart.

### Opmerking

- Verwijder de accu niet en schakel de camera niet uit terwijl de camera opnieuw wordt opgestart in stap 4.

- Als u een licentie probeert te activeren, kan de waarschuwing [Dit licentiebestand kan niet worden geïnstalleerd.] worden afgebeeld. Dit kan komen doordat u meerdere licenties hebt aangeschaft en geïnstalleerd voor andere apparaten dan het betreffende apparaat, en de camera heeft geprobeerd een licentie van een ander apparaat dan het betreffende apparaat te laden, waardoor een fout werd veroorzaakt. Dit zou geen problemen moeten geven tijdens het bedienen.  
Om te voorkomen dat de waarschuwing wordt afgebeeld, verplaatst u het licentiebestand dat licenties voor andere apparaten dan het betreffende apparaat bevat naar een ander opslagmedium. Als u meerdere licenties hebt aangeschaft en deze op andere apparaten dan het betreffende apparaat wilt installeren, installeert u de licenties afzonderlijk.
- **Nadat u een licentie hebt verwijderd, kunt u hetzelfde licentiebestand niet opnieuw installeren.**
- De licentie wordt niet verwijderd wanneer [Camera-instell. terugstell.] of [Initialiseren] onder MENU → [Instellingen] → [Inst trgstell/ops!] → [Instelling herstellen] wordt uitgevoerd. Raadpleeg "[De digitale-handtekeningfunctie uitschakelen](#)" om de licentie te verwijderen.
- Wanneer u de camera overdraagt, verwijdert u de licentie, het sleutelpaar en het certificaat voor C2PA. Voor meer informatie raadpleegt u "[De digitale-handtekeningfunctie uitschakelen](#)".
- Voor de ILME-FX30, ILME-FX3 en ILME-FX3A geldt dat de camera geen licentiebestand kan laden dat een licentiepakket bevat met daarin meer dan 100 licenties. Wanneer u een licentiebestand downloadt vanaf Creators' Cloud, verzekert u zich ervan dat het aantal licenties in het te downloaden bestand 100 of lager is.




TP1001872551

## De digitale-handtekeningfunctie eenvoudig instellen

Wanneer u de digitale-handtekeningfunctie inschakelt, wordt een wizard afgebeeld op de camera waarmee u de instellingen eenvoudig kunt maken, van de standaardinstellingen voor de digitale handtekening tot het importeren van het certificaat voor C2PA.

Eenvoudig instellen is mogelijk niet beschikbaar op sommige modellen. Als de wizard niet wordt afgebeeld, raadpleegt u "[Een certificaat voor compatibiliteit met C2PA importeren](#)", "[De serverdatum en -tijd verkrijgen](#)" en "[Een digitale handtekening op beelden schrijven](#)", en voert u de instellingen in die volgorde uit.

### Standaardinstellingen voor de digitale handtekening

- [Sleutelpaar aanmak.]
- [Ophalen van datum-tijd van server]
- [ Dig. handt. plaats.]
- [ Dig. handt. plaats.]/[ Dig. handt. plaats.] \*
- [Auto update datum-tijd server]

\* De pictogrammen kunnen verschillen afhankelijk van het model dat u gebruikt.

Voor meer informatie over elk instelitem raadpleegt u "[Een digitale handtekening op beelden schrijven](#)" en "[De serverdatum en -tijd verkrijgen](#)".

### Het certificaat voor C2PA importeren

Als een certificaatbestand voor C2PA is opgeslagen op de geheugenkaart, wordt het certificaat voor C2PA daarna geïmporteerd. Voor meer informatie raadpleegt u "[Een certificaat voor compatibiliteit met C2PA importeren](#)".

#### Opmerking

- Als u eenvoudig instellen probeert uit te voeren en het bericht [Het installeren van alle licenties is mislukt.] of [Het installeren van sommige licenties is mislukt. Herstart om de succesvol geïnstalleerde licenties te installeren.] ziet, kan het volgende de oorzaak zijn van het mislukken van het activeren van de licenties.
  - Het maximaal aantal licenties dat kan worden geïnstalleerd, is bereikt.  
U kunt slechts twee dezelfde licenties activeren.
  - De licentie werd eerder al eens geïnstalleerd.

U kunt informatie over de licenties die in uw camera zijn geïnstalleerd controleren of licenties wissen in MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Licenties beheren].

## Een certificaat voor compatibiliteit met C2PA importeren

Door de digitale-handtekeningfunctie in te schakelen en de onderstaande stappen te volgen, kan bij het opnemen van beelden een digitale handtekening worden geschreven die voldoet aan de C2PA-norm. Zelfs als u na het opnemen het beeld bewerkt met behulp van een bewerkingstoepassing die ondersteuning biedt voor de C2PA-norm, wordt de historie van opnemen tot bewerken naar het beeld geschreven, en kunt u de authenticiteit van het beeld controleren.\*

\* Om de geldigheid van een C2PA-handtekening te garanderen, gebruikt u een certificaat voor C2PA dat op de lijst met vertrouwde certificaten staat.

- 1 Sla het certificaatbestand voor C2PA (sigcert.p12 of sigcert.pfx) dat is verkregen vanaf de Creators' Cloud, enz. op in de root-directory (het hoogste niveau in de boomstructuur) van de geheugenkaart.**  
U moet zelf het bestand "sigcert.p12" of "sigcert.pfx" noemen.
- 2 Plaats de geheugenkaart, waarop het certificaatbestand voor C2PA is opgeslagen, in de geheugenkaartgleuf van de camera.**  
Als de camera over twee geheugenkaartsleuven beschikt, plaatst u de geheugenkaart in gleuf 1.
- 3 MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Cert. voor C2PA import.] → [OK].**
- 4 Voer het wachtwoord van het certificaat voor C2PA in en selecteer [OK].**  
Voer het wachtwoord in dat u hebt ontvangen toen het certificaat werd afgegeven.
- 5 Wanneer het bericht wordt afgebeeld dat het importeren voltooid is, selecteert u [OK].**

### Hint

- Als u nog een certificaat importeert voor C2PA in een camera waarin reeds een certificaat voor C2PA is geïmporteerd, wordt dit overschreven met het nieuw geïmporteerde certificaat voor C2PA.

### Opmerking

- U kunt een digitale handtekening die compatibel is met de C2PA-norm schrijven naar stilstaande beelden die zijn opgenomen in het [RAW]-, [JPEG]- of [RAW en JPEG]-formaat, en op bewegende beelden in het MP4-formaat. U kunt geen digitale handtekening schrijven op stilstaande beelden in het [HEIF] of [RAW en HEIF]-formaat.

## De serverdatum en -tijd verkrijgen

Nadat de informatie over de serverdatum en -tijd is verkregen vanaf de tijdserver, wordt de datum- en tijdinformatie ingebed in het opgenomen beeld tezamen met de digitale handtekening. U kunt bewijzen dat de opnamedatum en -tijd van het beeld correct zijn.

### 1 Verbind de camera met het netwerk.

Voor informatie over hoe u de camera kunt verbinden met het netwerk (Verbinding maken met een accesspoint), raadpleegt u de "Helpgids" voor de camera.

### 2 MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Tijd server upd./weerg.] → gewenste instelling.

Als de datum en tijd (gebruikersdatum en -tijd) op de camera niet zijn ingesteld of aanzienlijk afwijken van de juiste datum en tijd, wordt een fout scherm afgebeeld. Stel de juiste datum en tijd (gebruikersdatum en -tijd) in bij MENU → [Instellingen] → [Gebied/datum] → [Instel. tijdz./dat./tijd].

## Menu-onderdelen

### Automatische update:

Stelt in of de serverdatum en -tijd automatisch moeten worden verkregen zodra de camera wordt ingeschakeld. (Aan/Uit)

### Handmatige update:





Verkrijgt de serverdatum en -tijd handmatig.

### Datum-tijd weergeven:

Beeldt de informatie over de serverdatum en -tijd af. (Tijdzone/Datum-tijd server/Laatste update)

[Laatste update] is de datum en tijd waarop de serverdatum en -tijd werden verkregen.

#### Hint

- Als [  Dig. handt. plaats.], [  Dig. handt. plaats.] of [  Dig. handt. plaats.] is ingesteld op [Aan] en de serverdatum en -tijd gedurende een maand of langer niet zijn verkregen, wordt  (pictogram waarschuwing tijdserver) afgebeeld op het opnamescherm. Om het waarschuwingspictogram te verbergen, verkrijgt u de serverdatum en -tijd opnieuw.
- De datum en tijd worden afgebeeld overeenkomstig de instellingen van MENU → [Instellingen] → [Gebied/datum] → [Instel. tijdz./dat./tijd] → [Datumindeling].

#### Opmerking

- Wanneer de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij van de camera leeg is, wordt de datum- en tijdinformatie gewist. Laad de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij op, stel de datum en tijd (gebruikersdatum en -tijd) in op de camera, en verkrijg daarna de serverdatum en -tijd. Om de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij op te laden, plaatst u een opgeladen accu in de camera en laat u het apparaat gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

## Een digitale handtekening op beelden schrijven

Als u de functie [Dig. handt. plaats.] instelt op [Aan], kunt u een digitale handtekening op beelden schrijven. Deze informatie kan worden gebruikt om de authenticiteit van de beelden te verifiëren.

Alvorens de functie voor het schrijven van een digitale handtekening te gebruiken, doet u van tevoren het volgende.

- Maak een sleutelbaar aan dat moet worden gebruikt voor de digitale handtekening met behulp van MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Sleutelinstellingen] → [Sleutelbaar aanmak.].
- Raadpleeg " [De serverdatum en -tijd verkrijgen](#) " en stel de datum en tijd in.

**1** MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → **gewenste instelling.**

### Menu-onderdelen

#### **Dig. handt. plaats.:**

Stelt in of een digitale handtekening op stilstaande beelden wordt geschreven. (Aan/Uit)

#### **Dig. handt. plaats./** **Dig. handt. plaats. \* :**

Stelt in of een digitale handtekening op bewegende beelden wordt geschreven. (Aan/Uit)

\* De pictogrammen kunnen verschillen afhankelijk van het model dat u gebruikt.





### Sleutelinstellingen:

Configureert instellingen met betrekking tot de toetsen die worden gebruikt voor digitale handtekeningen. (Sleutelbaar aanmak./Sleutelbaar verwijd.)

### Functie handtek. wissen:








Verwijdert de licentie en bijbehorende gegevens voor de digitale-handtekeningfunctie.

#### Hint

- Wanneer [ Dig. handt. plaats.] is ingesteld op [Aan], worden **Sig** (pictogram Digitale handtekening) en  (pictogram Toegangsgegevens voor content) afgebeeld op het scherm voor het opnemen van stilstaande beelden. Wanneer [ Dig. handt. plaats.] of [ Dig. handt. plaats.] is ingesteld op [Aan], worden de pictogrammen afgebeeld op het scherm voor het opnemen van bewegende beelden. Als alleen **Sig** (pictogram Digitale handtekening) wordt afgebeeld, kunt u geen digitale handtekening die voldoet aan de C2PA-norm op beelden schrijven. Importeer een certificaat voor compatibiliteit met C2PA en controleer of  (pictogram Toegangsgegevens voor content) wordt afgebeeld. Bovendien, voor beelden die in deze situatie zijn opgenomen, worden **Sig** (pictogram Digitale handtekening) en  (pictogram Toegangsgegevens voor content) afgebeeld op het weergavescherm. Wanneer u de functie voor het schrijven van een digitale handtekening uitvoert, controleert u of de pictogrammen worden afgebeeld. Soortgelijke pictogrammen worden afgebeeld in applicaties en services zoals Creators' App en Creators' Cloud Web. Sig (Digitale handtekening) en C2PA (Toegangsgegevens voor content) worden weergegeven op het opname-informatiepaneel () van Imaging Edge Desktop. Sommige weergavespecificaties kunnen verschillen bij het bewerken van RAW in vergelijking met het bewerken van JPEG.
- Als  (waarschuwingpictogram) rechts naast  (pictogram Toegangsgegevens voor content) wordt afgebeeld, is het certificaat voor C2PA mogelijk verlopen. Het certificaat wordt mogelijk als verlopen beschouwd omdat de datum en tijd in de camera niet juist zijn ingesteld. Stel de juiste datum en tijd (gebruikersdatum en -tijd) in bij MENU → [Instellingen] → [Gebied/datum] → [Instel. tijdz./dat./tijd]. Als de juiste datum en tijd al zijn ingesteld, updatet u het certificaat voor C2PA.
- Als de digitale-handtekeningfunctie voor stilstaande beelden of bewegende beelden is ingeschakeld, en een digitale handtekening wordt geschreven op bewegende beelden, kunt u ook een digitale handtekening schrijven op stilstaande beelden die zijn vastgelegd uit die bewegende beelden met behulp van [Foto vastleggen].

#### Opmerking

- Wij kunnen de resultaten van een verificatie niet garanderen wanneer beelden die zijn opgenomen met een camera van Sony worden geverifieerd met behulp van services van andere bedrijven.
- U kunt geen digitale handtekening op beelden schrijven in de volgende situaties:

- [Filmopn. tijdens stream.] is ingesteld op [Inschakelen].
- U kunt geen digitale handtekening schrijven op de volgende beelden:
  - Vertraagde/versnelde bewegende beelden of time-lapse filmpjes
  - Bewegende beelden in het 8K-formaat
  - Bewegende beelden opgenomen in het MP4-formaat met een bitsnelheid hoger dan 222 Mbps
  - Bewegende beelden via de externe uitgang
- Wanneer [  Dig. handt. plaats. ], [  Dig. handt. plaats. ] of [  Dig. handt. plaats. ] is ingesteld op [Aan], ligt [Serienr. schrijven] vast op [Aan].
- Het sleutelpaar wordt niet verwijderd wanneer [Camera-instell. terugstell.] of [Initialiseren] onder MENU → [Instellingen] → [Inst. trgstell/opsl] → [Instelling herstellen] wordt uitgevoerd.
- Bij opnemen met [  Dig. handt. plaats. ], [  Dig. handt. plaats. ] of [  Dig. handt. plaats. ] ingesteld op [Aan], duurt het langer om het schrijven naar het medium te voltooien dan bij normaal opnemen.
- Wanneer u een sleutelpaar verwijdert en opnieuw aanmaakt, en er beelden zijn die werden ondertekend met behulp van het vorige sleutelpaar en u die beelden op de camera bewerkt, blijft de informatie over de digitale handtekening niet behouden.
- Als de digitale handtekeningfunctie is ingeschakeld, is [  Zachte-huideffect ] niet beschikbaar.

TP1001872552

Digitale handtekeningfunctie

## Het certificaat voor C2PA controleren

U kunt informatie over de vervaldatum en de afgiftebestemming van het certificaat voor C2PA dat in de camera is geïmporteerd controleren.

1 MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Certific.info. voor C2PA].

### Menu-onderdelen

#### Verlooptijd:

De vervaldatum van het certificaat voor C2PA wordt afgebeeld overeenkomstig de instelling van MENU → [Instellingen] → [Gebied/datum] → [Instel. tijdz./dat./tijd] → [Tijdzone instellen].

#### Afgegeven aan:

Beeldt de informatie af over de afgiftebestemming (onderwerp) van het certificaat voor C2PA.

#### Opmerking

- Het certificaat voor C2PA wordt niet verwijderd wanneer [Camera-instell. terugstell.] of [Initialiseren] onder MENU → [Instellingen] → [Inst trgstel./opsl] → [Instelling herstellen] wordt uitgevoerd. Raadpleeg "[De digitale-handtekeningfunctie uitschakelen](#)" om het certificaat voor C2PA te verwijderen.
- Wanneer u een nieuw certificaat voor C2PA importeert nadat u het certificaat voor C2PA hebt verwijderd en er beelden zijn opgenomen met het vorige certificaat voor C2PA en u die beelden op de camera bewerkt, blijft de informatie over C2PA niet bewaard.

TP1001872556

Digitale handtekeningfunctie

## De digitale-handtekeningfunctie uitschakelen

Om de digitale-handtekeningfunctie uit te schakelen, bijvoorbeeld wanneer u de camera gaat overdragen, volgt u de onderstaande procedure om de gegevens te wissen. Wanneer u [Funct handtek. wissen] uitvoert, worden de licentie, het sleutelpaar en het certificaat voor C2PA verwijderd.


**1** MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Funct handtek. wissen].

## De digitale-handtekeningfunctie afzonderlijk uitschakelen

U kunt de gegevens voor de digitale-handtekeningfunctie ook afzonderlijk wissen.

### De licentie verwijderen


**Nadat u een licentie hebt verwijderd, kunt u hetzelfde licentiebestand niet opnieuw installeren.**

Selecteer de licentie die u wilt verwijderen uit MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Licenties beheren] → [Licentielijst] en druk daarna op de  (Wissen)-knop.

### Het sleutelpaar verwijderen

MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Sleutelinstellingen] → [Sleutelpaar verwijd.].

### Het certificaat voor C2PA verwijderen

Selecteer MENU → [Instellingen] → [Instellingenoptie] → [Dig. handtekening] → [Certific.info. voor C2PA] en druk daarna op de  (Wissen)-knop.

TP1002078538