

## Digitális aláírás funkció

Ez a „Súgóútmutató” azoknak szól, akik Sony digitális fényképezőgéphez igényeltek frissítési licencet. A digitális aláírás funkció használatát itt ismertetjük.

Ez a funkció a RAW vagy JPEG formátumú állóképeket és az MP4 mozgóképeket támogatja.

[A digitális aláírás funkció engedélyezése](#)

[A digitális aláírás funkció egyszerű beállításának elvégzése.](#)

[Tanúsítvány importálása a C2PA-kompatibilitás érdekében](#)

[A szerver dátumának és idejének lekérdezése](#)

[Digitális aláírás írása képekre](#)

[A C2PA tanúsítványának ellenőrzése](#)

[A digitális aláírás funkció letiltása](#)

Digitális aláírás funkció

## A digitális aláírás funkció engedélyezése

Az alábbi lépéseket követve felveheti a [Digitális aláírás] pontot a MENU-be, és engedélyezheti a digitális aláírás funkciót.

Ha a digitális aláírás funkció engedélyezve van, a képek fájlmérete növekszik a normál fényképezéshez képest.

### 1 Mentse a(z) Creators' Cloud szolgáltatótól kapott licencfájlt (RQ\_LIC.DAT) a memóriakártya gyökérmappájába (a hierarchia legfelső szintjére).

Azt javasoljuk, hogy a C2PA-hoz tartozó tanúsítványfájlt a memóriakártya gyökérmappájába is mentse. A részleteket lásd: „[Tanúsítvány importálása a C2PA-kompatibilitás érdekében](#)”.

### 2 Helyezze be a licencfájlt tartalmazó memóriakártyát a fényképezőgép memóriakártya-nyílásába, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.

Ha a fényképezőgépnek két memóriakártya-nyílása van, helyezze be a memóriakártyát az 1. nyílásba. Megjelenik a telepítés megerősítését kérő képernyő.

### 3 Válassza az [OK] lehetőséget.

### 4 Ha megjelenik a betöltés befejezését jelző üzenet, válassza az [OK] lehetőséget.

A licencfájl betöltődik, és a fényképezőgép újraindul, hogy megtörténjen a digitális aláírás funkció engedélyezése. A fényképezőgépen egy varázsló jelenik meg, amely segít a beállításban a digitális aláírás beállításának első lépéseitől egészen a C2PA-hoz tartozó tanúsítvány importálásáig. Az egyszerű beállítás egyes modelleken nem érhető el. A részleteket lásd: „[A digitális aláírás funkció egyszerű beállításának elvégzése](#)”.

Mindemellett a [Digitális aláírás] elem is hozzá lesz adva a MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] menüponthoz, így külön is beállíthat digitális aláírásokat.

## A licencinformációk ellenőrzése

MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Licencek kezelése] → [Licenclista]. Megjelenik az aktivált licencek listája és az érvényességük napjainak száma.

### Tipp

- A fényképezőgépre legfeljebb két azonos licenc telepíthető, és ha két egyéves licenc van telepítve, a fényképezőgép legfeljebb két évre kap licencet.
- Külön licenc szükséges a fényképekhez és a mozgóképekhez. Egy licencfájl tartalmazhat licenceket mind állóképekhez, mind mozgóképekhez.
- A licenc telepítése után is előfordulhat, hogy a [Betölti a licencfájlt az adathordozóba?] üzenet megjelenik minden alkalommal, amikor a fényképezőgépet bekapcsolja. Ebben az esetben ellenőrizze, hogy a licenctelepítés helyesen történt-e, majd törölje a memóriakártyára mentett licencfájlt.

### Megjegyzés

- Ne vegye ki az akkumulátoregységet, és ne kapcsolja ki a készüléket, amíg a fényképezőgép a 4. lépésben újraindul.
- Ha licencet próbál aktiválni, [A licencfájl nem telepíthető.] figyelmeztetés jelenhet meg. Ez azért lehet, mert több licencet vásárolt és telepített más eszközökhöz is az adott eszközön kívül, és a fényképezőgép egy másik eszközökhöz tartozó licencet próbált betölteni, ami hibát okozott. Ez nem okoz problémát a művelettel kapcsolatosan.

Ha nem szeretné, hogy megjelenjen ez a figyelmeztetés, a más eszközökhöz tartozó licenceket tartalmazó licencfájlt helyezze át egy másik adathordozóra. Ha több licencet vásárolt, és az adott eszközön kívül más eszközökre is szeretné telepíteni azokat, külön telepítse a licenceket.

- **Ha töröl egy licencet, ugyanazt a licencfájlt már nem lehet újratelepíteni.**
- A licenc nem törlődik, ha végrehajtja a [Kamera beállít. visszaállít.] parancsot vagy a [Gyári beállítás] parancsot a MENU → [Beállítások] → [Beáll. vissz/ment] → [Beállít. visszaállítása] alatt. A licenc törlésével kapcsolatosan lásd: „[A digitális aláírás funkció letiltása](#)”.
- A fényképezőgép átadása előtt törölje a licencet, a kulcspárt és a C2PA tanúsítványát. A részleteket lásd: „[A digitális aláírás funkció letiltása](#)”.
- Az ILME-FX30, az ILME-FX3 vagy az ILME-FX3A esetében a fényképezőgép nem tudja betölteni a licencfájlt, ha az több mint 100 licencet tartalmazó licencsomagot tartalmaz. Ha a(z) Creators' Cloud szolgáltatásból licencfájlt tölt le, ügyeljen arra, hogy a letöltött fájlban lévő licencok száma ne haladja meg a 100-at.

TP1001872614

B-H33-100-75(1) Copyright 2024 Sony Corporation




Digitális aláírás funkció

## A digitális aláírás funkció egyszerű beállításának elvégzése.

A digitális aláírás funkció engedélyezésekor egy varázsló jelenik meg a fényképezőgépen, amely lehetővé teszi, hogy egyszerűen elvégezze a beállítást a digitális aláírás kezdeti beállításainak megadásától egészen a C2PA tanúsítványának importálásáig.

Az egyszerű beállítás egyes modelleken nem érhető el. Ha a varázsló nem jelenik meg, lásd: „[Tanúsítvány importálása a C2PA-kompatibilitás érdekében](#)”, „[A szerver dátumának és idejének lekérdezése](#)” és „[Digitális aláírás írása képekre](#)”, és ebben a sorrendben végezze el a beállítást.

### A digitális aláírás kezdeti beállításai

- [Kulcspár létrehozása]
- [Szerver dát. és idejének lekérése]
- [  Dig. aláírás haszn.]
- [  Dig. aláírás haszn. ] [  Dig. aláírás haszn. ] \*
- [Szerver dát. és id. auto. friss.]

\* Az ikonok a használt modelltől függően eltérhetnek.

Az egyes beállítási elemekkel kapcsolatosan lásd: „[Digitális aláírás írása képekre](#)” és „[A szerver dátumának és idejének lekérdezése](#)”.

### A C2PA tanúsítványának importálása

Ha a C2PA tanúsítványfájlja el van mentve a memóriakártyára, ezután a C2PA tanúsítványa lesz importálva. A részleteket lásd: „[Tanúsítvány importálása a C2PA-kompatibilitás érdekében](#)”.

#### Megjegyzés

- Ha megpróbálja elvégezni az egyszerű beállítást, és megjelenik a [Nem sikerült minden licenc telepítése.] vagy az [Egyes licencfájlok telepítése nem sikerült. Indítsa újra a sikeresen telepített licencek telepítéséhez.] üzenet, akkor a licencaktiválás sikertelenségének okai a következők lehetnek.
  - Elérte a telepíthető licencek maximális számát.  
Csak két azonos licencet lehet aktiválni.
  - A licenc korábban telepítve lett.

Itt ellenőrizheti a fényképezőgépre telepített licencek adatait, vagy törölheti a licenceket: MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Licencek kezelése].

TP1002078555

Digitális aláírás funkció

## Tanúsítvány importálása a C2PA-kompatibilitás érdekében

A digitális aláírás funkció engedélyezése és az alábbi lépések követése után fényképezéskor a C2PA szabványnak megfelelő digitális aláírás írható a képekre. Ha a képet a felvétel elkészítése után a C2PA szabványt támogató szerkesztőprogrammal szerkeszti, a felvétel elkészítésétől a szerkesztésig tartó eredet a képre íródik, és ellenőrizheti a kép hitelességét.\*

\* A C2PA-aláírás érvényességnek garantálásához használjon a C2PA-hoz egy olyan tanúsítványt, amely megfelel a megbízható tanúsítványok listájának.

- 1 Mentse a(z) Creators' Cloud szolgáltatótól stb. kapott C2PA tanúsítványfájlt (sigcert.p12 vagy sigcert.pfx) a memóriakártya gyökérkönyvtárába (a hierarchia legfelső szintjére).**  
A fájlt magának kell „sigcert.p12” vagy „sigcert.pfx” névre átneveznie.
- 2 Helyezze be a fényképezőgép memóriakártya-nyílásába azt a memóriakártyát, amelyre a C2PA tanúsítványfájlját mentette.**  
Ha a fényképezőgépnek két memóriakártya-nyílása van, helyezze be a memóriakártyát az 1. nyílásba.
- 3 MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [C2PA import tanúsít.] → [OK].**
- 4 Adja meg a C2PA tanúsítvány jelszavát, és válassza az [OK] lehetőséget.**  
Adja meg a tanúsítvány kiállításakor kapott jelszót.
- 5 Ha megjelenik az importálás befejezését jelző üzenet, válassza az [OK] lehetőséget.**

### Tipp

- Ha egy másik C2PA tanúsítványt importál olyan fényképezőgépre, amelyre már importált C2PA tanúsítványt, akkor a régit felülírja az újonnan importált C2PA tanúsítvány.

### Megjegyzés

- A C2PA szabványnak megfelelő digitális aláírást írhat a [RAW], [JPEG] vagy [RAW & JPEG] formátumban készült állóképekre és az MP4 mozgóképekre. A [HEIF] vagy [RAW & HEIF] formátumban készített állóképeket nem lehet digitális aláírással ellátni.

TP1001872618

Digitális aláírás funkció

## A szerver dátumának és idejének lekérdezése

Ha a készülék az időszervertől megkapja a szerver dátum- és időinformációit, a dátum- és időinformációk a digitális aláírással együtt beágyazódnak a rögzített képbe. Bizonyítani tudja, hogy a kép felvételi dátuma és időpontja pontos.

### 1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a hálózathoz.

A fényképezőgép hálózathoz csatlakoztatásának (hozzáférési ponthoz csatlakozás) részleteit a fényképezőgéphez tartozó „Súgóútmutató” tartalmazza.

### 2 MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Szerveridő friss./megj.] → kívánt beállítás.

Ha a fényképezőgépen a dátum és az idő (felhasználói dátum és idő) nincs beállítva, vagy jelentősen eltér a helyes dátumtól és időtől, hibaüzenet jelenik meg. Állítsa be a helyes dátumot és időt (felhasználói dátum és idő) a MENU → [Beállítások] → [Terület/Dátum] → [Zóna/Dát./Idő beál.] menüpontban.

## A menüelem részletei

### Automatikus frissítés:

Beállíthatja, hogy a fényképezőgép a bekapcsolásakor automatikusan lekérdezze-e a szerver dátumát és idejét. (Be/Ki)

### Manuális frissítés:


A szerver dátumának és idejének kézi lekérdezése.

### Dátum és idő megjelen.:

Megjeleníti a szerver dátum- és időadatait. (Időzóna/Szerver dát. és id./Legutóbbi frissítés)

A [Legutóbbi frissítés] az a dátum és időpont, amikor a szerver dátuma és ideje le lett kérdezve.

### Tipp

- Ha a [📷 Dig. aláírás haszn.], a [▶ Dig. aláírás haszn.] vagy a [📱 Dig. aláírás haszn.] beállított értéke [Be], és a szerver dátuma és ideje legalább egy hónapja nem lett lekérdezve az  (időszerver figyelmeztető ikon) jelenik meg a felvételi képernyőn. A figyelmeztető ikon eltüntetéséhez újra le kell kérdezni a szerver dátumát és idejét.
- A dátum és az idő a MENU → [Beállítások] → [Terület/Dátum] → [Zóna/Dát./Idő beál.] → [Dátum formátum] beállításainak megfelelően jelenik meg.

### Megjegyzés

- Ha a fényképezőgép beépített segédakkumulátora lemerül, a dátum- és időadatok törlődnek. Töltse fel a beépített segédakkumulátort, állítsa be a dátumot és az időt (felhasználói dátum és idő) a fényképezőgépen, majd kérdezze le a szerver dátumát és idejét. A beépített segédakkumulátor feltöltéséhez helyezzen be egy feltöltött akkumulátoregységet a fényképezőgépbe, majd legalább 24 órán keresztül hagyja a készüléket kikapcsolva.

TP1001872620

Digitális aláírás funkció

## Digitális aláírás írása képekre

Ha a [Dig. aláírás haszn.] funkciót [Be] értékre állítja be, digitális aláírást írhat a képekre. Ezek az információk felhasználhatók a képek hitelességének ellenőrzésére.

A digitális aláírás írási funkció használata előtt végezze el a következőket.

- Hozzon létre egy kulcspárt a digitális aláíráshoz a MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Kulcsbeállítások] → [Kulcspár létrehozása] parancs segítségével.
- „A szerver dátumának és idejének lekérdezése” rész leírása alapján állítsa be a dátumot és az időt.

1 MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → kívánt beállítás.

### A menüelem részletei

#### Dig. aláírás haszn.:

Beállíthatja, hogy az állóképek digitális aláírással legyenek-e ellátva. (Be/Ki)

#### Dig. aláírás haszn./ Dig. aláírás haszn. \*:

Beállíthatja, hogy az mozgóképek digitális aláírással legyenek-e ellátva. (Be/Ki)

\* Az ikonok a használt modelltől függően eltérhetnek.










### Kulcsbeállítások:

Beállíthatja a digitális aláírásokhoz használt kulcsokkal kapcsolatos beállításokat. (Kulcspár létrehozása/Kulcspár törlése)

### Aláírás törlése funk.:








Törli a digitális aláírás funkcióhoz tartozó licencet és a kapcsolódó adatokat.

#### Tipp

- Ha a [ Dig. aláírás haszn.] beállított értéke [Be], a **Sig** (Digitális aláírás ikon) és a  (Tartalomhitelesítési adatok ikon) megjelenik a fényképezési képernyőn. Ha a [ Dig. aláírás haszn.] vagy a [ Dig. aláírás haszn.] beállított értéke [Be], az ikonok megjelennek a mozgóképfelvételi képernyőn. Ha csak a **Sig** (Digitális aláírás ikon) jelenik meg, nem lehet a C2PA szabványnak megfelelő digitális aláírást írni a képekre. Importáljon tanúsítványt a C2PA-kompatibilitás érdekében, és ellenőrizze, hogy megjelenik-e a  (Tartalomhitelesítési adatok ikon). Mindemellett az ebben az állapotban készített képek esetében a **Sig** (Digitális aláírás ikon) és a  (Tartalomhitelesítési adatok ikon) megjelenik a lejátszás képernyőn. A digitális aláírást írási funkció végrehajtásakor ellenőrizze, hogy megjelennek-e az ikonok. Hasonló ikonok jelennek meg olyan alkalmazásokban és szolgáltatásokban, mint a(z) Creators' App és a(z) Creators' Cloud Web. A Sig (Digitális aláírás) és a C2PA (Tartalomhitelesítési adatok) az Imaging Edge Desktop felvételi információs képernyőjén () jelenik meg. Bizonyos megjelenítési specifikációk eltérhetnek RAW és JPEG képek szerkesztése esetén.
- Ha megjelenik a  szimbólum (figyelmeztetés ikon) a  szimbólum (tartalomhitelesítő adatok ikon) jobb oldalán, a C2PA tanúsítványa lehet, hogy lejárt. Az is előfordulhat, hogy a tanúsítvány a kamera helytelen dátum- és időbeállításai miatt tűnik lejártnak. Állítsa be a helyes dátumot és időt (felhasználói dátum és idő) a MENU → [Beállítások] → [Terület/Dátum] → [Zóna/Dát./Idő beál.] menüpontban. Ha a helyes dátum és idő már be lett állítva, frissítse a C2PA-hoz tartozó tanúsítványt.
- Ha a digitális aláírás funkció be van kapcsolva állóképek vagy mozgóképek esetében, és egy mozgókép digitális aláírással lesz ellátva, akkor a mozgóképből a [Fotórögzítés] funkcióval kivont állóképeket is elláthatja digitális aláírással.

#### Megjegyzés

- Nem tudjuk garantálni az ellenőrzési eredményeket, ha a Sony fényképezőgépekkel készített képeket más cégek szolgáltatásaival ellenőrzik.
- A képeket nem lehet digitális aláírással ellátni az alábbi esetekben:
  - A [M.képrögz. stream közb.] beállítása [Engedélyezés].
- Az alábbi képeket nem lehet digitális aláírással ellátni:

- Lassított/gyorsított mozgóképek és időmúlásos mozgóképek
- 8K mozgóképek
- MP4 formátumban rögzített mozgóképek, amelyek bitsebessége meghaladja a 222 Mbps értéket
- Külső kimenetre küldött videó
  
- Ha a [ Dig. aláírás haszn.], a [ Dig. aláírás haszn.] vagy a [ Dig. aláírás haszn.] beállított értéke [Be], a [Sorozatszám írása] opció rögzített értéke [Be] lesz.
  
- A kulcspár nem törlődik, ha végrehajtja a [Kamera beállít. visszaállít.] parancsot vagy a [Gyári beállítás] parancsot a MENU → [Beállítások] → [Beáll. vissz/ment] → [Beállít. visszaállítás] alatt.
  
- Ha úgy fényképez, hogy a [ Dig. aláírás haszn.], a [ Dig. aláírás haszn.] vagy a [ Dig. aláírás haszn.] beállított értéke [Be], akkor tovább tart az adathordozóra való írás befejezése, mint normál fényképezéskor.
  
- Amikor töröl és újra létrehoz egy kulcspárt, a digitális aláírási információk nem maradnak meg, ha vannak olyan képek, amelyeket az előző kulcspárral írtak alá, és ezeket a képeket a fényképezőgépen szerkeszti.
  
- Ha a digitális aláírás funkció engedélyezett, a [ Sima bőr effektus] nem áll rendelkezésre.

TP1001872615

Digitális aláírás funkció

## A C2PA tanúsítványának ellenőrzése

Ellenőrizheti a fényképezőgépre importált C2PA tanúsítvány lejáratát és a kibocsátási címzett információit.

1 MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Tanús.-info a C2PA szá.].

### A menüelem részletei

#### Lejárat:

A C2PA tanúsítvány lejáratát a MENU → [Beállítások] → [Terület/Dátum] → [Zóna/Dát./Idő beál.] → [Zóna beállítás] beállításának megfelelően jelenik meg.

#### Kiadva:

Megjeleníti a C2PA tanúsítvány kibocsátási címzettjének (személy) információit.

#### Megjegyzés

- A C2PA tanúsítvány nem törlődik, ha végrehajtja a [Kamera beállít. visszaállít.] parancsot vagy a [Gyári beállítás] parancsot a MENU → [Beállítások] → [Beáll. vissz/ment] → [Beállít. visszaállítása] alatt. A C2PA-hoz tartozó tanúsítvány törlésével kapcsolatosan lásd: „[A digitális aláírás funkció letiltása](#)”.
- Ha a C2PA tanúsítvány törlése után új C2PA tanúsítványt importál, és vannak olyan képek, amelyek az előző C2PA tanúsítvánnyal készültek, majd ezeket a képeket a fényképezőgépen szerkeszti, akkor a C2PA információk nem maradnak meg.

TP1001872619

Digitális aláírás funkció

## A digitális aláírás funkció letiltása

A digitális aláírás funkció letiltásához, például a fényképezőgép átruházása esetén, az alábbi eljárást követve törölje az adatokat. Ha végrehajtja az [Aláírás törlése funk.] parancsot, törölve lesz a C2PA licenc, kulcspár és tanúsítvány.


1 MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Aláírás törlése funk.].

## A digitális aláírás funkció különálló letiltása

Különálló módon is letilthatja az adatokat a digitális aláírás funkcióhoz.

### A licenc törlése


**Ha töröl egy licencet, ugyanazt a licencfájlt már nem lehet újrategyíteni.**

Válassza ki a törölni kívánt licencet itt: MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Licencek kezelése] → [Licenclista], és nyomja meg a  (Töröl) gombot.

### A kulcspár törlése

MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Kulcsbeállítások] → [Kulcspár törlése].

### A C2PA tanúsítványának törlése

Válassza a MENU → [Beállítások] → [Konfiguráció beál] → [Digitális aláírás] → [Tanús.-info a C2PA szá.], lehetőséget, és nyomja meg a  (Töröl) gombot.

TP1002078556