

Funkcia digitálneho podpisu

Táto „Príručka“ je určená pre tých, ktorí požiadali o licenciu na prechod na vyššiu verziu pre digitálny fotoaparát Sony. Spôsob používania funkcie digitálneho podpisu je vysvetlený tu.

Táto funkcia podporuje statické zábery vo formáte RAW alebo JPEG a videozáznamy vo formáte MP4.

[Aktivácia funkcie digitálneho podpisu](#)

[Vykonanie ľahkého nastavenia funkcie digitálneho podpisu](#)

[Importovanie certifikátu kompatibility s C2PA](#)

[Získanie dátumu a času servera](#)

[Zápis digitálneho podpisu na zábery](#)

[Kontrola certifikátu pre C2PA](#)

[Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu](#)

Funkcia digitálneho podpisu

Aktivácia funkcie digitálneho podpisu

Môžete pridať [Digital Signature] do MENU a aktivovať funkciu digitálneho podpisu podľa nižšie uvedených krokov. Keď sa aktivuje funkcia digitálneho podpisu, veľkosť súboru záberov sa v porovnaní s normálnym snímaním zväčší.

1 Uložte licenčný súbor (RQ_LIC.DAT) získaný z Creators' Cloud do koreňového adresára (najvyššia úroveň hierarchie) pamäťovej karty.

Odporúčame, aby ste uložili aj súbor certifikátu pre C2PA do koreňového adresára pamäťovej karty. Podrobnosti nájdete v časti „[Importovanie certifikátu kompatibility s C2PA](#)“.

2 Vložte pamäťovú kartu obsahujúcu licenčný súbor do slotu na pamäťovú kartu vo fotoaparáte a potom zapnite fotoaparát.

Ak má fotoaparát dva otvory na pamäťovú kartu, vložte pamäťovú kartu do otvoru 1. Zobrazí sa obrazovka s potvrdením inštalácie.

3 Zvoľte [OK].

4 Keď sa zobrazí hlásenie dokončenia načítania, zvoľte [OK].

Licenčný súbor sa načíta a fotoaparát sa reštartuje na aktiváciu funkcie digitálneho podpisu. Vo fotoaparáte sa zobrazí sprievodca, ktorý uľahčí nastavenie od počiatočných nastavení digitálneho podpisu po importovanie certifikátu pre C2PA. Ľahké nastavenie nemusí byť pri niektorých modeloch dostupné. Podrobnosti nájdete v časti „[Vykonanie ľahkého nastavenia funkcie digitálneho podpisu](#)“.

Okrem toho sa položka [Digital Signature] pridá v rámci MENU → [Setup] → [Setup Option], čo umožní nastaviť digitálne podpisy jednotlivo.

Spôsob kontroly informácií o licencií

MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Manage Licenses] → [License List]. Zobrazí sa zoznam aktivovaných licencií a počet dní ich platnosti.

Rada

- Do fotoaparátu je možné nainštalovať maximálne dve rovnaké licencie a ak sú nainštalované dve jednoročné licencie, fotoaparát bude mať licenciu maximálne na dva roky.
- Samostatné licencie sú potrebné pre statické zábery a videozáznamy. Jeden licenčný súbor môže obsahovať licencie pre statické zábery aj videozáznamy.
- Aj po inštalácii licencie sa môže hlásenie [Load the license file in the media card?] naďalej zobrazovať po každom spustení fotoaparátu. V tomto prípade sa uistite, že sa inštalácia licencie dokončila správne, a potom odstráňte licenčný súbor uložený na pamäťovej karte.

Poznámka

- Nevyberajte akumulátor ani nevypínajte napájanie, pokiaľ sa fotoaparát reštartuje v kroku 4.
- Ak sa pokúsíte aktivovať licenciu, môže sa zobrazit' výstraha [This license file cannot be installed.]. Toto môže byť spôsobené tým, že ste zakúpili a nainštalovali viaceré licencie pre zariadenia iné než tie, ktorých sa to týka, a fotoaparát sa pokúsil načítať licenciu pre iné zariadenie, čo spôsobilo chybu. Používanie by tým však nemalo byť ovplyvnené. Aby sa výstraha viac nezobrazovala, presuňte licenčný súbor s licenciami pre iné zariadenia než to, ktorého sa to týka, na iné

pamäťové médium. Ak ste zakúpili viacero licencií a chcete ich nainštalovať na iné zariadenia než to, ktorého sa to týka, vykonajte inštaláciu každej licencie osobitne.

- **Po odstránení licencie už nebudete môcť znova nainštalovať rovnaký licenčný súbor.**
- Licencia sa neodstráni, keď sa vykoná [Camera Settings Reset] alebo [Initialize] v rámci MENU → [Setup] → [Reset/Save Settings] → [Setting Reset]. Ak chcete odstrániť licenciu, pozrite si „[Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu](#)“.
- Pri odovzdávaní fotoaparátu inej osobe odstráňte licenciu, pár kľúčov a certifikát pre C2PA. Podrobnosti nájdete v časti „[Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu](#)“.
- Pri modeloch ILME-FX30, ILME-FX3 alebo ILME-FX3A fotoaparát nedokáže načítať licenčný súbor, ktorý obsahuje balík licencií s viac ako 100 licenciami. Pri sťahovaní licenčného súboru z Creators' Cloud sa uistite, že počet licencií v stiahnutom súbore je 100 alebo menej.

TP1001872621

B-H33-100-85(1) Copyright 2024 Sony Corporation





Funkcia digitálneho podpisu

Vykonanie ľahkého nastavenia funkcie digitálneho podpisu

Keď aktivujete funkciu digitálneho podpisu, vo fotoaparáte sa zobrazí sprievodca, ktorý vám umožní ľahko vykonať nastavenie od počiatočných nastavení digitálneho podpisu po importovanie certifikátu pre C2PA.

Ľahké nastavenie nemusí byť pri niektorých modeloch dostupné. Ak sa sprievodca neobjaví, pozrite si „[Importovanie certifikátu kompatibility s C2PA](#)“, „[Získanie dátumu a času servera](#)“ a „[Zápis digitálneho podpisu na zábery](#)“ a vykonajte nastavenie v tomto poradí.

Počiatočné nastavenia digitálneho podpisu

- [Create Key Pair]
- [Server Date-time Acquisition]
- [ Write Digital Signature]
- [  Write Digital Signature]/[ Write Digital Signature] *
- [Auto Update Server Datetime]

* Ikony sa môžu líšiť v závislosti od používaného modelu.

Podrobnosti o každej položke nastavenia nájdete v častiach „[Zápis digitálneho podpisu na zábery](#)“ a „[Získanie dátumu a času servera](#)“.

Importovanie certifikátu pre C2PA

Ak je súbor s certifikátom pre C2PA uložený na pamäťovej karte, certifikát pre C2PA sa následne importuje. Podrobnosti nájdete v časti „[Importovanie certifikátu kompatibility s C2PA](#)“.

Poznámka

- Ak sa pokúsite vykonať ľahké nastavenie a uvidíte hlásenie [Failed to install all licenses.] alebo [Failed to install some license files. Reboot to install the successfully installed licenses.], príčiny zlyhania aktivácie licencie môžu byť nasledovné.
 - Dosiahol sa maximálny počet licencií, ktoré je možné nainštalovať.
Aktivovať je možné len dve rovnaké licencie.
 - Licencia už bola nainštalovaná predtým.

Skontrolovať informácie o licenciách nainštalovaných vo fotoaparáte alebo odstrániť licencie môžete v MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Manage Licenses].

TP1002078557

Funkcia digitálneho podpisu

Importovanie certifikátu kompatibility s C2PA

Po aktivácii funkcie digitálneho podpisu a vykonaní postupu podľa nižšie uvedených krokov bude možné zapísať digitálny podpis, ktorý je v súlade so štandardom C2PA, pri snímaní záberov. Aj keď upravíte záber pomocou aplikácie na úpravu, ktorá podporuje štandard C2PA, po snímaní, pôvod od snímania po úpravu sa zapíše do záberu a budete môcť skontrolovať autenticitu obrázka.*

* Aby sa zaručila platnosť podpisu C2PA, použite certifikát pre C2PA, ktorý je v súlade so zoznamom dôveryhodných certifikátov.

- 1 Uložte súbor certifikátu pre C2PA (sigcert.p12 alebo sigcert.pfx) získaný z Creators' Cloud atď. do koreňového adresára (najvyššia úroveň hierarchie) pamäťovej karty.**
Súbor musíte pomenovať sami ako „sigcert.p12“ alebo „sigcert.pfx“.
- 2 Vložte pamäťovú kartu, na ktorej je uložený súbor certifikátu pre C2PA, do otvoru na pamäťovú kartu fotoaparátu.**
Ak má fotoaparát dva otvory na pamäťovú kartu, vložte pamäťovú kartu do otvoru 1.
- 3 MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Import Certificate for C2PA] → [OK].**
- 4 Zadajte heslo certifikátu pre C2PA a zvolte [OK].**
Zadajte heslo získané pri vydaní certifikátu.
- 5 Keď sa zobrazí hlásenie o dokončení importovania, zvolte [OK].**

Rada

- Ak importujete iný certifikát pre C2PA do fotoaparátu, ktorý už má importovaný certifikát pre C2PA, prepíše sa novo importovaným certifikátom pre C2PA.

Poznámka

- Môžete zapísať digitálny podpis, ktorý je v súlade so štandardom C2PA, na statické zábery nasnímané vo formáte [RAW], [JPEG] alebo vo formáte [RAW & JPEG] a na videozáznamy vo formáte MP4. Digitálny podpis nie je možné zapísať do statických záberov nasnímaných vo formáte [HEIF] alebo [RAW & HEIF].

TP1001872625

Funkcia digitálneho podpisu

Získanie dátumu a času servera

Po získaní informácií o dátume a čase servera z časového servera sa informácie o dátume a čase vložia do zaznamenaného záberu spolu s digitálnym podpisom. Môžete dokázať, že dátum a čas nasnímania záberu sú správne.

1 Pripojte fotoaparát k sieti.

Podrobnosti o spôsobe pripojenia fotoaparátu k sieti (pripojenie prístupového bodu) nájdete v „Príručka“ pre fotoaparát.

2 MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Update/Disp. Server Time] → požadované nastavenie.

Ak sa dátum a čas (používateľský dátum a čas) vo fotoaparáte nenastavili alebo sa značne líšia od správneho dátumu a času, objaví sa zobrazenie chyby. Nastavte správny dátum a čas (používateľský dátum a čas) v MENU → [Setup] → [Area/Date] → [Area/Date/Time Setting].

Podrobnosti položky ponuky

Auto Update:

Nastaví sa možnosť automatického získania dátumu a času servera po zapnutí fotoaparátu. (On/Off)

Manual Update:





Dátum a čas servera sa získa manuálne.

Display Date-time:

Zobrazia sa informácie o dátume a čase servera. (Time Zone/Server Date-time/Latest Update)

[Latest Update] je dátum a čas, kedy sa získal dátum a čas servera.

Rada

- Ak sa [ Write Digital Signature], [ Write Digital Signature] alebo [ Write Digital Signature] nastaví na možnosť [On] a v priebehu mesiaca alebo dlhšie sa nezíska dátum a čas servera, na obrazovke snímania sa zobrazí  (výstražná ikona časového servera). Ak chcete skryť túto výstražnú ikonu, znova získajte dátum a čas servera.
- Dátum a čas sa zobrazia podľa nastavení v MENU → [Setup] → [Area/Date] → [Area/Date/Time Setting] → [Date Format].

Poznámka

- Keď sa vnútorná nabíjateľná batéria fotoaparátu vybije, informácie o dátume a čase sa vymažú. Nabite vnútornú nabíjateľnú záložnú batériu, nastavte dátum a čas (používateľský dátum a čas) vo fotoaparáte a potom získajte dátum a čas servera. Ak chcete nabiť vnútornú nabíjateľnú záložnú batériu, vložte nabitý akumulátor do fotoaparátu a nechajte výrobok na 24 hodín alebo dlhšie s vypnutým napájaním.

TP1001872627

Funkcia digitálneho podpisu

Zápis digitálneho podpisu na zábery

Ak nastavíte funkciu [Write Digital Signature] na [On], budete môcť zapisovať digitálny podpis na zábery. Tieto informácie je možné použiť na overenie autenticity záberov.

Pred použitím funkcie zápisu digitálneho podpisu vopred vykonajte nasledovné.

- Vytvorte pár kľúčov, ktorý sa použije na digitálny podpis pomocou MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Key Settings] → [Create Key Pair].
- Pozrite si „[Získanie dátumu a času servera](#)“ a nastavte dátum a čas.

1 MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → požadované nastavenie.

Podrobnosti položky ponuky

Write Digital Signature:

Nastavenie možnosti zápisu digitálneho podpisu na statické zábery. (On/Off)

Write Digital Signature/ Write Digital Signature* :

Nastavenie možnosti zápisu digitálneho podpisu na videozáznamy. (On/Off)

* Ikony sa môžu líšiť v závislosti od používaného modelu.










Key Settings:

Konfigurácia nastavení týkajúcich sa kľúčov používaných na digitálne podpisy. (Create Key Pair/Delete Key Pair)

Delete Signature Func.:








Služi na odstránenie licencie a súvisiacich údajov funkcie digitálneho podpisu.

Rada

- Keď sa [ Write Digital Signature] nastaví na [On], **Sig** (ikona digitálneho podpisu) a  (ikona prihlasovacích údajov obsahu) sa zobrazia na obrazovke snímania statických záberov. Keď sa [ Write Digital Signature] alebo [ Write Digital Signature] nastaví na [On], ikony sa zobrazia na obrazovke snímania videozáznamov. Ak sa zobrazí len **Sig** (ikona digitálneho podpisu), nebudete môcť zapísať digitálny podpis, ktorý je v súlade so štandardom C2PA, na zábery. Importujte certifikát kompatibility s C2PA a overte, či sa zobrazuje  (ikona prihlasovacích údajov obsahu). Okrem toho sa pri záberoch nasnímaných v tomto stave zobrazia **Sig** (ikona digitálneho podpisu) a  (ikona prihlasovacích údajov obsahu) na obrazovke prehliadania. Pri vykonávaní funkcie zápisu digitálneho podpisu overte, či sa zobrazujú tieto ikony. Podobné ikony sa zobrazujú v aplikáciách a službách, ako sú Creators' App a Creators' Cloud Web. Sig (Digitálny podpis) a C2PA (Prihlasovacie údaje obsahu) sa zobrazujú na paneli s informáciami o snímaní () Imaging Edge Desktop. Niektoré špecifikácie zobrazenia sa môžu líšiť medzi prípadom úprav formátu RAW a prípadom úprav formátu JPEG.
- Ak sa  (výstražná ikona) zobrazí napravo od  (ikona overenia obsahu), je možné, že platnosť certifikátu pre C2PA vypršala. Platnosť certifikátu sa môže považovať za vypršanú, pretože dátum a čas vo fotoaparáte nie je nastavený správne. Nastavte správny dátum a čas (používateľský dátum a čas) v MENU → [Setup] → [Area/Date] → [Area/Date/Time Setting]. Ak už je správny dátum a čas nastavený, aktualizujte certifikát pre C2PA.
- Ak je funkcia digitálneho podpisu pre statické zábery alebo videozáznamy aktivovaná a digitálny podpis je zapísaný do videozáznamu, pomocou [Photo Capture] môžete zapísať digitálny podpis aj do statických záberov extrahovaných z daného videozáznamu.

Poznámka

- Nemôžeme zaručiť výsledky overenia, keď sa zábery zhotovené pomocou fotoaparátov Sony overia prostredníctvom služieb iných spoločností.
- Digitálny podpis nie je možné zapísať do záberov v nasledujúcich situáciách:
 - [Movie Rec During Streaming] je nastavené na [Enable].
- Digitálny podpis nie je možné zapísať do nasledujúcich záberov:

- Spomalené/zrýchlené videozáznamy alebo časozberné videozáznamy
- 8K videozáznamy
- Videozáznamy zaznamenané vo formáte MP4 s prenosovou rýchlosťou presahujúcou 222 Mb/s
- Externý výstupný videozáznam
- Keď sa [ Write Digital Signature], [ Write Digital Signature] alebo [ Write Digital Signature] nastaví na možnosť [On], [Write Serial Number] sa uzamkne na možnosť [On].
- Pár kľúčov sa neodstráni, keď sa vykoná [Camera Settings Reset] alebo [Initialize] v rámci MENU → [Setup] → [Reset/Save Settings] → [Setting Reset].
- Pri snímaní s [ Write Digital Signature], [ Write Digital Signature] alebo [ Write Digital Signature] nastaveným na možnosť [On] bude dokončenie zápisu na médiá trvať dlhšie než pri normálnom snímaní.
- Keď odstránite a znova vytvoríte pár kľúčov a ak existujú zábery podpísané pomocou predchádzajúceho páru kľúčov, pričom tieto zábery upravíte vo fotoaparáte, informácie o digitálnom podpise sa nezachovávajú.
- Keď sa funkcia digitálneho podpisu aktivuje, [ Soft Skin Effect] nebude dostupný.

TP1001872622

Funkcia digitálneho podpisu

Kontrola certifikátu pre C2PA

Môžete skontrolovať dátum vypršania platnosti a uviesť informácie o cieľovom mieste certifikátu pre C2PA importovaný do fotoaparátu.

① MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Certificate Info. for C2PA].

Podrobnosti položky ponuky

Expiration:

Dátum vypršania platnosti certifikátu pre C2PA sa zobrazí podľa nastavenia pre MENU → [Setup] → [Area/Date] → [Area/Date/Time Setting] → [Area Setting].

Issued To:

Zobrazia sa informácie o cieľovom mieste vydania (predmete) certifikátu pre C2PA.

Poznámka

- Certifikát pre C2PA sa neodstráni, keď sa vykoná [Camera Settings Reset] alebo [Initialize] v rámci MENU → [Setup] → [Reset/Save Settings] → [Setting Reset]. Ak chcete odstrániť certifikát pre C2PA, pozrite si „[Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu](#)“.
- Keď importujete nový certifikát pre C2PA po odstránení certifikátu pre C2PA a ak existujú zábery nasnímané pomocou predchádzajúceho certifikátu pre C2PA a tieto zábery upravíte vo fotoaparáte, informácie o C2PA sa nezachovávajú.

TP1001872626

Funkcia digitálneho podpisu

Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu

Ak chcete deaktivovať funkciu digitálneho podpisu, ako napríklad pri odovzdávaní fotoaparátu inej osobe, odstráňte údaje podľa nižšie uvedeného postupu. Keď vykonáte [Delete Signature Func.], licencia, pár kľúčov a certifikát pre C2PA sa odstránia.


1 MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Delete Signature Func.].

Deaktivácia funkcie digitálneho podpisu jednotlivu

Odstrániť údaje funkcie digitálneho podpisu môžete aj jednotlivu.

Odstránenie licencie


Po odstránení licencie už nebudete môcť znova nainštalovať rovnaký licenčný súbor.

Zvoľte licenciu, ktorú chcete odstrániť z MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Manage Licenses] → [License List] a stlačte tlačidlo  (Delete).

Odstránenie páru kľúčov

MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Key Settings] → [Delete Key Pair].

Odstránenie certifikátu pre C2PA

Zvoľte MENU → [Setup] → [Setup Option] → [Digital Signature] → [Certificate Info. for C2PA] a potom stlačte tlačidlo  (Delete).

TP1002078558