

Funkcja podpisu cyfrowego

Niniejszy „Przewodnik pomocniczy” jest przeznaczony dla osób, które złożyły wniosek o dodatkową licencję serwisową dla aparatu cyfrowego Sony. W tym miejscu opisano sposób korzystania z funkcji podpisu cyfrowego.

Ta funkcja obsługuje zdjęcia w formacie RAW lub JPEG oraz filmy MP4.

[Włączanie funkcji podpisu cyfrowego](#)

[Łatwa konfiguracja funkcji podpisu cyfrowego](#)

[Importowanie certyfikatu zgodności ze standardem C2PA](#)

[Uzyskiwanie daty i godziny serwera](#)

[Zapisywanie podpisu cyfrowego na obrazach](#)

[Sprawdzanie certyfikatu dla C2PA](#)

[Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego](#)

Funkcja podpisu cyfrowego

Włączanie funkcji podpisu cyfrowego

Wykonując poniższą procedurę, można dodać [Podpis cyfrowy] do MENU i włączyć funkcję podpisu cyfrowego. Gdy funkcja podpisu cyfrowego jest włączona, rozmiar plików obrazów będzie większy w porównaniu ze zwykłym trybem rejestrowania obrazów.

1 Zapisz plik licencji (RQ_LIC.DAT) uzyskany z usługi Creators' Cloud w katalogu głównym karty pamięci (na najwyższym poziomie hierarchii).

Zalecamy również zapisanie pliku certyfikatu dla C2PA w katalogu głównym karty pamięci. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale „[Importowanie certyfikatu zgodności ze standardem C2PA](#)”.

2 Włóż kartę pamięci z plikiem licencji do gniazda karty pamięci aparatu, a następnie włącz aparat.

Jeżeli aparat posiada dwa gniazda kart pamięci, włóż kartę pamięci do gniazda 1. Zostanie wyświetlony ekran potwierdzenia instalacji.

3 Wybierz [OK].

4 Gdy pojawi się komunikat zakończenia wczytywania, wybierz [OK].

Plik licencji zostanie wczytany, a aparat uruchomi się ponownie, aby włączyć funkcję podpisu cyfrowego. Na aparacie zostanie wyświetlony kreator ułatwiający konfigurację od ustawień początkowych podpisu cyfrowego do importu certyfikatu dla C2PA. Łatwa konfiguracja może nie być dostępna w niektórych modelach. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale „[Łatwa konfiguracja funkcji podpisu cyfrowego](#)”.

Ponadto w sekcji MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] zostanie dodany element [Podpis cyfrowy] umożliwiający indywidualne konfigurowanie podpisów cyfrowych.

Sprawdzanie informacji o licencji

MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Zarządzaj licencjami] → [Lista licencji]. Zostanie wyświetlona lista aktywowanych licencji oraz liczba dni ich ważności.

Wskazówka

- W aparacie można zainstalować maksymalnie dwie identyczne licencje, a w przypadku instalacji dwóch rocznych licencji, aparat będzie posiadał licencję maksymalnie przez dwa lata.
- W przypadku zdjęć i filmów wymagane są oddzielne licencje. Pojedynczy plik licencji może zawierać licencje zarówno na zdjęcia, jak i filmy.
- Nawet po zainstalowaniu licencji przy każdorazowym uruchomieniu aparatu może być nadal wyświetlany komunikat [Załadować plik licencji na kartę nośnika?]. W takim przypadku należy upewnić się, że instalacja licencji zakończyła się poprawnie, a następnie usunąć plik licencji zapisany na karcie pamięci.

Uwaga

- Nie wolno wyjmować akumulatora ani wyłączać zasilania, gdy aparat uruchamia się ponownie w kroku 4.
- W przypadku próby aktywacji licencji może zostać wyświetlone ostrzeżenie [Nie można zainstalować tego pliku licencji.]. Może to być spowodowane tym, że zakupiono i zainstalowano szereg licencji dla urządzeń innych niż to, którego problem dotyczy, i aparat próbował załadować licencję dla urządzenia innego niż to, którego problem dotyczy, powodując błąd. Nie powinno być żadnych problemów z działaniem.

Aby zapobiec wyświetlaniu ostrzeżenia, należy przenieść plik licencji zawierający licencje dla urządzeń innych niż to, którego problem dotyczy, na inny nośnik zapisu. W przypadku zakupu wielu licencji i chęci zainstalowania ich na urządzeniach innych niż to, którego problem dotyczy, należy zainstalować licencje oddzielnie.

- **Po usunięciu licencji nie będzie można ponownie zainstalować tego samego pliku licencji.**
- Licencja nie jest usuwana po wykonaniu polecenia [Reset. ustawień aparatu] lub [Inicjuj] w sekcji MENU → [Ustawienia] → [Resetuj/Zap. ust.] → [Reset ustawień]. Informacje, jak usunąć licencję, znajdują się w sekcji „[Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego](#)”.
- W przypadku przekazywania aparatu należy usunąć licencję, parę kluczy i certyfikat dla C2PA. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale „[Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego](#)”.
- W przypadku modeli ILME-FX30, ILME-FX3 lub ILME-FX3A, aparat nie może załadować pliku licencji, który zawiera pakiet licencji w liczbie większej niż 100 licencji. Pobierając plik licencji z usługi Creators' Cloud, należy upewnić się, że liczba licencji w pobieranym pliku nie przekracza 100.

TP1001872600

B-H33-100-55(1) Copyright 2024 Sony Corporation




Funkcja podpisu cyfrowego

Łatwa konfiguracja funkcji podpisu cyfrowego

Po włączeniu funkcji podpisu cyfrowego na aparacie zostanie wyświetlony kreator umożliwiający łatwe przeprowadzenie konfiguracji od ustawień początkowych podpisu cyfrowego do importowania certyfikatu dla C2PA.

Łatwa konfiguracja może nie być dostępna w niektórych modelach. Jeśli kreator nie zostanie wyświetlony, zapoznaj się z sekcjami „[Importowanie certyfikatu zgodności ze standardem C2PA](#)”, „[Uzyskiwanie daty i godziny serwera](#)” i „[Zapisywanie podpisu cyfrowego na obrazach](#)” i przeprowadź konfigurację w tej kolejności.

Ustawienia początkowe dla podpisu cyfrowego

- [Utwórz parę kluczy]
- [Pobranie daty-godziny serwera]
- [ Zapisz podpis cyf.]
- [ Zapisz podpis cyf.]/[ Zapisz podpis cyf.] *
- [Auto. akt. daty-godz. serwera]

* Ikony mogą się różnić w zależności od używanego modelu.

Szczegółowe informacje na temat poszczególnych ustawień można znaleźć w części zatytułowanej „[Zapisywanie podpisu cyfrowego na obrazach](#)” i „[Uzyskiwanie daty i godziny serwera](#)”.

Importowanie certyfikatu dla C2PA

Jeśli plik certyfikatu dla C2PA jest zapisany na karcie pamięci, certyfikat dla C2PA zostanie zaimportowany jako następny. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale „[Importowanie certyfikatu zgodności ze standardem C2PA](#)”.

Uwaga

- Jeżeli podczas próby łatwej konfiguracji pojawi się komunikat [Nie udało się zainstalować wszystkich licencji.] lub [Nie udało się zainstalować niektórych plików licencji. Uruchom ponownie, aby zainstalować pomyślnie zainstalowane licencje.], poniżej podano możliwe przyczyny niepowodzenia aktywacji licencji:
 - Osiągnięto maksymalną liczbę możliwych do zainstalowania licencji.
Można aktywować tylko dwie z tych samych licencji.
 - Licencja ta była uprzednio zainstalowana.

Licencje zainstalowane w aparacie można usunąć lub sprawdzić informacje na ich temat z poziomu MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Zarządzaj licencjami].

TP1002078551

Funkcja podpisu cyfrowego

Importowanie certyfikatu zgodności ze standardem C2PA

Po włączeniu funkcji podpisu cyfrowego i wykonaniu poniższych czynności, podczas rejestrowania obrazów można wstawiać podpis cyfrowy zgodny ze standardem C2PA. Jeżeli po zarejestrowaniu obrazu przeprowadzona zostanie jego edycja za pomocą aplikacji do edycji obsługującej standard C2PA, w obrazie zostanie zapisana cała historia edycji od momentu jego zarejestrowania, co pozwala zweryfikować autentyczność obrazu.*

* Aby zagwarantować ważność podpisu C2PA, należy używać certyfikatu dla C2PA, który jest zgodny z listą zaufanych certyfikatów.

- 1 Zapisz plik licencji C2PA (sigcert.p12 lub sigcert.pfx), uzyskany na przykład z usługi Creators' Cloud, w katalogu głównym karty pamięci (na najwyższym poziomie hierarchii).**
Nazwę „sigcert.p12” lub „sigcert.pfx” należy nadać plikowi samodzielnie.
- 2 Do gniazda karty pamięci aparatu włóż kartę pamięci, na której jest zapisany plik certyfikatu dla C2PA.**
Jeżeli aparat posiada dwa gniazda kart pamięci, włóż kartę pamięci do gniazda 1.
- 3 MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Importuj cert. dla C2PA] → [OK].**
- 4 Wprowadź hasło certyfikatu dla C2PA i wybierz [OK].**
Wprowadź hasło uzyskane podczas wystawiania certyfikatu.
- 5 Gdy pojawi się komunikat informujący o zakończeniu importu, wybierz [OK].**

Wskazówka

- W przypadku zaimportowania innego certyfikatu dla C2PA do aparatu, do którego wcześniej już został zaimportowany certyfikat dla C2PA, zostanie on zastąpiony nowo zaimportowanym certyfikatem dla C2PA.

Uwaga

- Podpis cyfrowy zgodny ze standardem C2PA można zapisywać w zdjęciach w formacie [RAW], [JPEG] lub [RAW & JPEG] oraz w filmach MP4. Podpisu cyfrowego nie można zapisać w zdjęciach w formacie [HEIF] lub [RAW & HEIF].

TP1001872604

Funkcja podpisu cyfrowego

Uzyskiwanie daty i godziny serwera

Gdy informacje o dacie i godzinie serwera zostaną uzyskane z serwera czasowego, wspomniane informacje o dacie i godzinie zostaną osadzone w zarejestrowanym obrazie razem z podpisem cyfrowym. Można potwierdzić, że data i godzina zarejestrowania zdjęcia są prawidłowe.

1 Podłącz aparat do sieci.

Informacje szczegółowe o podłączaniu aparatu do sieci (połączenie za pośrednictwem punktu dostępu) zawiera „Przewodnik pomocniczy” dla aparatu.

2 MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Akt./Wyśw. czas serw.] → żądane ustawienie.

Jeśli data i godzina (data i godzina użytkownika) w aparacie nie zostały ustawione lub znacznie odbiegają od prawidłowej daty i godziny, zostanie wyświetlony błąd. Ustaw prawidłową datę i godzinę (datę i godzinę użytkownika) z poziomu MENU → [Ustawienia] → [Obszar/Data] → [Ust. reg./daty/czasu].

Szczegóły dotyczące poszczególnych opcji menu

Automatyczna aktualiz.:

Ustawianie, czy data i godzina serwera mają być pobierane w momencie włączenia aparatu. (WŁ./WYŁ.)

Ręczna aktualizacja:





Ręczne uzyskiwanie daty i godziny serwera.

Wyświetl datę-godzinę:

Wyświetlanie informacji o dacie i godzinie serwera. (Strefa czasowa/Data-godzina serw./Najnowsza aktualiz.)

[Najnowsza aktualiz.] to data i godzina uzyskania daty i godziny serwera.

Wskazówka

- Jeśli w pozycji [ Zapisz podpis cyf.], [ Zapisz podpis cyf.] lub [ Zapisz podpis cyf.] ustawiono opcję [WŁ.] i data i godzina serwera nie zostały pobrane przez miesiąc lub dłużej, na ekranie rejestrowania obrazów będzie wyświetlana ikona  (ikona ostrzeżenia dotycząca serwera czasowego). Aby ukryć ikonę ostrzeżenia, ponownie uzyskaj datę i godzinę serwera.
- Data i godzina zostaną wyświetlone zgodnie z ustawieniami w pozycji MENU → [Ustawienia] → [Obszar/Data] → [Ust. reg./daty/czasu] → [Format daty].

Uwaga

- Gdy wewnętrzny akumulator podtrzymujący aparat rozładuje się, informacje o dacie i godzinie ulegną usunięciu. Naładuj wewnętrzny akumulator podtrzymujący, ustaw datę i godzinę (datę i godzinę użytkownika) w aparacie, a następnie uzyskaj datę i godzinę serwera. W celu naładowania wewnętrznego akumulatora podtrzymującego włóż do aparatu naładowany akumulator główny i pozostaw aparat na co najmniej 24 godziny przy wyłączonym zasilaniu.

TP1001872606

Funkcja podpisu cyfrowego

Zapisywanie podpisu cyfrowego na obrazach

Po ustawieniu funkcji [Zapisz podpis cyf.] na [WŁ.] można zapisywać podpis cyfrowy na obrazach. Tej informacji można używać do weryfikacji autentyczności obrazów.

Przed przystąpieniem do korzystania z funkcji zapisu podpisu cyfrowego należy wcześniej wykonać następujące czynności.

- Przy użyciu polecenia MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Ustawienia klucza] → [Utwórz parę kluczy] utwórz parę kluczy, która będzie używana do podpisu cyfrowego.
- Zapoznaj się z częścią „[Uzyskiwanie daty i godziny serwera](#)” i ustaw datę i godzinę.

1 MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → żądane ustawienie.

Szczegóły dotyczące poszczególnych opcji menu

Zapisz podpis cyf.:

Ustawianie, czy na zdjęciach ma być zapisywany podpis cyfrowy. (WŁ./WYŁ.)

Zapisz podpis cyf./ Zapisz podpis cyf. *:

Ustawianie, czy na filmach ma być zapisywany podpis cyfrowy. (WŁ./WYŁ.)

* Ikony mogą się różnić w zależności od używanego modelu.










Ustawienia klucza:

Konfigurowanie ustawień związanych z kluczami używanymi do podpisów cyfrowych. (Utwórz parę kluczy/Kasuj parę kluczy)

Fun. usuw. podpisu:








Usuwanie licencji i powiązanych danych dla funkcji podpisu cyfrowego.

Wskazówka

- Przy ustawieniu [WŁ.] w pozycji [ Zapisz podpis cyf.], na ekranie fotografowania pojawi się ikona **Sig** (ikona podpisu cyfrowego) oraz ikona  (ikona poświadczeń autentyczności). Przy ustawieniu [WŁ.] w pozycji [ Zapisz podpis cyf.] lub [ Zapisz podpis cyf.], ikony te pojawią się na ekranie filmowania. Jeżeli jest widoczna tylko ikona **Sig** (ikona podpisu cyfrowego), na obrazach nie można zapisywać podpisów cyfrowych zgodnych ze standardem C2PA. Zaimportuj certyfikat zgodności ze standardem C2PA i sprawdź, czy jest widoczna ikona  (ikona poświadczeń autentyczności). Dodatkowo w przypadku obrazów rejestrowanych w tym stanie, na ekranie odtwarzania pojawi się ikona **Sig** (ikona podpisu cyfrowego) oraz ikona  (ikona poświadczeń autentyczności). W przypadku korzystania z funkcji zapisywania podpisu cyfrowego należy upewnić się, że ikony te są widoczne. Podobne ikony są wyświetlane w aplikacjach i usługach, takich jak Creators' App i Creators' Cloud Web. Na panelu informacji o rejestrowaniu obrazów () aplikacji Imaging Edge Desktop wyświetlane są oznaczenia Sig (Podpis cyfrowy) i C2PA (Poświadczenia treści).
Niektóre specyfikacje wyświetlania mogą zależeć od tego, czy edytowane są obrazy RAW, czy też obrazy JPEG.
- Jeśli ikona  (ikona ostrzeżenia) jest wyświetlana po prawej stronie ikony  (ikona poświadczeń treści), certyfikat dla C2PA mógł wygasnąć. Certyfikat może zostać uznany za wygasły, ponieważ data i godzina w aparacie nie są ustawione prawidłowo. Ustaw prawidłową datę i godzinę (datę i godzinę użytkownika) z poziomu MENU → [Ustawienia] → [Obszar/Data] → [Ust. reg./daty/czasu]. Jeśli ustawiono już prawidłową datę i godzinę, zaktualizuj certyfikat dla C2PA.
- Jeśli włączona jest funkcja podpisu cyfrowego dla zdjęć lub filmów i podpis cyfrowy zostanie zapisany w filmie, podpis cyfrowy można będzie również zapisać w zdjęciach wyodrębnionych z tego filmu poleceniem [Przechwyć zdjęcie].

Uwaga

- Nie możemy zagwarantować wyników weryfikacji, gdy zdjęcia zrobione aparatami Sony są weryfikowane przy użyciu usług innych firm.
- Podpisu cyfrowego nie można zapisać w obrazach w następujących sytuacjach:
 - Opcja [Nagr.film.podcz.prz.str.] ma ustawienie [Aktywne].

- Nie można zapisywać podpisu cyfrowego w poniższych obrazach:
 - Filmy w zwolnionym/szybkim tempie lub filmy poklatkowe
 - Filmy 8K
 - Filmy zarejestrowane w formacie MP4 z przepływnością przekraczającą 222 Mbps
 - Wideo wysyłane na zewnątrz
- Przy ustawieniu [WŁ.] w pozycjach [ Zapisz podpis cyf.], [ Zapisz podpis cyf.] lub [ Zapisz podpis cyf.], w pozycji [Zapisz nr seryjny] na stałe ustawiona jest opcja [WŁ.].
- Para kluczy nie jest usuwana po wykonaniu polecenia [Reset. ustawień aparatu] lub [Inicjuj] w sekcji MENU → [Ustawienia] → [Resetuj/Zap. ust.] → [Reset ustawień].
- W przypadku rejestrowania obrazów przy ustawieniu [WŁ.] w pozycji [ Zapisz podpis cyf.], [ Zapisz podpis cyf.] lub [ Zapisz podpis cyf.] zapisywanie na nośniku trwa dłużej niż przy zwykłym rejestrowaniu.
- Jeżeli usuniesz i ponownie utworzysz parę kluczy, a w aparacie istnieją obrazy, które zostały podpisane przy użyciu poprzedniej pary kluczy, po czym dokonasz edycji tych obrazów w aparacie, to informacje o podpisie cyfrowym nie zostaną zachowane.
- Gdy funkcja podpisu cyfrowego jest włączona, opcja [ Ef. gładkiej skóry] nie jest dostępna.

TP1001872601

Funkcja podpisu cyfrowego

Sprawdzanie certyfikatu dla C2PA

Można sprawdzić datę wygasania oraz dane dotyczące miejsca docelowego wydania certyfikatu dla C2PA zaimportowanego do aparatu.

1 MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Inform. o cert. dla C2PA].

Szczegóły dotyczące poszczególnych opcji menu

Wygaśn.:

Data wygasania certyfikatu dla C2PA jest wyświetlana zgodnie z ustawieniem w pozycji MENU → [Ustawienia] → [Obszar/Data] → [Ust. reg./daty/czasu] → [Nastawia region].

Wystawiony dla:

Wyświetlanie informacji o docelowym miejscu (temacie) certyfikatu dla C2PA.

Uwaga

- Certyfikat dla C2PA nie jest usuwany po wykonaniu polecenia [Reset. ustawień aparatu] lub [Inicjuj] w sekcji MENU → [Ustawienia] → [Resetuj/Zap. ust.] → [Reset ustawień]. Informacje, jak usunąć certyfikat dla C2PA, znajdują się w sekcji „Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego”.
- W przypadku zaimportowania nowego certyfikatu dla C2PA po usunięciu certyfikatu dla C2PA, informacje C2PA zapisane na obrazach przy użyciu poprzedniego certyfikatu dla C2PA, które zostaną poddane edycji w aparacie, nie będą zachowane.

TP1001872605

Funkcja podpisu cyfrowego

Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego

Aby wyłączyć funkcję podpisu cyfrowego, na przykład w przypadku przekazywania aparatu, należy wykonać poniższą procedurę w celu usunięcia danych. Wykonanie procedury [Fun. usuw. podpisu] spowoduje usunięcie licencji, pary kluczy i certyfikatu C2PA.


1 MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Fun. usuw. podpisu].

Wyłączanie funkcji podpisu cyfrowego indywidualnie

Dane funkcji podpisu cyfrowego można również usuwać indywidualnie.

Usuwanie licencji


Po usunięciu licencji nie będzie można ponownie zainstalować tego samego pliku licencji.

W MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Zarządzaj licencjami] → [Lista licencji] wybierz licencję, którą chcesz usunąć, a następnie naciśnij przycisk  (Kasuj).

Usuwanie pary kluczy

MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Ustawienia klucza] → [Kasuj parę kluczy].

Usuwanie certyfikatu dla C2PA

Wybierz MENU → [Ustawienia] → [Opcja ustawień] → [Podpis cyfrowy] → [Inform. o cert. dla C2PA], a następnie naciśnij przycisk  (Kasuj).

TP1002078552