

Функція цифрового підпису

Ця «Довідка» призначена для осіб, які подали заявку на отримання ліцензії оновлення для цифрової камери Sony. Тут пояснюється, як користуватися функцією цифрового підпису.

Ця функція підтримує лише фотографії у форматі RAW або JPEG та відео MP4.

[Увімкнення функції цифрового підпису](#)

[Просте налаштування функції цифрового підпису](#)

[Імпорт сертифіката для сумісності з C2PA](#)

[Отримання дати й часу із сервера](#)

[Додавання цифрового підпису до зображень](#)

[Перевірка сертифіката C2PA](#)

[Вимкнення функції цифрового підпису](#)

Функція цифрового підпису

Увімкнення функції цифрового підпису

Ви можете додати функцію [Цифровий підпис] до MENU та увімкнути функцію цифрового підпису, виконавши наведені нижче кроки.

Коли увімкнено функцію цифрового підпису, розмір файлів зображень збільшується порівняно зі звичайною зйомкою.

1 Збережіть отриманий у Creators' Cloud файл ліцензії (RQ_LIC.DAT) в кореновому каталозі (верхній рівень) карти пам'яті.

Рекомендуємо також зберегти файл сертифіката C2PA до коренового каталогу карти пам'яті. Детально читайте у [«Імпорт сертифіката для сумісності з C2PA»](#).

2 Вставте карту пам'яті, що містить файл ліцензії, у гніздо для карти пам'яті на фотоапараті, а тоді увімкніть фотоапарат.

Якщо фотоапарат має два гнізда для карт пам'яті, вставте карту пам'яті в гніздо 1. З'явиться екран підтвердження встановлення.

3 Виберіть [ОК].

4 Коли з'явиться повідомлення про завершення завантаження, виберіть [ОК].

Файл ліцензії буде завантажено, і фотоапарат перезапуститься для увімкнення функції цифрового підпису. На екрані фотоапарата з'явиться майстер, який допоможе з усім від початкових налаштувань цифрового підпису до імпорту сертифіката C2PA. Просте налаштування може бути недоступне для деяких моделей. Детально читайте у [«Просте налаштування функції цифрового підпису»](#).

Крім того, у розділі MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] буде додано пункт [Цифровий підпис], що дозволить налаштовувати цифрові підписи індивідуально.

Перевірка інформації про ліцензію

MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Керув. ліцензіями] → [Список ліцензій]. Відображається список активованих ліцензій та кількість днів, протягом яких вони дійсні.

Підказка

- На фотоапарат можна встановити до двох однакових ліцензій, і, якщо встановлено дві однорічні ліцензії, фотоапарат буде ліцензовано максимум на два роки.
- Для фотографій та відео потрібні окремі ліцензії. Один файл ліцензії може містити ліцензії як для фотографій, так і для відео.
- Навіть після встановлення ліцензії повідомлення [Завантажити файл ліцензії на медіа-карту?] може й надалі з'являтися під час кожного запуску фотоапарата. Якщо таке трапляється, переконайтеся, що встановлення ліцензії було завершено правильно, а тоді видаліть файл ліцензії, що зберігається на карті пам'яті.

Примітка

- Не виймайте батарею та не вимикайте живлення під час перезапуску фотоапарата в кроці 4.

- Якщо спробувати активувати ліцензію, може з'явитися попередження [Цей файл ліцензії неможливо встановити.]. Це може бути пов'язано з тим, що ви придбали та встановили кілька ліцензій для пристроїв, відмінних від цього, і фотоапарат спробував завантажити ліцензію для пристрою, відмінного від цього, що й призвело до помилки. Проблем у використанні бути не повинно.

Щоб попередження не з'являлося, перемістіть файл ліцензії, що містить ліцензії для пристроїв, відмінних від цього, на інший носій. Якщо ви придбали кілька ліцензій і хочете встановити їх на інших пристроях, відмінних від цього, встановлюйте ліцензії окремо.

- **Після видалення ліцензії ви не зможете повторно встановити той самий файл ліцензії.**
- Ліцензія не видаляється, якщо виконується команда [Скидан. налашт. камери] або [Ініціалізувати] у MENU → [Налаштуван.] → [Скин./збер. нал.] → [Скидання налашт.]. Щоб видалити ліцензію, зверніться до розділу [«Вимкнення функції цифрового підпису»](#).
- Якщо збираєтесь передати фотоапарат, видаліть ліцензію, пару ключів і сертифікат C2PA. Детально читайте у [«Вимкнення функції цифрового підпису»](#).
- Фотоапарати моделей ILME-FX30, ILME-FX3 або ILME-FX3A не можуть завантажити файл ліцензії, який містить ліцензійний пакет, що включає понад 100 ліцензій. Завантажуючи файл ліцензії з Creators' Cloud переконайтеся, що кількість ліцензій у завантаженому файлі не перевищує 100.




TP1001872663

Функція цифрового підпису

Просте налаштування функції цифрового підпису

Якщо увімкнути функцію цифрового підпису, на екрані фотоапарата з'явиться майстер, який допоможе легко виконати все від початкових налаштувань цифрового підпису до імпорту сертифіката C2PA. Просте налаштування може бути недоступне для деяких моделей. Якщо майстер не з'являється, зверніться до розділів «[Імпорт сертифіката для сумісності з C2PA](#)», «[Отримання дати й часу із сервера](#)» і «[Додавання цифрового підпису до зображень](#)» і виконайте налаштування у цьому порядку.

Початкові налаштування цифрового підпису

- [Створ. пару ключів]
- [Отримання дати та часу сервера]
- [ Запис.цифр. підп.]
- [ Запис.цифр. підп.] / [ Запис.цифр. підп.] *
- [Автом.оновл.дати-часу серв]

* Значки можуть відрізнятися залежно від моделі, яка використовується.

Докладніше про кожен пункт налаштування дивіться у розділах «[Додавання цифрового підпису до зображень](#)» та «[Отримання дати й часу із сервера](#)».

Імпорт сертифіката C2PA

Якщо на карті пам'яті збережено файл сертифіката C2PA, наступним буде імпортовано сертифікат C2PA. Детально читайте у «[Імпорт сертифіката для сумісності з C2PA](#)».

Примітка

- Якщо під час спроби простого налаштування з'являється повідомлення [Не вдалося встановити всі ліцензії.] або [Не вдалося встановити деякі файли ліцензії. Перезавантажте, щоб встановити успішно встановлені ліцензії.], можливо, помилка під час активації ліцензії виникла з наведених нижче причин.
 - Досягнуто максимальної кількості встановлюваних ліцензій.
Можна активувати лише дві однакові ліцензії.
 - Ліцензію вже встановлено раніше.

Можна перевірити інформацію про ліцензії, встановлені на фотоапараті, або видалити ліцензії в MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Керув. ліцензіями].

TP1002078569

Функція цифрового підпису

Імпорт сертифіката для сумісності з C2PA

Увімкнувши функцію цифрового підпису та виконавши наведені нижче дії, під час зйомки зображень можна додати цифровий підпис, що відповідає стандарту C2PA. Навіть якщо після зйомки відредагувати зображення за допомогою програми редагування, що підтримує стандарт C2PA, буде збережено всю історію – від зйомки до редагування – тож ви зможете перевірити автентичність зображення.*

* Щоб гарантувати дійсність підпису C2PA, використовуйте сертифікат C2PA, який відповідає списку довіри.

- 1 Збережіть отриманий у Creators' Cloud тощо файл сертифіката C2PA (sigcert.p12 або sigcert.pfx) в кореневому каталозі (верхній рівень) карти пам'яті.**
Ви маєте власноруч дати файлу ім'я «sigcert.p12» або «sigcert.pfx».
- 2 Вставте у гніздо для карти пам'яті фотоапарата карту, на якій зберігається файл сертифіката C2PA.**
Якщо фотоапарат має два гнізда для карт пам'яті, вставте карту пам'яті в гніздо 1.
- 3 MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Імпорт серт. для C2PA] → [ОК].**
- 4 Введіть пароль сертифіката C2PA та виберіть [ОК].**
Введіть пароль, отриманий під час видачі сертифіката.
- 5 Коли з'явиться повідомлення про завершення імпортування, виберіть [ОК].**

Підказка

- У разі імпортування іншого сертифіката C2PA на фотоапарат, що вже містить сертифікат C2PA, його буде замінено новим сертифікатом C2PA.

Примітка

- Цифровий підпис, сумісний зі стандартом C2PA, можна додавати до фотографій, знятих у форматі [RAW], [JPEG] або [RAW і JPEG], та відео MP4. Ви не можете додавати цифровий підпис до фотографій у форматі [HEIF] або [RAW і HEIF].

TP1001872667

Функція цифрового підпису

Отримання дати й часу із сервера

Після отримання інформації про дату й час із сервера часу, інформацію про дату й час буде додано в зняте зображення разом із цифровим підписом. Можна буде довести, що дата й час зйомки зображення є достовірними.

1 Під'єднайте фотоапарат до мережі.

Докладно про під'єднання фотоапарата до мережі (підключення до точки доступу) читайте в розділі «Довідка» фотоапарата.

2 MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Онов./Відобр.час серв.] → потрібний параметр.

Якщо дата й час (дата й час користувача) на фотоапараті не встановлені або значно відрізняються від правильної дати й часу, з'явиться екран помилки. Задайте правильну дату й час (дата й час користувача) у MENU → [Налаштуван.] → [Область/Дата] → [Нал.час.п./дати/час].

Детальна інформація про пункти меню

Автоматич. оновлення:

Можна вибрати, чи отримувати автоматично дату й час сервера під час увімкнення фотоапарата. (Увімк/Вимк)

Оновлення вручну:





Отримання дати й часу сервера вручну.

Відобразити дату і час:

Відображення інформації про дату й час сервера. (Часовий пояс/Дата і час сервера/Останнє оновлен.)

[Останнє оновлен.] – це дата й час, коли було отримано дату й час сервера.

Підказка

- Якщо для параметра [ Запис.цифр. підп.], [ Запис.цифр. підп.] або [ Запис.цифр. підп.] вибрано значення [Увімк], а дата і час сервера не були отримані протягом місяця або більше, на екрані зйомки з'явиться  (значок попередження сервера часу). Щоб прибрати значок попередження, знову отримайте дату й час сервера.
- Дата й час відобразатимуться відповідно до налаштувань у MENU → [Налаштуван.] → [Область/Дата] → [Нал.час.п./дати/час] → [Формат дати].

Примітка

- Якщо внутрішню резервну акумуляторну батарею фотоапарата буде розряджено, інформація про дату й час зітреться. Зарядіть внутрішню резервну акумуляторну батарею, задайте на фотоапараті дату й час (дата й час користувача), а тоді отримайте дату й час сервера. Для зарядження внутрішньої резервної акумуляторної батареї вставте заряджену батарею у фотоапарат і залиште виріб вимкненим на 24 години або довше.

TP1001872669

Функція цифрового підпису

Додавання цифрового підпису до зображень

Якщо для функції [Запис.цифр. підп.] вибрати значення [Увімк], до зображень можна додавати цифровий підпис. Ця інформація може використовуватися для перевірки автентичності зображень.

Перш ніж використовувати функцію додавання цифрового підпису, виконайте такі дії.



- Створіть пару ключів для цифрового підпису, вибравши MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Налаштуван. ключа] → [Створ. пару ключів].
- Скористайтесь розділом « [Отримання дати й часу із сервера](#) » і задайте дату та час.

1 MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → потрібний параметр.

Детальна інформація про пункти меню

 **Запис.цифр. підп.:**

Можна вибрати, чи додавати цифровий підпис до фотографій. (Увімк/Вимк)

 **Запис.цифр. підп./**  **Запис.цифр. підп. * :**

Можна вибрати, чи додавати цифровий підпис до відео. (Увімк/Вимк)

* Значки можуть відрізнятися залежно від моделі, яка використовується.










Налаштуван. ключа:

Встановлення налаштувань, пов'язаних із ключами, що використовуються для цифрових підписів. (Створ. пару ключів/Видал. пару ключів)

Видал. функц. підп.:








Видаляє ліцензію та пов'язані з нею дані для функції цифрового підпису.

Підказка

- Якщо для параметра [ **Запис.цифр. підп.**] задано значення [Увімк], на екрані фотозйомки з'являться **Sig** (значок цифрового підпису) та  (значок детальної інформації про вміст). Якщо для параметра [ **Запис.цифр. підп.**] або [ **Запис.цифр. підп.**] задано значення [Увімк], на екрані відеозйомки з'являться значки. Якщо відображається лише **Sig** (значок цифрового підпису), ви не можете додавати до зображень цифровий підпис, що відповідає стандарту C2PA. Імпортуйте сертифікат для сумісності з C2PA та переконайтеся, що відображається  (значок детальної інформації про вміст). Крім того, для зображень, знятих у цьому стані, на екрані відтворення відображаються **Sig** (значок цифрового підпису) та  (значок детальної інформації про вміст). Під час використання функції цифрового підпису переконайтеся, що відображаються ці значки. Аналогічні значки відображаються в програмах і сервісах, як-от Creators' App і Creators' Cloud Web. Sig (цифровий підпис) та C2PA (детальна інформація про вміст) відображаються на панелі відомостей про зйомку () програми Imaging Edge Desktop.
Деякі характеристики відображення можуть відрізнятися залежно від того, чи ви редагуєте RAW чи JPEG.
- Якщо  (значок попередження) відображається праворуч від  (значок детальної інформації про вміст), можливо, термін дії сертифіката C2PA закінчився. Сертифікат може вважатися простроченим, якщо у фотоапараті неправильно встановлені дата і час. Задайте правильну дату й час (дата й час користувача) у MENU → [Налаштуван.] → [Область/Дата] → [Нал.час.п./дати/час]. Якщо правильні дата і час вже встановлені, оновіть сертифікат C2PA.
- Якщо для фотографій або відео увімкнено функцію цифрового підпису і до відео додано цифровий підпис, цифровий підпис можна також додати до фотографій, отриманих з цього відео за допомогою функції [Фотозйомка].

Примітка

- Ми не гарантуємо результати перевірки, якщо зображення, зняті на фотоапарати Sony, перевіряються за допомогою сервісів інших компаній.
- Ви не можете додавати цифровий підпис до зображень у таких ситуаціях:
— [Зап. фільму при потоці] має значення [Увімкнути].

- Ви не можете додавати цифровий підпис до таких зображень:
 - Відео в уповільненому/прискореному режимі або таймлапси
 - Відео 8K
 - Відео, записане у форматі MP4 із швидкістю потоку вище 222 Мбіт/с
 - Відео, що виводиться на зовнішній вихід
- Якщо для параметра [ Запис.цифр. підп.], [ Запис.цифр. підп.] або [ Запис.цифр. підп.] задано значення [Увімк], параметр [Запис. сер.номер] має фіксоване значення [Увімк].
- Пара ключів не видаляється, якщо виконується команда [Скидан. налашт. камери] або [Ініціалізувати] у MENU → [Налаштуван.] → [Скин./збер. нал.] → [Скидання налашт.].
- Якщо під час зйомки для параметра [ Запис.цифр. підп.], [ Запис.цифр. підп.] або [ Запис.цифр. підп.] задано значення [Увімк], запис на носій триватиме довше, ніж у разі звичайної зйомки.
- Якщо видалити та створити нову пару ключів, а тоді відредагувати на фотоапараті зображення, підписані з використанням попередньої пари ключів, інформацію про цифровий підпис не буде збережено.
- Якщо ввімкнено функцію цифрового підпису, функція [ Еф. м'якої шкіри] недоступна.

TP1001872664

Функція цифрового підпису

Перевірка сертифіката C2PA

Можна перевірити дату завершення дії та інформацію про мету видавання імпортованого на фотоапарат сертифіката C2PA.

① MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Інф. про серт.для C2PA].

Детальна інформація про пункти меню

Термін дії:

Дата завершення дії сертифіката C2PA відображається відповідно до налаштувань MENU → [Налаштуван.] → [Область/Дата] → [Нал.час.п./дати/час] → [Часовий пояс].

Видано для:

Відображення інформації про мету видавання (суб'єкт) сертифіката C2PA.

Примітка

- Сертифікат C2PA не буде видалено, якщо виконується операція [Скидан. налашт. камери] або [Ініціалізувати] у MENU → [Налаштуван.] → [Скин./збер. нал.] → [Скидання налашт.]. Щоб видалити сертифікат C2PA, зверніться до розділу «Вимкнення функції цифрового підпису».
- Якщо після видалення сертифіката C2PA імпортувати новий сертифікат C2PA і спробувати відредагувати зображення, зняті з попереднім сертифікатом C2PA, інформацію C2PA не буде збережено.

TP1001872668

Функція цифрового підпису

Вимкнення функції цифрового підпису

Щоб вимкнути функцію цифрового підпису, наприклад, у разі передачі фотоапарата, виконайте наведену нижче процедуру видалення даних. Якщо скористатися функцією [Видал. функц. підп.], ліцензію, пару ключів та сертифікат для C2PA буде видалено.


1 MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Видал. функц. підп.].

Вимкнення функції цифрового підпису окремо

Також можна окремо видалити дані для функції цифрового підпису.

Видалення ліцензії


Після видалення ліцензії ви не зможете повторно встановити той самий файл ліцензії.

Виберіть ліцензію, яку потрібно видалити, перейшовши до MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Керув. ліцензіями] → [Список ліцензій], а тоді натисніть кнопку  (Видалити).

Видалення пари ключів

MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Налаштуван. ключа] → [Видал. пару ключів].

Видалення сертифіката C2PA

Виберіть MENU → [Налаштуван.] → [Опція налаштув.] → [Цифровий підпис] → [Інф. про серт.для C2PA], а потім натисніть кнопку  (Видалити).

TP1002078570