

Funzione di firma digitale

Questa "Guida" è rivolta agli utenti che hanno richiesto una licenza di aggiornamento per una fotocamera digitale Sony. Di seguito è descritto come utilizzare la funzione di firma digitale.

Questa funzione supporta immagini statiche in formato RAW o JPEG e filmati MP4.

[Abilitazione della funzione di firma digitale](#)

[Esecuzione della configurazione facile della funzione di firma digitale](#)

[Importazione di un certificato per la compatibilità con C2PA](#)

[Ottenimento della data e dell'ora del server](#)

[Scrittura di una firma digitale sulle immagini](#)

[Verifica del certificato per C2PA](#)

[Disattivazione della funzione di firma digitale](#)

Funzione di firma digitale

Abilitazione della funzione di firma digitale

È possibile aggiungere [Firma digitale] a MENU e abilitare la funzione di firma digitale seguendo i passaggi sotto. Quando la funzione di firma digitale è attivata, le dimensioni dei file delle immagini aumentano rispetto alle riprese normali.

1 Salvare il file di licenza (RQ_LIC.DAT) ottenuto da Creators' Cloud nella directory radice (livello superiore della gerarchia) della scheda di memoria.

Si consiglia di salvare anche il file di certificato per C2PA nella directory principale della scheda di memoria. Per i dettagli, consultare la sezione [“Importazione di un certificato per la compatibilità con C2PA”](#).

2 Inserire la scheda di memoria contenente il file di licenza nello slot per schede di memoria della fotocamera e accendere la fotocamera.

Se la fotocamera è dotata di due slot per schede di memoria, inserire la scheda di memoria nello slot 1. Verrà visualizzata una schermata di conferma dell'installazione.

3 Selezionare [OK].

4 Quando appare il messaggio di caricamento completo, selezionare [OK].

Il file di licenza sarà caricato e la fotocamera si riavvierà per abilitare la funzione di firma digitale. Sulla fotocamera viene visualizzata una procedura guidata che facilita la configurazione dalle impostazioni iniziali della firma digitale all'importazione del certificato per C2PA. La configurazione facile potrebbe non essere disponibile su alcuni modelli. Per i dettagli, consultare la sezione [“Esecuzione della configurazione facile della funzione di firma digitale”](#). Inoltre, la voce [Firma digitale] sarà aggiunta sotto MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.], consentendo di impostare le firme digitali individualmente.

Per controllare le informazioni sulla licenza

MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Gestisci licenze] → [Elenco licenze]. Verranno visualizzati l'elenco delle licenze attivate e il numero di giorni di validità delle stesse.

Suggerimento

- Sulla fotocamera è possibile installare fino a due licenze identiche e, se sono installate due licenze di un anno, la fotocamera sarà concessa in licenza per un massimo di due anni.
- Per le immagini statiche e i filmati sono necessarie licenze separate. Un singolo file di licenza può contenere licenze sia per le immagini statiche che per i filmati.
- Anche dopo l'installazione di una licenza, il messaggio [Caricare il file di licenza sulla scheda multimediale?] potrebbe ancora venire visualizzato ad ogni accensione della fotocamera. In questo caso, assicurarsi che l'installazione della licenza sia stata completata correttamente, e quindi eliminare il file di licenza salvato sulla scheda di memoria.

Nota

- Non rimuovere il pacco batteria né spegnere la fotocamera mentre la fotocamera si riavvia al passaggio 4.
- Se si tenta di attivare una licenza, potrebbe essere visualizzato l'avviso [Impossibile installare il file di licenza.]. Ciò può essere dovuto al fatto che sono state acquistate e installate più licenze per dispositivi diversi da quello in questione e la fotocamera ha cercato di caricare una licenza per un dispositivo diverso da quello in questione, causando un errore. Il funzionamento non

dovrebbe presentare problemi.

Per evitare che l'avviso venga visualizzato, spostate il file di licenza contenente le licenze per dispositivi diversi da quello in questione su un altro supporto di registrazione. Se sono state acquistate più licenze e si desidera installarle su dispositivi diversi da quello in questione, installare le licenze separatamente.

- **Dopo aver eliminato una licenza, non sarà possibile reinstallare lo stesso file di licenza.**
- La licenza non viene eliminata quando si esegue [Riprist. impost. fotocamera] o [Inizializzazione] in MENU → [Impostazione] → [Reim./Salva imp.] → [Ripristino impostaz.]. Per eliminare la licenza, fare riferimento a "[Disattivazione della funzione di firma digitale](#)".
- Quando si trasferisce la fotocamera, eliminare la licenza, la coppia di chiavi e il certificato per C2PA. Per i dettagli, consultare la sezione "[Disattivazione della funzione di firma digitale](#)".
- Per i modelli ILME-FX30, ILME-FX3 o ILME-FX3A, la fotocamera non può caricare un file di licenza contenente un pacchetto di licenze che include più di 100 licenze. Quando si scarica un file di licenza da Creators' Cloud, accertare che il numero di licenze nel file scaricato sia pari o inferiore a 100.

TP1001872471




Funzione di firma digitale

Esecuzione della configurazione facile della funzione di firma digitale

Quando si attiva la funzione di firma digitale, sulla fotocamera viene visualizzata una procedura guidata che consente di completare facilmente la configurazione, dalle impostazioni iniziali per la firma digitale all'importazione del certificato per C2PA.

La configurazione facile potrebbe non essere disponibile su alcuni modelli. Se la procedura guidata non appare, fare riferimento a [“Importazione di un certificato per la compatibilità con C2PA”](#), [“Ottenimento della data e dell'ora del server”](#) e [“Scrittura di una firma digitale sulle immagini”](#) ed eseguire la configurazione in questo ordine.

Impostazioni iniziali per la firma digitale

- [Crea coppia di chiavi]
- [Acquisizione data/ora server]
- [ Scrivi firma digit.]
- [ Scrivi firma digit.]/[ Scrivi firma digit.] *
- [Aggiorn. aut. data/ora server]

* Le icone potrebbero variare a seconda del modello usato.

Per i dettagli su ciascuna voce di impostazione, fare riferimento a [“Scrittura di una firma digitale sulle immagini”](#) e [“Ottenimento della data e dell'ora del server”](#).

Importazione del certificato per C2PA

Se il file di certificato per C2PA è stato salvato sulla scheda di memoria, il certificato per C2PA viene importato successivamente. Per i dettagli, consultare la sezione [“Importazione di un certificato per la compatibilità con C2PA”](#).

Nota

- Se si tenta di eseguire la configurazione facile e viene visualizzato il messaggio [Impossibile installare tutte le licenze.] o [Impossibile installare alcuni file di licenza. Riavviare per installare le licenze caricate correttamente.], le cause dell'errore di attivazione delle licenze potrebbero essere le seguenti.
 - È stato raggiunto il numero massimo di licenze installabili.
 - È possibile attivare solo due licenze identiche.
 - La licenza è stata installata precedentemente.
- È possibile controllare le informazioni sulle licenze installate nella fotocamera o eliminare le licenze da MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Gestisci licenze].

TP1002078198

Funzione di firma digitale

Importazione di un certificato per la compatibilità con C2PA

Se si abilita la funzione di firma digitale e si seguono i passaggi descritti di seguito, è possibile scrivere una firma digitale conforme allo standard C2PA durante la ripresa di immagini. Anche se si modifica l'immagine utilizzando un'applicazione di modifica che supporta lo standard C2PA dopo la ripresa, il passaggio dalla ripresa alla modifica viene scritto nell'immagine, ed è possibile controllare l'autenticità dell'immagine.*

* Per garantire la validità di una firma C2PA, utilizzare un certificato per C2PA che sia conforme all'elenco di fiducia.

- 1 Salvare il file di certificato per C2PA (sigcert.p12 o sigcert.pfx) ottenuto da Creators' Cloud ecc. nella directory radice (livello superiore della gerarchia) della scheda di memoria.**
È necessario assegnare al file il nome "sigcert.p12" o "sigcert.pfx" autonomamente.
- 2 Inserire la scheda di memoria in cui è stato salvato il file del certificato per C2PA nello slot per schede di memoria della fotocamera.**
Se la fotocamera è dotata di due slot per schede di memoria, inserire la scheda di memoria nello slot 1.
- 3 MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Importa certif. per C2PA] → [OK].**
- 4 Immettere la password del certificato per C2PA e selezionare [OK].**
Inserire la password ottenuta al momento del rilascio del certificato.
- 5 Quando appare un messaggio indicante che l'importazione è completata, selezionare [OK].**

Suggerimento

- Se si importa un altro certificato per C2PA in una fotocamera per cui è già stato importato un certificato per C2PA, questo verrà sovrascritto con il certificato appena importato per C2PA.

Nota

- È possibile scrivere una firma digitale conforme allo standard C2PA sulle immagini statiche riprese nel formato [RAW], [JPEG] o [RAW & JPEG] e sui filmati MP4. Non è possibile scrivere una firma digitale sulle immagini statiche riprese in formato [HEIF] o [RAW & HEIF].

TP1001872475

Funzione di firma digitale

Ottenimento della data e dell'ora del server

Dopo aver ottenuto le informazioni sulla data e sull'ora del server dal server temporale, le informazioni sulla data e sull'ora saranno incorporate nell'immagine registrata insieme alla firma digitale. È possibile verificare che la data e l'ora di ripresa dell'immagine siano corrette.

1 Collegare la fotocamera alla rete.

Per dettagli su come collegare la fotocamera alla rete (collegamento al punto di accesso), consultare la "Guida" della fotocamera.

2 MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Agg./vis. ora server] → impostazione desiderata.

Se la data e l'ora (data e ora utente) sulla fotocamera non sono state impostate o divergono in modo significativo dalla data e dall'ora corrette, viene visualizzato un errore. Impostare la data e l'ora corrette (data e ora utente) da MENU → [Impostazione] → [Fuso orario/Data] → [Imp. F. or./Data/Ora].

Dettagli sulle voci del menu

Aggiornamento autom.:

Imposta se ottenere automaticamente la data e l'ora del server all'accensione della fotocamera. (Attiv./Disattiv.)

Aggiornamento man.:





Ottiene manualmente la data e l'ora del server.

Visualizza data/ora:

Visualizza le informazioni sulla data e sull'ora del server. (Fuso orario/Data/ora server/Ultimo aggiorn.)

[Ultimo aggiorn.] è la data e ora in cui si sono ottenute la data e l'ora del server.

Suggerimento

- Se l'opzione [ Scrivi firma digit.], [ Scrivi firma digit.] o [ Scrivi firma digit.] è impostata su [Attiv.], e la data e l'ora del server non sono state ottenute per un mese o più, nella schermata di ripresa viene visualizzata l'icona  (avviso del server temporale). Per nascondere l'icona di avviso, ottenere nuovamente la data e l'ora del server.
- La data e l'ora vengono visualizzate secondo le impostazioni in MENU → [Impostazione] → [Fuso orario/Data] → [Imp. F. or./Data/Ora] → [Formato data].

Nota

- Quando la batteria di riserva ricaricabile interna della fotocamera si esaurisce, le informazioni sulla data e sull'ora vengono cancellate. Caricare la batteria di riserva ricaricabile interna, impostare la data e l'ora (data e ora utente) sulla fotocamera, quindi ottenere la data e l'ora del server. Per caricare la batteria di riserva ricaricabile interna, inserire un pacco batteria carico nella fotocamera e lasciare spento il prodotto per almeno 24 ore.

TP1001872477

Funzione di firma digitale

Scrittura di una firma digitale sulle immagini

Se si imposta la funzione [Scrivi firma digit.] su [Attiv.], è possibile scrivere una firma digitale sulle immagini. Queste informazioni possono essere utilizzate per verificare l'autenticità delle immagini.

Prima di utilizzare la funzione di scrittura della firma digitale, effettuare anticipatamente le seguenti operazioni.

- Creare una coppia di chiavi da utilizzare per la firma digitale usando MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Impostazioni chiavi] → [Crea coppia di chiavi].
- Fare riferimento a “ [Ottenimento della data e dell'ora del server](#) ” e impostare la data e l'ora.

1 MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → impostazione desiderata.

Dettagli sulle voci del menu

Scrivi firma digit.:

Imposta se scrivere una firma digitale sulle immagini statiche. (Attiv./Disattiv.)

Scrivi firma digit./ **Scrivi firma digit. *:**

Imposta se scrivere una firma digitale sui filmati. (Attiv./Disattiv.)

* Le icone potrebbero variare a seconda del modello usato.










Impostazioni chiavi:

Configura le impostazioni relative alle chiavi utilizzate per le firme digitali. (Crea coppia di chiavi/Elimina coppia chiavi)

Elimina funz. firma:

Elimina la licenza e i relativi dati per la funzione di firma digitale.




Suggerimento

- Quando l'impostazione di [ Scrivi firma digit.] è [Attiv.], nella schermata di ripresa dell'immagine statica vengono visualizzate l'icona **Sig** (Firma digitale) e l'icona  (Credenziali contenuto). Quando l'impostazione di [ Scrivi firma digit.] o [ Scrivi firma digit.] è [Attiv.], le icone vengono visualizzate nella schermata di ripresa del filmato. Se viene visualizzata soltanto l'icona **Sig** (Firma digitale), non è possibile scrivere sulle immagini una firma digitale conforme allo standard C2PA. Importare un certificato per la compatibilità con C2PA e verificare che l'icona  (Credenziali contenuto) sia visualizzata. Inoltre, per le immagini riprese in questo stato, nella schermata di riproduzione verranno visualizzate l'icona **Sig** (Firma digitale) e l'icona  (Credenziali contenuto). Quando si esegue la funzione di scrittura della firma digitale, verificare che le icone siano visualizzate. Icone simili vengono visualizzate in applicazioni e servizi come Creators' App e Creators' Cloud Web. Sig (Firma digitale) e C2PA (Credenziali contenuto) vengono visualizzati nel riquadro delle informazioni sulla ripresa () di Imaging Edge Desktop. Alcune specifiche di visualizzazione possono variare tra la modifica di RAW e la modifica di JPEG.
- Se  (icona di avviso) viene visualizzata a destra di  (icona delle credenziali di contenuto), il certificato per C2PA potrebbe essere scaduto. Il certificato potrebbe essere considerato scaduto perché la data e l'ora della fotocamera non sono impostate correttamente. Impostare la data e l'ora corrette (data e ora utente) da MENU → [Impostazione] → [Fuso orario/Data] → [Imp. F. or./Data/Ora]. Se la data e l'ora sono già impostate correttamente, aggiornare il certificato per C2PA.
- Se è abilitata la funzione di firma digitale per le immagini statiche o per i filmati, e una firma digitale viene scritta su un filmato, è possibile anche scrivere una firma digitale sulle immagini statiche estratte da tale filmato utilizzando [Cattura foto].




Nota

- Non è possibile garantire i risultati di verifica quando le immagini riprese con fotocamere Sony vengono verificate usando i servizi di altre aziende.
- Non è possibile scrivere una firma digitale sulle immagini nelle seguenti situazioni:
 - [Reg. film. dur. streaming] è impostato su [Abilita].
- Non è possibile scrivere una firma digitale sulle seguenti immagini:
 - Filmati slow-motion/quick-motion o filmati time-lapse


- Filmati 8K
- Filmati registrati in formato MP4 con una velocità in bit superiore a 222 Mbps
- Video inviati a un'uscita esterna

- Quando l'impostazione di [ Scrivi firma digit.], [ Scrivi firma digit.] o [ Scrivi firma digit.] è [Attiv.], [Scrivere n. serie] è bloccato su [Attiv.].

- La coppia di chiavi non viene eliminata quando si esegue [Riprist. impost. fotocamera] o [Inizializzazione] in MENU → [Impostazione] → [Reim./Salva imp.] → [Ripristino impostaz.].

- Quando si riprende con l'opzione [ Scrivi firma digit.], [ Scrivi firma digit.] o [ Scrivi firma digit.] impostata su [Attiv.], il completamento della scrittura sul supporto richiede più tempo rispetto a quando si riprende normalmente.

- Quando si elimina e ricrea una coppia di chiavi, se ci sono immagini che sono state firmate usando la precedente coppia di chiavi e si modificano quelle immagini sulla fotocamera, le informazioni sulla firma digitale non vengono conservate.

- Quando la funzione di firma digitale è abilitata, [ Effetto pelle morb.] non è disponibile.

TP1001872472

B-A48-100-35(1) Copyright 2024 Sony Corporation

Funzione di firma digitale

Verifica del certificato per C2PA

È possibile controllare la data di scadenza e le informazioni sulla destinazione di rilascio del certificato per C2PA importato nella fotocamera.

① MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Info certificato per C2PA].

Dettagli sulle voci del menu

Scadenza:

La data di scadenza del certificato per C2PA viene visualizzata secondo l'impostazione di MENU → [Impostazione] → [Fuso orario/Data] → [Imp. F. or./Data/Ora] → [Impostaz. fuso orario].

Nome del titolare:

Visualizza le informazioni sulla destinazione di rilascio (soggetto) del certificato per C2PA.

Nota

- Il certificato per C2PA non viene eliminato quando si esegue [Riprist. impost. fotocamera] o [Inizializzazione] in MENU → [Impostazione] → [Reim./Salva imp.] → [Ripristino impostaz.]. Per eliminare il certificato per C2PA, fare riferimento a ["Disattivazione della funzione di firma digitale"](#).
- Quando si importa un nuovo certificato per C2PA dopo l'eliminazione del certificato per C2PA, se ci sono immagini riprese con il certificato precedente per C2PA e si modificano quelle immagini sulla fotocamera, le informazioni su C2PA non vengono conservate.

TP1001872476

Funzione di firma digitale

Disattivazione della funzione di firma digitale

Per disattivare la funzione di firma digitale, ad esempio quando si trasferisce la fotocamera ad altri, procedere come segue per eliminare i dati. Quando si esegue [Elimina funz. firma], la licenza, la coppia di chiavi e il certificato per C2PA vengono eliminati.


1 MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Elimina funz. firma].

Disattivazione individuale della funzione di firma digitale

È inoltre possibile eliminare individualmente i dati della funzione di firma digitale.

Eliminazione della licenza


Dopo aver eliminato una licenza, non sarà possibile reinstallare lo stesso file di licenza.

Selezionare la licenza che si desidera eliminare da MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Gestisci licenze] → [Elenco licenze], quindi premere il tasto  (Canc.).

Eliminazione della coppia di chiavi

MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Impostazioni chiavi] → [Elimina coppia chiavi].

Eliminazione del certificato per C2PA

Selezionare MENU → [Impostazione] → [Opzione imp.] → [Firma digitale] → [Info certificato per C2PA], quindi premere il tasto  (Canc.).

TP1002078199