

Fonction de signature numérique

Ce « Guide d'aide » est destiné aux utilisateurs ayant demandé une licence de mise à niveau pour un appareil photo numérique Sony. Vous trouverez ci-après des explications sur l'utilisation de la fonction de signature numérique. Cette fonction prend en charge les images fixes au format RAW ou JPEG et les films MP4.

[Activation de la fonction de signature numérique](#)

[Configuration facile de la fonction de signature numérique](#)

[Importation d'un certificat de compatibilité C2PA](#)

[Obtention de la date et de l'heure du serveur](#)

[Inscription d'une signature numérique sur les images](#)

[Vérification du certificat C2PA](#)

[Désactivation de la fonction de signature numérique](#)

Fonction de signature numérique

Activation de la fonction de signature numérique

Vous pouvez ajouter [Signature numér.] au MENU et activer la fonction de signature numérique en procédant comme indiqué ci-dessous.

Lorsque la fonction de signature numérique est activée, la taille de fichier des images augmente par rapport à la prise de vue normale.

1 Enregistrez le fichier de licence (RQ_LIC.DAT) obtenu sur Creators' Cloud dans le répertoire racine (niveau supérieur de la hiérarchie) de la carte mémoire.

Nous vous recommandons d'enregistrer également le fichier du certificat C2PA dans le répertoire racine de la carte mémoire. Pour en savoir plus, reportez-vous à « [Importation d'un certificat de compatibilité C2PA](#) ».

2 Insérez la carte mémoire contenant le fichier de licence dans la fente de carte mémoire sur l'appareil photo, puis allumez l'appareil photo.

Si l'appareil photo comporte deux fentes de carte mémoire, insérez la carte mémoire dans la fente 1. Un écran de confirmation d'installation apparaît.

3 Sélectionnez [OK].

4 Lorsque le message de chargement terminé apparaît, sélectionnez [OK].

Le fichier de licence est chargé et l'appareil photo redémarre pour activer la fonction de signature numérique. Un assistant s'affiche sur l'appareil photo, facilitant la configuration depuis les réglages initiaux de la signature numérique jusqu'à l'importation du certificat C2PA. La configuration facile peut ne pas être disponible sur certains modèles. Pour en savoir plus, reportez-vous à « [Configuration facile de la fonction de signature numérique](#) ».

En outre, l'élément [Signature numér.] sera ajouté sous MENU → [Réglage] → [Option réglage], ce qui vous permettra de configurer individuellement les signatures numériques.

Pour vérifier les informations de licence

MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Gérer les licences] → [Liste de licences]. Une liste des licences activées et le nombre de jours de leur validité s'afficheront.

Astuce

- Jusqu'à deux licences identiques peuvent être installées sur l'appareil photo, et si deux licences d'un an sont installées, l'appareil photo sera sous licence pendant un maximum de deux ans.
- Des licences distinctes sont requises pour les images fixes et les films. Un seul fichier de licence peut contenir des licences à la fois pour les images fixes et les films.
- Même après avoir installé une licence, le message [Voulez-vous charger le fichier de licence sur la carte multimédia ?] peut toujours s'afficher à chaque démarrage de l'appareil photo. Dans ce cas, assurez-vous que l'installation de la licence s'est bien effectuée, puis supprimez le fichier de licence sauvegardé sur la carte mémoire.

Note

- Ne retirez pas la batterie ni n'éteignez l'appareil photo pendant que celui-ci redémarre à l'étape 4.

- Si vous essayez d'activer une licence, l'avertissement [Ce fichier de licence ne peut pas être installé.] peut s'afficher. Cela peut être dû au fait que vous avez acheté et installé plusieurs licences pour des appareils autres que celui concerné, et que l'appareil photo a essayé de charger une licence pour un appareil autre que celui concerné, provoquant une erreur. Il ne devrait pas y avoir de problème de fonctionnement.

Pour éviter l'apparition de l'avertissement, déplacez le fichier de licence contenant des licences pour des appareils autres que celui concerné sur un autre support d'enregistrement. Si vous avez acheté plusieurs licences et que vous souhaitez les installer sur d'autres appareils que celui concerné, installez les licences séparément.

- **Lorsque vous supprimez une licence, vous ne pouvez pas réinstaller le même fichier de licence.**
- La licence n'est pas supprimée lorsque [Réinit. param. appar. photo] ou [Initialiser] dans MENU → [Réglage] → [Réinit./sauv. régl] → [Rétablir le réglage] est exécuté. Pour supprimer la licence, reportez-vous à « [Désactivation de la fonction de signature numérique](#) ».
- Lors du transfert de l'appareil photo, supprimez la licence, la paire de clés et le certificat C2PA. Pour en savoir plus, reportez-vous à « [Désactivation de la fonction de signature numérique](#) ».
- Pour les ILME-FX30, ILME-FX3 ou ILME-FX3A, l'appareil photo ne peut pas charger de fichier de licence contenant un pack de licences comprenant plus de 100 licences. Lorsque vous téléchargez un fichier de licence depuis Creators' Cloud, assurez-vous que le nombre de licences dans le fichier téléchargé est inférieur ou égal à 100.

TP1001872523




Fonction de signature numérique

Configuration facile de la fonction de signature numérique

Lorsque vous activez la fonction de signature numérique, un assistant s'affiche sur l'appareil photo, vous permettant d'effectuer facilement la configuration depuis les réglages initiaux de la signature numérique jusqu'à l'importation du certificat C2PA.

La configuration facile peut ne pas être disponible sur certains modèles. Si l'assistant n'apparaît pas, reportez-vous à « [Importation d'un certificat de compatibilité C2PA](#) », « [Obtention de la date et de l'heure du serveur](#) » et « [Inscription d'une signature numérique sur les images](#) » et procédez à la configuration dans cet ordre.

Réglages initiaux de la signature numérique

- [Créer paire de clés]
- [Obtention de date-heure du serveur]
- [ Inscr. signat. num.]
- [ Inscr. signat. num.]/[ Inscr. signat. num.] *
- [Màj auto date-heure serveur]

* Les icônes peuvent être différentes selon le modèle que vous utilisez.

Pour en savoir plus sur chaque élément de réglage, reportez-vous à « [Inscription d'une signature numérique sur les images](#) » et « [Obtention de la date et de l'heure du serveur](#) ».

Importation du certificat C2PA

Si un fichier du certificat C2PA est enregistré sur la carte mémoire, le certificat C2PA sera importé ensuite. Pour en savoir plus, reportez-vous à « [Importation d'un certificat de compatibilité C2PA](#) ».

Note

- Si vous essayez d'effectuer la configuration facile et voyez le message [Échec de l'installation de toutes les licences.] ou [Échec de l'installation de quelques fichiers de licence. Redémarrez pour installer les fichiers de licence installés avec succès.], les causes de l'échec de l'activation de la licence peuvent être les suivantes.
 - Le nombre maximum de licences pouvant être installées a été atteint.
Vous ne pouvez activer que deux licences identiques.
 - La licence était précédemment installée.

Vous pouvez vérifier les informations sur les licences installées sur votre appareil photo ou supprimer des licences depuis MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Gérer les licences].

TP1002078529

Fonction de signature numérique

Importation d'un certificat de compatibilité C2PA

En activant la fonction de signature numérique et en suivant les étapes ci-dessous, une signature numérique conforme à la norme C2PA peut être inscrite lors de la prise d'images. Même si vous modifiez l'image au moyen d'une application de montage qui prend en charge la norme C2PA après la prise de vue, l'origine de la prise de vue jusqu'au montage sera inscrite sur l'image et vous pourrez vérifier son authenticité.*

* Pour garantir la validité d'une signature C2PA, utilisez un certificat C2PA conforme à la liste de confiance.

1 Enregistrez le fichier du certificat C2PA (sigcert.p12 ou sigcert.pfx) obtenu sur Creators' Cloud, etc., dans le répertoire racine (niveau supérieur de la hiérarchie) de la carte mémoire.

Vous devez nommer vous-même le fichier « sigcert.p12 » ou « sigcert.pfx ».

2 Insérez la carte mémoire sur laquelle le fichier du certificat C2PA est enregistré dans la fente de carte mémoire de l'appareil photo.

Si l'appareil photo comporte deux fentes de carte mémoire, insérez la carte mémoire dans la fente 1.

3 MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Import. certif. pr C2PA] → [OK].

4 Saisissez le mot de passe du certificat C2PA et sélectionnez [OK].

Saisissez le mot de passe obtenu lors de l'émission du certificat.

5 Lorsqu'un message indiquant que l'importation est terminée apparaît, sélectionnez [OK].

Astuce

- Si vous importez un autre certificat C2PA sur un appareil photo qui a déjà importé un certificat C2PA, il sera remplacé par le certificat C2PA importé en dernier.

Note

- Vous pouvez inscrire une signature numérique conforme à la norme C2PA sur des images fixes prises au format [RAW], [JPEG] ou [RAW & JPEG] et sur les films MP4. Vous ne pouvez pas inscrire de signature numérique sur les images fixes prises au format [HEIF] ou [RAW & HEIF].

TP1001872527

Fonction de signature numérique

Obtention de la date et de l'heure du serveur

Une fois que les informations de date et d'heure du serveur sont obtenues du serveur de temps, elles sont intégrées dans l'image enregistrée en même temps que la signature numérique. Vous pouvez prouver que la date et l'heure de prise de vue de l'image sont correctes.

1 Connectez l'appareil photo au réseau.

Pour en savoir plus sur la manière de connecter l'appareil photo au réseau (connexion du point d'accès), voir « Guide d'aide » de l'appareil photo.

2 MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Màj/afficher heure serv.] → réglage souhaité.

Si la date et l'heure (date et heure de l'utilisateur) de l'appareil photo n'ont pas été spécifiées ou diffèrent sensiblement de la date et l'heure correctes, un affichage d'erreur apparaît. Spécifiez correctement la date et l'heure (date et heure de l'utilisateur) depuis MENU → [Réglage] → [Zone/date] → [Réglag. zone/date/h].

Détails des éléments du menu

Mise à jour automatique :

Active/désactive l'obtention automatique de la date et de l'heure du serveur à la mise sous tension de l'appareil photo. (ON/OFF)

Mise à jour manuelle :

Permet d'obtenir la date et l'heure du serveur manuellement.

Afficher la date-heure :

Affiche les informations de date et d'heure du serveur. (Fuseau horaire/Date-heure serveur/Dern. mise à jour)

[Dern. mise à jour] correspond à la date et à l'heure au moment de l'obtention de la date et de l'heure du serveur.

Astuce

- Si [📷 Inscr. signat. num.], [▶ Inscr. signat. num.] ou [📷 Inscr. signat. num.] est réglé sur [ON], et que la date et l'heure du serveur n'ont pas été obtenues pendant un mois ou plus, ⚠️ (icône d'avertissement du serveur de temps) s'affiche sur l'écran de prise de vue. Pour masquer l'icône d'avertissement, obtenez de nouveau la date et l'heure du serveur.
- La date et l'heure s'afficheront selon les réglages dans MENU → [Réglage] → [Zone/date] → [Réglag. zone/date/h] → [Format de date].

Note

- Lorsque la batterie interne rechargeable de sauvegarde de l'appareil photo est épuisée, les informations de date et d'heure sont effacées. Chargez la batterie interne rechargeable de sauvegarde, réglez la date et l'heure (date et heure de l'utilisateur) sur l'appareil photo, puis obtenez la date et l'heure du serveur. Pour charger la batterie interne rechargeable de sauvegarde, insérez une batterie chargée dans l'appareil photo et laissez le produit éteint pendant 24 heures ou plus.

TP1001872529

Fonction de signature numérique

Inscription d'une signature numérique sur les images

Si vous réglez la fonction [Inscr. signat. num.] sur [ON], vous pouvez inscrire une signature numérique sur les images. Ces informations peuvent servir à vérifier l'authenticité des images.

Avant d'utiliser la fonction d'inscription de signature numérique, procédez au préalable comme suit.


- Créez une paire de clés qui sera utilisée pour la signature numérique au moyen de MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Réglages des clés] → [Créer paire de clés].
- Reportez-vous à « [Obtention de la date et de l'heure du serveur](#) » et réglez la date et l'heure.

1 MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → réglage souhaité.

Détails des éléments du menu

 **Inscr. signat. num. :**

Active/désactive l'inscription d'une signature numérique sur les images fixes. (ON/OFF)

 **Inscr. signat. num./**  **Inscr. signat. num. * :**

Active/désactive l'inscription d'une signature numérique sur les films. (ON/OFF)

* Les icônes peuvent être différentes selon le modèle que vous utilisez.










Réglages des clés :

Configure les réglages relatifs aux clés utilisées pour les signatures numériques. (Créer paire de clés/Suppr. paire de clés)

Fctn suppr. signature :








Supprime la licence et les données associées pour la fonction de signature numérique.

Astuce

- Lorsque [ Inscr. signat. num.] est réglé sur [ON], **Sig** (icône de signature numérique) et  (icône d'informations d'identification de contenu) apparaissent sur l'écran de prise d'images fixes. Lorsque [ Inscr. signat. num.] ou [ Inscr. signat. num.] est réglé sur [ON], les icônes apparaissent sur l'écran d'enregistrement de films. Si seul **Sig** (icône de signature numérique) est affiché, vous ne pouvez pas inscrire de signature numérique conforme à la norme C2PA sur les images. Importez un certificat de compatibilité C2PA et vérifiez que  (icône d'informations d'identification de contenu) s'affiche. En outre, pour les images prises dans cet état, **Sig** (icône de signature numérique) et  (icône d'informations d'identification de contenu) apparaissent sur l'écran de lecture. Lorsque vous exécutez la fonction d'inscription de signature numérique, vérifiez que les icônes sont affichées. Des icônes semblables s'affichent dans les applications et services tels que Creators' App et Creators' Cloud Web. Sig (signature numérique) et C2PA (informations d'identification de contenu) sont affichés sur l'écran des informations de prise de vue () de Imaging Edge Desktop. Certaines spécifications d'affichage peuvent différer entre l'édition RAW et l'édition JPEG.
- Si  (icône d'avertissement) s'affiche à droite de  (icône d'informations d'identification de contenu), il se peut que le certificat C2PA ait expiré. Le certificat pourrait être considéré comme expiré en raison d'un réglage incorrect de la date et de l'heure de l'appareil photo. Spécifiez correctement la date et l'heure (date et heure de l'utilisateur) depuis MENU → [Réglage] → [Zone/date] → [Réglag. zone/date/h]. Si la date et l'heure correctes sont déjà réglées, mettez à jour le certificat C2PA.
- Si la fonction de signature numérique pour les images fixes ou les films est activée, et qu'une signature numérique est inscrite sur un film, vous pouvez également inscrire une signature numérique sur les images fixes extraites de ce film au moyen de [Capture photo].

Note

- Nous ne pouvons pas garantir les résultats de la vérification lorsque des images prises avec des appareils photo Sony sont vérifiées au moyen de services d'autres sociétés.
- Vous ne pouvez pas inscrire de signature numérique sur les images dans les cas suivants :
 - [Enr. films pdt diffusion] est réglé sur [Activé].

- Vous ne pouvez pas inscrire une signature numérique sur les images suivantes :
 - Films au ralenti/en accéléré ou films Time-lapse
 - Films 8K
 - Films enregistrés au format MP4 avec un débit binaire dépassant 222 Mb/s
 - Vidéo émise extérieurement
- Lorsque [ Inscr. signat. num.], [ Inscr. signat. num.] ou [ Inscr. signat. num.] est réglé sur [ON], [Inscri. num. série] est verrouillé sur [ON].
- La paire de clés n'est pas supprimée lorsque [Réinit. param. appar. photo] ou [Initialiser] dans MENU → [Réglage] → [Réinit./sauv. régl] → [Rétablir le réglage] est exécuté.
- Lors de la prise de vue avec [ Inscr. signat. num.], [ Inscr. signat. num.] ou [ Inscr. signat. num.] réglé sur [ON], l'inscription sur le support d'enregistrement prend plus de temps que lors d'une prise de vue normale.
- Lorsque vous supprimez et recréez une paire de clés, s'il y a des images signées au moyen de la paire de clés précédente et que vous modifiez ces images sur l'appareil photo, les informations de signature numérique ne seront pas conservées.
- Lorsque la fonction de signature numérique est activée, [ Effet peau douce] n'est pas disponible.

TP1001872524

Fonction de signature numérique

Vérification du certificat C2PA

Vous pouvez vérifier la date d'expiration et les informations sur la destination d'émission du certificat C2PA importé sur l'appareil photo.

① MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Info. certificat pr C2PA].

Détails des éléments du menu

Expiration :

La date d'expiration du certificat C2PA s'affiche conformément au réglage pour MENU → [Réglage] → [Zone/date] → [Réglag. zone/date/h] → [Réglage zone].

Remis à :

Affiche les informations sur la destination d'émission (sujet) du certificat C2PA.

Note

- Le certificat C2PA n'est pas supprimé lorsque [Réinit. param. appar. photo] ou [Initialiser] dans MENU → [Réglage] → [Réinit./sauv. régl] → [Rétablir le réglage] est exécuté. Pour supprimer le certificat C2PA, reportez-vous à « [Désactivation de la fonction de signature numérique](#) ».
- Lorsque vous importez un nouveau certificat C2PA après la suppression du certificat C2PA, s'il y a des images prises avec le certificat C2PA précédent et que vous modifiez ces images sur l'appareil photo, les informations C2PA ne seront pas conservées.

TP1001872528

Fonction de signature numérique

Désactivation de la fonction de signature numérique

Pour désactiver la fonction de signature numérique, par exemple lors du transfert de l'appareil photo, procédez comme indiqué ci-dessous pour supprimer les données. Lorsque vous exécutez [Fnc't suppr. signature], la licence, la paire de clés et le certificat pour C2PA sont supprimés.


1 MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Fnc't suppr. signature].

Désactivation individuelle de la fonction de signature numérique

Vous pouvez également supprimer individuellement les données relatives à la fonction de signature numérique.

Suppression de la licence


Lorsque vous supprimez une licence, vous ne pouvez pas réinstaller le même fichier de licence.

Sélectionnez la licence que vous souhaitez supprimer depuis MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Gérer les licences] → [Liste de licences] et appuyez sur le bouton  (Supprimer).

Suppression de la paire de clés

MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Réglages des clés] → [Suppr. paire de clés].

Suppression du certificat C2PA

Sélectionnez MENU → [Réglage] → [Option réglage] → [Signature numér.] → [Info. certificat pr C2PA], puis appuyez sur le bouton  (Supprimer).

TP1002078530