

數位簽章功能

本“說明指南”適用於已申請Sony數位相機升級授權的使用者。此處說明如何使用數位簽章功能。此功能支援RAW或JPEG格式的靜態影像和MP4動態影像。

[啟用數位簽章功能](#)[執行數位簽章功能的簡單設定](#)[匯入C2PA相容性憑證](#)[取得伺服器日期和時間](#)[在影像上寫入數位簽章](#)[檢查C2PA憑證](#)[停用數位簽章功能](#)

數位簽章功能

啟用數位簽章功能

您可以將 [數位簽章] 新增到MENU，並遵照下列步驟啟用數位簽章功能。
當數位簽章功能啟用時，影像的檔案大小會比一般拍攝時增加。

- 1 將得自Creators' Cloud的授權檔案 (RQ_LIC.DAT) 儲存在記憶卡的根目錄 (階層的最頂層)。**
我們建議您也將C2PA的憑證檔案儲存在記憶卡的根目錄。如需詳細資訊，請參閱[匯入C2PA相容性憑證](#)。
- 2 將含有授權檔案的記憶卡插入相機的記憶卡插槽，然後開啟相機。**
如果相機有兩個記憶卡插槽，請將記憶卡插入插槽1。
接著會顯示安裝確認畫面。
- 3 選取 [確定]。**
- 4 當出現載入完成的訊息時，選取 [確定]。**
接著會載入授權檔案，而且相機會重新啟動，以啟用數位簽章功能。相機上會顯示一個精靈，協助您從數位簽章的初始設定到匯入C2PA憑證的設定。簡單設定在某些機型上可能無法使用。如需詳細資訊，請參閱[執行數位簽章功能的簡單設定](#)。
此外，[數位簽章] 項目會新增到MENU→ [設定] → [設定選項] 底下，可讓您個別設定數位簽章。

查看授權資訊

MENU→ [設定] → [設定選項] → [管理許可證] → [許可證列表]。接著會顯示已啟動授權的清單，及其有效天數。

提示

- 相機最多可以安裝兩個相同的授權，如果安裝兩個一年期授權，則相機最多可獲得兩年的授權。
- 靜態影像和動態影像需要單獨的授權。單一授權檔案可能包含靜態影像和動態影像的授權。
- 即使安裝授權之後，每次啟動相機時，仍可能會顯示 [是否將該許可證安裝到媒體?] 訊息。在此情況下，請確認授權安裝已正確完成，然後刪除記憶卡上儲存的授權檔案。

注意




- 當相機在步驟4重新啟動時，請勿取出電池或關閉電源。
- 如果您嘗試啟動授權，可能會顯示 [該許可證無法安裝。] 警告。這可能是因為您已購買並安裝了非相關裝置的多個授權，而相機嘗試載入非相關裝置的授權，進而導致錯誤。操作上應該沒有問題。
為避免出現此警告，請將包含非相關裝置授權的授權檔案移到其他記錄媒體。如果您購買了多個授權，並希望將它們安裝在非相關裝置上，請分別安裝那些授權。
- 當您刪除授權之後，將無法重新安裝同一個授權檔案。
- 當執行MENU→ [設定] → [重設/儲存設定] → [出廠重設] 下的 [拍攝設定重設] 或 [初始化] 時，不會刪除授權。若要刪除授權，請參閱[停用數位簽章功能](#)。
- 轉讓相機之前，請先刪除授權、金鑰對，以及C2PA的憑證。如需詳細資訊，請參閱[停用數位簽章功能](#)。
- 針對ILME-FX30、ILME-FX3或ILME-FX3A，相機無法載入包含超過100個授權的授權封包的授權檔案。從Creators' Cloud下載授權檔案時，請確認下載的檔案中的授權數為100或較少。

數位簽章功能

執行數位簽章功能的簡單設定

啟用數位簽章功能時，相機上會顯示一個精靈，可讓您輕鬆完成從數位簽章的初始設定到匯入C2PA憑證的設定。簡單設定在某些機型上可能無法使用。如果精靈沒有出現，請參閱“[匯入C2PA相容性憑證](#)”、“[取得伺服器日期和時間](#)”，以及“[在影像上寫入數位簽章](#)”，並按照該順序執行設定。

數位簽章的初始設定

- [建立金鑰對]
- [伺服器日期時間獲取]
- [ 寫入數位簽章]
- [ 寫入數位簽章] / [ 寫入數位簽章] *
- [伺服器日期時間自動更新]

* 圖示可能會因所使用的機型而有差異。

如需各個設定項目的詳細資訊，請參閱“[在影像上寫入數位簽章](#)”和“[取得伺服器日期和時間](#)”。

匯入C2PA憑證

如果C2PA的憑證檔案儲存在記憶卡上，則接下來會匯入C2PA憑證。如需詳細資訊，請參閱“[匯入C2PA相容性憑證](#)”。

注意

- 如果您嘗試執行簡單設定，卻看到 [全部許可證安裝失敗。] 或 [某些許可證安裝失敗。請重新啟動以激活成功安裝的許可證。] 訊息，以下可能是授權啟動失敗的原因。
 - 已達到可安裝授權的數量上限。
您只能啟動兩個相同授權。
 - 此授權先前已安裝過。

您可以從MENU→ [設定] → [設定選項] → [管理許可證] 查看相機上已安裝授權的資訊，也可以刪除授權。

TP1002078539

匯入C2PA相容性憑證

透過啟用數位簽章功能並遵照下列步驟進行時，即可在拍攝影像時，寫入符合C2PA標準的數位簽章。即使在拍攝後使用支援C2PA標準的編輯應用程式編輯影像，從拍攝到編輯的證明都會寫入影像中，您可以檢查影像的真實性。^{*}

^{*} 為確保C2PA簽章的有效性，請使用符合信任清單的C2PA憑證。

- 1** 將得自Creators' Cloud等的C2PA（sigcert.p12或sigcert.pfx）憑證檔案儲存在記憶卡的根目錄（階層的最頂層）。
您必須自行將檔案命名為“sigcert.p12”或“sigcert.pfx”。
- 2** 將儲存有C2PA憑證檔案的記憶卡插入相機的記憶卡插槽中。
如果相機有兩個記憶卡插槽，請將記憶卡插入插槽1。
- 3** MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [為C2PA匯入憑證] → [確定]。
- 4** 輸入C2PA憑證的密碼，並選取 [確定]。
輸入簽發憑證時所獲得的密碼。
- 5** 當出現匯入已完成的訊息時，選取 [確定]。

提示

- 如果您在已匯入C2PA憑證的相機上匯入另一個C2PA憑證，則新匯入的C2PA憑證將會覆寫舊憑證。

注意

- 您可在以 [RAW]、[JPEG] 或 [RAW與JPEG] 格式拍攝的靜態影像和MP4動態影像上寫入符合C2PA標準的數位簽章。您無法在以 [HEIF] 或 [RAW與HEIF] 格式拍攝的靜態影像上寫入數位簽章。

取得伺服器日期和時間

從時間伺服器取得伺服器日期和時間資訊之後，日期和時間資訊將與數位簽章一起嵌入到錄製的影像中。您可以證明影像的拍攝日期和時間是正確的。

1 將相機連線至網路。

有關如何將相機連線至網路（存取點連線）的詳細資訊，請參閱相機的“說明指南”。

2 MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [更新/顯示伺服器時間] → 要使用的設定。

如果相機上的日期和時間（使用者日期和時間）未設定，或與正確的日期和時間有較大偏差，則會出現錯誤顯示。請從MENU → [設定] → [區域/日期] → [區域/日期/時間設定] 設定正確日期和時間（使用者日期和時間）。

選單項目詳細資訊

自動更新：

設定當相機開啟時是否自動取得伺服器日期和時間。（開/關）

手動更新：





手動取得伺服器日期和時間。

顯示日期時間：

顯示伺服器日期和時間資訊。（時區/伺服器日期時間/最新更新）

[最新更新] 是取得伺服器日期和時間的日期和時間。

提示

- 如果 [ 寫入數位簽章]、[ 寫入數位簽章] 或 [ 寫入數位簽章] 設定為 [開]，但有一個月或更久沒有取得伺服器日期和時間，則拍攝畫面上會顯示  (時間伺服器警告圖示)。若要隱藏警告圖示，請再次取得伺服器日期和時間。
- 日期和時間會根據MENU → [設定] → [區域/日期] → [區域/日期/時間設定] → [日期格式] 的設定而顯示。

注意

- 當相機內部的可充電備用電池電量耗盡時，日期和時間資訊會刪除。請為內部可充電備用電池充電，設定相機上的日期和時間（使用者日期和時間），然後再取得伺服器日期和時間。若要為內部可充電備用電池充電，請將已充好電的電池插入相機，並在電源關閉的狀態下讓產品閒置24小時或更久。

數位簽章功能

在影像上寫入數位簽章

如果您將 [寫入數位簽章] 功能設定為 [開]，則可在影像上寫入數位簽章。此資訊可用於驗證影像的真實性。
使用數位簽章寫入功能之前，請事先執行下列事項。

- 使用MENU→ [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [金鑰設定] → [建立金鑰對] 建立用於數位簽章的金鑰對。
- 請參閱“[取得伺服器日期和時間](#)”並設定日期和時間。

1 MENU→ [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → 要使用的設定。

選單項目詳細資訊

寫入數位簽章：

設定是否在靜態影像上寫入數位簽章。(開/關)

寫入數位簽章 / 寫入數位簽章*：

設定是否在動態影像上寫入數位簽章。(開/關)

* 圖示可能會因所使用的機型而有差異。










金鑰設定：

設定用於數位簽章的金鑰相關設定。(建立金鑰對/刪除金鑰對)




刪除簽章功能：





刪除授權及數位簽章功能的相關資料。

提示

- 當 [ 寫入數位簽章] 設定為 [開] 時，**Sig** (數位簽章圖示) 和  (內容憑證圖示) 會出現在靜態影像拍攝畫面上。當 [ 寫入數位簽章] 或 [ 寫入數位簽章] 設定為 [開] 時，圖示會出現在動態影像拍攝畫面上。如果只有顯示 **Sig** (數位簽章圖示)，則無法在影像上寫入符合C2PA標準的數位簽章。匯入C2PA相容性的憑證，並確認有顯示  (內容憑證圖示)。此外，對於在此狀態下拍攝的影像，播放畫面上將會出現 **Sig** (數位簽章圖示) 和  (內容憑證圖示)。執行數位簽章寫入功能時，請確認有顯示這些圖示。類似圖示會顯示在Creators' App和Creators' Cloud Web之類的應用程式與服務中。**Sig** (數位簽章) 和C2PA (內容憑證) 會顯示在Imaging Edge Desktop的拍攝資訊面板 () 上。編輯RAW和編輯JPEG時，某些顯示規格可能會有所不同。
- 如果  (內容憑證圖示) 右側顯示  (警告圖示)，表示C2PA的憑證可能已過期。憑證可能因為相機內的日期和時間設定不正確而被視為已過期。請從MENU→ [設定] → [區域/日期] → [區域/日期/時間設定] 設定正確日期和時間 (使用者日期和時間)。如果日期和時間已設定正確，請更新C2PA的憑證。
- 如果啟用了靜態影像或動態影像的數位簽章功能，並且已將數位簽章寫入動態影像，則還可以使用 [照片攝取] 將數位簽章寫入從該動態影像擷取的靜態影像。

注意

- 當使用其他公司的服務來驗證使用Sony相機拍攝的影像時，我們無法保證驗證結果。
- 在下列情況下，無法在影像上寫入數位簽章：
 - [串流傳輸動態影像錄製] 設定為 [啟用]。
- 無法在下列影像上寫入數位簽章：
 - 慢動作/快動作動態影像或縮時動態影像
 - 8K動態影像
 - 以MP4格式錄製且位元率超過222 Mbps的動態影像
 - 外接輸出影片
- 當 [ 寫入數位簽章]、[ 寫入數位簽章] 或 [ 寫入數位簽章] 設定為 [開] 時，[寫入序號] 會鎖定為 [開]。
- 當執行MENU→ [設定] → [重設/儲存設定] → [出廠重設] 下的 [拍攝設定重設] 或 [初始化] 時，不會刪除金鑰對。

- 在 [ 寫入數位簽章]、[ 寫入數位簽章] 或 [ 寫入數位簽章] 設定為 [開] 的情況下拍攝時，寫入媒體所需的時間會比一般拍攝時更長。
- 當您刪除並重新建立金鑰對時，如果存在使用先前的金鑰對簽署的影像，而且您在相機上編輯那些影像，則不會保留數位簽章資訊。
- 當啟用數位簽章功能時，則無法使用 [ 柔膚效果]。

TP1001872559

B-A48-100-85(1) Copyright 2024 Sony Corporation

數位簽章功能

檢查C2PA憑證

您可以檢查匯入到相機的C2PA憑證的有效期限和簽發目的地資訊。

① MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [C2PA的憑證資訊]。

選單項目詳細資訊

有效期限：

C2PA憑證的有效期限會根據MENU → [設定] → [區域/日期] → [區域/日期/時間設定] → [區域設定] 的設定而顯示。

頒發給：

顯示C2PA憑證的簽發目的地（被攝體）資訊。

注意

- 當執行MENU → [設定] → [重設/儲存設定] → [出廠重設] 下的 [拍攝設定重設] 或 [初始化] 時，不會刪除C2PA憑證。若要刪除C2PA憑證，請參閱“[停用數位簽章功能](#)”。
- 當您在刪除C2PA憑證之後，匯入C2PA新憑證時，如果有使用先前C2PA憑證拍攝的影像，而且您在相機上編輯那些影像，則不會保留C2PA資訊。

TP1001872563

數位簽章功能

停用數位簽章功能

若要停用數位簽章功能，例如轉讓相機時，請依照下列程序刪除資料。當您執行 [刪除簽章功能] 時，會刪除授權、金鑰對，以及C2PA的憑證。


① MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [刪除簽章功能]。

個別停用數位簽章功能

您也可以個別刪除數位簽章功能的資料。

刪除授權


當您刪除授權之後，將無法重新安裝同一個授權檔案。

從MENU → [設定] → [設定選項] → [管理許可證] → [許可證列表] 選取您要刪除的授權，並按下  (刪除) 按鈕。

刪除金鑰對

MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [金鑰設定] → [刪除金鑰對]。

刪除C2PA憑證

選取MENU → [設定] → [設定選項] → [數位簽章] → [C2PA的憑證資訊]，然後按下  (刪除) 按鈕。

TP1002078540