ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

“คู่มือช่วยเหลือ” นี้ใช้สำหรับผู้ที่ขอไลเซนส์ที่อัปเกรดสำหรับกล้องดิจิตอล Sony วิธีการใช้ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลจะอธิบายไว้ที่นี่ ฟังก์ชันนี้รองรับภาพนิ่งที่อยู่ในรูปแบบ RAW หรือ JPEG และภาพเคลื่อนไหว MP4

การเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การตั้งค่าฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลแบบง่าย

การนำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA

การรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์

การเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพ

การตรวจสอบใบรับรองสำหรับ C2PA

การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

ท่านสามารถเพิ่ม [ลายเซ็นดิจิตอล] ให้กับ MENU และเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลได้ด้วยขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้
เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลแล้ว ขนาดไฟล์ของภาพจะเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการถ่ายภาพปกติ

1. **บันทึกไฟล์ไลเซนส์ (RQ_LIC.DAT) ที่ได้รับจาก Creators' Cloud ไปยังไดเรกทอรีหลัก (ระดับบนสุดของลำดับชั้น) ของการ์ดหน่วยความจำ**

   และขอแนะนำให้ท่านบันทึกไฟล์ใบรับรองสำหรับ C2PA ไว้ที่ไดเรกทอรีหลักของการ์ดหน่วยความจำด้วย สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การนำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA”

2. **ใส่การ์ดหน่วยความจำที่มีไฟล์ไลเซนส์ลงในช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำของกล้อง จากนั้นเปิดกล้อง**

   หากกล้องมีช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำสองช่อง ให้เสียบการ์ดหน่วยความจำลงในช่อง 1
   หน้าจอยืนยันการติดตั้งจะแสดงขึ้น

3. **เลือก [ตกลง]**

4. **เมื่อมีข้อความการโหลดสำเร็จปรากฏขึ้น ให้เลือก [ตกลง]**

   ไฟล์ไลเซนส์จะถูกโหลด และกล้องจะรีสตาร์ทเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล กล้องจะแสดงวิซาร์ดขึ้นมาเพื่อช่วยให้การตั้งค่าทำได้สะดวก ตั้งแต่การตั้งค่าลายเซ็นดิจิตอลเบื้องต้นไปจนถึงการนำเข้าใบรับรองสำหรับ C2PA การตั้งค่าแบบง่ายนี้อาจไม่สามารถทำได้ในกล้องบางรุ่น สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การตั้งค่าฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลแบบง่าย”
   นอกจากนี้ จะมีการเพิ่มรายการ [ลายเซ็นดิจิตอล] ใน MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] เพื่อให้ท่านสามารถตั้งค่าลายเซ็นดิจิตอลทีละรายการได้

หากต้องการตรวจสอบข้อมูลไลเซนส์

MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [จัดการไลเซนส์] → [รายการไลเซนส์] รายการไลเซนส์ที่เปิดใช้อยู่และจำนวนวันที่ใช้ได้จะแสดงขึ้น

คำแนะนำ

- ไลเซนส์ที่เหมือนกันสามารถติดตั้งลงในกล้องได้สูงสุดสองรายการ และหากติดตั้งไลเซนส์แบบหนึ่งปีสองรายการ กล้องจะได้รับอนุญาตเป็นเวลาสูงสุดสองปี
- ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวต้องใช้ไลเซนส์แยกกัน ไฟล์ไลเซนส์เดียวอาจมีไลเซนส์สำหรับทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว
- แม้หลังจากติดตั้งไลเซนส์แล้ว อาจยังมีข้อความ [โหลดไฟล์ไลเซนส์ในการ์ดสื่อบันทึก?] แสดงขึ้นทุกครั้งที่ท่านเปิดกล้อง ในกรณีนี้ ให้ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งไลเซนส์เสร็จสมบูรณ์อย่างถูกต้องแล้วหรือไม่ จากนั้นจึงลบไฟล์ไลเซนส์ที่บันทึกไว้ในการ์ดหน่วยความจำออก

หมายเหตุ

- อย่าถอดแบตเตอรี่หรือปิดสวิตช์กล้องขณะที่กล้องรีสตาร์ทในขั้นตอนที่ 4
- หากท่านพยายามเปิดใช้ไลเซนส์ อาจมีข้อความเตือนแสดงขึ้นมาว่า [ไฟล์ไลเซนส์นี้ไม่สามารถติดตั้งได้] สาเหตุอาจเกิดจากท่านได้ซื้อและติดตั้งไลเซนส์หลายรายการสำหรับอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่อุปกรณ์นี้ และกล้องพยายามโหลดไลเซนส์ของอุปกรณ์อื่นแทนอุปกรณ์นี้ จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดขึ้น อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของกล้อง
  เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อความเตือนปรากฏขึ้น ให้ย้ายไฟล์ไลเซนส์ที่มีไลเซนส์ของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่อุปกรณ์นี้ไปยังสื่อบันทึกข้อมูลอื่น หากท่านได้ซื้อไลเซนส์หลายรายการและต้องการติดตั้งไลเซนส์เหล่านั้นบนอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่อุปกรณ์นี้ โปรดติดตั้งไลเซนส์เหล่านั้นแยกกัน
- **เมื่อท่านลบไลเซนส์แล้ว ท่านจะไม่สามารถติดตั้งไฟล์ไลเซนส์เดียวกันอีกครั้งได้**

- ไลเซนส์จะไม่ถูกลบออกเมื่อมีการดำเนินการ [รีเซ็ตการตั้งค่ากล้อง] หรือ [ตั้งค่าเริ่มต้น] ภายใต้ MENU → [ตั้งค่า] → [รีเซ็ต/บันทึกตั้งค่า] → [รีเซ็ตการตั้งค่า] หากต้องการลบไลเซนส์ โปรดดูที่ “การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล”
- เมื่อโอนสิทธิ์การใช้งานกล้อง โปรดลบไลเซนส์ คีย์แพร์ และใบรับรองสำหรับ C2PA ออกก่อน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล”
- สำหรับ ILME-FX30, ILME-FX3 หรือ ILME-FX3A กล้องไม่สามารถโหลดไฟล์ไลเซนส์ที่มีแพคเกจไลเซนส์ซึ่งรวมไลเซนส์มากกว่า 100 รายการได้ เมื่อดาวน์โหลดไฟล์ไลเซนส์จาก Creators' Cloud โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าจำนวนไลเซนส์ในไฟล์ที่ดาวน์โหลดมีไม่เกิน 100 รายการ

TP1001872656

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การตั้งค่าฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลแบบง่าย

เมื่อท่านเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล กล้องจะแสดงวิซาร์ดขึ้นมาเพื่อช่วยให้ท่านสามารถตั้งค่าได้อย่างง่ายดาย ตั้งแต่การตั้งค่าลายเซ็นดิจิตอลเบื้องต้นไปจนถึงการนำเข้าใบรับรองสำหรับ C2PA
การตั้งค่าแบบง่ายนี้อาจไม่สามารถทำได้ในกล้องบางรุ่น หากวิซาร์ดไม่ปรากฏขึ้น โปรดดูที่หัวข้อ “การนำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA” “ การรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ ” และ “ การเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพ ” แล้วดำเนินการตั้งค่าตามลำดับ

การตั้งค่าลายเซ็นดิจิตอลเบื้องต้น

- [สร้างคีย์แพร์]
- [การรับวันที่-เวลาเซิร์ฟเวอร์]
- [เขียนลายเซ็นดิจิตอล]
- [เขียนลายเซ็นดิจิตอล]/[เขียนลายเซ็นดิจิตอล] *
- [อัปเดตวันเวลาเซิร์ฟเวอร์อัตโนมัติ]

* ไอคอนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นกล้องที่ท่านใช้อยู่

โปรดดูรายละเอียดของการตั้งค่าแต่ละรายการได้จากหัวข้อ “ การเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพ ” และ “ การรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ ”

การนำเข้าใบรับรองสำหรับ C2PA

หากมีไฟล์ใบรับรองสำหรับ C2PA บันทึกอยู่ในการ์ดหน่วยความจำ กล้องจะนำเข้าใบรับรองสำหรับ C2PA ในขั้นตอนถัดไป สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ “การนำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA”

หมายเหตุ

- หากท่านพยายามทำการตั้งค่าแบบง่ายแล้วพบข้อความ [ไม่สามารถติดตั้งไลเซนส์ทั้งหมดได้] หรือ [ไม่สามารถติดตั้งไฟล์ไลเซนส์บางไฟล์ได้ กรุณารีบู๊ตเพื่อดำเนินการติดตั้งไลเซนส์ ที่ติดตั้งสำเร็จแล้ว] ต่อไปนี้อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ไม่สามารถเปิดใช้ไลเซนส์ได้
  - ครบจำนวนสูงสุดของไลเซนส์ที่สามารถติดตั้งได้แล้ว
    ท่านสามารถเปิดใช้ไลเซนส์แบบเดียวกันได้เพียงสองรายการเท่านั้น
  - มีการติดตั้งไลเซนส์ก่อนหน้านี้แล้ว

  ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับไลเซนส์ที่ติดตั้งในกล้อง หรือลบไลเซนส์ได้จาก MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [จัดการไลเซนส์]

TP1002078567

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การนำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA

เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลและปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่าง ท่านสามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลที่เป็นไปตามมาตรฐาน C2PA ลงในภาพถ่ายได้ แม้ว่าท่านจะแก้ไขภาพโดยใช้แอปพลิเคชันแก้ไขที่รองรับมาตรฐาน C2PA หลังจากถ่ายภาพแล้ว แต่ข้อมูลที่มาของภาพตั้งแต่การถ่ายภาพไปจนถึงการแก้ไขจะถูกบันทึกลงในภาพ ทำให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของภาพได้*

* เพื่อรับประกันความถูกต้องของลายเซ็น C2PA โปรดใช้ใบรับรองสำหรับ C2PA ที่สอดคล้องกับรายการใบรับรองที่เชื่อถือได้ (Trust list)

1. **บันทึกไฟล์ใบรับรองสำหรับ C2PA (sigcert.p12 หรือ sigcert.pfx) ที่ได้รับจาก Creators' Cloud ฯลฯ ไปยังไดเรกทอรีหลัก (ระดับบนสุดของลำดับชั้น) ของการ์ดหน่วยความจำ**

   ท่านต้องตั้งชื่อไฟล์ “sigcert.p12” หรือ “sigcert.pfx” ด้วยตัวเอง

2. **ใส่การ์ดหน่วยความจำที่บันทึกไฟล์ใบรับรองสำหรับ C2PA ลงในช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำของกล้อง**

   หากกล้องมีช่องเสียบการ์ดหน่วยความจำสองช่อง ให้เสียบการ์ดหน่วยความจำลงในช่อง 1

3. **MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [นำเข้าใบรับรอง C2PA] → [ตกลง]**

4. **ป้อนรหัสผ่านของใบรับรองสำหรับ C2PA และเลือก [ตกลง]**

   ใส่รหัสผ่านที่ได้รับเมื่อมีการออกใบรับรอง

5. **เมื่อข้อความแจ้งว่าการนำเข้าเสร็จสมบูรณ์ปรากฏขึ้น ให้เลือก [ตกลง]**

คำแนะนำ

- หากท่านนำเข้าใบรับรองอื่นสำหรับ C2PA ให้กับกล้องที่ได้นำเข้าใบรับรองสำหรับ C2PA ไว้แล้ว จะถูกเขียนทับด้วยใบรับรองสำหรับ C2PA ที่เพิ่งนำเข้าใหม่

หมายเหตุ

- ท่านสามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลที่เป็นไปตามมาตรฐาน C2PA บนภาพนิ่งที่ถ่ายในรูปแบบ [RAW], [JPEG] หรือ [RAW & JPEG] รวมถึงบนภาพเคลื่อนไหว MP4 ได้ แต่ไม่สามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพนิ่งที่ถ่ายในรูปแบบ [HEIF] หรือ [RAW & HEIF] ได้

TP1001872660

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์

เมื่อได้รับข้อมูลวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์จากเซิร์ฟเวอร์เวลาแล้ว ข้อมูลวันที่และเวลาจะถูกฝังลงในภาพที่บันทึกไว้พร้อมกับลายเซ็นดิจิตอล ท่านสามารถพิสูจน์ได้ว่าวันที่และเวลาที่ถ่ายภาพของภาพนั้นถูกต้อง

1. **เชื่อมต่อกล้องกับเครือข่าย**

   สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีเชื่อมต่อกล้องกับเครือข่าย (การเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณ) ให้ดูที่ “คู่มือช่วยเหลือ” สำหรับกล้อง

2. **MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [อัพเดต/แสดงเวลาเซิร์ฟ] → การตั้งค่าที่ต้องการ**

   หากยังไม่ได้ตั้งค่าวันที่และเวลา (วันที่และเวลาของผู้ใช้) ในกล้อง หรือหากค่าดังกล่าวแตกต่างจากวันที่และเวลาที่ถูกต้องอย่างมาก ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น ตั้งค่าวันที่และเวลา (วันที่และเวลาของผู้ใช้) ให้ถูกต้องโดยไปที่ MENU → [ตั้งค่า] → [ท้องที่/วันที่] → [ตั้งค่าท้องที่/วันที่/เวลา]

รายละเอียดรายการเมนู

อัพเดตโดยอัตโนมัติ:
ตั้งค่าว่าจะรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติหรือไม่เมื่อเปิดสวิตช์กล้อง (เปิด/ปิด)

อัพเดตด้วยตัวเอง:
รับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ด้วยตัวเอง

แสดงวันที่-เวลา:
แสดงข้อมูลวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ (เขตเวลา/วันที่-เวลาเซิร์ฟเวอร์/การอัพเดตล่าสุด)
[การอัพเดตล่าสุด] เป็นวันที่และเวลาเมื่อได้รับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์

คำแนะนำ

- หากตั้งค่า [เขียนลายเซ็นดิจิตอล], [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] หรือ [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] และไม่ได้รับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์เป็นเวลาอย่างน้อยหนึ่งเดือน (ไอคอนเตือนเซิร์ฟเวอร์เวลา) จะแสดงขึ้นบนหน้าจอการถ่ายภาพ หากต้องการซ่อนไอคอนเตือน ให้รับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์อีกครั้ง
- วันที่และเวลาจะแสดงตามการตั้งค่าใน MENU → [ตั้งค่า] → [ท้องที่/วันที่] → [ตั้งค่าท้องที่/วันที่/เวลา] → [รูปแบบวันที่]

หมายเหตุ

- เมื่อแบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้ภายในกล้องหมดประจุ ข้อมูลวันที่และเวลาจะถูกลบออก ชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้ภายในกล้อง ให้ตั้งค่าวันที่และเวลา (วันที่และเวลาของผู้ใช้) บนกล้อง จากนั้นรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ หากต้องการชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้ภายในกล้อง ให้ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วในกล้องแล้วปล่อยแบตเตอรี่ทิ้งไว้เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมงโดยไม่เปิดสวิตช์กล้อง

TP1001872662

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพ

หากท่านตั้งค่าฟังก์ชัน [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] ท่านสามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพได้ สามารถใช้ข้อมูลนี้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของภาพได้
ก่อนใช้ฟังก์ชันการเขียนลายเซ็นดิจิตอล ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ล่วงหน้า

- สร้างคีย์แพร์ที่จะใช้กับลายเซ็นดิจิตอลโดยใช้ MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [ตั้งค่าคีย์] → [สร้างคีย์แพร์]
- โปรดดู " การรับวันที่และเวลาเซิร์ฟเวอร์ " และตั้งค่าวันที่และเวลา

1 **MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → ค่าที่ต้องการ**

รายละเอียดรายการเมนู

เขียนลายเซ็นดิจิตอล:
ตั้งค่าว่าต้องการเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพนิ่งหรือไม่ (เปิด/ปิด)

เขียนลายเซ็นดิจิตอล/ เขียนลายเซ็นดิจิตอล *:
ตั้งค่าว่าต้องการเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพเคลื่อนไหวหรือไม่ (เปิด/ปิด)

* ไอคอนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นกล้องที่ท่านใช้อยู่

ตั้งค่าคีย์:
กำหนดค่าการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับคีย์ที่ใช้สำหรับลายเซ็นดิจิตอล (สร้างคีย์แพร์/ลบคีย์แพร์)

ลบฟังก์ชั่นลายเซ็น:
ทำการลบไลเซนส์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

คำแนะนำ

- เมื่อตั้งค่า [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] Sig (ไอคอนลายเซ็นดิจิตอล) และ (ไอคอนข้อมูลประจำตัวเนื้อหา) จะปรากฏบนหน้าจอถ่ายภาพนิ่ง เมื่อตั้งค่า [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] หรือ [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] ไอคอนจะปรากฏบนหน้าจอถ่ายภาพเคลื่อนไหว หากมีเฉพาะ Sig (ไอคอนลายเซ็นดิจิตอล) แสดงขึ้น ท่านจะไม่สามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลที่สอดคล้องกับมาตรฐาน C2PA บนภาพได้ นำเข้าใบรับรองสำหรับความเข้ากันได้ของ C2PA และยืนยันว่า (ไอคอนข้อมูลประจำตัวเนื้อหา) แสดงขึ้น นอกจากนี้ Sig (ไอคอนลายเซ็นดิจิตอล) และ (ไอคอนข้อมูลประจำตัวเนื้อหา) จะปรากฏบนหน้าจอการดูภาพสำหรับภาพที่ถ่ายในสถานะนี้ เมื่อเรียกใช้งานฟังก์ชันการเขียนลายเซ็นดิจิตอล ให้ยืนยันว่ามีไอคอนแสดงขึ้นมา ไอคอนที่คล้ายกันจะแสดงขึ้นในแอปพลิเคชันและบริการต่างๆ เช่น Creators' App และ Creators' Cloud Web Sig (ลายเซ็นดิจิตอล) และ C2PA (ข้อมูลประจำตัวเนื้อหา) จะแสดงขึ้นบนแผงข้อมูลการถ่ายภาพ (ⓘ) ของ Imaging Edge Desktop
  รายละเอียดในการแสดงผลบางอย่างอาจแตกต่างกันระหว่างขณะแก้ไขไฟล์ RAW กับขณะแก้ไขไฟล์ JPEG
- หากมี ! (ไอคอนเตือน) แสดงอยู่ทางด้านขวาของ (ไอคอนข้อมูลประจำตัวเนื้อหา) หมายความว่าใบรับรองสำหรับ C2PA อาจหมดอายุแล้ว โดยใบรับรองอาจถือว่าหมดอายุแล้ว เนื่องจากวันที่และเวลาที่ตั้งไว้ในกล้องไม่ถูกต้อง ตั้งค่าวันที่และเวลา (วันที่และเวลาของผู้ใช้) ให้ถูกต้องโดยไปที่ MENU → [ตั้งค่า] → [ท้องที่/วันที่] → [ตั้งค่าท้องที่/วันที่/เวลา] หากตั้งค่าวันที่และเวลาถูกต้องแล้ว ให้อัปเดตใบรับรองสำหรับ C2PA
- หากเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลสำหรับภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหว และมีการบันทึกลายเซ็นดิจิตอลลงในภาพเคลื่อนไหวแล้ว ท่านยังสามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลลงในภาพนิ่งที่ดึงออกมาจากภาพเคลื่อนไหวนั้นโดยใช้ [บันทึกภาพนิ่ง] ได้เช่นกัน

หมายเหตุ

- เราไม่สามารถรับประกันผลการตรวจสอบความถูกต้องเมื่อภาพที่ถ่ายด้วยกล้อง Sony ได้ผ่านการตรวจสอบโดยใช้บริการของบริษัทอื่น
- ท่านไม่สามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพได้ในสถานการณ์ต่อไปนี้:
  — [บันทึกภาพเคลื่อนสตรีมมิ่ง] ถูกตั้งไว้ที่ [อนุญาต]
- ท่านไม่สามารถเขียนลายเซ็นดิจิตอลบนภาพต่อไปนี้:
  — ภาพเคลื่อนไหวแบบสโลว์โมชั่น/ควิกโมชั่นหรือภาพเคลื่อนไหวแบบไทม์แลปส์
  — ภาพเคลื่อนไหว 8K
  — ภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกในรูปแบบ MP4 ด้วยอัตราบิตเกินกว่า 222 Mbps

— ภาพเคลื่อนไหวที่ส่งออกไปยังอุปกรณ์ภายนอก

- เมื่อตั้งค่า [เขียนลายเซ็นดิจิตอล], [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] หรือ [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] แล้ว [บันทึกเลขซีเรียล] จะถูกล็อคไว้ที่ [เปิด]
- คีย์แพร์จะไม่ถูกลบออกเมื่อมีการดำเนินการ [รีเซ็ตการตั้งค่ากล้อง] หรือ [ตั้งค่าเริ่มต้น] ภายใต้ MENU → [ตั้งค่า] → [รีเซ็ต/บันทึกตั้งค่า] → [รีเซ็ตการตั้งค่า]
- เมื่อถ่ายภาพที่มีการตั้งค่า [เขียนลายเซ็นดิจิตอล], [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] หรือ [เขียนลายเซ็นดิจิตอล] เป็น [เปิด] การเขียนลงในสื่อจะใช้เวลานานกว่าการถ่ายภาพตามปกติ
- เมื่อท่านลบและสร้างคีย์แพร์ขึ้นใหม่ หากมีภาพที่มีลายเซ็นจากการใช้คีย์แพร์ก่อนหน้านี้ และท่านได้แก้ไขภาพเหล่านั้นบนกล้อง ข้อมูลลายเซ็นดิจิตอลจะไม่ได้ถูกเก็บรักษาไว้
- เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลแล้ว จะไม่สามารถใช้งาน [ลูกเล่นปรับผิวนวล] ได้

TP1001872657

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การตรวจสอบใบรับรองสำหรับ C2PA

ท่านสามารถตรวจสอบวันหมดเขตและข้อมูลปลายทางที่ออกใบรับรองสำหรับ C2PA ที่นำเข้ามาในกล้องได้

1. **MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [ข้อมูลใบรับรอง C2PA]**

รายละเอียดรายการเมนู

การหมดอายุ:
วันหมดเขตของใบรับรองสำหรับ C2PA จะแสดงขึ้นตามการตั้งค่าสำหรับ MENU → [ตั้งค่า] → [ท้องที่/วันที่] → [ตั้งค่าท้องที่/วันที่/เวลา] → [ตั้งค่าท้องที่]

ออกให้กับ:
แสดงข้อมูล (หัวเรื่อง) ปลายทางที่ออกใบรับรองสำหรับ C2PA

หมายเหตุ

- ใบรับรองสำหรับ C2PA จะไม่ถูกลบเมื่อมีการดำเนินการ [รีเซ็ตการตั้งค่ากล้อง] หรือ [ตั้งค่าเริ่มต้น] ภายใต้ MENU → [ตั้งค่า] → [รีเซ็ต/บันทึกตั้งค่า] → [รีเซ็ตการตั้งค่า] หากต้องการลบใบรับรองสำหรับ C2PA โปรดดูที่ “การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล”
- เมื่อท่านนำเข้าใบรับรองใหม่สำหรับ C2PA หลังจากลบใบรับรองสำหรับ C2PA แล้ว หากมีภาพที่ถ่ายโดยใช้ใบรับรองก่อนหน้านี้สำหรับ C2PA และท่านแก้ไขภาพเหล่านั้นบนกล้อง ข้อมูล C2PA จะไม่ถูกเก็บรักษาไว้

TP1001872661

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation

ฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล

หากต้องการปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอล เช่น เมื่อโอนสิทธิ์การใช้งานกล้อง โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อลบข้อมูล ซึ่งเมื่อท่าน [ลบฟังก์ชั่นลายเซ็น] แล้ว ไลเซนส์ คีย์แพร์ และใบรับรองสำหรับ C2PA จะถูกลบด้วย

1. **MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [ลบฟังก์ชั่นลายเซ็น]**

การปิดใช้งานฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลทีละรายการ

ท่านยังสามารถลบข้อมูลของฟังก์ชันลายเซ็นดิจิตอลทีละรายการได้เช่นกัน

การลบไลเซนส์
เมื่อท่านลบไลเซนส์แล้ว ท่านจะไม่สามารถติดตั้งไฟล์ไลเซนส์เดียวกันอีกครั้งได้
เลือกไลเซนส์ที่ท่านต้องการลบจาก MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [จัดการไลเซนส์] → [รายการไลเซนส์] และกดปุ่ม 🗑 (ลบ)

การลบคีย์แพร์
MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [ตั้งค่าคีย์] → [ลบคีย์แพร์]

การลบใบรับรองสำหรับ C2PA
เลือก MENU → [ตั้งค่า] → [ตัวเลือกการตั้งค่า] → [ลายเซ็นดิจิตอล] → [ข้อมูลใบรับรอง C2PA] จากนั้นกดปุ่ม 🗑 (ลบ)

TP1002078568

B-H34-100-45(1) Copyright 2024 Sony Corporation