

DIGITAL CAMERA**GFX 100****دليل المزايا الجديدة**

الإصدار 5.10

المزايا التي أضيفت أو تغيرت نتيجة تحديثات البرامج الثابتة قد لا تظل مطابقة للأوصاف الواردة في المستندات المرفقة مع هذا المنتج. قم بزيارة موقعنا على الويب لمعلومات عن التحديثات المتوفرة لمختلف المنتجات:

<https://fujifilm-x.com/support/download/firmware/cameras/>

المحتويات

يقوم الإصدار 5.10 من البرنامج الثابت GFX100 بإضافة أو تحديث الميزات التالية. تفضل بزيارة الموقع التالي للحصول على أحدث دليل.

<https://fujifilm-dsc.com/en-int/manual/>

الرقم	الوصف	GFX100	انظر	الإصدار
1	في حالة تركيب عدسة T/S، سيتم الآن عرض مقادير الإزاحة والتدوير على شاشة التصوير، كما سيتم تسجيلها ضمن بيانات EXIF الخاصة بالصور الجديدة.	14 16 22	1 2 3 4	5.10
2	تمت إضافة الخيارين RAW (ATOMOS) و RAW (Blackmagic) إلى تسجيل F-Log/HLG/RAW في قائمة الأفلام.	-	5	4.10
3	تمت إضافة خيار إعداد المنطقة ضمن إعداد المستخدم في قائمة الإعداد، مما أدى إلى تغيير إجراء الإعداد الأساسي وإدخال تعديلات على فرق التوقيت، بالإضافة إلى ذلك، أصبح خيار تاريخ/وقت الآن يوفر تنسيق 24 ساعة.	-	7	5.00
4	تم تغيير العناصر المدرجة في قائمة الإعداد ضمن إعداد المستخدم < إعادة التهيئة.	-	8	5.00
5	تمت إعادة تسمية عنصر ضبط التوصيل < إعدادات Bluetooth في قائمة الإعداد إلى إعداد Bluetooth/الهاتف الذكي وأصبح الآن يوفر خيار إرسال صورة أثناء إيقاف التشغيل. بالإضافة إلى ذلك، تمت إعادة تسمية أمر إرسال صورة تلقائي وإعداد مزمنة الهاتف الذكي إلى أمر إرسال صورة تلقائي وربط معلومات الموقع على التوالي.	-	10	5.00
6	تم تغيير توقيت التحميل. يمكن الآن تحميل الصور ليس فقط أثناء العرض أو في حال إيقاف تشغيل الكاميرا ولكن أيضًا أثناء التصوير.	-	10	5.00

الإصدار	انظر 	GFX100 	الوصف	الرقم
5.00	9 10	-	<p>تمت إعادة تنظيم  ضبط التوصيل < إعدادات عامة على النحو التالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تم نقل معلومات عن الموقع إلى  إعداد الشاشة. • وتم نقل  إعداد الزر إلى  إعداد الزر/الطلب وتمت إعادة تسميته إلى  زر الإعدادات Fn1. • وتم نقل موقع جغرافي إلى  حفظ بيانات الإعداد. • وتم نقل الاسم وتغيير حجم الصورة لهاتف ذكي  إلى إعداد Bluetooth/الهاتف الذكي. 	7
5.00	12	108	تم تغيير إجراء الاتصال اللاسلكي بالهواتف الذكية.	8

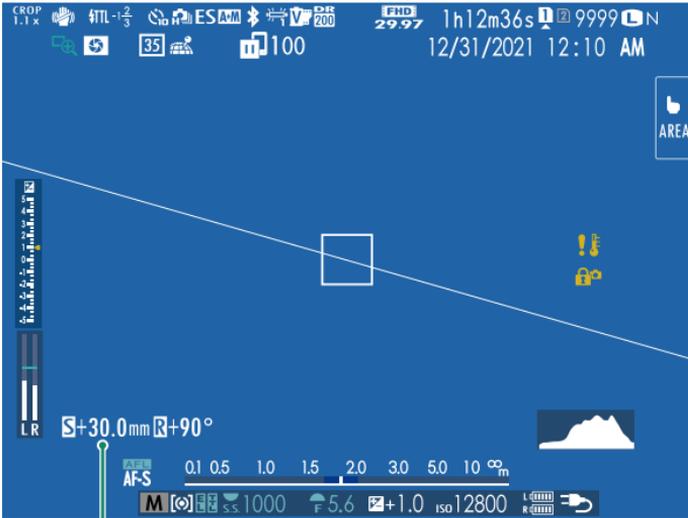
تغييرات وإضافات

التغييرات والإضافات هي كما يلي.

الإصدار 5.10

GFX100: 14

معين المنظر الإلكتروني



54
S+30.0mm R+90°

54 في حالة تركيب عدسة T/S، سيتم عرض مقادير الإزاحة والتدوير.



54 في حالة تركيب عدسة T/S، سيتم عرض مقادير الإزاحة والتدوير.

لاختيار العناصر التي يتم عرضها في شاشة المؤشر القياسية:

- 1 عرض المؤشرات القياسية.
استخدم زر **DISP/BACK** لعرض المؤشرات القياسية.
- 2 اختر تهيئة العرض حسب طلب.
حدد  إعداد الشاشة < تهيئة العرض حسب طلب في قائمة الإعدادات.
- 3 اختر العناصر.
ظلل العناصر واضغط على **MENU/OK** للتحديد أو إلغاء التحديد.

الإعداد الافتراضي		العنصر	الإعداد الافتراضي		العنصر
MOVIE	STILL		MOVIE	STILL	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع تثبيت الصورة المزدوج	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خطوط إرشادية للتأطير
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع شاشة اللمس	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مستوى إلكتروني
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	توازن البياض	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	إطار التركيز
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	محاكاة فيلم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مؤشر مسافة AF
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	نطاق ديناميكي	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مؤشر مسافة MF
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع التعزيز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رسم بياني نسيجي
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تحويل مقدار T / S LENS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تنبيه تظليل منظر مباشر
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تدوير مقدار T / S LENS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تصوير مختار
—	<input type="checkbox"/>	المتبقي من الاطارات	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فتحة/سرعة/S-وضع حساسية ISO
—	<input type="checkbox"/>	جودة/حجم الصورة	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	حول الخلفية
<input type="checkbox"/>	—	وضع فيلم ومدة التسجيل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعويض التعرض (رقمي)
—	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع التنسيق 35مم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعويض التعرض (مقياس)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	أمر إرسال الصور	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع التركيز
<input checked="" type="checkbox"/>	—	مستوى المايك	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	قياس ضوئي
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	رسالة الإرشاد	—	<input checked="" type="checkbox"/>	نوع الغالق
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مستوى البطارية	—	<input checked="" type="checkbox"/>	فلاش
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	مخطط الإطار	—	<input checked="" type="checkbox"/>	وضع متواصل

4 اضغط DISP/BACK لحفظ التغييرات.

5 اضغط DISP/BACK حسب الحاجة للخروج من القوائم والعودة إلى شاشة التصوير.

الإصدار 5.10

T/S تساعد



يمكنك عرض مقدار الإزاحة أو مقدار التدوير الخاص بالعدسات على معين المنظر الإلكتروني أو شاشة LCD. وتُعرض مقادير الإزاحة والتدوير بزيادات قدرها 0.5 مم و3 درجات، على التوالي.

يتم أيضًا تسجيل مقدار الإزاحة ومقدار التدوير ضمن بيانات EXIF الخاصة بالصورة التي يتم التقاطها.



اختر وجهةً لأفلام الفيديو F-Log، HLG (Hybrid Log-Gamma) أو RAW التي يتم تسجيلها عندما تكون الكاميرا متصلة بجهاز HDMI.

الوصف	الخيار
تتم معالجة مقطع الفيديو باستخدام محاكاة الفيلم ويتم حفظ كلاهما في بطاقة الذاكرة واستخراجهما إلى جهاز HDMI.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة واستخراجه إلى جهاز HDMI بتنسيق F-Log.	 
يتم استخراج مقطع الفيديو إلى الجهاز HDMI بتنسيق F-Log ولكن يتم حفظه في بطاقة الذاكرة مع تطبيق محاكاة الفيلم.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو إلى بطاقة الذاكرة بتنسيق F-Log ولكن يتم استخراجه إلى جهاز HDMI مع تطبيق محاكاة الفيلم.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة واستخراجه إلى جهاز HDMI بتنسيق HLG.	 
يتم إخراج مقطع الفيديو إلى مسجلات فيديو Atomos بتنسيق RAW ولكن يتم حفظه في بطاقة الذاكرة مع تطبيق محاكاة الفيلم.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة بتنسيق F-Log وإخراجه إلى مسجلات فيديو Atomos بتنسيق RAW.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة بتنسيق HLG وإخراجه إلى مسجلات فيديو Atomos بتنسيق RAW.	 
يتم إخراج مقطع الفيديو إلى مسجلات فيديو Blackmagic Design بتنسيق RAW ولكن يتم حفظه في بطاقة الذاكرة مع تطبيق محاكاة الفيلم.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة بتنسيق F-Log وإخراجه إلى مسجلات فيديو Blackmagic Design بتنسيق RAW.	 
يتم تسجيل مقطع الفيديو في بطاقة الذاكرة بتنسيق HLG وإخراجه إلى مسجلات فيديو Blackmagic Design بتنسيق RAW.	 



- يوفر F-Log منحنى جاما لطيف مع سلسلة ألوان متنوعة مناسبة لمزيد من المعالجة بعد الإنتاج. يتم تقييد الحساسية إلى قيم بين ISO 800 و ISO 12800.
- يمثل تنسيق التسجيل الخاص بـ **HLG** (Hybrid Log-Gamma) للمعيار الدولي ITU-R BT2100. عند عرضها على شاشات HLG المتوافقة، فإن مقاطع الفيديو HLG عالية الجودة تعكس المشاهد عالية التباين والألوان الساطعة بأمانة. يتم تقييد الحساسية إلى قيم بين ISO 1250 و ISO 12800. يتوفر التسجيل HLG عندما يتم تحديد **LPCM MOV/H.265**  إعداد الفيلم > تنسيق الملف الموجود على قائمة التصوير.
- يتم تسجيل محاكاة الفيلم  باستخدام الخيار الذي يتم تحديده لـ  إعداد الفيلم <  محاكاة فيلم على قائمة التصوير.
- لا يمكن تسجيل مقاطع الفيديو التي يتم التقاطها باستخدام **F-Log**  أو **F-Log**  **SD**  إلى بطاقة الذاكرة أو استخراجها إلى HDMI بأحجام مختلفة للإطار (4K و HD كامل). بالإضافة إلى ذلك، لا تتاح خيارات  إعداد الفيلم التالية:
 - الخياران **59.94P** و **50P** لمعدل الإطار الخاصان بوضع فيلم
 - **4K** ت/ض بين الإطارات
 - عرض معلومات إدخال HDMI
- يُستخدم **RAW (ATOMOS)** لإخراج مقطع فيديو RAW إلى مسجلات فيديو Atomos.
- يُستخدم **RAW (Blackmagic)** لإخراج مقطع فيديو RAW إلى مسجلات فيديو Blackmagic Design.
- لا يمكن تسجيل إخراج صور **RAW** على بطاقة الذاكرة.
- لا تنطبق تحسينات الصور في الكاميرا على إخراج **RAW**.
- يختلف القص (زاوية الصورة) ووجود إخراج المقطع إلى الأجهزة الخارجية عن تلك التي تظهر على شاشة الكاميرا. اعرض إخراج مقطع الفيديو باستخدام **RAW (ATOMOS)** أو **RAW (Blackmagic)** على الجهاز الخارجي.
- يتم إنشاء المقاطع المستخرجة إلى أجهزة خارجية من بيانات RAW الأصلية وجودتها، الأمر الذي يختلف باختلاف مواصفات الجهاز، أي قد لا تعادل تلك التي يُحصل عليها كالنتيجة النهائية لمرحلة ما بعد الإنتاج أو ما شابه.
- لا يكون تكبير التركيز متاحًا عند اختيار **RAW (ATOMOS)** أو **RAW (Blackmagic)** لخرج HDMI.
- لن تُعرض مقاطع **RAW** المستخرجة عبر HDMI للأجهزة غير المتوافقة بشكل صحيح ولكن ستعرض كفسيفساء بدلاً من ذلك.
- الحساسيات الدنيا والقصوى لـ  أو مقاطع **F-Log** أو **HLG** المسجلة في بطاقة الذاكرة عند تحديد **RAW (ATOMOS)** أو **RAW (Blackmagic)** لخرج HDMI هي ISO 1250 و ISO 12800، على التوالي.

اضبط الإعدادات لمنطقتك الزمنية الحالية.

إعداد المنطقة

اختر منطقتك الزمنية من الخريطة.

التوقيت الصيفي

قم بتشغيل التوقيت الصيفي أو إيقافه.

الخيار	الوصف
ON	تشغيل التوقيت الصيفي.
OFF	إيقاف التوقيت الصيفي.

فرق التوقيت

عند السفر، استخدم هذا الخيار لتغير ساعة الكاميرا مباشرة من توقيت دولتك للتوقيت المحلي للبلد التي سافرت إليها. لتحديد الفرق بين المنطقة الزمنية المحلية والمنطقة الزمنية لدولتك:

استخدم  إعداد المنطقة لاختيار المنطقة الزمنية لدولتك قبل تحديد المنطقة الزمنية المحلية باستخدام .

1  ظلل موضعي واضغط على MENU/OK.

2 استخدم ذراع التركيز (رافعة التركيز) لاختيار المنطقة الزمنية المحلية. اضغط على زر MENU/OK عند إتمام الإعدادات.

 حدد ON لتمكين التوقيت الصيفي.

لضبط ساعة الكاميرا على التوقيت المحلي، ظلل **+** موضعي واضغط على **MENU/OK**. لضبط الساعة على توقيت دولتك، حدد **🏠** محلي.

الخيارات

🏠 محلي

+ موضعي

📏 في حالة تحديد **+** موضعي، سيتم عرض رمز **+** باللون الأصفر لمدة ثلاث ثوانٍ تقريبًا عند تشغيل الكاميرا.

الإصدار 5.00

إعادة التهيئة

أعد ضبط خيارات قائمة الإعداد أو التصوير إلى القيم الافتراضية.

1 ظلل الخيار المطلوب واضغط على **MENU/OK**.

الوصف	الخيار
أعد ضبط جميع إعدادات قائمة الصور إلى القيم الافتراضية باستثناء إعداد توازن البياض المخصص ومخازن الإعدادات المخصصة التي تم إنشاؤها باستخدام تحرير/ حفظ الضبط العادي.	إعادة ضبط قائمة ثابتة
يستخدم لإعادة تعيين كافة إعدادات قائمة الأفلام باستثناء توازن البياض المخصص ومخازن الإعدادات المخصصة التي تم إنشاؤها باستخدام تحرير/ حفظ الضبط العادي إلى القيم الافتراضية.	إعادة ضبط قائمة الفيلم
أعد ضبط جميع إعدادات قائمة الإعداد إلى القيم الافتراضية باستثناء تاريخ/وقت، و 🏠 إعداد المنطقة، وفرق التوقيت، ومعلومات حقوق النشر.	إعادة ضبط الإعداد
أعد ضبط جميع الإعدادات إلى القيم الافتراضية باستثناء إعداد توازن البياض المخصص.	تهيئة

2 سيتم عرض نافذة تأكيد؛ عندئذٍ ظلل موافق، واضغط على **MENU/OK**.

حدد **ON** لعرض معلومات الموقع التي تم تنزيلها من الهاتف الذكي.

الخيارات

OFF

ON

اختر الدور الذي يؤديه الزر **Fn1** أثناء العرض.

الوصف

الخيار

يؤدي الضغط على هذا الزر إلى تحديد الصورة الحالية لنقلها. إذا لم تكن الكاميرا مقترنة حالياً بهاتف ذكي، فسيتم عرض خيارات إعداد **Bluetooth/الهاتف الذكي**.

 أمر النقل إلى هاتف ذكي

يؤدي الضغط على هذا الزر إلى عرض مربع حوار يتيح تحديد الصور من أجل تحميلها على هاتف ذكي مقترن بالكاميرا. إذا لم تكن الكاميرا مقترنة حالياً بهاتف ذكي، فسيتم عرض خيارات إعداد **Bluetooth/الهاتف الذكي** بدلاً من ذلك.

 تحديد و مر النقل إلى هاتف ذكي

يمكن استخدام هذا الزر لإجراء الاتصالات اللاسلكية.

 الاتصال اللاسلكي

في حالة تحديد **ON**، سيتم تضمين بيانات الموقع التي تم تنزيلها من الهاتف الذكي في الصور فور التقاطها.

الخيارات

OFF

ON

ضبط إعدادات Bluetooth.

الوصف	الخيار
قم بإقران الكاميرا بهاتف ذكي أو جهاز لوحي تم تثبيت تطبيق الهاتف الذكي عليه. اختر اتصالاً ما من قائمة الأجهزة التي تم إقرانها بالكاميرا باستخدام تسجيل الإقران. حدّد لا يوجد اتصال للخروج دون إنشاء أي اتصال.	تسجيل الإقران حدّد وجهة المزاوجة
احذف معلومات الإقران للأجهزة المُحدّدة. اختر الجهاز من قائمة الأجهزة. سيُزال الجهاز المُحدّد من قائمة الأجهزة في حدّد وجهة المزاوجة.	حذف تسجيل الإقران
● ON : تقوم الكاميرا بإنشاء اتصال Bluetooth تلقائياً مع الأجهزة المقترنة عند تشغيلها. ● OFF : لا تتصل الكاميرا عن طريق Bluetooth.	تشغيل/إيقاف Bluetooth
اختر ما إذا كان سيتم تحديد الصور تلقائياً من أجل تحميلها فور التقاطها. اختر ما إذا كنت تريد مزامنة الكاميرا مع الموقع المحدد من خلال الهاتف الذكي المقترن.	أمر إرسال صورة تلقائياً ربط معلومات الموقع
اختر اسماً (الاسم) لتحديد الكاميرا على الشبكة اللاسلكية (يتم تخصيص اسم مميز للكاميرا بشكل افتراضي).	الاسم
اختر ما إذا كنت تريد قيام الكاميرا بتحميل الصور إلى الهواتف الذكية المقترنة أثناء إيقاف تشغيلها.	إرسال صورة أثناء إيقاف التشغيل
اختر ما إذا كنت تريد تغيير حجم الصور لتحميلها إلى الهواتف الذكية أم لا. ينطبق تغيير الحجم فقط على النسخة التي يتم تحميلها إلى الهاتف الذكي؛ ولا تتأثر النسخة الأصلية. ● ON : يتم تغيير حجم الصور الكبيرة إلى 3M من أجل تحميلها. ● OFF : يتم تحميل الصور بحجمها الأصلي.	تغيير حجم الصورة لهاتف ذكي 3M



• تأكد من تشغيل هاتفك الذكي لأحدث إصدار من تطبيق الهاتف الذكي المناسب. تستخدم أنظمة التشغيل المختلفة تطبيقات مختلفة؛ وللمزيد من المعلومات تفضل بزيارة:

<https://app.fujifilm-dsc.com/>

- سيتم تحميل الصور أثناء التصوير والعرض وأثناء إيقاف تشغيل الكاميرا إذا تم تحديد **ON** لكل من تشغيل/ إيقاف **Bluetooth** وأمر إرسال صورة تلقائيًا أو إذا تم تحديد الصور حاليًا من أجل تحميلها باستخدام خيار أمر إرسال الصور في قائمة العرض.
- سيتم ضبط ساعة الكاميرا تلقائيًا على الوقت المحدد عن طريق الهواتف الذكية المقترنة كلما تم تشغيل التطبيق.

يمكنك الوصول إلى الشبكات اللاسلكية والاتصال بأجهزة الكمبيوتر أو الهواتف الذكية أو الأجهزة اللوحية. لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

<http://fujifilm-dsc.com/wifi/>

الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية

تثبيت تطبيقات الهاتف الذكي

قبل إنشاء اتصال بين الهاتف الذكي والكاميرا، ستحتاج إلى تثبيت تطبيق مخصص واحد على الأقل على الهاتف الذكي. يرجى زيارة الموقع الإلكتروني التالي وتثبيت التطبيقات المطلوبة على هاتفك.



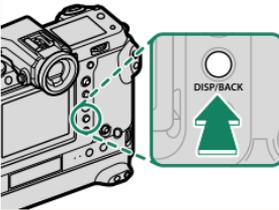
<https://app.fujifilm-dsc.com/>

تختلف التطبيقات المتاحة باختلاف نظام تشغيل الهاتف الذكي.



الاتصال بهاتف ذكي

قم بإقران الكاميرا بالهاتف الذكي والاتصال به عبر تقنية Bluetooth®.



1 اضغط على **DISP/BACK** أثناء عرض معلومات التصوير.

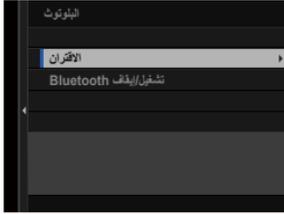
يمكنك أيضًا الانتقال مباشرة إلى الخطوة 3 بالضغط على زر **DISP/BACK** أثناء العرض.



2 ظلل البلوتوث واضغط على MENU/OK.



3 ظلل الاقتران واضغط على MENU/OK.

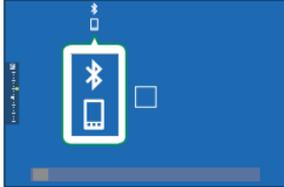


4 قم بتشغيل التطبيق على الهاتف الذكي وإقران الهاتف الذكي بالكاميرا.

يتوفر المزيد من المعلومات من خلال الموقع الإلكتروني التالي:

<https://app.fujifilm-dsc.com/>

عند اكتمال عملية الإقران، ستصل الكاميرا بالهاتف الذكي تلقائيًا عبر البلوتوث. ستظهر أيقونة هاتف ذكي وأيقونة بلوتوث بيضاء على شاشة الكاميرا عند إنشاء الاتصال.



- بمجرد الانتهاء من إقران الأجهزة، سيتصل الهاتف الذكي تلقائيًا بالكاميرا عند تشغيل التطبيق.
- يؤدي تعطيل البلوتوث في حال عدم اتصال الكاميرا بهاتف ذكي إلى تقليل استهلاك البطارية.



استخدام تطبيق الهاتف الذي

اقرأ هذا القسم للاطلاع على معلومات حول الخيارات المتاحة لتنزيل الصور على هاتفك الذي باستخدام تطبيق الهاتف الذي.

قبل المتابعة، حدد **ON** لإعداد Bluetooth/الهاتف الذي < تشغيل/إيقاف Bluetooth.

تحديد الصور وتنزيلها باستخدام تطبيق الهاتف الذي

يمكنك تنزيل الصور المحددة على هاتف ذكي باستخدام تطبيق الهاتف الذي.

يمكنك الاطلاع على مزيد من المعلومات من خلال الموقع الإلكتروني التالي:

<https://app.fujifilm-dsc.com/>

تحميل الصور أثناء التقاطها

سيتم تحديد الصور التي تم التقاطها مع تحديد **ON** لـ  ضبط التوصيل < إعداد Bluetooth/الهاتف الذي < أمر إرسال صورة تلقائيًا من أجل تحميلها إلى الجهاز المقترن.

- إذا تم تحديد **ON** لكل من إعداد Bluetooth/الهاتف الذي < تشغيل/إيقاف Bluetooth وإرسال صورة أثناء إيقاف التشغيل في قائمة  ضبط التوصيل ، فسيستمر التحميل إلى الجهاز المقترن حتى أثناء إيقاف تشغيل الكاميرا.
- يؤدي تحديد **ON** لـ  ضبط التوصيل < إعداد Bluetooth/الهاتف الذي < تغيير حجم الصورة لهاتف ذكي  إلى تمكين الضغط وتقليل حجم الملف من أجل تحميله.

تحديد الصور من أجل تحميلها في قائمة العرض

استخدم أمر إرسال الصور < حدد الإطارات لتحديد الصور من أجل تحميلها على هاتف ذكي أو جهاز لوجي مقترن عبر تقنية Bluetooth®.

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO 107-0052, JAPAN

<https://fujifilm-x.com>

