

1.3 DIE GRUNDLAGEN (3): SINNVOLLES ZUBEHÖR

Es gibt für die X-Kameras eine große Auswahl an Zubehör. Ich möchte Ihnen nachfolgend einige Komponenten vorstellen, die meiner Erfahrung nach die Funktionalität und Leistung Ihrer Ausrüstung verbessern können.

TIPP 32

Optionale Handgriffe

Ein zusätzlicher Kamerahandgriff kann die Ergonomie verbessern, wenn Sie große und schwere Objektive verwenden oder einfach große Hände haben.

Fujifilms Handgriffe erlauben direkten Zugriff auf das Batteriefach und sind mit Arca-Swiss-Stativköpfen kompatibel, sodass Sie keine spezielle Schnellwechselplatte benötigen. Der Handgriff *ist* die Schnellwechselplatte.



Abbildung 61: Der optionale **Handgriff MHG-XT10** bietet direkten Zugang zum Batteriefach der X-T10, X-T20 oder X-T30 und kann auf einem Arca-Swiss-Stativkopf montiert werden. Ähnliche Griffe gibt es von Fujifilm für die X-T1, X-T2, X-T3, X-Pro2, X-E3, X-E2(S) und X100T.

Ein **Vertical Power (Booster) Grip** ist eine weitere nützliche Option, um Ergonomie und Leistung Ihrer X-T1, X-T2, X-T3, X-H1 oder GFX 50S zu verbessern. Vertikale Griffe können ein oder zwei zusätzliche Batterien aufnehmen, um die maximale Anzahl von Aufnahmen pro Ladung zu erhöhen.

Für komfortablere Hochformatbilder spiegeln die vertikalen Batteriegriffe wichtige Bedienelemente des jeweiligen Kameragehäuses. Der Stativ-

anschluss liegt zudem auf der optischen Achse der Kamera, und die Griffe sind staub- und wasserabweisend. Vertikale Griffe für die X-T2, X-T3, X-H1 und GFX 50S besitzen außerdem eine eingebaute Akku-Lademöglichkeit über den Anschluss eines externen Netzteils.

Die vertikalen Batteriegriffe für die X-T2 und X-H1 sind sogenannte »Vertical Power Booster Grips«, da beide über einen speziellen Boost-Schalter verfügen, der die AF-Geschwindigkeit und die EVF-Aktualisierungsrate verbessert. Kameras, die mit dem entsprechenden Griff ausgestattet sind, können mehrere Batterien gleichzeitig verwenden, um die Leistung bei der 4K-Videoaufzeichnung, bei Serienbildaufnahmen, beim Aufnahmeintervall, bei der Auslöseverzögerung und bei der Blackout-Zeit zu verbessern.



Abbildung 62: Ein **Vertical Power Booster Grip** ist ein nützlicher Begleiter für die X-T2 und X-H1. Er verbessert die Ergonomie der Kamera, erleichtert Hochformataufnahmen und verfügt über einen Kopfhörerausgang für Videofilmer. Er kann zwei zusätzliche Batterien aufnehmen und die Leistung der Kamera erhöhen. Mit insgesamt drei Batterien im Kameragehäuse und im Griff kann man einen ganzen Tag lang ohne Nachladen fotografieren. Die beiden im Griff befindlichen zusätzlichen Batterien können gleichzeitig über die externe Stromversorgung (Netzteil) im Griff aufgeladen werden.

Der GFX 50S und die X-T3 können ihre maximale Leistung übrigens auch ohne einen zusätzlichen vertikalen Power Grip erreichen. Die jeweils erhältlichen vertikalen Batteriegriffe verlängern jedoch auch hier die Betriebsdauer und verbessern die Ergonomie. Die GFX 100 verfügt über einen fest eingebauten Hochformathandgriff mit zwei Batteriefächern.

TIPP 33**Entfesselter TTL-Blitz mit einem Canon OC-E3 TTL-Kabel**

X-Kameras mit Blitzschuh können mit den meisten Blitzern von Drittanbietern kombiniert werden, sofern die Blitzleistung manuell gesteuert wird. Die automatisierte TTL-Blitzbelichtung von Fuji funktioniert jedoch nur mit Fujifilm-kompatiblen TTL-Blitzgeräten wie dem **EF-20**, **EF-X20** und **EF-42** oder dem großen **Metz M400**. Ende 2016 hat Fujifilm auch das professionelle EF-X500-Blitzgerät ins Programm aufgenommen. Der EF-X500 ermöglicht drahtloses TTL und FP High-Speed-Sync (HSS).

TTL ist eine Abkürzung für »Through The Lens«, was bedeutet, dass die Kamera die entsprechende Blitzleistung bestimmt, indem sie ein Motiv durch das Objektiv mit einem schwachen Vorblitz misst. Um im TTL-Modus zu arbeiten, müssen kompatible Blitzgeräte mit dem Blitzschuh der Kamera verbunden werden, und seltsamerweise gibt es immer noch kein TTL-Verlängerungskabel der Marke Fujifilm auf dem Markt, mit dem Sie einen TTL-Blitz entfesselt von der Kamera verwenden können.

Eine einfache Lösung für dieses Dilemma ist die Verwendung eines **Canon OC-E3**-Verlängerungskabels, das pin-kompatibel zu Fujis Blitzkontakten ist. Mit einem solchen Kabel (oder einem gleichwertigen Drittprodukt) ist es möglich, einen EF-20, EF-X20, EF-42, EF-X500 oder andere Fuji TTL-kompatible Blitzgeräte im TTL-Modus zu verwenden.

Bitte beachten Sie, dass Canon OC-E3-Kabel nur mit den *TTL-Blitzanschlüssen* von Fuji kompatibel sind, nicht jedoch mit dem *TTL-Blitzprotokoll* von Fuji. Dies bedeutet, dass es nicht möglich ist, Canon TTL-Blitzgeräte mit Ihrer X-Kamera im TTL-Modus zu verwenden.

Der kompakte (und im Retro-Stil gehaltene) EF-X20-Blitz von Fujifilm verfügt über einen optischen Slave-Modus und kann drahtlos von einem anderen Blitzgerät ausgelöst werden. Dies ist jedoch kein automatisierter

TTL-Modus, sodass die Ausgangsleistung des EF-X20 im Slave-Modus manuell gesteuert werden muss.



Abbildung 63: Ein Canon-kompatibles TTL-Verlängerungskabel funktioniert auch mit Kameras der Fujifilm X-Serie.

Probleme mit Canon TTL-Blitzgeräten

TIPP 34

Als Fujifilm Anfang 2016 mit der X-Pro2 die vorletzte Generation von X-Kameras vorstellte, führte die Verwendung von Canon-kompatiblen Blitzgeräten und Funksendern am Blitzschuh manchmal zu einer Überlastung des Kameraprozessors und in der Folge zu einer Überhitzung inkl. angezeigter Überhitzungswarnungen. Die Ursache waren inkompatible Canon/Fuji-TTL-Blitzprotokolle, die über kompatible Blitzkontakte geleitet werden.

Nach mehreren Firmware-Upgrades ist es unwahrscheinlich, dass dieses Problem weiterhin besteht. Sollte dies jedoch der Fall sein, stehen Ihnen diese drei Optionen zur Verfügung:

- Ersetzen Sie Ihren Canon-kompatiblen TTL-Blitz oder Sender durch einfachere Geräte, die nur einen zentralen Auslösekontakt verwenden.
- Kleben Sie die TTL-Kontakte Ihrer Blitzgeräte ab und lassen Sie nur den zentralen Auslösekontakt übrig. Dadurch wird sichergestellt, dass die einzige elektrische Verbindung zwischen der Kamera und dem Blitz bzw. Sender der Blitzauslösekontakt ist.

- Verwenden Sie einen Adapter, der das Blitzsynchronisationssignal isoliert und die anderen Pin-Verbindungen vom Blitzschuh zu Ihrem Blitzgerät blockiert. Passende Adapter sind für wenig Geld erhältlich.



Abbildung 64: Bekommen Sie Überhitzungswarnungen, nachdem Sie inkompatible TTL-Blitzgeräte an Ihre X-Kamera angeschlossen haben? Ein preiswerter und einfacher **Mittelkontakt-Blitzschuhadapter** trennt das Triggersignal von unerwünschten TTL-Signalen.

Bitte beachten Sie, dass ein einwandfreier Blitzbetrieb nur dann gewährleistet ist, wenn Sie Zubehör verwenden, das ausdrücklich das Fujifilm X-Blitzsystem und -Protokoll unterstützt. Alternativ können Sie auch einfache, manuelle Blitzgeräte und Sender einsetzen, die nur den zentralen Auslösekontakt der Kamera verwenden. Blitzgeräte, die ursprünglich für andere Kameramarken und -systeme hergestellt wurden, können im manuellen Modus ebenfalls funktionieren, doch dafür gibt es keine Garantie.

TIPP 35 Arbeiten mit Fernauslösern

Hin und wieder gibt es Situationen, in denen Sie den Verschluss erschütterungsfrei auslösen möchten. Eine einfache Methode ist die Verwendung des Selbstauslösers der Kamera mit einer Verzögerung von zwei oder zehn Sekunden. Ein »richtiger« Fernauslöser ist hier allerdings der bessere und bequemere Weg. Die meisten X-Kameras bieten für den Anschluss von Fernauslösern mindestens zwei der folgenden drei Optionen:

- Einige X-Kameras (insbesondere die Retro-Modelle) verfügen über ein **mechanisches Gewinde** im Auslöser, in das Sie einen traditionellen mechanischen Drahtauslöser einschrauben können.

- Die meisten Modelle verfügen entweder über einen **RR-80-** (Mini-USB, ältere Kameras) oder **RR-90-Anschluss** (Micro-USB, neuere Modelle), der mit einer Vielzahl von elektronischen Fernauslösern kompatibel ist.
- Sie können Canon-kompatible Fernauslöser an den **Mikrofon-/Fernauslöseranschluss** anschließen (eine 2,5-mm-Buchse, die in den meisten X-Kameras vorzufinden ist). Fujifilm verkauft unter der Bezeichnung **RR-100** inzwischen ebenfalls einen elektronischen Fernauslöser im Canon-Stil. Bei neuen Modellen wie der X-T3, X-T30 und GFX 100 ist RR-100 die einzige verfügbare Option für einen elektronischen Kabelauslöser.

Elektronische Auslöser sind in kabelgebundenen und drahtlosen Ausführungen erhältlich. Drahtlose Optionen bestehen stets aus einem Sender und einem Empfänger. Der Sender sendet ein Auslösesignal, das vom Empfänger aufgefangen wird, der die Kamera mit einem Kabel auslöst, das an den Fernauslöseranschluss RR-80, RR-90 oder 2,5 mm (RR-100) angeschlossen ist.

Fujifilm bietet einfache Auslöser für die Anschlüsse RR-80, RR-90 und RR-100 (Canon-Stil) an, es gibt darüber hinaus jedoch zahlreiche anspruchsvollere Lösungen von Drittanbietern, zum Beispiel programmierbare Intervallometer oder Funkauslöser.



Abbildung 65: Der **RR-90** von Fujifilm ist ein einfacher und zuverlässiger Fernauslöser für viele X-Kameramodelle.

Wenn Sie bereits einen älteren RR-80-Auslöser besitzen (seinerzeit der Standard für die X-E1), können Sie ein Adapterkabel kaufen, um den RR-80-Auslöser mit RR-90-Kameras zu verwenden. Bitte beachten Sie, dass ein einfacher USB-Mini-auf-USB-Micro-Adapter nicht funktioniert – Sie müssen einen speziellen RR-80-auf-RR-90-Adapter bestellen.

Der 2,5-mm-Fernauslöseranschluss (RR-100) ist mit einem weit verbreiteten Canon-Standard kompatibel. Canon/RR-100-Auslöser können unter anderem mit den folgenden Kameras verwendet werden: Canon EOS Digital Rebel, Canon EOS 1000D, Canon EOS 100D, Canon EOS 1100D, Canon EOS 300D, Canon EOS 350D, Canon EOS 400D, Canon EOS 450D, Canon EOS 500D, Canon EOS 550D, Canon EOS 600D, Canon EOS 60D, Canon EOS 60Da, Canon EOS 650D, Canon EOS 700D, Canon EOS Kiss Digital, Canon EOS Kiss F, Canon EOS Kiss Digital N, Canon EOS Kiss X2, Canon EOS Kiss X3, Canon EOS Kiss X4, Canon EOS Kiss X5, Canon EOS Kiss X50, Canon EOS Kiss X6i, Canon PowerShot G1 X, Canon PowerShot G10, Canon PowerShot G11, Canon PowerShot G12, Canon PowerShot G15, Canon PowerShot SX50 HS, Canon EOS Rebel SL1, Canon EOS Rebel T1i, Canon EOS Rebel 70 T2i, Canon EOS Rebel T3, Canon EOS Rebel T3i, Canon EOS Rebel T4i, Canon EOS Rebel XS, Canon EOS Rebel XSi, Canon EOS Rebel XT, Canon EOS Rebel XTi, Canon EOS Rebel T5i, Contax 645, Contax N, Contax N Digital, Contax N1, Contax NX, Hasselblad H1, Hasselblad H3D, Hasselblad H4D-200MS, Hasselblad H4D-31, Hasselblad H4D-40, Hasselblad H4D-50, Hasselblad H4D-50MS, Hasselblad H4D-60, Pentax 645D, Pentax *ist D, Pentax *ist DL, Pentax *ist DL2, Pentax *ist DS, Pentax *ist DS2, Pentax K-30, Pentax K-5, Pentax K-7, Pentax K-m, Pentax K10 Grand Prix, Pentax K100D, Pentax K100D Super, Pentax K10D, Pentax K110D, Pentax K200D, Pentax K20D, Pentax MZ-6, Pentax MZ-L, Pentax ZX-L, Samsung GX-1L, Samsung GX-1S, Samsung GX-20, Samsung NX10, Samsung NX100, Samsung NX11, Samsung NX5, Sigma SD1, Sigma SD1 Merrill und Sigma SD15.

Diese Liste ist bei Weitem nicht vollständig, aber sie ist ein guter Anfang. Fernauslöser, die mit einer dieser aufgeführten Kameras kompatibel sind, sollten somit auch mit Ihrer X-Kamera funktionieren, sofern diese über einen 2,5-mm-Fernauslöseranschluss verfügt.

Ich persönlich bin ein großer Fan von Canons einfachem und praktischem Fernauslöser **RS-60E3**. Dieser ist klein und kostengünstig, und er glänzt mit Liebe zum Detail.



Abbildung 66: Der **Canon RS-60E3** ist mein bevorzugter elektronischer Kabelauslöser für Fujifilm X-Kameras. Mit Liebe zum Detail sorgt der angewinkelte Stecker dafür, dass der Auslöser gut mit L-Winkeln verwendet werden kann, wenn die Kamera hochkant auf einem Stativ befestigt ist. Zudem erleichtern kleine Einkerbungen das Aufwickeln des Kabels. Schließlich gibt es noch eine in den Auslöser eingebaute Buchse für den 2,5-mm-Stecker, die verhindert, dass sich das Kabel beim Transport verwickelt.

Alternativ können Sie Wi-Fi-fähige X-Kameras mit der kostenlosen Fujifilm Camera Remote App [33] für iOS- oder Android-Geräte fernsteuern. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung hierzu ist online verfügbar [34].

Wenn Sie eine X-Kamera mit Bluetooth besitzen, können Sie die Bluetooth-Verbindung zu Ihrem Smartphone oder Tablet auch als Fernauslöser nutzen [35].