

## PXW-X70

Kompakter XDCAM-Camcorder mit 1,0" Exmor™ R-CMOS-Sensor mit 12-fachem Zoomobjektiv, der in XAVC, AVCHD und DV aufzeichnet



4K-fähiger 1,0"-Exmor-R-CMOS-Sensor für unterschiedliche Aufnahmebedingungen

Die PXW-X70 verfügt über einen 4K-fähigen 1,0"-Exmor-R-CMOS-Sensor, der für hohe Auflösung, hohe Empfindlichkeit, geringes Rauschen und einen weiten Dynamikbereich sorgt. Die 14,2 Millionen effektiven Pixel des Sensors verbessern die Aufnahme unter extremen Lichtbedingungen und eröffnen dem Anwender mehr kreative Freiheit.

Hohe Empfindlichkeit und Auflösung

Dank des 1,0"-Exmor-R-CMOS-Sensors erreicht die PXW-X70 eine hohe Empfindlichkeit, die 1,67 Stufen heller als die eines 1/2,88"-Sensors ist. Zudem überzeugt der Camcorder mit einer höheren Auflösung als alle anderen Modelle dieser Preisklasse. Der 1,0"-Sensor ist nicht nur heller, er bietet auch mehr Bokeh mit niedriger Tiefenschärfe als 1/3"- oder 1/4,7"-Sensoren.

Fortschrittliche BIONZ X-Bildverarbeitung

Der weiterentwickelte BIONZ-Bildprozessor bietet realistischere Bilder und bildet die Grundlage neuer Funktionen, die die schnellere Verarbeitung nutzen.

Kompaktes Gehäuse

Die handtellergröße PXW-X70 verfügt über ein ergonomisches Design mit geringem Gewicht und hoher

Benutzerfreundlichkeit.

WLAN/NFC (Near Field Communication) mit Content Browser Mobile™

Mithilfe einer WLAN-Verbindung kann die PXW-X70 über ein Smartphone oder Tablet (iOS 4.3 über 7.0 oder Android 2.3 über 4.3) ferngesteuert werden. Aufgezeichnete Videodateien lassen sich zudem im MP4-Format vom Camcorder auf ein Smartphone übertragen. \* One-Touch-Authentifizierung ist auch mit Smartphones möglich, die über eine NFC-Verbindung verfügen. Die erforderliche Smartphone-App Content Browser Mobile™ kann im Google Play Store oder App Store heruntergeladen werden.

\* Die WLAN-Funktionalität kann nicht für alle Smartphones und Tablets garantiert werden. Multiformat-Aufzeichnung und 4K-fähig

Die PXW-X70 zeichnet in XAVC Long GOP 422 10 Bit 1.920 x 1.080 50p/60p/50i/60i/ 30p/25p/24p bei 50 Mbit/s und 35 Mbit/s, oder in 1.920 x 1.080 50i/60i bei 25 Mbit/s sowie in 1.280 x 720 50p/60p bei 50 Mbit/s auf. Zudem ist es möglich, in AVCHD 420 8 Bit bei 1.920 x 1.080, 1.280 x 720 und DV aufzuzeichnen. Darüber hinaus ist die PXW-X70 4K-fähig und kann ab einem zukünftigen Upgrade in 4K aufzeichnen.

Zwei Mediensteckplätze, „Simul“- oder „Relay“-Aufnahme und unabhängige Aufnahmesteuerung

Die PXW-X70 ist mit zwei Steckplätzen für Speicherkarten ausgestattet. Der Camcorder ist mit den Medien Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo und Memory Stick XC-HG Duo sowie SDXC- und SDHC-Karten kompatibel. Dank zwei Mediensteckplätzen kann der Camcorder entweder im „Simul“- oder „Relay“-Modus aufzeichnen. Der „Simul“-Modus ermöglicht die gleichzeitige Aufnahme auf zwei Speicherkarten, während der „Relay“-Modus automatisch von der ersten zur zweiten Speicherkarte wechselt, wenn die erste voll ist. Beim „Simul“-Modus kann der Anwender die beiden Start/Stopp-Tasten der PXW-X70, eine am Griff und die andere am Camcordergehäuse, so einstellen, dass sie die Aufnahme unabhängig voneinander auf unterschiedlichen Speicherkarten beginnen/beenden.

Mechanismus zur ND-Filtersteuerung

Die PXW-X70 verfügt über eine variable ND-Filterfunktion, die Sie vier konventionelle mechanische ND-Filterpositionen von 1/4ND, 1/16 bis 1/64ND wählen lässt.

ZEISS Vario-Sonnar T\* Objektiv

Die PXW-X70 ist mit einem ZEISS Vario-Sonnar T\* Fix-Objektiv mit einer 29-mm-Weitwinkelansicht ausgestattet, das sich für große Landschaftsaufnahmen anbietet und mit einem 12-fachen optischen Zoom überzeugt.

Klarbildzoom

Der 12-fache optische Zoom kann mit Klarbildzoom auf 24-fache Zoompower verdoppelt werden. Dank der Super-Resolution-Technologie bleibt hier die gesamte Auflösung erhalten. Ein Digital Extender kann dies erneut auf 48-fache Zoompower verdoppeln. Bei der Super-Resolution-Technologie handelt es sich um ein intelligentes Interpolationssystem von Sony, das das Eingangsbild analysiert und die Auflösung des Bildes erhöht.

#### Blendenring

Der Blendenring ermöglicht eine reibungslose und natürliche Anpassung der Fokussierung oder des Zooms, je nach dem ausgewählten Modus.

#### Manuelle Steuerungsmöglichkeiten

Das manuelle Drehrad und die Tasten an der Seite des Gehäuses ermöglichen eine schnelle und einfache Anpassung der Blendenöffnung, GAIN/ISO-Werte und Shutter-Geschwindigkeit.

#### Slow- & Quick-Motion-Funktion

Fließende Aufnahmen in Zeitlupe oder als Zeitraffer sind ohne jegliche zusätzliche Bearbeitung in Full-HD-Qualität möglich. Wird das Aufnahmeformat auf 25p und die Bildwechselfrequenz auf 50 Bilder/s gesetzt, lässt sich ganz einfach mit zweifacher Zeitlupe arbeiten. Alternativ können Sie die Bildwechselfrequenz auf 1 Bild/s setzen und mit einem 50-fachen Zeitraffer drehen. Um den S&Q-Motion-Modus aufrufen zu können, muss sich die Kamera im XAVC- & AVCHD-Modus (nicht im DV-Modus) sowie im manuellen Modus befinden.

#### Bildprofil

Sie können den Look der Aufnahmen noch vor dem Dreh ganz genau erstellen, indem Sie die Abstufung (Schwarzpegel, Gamma und schwarzes Gamma), Abstimmung (Modus, Intensität, Ton und Tiefe) sowie weitere grundlegende Einstellungen (Gamma u. a.) vornehmen. Die eingestellten Parameter können neben den anderen Einstellungen als Profil gespeichert werden. Insgesamt können bis zu sieben Profile hinterlegt werden.

#### 99 Kameraprofile

Es können bis zu 99 Kameraeinstellungen unter unterschiedlichen Profilenamesen gespeichert werden. Anwender können die Einstellungen von einer PXW-X70 zu einer anderen PXW-X70 übertragen, um mehrere Kameras exakt gleich einzustellen (funktioniert nur mit Kameras des gleichen Modells). Zudem können Anwender die Kameraeinstellungen jeder Szene speichern, sodass diese sofort wieder aufgerufen werden können.

## Multi-Interface-Zubehörschuh (MI-Zubehörschuh) für flexibles Verbinden ohne XLR-Kabel

Der MI-Schuh\* auf der PXW-X70 ermöglicht die Montage des mitgelieferten Griffs, über den Start/Stopp der Aufnahme, Zoom sowie die Audio-Regelung durchgeführt werden können. Mit der MI-Zubehörschuh-Verbindung und dem optionalen Adapter SMAD-P3 können Audiosignale von den Funkmikrofonsystemen UWP-D11 oder UWP-D12 ohne XLR-Kabel vom Funkmikrofonempfänger an die PXW-X70 weitergeleitet werden. Der Empfänger kann von der PXW-X70 mit Strom versorgt werden und ein Akku ist für die Bedienung des Empfängers nicht erforderlich.

\* Die Verwendung der Leuchte HVL-LBPC mit dem MI-Schuh wird nicht empfohlen, da der Akkubedarf zu hoch ist. Wenn der Griff am MI-Schuh angebracht wird, ist es nicht möglich, den MI-Schuh zur Steuerung des DWZ-D-Empfängers zu nutzen.

## Sucher mit beeindruckender OLED-Technologie

Der 0,39“-OLED-Sucher bietet die herausragende Helligkeit, den Kontrast und die Reaktion von OLED. Die hohe Auflösung des Suchers (1.440.000 Bildpunkte) ermöglicht eine bessere Genauigkeit beim manuellen Einstellen des Fokus und beseitigt jegliche Farbbrechungseffekte.

## LCD mit hoher Auflösung

Die PXW-X70 enthält einen 3,5“-LCD mit 1.555.000 Bildpunkten, der sich durch hohe Auflösung und flexible Anordnung auszeichnet.

## Große Auswahl an Anschlüssen

Der Camcorder bietet zahlreiche Anschlüsse für den Broadcast-Workflow, darunter 3G HD-SDI, HDMI®, USB und einen Composite-Ausgang. Das aufnahmeauslösende Signal kann über SDI und HDMI ausgesendet werden, um eine Verbindung zu einem externen Aufnahmegerät herzustellen. Technische Daten

Bitte beachten Sie, dass die Funktionen/technischen Daten sich von Land zu Land unterscheiden können.

## Alles ausblenden

Allgemeines Gewicht Ca. 900 g (Gehäuse)

Ca. 1.400 g (mit Sonnenblende, XLR-Griff, Augenmuschel, Akku NP-FV70)

Abmessungen (B x H x T) \*1 120,7 x 103,5 x 274,3 mm (mit dem Zubehör (Sonnenblende, große Augenmuschel), ohne Tragegurt, aber mit vorstehenden Teilen)

130,3 x 180,9 x 287 mm (mit dem Zubehör (Sonnenblende, große Augenmuschel, XLR-Griff), ohne Tragegurt)

aber mit vorstehenden Teilen)

Betriebsspannung DC-Eingang: 8,4 V, Akku: 6,8 V/7,2 V

Leistungsaufnahme Ca. 5,5 W (während der Aufnahme mit Sucher und XAVC HD 1.080/60i 50 Mbit/s)

Ca. 5,8 W (während der Aufnahme mit LCD und XAVC HD 1.080/60i 50 Mbit/s)

Betriebstemperatur 0 bis +40 °C

Lagertemperatur -20 °C bis +60 °C

Akku-Betriebsdauer Ca. 120 Min. mit Akku NP-FV70 (während der Aufnahme mit LCD, XAVC 1.080/60i, 50 Mbit/s)

Ca. 200 Min. mit Akku NP-FV70 (während der Wiedergabe mit LCD, XAVC 1.080/60i, 50 Mbit/s)

Aufnahmeformat (Video) XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 Long Profile

AVCHD: Mit dem Format MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 kompatibel

DV

Aufnahmeformat (Audio) XAVC HD: Lineares PCM, 2 Kanäle, 24 Bit, 48 kHz

AVCHD: Lineares PCM, 2 Kanäle, 16 Bit, 48 kHz/Dolby Digital, 2 Kanäle, 16 Bit, 48 kHz

DV: Lineares PCM, 2 Kanäle, 16 Bit, 48 kHz

Bildwechselfrequenz bei der Aufnahme XAVC HD (1.920 x 1.080) bei 59,94p, 50p, 50 Mbit/s/35 Mbit/s

XAVC HD (1.920 x 1.080) bei 59,94i, 50i, 50 Mbit/s/35 Mbit/s/25 Mbit/s

XAVC HD (1.920 x 1.080) bei 29,97p, 25p, 23,98p, 50 Mbit/s/35 Mbit/s

XAVC HD (1.280 x 720) bei 59,94p, 50p, 50 Mbit/s

AVCHD (1.920 x 1.080) bei 59,94p, 50p, PS-Modus (28 Mbit/s)

AVCHD (1.920 x 1.080) bei 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p, FX-Modus (24 Mbit/s), FH-Modus (17 Mbit/s)

AVCHD (1.280 x 720) bei 59,94p, 50p, FX-Modus (24 Mbit/s), FH-Modus (17 Mbit/s), HQ-Modus (9 Mbit/s)

DV (720 x 480) bei 59,94i, 25 Mbit/s

DV (720 x 576) bei 50i, 25 Mbit/s

Aufnahme-/Wiedergabezeit XAVC HD bei LPCM, 2 Kanäle, 50 Mbit/s

Ca. 120 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

XAVC HD bei LPCM, 2 Kanäle, 35 Mbit/s

Ca. 170 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

XAVC HD bei LPCM, 2 Kanäle, 25 Mbit/s

Ca. 220 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

AVCHD bei LPCM, 2 Kanäle, PS-Modus

Ca. 290 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

Ca. 145 Min. mit 32-GB-Speicherkarte

AVCHD bei LPCM, 2 Kanäle, FX-Modus

Ca. 340 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

Ca. 170 Min mit 32-GB-Speicherkarte

AVCHD bei LPCM, 2 Kanäle, FH-Modus

Ca. 450 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

Ca. 225 Min. mit 32-GB-Speicherkarte

DV

Ca. 280 Min. mit 64-GB-Speicherkarte

Ca. 140 Min. mit 32-GB-Speicherkarte