

## DSC-HX90

HX90 Kompaktkamera mit 30fachem optischem Zoom

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf und erleben Sie noch mehr Fotospaß.

Das besonders leichte und kompakte Gehäuse mit hochwertigem ZEISS® Objektiv mit 30fachem optischem Zoom, EXMOR R® CMOS-Sensor mit 18,2 Megapixeln, BIONZ X™ Bildprozessor, OLED Tru-Finder sowie einem um 180 Grad schwenkbaren Display lässt sich überallhin mitnehmen.



- EXMOR R® CMOS-Sensor mit 18,2 Megapixeln
- ZEISS® Vario-Sonnar T\* Objektiv mit 30fachem optischem Zoom
- Kontrastreicher, einziehbarer OLED Tru-Finder™

### Technische Daten

#### Symbolbeschreibung

- ZEISS® Vario-Sonnar T\* Objektiv mit 30fachem optischem Zoom für besonders klare Bilder
- EXMOR R® CMOS-Sensor mit 18,2 Megapixeln für höhere Bildqualität auch bei Dunkelheit
- Der BIONZ X Bildprozessor liefert mehr Details mit weniger Rauschen.
- Einziehbarer OLED Tru-Finder für eine noch klarere Anzeige und bessere Handhabung
- Um 180 Grad schwenkbares LC-Display für Selfie-Aufnahmen/Aufnahmen aus der Froschperspektive

#### Wichtige technische Dateien

- **Sensortyp:**  
EXMOR R® CMOS Sensor Typ 1/2,3 (7,82 mm)
- **Anzahl der Pixel (effektiv)**  
18,2 Megapixel
- **Optischer Zoom**  
30fach
- **ISO-Empfindlichkeit (Foto) (Recommended Exposure Index, REI)**  
ISO 80-12800

#### Lieferumfang

- Akkusatz (NP-BX1)
- Netzteil AC-UB10C/UB10D
- Micro-USB-Kabel
- Handgelenkschlaufe
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel

### Spezifikationen

<b>Sensor</b> <b>Sensortyp:</b> EXMOR R® CMOS Sensor Typ 1/2,3 (7,82 mm) <b>Anzahl der Pixel (effektiv)</b> 18,2 Megapixel	<b>Objektiv</b> <b>Objektivtyp</b> ZEISS Vario-Sonnar® T* Objektiv <b>F-Zahl (max. Blende)</b> F3,5 (W)–6,4 (T) <b>Brennweite</b> F=4,1–123 mm <b>Fokusbereich (von der Vorderseite zum Objektiv)</b> iAuto: AF (W: ca. 5 cm bis unendlich, T: ca. 250 cm bis unendlich) / Programmautomatik: AF (W: ca. 5 cm bis unendlich, T: ca. 250 cm bis unendlich) <b>Optischer Zoom</b> 30fach <b>Clear Image Zoom (Foto)</b> Fotos: 18 MP ca. 2,0fach / 10 MP ca. 2,7fach / 5,0 MP ca. 3,8fach / VGA ca. 15fach / 13 MP (16:9) ca. 2,0fach / 2,1 MP (16:9) ca. 5,1fach / Film: ca. 60fach <b>Digitalzoom (Foto)</b> Bis zu 120fach (VGA)
<b>Bildschirm</b> <b>Bildschirmtyp</b> 3,0" (7,5 cm) (4:3) / 921.600 Bildpunkte / Xtra Fine / TFT-LCD <b>Helligkeitsregler</b> Auto, Manuell (5 Stufen)	<b>Sucher</b> <b>Sucher</b> 0,2" großer elektronischer Sucher
<b>Kamera</b> <b>Bildprozessor</b> BIONZ X™ <b>SteadyShot</b> Optischer SteadyShot <b>Fokussiermodus</b> Einzelbild-Autofokus, Kontinuierlicher AF, DMF, Manuelle Fokussierung <b>Belichtungsmessmodus</b> Mehrfeldmessung/Mittenbetonte Messung/Spot-Messung <b>Belichtungskompensation</b> Belichtungswert +/- 3,0, Schritte von 1/3 <b>ISO-Empfindlichkeit (Foto) (Recommended Exposure Index, REI)</b> ISO 80-12800 <b>ISO-Empfindlichkeit (Video)</b> ISO 80-3200 <b>Weissabgleich-Modi</b> Automatisch, Tageslicht, Schatten, Bewölkt, Kunstlicht, Fluor.: Kaltweiß, Fluor.: Tageslichtweiß, Fluor.: Tageslicht, Blitz, Benutzerdefiniert, auf Knopfdruck, Einstellung auf Knopfdruck	<b>Blitzgeräte</b> <b>Blitzmodus</b> Automatisch/ Blitz ein/ Slow Synchro/ Synchronisierung auf 2. Vorhang/ Blitz aus <b>Blitztyp</b> Integrierter manueller Ausklappblitz <b>Autofokus-Hilfslicht</b> Automatisch/Aus <b>Belichtungsreihe</b> Ja <b>Blitzbereich</b> ISO Auto: ca. 0,3 bis 5,4 m (B) / ca. 2,5 bis 3,0 m (T)
<b>Verschlusszeit</b> iAuto (4"–1/2000), Programmautomatik (1"–1/2000), Blendenpriorität (8"–1/2000), Verschlusszeiten-Priorität (30"–1/2000), Manuell (30"–1/2000)	

<b>Aufnahmemodus</b>	Intelligent Auto, Superior Auto, Programmautomatik, Blendenpriorität, Verschlusszeiten-Priorität, manuelle Belichtung, Speicherabruf (1,2,3), Filmmodus (Programmautomatik, Blendenpriorität, Verschlusszeiten-Priorität, manuelle Belichtung), Panorama, Motivprogramm	
<b>Motivprogramm</b>	Porträt, Verbesserter Sportmodus, Landschaft, Sonnenuntergang, Nachtaufnahme, Handheld Dämmerung, Nachtporträt, Anti-Bewegungsunschärfe, Haustier-Modus, Gourmet, Strand, Schnee, Feuerwerk, Soft-Teint, Hohe Empfindlichkeit	
<b>Serienbildaufnahmegeschwindigkeit (max.) (mit max. Pixel Aufnahme)</b>	10 Bilder pro Sekunde (für bis zu 10 Aufnahmen)	
<b>Selbstausröser</b>	Aus/10 Sek / 5 Sek / 2 Sek / 3 aufeinander folgende Aufnahmen mit 10 Sek, 5 Sek oder 2 Sek Verzögerung wählbar/3 aufeinander folgende Aufnahmen einer Belichtungsreihe mit 10 Sek, 5 Sek oder 2 Sek Verzögerung wählbar	
<b>Panorama (Aufnahme)</b>	Intelligentes Schwenkpanorama (unterstützt 360°-Format)	
<b>Bildeffekte</b>	Film: Spielzeugkamera, Pop Color, Poster, Retro, Soft High Key, Teilfarbfilter, Hochkontrast-Mono, Weichzeichner, HDR Painting, Rich-Tone-Mono, Miniatur, Wasserfarben, Illustration, Foto Spielzeugkamera, Pop Color, Poster, Retro, Soft High Key, Teilfarbfilter, Hochkontrast-Mono, Weichzeichner, HDR Painting, Rich-Tone-Mono, Miniatur, Wasserfarben, Illustration	
<b>Automatische Bilddrehung</b>	Ja	
<b>Fokustyp</b>	AF-Kontrasterkennung	
<b>Mindestbeleuchtung</b>	Film: Automatisch: 6 Lux (Verschlusszeit 1/30)	
<b>Integrierte Rote-Augen-Korrektur</b>	Ein/Aus	
<b>Aufnahme</b>	<b>Schnittstellen</b>	
<b>Kompatible Aufnahmemedien</b>	Memory Stick Duo™, Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick PRO Duo™ (High Speed), Memory Stick PROHG Duo™, Memory Stick Micro™, Memory Stick Micro™ (Mark2), SD-Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDXC-Speicherkarte (UHS-I), microSD-Speicherkarte, microSDHC-Speicherkarte, microSDXC-Speicherkarte	<b>Ein- und Ausgänge</b> Multi-/Micro-USB-Anschluss High-Speed USB (USB 2.0) Micro HDMI
<b>Aufnahmeformat</b>	Fotos: JPEG (DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline-kompatibel); Film: XAVC S, AVCHD-Format Version 2.0 kompatibel, MP4	<b>NFC</b> One-Touch-Fernbedienung Weitergabe per Knopfdruck
<b>Filmaufzeichnungsmodus (NTSC)</b>	NTSC-Modus: AVCHD (bis zu 1.920 x 1.080/60p bei 28 Mbit/s) / XAVC S (bis zu 1.920 x 1.080/60p bei 50 Mbit/s) / MP4 (bis zu 1.920 x 1.080/60 Bilder pro Sekunde bei 28 Mbit/s)	<b>Drahtlose Vernetzungsmöglichkeiten</b> Wi-Fi® NFC One-touch Funktion
<b>Filmaufzeichnungsmodus (PAL)</b>	PAL-Modus: AVCHD (bis zu 1.920 x 1.080/50p bei 28 Mbit/s) / XAVC S (bis zu 1.920 x 1.080/50p bei 50 Mbit/s) / MP4 (bis zu 1.920 x 1.080/50 Bilder pro Sekunde bei 28 Mbit/s)	
<b>Fotoauflösung</b>	3:2-Modus: 16 MP (4.896 x 3.264 ) / 8,9 MP (3.648 x 2.432 ) / 4,5 MP (2.592 x 1.728 ), 4:3-Modus: 18 MP (4.864 x 3.648) /10 MP (3.648 x 2.736) / 5 MP (2.592 x 1.944) / VGA, 16:9-Modus: 13 MP (4.896 x 2.752 ) / 7,5 MP (3.648 x 2.056 ) / 2,1 MP (1.920 x 1.080), 1:1-Modus: 13 MP (3.664 x 3.664 ) / 7,5 MP (2.736 x 2.736 ) / 3,7 MP (1.920 x 1.920 ), Schwenkpanorama: Weitwinkel (7.152 x 1.080/ 4.912 x 1.920) / Standard (4.912 x 1.080/ 3.424 x 1.920) / Schwenkpanorama: 360 (11.520 x 1.080)/	
<b>Stromversorgung</b>		<b>Sonstige</b>
<b>Stromverbrauch (Kameramodus)</b>	Ca. 1,4 W mit LC-Display und ca. 1,5 W mit Sucher (gemäß CIPA-Standard)	<b>Kreative Möglichkeiten</b> Ja
<b>Akkulaufzeit (Fotos)</b>	Bis zu 390 Aufnahmen / 195 Minuten Aufnahmezeit	<b>Wiedergabefunktionen</b> BRAVIA Sync (Steuerung für HDMI), Automatischer Ausrichtungssensor, Diashow, Vor- und Zurückschulen (Video), Löschen, Schützen, Motion Shot Video, Schönheitseffekt, 9/25-Frame Indexanzeige
<b>Mitgelieferter Akku</b>	Akkusatz (NP-BX1)	<b>Wiedergabeindex</b> 9/25 Bilder
		<b>Wiedergabe-Zoom</b> Je nach Bildgröße
<b>Größe und Gewicht</b>		
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	102,0 x 58,1 x 35,5 mm	
<b>Gewicht</b>	218 g (nur Gehäuse) 245 g (inklusive Akku und Speichermedium)	

## Ausstattung

### 30faches Zoomobjektiv mit integrierter ZEISS® Qualität

Erleben Sie das Ergebnis von mehr als 150 Jahren ZEISS Expertise im Bereich

### EXMOR R® CMOS-Sensor für besonders hohe Empfindlichkeit

Je mehr Licht auf einen Sensor fällt, desto brillanter werden die Aufnahmen. Der

Präzisionsoptik: Dieses 24–720-mm-Objektiv sorgt aus jeder Perspektive für natürliche, gestochen scharfe Aufnahmen mit hohem Kontrast – egal ob bei Porträt-, Nah- oder Landschaftsaufnahmen. Darüber hinaus reduziert die ZEISS T\* Antireflexions-Mehrfachbeschichtung Geistereffekte und Lichtreflexionen an der Objektivoberfläche.

#### **BIONZ X™ für mehr Details und weniger Rauschen**

Mithilfe von Technologien für die Detailwiedergabe, Beugungsreduzierung sowie bereichsspezifische Rauschunterdrückung wandelt der BIONZ X Bildprozessor Daten vom EXMOR R® CMOS-Sensor in hochauflösende Bilder um. Diese Kombination ermöglicht äußerst präzise und realistische Aufnahmen mit noch lebensechteren Farben und Texturen.

#### **Um 180° Grad neigbares LC-Display für einfache Bildkompositionen**

Das hochauflösende LC-Display auf der Rückseite der Kamera kann um bis zu 180 Grad geneigt werden. So können Sie auch wenn Sie vor der Kamera sind problemlos die Bildkomposition auf dem LC-Display überprüfen, bevor Sie z. B. ein Selfie machen. Und auch für Aufnahmen aus der Froschperspektive ermöglicht dieses flexible LC-Display eine bequeme Handhabung und Position.

#### **Noch flexiblere Filmformate**

Zusätzlich zum High Definition AVCHD-Format lassen sich mit dem XAVC S -Format noch detailreichere Filme mit fließenderen Bewegungen erfassen, während der hochwertige Klang originaltreu wiedergegeben wird.

#### **Intelligenter Active-Modus für verwacklungsfreie Aufnahmen**

Keine Angst vor handgeführten Aufnahmen. Der intelligente Active-Modus mit fortschrittlicher Bildanalyse-Technologie und 5-Achsen-Bildstabilisierung von Sony gleicht Verwacklungen der Kamera aus, die häufig bei handgeführten oder bewegten Aufnahmen auftreten.

#### **Anpassbare Einstellungen für praktischere Handhabung**

Konfigurieren Sie die individuell belegbaren Tasten mit häufig verwendeten Funktionen (Fokusmodus, Weißabgleich, Bildeffekt usw.), um beim Aufnehmen schnell und unkompliziert darauf zuzugreifen. Sie können der Funktionstaste beispielsweise zwölf Funktionen zuweisen und beim Drücken der Taste dann die gewünschte Funktion auswählen. Die Funktionsparameter lassen sich über den Stelling oder das hintere Einstellrad weiter anpassen.

#### **Digitalanzeige für gleichmäßige Bildkomposition**

Die klar ablesbare Digitalanzeige der Kamera zeigt an, ob die Kamera gerade ausgerichtet ist und ermöglicht die Feinpassung der horizontalen Ausrichtung während der Aufnahme. Somit erzielen Sie stets verwacklungsfreie und perfekt in Szene gesetzte Aufnahmen.

#### **Kompatibel mit iMovie & Final Cut Pro X**

Dieses Produkt ist kompatibel mit Final Cut Pro X und iMovie.

EXMOR R® CMOS-Sensor mit 18,2 Megapixeln effektiv und Hintergrundbeleuchtung nimmt viermal mehr Licht auf als herkömmliche Sensoren. Außerdem ist er doppelt so lichtempfindlich und reduziert Bildrauschen mithilfe der A/D-Wandlertechnologie von Sony.

#### **OLED Tru-Finder™ für eine noch bessere Sicht**

Der kontrastreiche OLED Tru-Finder Sucher ist wesentlich heller als herkömmliche elektronische Sucher und ist jetzt zudem noch kompakter. Er zeigt nicht nur eine Vorschau in Echtzeit, sondern auch verschiedene Aufnahmeinformationen an, sodass Sie genau wissen, wie Ihre Aufnahme aussehen wird. Für einen praktischen und sicheren Transport lässt sich der Sucher unkompliziert einziehen.

#### **One-touch Fernsteuerung und One-touch sharing**

Mit der One-Touch-Fernbedienung können Sie Ihr Smartphone oder Tablet als Sucher und Fernbedienung für eine Digitalkamera verwenden. One Touch-Sharing ermöglicht Ihnen das Übertragen von Fotos und Videos von Ihrer Kamera. Durch die Installation der PlayMemories Mobile App auf Ihr NFC-fähiges Android Smartphone oder Tablet können Sie komplexe Einrichtungsvorgänge vermeiden und eine drahtlose Verbindung durch einfaches Berühren des Geräts mit der Kamera herstellen. Sie können Ihre Kamera ab jetzt von Ihrem Smartphone aus steuern, um so ein Foto von einem zuvor außer Reichweite befindlichen Ort aufzunehmen, um selbst auf Ihrem eigenen Gruppenfoto zu sein, oder um Ihre Bilder umgehend per Smartphone auf soziale Netzwerke hochzuladen. Ihnen steht kein NFC zur Verfügung? Kein Problem. Sie können die Geräte auch manuell koppeln.

#### **Stelling und stabilerer Griff**

Für eine praktischere Bedienung können Sie den Stelling um das Objektiv mit häufig verwendeten Funktionen beispielsweise für manuellen Fokus, stufenweisen Zoom und schnellen Zoom belegen, um beim Aufnehmen schnell und unkompliziert darauf zuzugreifen. Darüber hinaus bietet die Kamera einen ergonomischen Griff für eine optimale Aufnahmestabilität bei jeder Gelegenheit.

#### **P/A/S/M-Modi für die gewünschte Belichtung**

Nutzen Sie die Modi für programmierte AE (P), Blendenpriorität (A) und Verschlusszeiten-Priorität (S), um Ihre kreativen Ideen umzusetzen. Mit diesen Modi können Sie die Belichtung flexibel manuell steuern und Unschärfe-Effekte im Hintergrund anpassen – ganz wie Sie es für Ihre Aufnahme benötigen.

#### **Superschneller, präziser und intelligenter Autofokus**

Ein Algorithmus zur räumlichen Objekterkennung ermöglicht einen optimalen und präziseren Objektivtrieb für noch schnelleren Autofokus. So fangen Sie flüchtige Momente ganz einfach ein.

#### **PlayMemories Camera Apps für eine persönliche Note**

Lassen Sie Ihrer Kreativität mit dem wachsenden Angebot an PlayMemories Camera-Apps freien Lauf. Mit den Apps lässt sich nicht nur die Funktionalität erweitern, Sie können Ihre Kamera auch nach Ihren Vorstellungen personalisieren. Hinweis: Die Service-Verfügbarkeit ist regional abhängig.

---

Marketing-Website Produktseite

[//www.sony.co.uk/permalink/product/dschx90b.ce3?locale=de\\_DE](http://www.sony.co.uk/permalink/product/dschx90b.ce3?locale=de_DE)

## LCS-CSJ

CSJ

Gepolsterte Tasche

---

# Product Image

### Ausstattung

Schlanke Hülle für Cyber-shot Kameras der Serien S, W, T und N.

Dauerhaft elegantes Design dank schmutzabweisendem Material

Mit Taschen für Akku und Memory Stick™ und abnehmbarer Gürtelschlaufe an der Rückseite

Abmessungen: ca. 85 x 130 x 70 mm (B x H x T)

Gewicht: Gewicht: 90 g

---