

# Technologie-Erklärungen – EOS-1D X Mark II

## **Neuer 20,2-Megapixel-Sensor mit Dual Pixel CMOS AF**

Der Vollformat-CMOS-Sensor mit 20,2 Megapixeln wurde von Canon entwickelt und gebaut und verfügt über einen exzellenten Dynamikumfang und sorgt für ein geringes Bildrauschen bei hohen und niedrigen ISO-Werten aus. Zudem sorgt dieser außergewöhnliche Bildsensor in allen Aufnahmesituationen für eine überzeugende Bildqualität.

Die EOS-1D X Mark II ist die erste Canon Vollformat-DSLR mit Dual Pixel CMOS AF-Technologie, die nun mit allen EF Objektiven genutzt werden kann. Der Movie Servo AF fokussiert selbst bei 4K-Videos mit hoher Präzision und eine Movie-Funktion mit extrem hohen Bildfrequenzen (Full-HD mit 120 B/s für Zeitlupenaufnahmen) ist ebenfalls verfügbar. Im Live View Modus und bei Videoaufnahmen mit Dual Pixel CMOS AF, der 80 Prozent des Bildfeldes abdeckt, lässt sich per Touchscreen der Fokuspunkt wählen, um weiche Fokusübergänge zu schaffen.

## **AI Servo AF III+**

Der Canon AI Servo AF III+ verfügt über einen neuen AF-Algorithmus, der zusammen mit dem EOS iTR (Intelligent Tracking and Recognition) System die Nachführempfindlichkeit in solchen Szenen verbessert, bei denen sich ein Motiv häufig ganz plötzlich bewegt. Damit wird die Fokussierung selbst in extrem schwierigen Situationen noch präziser.

## **Spiegelantriebssystem**

Um die extrem hohen Bildraten und den schnellen und präzisen AF der Kamera zu gewährleisten, ist es zwingend erforderlich, dass sich der Spiegel praktisch rückschlagsfrei bewegt und so schnell und präzise wie möglich an seine Ausgangsposition zurückgeführt wird. Um das zu erreichen, sind bei der EOS-1D X Mark II zwei unabhängige Motoren mit hohem Drehmoment jeweils für den Spiegel



und den Verschluss zuständig. Das ermöglicht derart hohe Aufnahmegeschwindigkeiten und trennt gleichzeitig die beiden Vorgänge so, dass sie sich nicht mehr gegenseitig beeinflussen.

Die Motoren, die jeweils den Spiegel und den Verschluss antreiben, sind mit einer Schwimmlagerung aus elastischem Material ausgestattet. Das reduziert sowohl die Geräusche als auch die Erschütterungen, die der Fotograf bei der Aufnahme spürt.

### **14 Bilder pro Sekunde**

Bei voller Belichtungsmessung und AF-Nachführung sind mit der EOS-1D X Mark II Reihenaufnahmen mit bis zu 14 B/s möglich. Durch den extrem schnellen Spiegelmechanismus verliert der Fotograf dabei das Motiv nicht aus dem Blick. Ist die Kamera im Live View Modus, lässt sich das bis auf 16 B/s steigern, wobei der AF auf dem für das erste Bild gemessenen Stand festgelegt bleibt. Diese Aufnahmegeschwindigkeit ist sowohl bei RAW- als auch bei JPEG-Aufnahmen verfügbar. Das wird durch spezielle Highspeed-Technologien zur Auslesung der Sensordaten und Weitergabe an den Dual DIGIC 6+ Prozessor und das neue Spiegel-Antriebssystem ermöglicht.

### **GPS**

Erstmalig bei einer Kamera der EOS-1 Serie ist eine GPS-Funktion integriert, die mit den global positionierten GPS-Satelliten (USA), GLONASS Satelliten (Russland) und Quasi-Zenith Satellite Michibiki (Japan) kompatibel ist. Damit speichert die Kamera Standortdaten (Breitengrad, Längengrad, Höhe und koordinierte Weltzeit (UTC)) in den Metadaten der Bilder. Das ist eine sehr hilfreiche Funktion für Agenturen oder Fotografen, die ihre Bilder nach dem genauen Aufnahmeort oder Zeitpunkt auswählen möchten. Das GPS-System ist auch in der Lage, die Kamerazeit gemäß der von den Satelliten übermittelten Daten einzustellen. Ist die Loggerfunktion aktiviert, zeichnet die Kamera die Reiseroute auf, die man später mit einer Kartensoftware darstellen kann.

### **CFast 2.0™ Speicherkarte**

Die EOS-1D X Mark II ist die erste EOS DSLR, die zusätzlich zu CompactFlash Speicherkarten auch mit CFast 2.0™ Karten kompatibel ist. CFast 2.0™ Karten haben ungefähr die gleiche Größe wie CompactFlash, verfügen jedoch über versenkte Kontakte, was sie wesentlich robuster macht und die Gefahr reduziert, dass sich die Kontakte verbiegen. CFast 2.0™ bietet derzeit eine Schreibgeschwindigkeit von bis zu 440 MB/Sek., was dreimal so schnell ist wie die derzeit schnellste CF-Karte (150 MB/Sek.) und bis zu 170 RAW-Reihenaufnahmen in voller Auflösung und voller Serienbildgeschwindigkeit ermöglicht.

### **360.000 Pixel RGB+IR Belichtungsmesssensor**

Die EOS-1D X Mark II verfügt über einen RGB+IR Messsensor mit 360.000 effektiven Pixeln (1.404 x 990 – nahezu SXGA+ Auflösung). Die von diesem Sensor erfassten Daten dienen zur Mehrfeldmessung und zur Blitzbelichtungsmessung. Der Sensor verfügt zudem über IR-Pixel, die Infrarotlicht erkennen und damit die EOS Funktion Automatische Motiverkennung unterstützt, was die AF-Leistung weiter optimiert. Zusammen mit den RGB-Pixeln sorgen die IR-Pixel auch für die Erkennung von Farben, Helligkeit und Gesichtern. Zusätzlich zu den Entfernungsinformationen erkennt der Algorithmus ein Motiv auch basierend auf Farb- und Gesichtsinformationen.

### **Flacker-Erkennung**

Bei flackerndem Licht, wie beispielsweise Leuchtstoffröhren, können schnelle Verschlusszeiten zu Unregelmäßigkeiten in Bezug auf Farben und Belichtung führen – der Grund dafür sind die verschiedenen Lichtfrequenzen beim Flackern. Die EOS-1D X Mark II erkennt – wie bereits EOS 7D Mark II, EOS 5DS R und EOS 5DS – die Flacker-Frequenz und löst die Aufnahme immer kurz vor dem hellsten Moment aus, um diesen negativen Flacker-Effekt zu vermeiden. Diese Funktion arbeitet bei Frequenzen von 100 Hz und 120 Hz, wobei ein verbesserter Algorithmus eine falsche Erkennung von flackerndem Licht verhindert.

#### **4K EOS Movies mit Extraktion von Einzelbildern**

Die EOS-1D X Mark II bietet jetzt die Möglichkeit für 4K-Videoaufnahmen mit bis zu 60 B/s und Full-HD-Aufnahmen mit bis zu 120 B/s. Die 4K-Aufnahmen mit 60 B/s werden im DCI-Standard-4K-Format mit 4.096 x 2.160 Pixeln im Seitenverhältnis 17:9 intern auf der CFast 2.0™ Speicherkarte aufgezeichnet. Für eine ultimative Bildschärfe werden die 4K-Videos mit der nativen Sensorauflösung aufgenommen. Die Kamera bietet einen Clean-HDMI-Ausgang, über den Full-HD-Daten mit 4:2:2 8-Bit-Farbsampling ausgegeben werden.

In 4K aufgenommene Videos sind auch hervorragend dafür geeignet, um daraus hochauflösende Einzelbilder mit 8,8 Megapixeln zu extrahieren. Dafür spielt man die Aufnahme in Zeitlupe auf dem Display der Kamera ab und wählt dort das gewünschte Einzelbild aus. Die 4K-Videofunktion mit 60 B/s ist ideal, um sich schnell bewegende Motive festzuhalten oder wenn man dem Kunden sowohl hochauflösende Videos als auch Fotos übermitteln muss.

#### **Hochauflösender Touchscreen**

Das LC-Display der EOS-1D X Mark II wurde neu entwickelt und bietet nun mit 1.620.000 Bildpunkten eine noch höhere Auflösung. Zusammen mit einer reflexionsarmen Frontscheibe ist die Displayanzeige besonders deutlich und detailreich. Das LC-Display mit der Canon Clear View II Technologie ist ohne Raum zwischen Glasoberfläche und Flüssigkristalleinheit konstruiert, was Reflexionen vermindert.

Erstmalig bei einer Canon Vollformat-DSLR bietet das Display eine Touchfunktion, die sich automatisch bei Aufnahmen im Live View Modus und bei Videoaufnahmen aktiviert und die Fokusswahl sowie eine Vergrößerung der Ansicht per Fingergesten ermöglicht.

#### **Superschnelle Verbindung mit USB 3.0, Ethernet und WLAN**

Die Super Speed USB 3.0 Schnittstelle ermöglicht die Highspeed-Datenübertragung zum Computer. Wie auch die EOS-1D X bietet die EOS-1D X Mark II dem Fotografen die Möglichkeit, die Aufnahmen direkt über die integrierte LAN-Schnittstelle oder einen optional erhältlichen Wireless File Transmitter in das Netzwerk zu übertragen. Die EOS-1D X Mark II ist mit dem ursprünglich für die EOS-1D X entwickelten

Transmitter WFT-E6 kompatibel, jedoch auch mit dem neueren WFT-E8, der mit dem 802.11AC Standard (5 Ghz Band) eine schnellere Übertragungszeit bietet. Mit beiden Canon Wireless File Transmittern kann die Kamera mit der Canon Camera Connect App (für iOS und Android erhältlich) per Mobilgerät ferngesteuert werden.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand: Februar 2016

– ENDE –

**Pressekontakt:**

**Canon Austria GmbH**

Mag. Sabrina Lucia Rachor  
Oberlaaer Straße 233, 1100 Wien  
t. +43-(0)1-68088-769  
e. [sabrina-lucia.rachor@canon.at](mailto:sabrina-lucia.rachor@canon.at)

**Reichl und Partner PR GmbH**

Thomas Zinner  
Franz Josefs Kai 47, 1010 Wien  
t. +43-(0)1-5354838-6612  
e. [canon@reichlundpartner.at](mailto:canon@reichlundpartner.at)

Über Canon

[Canon](#) ist weltweit und auch in Österreich einer der führenden Anbieter von innovativen Imaging-, Druck- und Dokumenten-Management-Lösungen. Seit mehr als 70 Jahren ist Canon darum bemüht, seine Expertise im Bereich der Imaging-Technologien zur Entwicklung neuer Produkte und Lösungen für seine Kunden und Geschäftsbereiche einzusetzen.

[Canon Europe](#) ist die regionale Vertriebs- und Marketingorganisation von Canon Inc., die in 116 Ländern aktiv ist und in Europa, dem Nahen Osten und Afrika (EMEA) mehr als 17.000 Mitarbeiter zählt.

Das Unternehmen wurde 1937 mit dem Ziel gegründet, weltbesten Kamerahersteller zu werden, hat sich in der Folge dann erfolgreich verändert und seine Produktpalette erweitert, so dass es heute zu den weltweit führenden Unternehmen für digitale Imaging Lösungen für den Business Bereich und den Consumer Markt zählt. Die Lösungen des Unternehmens umfassen Produkte, die von digitalen Kompakt- und SLR-Kameras, über Kameralinsen und tragbare Röntgengeräte bis zu multifunktionalen und Produktionsdrucksystemen reichen, und von einer Vielzahl von Services mit Mehrwert für den Kunden unterstützt werden.

Canon investiert erheblich in die Forschungs- und Entwicklungsarbeit, um umfassende und innovative Produkte und Dienstleistungen für die kreativen Anforderungen seiner Kunden liefern zu können. Von Amateurfotografen bis zu professionellen Druckunternehmen, bietet Canon jedem Kunden die Möglichkeit, seiner eigenen Leidenschaft für das Bild nachzugehen.

Die Unternehmensphilosophie von Canon ist [Kyosei](#) – „Zusammen leben und arbeiten für das Gemeinwohl“. In EMEA verfolgt Canon Europe ein nachhaltiges

Unternehmenswachstum, wobei es sich darauf konzentriert, seinen eigenen Einfluss auf die Umwelt zu senken und Kunden wiederum dabei unterstützt, ihre Umwelteinwirkung zu reduzieren, indem sie Produkte, Lösungen und Services von Canon nutzen. Canon hat eine globale Zertifizierung gemäß der ISO-Norm 14001 für Umweltmanagementsysteme erhalten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.canon.at](http://www.canon.at) und [www.canon-europe.com](http://www.canon-europe.com)