

**Zeitschrift:** Fotointern : digital imaging

**Herausgeber:** Urs Tillmanns

**Band:** 12 (2005)

**Heft:** 20

**Artikel:** Sony bringt 10,3 Megapixel All-in-One Kamera mit CMOS-Sensor

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-979382>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 07.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# aufwärtsstrend **Sony bringt 10,3 Megapixel All-in-One Kamera mit CMOS-Sensor**

«Mit der Cyber-shot R1 gibt Sony ambitionierten Hobbyfotografen eine Digitalkamera in die Hand, deren Ausstattung und Eigenschaften auch professionelle Fotografen zufrieden stellen», schreibt Sony in der Pressemitteilung zur R1. Zu den Fakten: Die Cyber-shot R1 ist Sonys neues Top-Modell mit einer Auflösung von effektiven 10,3 Megapixel und einem fest eingebauten, neu entwickelten Carl Zeiss-Objektiv. Das manuell zu bedienende Zoomobjektiv weisst 24 bis 120 mm Brennweite auf (umgerechnet auf das Kleinbildformat) und hat eine maximale Lichtstärke von 1:2,4 bei 24mm und 1:4,8 bei vollem Auszug (120mm).

Sony versteht die R1 als Bridge-Digitalkamera, die für Konsumenten, welche alle Vorteile der digitalen Fotografie für sich nutzen möchten, eine Alternative zu digitalen SLR-Kameras ist.

Die optimierte Ergonomie des robusten und widerstandsfähigen Gehäuses mit vielen, über Tasten direkt anwählbaren Funktionen, machen die Cyber-shot R1 zu einer intuitiv bedienbaren Kamera. Sie liegt trotz ihrer Grösse gut in der Hand. Der Hauptschalter umschliesst den Auslöser. Unmittelbar daneben ist die Taste für die ISO-Empfindlichkeit platziert. Mit dem Daumen der rechten Hand wird das Wahlrad für die Verschlusszeit (im Modus M und S) betätigt. Ist eines der anderen Belichtungsprogramme gewählt, wird entsprechend die Blende gesteuert. Dies gilt auch für das zweite Wahlrad auf der Rückseite der Kamera, in dessen Mitte der Jogdial für die Navigation integriert ist.

Auf der Rückwand sind Tasten mit Direktzugriff für die Belichtungsmessmethoden (Mehrfeld, mittenzentrierte Integral und Spotmessung), Serienaufnahmen/Bracketing, Selbstauslöser/Bildschirmdarstellung und Lupe (für Bildbetrachtung), AE-Lock, sowie die Menütaste zu finden.

Fotografieren wie ein Profi: So wirbt Sony für die Cyber Shot DSC-R1. Kann die All-in-One Kamera tatsächlich Profiansprüche befriedigen? Auf jeden Fall hat die Kompaktkamera mit 10,9 Megapixel die nase vorn und wartet mit einigen originellen Komponenten auf. Dazu kommt das gute Carl-Zeiss-Objektiv.



Eine Kompaktkamera ist die Sony DSC R1 sicherlich nicht. In Massen und Gewicht unterscheidet sie sich nur unwesentlich von einer digitalen Spiegelreflexkamera.

#### Speicherkarten: Kompromiss

Links unterhalb des Suchereinblicks liegt das zentrale Wahlrad für die Belichtungsprogramme (Auto, P, A, S, M, Motivprogramme) und die Steuertasten für den elektronischen Sucher und LCD-Monitor. Der Monitor selbst ist auf der Oberseite der Kamera im Gehäuse versenkt und kann ausgeklappt, um 180 Grad gedreht und so wiederum im Gehäuse versenkt werden.

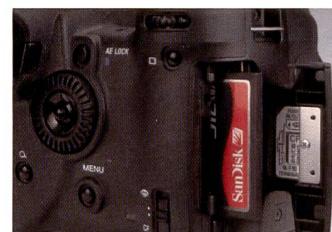
Er wirkt dann wie der Lichtschacht bei einer Mittelformatkamera. Zugeständnisse macht

Sony in Bezug auf die Speicherkarte: Neben dem obligaten Sony Memorystick kann in einem zweiten Steckplatz auch eine – in der Praxis viel weiter verbreitete – CF-Karte verwendet werden. Praktisch daran ist auch, dass die Kamera mit beiden Speichermedien gleichzeitig bestückt werden kann mittels simplem Schiebeschalter wird von einer Karte zur anderen gewechselt.

Die Schnittstellen und externen Anschlüsse sind auf der linken Seite der Kamera zu finden, wo auch die Steuertasten für den



Die Positionierung des Einstellraums ist nicht so gut gewählt



Neben dem Sony Memory Stick hat es auch Platz für eine CF-Karte.

Autofokus, Makromodus, Blitz und Weissabgleich untergebracht sind. Einen Synchroanschluss für externe (Studio-) Blitzgeräte haben wir vergeblich gesucht.

Vorhanden ist aber ein herkömmlicher ISO-Zubehörschuh, mit dem Blitzgeräte und anderes Zubehör an die Kamera angeschlossen werden können.



Typisch Sony: Die Integration des Objektivs in den Kamerakörper. Der Aufklappblitz ist nicht optimal.

#### Grosser CMOS-Sensor

Mindestens genauso wichtig wie die Auflösung ist die Fläche des CMOS-Sensors. Die R1 ist die erste Bridge-Digitalkamera, die einen grossformatigen Sensor mit den Massen 21,5 x 14,4 mm verwendet. Bedingt durch seine Grösse kann viel Licht auf den CMOS-Sensor fallen, was das Rauschverhalten günstig beeinflusst. Überdies zeichnen sich CMOS-Sensoren durch einen geringeren Strombedarf, die direkte Signalverarbeitung auf dem Chip und eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit aus.

Speziell für die R1 hat Carl Zeiss ein neues Vario Sonnar T-Objektiv entwickelt. Lichtstärke und Brennweite gehen über das Durchschnittsmass hinaus, erfreulich ist vor allem der Weitwinkelbereich bis 24 mm. Mit optionalen Objektiv-Konvertern kann die Brennweite auf 20–204 mm erweitert werden, ohne die

Kamera «öffnen» zu müssen. Die Gefahr der Verunreinigung des Sensors, die bei einem Objektivwechsel besteht, entfällt. Allerdings sind es gerade Wechselobjektive, die ein professionelles Gerät auszeichnen.

#### Ausbau des Systems

Die Verschlusszeiten können zwischen 1/3200 und 30 Sekunden ausgewählt werden. Zudem ermöglicht die Einstellung «Bulb»-Verschlusszeiten bis zu drei Minuten. Bis zu 500 Aufnahmen sind mit einer Akkuladung



Begeisternde Bildqualität, nicht nur punkto Auflösung, zeichnet die Sony DSC R1 aus. In der 100%-Vergrösserung sind keine JGP-Artefakte oder Farbsäume.

möglich. Die Bilder können wahlweise im JPEG- oder RAW-Format gespeichert werden. Sony hat für die R1 eine völlig neue Bearbeitungssoftware für das RAW-Format (Image Data Converter SR) entwickelt, die über einen grossen Funktionsumfang verfügt und sehr schnell und einfach zu bedienen ist.

Alles in allem ist die Sony DSC-R1 eine Kamera mit ausgezeichnete Bildqualität, gutem Preis-/Leistungsverhältnis und durchdachtem Bedienkonzept, die viele Freunde finden wird.



Klare Rottöne, leuchtende Grün – für den Profi mag dies etwas übersättigt wirken, für den Amateur gibt das gut druckbare Daten mit grossem Dynamikumfang.

#### DSC-R1: Technische Daten

<b>Typ:</b>	digitale All-in-One Kamera
<b>Belichtungssteuerung:</b>	Auto, P, A, S, M, 4 Motivprogramme
<b>Objektiv:</b>	fest eingebautes Zeiss Vario-Sonnar 1:2,4-4,8/24-120mm
<b>Belichtungsmessung:</b>	TTL-Mehrfeld, Spot, mittenbetonte Integralmessung
<b>ISO-Einstellungen:</b>	160 - 3200, sowie Auto
<b>Verschluss:</b>	Schlitzverschluss, elektronisch gesteuert
<b>Verschlusszeiten:</b>	30 s bis 1/3200 s, bulb
<b>Blitzanschlüsse:</b>	ISO Zubehörschuh
<b>Einbaublitz:</b>	ja
<b>Blitzsynchrozeit:</b>	k.A.
<b>Bildsensor:</b>	CMOS, 21,5 x 14,4 mm
<b>Anzahl eff. Pixel:</b>	10,3 Mpix
<b>max. Bildgrösse:</b>	3'882 x 2'592 Pixel
<b>Dateiformate:</b>	RAW, JPEG
<b>Schnittstellen:</b>	USB 2.0, Video
<b>Farbraum:</b>	Adobe RGB
<b>Bildprozessor:</b>	Real Imaging Processor
<b>Effekte/Filter:</b>	Schwarzweiss, Sepia
<b>Weissabgleich:</b>	Auto, Tageslicht, bewölkt, Kunstlicht, Fluoreszenz, Blitz. One Push
<b>Speicherkarte:</b>	Sony Memory Stick, CF
<b>LCD-Monitor:</b>	2,0 Zoll, 134'000 Pixel
<b>Druckstandards:</b>	PictBridge, PIM, PTP
<b>Masse:</b>	139,4 x 156 x 97,7 mm
<b>Gewicht:</b>	929 g
<b>Stromversorgung:</b>	Li-Ionen
<b>Preis (Gehäuse):</b>	Fr. 1499.-
<b>Liefernachweis:</b>	Sony Overseas SA, 8952 Schlieren, Tel. 0848 80 84 80, Fax 044 733 31 73

Alle Angaben, insbesondere Preise, ohne Gewähr

**TYPON** Bildkompetenz hautnah



Typon Imaging AG

imaging @typon.ch

www.typon.ch

**PHOTOSTATION**  
der Selbstbedienungsautomat  
für brillante Fotos

**PHOTODESK**  
das digitale Minilabor zum Mikro-Preis



- Geringe Ausmasse, findet auch in kleineren Geschäften seinen Platz
- Einfachste Bedienung, brillante, archivfeste Bilder in Rekordzeit, aufrüstbar mit Posterplotter
- Schweizer Produkt vom Marktführer für Fotokioske
- Die in der Schweiz entwickelte Software für Bildoptimierung sorgt für höchste Qualität

Rufen Sie uns an: Telefon +41 (0)34 420 77 77