RICOH
imagine. change.

# WG-30

| Farbe | Art. Nr. | EAN |
|---|---|---|
| Schwarz | 04592 | 0027075287198 |
| Rot | 04607 | 0027075287341 |

## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Li-Ionen-Akku D-LI92(B)
Ladeadapter
Riemen O-ST104
USB-Kabel I-USB 157
Makroständer O-MS1

## VORTEILE

### Modernes und stabiles Design

- √ Außergewöhnliches Design in trendigen Farben.
- √ Zuverlässige Gehäusekonstruktion. Dadurch ist die Kamera wasserdicht bis zu 12 m Tauchtiefe. Stoßfest bis zu einer Fallhöhe von 1,5 m, Druckfest bis zu 100 kg und Kälteresistent bis -10 °C.
- √ Komplettes Sortiment an Anschlusszubehör.

### Fotos und Videos in hoher Qualität

- √ 16-MP-CMOS-Sensor mit Backside Illumination Technologie. Sorgt für eine höhere Lichtausbeute und geringeres Rauschen bei hoher Lichtempfindlichkeit. In Verbindung mit dem neuen Bildprozessor und diversen Aufnahmeprogrammen wird nicht nur die Geschwindigkeit erhöht sondern auch Kontrast, Brillanz und Schärfe verbessert.
- √ Full-HD-Videoaufzeichnung (H.264) für Videoclips in höchster Qualität und Mikro-HDMI-Anschluss.
- √ Mikro-HDMI-Anschluss für die Verwendung mit entsprechendem Zubehör.

### Vielseitiges Aufnahmeoptionen

- √ 5-fach optischer Zoom 28 - 140 mm (KB äquiv.) für ein weites Aufnahmespektrum. Digital- und Intelligenter Zoom für einen erweiterten Zoombereich.
- √ Spektakuläre Aufnahmen von Blumen oder Insekten dank Makrofunktion schon ab 1 cm Entfernung zum Motiv.
- √ Sechs Makrolichter zur Unterstützung bei Nahaufnahmen und Selbstporträt-Aufnahmen.

**Abmessungen:** ca. 122,5 (B) x 62,5 (H) x 29,5 (T) mm (einschl. Objektivvorsprung)

**Gewicht:** 172g (nur Gehäuse)

## SONDERZUBEHÖR

WG Halter
O-CH1470
37033

Kameradapter mit Klebefläche O-CM1471
37030

Lenkeradapter
O-CM1472
37031

Kameraadapter mit großer Klebefläche O-CM1532
37041

Magnetadapter
O-CM1535
37044

Handgelenkadapter
O-CM1533
37042

Kameraadapter mit Saugnapf O-CM1473
37032

Adapter mit Haltegurt für Helme O-CM1536
37045

Erdnageladapter
O-CM1534
37043

Winkeladapter
O-MA1532
37047

Karabinergurt
38067

Fernbedienung
O-RC1
39892

WG Ersatzklebefolie
O-CM1474
37034

WG Ersatzschrauben
O-CM1475
37035

WG Ersatzteil 3
O-CM1476
37036

Floating strap
50195

Schwarzes Neopren-Etui
50242

Brustgurt
50284

AC Netzadapter KIT K-AC117E - 38971
Akkulade KIT K-BC92E - 39804

# WG-30

# TECHNISCHE DATEN

## SENSOR

| | |
|---|---|
| **Anzahl effektiver Pixel** | ca. 16 Megapixel |
| **Pixel insgesamt** | ca. 16.79 Megapixel |
| **Bildsensor** | *1/2.3" CMOS* |
| **Auflösung*** | 16 MP (4.608 x 3.456), 12 MP (1:1) (3.456 x 3.456), 12 MP (16:9) (4.608 x 2.592), 7 MP (3.072 x 2.304), 5 MP (16:9) (3.072 x 1.728), 5 MP (2.592 x 1.944), 4 MP (16:9) (2.592 x 1.464), 3 MP (2.048 x 1.536), 2 MP (16:9) (1.920 x 1.080), 1.024 (1.024 x 768), 640 (640 x 480)<br><br>* Im Digitalmikroskop-Modus ist die Auflösung auf 2 MP (1.920x1.080) fixiert.<br>* Im Serienaufnahmen-Modus (High) ist die Auflösung auf 5 MP (1.600x1.200) bzw. 4 MP (2.592 x 1.464) pro Bild fixiert.<br>* Im Dokumentenmodus ist die Auflösung auf 1.280 x 960 fixiert.<br>* Im Originalrahmen-Modus ist die Auflösung auf entweder 5 MP (2.592 x 1.944) oder 4 MP (2.592 x 1.464) fixiert |
| **Bewegungsunschärfe-reduzierung** | Pixel Track SR, Verwacklungsschutz durch hohe Empfindlichkeit (Digital SR) |
| **Empfindlichkeit Standard-Ausgabe empfindlichkeit** | AUTO, manuell (ISO 125 - 6400) |
| **Auto ISO range** | ISO 125-200, ISO 125-400, ISO 125-800, ISO 125-1600, ISO 125-3200, ISO 125-6400<br>*Fixed at ISO 125-1600 in Green mode.<br>*Fixed at ISO 125-200, 125-400, 125-400, 125-1600 in Handheld Night Snap mode.<br>*Fixed at ISO 125-6400 in Report mode. |
| **Qualitätsstufe** | ★★★ Exzellent, ★★ sehr gut, ★ gut |
| **Shake Reduction**** | Sensor-Shift-Type (SR : Shake Reduction), Dual (SR & Pixel Track SR), High-sensitivity anti-shake mode (Digital SR) |
| **Auto ISO range for SR** | ISO 125 - 6400 |

## OBJEKTIV

| | |
|---|---|
| **Brennweite** | 5 - 25 mm (ca. 28 - 140 mm äquivalent zum Kleinbildformat) |
| **Blende** | F3,5 (W) - F5,5 (T) |
| **Kleinste Blende** | F11.3(W) - F18.5(T) |
| **Konstruktion** | RICOH Objektiv, 11 Elemente in 9 Gruppen (5 asphärische Elemente) |
| **Optischer Zoom** | 5x |
| **Digitalzoom*** | ca. 7,2x |
| **Intelligenter Zoom*** | ca. 7,5x bei 7 MP, ca. 36x bei 640 (einschließlich optischem Zoom) |

## MONITOR

| | |
|---|---|
| **Typ** | 2,7"-LCD, ca. 230.000 Dots, AR-Beschichtung (nur Deckglas) |
| **LCD Bildrate** | Approx. 60 |

## DATEIFORMAT

| | |
|---|---|
| **Foto** | JPEG (konform mit Exif 2.3), konform mit DCF2.0, PRINT Image Matching III |
| **Video** | MPEG: 4 AVC/H.264 |
| **Audio** | Video/Unterwasservideo: 32 kHz, 16 Bit, Mono<br>High-Speed-Video: 8 KHz, 16 Bit, Mono |

## SPEICHER

| | |
|---|---|
| **Externer Speicher** | SD/SDHC/SDXC-Speicherkarte, Eye-Fi-Karte |
| **Interner Speicher** | ca. 68 MB |

## FOKUS

| | |
|---|---|
| **Typ** | TTL-Kontrasterkennungs-Autofokussystem, 9-Punkte-AF, Spot AF, Nachführ-AF |
| **Modus** | Unendlich-Landschaft, Panfokus, manuelle Fokussierung: verfügbar |
| **Fokussierbereiche** | Standard: 0,5 m - unendlich (gesamter Zoombereich)<br>Makro: 0,1 - 0,6 m (gesamter Zoombereich)<br>1 cm Makro: 0,01 - 0,3 m (mittlere Zoomposition) |
| **Gesichtserkennung** | Gesichtserkennung AF + AE verfügbar für alle Aufnahmeprogramme, bis zu 32 Gesichter. Smile Capture, Selbstporträt-Assistent, Selbstporträt-Assistent + Smile Capture, Warnung bei geschlossenen Augen |
| **Tiererkennung** | Erkennt automatisch ein Tiergesicht |
| **Maximaler Abbildungmaßstab** | ca. 0,4x, bei Fokusmodus: 1cm Makro, Brennweite 9,26 mm, Fokussierabstand 0,01 m |
| **AF-Hilfslicht** | verfügbar |
| **Makrolicht** | verfügbar, 6 LED to assist close-up shooting |

## BELICHTUNGS-STEUERUNG

| | |
|---|---|
| **Mess-System** | Mehrfeldmessung, mittenbetonte Messung, Spotmessung |
| **Verschlusszeit** | 1/4.000 - 1/4 Sek. (mechanischer und elektronischer Verschluss), höchstens 4 Sek. (Nachtaufnahmeneinstellung) |
| **Belichtungskorrektur** | ±2 EV (1/3-EV-Stufen) |

## Blitz

| | |
|---|---|
| **Auslösefunktion** | Blitz-Ein- und Blitz-Aus-Betriebsarten. Bei Rote-Augen-Korrekturfunktion wird ein Vorblitz verwendet. |
| **Blitzreichweite** | Weitwinkel: ca. 0,2 - 3,9 m (ISO Auto)<br>Tele: ca. 0,2 - 2,5 m (ISO Auto) |

* Digital zoom and Intelligent Zoom are not available in Report mode
** The maximum effect of Shake Reduction is equivalent to approx. 3 exposure steps (when the Sensor-Shift-Type SR is selected).*

## VIDEO

| | |
|---|---|
| **Auflösung** | 1920, 1280 |
| **Qualitätsstufe** | Fixiert |
| **Bewegungsunschärfe-reduzierung** | Movie-SR-Modus |

## STROMVERSORGUNG

| | |
|---|---|
| **Batterie** | Wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku D-LI92 |
| **Lebensdauer**** | Foto*: ca. 300 Aufnahmen (wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku)<br>Wiedergabe**: ca. 260 Min. (wiederaufladbarer Lithiumionen-Akku)<br><br>*Die Aufnahmekapazität zeigt die ungefähre Anzahl Aufnahmen unter CIPA-konformen Testbedingungen. Die tatsächliche Leistung ist von den Betriebsbedingungen abhängig.<br>** Gemäß Ergebnissen hausinterner RICOH IMAGING-Tests. |
| **Andere** | Netzadapter als Sonderzubehör erhältlich |

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| **Videoausgang** | NTSC/PAL |
| **USB** | USB2.0 (Mikro-B), HDMI-Anschluss (Typ D) |

## AUFNAHMEFUNKTIONEN

| | |
|---|---|
| **Aufnahmearten** | Einzelbild, Selbstauslöser, Serienaufnahmen, Burstaufnahmen, Fernbedienung, Reihenautomatik |
| **Serienaufnahmen** | ca. 1,8 Bilder/Sek. |
| **High speed cont. shooting** | ca. 12 fps, 5M(4:3): up to 30 frames, approx. 14 fps, 4M(16:9): up to 30 frames |
| **Szenenprogramme** | Motivprogrammautomatik, Programmautomatik, HDR, Nachtschnappschuss aus der Hand, Video, High-Speed-Video, Digitalmikroskop, Landschaft, Blume, Porträt, Unterwasser, Unterwasservideo, Intervallaufnahme, Intervallvideo, Strand & Schnee, Kinder, Haustier, Sport, Nachtaufnahme, Nachtporträt, Feuerwerk, Lebensmittel, Digital SR, Dokument, Grüner Modus |
| **Automatische Szenenprogramme** | Landschaft, Porträt, Nachtaufnahme, Nachtporträt, Standard, Blume, Sport, Kerzenlicht, Blauer Himmel, Sonnenuntergang, Text, Gruppenaufnahme, Haustier, Porträt + blauer Himmel, Porträt + Sonnenuntergang, Porträt + Gegenlicht |
| **Weißabgleich** | Auto, Tageslicht, Schatten, Glühlampenlicht, Neonlicht (D: Tageslicht farbig, N: Tageslicht weiß, W: Weißes Licht), manuell |
| **Dynamikbereich** | Verfügbar (Schatten/Spitzlichtkorrektur) |
| **Rauschreduzierung** | Erfolgt automatisch bei längeren Verschlusszeiten als 0,25 Sek. |

## WEITERE FUNKTIONEN

| | |
|---|---|
| **Weltzeit** | Unterstützt |
| **Electronic level** | Available |
| **Datumseindruck** | *Datumseindruck möglich (Datum, Uhrzeit, Datum + Uhrzeit) (außer im grünen Modus) |
| **Farbdynamik** | leuchtend, natürlich, monochrom |
| **Textgröße** | Standard, Groß |
| **Sprachen** | Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Japanisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Griechisch, Russisch, Thai, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch |
| **Wiedergabemodus** | Diashow, Bilddrehung, Gesichtsverkleinerungsfilter, Ink-Rubbing-Filter, Collagenerstellung, Digitalfilter (S/W-Sepia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbextrahierung, Farbverstärkung, Hoher Kontrast, Sternfilter, Softfilter, Fish-Eye, Helligkeit, Miniatur), HDR-Filter, Originalrahmen, Videobearbeitung, Rote-Augen-Korrektur, Größenänderung, Zuschneiden, Bildkopie, Schutz, Startbildschirm |
| **Wiedergabefunktionen** | Einzelbild, Index (6 Miniaturen, 12 Miniaturen), Vergrößerung (bis zu 10x, Scrollen möglich), Videowiedergabe, Tonwiedergabe, Histogramm, Ordneranzeige, Wählen + Löschen, Kalender |
| **Digitalfilter (Wiedergabe)** | S/W-Sepia, Spielzeugkamera, Retro, Farbe, Farbextraktion, Farbverstärkung, Hoher Kontrast, Sternfilter, Softfilter, Fish-Eye, Helligkeit, Miniatur |
| **Videobearbeitungs-funktionen***** | Speichern als Foto, Videos trennen, Titelbild hinzufügen |
| **Selbstauslöserverzögerung** | 10 Sek., 2 Sek., Fernbedienung (sofort, 3 Sek.) |
| **Startzeit** | ca. 1,5 Sek. |
| **Auslöseverzögerung** | ca. 0,008 Sek. |
| **Wasserdicht/Staubdicht****** | Entspricht JIS-Klasse 8 für Wasserdichtigkeit und JIS-Klasse 6 für Staubdichtigkeit |

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | |
|---|---|
| **Abmessungen** | ca. 122,5 (B) x 61,5 (H) x 29,5 (T) mm (einschl. Objektivvorsprung) |
| **Gewicht** | RICOH WG-30:<br>Mit Batterie & SD-Karte: ca. 192 g (geladen und betriebsbereit)<br>Gehäuse: ca. 172 g (ohne Batterie und SD-Speicherkarte) |

## SYSTEMANFORDERUNGEN

| | |
|---|---|
| **Betriebssysteme** | PC: Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1<br>Mac: Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8 |

## SOFTWARE

Windows: MediaImpression 3.6.2 LE / Mac: MediaImpression 2.2 LE

* Remote control compatible, receivers located in the front and back of the camera.
** Recorded pixels fixed to 1280(1280x720), frame rate fixed to 120fps for shooting, 30fps for playback in High Speed Movie mode.
** Recorded pixels fixed to 640(640x360), frame rate fixed to 15fps for shooting, 240fps for playback in Time-Lapse Movie mode.
*** Still Picture Saving during Movie Recording (Up to 3p/ cont. movie recording, with focus fixed at the start of recording and nb of recorded pixels fixed to 12M(16:9). The angle of view may change, depending on the number of recorded pixels for movies. The image may be distorted, depending on recording conditions.)
**** Waterproof (Up to 14m for 2hours), Shock proof (Up to 2.0m)
**** Operating Temperature -10°C to 40°C