



**Eine GR, die sowohl hartes als auch weiches Licht auf den Fotos einfangen kann**

	ART. CODE	EAN
RICOH GR IIIx HDF	1282	0027075306301

### Eingebauter Highlight Diffusion Filter (HDF)

Die GR IIIx HDF bietet dem Fotografen einen eingebauten Diffusionsfilter für Spitzlichter, der die Wahl zwischen hochauflösenden, kontrastreichen Bildern für Genauigkeit und Präzision und weicheren, ausdrucksstärkeren Bildern für ein Gefühl von Tiefe und Emotionen ermöglicht. Die GR kann auf Tastendruck zwischen diesen beiden Modi umschalten, was eine große Bandbreite an Kreativität ermöglicht.

### Hochauflösendes 26,1 mm GR-Objektiv

Aufgrund der hohen Nachfrage wird die GR IIIx mit einem 26,1 mm F2.8 Objektiv (entspricht 40 mm für Kleinbild-Format) angeboten und bietet dadurch entsprechende Unterschiede:

- Die Brennweite von 40 mm entspricht dem Blickwinkel des menschlichen Auges
- Natürliche Aufnahmeperspektive
- Mehr Gestaltungsmöglichkeiten mit dem Bokeh
- Durch die neue Objektivkonstruktion ergibt sich eine verbesserte Abbildungsqualität, die sich speziell im Randbereich bemerkbar macht
- Weiter Brennweitenbereich durch Adapter und Crop-Funktionen zwischen 40 und 105 mm

### APS-C Sensor-Einheit mit Sensor Shift Shake Reduction

- 24,24 MP CMOS-Sensor
- AA-Filterfrei Konstruktion für bestmögliche Schärfe und Detailauflösung
- 3-achsige Shake-Reduction, für 4 Blendenstufen Belichtungssicherheit
- Geringere Verwackelungsgefahr durch Stöße, Vibration oder Bewegung
- Sensor-Staubreinigungsfunktion

### Neue Funktionen

Mit der GR IIIx gibt es zahlreiche neue Zusatzfunktionen, wie z.B. Schärfentiefpriorität, Augen- / Gesichtserkennung, neue Aufnahmeformate (4:3, 16:9), Bilddrehung in 0,1° Schritten, Automatisch Dateigrößenreduzierung für die WiFi Übertragung, Erweiterte Funktionen für die RAW Entwicklung

### Image-Control Funktion

- 10 verschiedene Einstellungen für Film-Simulation; jetzt neu mit Monoton
- Individuelle Einstellung des Bild-Looks können in der Image-Control hinterlegt werden

### Hochauflösender Touchscreen-Monitor

- Hochauflösender 3,0-Zoll LCD-Monitor mit ca. 1.037.000 Pixeln
- Intuitive Kamerasteuerung durch die Bedienung auf dem berührungsempfindlichen Kameramonitor
- Air-Gapless-Konstruktion verringert Reflektionen und ermöglicht das Arbeiten auch bei direkter Sonneneinstrahlung auf dem Monitor
- Farbe und Helligkeit der Bildwiedergabe auf dem Monitors können individuell eingestellt werden
- Speziell gehärtete Glasoberfläche schützt vor Kratzern und Beschädigungen

### Mobile Kommunikation per Bluetooth® und W-LAN

- Kabellose Anbindung an mobile Endgeräte wie Smartphone oder Tablet
- Neu entwickelte Image-Sync-Applikation, jetzt mit Reduzierung der Bildgröße
- Schneller und direkter Upload in Soziale Netze
- Bluetooth®-Anbindung ermöglicht die Kamera-Steuerung via Handy
- Aufnahmen können mit GPS-Daten versehen werden

### Lieferumfang

LH-IONEN AKKU DB-110	37838	0027075300378
USB-NETZ-ADAPTER		
LADEKABEL		
USB-KABEL I-USB166	37822	0027075300330
HANDRIEMEN	6172435	
OBJEKTIVRING GN-2 (SCHWARZ)	30491	0027075304055
BLITZSCHUHHABDECKUNG	37818	0027075300316

### Optionales Zubehör

AKKU LADESTATION BJ-11	37861	0027075300385
NETZADAPTER KIT K-AC166E	38371	0027075301030
EXTERNER SUCHER GV-3	37828	0027075303973
VORSATZADAPTER GA-2	37826	0027075303935
75 MM TELELINSE GT-2	37827	0027075303966
WEICHTASCHE GC-11	30485	0027075303997
WEICHTASCHE GC-12	30486	0027075304000
RICOH GURT ST-2	174790	
RICOH GURT GS-2	173381	
RICOH GURT GS-3	175810	0026649758102
METALL-BLITZSCHUHHABDECKUNG GK-1	30252	0027075300569
OBJEKTIVRING GN-2 (SCHWARZ)	30492	0027075304062
OBJEKTIVRING GN-2 (GRAU)	30494	0027075304086
OBJEKTIVRING GN-2 (BRONZE)	30494	0027075304086
RICOH AUSLÖSERKABEL CA-3	30004	0027075295650



# RICOH GR IIIx HDF

## KAMERATYP

Typ Digitale Kompaktkamera mit Festbrennweite

## SENSORTECHNIK

Sensor 23,5 mm x 15,6 mm CMOS-Sensor mit PrimärfarbfILTER  
 Effektive Auflösung Ca. 24,24 Megapixel  
 Gesamtauflösung Ca. 24,79 Megapixel  
 Empfindlichkeit ISO100 bis 102400: Auto, Manuell, (ISO Auto: untere und obere ISO-Begrenzung kann festgelegt werden)

## BILDSTABILISATOR

Sensor-Shift Shake Reduction (SR: Shake Reduction)  
 Wirkungsbereich ca. 4 LW  
 Moiré-Reduktion mit SR-Modul (Off, Low, High)

## AA-FILTER-SIMULATOR

Staubentfernung mit Ultraschallschwingungen „DR II“  
 Multi Auto WA, Tageslicht, Schatten, Wolken, Leuchtstoffröhrenlicht, (D: Tageslicht, N: Tageslicht (W), W: kaltes Weiß, L: warmes Weiß), Glühlampenlicht, Blitz, CTE, Manueller Weißabgleich, Farbtemperatur einstellbar in ±14 Stufen auf A-B-Achse oder G-M-Achse

## DYNAMIK-KORREKTUR

Rauschreduzierung bei langer Verschlusszeit, Rauschreduzierung bei hohem ISO-Wert

## DATEIFORMATE

DATEIFORMATE RAW (DNG) 14 bit, JPEG (Exif 2.30), DCF2.0-kompatibel

## AUFLÖSUNG

Farbräume: sRGB, AdobeRGB  
 [3:2] L (24M: 6000 x 4000), M (15M: 4800 x 3200), S (7M: 3360 x 2240), XS (2M: 1920 x 1280)  
 [1:1] L (16M: 4000 x 4000), M (10M: 3200 x 3200), S (5M: 2240 x 2240), XS (1,6M: 1280 x 1280)

## SPEICHERMEDIUM

Eingebauter Speicher SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten (konform mit UHS-1-Normen)  
 Ca. 2 GB

## OBJEKTIV

Brennweite 26,1 mm (ca. 40 mm KB-äquivalent)  
 Digital Crop Crop 1: 50 mm (15 MP); Crop 2 (mit Teleadapter): 107 mm (7,5 MP)  
 Blende F2,8 bis F16  
 Konstruktion 7 Elemente in 5 Gruppen (2 asphärische Elemente)  
 Makro Vergrößerung 0,25 x

## ENTFERNUNGSMESSUNG

Typ Hybrid AF (Kontrast- und Phasenerkennungsautofokus)  
 Fokussiermodus Multi AF, Spot, AF-Feldwahl, Pinpoint AF, Tracking AF, Continuous AF, Manuell, Schnappschuss auf vorgewählte Bereiche (1m, 1,5m, 2m, 2,5m, 5m und unendlich)  
 Fokussierbereich Normal: ca. 0,2 m bis ∞, Makro: (1:4) ca. 0,12 m bis 0,12 m  
 Gesichtserkennung ON / nur wirksam in der AUTO-area / OFF  
 AF-Hilfslicht Eingebautes LED AF-Hilfslicht

## LCD MONITOR

Typ 3,0 Zoll TFT Farb-LCD-Monitor (Seitenverhältnis 3:2), ca. 1.037.000 Dots, durch die AR-Vergütung und Air Glass Technologie besonders helles Monitorbild mit weitem Betrachtungswinkel

## TOUCH SCREEN

Anpassung Für die Steuerung vieler Aufnahme-, Menü- und Wiedergabefunktionen  
 Helligkeit, Sättigung und Farben,  
 Helligkeitsanpassung: ±2 Steps

## ANSICHTSOPTIONEN

Vergrößerte Ansicht (4 x, 16 x), Gitter-Display (4x4 Grid, 3x3 Grid), Histogramm, Überbelichtungswarnung, Wasserwaage

## BELICHTUNGSSTEUERUNG

Arbeitsbereich 0 bis 22 EV (ND-AUTO)  
 Belichtungsmessung Mehrfeld, Mittenbetont, Spot, Gewichtet bei hellen Teilen im Motiv (Sonneneinstrahlung)

## BELICHTUNGSSTEUERUNG

Programm-, Zeit- und Blendenselbstauslöser, Manuell, Programmlinie für Schärfentiefepriorität und Priorität auf maximale Blendenöffnung  
 1/4.000 Sek. - 30 Sek. (nur F2.8: 1/2500 - 1/4000 Sek.),  
 Zeitvorwahl (10 Sek. - 20 Min.), Bulb, Selbstauslöser

## VERSCHLUSSZEITEN

Aufnahme: ± 5 EV, 1/3 EV Schritte, Movie: ± 2 EV, 1/3 EV Schritte  
 Zentralverschluss ON / OFF

## BELICHTUNGSKORREKTUR

VERSCHLUSS-TYP HDF (HIGHLIGHT DIFFUSION FILTER)

## AUFNAHMEFUNKTIONEN

Auslösefunktionen Einzelbild, Serienbild (ca. 4 B./Sek.), Selbstauslöser (2 Sek., 10 Sek.)  
 Belichtungsreihe, Intervall, Mehrfachbelichtung  
 Mehrfachbelichtung Belichtungsfunktionen: Mittelwert, Additiv, Hell mit Einzelbildspeicherung  
 Intervall 1 Sek. bis 60 Min., Anzahl Aufnahmen: 2 bis 99 Bilder  
 Startzeit: sofort / Zeitvorwahl  
 Composite-Modus: Additiv / Normal / Hell

## AUFNAHMEPARAMETER

Image Control Simulation von Filmlooks der analogen Fotografie: Leuchtend, Natürlich  
 Portrait, Landschaft, Strahlende Farben, Lebendig, Gedeckt, Kontrastarm,  
 Diafilm, Bleach, Crossoverentwicklung, SW-Aufnahmemodus

## EINSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN

Sättigung, Farbton, High-/Low-Key-Einstellung, Kontrast, Kontrast (Lichter), Kontrast (Schatten), Schärfe, Schatten, Klarheit, Tönung, Filter-Effekte, HDR  
 Tone Level (Parameter hängen von der jeweiligen Einstellung ab)

## HORIZONT KORREKTUR

SR EIN bis zu 1°, SR AUS 1,5°

## BLITZ

Eingebauter Blitz Nicht vorhanden  
 Blitzschuh Kompatibel mit aktuellem PENTAX-Blitzsystem  
 Blitzsynchronzeiten Alle Belichtungszeiten

## VIDEO

DATEIFORMAT MPEG4 AVC / H.264 (MOV)  
 AUFLÖSUNG Full-HD (1.920 x 1.080, 60 B./Sek. / 30 B./Sek. / 24 B./Sek.)  
 AUFNAHMEZEIT Bis zu 25 Min. oder 4 GB; die Aufnahme wird automatisch gestoppt sobald die Innentemperatur der Kamera zu hoch wird

## AUDIO

BELICHTUNGSKORREKTUR ±2 EV, 1/3 EV Schritte  
 WEISSABGLEICH Multi Auto WA, Tageslicht, Schatten, Wolken, D: Tageslicht, N: Tageslicht (W), W: kaltes Weiß, L: warmes Weiß, Glühlampenlicht, CTE, manueller Weißabgleich, Farbtemperatur

## IMAGE CONTROL

Standard, Leuchtend, Monotone, Hard Monotone, Hoch-Kontrast SW, Diafilm, Bleach Bypass, Retro, HDR, Custom1, Custom2

## VIDEO-EDITOR-FUNKTIONEN

Schneiden und teilen von Szenen

## WIEDERGABE

WIEDERGABEANSICHT Einzelbild, Index (20-, 48-teilig), vergrößerte Anzeige (bis zu 16-fach, 100%-Anzeige und Schnellzoomen möglich), Histogramm (Y-Histogramm, RGB-Histogramm), Gitteranzeige (3 x 3 und 4 x 4 Gitter), Überbelichtungswarnung, autom. Bildrehen  
 Einstellung der Basis-Parameter: Normal und Monoton Editiermöglichkeiten, Helligkeit, Sättigung, Filtereinstellung, Farbigeit, Kontrast, Schärfe  
 RAW-Entwicklung und Bildbearbeitung, Weißbalance, Ausschnittbestimmung, Größenänderung, Entzerrern, automatische Horizontkorrektur, Farb-Moiré, Bild Löschen, Bildrehung, Bild kopieren, Automatische Größenreduzierung der Bilddaten bei der Bildübertragung, Helligkeit, Sättigung, Farbigeit, Kontrast, Schärfe

## BEARBEITUNGSOPTIONEN

PARAMETER-EINSTELLUNG Helligkeit, Sättigung, Farbigeit, Kontrast, Schärfe

## PARAMETER-EINSTELLUNG

INDIVIDUELLE ANPASSUNG Speicher für 6 Einstellungen (3 Einstellungen auf Moduwahlrad abrufbar)  
 Datum (100\_1018,101\_1019...)  
 oder benutzerdefinierter Name (Standard "RICOH")  
 "R0\*\*\*\*\*" oder benutzerdefinierter Name, Nummerierung: Sequentiell, Reset  
 Vorderes und hinteres Einstellrad, ADJ-Taste, FN-Funktionstaste, 4-Wege Taste, Touch Screen-Funktionen, Funktionswahlrad

## DISPLAY-ANZEIGE

Kameraeinstellungen, Wiedergabeeinstellungen, Ansicht der Aufnahmen, Zoom-Ansicht, Vergrößerungsfaktor, Gitter-Einstellung, Elektronische Wasserwaage

## SPRACHEN

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch, Türkisch, Griechisch, Thailändisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Japanisch

## NEUES ZUBEHÖR

SUCHER Aufstecksucher für 40 mm (KB äquiv.)  
 ADAPTER 75 MM TELELINSE GT-2 (benötigt Objektiv Adapter GA-2)

## BESONDERHEITEN

SCHALTVERZÖGERUNG 0,8 Sek.  
 AUSLÖSEVERZÖGERUNG 0,03 Sek.

## KABELLOSE KOMMUNIKATION

W-LAN Kamerasteuerung per Smartphone oder Tablet  
 "Image Sync"-App zur Bildorganisation und Steuerung der Kamerafunktionen (u. a. LiveView, Belichtungszeit ...), Bildübertragung per WLAN  
 IEEE 802.11 b/g/n (HT20) (Wireless LAN standard protocol)  
 (Center Frequency) 2412 MHz ~ 2462 MHz (1 ch ~ 11 ch)  
 Authentifikation: WPA2, Verschlüsselung: AES

## BLUETOOTH® FUNKTION

Kamera kann im StandBy-Modus aktiviert und eingerichtet werden. Mit der Image-Sync-App können hochgeladenen Bildern GPS-Daten zugefügt werden  
 Bluetooth® v 4.2 BLE (Niedrigenergie-Technologie)  
 (Center Frequency) 2402 MHz ~ 2480 MHz (CH 0 ~ CH 39)

## STROMVERSORGUNG

ENERGIEQUELLE Wiederaufladbarer Li-Ionen Akku DB-110  
 AC ADAPTER AC Adapter Kit K-AC166 (Optional)  
 BATTERIEKAPAZITÄT Aufnahme: ca. 200 Bilder  
 (unter Testbedingungen lt. CIPA-Bedingungen, Die tatsächliche Haltbarkeit hängt von den individuellen Aufnahmebedingungen ab.)  
 Wiedergabe: ca. 180 Minuten  
 (Wiedergabe-Zeit beruht auf Messungen im RICOH-Labor)  
 Mit einem mitgelieferten Kabel in der Kamera

## AKKU LADEN

ANSCHLÜSSE USB Typ-C™, für Stromversorgung (optional), Akkuladefunktion, Datenübertragung, Video, Monitor

## BETRIEBSUMGEBUNG

TEMPERATUR 0° C bis 40° C  
 LUFTFEUCHTIGKEIT 85% oder weniger (ohne Kondensation)

## ABMESSUNGEN & GEWICHT

ABMESSUNGEN Ca. 109,4 (B) x 61,9 (H) x 35,5 (T) mm (ohne vorstehende Teile)  
 GEWICHT Ca. 262 g (mit systemkonformer Batterie und 1 x-SD-Speicherkarte), ca. 232 g (nur Gehäuse)

## SYSTEMANFORDERUNGEN

PC Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10  
 MAC Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14