



**RICOH 360-Grad-Kamera THETA X, für hochauflösende Bilder bis ca. 60MP, 360° Videos bis 5.7K, mit Touchscreen, wechselbarem Akku und externer Speicherkarte**

	ART. CODE	EAN
RICOH THETA X	910840	0026649564284

### Hochauflösende 360-Grad-Foto- und 5,7K Videoaufnahmen

- Die RICOH THETA X bietet, mit dem CMOS-Bildsensor, dem Hauptprozessor und dem Objektivdesign eine Menge Neuerungen. So ist es jetzt möglich, hochauflösende 360-Grad-Standbilder mit einer maximalen Gesamtauflösung von ca. 60 MP aufzunehmen.
- Mit einer verbesserten Bildstabilisierung werden auch lebendige und ruckelfreie Aufnahmen von 360-Grad-Videos mit einer Auflösung von 5760 x 2880 Pixeln (5,7K-Äquivalent) bei 30 Bildern pro Sekunde aufgenommen.

### Großes 2,25-Zoll-Touchscreen-Display für deutlich verbesserte Bedienbarkeit

- Auf dem LCD können Sie die Szene vor der Aufnahme in der Vorschau anzeigen, die Aufnahmeeinstellungen anpassen und die aufgenommenen Bilder und Videos betrachten.

### Wechsel des Akkus und der Speicherkarten

- Keine Aufnahmepausen mehr. Dank Wechselspeicherkarten (microSDXC) und austauschbarem Akku gibt es keine Limits mehr.

### USB 3.0 (Typ C) für die Stromversorgung während der Aufnahme

- Über den seitlich USB-Typ-C-Anschluss kann die Kamera auch bei Verwendung eines Stativs, und während der Aufnahme mit Strom versorgt werden.

### Erhöhte Kompatibilität mit Smartphones

- Der RICOH THETA X kann drahtlose Verbindungen zu einem Smartphone herstellen, ohne dass eine SSID eingegeben werden muss.

### Schnelle Bildübertragung

- Die integrierten drahtlosen Multiple-Input-Multiple-Output-Kommunikationstechnologien und die Echtzeitverarbeitung beschleunigen die Übertragung von Dateien auf ein Smartphone mit höherer Geschwindigkeit als bisher.

### Verknüpfung mit Bildfreigabediensten

- Der RICOH THETA X kann mit dem von Ricoh bereitgestellten Bildfreigabedienst „RICOH360 Tours“ und anderen Plattformen verbunden werden, um die Arbeitsabläufe des Benutzers zu optimieren.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung dieser Marken durch Ricoh Company Ltd. erfolgt unter Lizenz. USB Type-C™ ist eine Marke des USB Implementers Forum. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

### Lieferumfang

WIEDERAUFLADBARER AKKU DB-100	37838		0027075300378
USB KABEL			
WEICHTASCHE			

### Optionales Zubehör

WIEDERAUFLADBARER AKKU DB-110	37838		0027075300378
BATTERIELADEGERÄT BJ-11	37861		0027075300385
NETZADAPZER KIT	38371		0027075301030
LENS CAP TL-3	910833		0026649564598
SEMI-HARD CASE TS-2	910762		0026649107627
CABLE SWITCH CA-3	30004		0027075295650
REMOTE CONTROL TR-1	910769		0026649107696
STRAP HOLDER SILVER FOR THETA	910711		0026649107115
STRAP HOLDER GREY FOR THETA	910712		0026649107122
STRAP HOLDER GREEN FOR THETA	910713		0026649107139
STRAP HOLDER BULE FOR THETA	910714		0026649107146
STRAP HOLDER ORANGE FOR THETA	910715		0026649107153
EXTENSION ADAPTER TE-1	910710		0026649107108
RICOH THETA STICK TM-2	910765		0026649107658
RICOH THETA STICK TM-3	910766		0026649107665
RICOH THETA STAND TD-1	910821		0026649564512
RICOH THETA STAND TD-2	910822		0026649564529
RICOH THETA STAND WEIGHT TT-1	910823		0026649564536
RICOH THETA SMARTPHONE HOLDER TO-1	910825		0027075301795

# RICOH THETA X

## KAMERA TYP

TYPE 360°-Vollsphärenkamera

## SENSORTECHNIK

TYP 1/2 Zoll x 2  
 AUFLÖSUNG ca. 48 Megapixel x2  
 EMPFINDLICHKEIT Standbild und Video:  
 [AUTO, Verschlusszeitvorwahl] ISO50 bis 3200, Obere Grenze ISO100 bis 3200  
 [ISO-Priorität, manuell] ISO50 bis 3200  
 Live-Streaming: ISO50 bis 3200

## RAUSCHREDUZIERUNG

WEISSABGLEICH Foto, Video:  
 Auto, Tageslicht, Schatten, Bewölkt, weißes Licht 1, weißes Licht 2,  
 Tageslichtlampe, Neonlicht natürliches Weiß, Neonlicht weiß, Glühlampe,  
 Unterwasser, Farbtemperatur (2.500 K - 10.000 K)

Live streaming:  
 Auto

## OBJEKTIV

BILDWINKEL 360° Vollsphäre (180° x2, mit automatischem Stütchen)  
 BLENDE F/2,4  
 KONSTRUKTION 7 Elemente in 7 Gruppen

## ENTFERNUNGSMESSUNG

TYP Fixfokus  
 AUFNAHMEENTFERNUNG 40 cm bis unendlich

## BELICHTUNGSSTEUERUNG

BELICHTUNGSMESSUNG Integral  
 VERSCHLUSSZEITEN Foto:  
 [AUTO] 1/16000 Sek. bis 1/8 Sek.  
 (Wenn die Kamera auf einem Stativ montiert ist, bis zu 1/2 Sek.)  
 [Verschluss- und ISO Vorwahl] 1/16000 Sek. bis 15 Sek.  
 [Manuell] 1/16000 Sek. bis 60 Sek.

Video:  
 1/16000 Sek. bis 1/30 Sek.

Live Streaming:  
 1/16000 Sek. bis 1/30 Sek.  
 -2,0 bis +2,0EV, in 1/3EV Schritten  
 Auto, Verschlusszeitvorwahl, ISO Vorwahl, Manuell

BELICHTUNGSKORREKTUR  
 BELICHTUNGSSTEUERUNG

## AUFNAHMEFUNKTIONEN

AUSLÖSEFUNKTIONEN Foto, Video: Auto, Live-Streaming  
 Foto: Rauschunterdrückung, HDR-Rendering, Serienaufnahmen,  
 Time Shift, Intervallaufnahmen, Mehrfachbelichtungsreihen, Selbstauslöser (1-  
 10 Sek.), Eigene Einstellungen  
 Video: Selbstauslöser (1-10 Sek.), Eigene Einstellungen

## SPEICHERMEDIUM

EINGEBAUTER SPEICHER Ca. 46 GB  
 EXTERNER SPEICHER micro SDXC-Speicherkarte  
 (64 GB oder mehr, gemäß UHS-I Interface und Video Speed Class V30,  
 exFAT-Format)

## DATEIFORMATE

FOTO JPEG (Exif Ver. 2.3.1)  
 DATEIFORMAT 11K: 11008 x 5504 (ca. 60 Megapixel)  
 ANZAHL VON AUFNAHMEN AUF 5,5K: 5504 x 2752 (ca. 15 Megapixel)  
 INTERNEM SPEICHER (11K) Ca. 4.600 Fotos, (5,5K) Ca. 11.500 Fotos

## VIDEO

DATEIFORMAT 5,7K: 5760 x 2880 /30 B/sek. /120Mbps,64Mbps,32Mbps (\*)  
 4K: 3840 x 1920 /60 B/sek. /120Mbps,64Mbps,32Mbps (\*)  
 4K: 3840 x 1920 /30 B/sek. /100Mbps,54Mbps,32Mbps  
 2K: 1920x960 /30 B/sek. /32Mbps,16Mbps,8Mbps

(\*) Verfügbar, wenn das drahtlose LAN ausgeschaltet ist oder wenn die Stromversorgung über das Netzgerät K-AC166 (optional erhältlich), ohne eingelegte Batterie erfolgt.

ANZAHL VON AUFNAHMEN AUF INTERNEM SPEICHER Video (gesamte Aufnahmezeit) \*:  
 5,7K / 30 B/sek. / 120Mbps: Ca. 50 Minuten  
 5,7K / 30 B/sek. / 64Mbps: Ca. 100 Minuten  
 5,7K / 30 B/sek. / 32Mbps: Ca. 200 Minuten  
 4K / 60fps / 120Mbps: Ca. 50 Minuten  
 4K / 60fps / 64Mbps: Ca. 100 Minuten  
 4K / 60fps / 32Mbps: Ca. 200 Minuten  
 4K / 30 B/sek. / 100Mbps: Ca. 60 Minuten  
 4K / 30 B/sek. / 54Mbps: Ca. 115 Minuten  
 4K / 30 B/sek. / 32Mbps: Ca. 200 Minuten  
 2K / 30 B/sek. / 32Mbps: Ca. 200 Minuten  
 2K / 30 B/sek. / 16Mbps: Ca. 395 Minuten  
 2K / 30 B/sek. / 8Mbps: Ca. 775 Minuten

LIVE STREAMING USB H.264, Audio: AAC-LC (1ch) \*

\* Wenn die Temperatur in der Kamera ansteigt, wird die Aufnahme automatisch beendet.  
 Die maximale Aufnahmezeit für die Aufzeichnung von Videos mit 5,7K/30 B/sek. und 4K/60 B/sek. beträgt ca. 10 Minuten (bei einer Umgebungstemperatur von 25°C) aufgrund des Temperaturanstiegs der Kamera. Die maximale Zeit für das Streaming von 4K/30 B/sek. Live-Streaming beträgt ca. 25 Minuten (bei einer Umgebungstemperatur von 25°C). Wenn die Temperatur in der Kamera aufgrund der Umgebung oder der Aufnahmebedingungen schnell ansteigt, ist die Aufnahmezeit kürzer.

## TOUCH DISPLAY

TYPE Berührungsempfindlicher 2.25 Zoll Touch-TFT color LCD  
 FUNKTIONEN Auflösung: 360 x 640 Punkte  
 Automatische Helligkeitsanpassungsfunktion

Dient zur Bedienung des Menüs und zur Anzeige der Aufnahmezeiten und der aufgenommenen Bilder.

Dieses Bedienfeld kann durch Berührung bedient werden.

- Einstellung der Aufnahmeparameter
- Kameraeinstellung
- Wiedergabe-Bildschirm
- Plug-in-Auswahl

Die Kamera ermöglicht es dem Benutzer, vor der Aufnahme eine Live-Ansicht anzuzeigen und verschiedene Aufnahmeeinstellungen vorzunehmen. Außerdem dient es zur Überprüfung des Bildes nach der Aufnahme, ohne ein Smartphone zu benutzen.

## MOBILE COMMUNICATION

WIRELESS LAN STANDARDS IEEE802.11 a/b/g/n/ac (2,4GHz/5GHz) \*  
 IEEE802.11 b/g/n (2,4GHz)

FREQUENZEN 2400MHz ~ 2483.5MHz  
 5150MHz ~ 5250MHz  
 2,4GHz: 1 - 11ch or 1 - 13ch \*  
 5GHz: W52 (36 - 48ch, Kanal Bandbreite 20/40/80MHz)  
 \*Abhängig von der Region

KANÄLE

PROTOKOLL HTTP (Open Spherical Camera API Level2) , HTTPS (Plug-in Store, Update firmware)

## BLUETOOTH\*

Bluetooth 4.2  
 Bluetooth low energy technology using Profile: GATT (Generic Attribute Profile) \*

## GNSS

GPS, SBAS(WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), QZSS, A-GPS

## EXTERNE SCHNITTSTELLE

USB USB Type-C, USB3.2 gen1

## THETA APP'S

RICOH THETA-APP Diese fungiert als Fernbedienung. Es lassen sich verschiedene Einstellungen vornehmen und die Kamera auslösen.  
 Mit dieser App kann auch das GPS-Signal mit der Bilddatei synchronisiert werden.

RICOH THETA+ APP

Mit der App "THETA+" stehen viele Bearbeitungsfunktionen zur Verfügung. So können z.B. verschiedene Standbilder animiert oder Videodateien bearbeitet werden. "theta360.com" ist die Hauptwebseite für Produktsupport, Upload-Portal und Informationen.

## STROMVERSORGUNG

POENERGIEQUELLE Wiederaufladbarer Lilonen Akku DB-110 (1350mAh)  
 (Wird mit dem beiliegenden USB-Kabel bei Verbindung mit einem Rechner geladen)  
 Netz-Adapter Kit K-AC166 für die stationäre Stromversorgung optional erhältlich

BATTERIEKAPAZITÄT

Foto: Ca. 220 Fotos\*  
 Video: 5,7K 30 B/sek. ca. 30 Minuten, 4K 30 B/sek. ca. 55 Minuten \*

\*Die Anzahl der Fotos und Videos, die aufgenommen werden können, ist ein Richtwert, der auf dem Messverfahren von RICOH basiert. Die tatsächliche Anzahl variiert je nach Einsatzbedingungen.

## ABMESSUNGEN & GEWICHT

ABMESSUNGEN 51,7 mm (B) x 136,2 mm (H) x 29,0 mm (21.5mm ohne hervorstehende Linsen) (T)  
 Ca. 170 g (Inklusiv Batterie und SD memory card)  
 Ca. 144 g (Nur die Kamera)

GEWICHT

## BESONDERHEITEN

TEMPERATUR Temperatur: 0°C - 40°C  
 AUFBEWAHRUNGSTEMPERATUR Lagertemperatur: -20°C - 60°C  
 LUFTFEUCHTIGKEIT Luftfeuchtigkeit: 90% oder weniger

## SYSTEMANFORDERUNGEN

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

BESUCHEN SIE DIE COMMUNITY- UND SYSTEM-WEBSITE.

"theta360.com" ist die zentrale Website für Produktsupport, Upload-Portal und Informationszentrum