

RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
Parc ICADE Paris Orly-Rungis
7-9 avenue Robert Schuman
94150 Rungis
France

Paris, 25. Januar 2022

**RICOH THETA X -
Die erste 360-Grad Kamera der RICOH THETA-Serie mit
Touchscreen Bedienung**



RICOH IMAGING COMPANY, LTD freut sich, die Markteinführung der neuen RICOH THETA X bekanntzugeben. Als neuestes Modell der RICOH THETA-Serie nimmt die 360-Grad-Kamera Standbilder oder Videos mit nur einem Tastendruck auf. Dabei wurde die Benutzerfreundlichkeit durch einen Touchscreen zur Aufnahmekontrolle und -Steuerung und durch Option auf Wechselspeicher und Energieversorgung über austauschbaren Akku deutlich verbessert.

**Die RICOH THETA X wird in der Gehäusefarbe grau
voraussichtlich ab März 2022 erhältlich sein.
Die unverbindliche Preisempfehlung beträgt 999,- Euro / 1.149,- SFr**

RICOH THETA – Kamera für Vollsphärenaufnahmen

Die RICOH THETA-Serie gilt als Pionier der mobilen 360-Grad Vollsphärentechnik. Mit nur einer einzigen Aufnahme werden Fotos und Videos aufgenommen, die das komplette Umfeld abbilden. Betrachter haben die Möglichkeit, sich die Aufnahmen an einem Computerbildschirm oder auch mobil auf einem Tablet oder Smartphone anzusehen. Speziell für gewerbliche Anwendungen wie z.B. im Immobilienbereich und auch im KFZ-Handel hat sich diese Technik schon etabliert. Aber auch z.B. für die Urlaubsplanung, bei der Suche nach einem Hotelzimmer oder einer Schiffskabine, wird immer häufiger auf die Aufnahmen von RICOH THETA Kameras zurückgegriffen.

Auch im privaten Bereich werden 360-Grad Aufnahmen immer beliebter, denn mit keinem System kann einfacher der persönliche Moment mit Freunden geteilt werden. Auch bei der Erstellung von POV-Videos wird die Theta gern verwendet. Hier kann aus der 360-Grad Rundumaufnahme, in der Videonachbearbeitung, ein beliebiger Ausschnitt gewählt werden, wodurch deutlich mehr Flexibilität bei der Szenenauswahl besteht.

Im Einklang mit diesem Produktkonzept wird jetzt die RICOH THETA X vorgestellt, die einen neuen Meilenstein bildet. Die Kompaktheit der THETA-Serie wurde beibehalten und somit ist die Kamera überall einsetzbar. Dabei wird es jetzt noch einfacher, hochauflösende Aufnahmen mit einer maximalen Auflösung von 60 MP zu erstellen. Elementarer Bestandteil ist das neue, große 2,25-Zoll-Vollfarb-Touchscreen-Display, das die Bedienbarkeit als Stand Alone-Kamera verbessert. Die Kamerabedienung wie auch die Bildbetrachtung erfolgt jetzt auf dem Display, womit auch unabhängig von Smartphones gearbeitet werden kann.

Als weitere Premiere im RICOH THETA-System sind der Akku und die Speicherkarte jetzt wechselbar, was die Verwendung noch unabhängiger macht und eine Vielzahl neuer Möglichkeiten für private und berufliche Anwendungen bietet.

Das Produktkonzept

Als die RICOH THETA im Jahr 2013 auf den Markt kam, war sie die weltweit erste Kamera, die in Massenfertigung in einem kompakten Gehäuse mit nur einem Tastendruck 360-Grad Bilder und Videos erzeugen konnte. Dabei werden mit zwei Objektiven auf jeweils einem eigenen Aufnahmesensor jeweils zwei Fotos oder Videos aufgenommen, die dann durch den kamerainternen Prozessor zu einer Aufnahme verrechnet (gestitcht) werden. Dies geschieht völlig automatisch und ohne technische Kenntnisse.

Als Google-zertifizierte Kamera ist sie bis heute ein wichtiges Handwerkzeug für Fotografen, um Rundumansichten verschiedener Objekte als Innen- und Außenaufnahmen zu erzeugen. Speziell im Immobilienbereich ist sie inzwischen durch entsprechende Softwareanbindungen zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel geworden.

Nicht zuletzt durch die Einschränkungen und Bemühungen zur Verhinderung der Ausbreitung von COVID-19 haben sich 360-Grad-Inhalte in der Geschäftswelt als wichtiges Instrument zur Verbesserung der Vertriebsaktivitäten und zur Steigerung der Geschäftseffizienz etabliert.

Insbesondere für die fortschrittlichen virtuellen Rundgänge kontaktloser Präsentationen im Bereich der Immobilien, für das KFZ-Gewerbe, die Statusdokumentation in verschiedenen Bereichen oder zur Erfassung und Verwaltung von Fortschritten auf Baustellen hat sich die RICOH THETA bewährt.

Basierend auf diesen Erfahrungen wird erwartet, dass sich zusätzlich zu den Anwendungsgebieten, in denen die THETA bereits weit verbreitet ist, die Verwendung dieser Art von Inhalten in zahlreichen Branchen und Unternehmen ausweiten und etablieren wird, von Einrichtungsberatungen bis hin zu Bildungs-, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen.



Die RICOH THETA X im Detail

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

Die RICOH THETA X ist mit einem 2,25-Zoll großen benutzerfreundlichen Touchscreen-Display ausgestattet. Es bietet die Möglichkeit der Aufnahmevorschau und der Kontrolle sowie die Option, Aufnahmeeinstellungen anzupassen. Damit können eine Reihe von Vorgängen von der Aufnahme bis zur Anzeige jetzt ohne Verwendung eines Smartphones durchgeführt werden, was eine erheblich verbesserte Aufnahmeeffizienz bietet.

2. Hochauflösende 360-Grad-Fotos und Videos

Mit den CMOS-Bildsensoren, dem Hauptprozessor und dem Objektivdesign wurden die wichtigsten Bauteile erneuert. Durch den Einbau der neuen Sensoren mit jeweils ca. 48 MP ist es jetzt möglich, hochauflösende 360-Grad-Standbilder mit einer maximalen Ausgabe von ca. 60 MP aufzunehmen. Je nach Anwendung sind zwei Bildgrößen verfügbar: 11 K für hochauflösende Innenaufnahmen bei hellem Licht und 5,5 K für einfache und effiziente Aufnahmen in anderen Szenarien. Darüber hinaus ermöglicht die verbesserte Bildstabilisierung lebendige und flüssige Aufnahmen für 360-Grad-Videos, die mit einer 5,7 K-äquivalenten Auflösung von 5760 × 2880 Pixeln bei 30 Bildern pro Sekunde aufgenommen werden.



3. Wechsellmöglichkeit für Akku und Speicherkarte



Zum ersten Mal in der RICOH THETA-Serie wird die neue RICOH THETA X von einem austauschbaren Akku (DB-110, auch separat erhältlich) betrieben. Und die Speicherkapazität kann durch die Verwendung einer externen Speicherkarte (microSDXC) erweitert werden. Selbst bei stundenlangen Aufnahmen oder der Aufnahme vieler Bilder können Benutzer weiter fotografieren, ohne sich Gedanken über den verbleibenden Akkuladestand oder die Speicherkapazität machen zu müssen.

4. Verbesserte Kompatibilität mit Smartphones

Die RICOH THETA X kann ganz einfach eine direkte drahtlose Verbindung zu einem Smartphone herstellen, ohne dass ein WLAN-Netzwerk ausgewählt werden muss, indem eine Bluetooth-Verbindung hergestellt wird. Integrierte drahtlose MIMO*-Kommunikationstechnologien und Echtzeitverarbeitung wie Oben-/Unten-Korrektur während der Videoaufnahme ermöglichen die Übertragung von Standbildern und Videos von der RICOH THETA X auf ein Smartphone mit hohen Geschwindigkeiten**.



*Multiple Input Multiple Output-Technologie, die über mehrere Antennen kommuniziert

**Ungefähr 1,5-mal schneller im Vergleich mit der RICOH THETA V bei der Aufnahme von 5,5 K-Standbildern unter den gleichen Bedingungen gemäß Messungen von Ricoh.

5. Erweiterter Funktionsumfang durch Plug-ins

Wie schon die RICOH THETA V und RICOH THETA Z1 verwendet die RICOH THETA X ein Android-basiertes Betriebssystem, das es Drittentwicklern ermöglicht, Anwendungen (Plug-Ins) zu entwickeln und zu veröffentlichen, um die Funktionen der Kamera zu erweitern. Zusammen mit dem großen Touchscreen-Display der THETA X wird der Spielraum für die Plug-In-Entwicklung erheblich erweitert.

Mit dem neuen „Client-Modus“ (ein Modus, der verwendet wird, um die RICOH THETA direkt mit einem WLAN-Router zu verbinden) können Plug-Ins installiert und die Firmware aktualisiert werden, ohne ein Smartphone zu verwenden. Dadurch wird die Handhabung deutlich vereinfacht.

6. Verknüpfung mit Serviceplattformen

Die RICOH THETA X bietet die Option, sich mit der Serviceplattform RICOH360 (www.ricoh360.com) zu verbinden. Hier wird dem Benutzer die Möglichkeit gegeben, die Arbeitsabläufe zu verbessern und auf einfache Weise 360°-Panoramatauren zu erstellen.



7. Weitere Funktionen

- Mit integriertem GPS und Unterstützung der A-GPS-Funktion können genaue Positionsinformationen vom Gerät abgerufen werden.
- Die Kamera verwendet eine Magnesiumlegierung als Gehäusematerial, was Robustheit und hervorragende Wärmeableitungseigenschaften gewährleistet.
- Über den USB-Typ-C-Anschluss an der Seite des Gehäuses kann die Kamera auch bei Verwendung eines Stativs mit Strom versorgt werden.
- Der Time Shift-Aufnahmemodus ermöglicht zeitversetzte Aufnahmen auf beiden Sensoren. Somit ist es dem Fotografen möglich nicht mit auf der Aufnahme zu erscheinen, ohne den Raum verlassen zu müssen.
- Im Serienaufnahmemodus nimmt die Kamera 20 Standbilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 5,5 K auf.
- Flexibel ist die neue Touch Shutter-Funktion, mit der ein Foto aufgenommen werden kann, indem alternativ zum Drücken eines Auslösers auf das Touchscreen-Display getippt wird.
- Bilder können aus der auf dem Touchscreen-Display angezeigten Bilderliste als Favoriten registriert werden. Diese Bilder können dann in der THETA-App auf einem Smartphone betrachtet werden.
- Die Ausrichtung der Standbildwiedergabe kann in den Aufnahmeeinstellungen ausgewählt werden. Die RICOH THETA X verfügt über eine Erkennungstechnologie, um das Motiv in Bildern zu identifizieren, die entsprechend ausgerichtet aufgenommen und angezeigt werden.
- Belichtungskorrektur und Weißabgleich können vor dem Livestream mit der Kamera selbst angepasst werden.
- Wechseln Sie einfach über die Modustaste zwischen verschiedenen Aufnahmemodi (Standbild, Video, benutzerdefinierte Einstellungen, Livestreaming, Plug-in).

Zubehör

Lieferumfang:

Wiederaufladbarer Akku DB-110

USB-Kabel

Weichtasche

Optional erhältliches Zubehör:

(für THETA X exklusiv)

- Objektivabdeckung TL-3 Art. Nr. 910833 EAN Code 0026649564598
Die TL-3 Objektivabdeckung bietet Schutz für die beiden hervorstehenden Objektiveinheiten der THETA X.

Die Abdeckung kann auch als stabiler Fuß auf der Unterseite der THETA verwendet werden und bietet so zusätzliche Stabilisierung, wenn die Kamera auf flachen Oberflächen platziert wird.

Die Preisempfehlung beträgt 24,99 Euro bzw. 28,99 SFr.

- Wiederaufladbarer Akku DB-110 Art. Nr. 37838 UPC-Code 0027075300378
- Akku-Ladegerät BJ-11 37861 0027075300385
- Netz-Adapter Kit K-AC166 38371 0027075301030

(für die gesamte THETA Serie)

- Weichtasche TS-2 910762 026649107627
- RICOH THETA Stick TM-2 910765 026649107658
- RICOH THETA Stick TM-3 910766 026649107665
- RICOH THETA Monopod TD-1 910821 026649564512
- RICOH THETA Monopod TD-2 910822 026649564529
- RICOH THETA Gewicht TT-1 910823 026649564536
(für stabilen Stand von TD-1 und TD-2)
- Fernbedienung TR-1 910769 026649107696
- Kabelauslöser CA-3 30004 027075295650
- RICOH THETA Smartphone Halter TO-1 910825 027075301795
- Gurtöse, für die Befestigung von Gurten)
silber 910711 026649107115
grau 910712 026649107122
grün 910713 026649107139
blau 910714 026649107146
orange 910715 026649107153

Specifications

Lens construction	7 Elements in 7 Groups
Lens F number	F2.4
Object distance	Approx. 40cm - ∞ (from front of lens)
Image Sensor Size	1/2.0 type (x2)
Image Sensor Effective Pixels	Approx. 48 megapixels (x2)
File Size Still Images	11K: 11008 x 5504 (Approx. 60 megapixels) 5.5K: 5504 x 2752 (Approx. 15 megapixels)
File Size Videos	5.7K: 5760 x 2880 /30fps /120Mbps,64Mbps,32Mbps (*) 4K: 3840 x 1920 /60fps /120Mbps,64Mbps,32Mbps (*) 4K: 3840 x 1920 /30fps /100Mbps,54Mbps,32Mbps 2K: 1920×960 /30fps /32Mbps,16Mbps,8Mbps
Live Streaming (USB)	4K: 3840×1920 /30fps /100Mbps *1
File format	Still image: JPEG (Exif Ver. 2.3.1) Video:MP4(Video: MPEG-4 AVC/H.264, Audio: AAC-LC(1ch)) Live Streaming : Video: H.264, Audio: AAC-LC(1ch)
Recording medium	Internal memory: Approx. 46GB micro SDXC Memory Card (64GB or higher, and conforms to UHS-I interface and Video speed class V30, exFAT format)
Number of photos that can be recorded, time *2	Still image: (11K) Approx. 4600 photos, (5.5K) Approx. 11500 photos Video (time per recording): Max. 5minutes/Max. 25 minutes *1 Video (total recording time): 5.7K/30fps/64Mbps: Approx. 100 minutes 4K/60fps/64Mbps: Approx. 100 minutes 4K/30fps/54Mbps: Approx. 115 minutes 2K/30fps/16Mbps: Approx. 395 minutes * With an Internal memory (Approx. 46GB)

Exposure control mode	Auto, Shutter Priority, ISO Priority, Manual
Shutter speed	Still image: [AUTO] 1/16000 sec. to 1/8 sec (When the camera is determined to be stationary: Up to 1/2 seconds), [Shutter Priority, ISO Priority] 1/16000 sec. to 15 sec. , [Manual] 1/16000 sec. to 60 sec. Video: 1/16000 sec. to 1/30 sec. Live Streaming : 1/16000 sec. to 1/30 sec.
ISO sensitivity (standard output sensitivity)	Still image, Video: [AUTO, Shutter Priority] ISO50 to 3200, The Upper Limit settings ISO100 to 3200, [ISO Priority, Manual] ISO50 to 3200 Live Streaming : ISO50 to 3200
Exposure compensation	-2.0 to +2.0EV, 1/3EV step
White balance mode	Auto, outdoor, shade, cloudy, incandescent lamp 1, incandescent lamp 2, daylight color fluorescent lamp, natural white fluorescent lamp, white fluorescent lamp, light bulb color fluorescent lamp, Underwater, Color temperature(2500K-10000K) *3
Shooting mode	Still image, Video: Auto, Shutter Priority, ISO Priority, Manual Live Streaming: Auto
Shooting Functions	Still image: Noise reduction, HDR Rendering, Continuous shooting, Time shift, Interval shooting, Multi bracket shooting, Self-timer (1~10sec.), My Settings Video: Self-timer (1~10sec.), My Settings
Display Panel	Type: 2.25 inch TFT color LCD, 360 x 640 dots, Automatic brightness adjustment function Touch Screen: Capacitive sensing method
Wireless Communications Standard	IEEE802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz) *4 IEEE802.11 b/g/n (2.4GHz Only) Bluetooth 5.0
GNSS	GPS, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), QZSS, A-GPS

External interface	USB Type-C, USB3.2 gen1
Remote Shutter	Remote Control TR-1
Power source	Rechargeable battery DB-110 (1350mAh) *5
Battery life	Still image: Approx. 220 photos *6 Video:5.7K 30fps Approx. 30 minutes, 4K 30fps Approx. 55 minutes*6
Exterior/external dimensions	51.7mm (W) x 136.2mm (H) x 29.0mm (21.5mm *7) (D)
Weight	Approx. 170g (Included dedicated battery and SD memory card) Approx. 144g (Body only)
Included Accessories	Rechargeable battery DB-110, Soft case, USB Cable, Quick Start Guide, Important Message to Customers

*1 If the temperature in the camera rises, shooting will end automatically. The maximum shooting time for recording 5.7K/30 fps and 4K/60 fps videos is approx. 10 minutes (at an ambient temperature of 25°C) due to the temperature rise of the camera. The maximum time for streaming 4K/30 fps live streaming is approx.. 25 minutes (at an ambient temperature of 25°C). The firmware update adds 2K mode, which means that the maximum time for 2K/30 fps live streaming can be distributed for even longer periods of time.

If the temperature in the camera rises rapidly due to the surrounding environment or shooting conditions, the shooting time will be even shorter.

*2 The number of photos and time are guides only. The actual number differs according to the photography conditions.

*3 The Color temperature can be set for Still image or Video mode.

*4 That differs depending on the region.

*5 Charge the battery by connecting it to a PC using the supplied USB cable.

*6 The number of photos that can be taken is a guide based on RICOH's measurement method. The actual number differs according to usage conditions.

*7 Excluding lens section.

- Android is a trademark of Google LLC.
- microSDXC is a trademark of SD-3C, LLC.
- Bluetooth® is a trademark or registered trademark of Bluetooth SIG Inc. in the United States and other countries.
- USB Type-C™ is a trademark of USB Implementers Forum.
- All other product names or company names mentioned herein are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Specifications, designs, and other aspects are subject to change without notice.

| About Ricoh |

RICOH COMPANY Ltd. ist seit mehr als 85 Jahren ein führender Anbieter von Dokumentenmanagementlösungen, IT-Dienstleistungen, kommerziellem und industriellem Druck, Digitalkameras und Industriesystemen, und unterstützt [digitale Arbeitsplätze](#) mit innovativen Technologien und Dienstleistungen, die es Menschen ermöglichen, intelligenter zu arbeiten.

Die Ricoh-Gruppe hat ihren Hauptsitz in Tokio und ist in rund 200 Ländern und Regionen tätig. Im Geschäftsjahr, welches im März 2021 endete, erzielte die Ricoh-Gruppe einen weltweiten Umsatz von 1,682 Milliarden Yen (ca. 15,1 Milliarden USD). Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.ricoh.com.

RICOH IMAGING COMPANY Ltd. ist ein weltweit führender Anbieter von optischen Technologien und vereint die langjährige Erfahrung der Marken PENTAX und RICOH mit ihren entsprechenden Produktlinien.

Die Unternehmensgeschichte reicht zurück bis in das Jahr 1919, als die Asahi Optical Joint Stock. Co. in Tokio gegründet wurde, um zunächst Brillengläser zu produzieren. Im Jahr 1938 wurden das Produktportfolio und die Dienstleistungen unter dem Namen Asahi Optical Co. Ltd. auf Linsendesign, fotografische Linsen und Binokulare erweitert.

Seit dem 1. August 2013 agiert das Unternehmen als RICOH IMAGING COMPANY Ltd. Und bietet eine umfangreiche Produktpalette an. Sie umfasst digitale Spiegelreflexkameras der Sensorgrößen Mittelformat-, Kleinbild-Vollformat- und APS-C, sowie ein breites Spektrum an entsprechenden Wechselobjektivsystemen. Darüber hinaus liefert sie Experten-Kompaktkameras (GR-Serie) und Outdoor-Kompaktkameras (WG-Serie), sowie ein umfangreiches Sortiment an Ferngläsern und Spektiven, die für eine Vielzahl von Aktivitäten geeignet sind (Pentax-Serie). Ricoh ist auch Pionier in der von 360°-Vollsphären-Aufnahmetechnik (Theta-Serie). Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.ricoh-imaging.eu

© 2022 RICOH COMPANY LTD.
Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Produktnamen
sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.