



# KRAMER

## K-Cam4K

4K PTZ Kamera, 71-Grad Weitwinkel-Linse &  
12-fach optischer Zoom

---



Bereichern Sie Ihre Besprechungen mit Ultra HD-Videoaufnahmen und modernsten, aber dennoch leicht zu bedienenden Funktionen. Mit 4K-Auflösung, leistungsfähigem optischen und digitalen Zoom, reibungsloser PTZ-Funktion (Schwenk, Neige und Zoom) und diversen Ausgabeformaten bringt die K-Cam4K Ihre Videokonferenzen auf ein neues Niveau

## FEATURES

---

**Überlegene Videoqualität für jeden Konferenzraum** - Die Weitwinkelfunktion mit moderner PTZ-Steuerung ermöglicht es, in mittelgroßen bis großen Räumen, wie Konferenzräumen, Klassen- oder Hörsälen mit der gewünschten Einstellung zu erfassen. K-Cam4K bietet die höchste Bildschärfe in ihrer Klasse sowie hochpräzise Nahaufnahmen mit 4K60 Auflösung und 12-fach optischem und 16-fach digitalem Zoom. Klare Bildqualität, selbst bei geringem Lichteinfall, mit marktführendem CMOS Bildsensor sowie digitaler 2D und 3D Rauschunterdrückung (DNR)

**Einfache Installation und Benutzung** - Einfache Steuerung aller Funktionen, einschließlich der Schwenk-, Neige- und Zoom-Funktion, über jede Raumsteuerung per RS-232 oder Ethernet und/oder mittels der kompakten mitgelieferten Fernsteuerung. Mehrere Anschlussmöglichkeiten: HDMI 1.4, USB 3.0 und Streaming bieten bis zu 4K 60Hz Videosignale. 3G-SDI bietet bis zu 1080p60. Funktioniert nahtlos mit praktisch jeder Videokonferenz-Software. 255 Presets erlauben schnelles und einfaches Wechseln der Kameraeinstellungen



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---

### Datenports

USB 3.0: On a USB type B connector Up to 4K@30fps compressed video and 1080P original video can be output

RS-232 IN: On an 8-pin Min DIN, Max Distance: 30m, Protocol: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

RS-232 OUT: On an 8-pin Min DIN, Max Distance: 30m, Protocol: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

RJ-45: 10/100/1000M Adaptive Ethernet Port

RS-485: On a 2-pin phoenix connector, Max Distance: 1200m, Protocol: VISCA / Pelco-D / Pelco-P

Audio Line In: On a 3.5mm mini jack

HDMI: On an HDMI connector

3G-SDI: On a BNC connector, 800mVp-p, 75Ω. Along to SMPTE 424M standard

### Camera

Video System: HDMI: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50, 1080P29.97, 1080I59.94, 1080P59.94, 720P59.94, 4KP29.97, 4KP25, 4KP30

Video System: 3G-SDI: 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080P59.94, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50

Sensor: 1/2.5 inch, CMOS, Max Effective Pixel: 8.51M

Scanning Mode: Progressive

Lens: 12x, f = 4.4mm ~ 52.8mm, F1.8 ~ F2.6

Digital Zoom: 16x

Minimal Illumination: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)

Shutter: 1/30s ~ 1/10000s

White Balance: Auto, Indoor, Outdoor, One Push, Manual

Backlight Compensation: Support

Digital Noise Reduction: 3D Digital Noise Reduction

Video S/N: ≥55dB

Horizontal Angle of View: 71° ~ 8.2°

Vertical Angle of View: 42.7° ~ 4.5°

Horizontal Rotation Range: ±170°

Vertical Rotation Range: ±30°

Pan Speed Range: 1.6°/s ~ 76°/s

Tilt Speed Range: 0.5°/s ~ 15°/s

H & V Flip: Support

Image Freeze: Support

Number of Presets: 255

Preset Accuracy: 0.1°

USB Features	<p>Video Format: YUY2: max to 1080P@30fps</p> <p>Video Format: H.264 AVC/SVC: max to 2160P@30fps</p> <p>Video Format: MJPEG: max to 4K@30fps</p> <p>Operating System: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android</p> <p>Color System / Compression: YUY2 / MJPEG / H.264 / H.265</p> <p>USB Audio: Support</p> <p>USB Video Communication Protocol: UVC 1.1~1.5</p> <p>UVC PTZ: Support</p>
Network	<p>Video Compression: H.264/H.265/MJPEG</p> <p>Video Stream: First Stream, Second Stream</p> <p>First Stream Resolution: 3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 720x408, 640x480, 640x360</p> <p>Second Stream Resolution: 720x480, 720x408, 640x480, 640x360, 480x320, 320x240</p> <p>Video Bit Rate: H264: ~60Mbps MJPEG: ~200Mbps</p> <p>Bit Rate Type: Variable Rate, Fixed Rate</p> <p>Frame Rate: 50hz: 4K max to 30fps, 1080P max to 50fps 60hz: 4K max to 30fps, 1080P max to 60fps</p> <p>Audio Compression: G711A, AAC</p> <p>Audio Bit Rate: 96K, 128K</p> <p>Protocols: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, ONVIF, DHCP, SRT, Multicast</p>
Controls	<p>IR Remote Control Transmitter: OSD</p> <p>Web Interface: Embedded webpages</p>
Energiebedarf	<p>Source: 12V DC, 2A max</p> <p>Consumption: 12W max</p>
Umweltbedingungen	<p>Operating Temperature: -10° to +40°C (14° to 104°F)</p> <p>Storage Temperature: -40° to +60°C (-40° to 140°F)</p> <p>Humidity: 10% to 90%, RHL non-condensing</p> <p>Altitude: Below 5000 meters</p>
Einhaltung von Vorschriften (Einhaltung von Standards)	<p>Safety: CE, FCC</p> <p>Environmental: RoHs, Reach</p>
Gehäuse	<p>Type: Aluminum and plastic</p>
General	<p>Net Dimensions (W, D, H): 14.5cm x 9.8cm x 15cm (5.7" x 3.9" x 5.9")</p> <p>Shipping Dimensions (W, D, H): 23cm x 23cm x 25cm (9" x 9" x 9.8")</p> <p>Net Weight: 0.94kg (2.1lbs) approx</p> <p>Shipping Weight: 2.6kg (5.7lbs) approx</p>
Zubehör	<p>Included: Power adapter and cord, IR remote control transmitter, 1 USB 3.0 cable, wall bracket kit, adn lens cover</p>
Produktabmessung	<p>23.50cm x 14.50cm x 17.00cm (9.25" x 5.71" x 6.69" ) W, D, H</p>
Produktgewicht	<p>1.4kg (3.1lbs) approx</p>

Versandabmessung 30.00cm x 24.50cm x 24.50cm (11.81" x 9.65" x 9.65" ) W, D, H

Versandgewicht 3.4kg (7.4lbs) approx

