Kran Funk

x

# MRX.camera, zoom, 2MP, PoE plus Oildamper

Digitale IP-Kamera mit 2MP, 26x optischer Zoom und PoE (IEEE) Versorgung



- **x Zoom-Kamera mit ölgedämpter Halterung**
- **x Auflösung 2MP (1920x1080); 30fps**
- **x 26x optischer Zoom, 16x digitaler Zoom**
- **x Betriebsfähig auch bei sehr geringer Lichtstärke**
- **x integrierte Objektivheizung**
- **x Vorsorgung über PoE (IEEE802.3af)**
- **x IP66 geschützt**

Die speziell für das MRX.Kranfunk-System entwickelte digitale Zoomkamera MRX.camera ist für den robusten Outdoor-Einsatz konzipiert. Dank ihres wetterfesten und vibrationsresistenten Gehäuses eignet sie sich ideal für die Montage an Baumaschinen und in rauen Umgebungen.

MRX.camera bietet eine hochauflösende Bildqualität mit optischem Zoom und ermöglicht so eine präzise visuelle Überwachung auch aus großer Entfernung. Die Stromversorgung erfolgt komfortabel über Power-over-Ethernet (PoE), was eine einfache Integration in bestehende Netzwerke ermöglicht und den Installationsaufwand reduziert.

## Einführung

MRX.KranFunk ist ein funkbasierendes Übertragungssystem für Baumaschinen aller Art. Ursprünglich entworfen, um Videostreams von analogen und digitalen Kameras in die Kranführerkabine zu übertragen, eignet es sich für die bidirektionale Übertragung vieler unterschiedlicher Datensignale.

Das System basiert auf der AZG.mesh Technologie, die ein sehr robustes und verschlüsseltes Netzwerk ermöglicht. AZG.mesh ermöglicht die Verbindung mehrere Knoten in einem Netzwerk, um unterschiedliche Einsatzfälle zu ermöglichen. AZG.mesh erlaubt es, Daten über mehrere Stationen (Repeater) zu übertragen, sodass sich Redundanzen ergeben und mögliche Funkschatten überwunden werden.

Die leistungsstarken Knoten gewährleisten, dass die Videodaten mit sehr geringer Latenz übertragen und verarbeitet werden. Damit steht dem Kranführer stets ein Live-Bild in der Fahrerkabine zur Verfügung.

Die individuelle Verschlüsselung von MRX.KranFunk stellt sicher, dass sich die Systeme an unterschiedlichen Kränen, die auf der gleichen Baustelle arbeiten, weder stören noch beinflussen können. Ein fälschlich übertragenes Kamerabild zur falschen Fahrerkabine wird damit ausgeschlossen.

Die Funkübertragung erfolgt mit moderner Digitaltechnik entsprechend IEEE 802.11s mit 2x2 MIMO Antennentechnik. Dies ermöglicht hohe Reichweite bei gleichzeitiger großer Übertragungsbandbreite.

Ein reichhaltiges Zubehör, unter anderem eine digitale Zoom-Kamera und eine smarte Batterie mit verschiedenne Lademöglichkeiten, runden das System MRX.KranFunk ab.

## Technische Spezifikationen

### Allgemein

- Image-Sensor: 1/2.8" CMOS
- Auflösung FullHD: 1920x1080
- Automatischer Tag/Nacht Mode

### Linse

- Focus: 5-130mm
  - 26x optischer Zoom
  - 16x digitaler Zoom
  - Öffnungswinkel: 57-2.9°

### Video-Stream

- Kompression
  - H.265 / H.264 / MJPEG
  - Bitrate: 32kbps..16Mbps
  - mehrere Streams können parallel abgerufen werden
- Eigenschaften
  - Auto-Focus
  - Bildstabilisierung
  - Automatischer Tag/Nacht Mode
  - Steuerung: ONVIF
- Smart Features
  - Area Intrusion Detection
  - Erkennung von schnellen Bewegungen
  - Erkennung von Personenansammlungen
  - Falschfokus-Erkennung

### Gehäuse

- Anschlüsse
  - 1x 10/100BaseT m. PoE (IEEE802.3af)
  - 3.0m Anschlusskabel mit M12-Buchse (D-Code, 4-pol., female)
- Mechanik
  - 120x120x370mm (BxHxT)
  - Gew.: 5.0kg
  - Schutzklasse: IP66
  - Farbe: schwarz
- gedämpfte Aufhängung
  - Gehäuse: AlMgSi
  - Ölfüllung: HVI 26 (kin. Viskosität 896 (-40°C)
  - Volumen: 40,23ml

### Leistungsaufnahme

- Power
  - PoE (48VDC)
  - 2.5W (ohne Heizung)
  - 7.5W (mit Heizung)

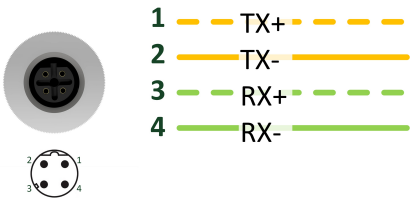
### Umgebung

- Umgebungsbed.
  - outdoor
  - Betrieb: -30..+70°C
  - Lagerung: -30..+70°C
  - Rel. Luftfeuchtigkeit: 20-90%, nicht-kond.
  - interne Objektivheizung

### Zertifikate

- CE, eMark Vorschriften
- RoHS, REACH

### Steckerbelegungung




20.1.2026. Das Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die neuesten Datenblätter finden Sie unter www.azg-tech.com.

AZG Tech GmbH
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover
www.azg-tech.com
info@azg-tech.com