Kran Funk

x

MRX.cabin

Videoverarbeitung und Mesh-Knoten für MRX.KranVideo



- **x High Speed Video Decoder**
- **x Hohe Datenrate (3x 1000 Mbit/s)**
- **x HDMI-Schnittstelle**
- **x USB-Schnittstelle für Touch-Monitor**
- **x Metall-Gehäuse**
- **x Hutschienenmontage**

Das MRX.KranKamera-System überträgt digitale Kamerabilder von verschiedenen Positionen an Kränen auf einen Touchscreen-Monitor in der Kabine des Kranführers. Die Datenübertragung erfolgt über ein robustes Kupferkabelnetzwerk (CAT5e oder höher).

MRX.cabin ist der zentrale Knotenpunkt, der die Videodaten von den Kameras empfängt und auf dem Monitor anzeigt. Die Technologie ermöglicht den Anschluss mehrerer Kameras an MRX.cabin.

Über den angeschlossenen Touchscreen-Monitor kann der Benutzer mit dem System interagieren.

Einführung

MRX.cabin ist Teil des MRX.KranVideo-Systems. MRX.cabin ist die Zentraleinheit, die in der Kabine installiert und mit einem Touch-Monitor sowie einer Zoom-Steuereinheit verbunden ist. MRX.cabin kann mit mehreren Kameras kommunizieren.

MRX.cabin decodiert die digitalisierten Videostreams und sendet sie über eine HDMI-Schnittstelle an einen Monitor mit Touch-Funktion. Die Touch-Funktion ermöglicht es dem Kranführer, auf verschiedene Weise mit dem System zu interagieren, unter anderem durch die Auswahl des Kamerabildes.

MRX.cabin verfügt zudem über eine Schnittstelle für die Zoom-Ein-/Aus-Steuereinheit (Fußpedal). Mithilfe des Fußpedals kann der Kranführer den ausgewählten Bildausschnitt vergrößern oder verkleinern.

MRX.cabin ist mit einem leistungsstarken Prozessor mit integrierter Grafikkarte ausgestattet. Dies minimiert die Verarbeitungszeit und sorgt für eine sehr geringe „Glass-to-Glass“-Latenz (von der Kamera zum Bildschirm).

MRX.cabin verfügt über einen Eingangsspannungsbereich von 9–36 VDC und kann somit ohne externes Netzteil direkt an Baumaschinen angeschlossen werden.

MRX.cabin ist für den Einsatz auf Baumaschinen optimiert. Der spezifizierte Temperaturbereich reicht von -20 °C bis +60 °C. Das Gerät benötigt keinen Lüfter.

Kran Funk

Technische Spezifikationen

Übersicht
- Wireless Router + Video Processing

Video Features
- unterstützte digitale Videoformate
  - H.264, H.265, ...
- HW-decoding für geringe Latenz (GPU)
  - Latency: ~250ms (over all)
- Einblenden von Statusinformationen

LAN/WAN Schnittstellen
- 3x 10/100/1000BaseT
  - IEEE 802.3
  - Auto-MDIX
  - Auto-Negotiation
- Buchse: RJ45

Schnittstellen Touch-Monitor
- 1x HDMI (Video)
- 1x USB zur Kommuniktion

Weitere Schnittstellen
- Zoom-Pedal (Zoom-In, Zoom-Out, Common)
- USB (weitere)
  - 3x USB3.0

Sicherheit
- Verschlüsselung der gesamten Funkübertragung
- Sichere Anmeldung am Gerät

Systemverwaltung
- Interaktives Menü am Touch-Monitor
- Web-GUI
- SNMPv2c, SNMPv3

Hardware
- CPU: 1.6GHz
- RAM: 8GB
- SSD: 64GB

Physik
- Lüfterlos
- Gewicht: 0.5kg
- Dim: 110x90x30mm (BxHxT)
- Gehäuse: Aluminium
- Montage:
  - Hutschiene
  - VESA Halterung
  - Wandmontage

Power
- Stromversorgung:
  - DC: 9-36V
  - Anschluss: 4-pin Terminalblock
- Leistungsbedarf
  - <25W
  - Sicherung max. 3A

Umgebung
- Betrieb: -20 .. +60°C, ambient w/air
- Lagerung: -20 .. +80°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: 5-95%, nicht-kond.

Zertifikate
- CE, eMark Vorschriften
- RoHS

16.04.2024. 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