



Heavy-Duty Ethernet-Kamera MCDE3000-FullHD

Die MCDE3000-FullHD ist eine mobiltaugliche FullHD Ethernet-Kamera, die in Netzwerken nach IEEE 802.3 (LAN) eingesetzt wird. Ausgerüstet mit intelligenter Bildverarbeitung, einem hohen optischen Dynamikumfang (HDR) und dynamischen Overlays fungiert sie als Smart-sensor in einer Vielzahl von Anwendungen. Wie z. B. Einbindung in bestehende Videoüberwachungssysteme oder Videostreaming über große Entfernungen.



Key Facts

- FullHD-Auflösung (1920 x 1080)
- HDR-Sensor (hoher Dynamikumfang)
- Integrierte, FPGA-basierte Videoverarbeitung für kundenspezifische Funktionen wie:
 - Bildverarbeitung
 - Objektverfolgung, aktive Overlayeinblendung
 - Inspektion und Vermessung von Objekten
 - Lesen von codierten Infos (QR-Codes, OCR)
 - Binärbildverarbeitung
 - Augmented Reality
- Volldigitale Bild-/Videoübertragung (30 fps)
- Videoausgabeformat Motion-JPEG
- Konfigurierbare Videoauflösung, Kompressionsrate und Bildwiederholrate
- Spannungsversorgung über PoE
- Zukunftssicher durch Software-Updates
- Qualität „Made in Germany“

Normen/Zertifikate/Gütesiegel

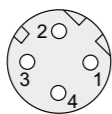
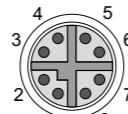
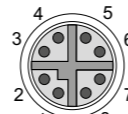
- EN 13309 Baumaschinen
- ISO 13766 Erdbaumaschinen
- EN 14982 Land-/Forstmaschinen
- EN 12895 Flurförderzeuge
- EN 50121 Bahnanwendungen



Lieferumfang

Ethernet-Kamera MCDE3000-FullHD	404 xxxx xxx
Bedienungsanleitung	103 0000 203

Steckverbindung

Pin	M12/4 polig, D-codiert 100Mbit			M12/8 polig, X-codiert 100Mbit			M12/8 polig, X-codiert 1Gbit		
	Signal	PoE Mode A		Signal	PoE Mode B		Signal	PoE Mode A	
1	TD+	V+		TD+		DB+	V-		
2	RD+	V-		TD-		DB-	V-		
3	TD-	V+		RD+		DA+	V+		
4	RD-	V-		RD-		DA-	V+		
5				V-		DC+	V-		
6				V-		DC-	V-		
7				V+		DD-	V+		
8				V+		DD+	V+		

Technische Daten

■ Bildsensor

Energieeffizienter Automotive 2-Megapixel CMOS-Sensor (1/2,7", aktive Sensorfläche H 1920 x V 1080) mit zahlreichen intelligenten Funktionen wie automatischem Weißabgleich und automatischer Belichtungs- und Helligkeitssteuerung, Fehlererkennung und Pixelfehlerkorrektur, Flickerunterdrückung, hoher Dynamikumfang (bis zu 95 dB), hohes S/N-Verhältnis (41 dB) und hohe Lichtempfindlichkeit (<0,05 Lux), programmierbare Overlays und Entzerrung verfügbar

■ Darstellung

100° horizontaler Bildwinkel, entspricht 125° diagonalem Bildwinkel (weitere Bildwinkel geplant); über Ethernetkommando spiegelbar

■ Schnittstellen

Ethernet nach IEEE 802.3, IP, TCP, UDP, HTTP, RTP, RTSP

■ Gehäuseschutzart

Tauchwasser- und hochdruckreinerdicht (IP68 und IP69K) gemäß ISO 20653 und IEC 60529

■ Spannungsversorgung

PoE nach IEEE 802.3af Mode A Phantomspeisung/ Mode B Spare-Pair-Speisung

■ Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfester elektrischer Aufbau gemäß folgender Industrienormen: EN 55032, EN 55024, EN 50121, EN 12895, EN 13309, EN 14982, EN 61000, ISO 11452, ISO 13766

■ Leistungsaufnahme

Umweltbewusste, energieeffiziente Schaltung mit einer Leistungsaufnahme < 3,5 Watt

■ Betriebstemperatur

-30 °C...+85 °C

■ Lagertemperatur

-40 °C...+105 °C

■ Gehäuse

Robustes Aluminiumgehäuse eloxiert und lackiert für besondere Witterungsbeständigkeit, korrosions- und salznebelbeständig nach DIN 60068, beständig gegen extreme Sonneneinstrahlung (UV-beständig nach DIN 75220), säure- und chemikalienbeständig gemäß Testplan, wintertauglich durch indirekte Scheibenheizung

■ Mechanische Belastbarkeit

Besonders stabiler mechanischer Aufbau speziell für Heavy-Duty Anwendungen, schockfest bis zu 50 g, schwingfest bis zu 10 g gemäß DIN EN 60068

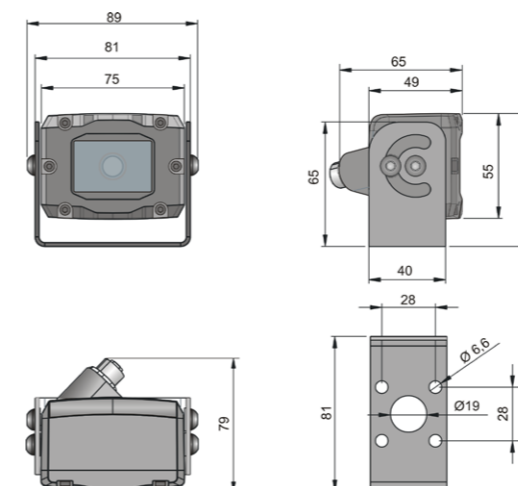
■ Anschluss

Flanschdose variantenabhängig, M12 8-polig X-codiert oder M12 4-polig D-codiert

■ Gewicht

Ca. 0,4 kg

Abmessungen (mm)



Horizontaler Bildwinkel

Schematische Darstellung

