



Systeme für mobile Arbeitsmaschinen

Robustes Kamerasystem O2M für mobile Arbeitsmaschinen.



Kameras für
mobile Anwendungen



Gekapseltes, voll vergossenes Gehäuse mit IP 67 / IP 69K.

Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Temperaturgesteuerte Linsenheizung.

Automatischer Helligkeitsabgleich.

E4-Typgenehmigung.



Heavy-Duty Universalkameras

Die Kontrolle von Arbeitsbereichen und die Rückraumüberwachung nehmen einen immer größer werdenden Stellenwert im Bereich der mobilen Arbeitsmaschinen ein. Dabei ist der Einsatz unter schwierigsten Bedingungen gefragt, den das Kamerasystem O2M mit analogem Videoausgang (PAL) aufgrund seines druckdichten Gehäuses und einer Lichtempfindlichkeit von < 0,05 lux leistet.

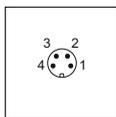
Das neue Kamerasystem O2M lässt sich u. a. direkt an die grafikfähigen Dialoggeräte PDM360 mit Farbdisplay und Anlogschnittstelle anschließen. Dadurch kann das Dialoggerät neben der Anzeige von Maschineninformationen gleichzeitig zur Bildarstellung von bis zu zwei Kameras genutzt werden. Ein separater Monitor wird dann nicht benötigt.

Darüber hinaus kann per „Plug & Play“ auch der Monitor E2M231 oder E2M232 angeschlossen werden.



Bauform	Sensortart	PAL-Auflösung horizontal x vertikal [Pixel]	Öffnungswinkel [°]	Spiegelfunktion	Bestell-Nr.
CMOS Kamera · Linsenheizung · Anschlussleitung 0,5 m mit M16-Steckverbindung					
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	80	–	O2M200
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	80	integriert	O2M201
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	118	–	O2M202
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	118	integriert	O2M203
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	170	–	O2M210
	1/4" 4:3 VGA CMOS Bildsensor Color	640 x 480	170	integriert	O2M211

Anschlusschema



M16-Stecker
 Pin 1: Koax Leitungskern (Video Signal)
 Pin 2: Koax Schirm (Video GND)
 Pin 3: U+
 Pin 4: 0 V

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Montagezubehör		
	Metall-Schutzhaube	E2M212
	Dome-Halterung	E2M211
	Schwingungsdämpfer-Set	E2M213
	Ersatzhalterung	E2M210

Monitor 7"-TFT-LCD mit LED Backlight, Auflösung: WVGA 800 x RGB x 480		
	Direkter Anschluss von O2M2 Kamera oder O3M2 Smart Kamera. 1 Videoeingang	E2M231
	Direkter Anschluss von O2M2 Kameras und / oder O3M2 Smart Kameras. 2 Videoeingänge.	E2M232

Gemeinsame technische Daten		
Betriebsspannung	[V DC]	8...32
Stromaufnahme (bei 24 V)	[mA]	< 150 (inkl. Linsenheizung)
Schockfestigkeit	[g]	50
Vibrationsfestigkeit	[Grms]	15,3
Lichtempfindlichkeit	[lux]	< 0,05
Dynamikbereich	[db]	> 80
Bildwiederholrate	[fps]	50 / interlaced PAL 25
Schutzart		IP 67 / IP 69K
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Gehäusewerkstoff		Cycloy (PC, ABS) schwarz
Anschluss		Anschlussleitung 0,5 m mit M16-Steckverbindung
Normen und Prüfungen (Auszug)		CE, E4 (UN-ECE R10)
Abmessungen	[mm]	Ø 55,5 x 51,3

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
Verbindungskabel, M16-Stecker auf M16-Buchse		
	5 m schwarz, PVC-Kabel	E2M203
	11 m schwarz, PVC-Kabel	E2M204
	16 m schwarz, PVC-Kabel	E2M205
	21 m schwarz, PVC-Kabel	E2M206
Adapterkabel		
	M12-Stecker auf M16-Buchse, schwarz, PVC-Kabel Zum Anschluss einer Kamera an das PDM NG	E2M200
	M12-Stecker auf 2 x M16-Buchse, schwarz, PVC-Kabel Zum Anschluss von zwei Kameras an das PDM NG	E2M201

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2020

ifm – close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
 ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)