



Elaborazione industriale dell'immagine



Telecamera 3D per macchine mobili: 2D e 3D in un corpo unico



Sistemi con telecamera per macchine mobili



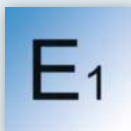
Robusta telecamera adatta ad applicazioni all'esterno per un'evoluzione innovativa delle funzioni.

Trasmissione sincrona della nuvola di punti 3D e dell'immagine reale della telecamera.

Dati grezzi attendibili, indipendentemente dalla luce ambiente e dal colore.

Uscita video (PAL) e Ethernet UDP.

Alta resistenza a urti e vibrazioni.



Due immagini in una

La telecamera O3M250 è il primo sistema con sensore 3D e telecamera 2D integrata per la trasmissione di un'immagine video calibrata. Per calibrata si intende in questo caso che l'immagine 2D è sovrapposta esattamente a quella 3D.

Per un'analisi esterna

Il sistema con telecamera si rivolge a integratori di sistemi e clienti che desiderano utilizzare i dati 3D del sensore con algoritmi propri in un'unità di processo esterna. L'immagine è inviata come immagine video PAL e la nuvola di punti 3D viene trasmessa tramite Ethernet UDP.

Semplice configurazione

ifm fornisce il software Windows "ifm Vision Assistant" per la configurazione e parametrizzazione del sensore.



Risoluzione [pixel]	Angolo di apertura orizzontale x verticale [°]	Angolo di apertura 2D [°]	Illuminazione	Frequenza di misura max. [Hz]	Codice art.
Sensore 3D PMD · Tipo O3M · Connettore M12					
64 x 16	70 x 23	90	Illuminazione est. necessaria (O3M950)	25/33/50	O3M250
64 x 16	95 x 23	120	Illuminazione est. necessaria (O3M960)	25/33/50	O3M260

Tecnica di collegamento

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Cavo di collegamento MCI, collegamento sensore / unità di illuminazione, 0,25 m	E3M120
	Cavo di collegamento MCI, collegamento sensore / unità di illuminazione, 1 m	E3M121
	Cavo di collegamento MCI, collegamento sensore / unità di illuminazione, 2 m	E3M122
	Cavo di collegamento MCI, collegamento sensore / unità di illuminazione, 3 m	E3M123
	Cavo di collegamento video M12, collegamento sensore / display PDM360, 5 m	E3M151
	Cavo di collegamento video M12, collegamento sensore / display PDM360, 11 m	E3M152
	Cavo di collegamento video M12, collegamento sensore / display PDM360, 16 m	E3M153
	Cavo di collegamento video M12, collegamento sensore / display PDM360, 21 m	E3M154
	Prolunga video M12, 5 m	E3M159
	Cavo adattatore video M12 / presa RCA, per il collegamento di un video grabber, 1 m	E3M160
	Connettore femmina, M12, tensione di alimentazione illuminazione sistema, 2 m, cavo PUR, 4 poli	E3M131
	Connettore femmina, M12, tensione di alimentazione illuminazione sistema, 5 m, cavo PUR, 4 poli	E3M132
	Connettore femmina, M12, tensione di alimentazione illuminazione sistema, 10 m, cavo PUR, 4 poli	E3M133
	Cavo patch incrociato, Ethernet, PVC di 2 m, M12 / RJ45	E11898
	Cavo patch incrociato, Ethernet, PVC di 10 m, M12 / RJ45	E12204
	Cavo patch incrociato, Ethernet, PVC di 20 m, M12 / RJ45	E12205
	Cavo di collegamento CAN, schermato, 2 m, PUR, connettore maschio M12 / femmina M12	E11593
	Cavo di collegamento CAN, schermato, 5 m, PUR, connettore maschio M12 / femmina M12	E11594
	Cavo di collegamento CAN, schermato, 10 m, PUR, connettore maschio M12 / femmina M12	E11595

Altri dati tecnici O3M250

Tipo di sensore	sensore 1/4" 4:3 VGA CMOS a colori	
Risoluzione PAL [pixel]	640 x 480	
Materiale corpo	alluminio pressofuso	
Collegamento	connettore M12	
Grado di protezione, Classe di isolamento	IP 67 / IP 69K, III	
Tensione di esercizio [V DC]	9...32	
Corrente assorbita sensore [mA]	< 500	
Corrente assorbita illuminazione sistema [A]	< 5	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...105	
Interfacce	1 x Fast Ethernet, 1x PAL	
Norme e test (estratto)	CE, E1 (UN-ECE R10)	

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Illuminazione sistema a infrarossi (850 nm) per sensori 3D per macchine mobili, angolo di apertura 70 x 23	O3M950
	Illuminazione sistema a infrarossi (850 nm) per sensori 3D per macchine mobili, angolo di apertura 95 x 32	O3M950
	Interfaccia CANfox USB CAN/RS232	EC2112
	Set di cavi adattatori per CANfox	EC2114
	Software per sensori di visione	E3D300
	Supporto a U, adatto per sensore o illuminazione	E3M102
	Cappuccio di protezione (per il montaggio è necessario anche l'articolo E3M100 o E3M102)	E3M101