



Procesamiento industrial de imágenes

# Sensores y cámaras 3D para la instalación detrás de paneles protectores.



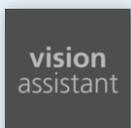
Sensores 3D / cámaras 3D



Contar personas, comprobar su presencia o evaluar los flujos de personas sin vulnerar los derechos personales.

Parte frontal plana para el montaje detrás de paneles protectores, evita el vandalismo.

Juntas aptas para la luz dispersa, para la instalación detrás de vidrio.



## Supervisión para su seguridad

Además de la vigilancia de puntos neurálgicos en espacios públicos, como p. ej. en centros comerciales, estaciones de tren o aeropuertos, cada vez es más importante garantizar la seguridad de instalaciones críticas, como el control de acceso en bancos, centrales nucleares o en fronteras. En muchos casos se utilizan sistemas 3D para garantizar el buen funcionamiento de estas instalaciones cada vez más complejas. Por un lado, protegen los derechos personales de cada individuo, pero por otro siguen indicando el número, la posición o el sentido de movimiento de los viandantes.

## Instalación detrás de paneles protectores

Si el sistema 3D debe ocultarse por razones de diseño o debe protegerse contra el vandalismo, se recomienda instalarlo detrás de paneles protectores. La superficie frontal de la carcasa está diseñada de forma plana específicamente para este fin. Las juntas especiales para luz dispersa facilitan la instalación detrás de vidrio.



Tipo	Tipo de sensor	Material Parte frontal / Ventana LED	Grado / clase de protección	Ángulo de apertura [°]	Tamaño máx. del campo visual [m]	Nº de pedido
<b>Cámaras y sensores 3D PMD · Tipo O3D · Conector M12 · Material de la carcasa: aluminio</b>						
Sensor	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D352</b>
Cámara	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	60 x 45	3,75 x 5,00	<b>O3D353</b>
Sensor	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4,00 x 5,50	<b>O3D354</b>
Cámara	Chip PMD 3D ToF	Gorilla glas / poliamida	IP 65, IP 67 / III	70 x 51	4,00 x 5,50	<b>O3D355</b>

## Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

### Accesorios de montaje

	Set de montaje para O3D	<b>E3D301</b>
	Disipador de calor	<b>E3D352</b>
	Disipador de calor doble	<b>E3D354</b>
	Placa conductora de calor	<b>E3D353</b>
	Junta para luz dispersa autoadhesiva	<b>E3D306</b>
	Junta para luz dispersa insertable	<b>E3D307</b>

### Sistemas de conexión

	Ethernet, cable patch cruzado, 2 m, cable PVC, M12 / RJ45	<b>E11898</b>
	Ethernet, prolongador, 2 m, cable PVC, M12 / M12	<b>E21138</b>
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR, 8 polos	<b>E11950</b>

### Otros datos técnicos

Tensión de alimentación	[V DC]	20,4...28,8
Consumo de corriente	[mA]	< 2400 corriente de pico pulsada; valor medio típ. 420
Corriente máxima (por cada salida de conmutación)	[mA]	100
Protección contra cortocircuitos, pulsada		•
Resistente a sobrecargas		•
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Resolución real del chip		25.000 / 100.000
Resolución resultante		176 x 132 píxeles
Indicadores de funcionamiento	LED	2 x amarillo, 2 x verde
Iluminación		850 nm, infrarrojos
Protección contra luz externa	[klx]	8 (hasta 100 klx posibles en caso de precisión de medición y repetibilidad reducidas)
Trigger		externo; 24 V PNP / NPN según IEC 61131-2 tipo 3
Entradas de conmutación		2 (configurables), 24 V PNP / NPN según IEC 61131-2 tipo 3
Salidas de conmutación digitales		3 (configurables), 24 V PNP / NPN, según IEC 61131-2
Salidas de conmutación analógicas		1 (configurables como salida de corriente de 4...20 mA o salida de tensión de 0...10 V)
Interfaz de parametrización Ethernet		10 Base-T / 100 Base-TX
Opciones de parametrización		a través de PC / portátil
Dimensiones (Al, An, Pr)	[mm]	72 x 67,1 x 82,6