



Procesamiento industrial de imágenes

Nuevo Dualis: inspección, medición y control de objetos.



Sensores de visión

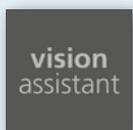


El sensor de visión 2D garantiza la calidad del proceso y del objeto.

Detección de áreas y contornos para una navegación precisa de los brazos robóticos.

El software de fácil manejo simplifica la configuración.

Funcionamiento fiable con condiciones de luz cambiantes.



Versátil e indispensable

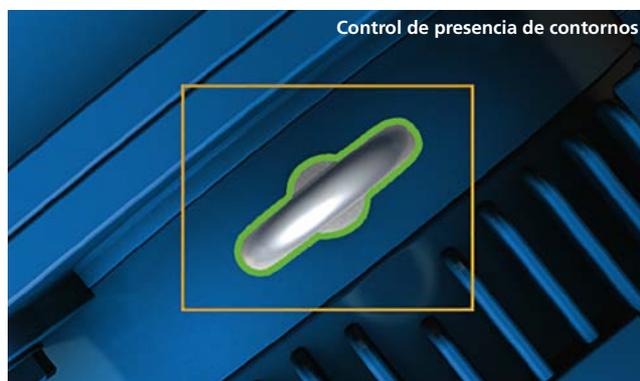
Falta de remaches, demasiado pegamento, un engranaje demasiado pequeño: el nuevo Dualis detecta objetos y utiliza las superficies, los contornos, las dimensiones y las distancias para comprobar si la calidad del objeto o los procesos es correcta. El Dualis también es capaz de controlar con fiabilidad el desplazamiento preciso de los brazos robóticos hacia un objeto, lo que lo convierte en un sensor versátil y, al mismo tiempo, indispensable en procesos con baja tolerancia a fallos.

El nuevo Dualis se configura con el software ifm Vision Assistant de fácil manejo. Cuatro asistentes ayudan al usuario a configurar las aplicaciones más comunes: el análisis de áreas, el reconocimiento de contornos, la medición de objetos y la navegación robótica se pueden implementar, por separado o de forma combinada, con tan solo unos pocos clics.



Tipo	Ángulo de visión	Interfaz	Iluminación	
			Infrarrojos	RGB-W
			N.º de pedido	N.º de pedido
	16°, objetivo estándar	EtherNet/IP	O2D520	O2D500
	30°, objetivo de gran angular	EtherNet/IP	O2D522	O2D502
	10°, teleobjetivo	EtherNet/IP	O2D524	O2D504
	16°, objetivo estándar	PROFINET, codificación L	O2D530	O2D510
	30°, objetivo de gran angular	PROFINET, codificación L	O2D532	O2D512
	10°, teleobjetivo	PROFINET, codificación L	O2D534	O2D514
	16°, objetivo estándar	PROFINET, codificación A	O2D550	O2D540
	30°, objetivo de gran angular	PROFINET, codificación A	O2D552	O2D542
	10°, teleobjetivo	PROFINET, codificación A	O2D554	O2D544

Configure fácilmente la aplicación paso a paso:



El asistente de “Control de presencia de contornos” le ayuda a configurar una sencilla comprobación de presencia de un contorno. En 2 minutos, incluso un usuario inexperto puede configurar la aplicación.

Calibración de sensores robóticos

El asistente “Calibración de sensores robóticos” permite el control preciso de un objeto mediante un brazo robótico. Los sistemas de coordenadas del sensor y del robot se coordinan con precisión por medio de la calibración de marcadores.

Medición

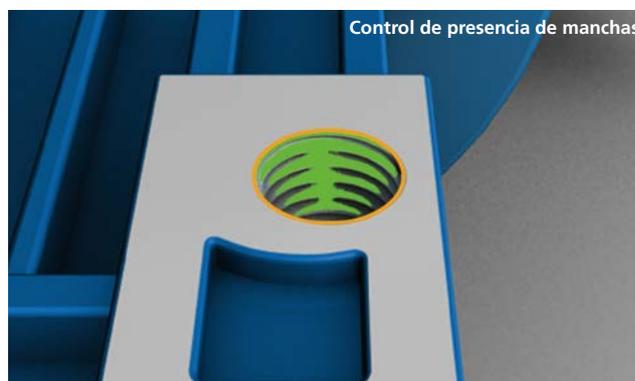
El asistente “Medición” permite identificar contornos y áreas de objetos. Se puede establecer una relación entre ellos y se puede determinar su distancia en valores absolutos.

Modo personalizado

El modo personalizado se puede utilizar para implementar aplicaciones más complejas que combinen todo tipo de funciones.

Fácil conexión a robots

La variante ProfiNet con un conector con codificación L para la fuente de alimentación facilita la conexión directa a robots industriales.



Con el asistente de “Control de presencia de manchas”, se puede configurar fácilmente una aplicación para analizar blobs (manchas). Los blobs son píxeles contiguos que forman un área. Estas áreas se pueden examinar en función de su tamaño, forma u otras propiedades.

Múltiples opciones para un perfecto control de calidad

El Dualis está disponible con iluminación infrarroja o RGB-W. Esta última variante permite distinguir los objetos por su color. Los objetos altamente reflectantes también se pueden detectar fácilmente gracias al filtro de polarización.

En condiciones de luz muy fluctuantes, el sensor captura hasta 5 imágenes con diferentes tiempos de exposición y después selecciona la imagen con la mejor iluminación para el control de calidad.

Gracias al filtro de luz diurna, el Dualis es extremadamente resistente a la luz externa.

Rápida sustitución gracias a la memoria USB

El Dualis está equipado con una memoria USB de ifm en la que se almacenan los parámetros y los ajustes. En caso de sustituir el equipo, la memoria puede utilizarse para transferir fácilmente los datos al nuevo Dualis.