



Nuevo Dualis: controla todos los detalles de superficies y contornos.



Sensores de visión



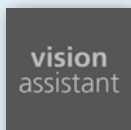
Control combinado de superficies y contornos en 2D para una máxima garantía de calidad.

El software de fácil manejo simplifica la configuración de las tareas de inspección.

Los potentes algoritmos cumplen incluso con los requisitos más exigentes.

Funcionamiento fiable con condiciones de luz cambiantes.

La supervisión de desajuste garantiza un control de calidad fiable.



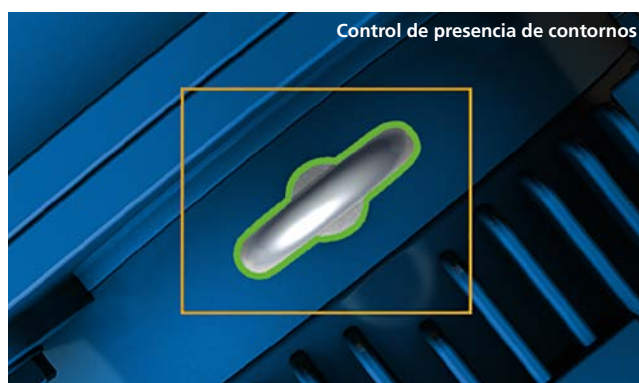
Exhaustiva inspección de imágenes resistente a la luz externa

Falta de remaches, roscas no fresadas, demasiado adhesivo o un componente con forma defectuosa: el nuevo Dualis detecta todo esto fácilmente, así como cualquier otra variación de la pieza de prueba en comparación con el estado de referencia predefinido. Las áreas, los contornos, las omisiones o la rotación de los objetos se pueden ver y evaluar tanto por separado como de forma combinada. Gracias al filtro de luz diurna integrado, el Dualis es extremadamente resistente a la luz externa. La versión con filtro de polarización integrado es ideal para aplicaciones con objetos especialmente reflectantes. El nuevo Dualis se configura con el software ifm Vision Assistant de fácil manejo. Incluso las tareas complejas se pueden definir rápidamente. Las opciones de mantenimiento en tiempo real garantizan un control de calidad fiable. Así, los cambios en la nitidez y el brillo de la imagen que se comprueban continuamente indican, por ejemplo, un desajuste involuntario. En este caso, el sensor puede emitir automáticamente un aviso.

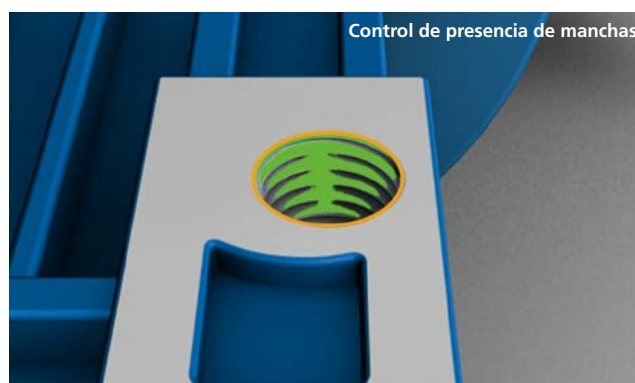


Tipo	Descripción	Interfaz	Nº de pedido
Iluminación infrarroja integrada			
	Objetivo estándar, ángulo de visión 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D520
	Objetivo gran angular, ángulo de visión 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D522
	Teleobjetivo, ángulo de visión 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D524
	Objetivo estándar, ángulo de visión 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D530
	Objetivo gran angular, ángulo de visión 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D532
	Teleobjetivo, ángulo de visión 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D534
Iluminación RGB-W integrada, con filtro de polarización			
	Objetivo estándar, ángulo de visión 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D500
	Objetivo gran angular, ángulo de visión 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D502
	Teleobjetivo, ángulo de visión 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D504
	Objetivo estándar, ángulo de visión 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D510
	Objetivo gran angular, ángulo de visión 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D512
	Teleobjetivo, ángulo de visión 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D514

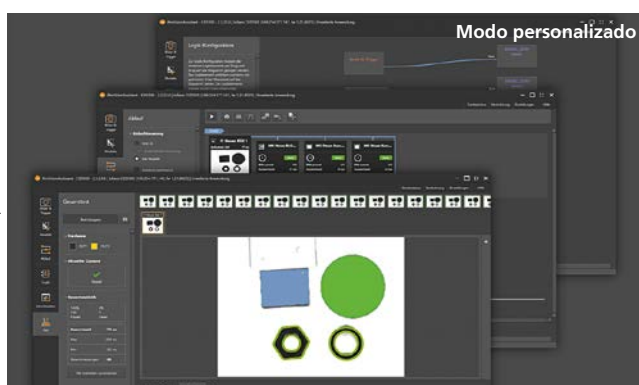
Configure fácilmente la aplicación paso a paso:



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.



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.



El "modo personalizado" se puede utilizar para implementar aplicaciones más complejas, así como con combinaciones de detección de manchas y contornos.

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 Dualis captura hasta 5 imágenes con diferentes tiempos de exposición y después selecciona la imagen con la mejor iluminación para el control de calidad.

Rápida sustitución gracias a la memoria USB

El Dualis está equipado con una memoria USB de ifm en la que se almacenan los parámetros. En caso de que sea necesario sustituir el equipo, la memoria puede utilizarse para transferir fácilmente al nuevo Dualis todos los ajustes y parámetros requeridos para el funcionamiento. Esto simplifica considerablemente esta tarea.