



# Der neue Dualis: achtet bei Flächen und Konturen auf jedes Detail.



Vision-Sensoren



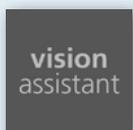
**Kombinierbare 2D-Prüfung  
von Flächen und Konturen für  
maximale Qualitätssicherung.**

**Benutzerfreundliche Software  
vereinfacht die Einrichtung der  
Inspektionsaufgaben.**

**Leistungsstarke Algorithmen  
meistern auch anspruchsvolle  
Anforderungen.**

**Zuverlässige Funktion  
sogar bei wechselnden  
Lichtverhältnissen.**

**Dejustageüberwachung  
sichert zuverlässige  
Qualitätskontrolle.**



## Fremdlichtfester Suchbild-Profi

Fehlende Halteklammern, nicht gefräste Gewinde, zu viel Klebstoff oder ein fehlerhaft ausgeprägtes Bauteil: Der neue Dualis erkennt all das mit Leichtigkeit – und jede weitere Abweichung des Prüfteils vom vorgegebenen Soll-Zustand. Flächeninhalte, Konturen, Auslassungen oder Objektrotation können einzeln sowie kombiniert betrachtet und ausgewertet werden. Dank integriertem Taglichtfilter ist der Dualis äußerst fremdlichtrobust. Die Variante mit integriertem Polfilter eignet sich ideal für Applikationen mit besonders stark reflektierenden Objekten. Der neue Dualis wird mit der benutzerfreundlichen Software ifm Vision Assistant eingerichtet. Selbst komplexe Aufgabenstellungen sind schnell definiert. Realtime-Maintenance-Optionen sichern die zuverlässige Qualitätssicherung ab. So weisen beispielsweise Veränderungen der kontinuierlich geprüften Bildschärfe und die Bildhelligkeit auf eine unbeabsichtigte Dejustage hin. In diesem Fall kann der Sensor automatisch eine Warnung ausgeben.

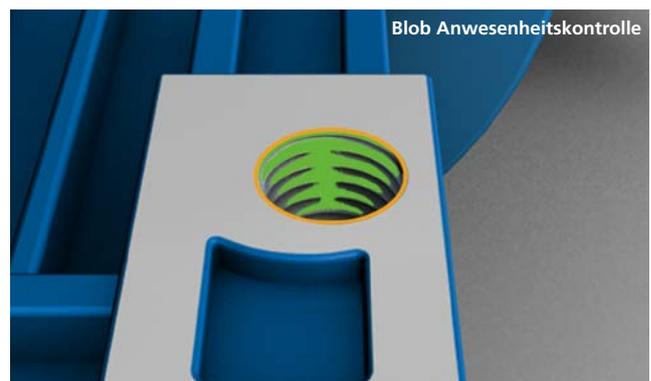


Bauform	Beschreibung	Schnittstelle	Bestell-Nr.
<b>Integrierte Infrarot-Beleuchtung</b>			
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D520</b>
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D522</b>
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D524</b>
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D530</b>
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D532</b>
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D534</b>
<b>Integrierte RGB-W-Beleuchtung, mit Polfilter</b>			
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D500</b>
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D502</b>
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	<b>O2D504</b>
	Standardobjektiv, Bildwinkel 16°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D510</b>
	Weitwinkelobjektiv, Bildwinkel 30°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D512</b>
	Teleobjektiv, Bildwinkel 10°	PROFINET, TCP/IP	<b>O2D514</b>

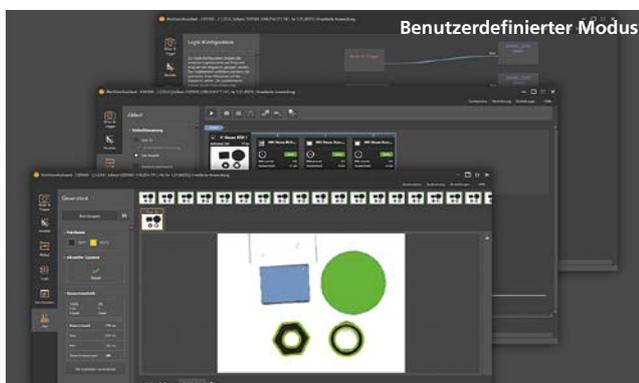
### Einfach Schritt für Schritt die Anwendung lösen:



Der Assistent „Kontur Anwesenheitskontrolle“ unterstützt Sie bei der Lösung einer einfachen Anwesenheitskontrolle einer Kontur. Innerhalb von 2 Minuten hat auch ein ungeübter Anwender die Applikation eingerichtet.



Mittels des Assistenten „Blob Anwesenheitskontrolle“ können Sie ganz einfach eine Applikation zur Analyse von Blobs einrichten. Blobs sind zusammenhängende, eine Fläche bildende Bildpunkte. Diese Flächen können auf ihre Größe, Form oder weitere Eigenschaften hin überprüft werden.



Mit dem „Benutzerdefinierten Modus“ lassen sich komplexere Applikationen sowie Kombinationen aus Blob- und Konturerkennung lösen.

### Viele Optionen für die perfekte Qualitätskontrolle

Der Dualis ist mit Infrarot- oder RGB-W-Beleuchtung erhältlich. Letztere Variante ermöglicht es, Objekte anhand ihrer Farbe zu unterscheiden. Stark reflektierende Objekte lassen sich dank des Polfilters ebenfalls problemlos erfassen. Bei stark schwankenden Lichtverhältnissen nimmt der Dualis bis zu 5 Bilder mit unterschiedlichen Belichtungszeiten auf und wählt dann das optimal ausgeleuchtete Bild zur Qualitätskontrolle aus.

### Schneller Austausch dank Speicherstick

Der Dualis ist mit einem ifm-Speicherstick ausgestattet, auf dem die Parameter gespeichert werden. Im Falle eines erforderlichen Gerätetausches kann der Stick zur einfachen Übertragung aller für den Betrieb erforderlichen Einstellungen und Parameter in den neuen Dualis eingesetzt werden. Das reduziert den Arbeitsaufwand erheblich.

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 09.2021

**ifm – close to you!**

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