



Vision industrielle

Le nouveau Dualis : attentif à chaque détail des surfaces et contours.



Capteurs de vision



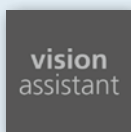
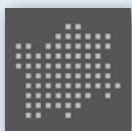
Inspection 2D des surfaces et contours pour une assurance de qualité maximale.

Logiciel convivial simplifiant la configuration des tâches d'inspection.

Algorithmes puissants répondant aux exigences les plus strictes.

Fonctionnement fiable dans des conditions d'éclairage changeantes.



Surveillance des dérives pour assurer la fiabilité du contrôle de qualité.



Un expert de l'identification d'image, insensible à la lumière parasite

Clips de fixation manquants, filetages absents, excès de colle ou composants mal formés : le nouveau Dualis détecte tout cela avec facilité – ainsi que toute autre dérive de l'objet vérifiée par rapport à l'état de référence défini. Les surfaces, les contours, les omissions ou les rotations d'objet peuvent être contrôlés et évalués de manière individuelle ou combinée. Grâce au filtre intégré de lumière du jour, le Dualis est particulièrement résistant aux lumières parasites. La version avec filtre de polarisation intégré convient parfaitement aux applications avec des objets très fortement réfléchissants. Le nouveau Dualis est configuré avec le logiciel convivial ifm Vision Assistant. Même les tâches complexes sont rapidement définies. Les options associées de la maintenance temps réel permettent un contrôle extrêmement fiable de la qualité. Par exemple, des changements, contrôlés en continu, relatifs à la netteté de l'image ou sa luminosité, fournissent une information sur une dérive non contrôlée. Dans un tel cas, le capteur peut émettre automatiquement une alerte.

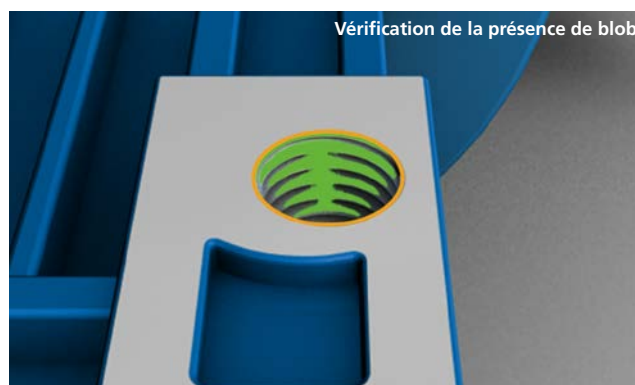


Type	Description	Interface	Réf.
Eclairage infrarouge intégré			
	Objectif standard, angle de champ 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D520
	Objectif grand angle, angle de champ 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D522
	Téléobjectif, angle de champ 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D524
	Objectif standard, angle de champ 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D530
	Objectif grand angle, angle de champ 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D532
	Téléobjectif, angle de champ 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D534
Eclairage RGB-W intégré avec filtre de polarisation			
	Objectif standard, angle de champ 16°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D500
	Objectif grand angle, angle de champ 30°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D502
	Téléobjectif, angle de champ 10°	EtherNet/IP, TCP/IP	O2D504
	Objectif standard, angle de champ 16°	PROFINET, TCP/IP	O2D510
	Objectif grand angle, angle de champ 30°	PROFINET, TCP/IP	O2D512
	Téléobjectif, angle de champ 10°	PROFINET, TCP/IP	O2D514

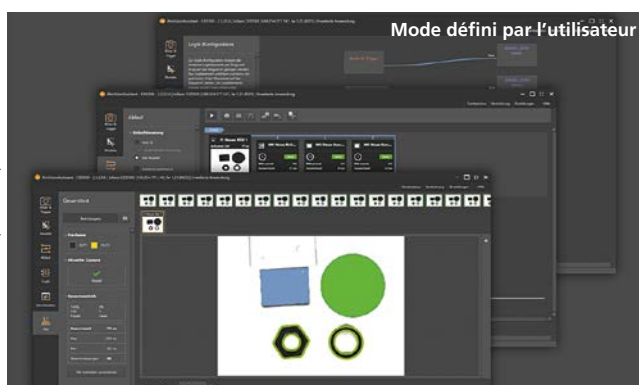
Résolvez facilement votre application, étape par étape :



L'assistant « Vérification de présence de contour » vous permet de mettre en place un contrôle simple de présence et d'intégrité de contours. Même un utilisateur inexpérimenté peut configurer l'application en moins de 2 minutes.



Au moyen de l'assistant « Vérification de présence de blob », vous pouvez très facilement configurer une application pour l'analyse de blobs. Les blobs sont des pixels contigus formant une surface. Il est possible de vérifier la taille, la forme ou d'autres propriétés de ces surfaces.



Le « Mode défini par l'utilisateur », permet de résoudre des applications plus complexes ainsi que des combinaisons de détection de blob et de contour.

De nombreuses options pour un contrôle de qualité parfait

Le Dualis est disponible avec un éclairage infrarouge ou RGB-W (couleur – blanc). Cette dernière variante permet de différencier des objets par leur couleur. Les objets fortement réfléchissants peuvent aussi être détectés sans problème grâce au filtre de polarisation. En cas de conditions d'éclairage très changeantes, le Dualis enregistre jusqu'à 5 images avec différents temps d'exposition et sélectionne pour le contrôle de qualité l'image la plus optimale.

Remplacement rapide grâce à la clé mémoire

Le Dualis est doté d'une clé mémoire sur laquelle les paramètres sont stockés. Si l'appareil doit être remplacé, la clé peut être utilisée pour transférer facilement au nouveau Dualis l'ensemble de la configuration et des paramètres. Cela réduit considérablement la charge de travail.