



Vision industrielle

Le nouveau Dualis : inspecter, déterminer les dimensions et commander des objets.



Capteurs de vision

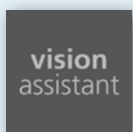
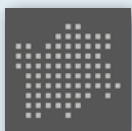


Le capteur de vision 2D assure la qualité du process et de l'objet.

Détection de surfaces et de contours pour une navigation ciblée du bras du robot.

Logiciel convivial simplifiant la configuration.

Fonctionnement fiable dans des conditions d'éclairage changeantes.




Polyvalents et indispensables

Clips de fixation manquants, excès de colle, une roue dentée trop petite : Le nouveau Dualis détecte des objets et vérifie à l'aide des surfaces, des contours, des dimensions et de l'espacement si la qualité des objets ou si la séquence du process est correcte. Le Dualis se charge également de manière fiable du contrôle précis des bras robotisés vers un objet – ce qui en fait un capteur polyvalent, indispensable dans les processus avec de faibles tolérances aux anomalies.

Le nouveau Dualis est configuré avec le logiciel convivial ifm Vision Assistant. Quatre assistants aident l'utilisateur à configurer les applications les plus courantes : ainsi l'analyse de surface, le contrôle de contours, le dimensionnement d'objets et la navigation de robots peuvent être réalisés – séparément ou de manière combinée – en quelques clics.



Type	Angle de champ	Interface	Éclairage	
			Infrarouge	RGB-W
			Réf.	Réf.
	16°, objectif standard	EtherNet/IP	O2D520	O2D500
	30°, objectif grand-angle	EtherNet/IP	O2D522	O2D502
	10°, téléobjectif	EtherNet/IP	O2D524	O2D504
	16°, objectif standard	PROFINET, codage L	O2D530	O2D510
	30°, objectif grand-angle	PROFINET, codage L	O2D532	O2D512
	10°, téléobjectif	PROFINET, codage L	O2D534	O2D514
	16°, objectif standard	PROFINET, codage A	O2D550	O2D540
	30°, objectif grand-angle	PROFINET, codage A	O2D552	O2D542
	10°, téléobjectif	PROFINET, codage A	O2D554	O2D544

Résolvez facilement votre application, étape par étape :



L'assistant « contrôle de présence de contours » vous aide à mettre en place une solution pour le simple contrôle de présence d'un contour. Même un utilisateur inexpérimenté peut configurer l'application en 2 minutes.

La calibration capteur pour le robot

L'assistant « Calibration capteur pour robot » permet le positionnement précis d'un objet. Pour ce faire, les systèmes de coordonnées du capteur et du robot sont exactement ajustés l'un à l'autre au moyen d'un étalonnage par marqueurs.

Mesurer

L'assistant « Mesurer » permet de déterminer les contours et les surfaces des objets. Ceux-ci peuvent être mis en relation les uns avec les autres et leur distance peut être déterminée en valeur absolue.

Mode défini par l'utilisateur

Le mode défini par l'utilisateur permet de résoudre des applications plus complexes en combinant toutes les fonctions.

Connexion facile aux robots

La version ProfiNet avec un connecteur à codage L pour l'alimentation en tension facilite la connexion directe aux robots industriels.



A l'aide de l'assistant « Contrôle de présence de blob », vous pouvez tout simplement configurer une application pour l'analyse de blob. 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.

De nombreuses options pour le 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 de lumière fortement changeantes, il capture jusqu'à 5 images avec des temps d'exposition différents et choisit alors l'image éclairée de manière optimale pour le contrôle qualité.

Grâce au filtre de lumière de jour, le Dualis est extrêmement insensible aux effets de la lumière parasite.

Remplacement rapide grâce à la clé mémoire

Le Dualis est doté d'une clé mémoire sur laquelle les paramètres et les réglages sont stockés. Si l'appareil est remplacé, la clé peut être utilisée pour transférer facilement au nouveau Dualis l'ensemble des données.