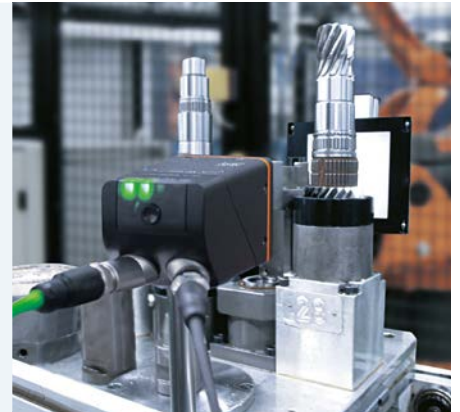




Systemy przetwarzania obrazu

Nowa seria Dualis: sprawdzaj, mierz i steruj obiektami



Czujniki wizyjne

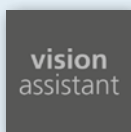
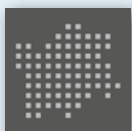


Czujnik wizyjny 2D zapewnia jakość procesu i obiektu

Wykrywanie powierzchni i konturu dla zadań nawigacji ramion robota

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie ułatwia ustawianie

Niezawodne działanie w zmiennych warunkach oświetlenia




Wielofunkcyjny i niezbędny

Brakujące zatrzaski, zbyt dużo kleju, zbyt mała zębátka: Nowy Dualis wykrywa obiekty wykorzystując powierzchnie, kontury, wymiary i odległości pomiędzy elementami, aby sprawdzić, czy jakość obiektu lub krok procesowy są właściwe. Działanie Dualis-a również obejmuje precyzyjne sterowanie ramienia robota względem obiektu - to kwalifikuje go jako czujnik wielofunkcyjny, który jest niezbędny w procesach mających niewielką tolerancję błędów.

Parametry nowej serii Dualis ustawia się przy pomocy przyjaznego oprogramowania ifm Vision Assistant. Cztery kreatory pomagają użytkownikowi w ustawieniach do najpopularniejszych zastosowań: analiza powierzchni, wykrywanie konturu, wymiarowanie obiektu i nawigacja robota. Te ustawienia mogą być wykonane - pojedynczo lub w połączeniu - za pomocą kilku kliknięć.



Obudowa	Kąt obrazu	Interfejs	Oświetlenie	
			Podczerwień	RGB-W
			Nr zam.	Nr zam.
	16°, Obiektyw standardowy	EtherNet/IP	O2D520	O2D500
	30°, Obiektyw szerokokątny	EtherNet/IP	O2D522	O2D502
	10°, Teleobiektyw	EtherNet/IP	O2D524	O2D504
	16°, Obiektyw standardowy	PROFINET, kodowanie L	O2D530	O2D510
	30°, Obiektyw szerokokątny	PROFINET, kodowanie L	O2D532	O2D512
	10°, Teleobiektyw	PROFINET, kodowanie L	O2D534	O2D514
	16°, Obiektyw standardowy	PROFINET, kodowanie A	O2D550	O2D540
	30°, Obiektyw szerokokątny	PROFINET, kodowanie A	O2D552	O2D542
	10°, Teleobiektyw	PROFINET, kodowanie A	O2D554	O2D544

Po prostu rozwiąż swoje zastosowanie krok po kroku:



Kreator weryfikacji obecności konturu wspiera przy rozwiązywaniu prostych sprawdzeń obecności konturu. Nawet początkujący użytkownicy mogą ustawić parametry aplikacji w 2 minuty.

Kalibracja czujnika robota

Kreator kalibracji czujnika robota pozwala precyzyjnie sterować położeniem obiektu przez ramię robota. Za pomocą znacznika kalibracji, system współrzędnych czujnika i robota są precyzyjnie zgrywane.

Pomiar

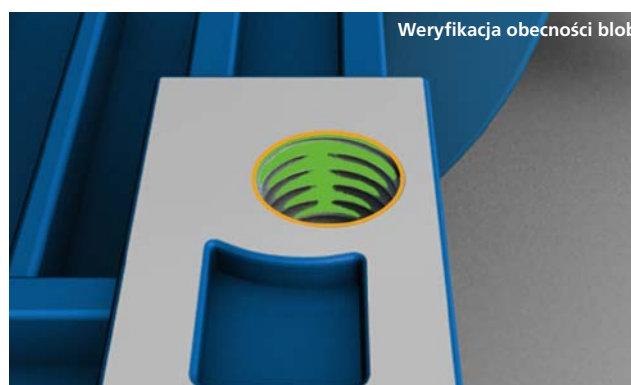
Kreator do pomiarów pozwala wyznaczyć kontury i powierzchnie obiektów. Można to ustawić w relacji względem siebie i odległości wyznaczonej przez wartości bezwzględne.

Tryb użytkownika

Dla trybu użytkownika można zdefiniować bardziej złożone zastosowania zawierające kombinacje wszystkich funkcji.

Proste połączenie z robotami

Wersja ProfiNet ze złączem kodowanym L do zasilania zapewnia proste podłączenie do robotów przemysłowych.



Przy wykorzystaniu kreatora weryfikacji obecności blob, można łatwo ustawić aplikację do analizy plików blob. Stanowią one zbiory sąsiednich pikseli, które tworzą obszar. Te obszary można sprawdzać po powierzchni, kształcie lub innych własnościach.

Wiele opcji dla uzyskania doskonałej kontroli jakości

Dualis jest dostępny z podświetlaniem podczerwonym lub RGB-W. To ostatnie pozwala na rozróżnianie obiektów po kolorze. Można łatwo wykrywać obiekty silnie odbijające światło dzięki filtrowi polaryzacyjnemu.

Przy bardzo zmieniających się warunkach oświetlenia, czujnik pobiera do 5 obrazów z różnymi czasami ekspozycji i wybiera najlepiej podświetlony obraz do kontroli jakości.

Dualis, dzięki filtrowi światła dziennego, jest bardzo odporny na zewnętrzne oświetlenie.

Szybka wymiana dzięki modułowi pamięci

Dualis jest wyposażony w moduł pamięci ifm, na którym przechowywane są parametry i ustawienia. Jeżeli niezbędna jest wymiana urządzenia, moduł może być wykorzystany do łatwego przepisania danych do nowego Dualisa.