OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

SMART-VS

Czujniki wizyjne

SMARTVSMR5150WHO
959971320 Smart-VS-MR-5-150-WH-O Czujnik wizyjny Standard 6 obrazów 2 klasy



- Ustawienie wspomagane uczeniem maszynowym
- Nie wymaga programowania narzędzi wizyjnych
- Nie wymaga ustawiania progów inspekcji
- Nie wymaga instalacji poprzez wykwalifikowany personel
- Szybkie i łatwe ustawianie, podobnie do czujnika fotoelektrycznego

OPIS PRODUKTU

Smart-VS Datasensing to nowa, innowacyjna seria czujników wizyjnych do szerokiego zastosowania w automatyce. Czujniki przy wsparciu sztucznej inteligencji i dostosowanym algorytmom uczenia maszynowego można łatwo i szybko nauczyć złożonej i niezawodnej klasyfikacji obiektów na obiekty „dobre" i „złe". Czujnik Smart-VS to właściwe rozwiązanie dla wszystkich zastosowań, w których integracja szeregu czujników jest zbyt skomplikowana lub gdzie użycie systemu wizyjnego jest zbyt kosztowne.

Czujnik Smart-VS można łatwo ustawić za pomocą jednego przycisku w trzech szybkich krokach, podobnie jak to ma miejsce w czujnikach fotoelektrycznych. Pierwszy krok - nauka poprawnych warunków detekcji, drugi krok - nauka niepoprawnych warunków detekcji, trzeci krok - nauka czujnika i przejście w normalny tryb pracy. Użytkownik jedynie ustawia obiekty przed czołem czujnika i naciska przycisk, zmieniając kroki akwizycji do momentu aż czujnik zacznie pracować. W celu dokonania stabilnego i niezawodnego wykrycia poprawnego obiektu, nie jest wymagane żadne specjalistyczne programowanie czujnika, nie trzeba ustawiać ostrości, żadnych wartości progowych narzędzi wizyjnych, wszystkie te skomplikowane funkcjonalności są obsługiwane przez czujnik Smart-VS automatycznie. Koszt integracji i utrzymania został maksymalnie ograniczony dzięki innowacyjnej łatwości użytkowania i inteligentnej koncepcji czujnika.

To innowacyjne urządzenie zostało zaprojektowane i opracowane, aby zapewnić najlepsze pod względem użyteczności i elastyczności rozwiązanie Twojej aplikacji. Wyposażone jest również w komunikację po Ethernet i przyjazny dla użytkownika graficzny interfejs użytkownika serwera WEB. Do tego prostego i efektywnego GUI można łatwo uzyskać dostęp w oparciu o urządzanie z Ethernet i standardową przeglądarkę internetową, uzyskując dostęp do inteligentnych funkcjonalności, ustawień czujnika, zbioru danych, statystyk detekcji. Może być przydatnym narzędziem w przypadku rozwiązywania problemów oraz zmiany ustawień. Jednakże w większości przypadków nie ma konieczności dokonywania dodatkowych ustawień poprze GUI. Kompaktowa metalowa obudowa oraz wysoki stopie ochrony IP67 umożliwiają bezproblemową i bez niezbędnych kosztów integrację z dowolną linią produkcyjną.

Wszystkie te cechy sprawiają, że Smart-VS jest idealnym rozwiązaniem w aplikacjach, w których konieczne jest sprawdzenie obecności lub braku jakieś cechy lub obiektu jak weryfikacja obecności nadruku, etykiet na opakowaniach, zakrętek na liniach napełniania butelek i fiolek, sprawdzanie orientacji przedmiotów w celu prawidłowego etykietowania niezależnie od materiału, sprawdzaniu koloru i kształtu obiektu.
Smart-VS głownie dedykowany jest do stosowania w sektorze opakowań spożywczych, farmaceutycznych, kosmetycznych, ale jego wszechstronność sprawia, że nadaje się do stosowania w najróżniejszych sektorach, takich jak motoryzacja czy automatyczne linie montażowe części mechanicznych i elektronicznych.

Cechy
- Ustawienie wspomagane uczeniem maszynowym
- Nie wymaga programowania narzędzi wizyjnych
- Nie wymaga ustawiania progów inspekcji
- Nie wymaga instalacji poprzez wykwalifikowany personel
- Szybkie i łatwe ustawianie, podobnie do czujnika fotoelektrycznego
- Deterministyczny czas odpowiedzi 50 ms
- Obniżony koszt instalacji i utrzymania
- Przycisk TEACH i obszerny interfejs użytkownika z 5 diodami stanu
- Elektroniczna kontrola ostrości
- Zasięg działania 50...150 mm lub 50...400 mm
- Jasny i widoczny czerwony wskaźnik LED
- Mocny oświetlacz światła spolaryzowanego w kolorze białym

- Zielona / czerwona dioda LED
- Komunikacja Ethernet 10/100
- Łatwy i intuicyjny web serwer GUI
- Wyjścia, które można skonfigurować jako PushPull, NPN lub PNP

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas odpowiedzi	50 ms
Dodatkowe funkcje	Pamięć 6 obrazów / 2 klasy
Masa	173 g
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał soczewki	PMMA
Max. temperatura pracy	-50 °C
Min. temperatura pracy	0 °C
Napięcie zasilania	10-30 V DC
Stopień ochrony IP	IP67
Wyjście	NPN, PNP, Push/Pull
Wymiary	78 x 47 x 38 mm (2 x M12 0°) / 58 x 47 x 58 mm (2 x M12 90°)
Zasięg max	150 mm
Zasięg min	50 mm
Zintegrowany interfejs komunikacyjny	Ethernet 10/100



