

DATALOGIC MATRIX 320 5MPX IMAGER

938100041

MATRIX 320 800-030 CM 5.0MP 1/2

- Rozdzielczość matrycy 5 MPx
- Skanowanie kodów: 1D i 2D
- Matryca o rozdzielczości 2560×1936 pixeli, prędkość 25 klatek / sekundę
- Prędkość przetwarzania do 60 fps (klatek / sekundę)
- Komunikacja: Ethernet 10/100 Mbit/s, PROFINET-IO, Ethernet IP, Modbus TCP, Serial RS-232/RS422FD, OPC UA



OPIS PRODUKTU

Datalogic Matrix 320 5MP to stacjonarny przemysłowy czytnik kodów 1D i 2D, wyposażony w matrycę o rozdzielczości 5 megapikseli. Został zaprojektowany do zastosowań wymagających wysokiej wydajności odczytu, dużego pola widzenia oraz elastycznego dopasowania optyki i oświetlenia do warunków pracy.

Urządzenie wykorzystuje wielordzeniową platformę obliczeniową, sprzętowe przyspieszenie przetwarzania obrazu oraz technologię HDR. Połączenie matrycy 5 MP z obiektywami wymiennymi typu C-Mount i konfigurowalnym oświetleniem pozwala dopasować czytnik do wymagających aplikacji identyfikacji i śledzenia produktów.

Matrix 320 5MP sprawdza się w automatyzacji produkcji – wszędzie tam, gdzie wymagane jest szerokie pole widzenia, duża odległość skanowania i głęboka ostrość oraz w logistyce wewnętrznej, dystrybucji, systemach 3PL oraz procesach traceability, w których istotne jest niezawodne rozpoznawanie kodów na wielu produktach lub etykietach w jednym polu widzenia.

Najważniejsze zalety techniczne Matrix 320 5Mpx

- **Matryca 5 MP i szerokie pole widzenia**

Wyższa rozdzielczość obrazu umożliwia projektowanie aplikacji, w których wymagane jest odczytywanie wielu kodów lub etykiet w jednym ujęciu. W połączeniu z odpowiednio dobraną optyką pozwala dopasować zakres obserwowanego obszaru do konkretnej aplikacji.

- **Inteligentne oświetlenie VHP i UHP**

Czytnik oferuje oświetlenie Very High Power z 36 diodami LED oraz Ultra High Power z 72 diodami LED. Dostępne są warianty światła białego i niebieskiego, co zwiększa możliwości dopasowania oświetlenia do powierzchni i rodzaju odczytywanych kodów.

- **Elastyczność optyki C-Mount**

Wersja 5 MP korzysta z obiektywów C-Mount. Pozwala to dobrać optykę do odległości roboczej, rozmiaru kodu i wymaganego pola widzenia, również z wykorzystaniem kompatybilnych obiektywów zewnętrznych.

Zastosowanie	Przykład
Logistyka i intralogistyka	Odczyt wielu etykiet na opakowaniach, kartonach i przesyłkach.
Automatyzacja produkcji	Identyfikacja produktów na liniach produkcyjnych i stanowiskach montażowych.
Traceability	Śledzenie produktów i powiązanie kodów z procesem produkcyjnym.
Kontrola odczytu	Identyfikacja kodów na różnych powierzchniach i w zmiennych warunkach odległości.
Systemy maszynowe	Integracja stacjonarnego czytnika z maszyną lub systemem automatyki.

Zakres zastosowań wynika z przeznaczenia serii Matrix 320 z matrycą 5Mpx do identyfikacji przemysłowej, logistyki i automatyzacji procesów. Dobór konkretnego modelu, optyki i oświetlenia powinien być uzależniony od wymagań aplikacji.

