

SERIA DATAMAN 280 STACJONARNE CZYTNIKI KODÓW

Topowa technologia odczytu kodów
w kompaktowej obudowie

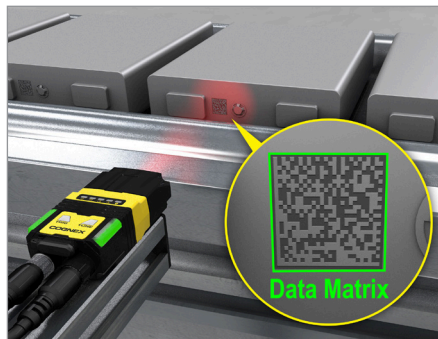
Stacjonarne czytniki kodów serii DataMan 280 zapewniają szybki odczyt kodów, łatwą konfigurację oraz dodatkowe funkcje wspierające standard Przemysłu 4.0, takie jak łączność przez przeglądarkę internetową i monitorowanie wydajności pracy. Model DataMan 280 został zaprojektowany, aby lepiej śledzić elementy w łańcuchach dostaw produkcyjnych i logistycznych, odpowiadając na potrzeby dotyczące szerokiego zakresu trudnych do odczytu kodów 1D, 2D oraz kodów znakowanych bezpośrednio na produktach (DPM).



Rozwiązanie dla trudnych aplikacji produkcyjnych i logistycznych

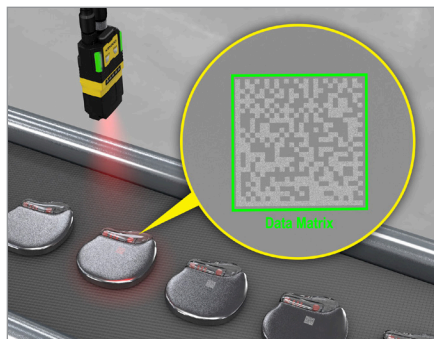
Czytniki kodów DataMan serii 280 zapewniają bezprecedensową szybkość odczytu kodów 1D i 2D, w tym kodów na etykietach i kodów DPM.

Odczyt kodów DPM w branży Automotive



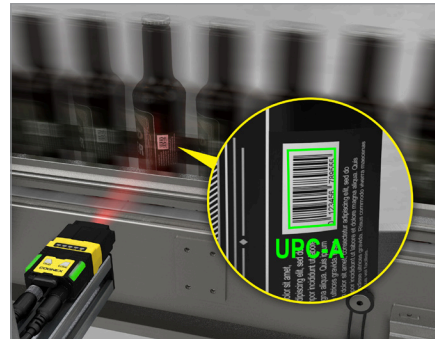
Stabilny odczyt kodów DPM z różnego rodzaju powierzchni.

Odczyt kodów DPM urządzeń medycznych



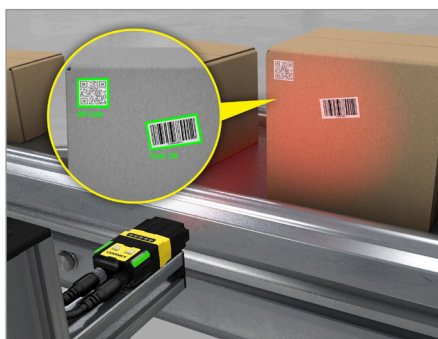
Niezawodny odczyt małych kodów DPM z urządzeń medycznych i ich śledzenie w produkcji.

Szybki odczyt kodów kreskowych



Skuteczny odczyt każdego kodu kreskowego na szybkich liniach produkcyjnych.

Odczyt wielu kodów kreskowych



Odczyt wielu kodów jednocześnie w polu widzenia wraz z szybkim przesyłaniem obrazów.

Odczyt kodów kreskowych na paletach



Odczyt kodów 1D i 2D z etykiet znajdujących się na paletach, pokrytych kilkoma warstwami folii.

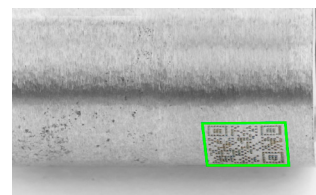
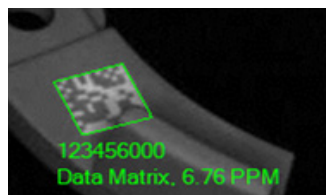
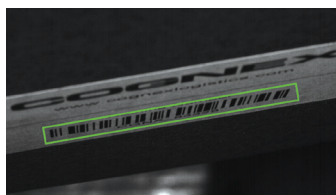
Odczyt kodów umieszczanych ręcznie przed czytnikiem.



Szybki i niezawodny odczyt kodów umieszczanych ręcznie przez operatorów.

Najnowsza technologia firmy Cognex zwiększa zasięg możliwości odczytu kodów.

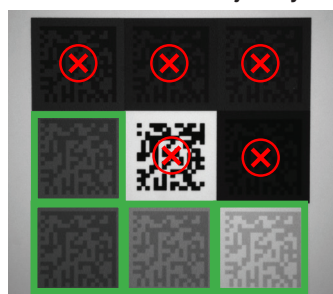
Czytniki kodów serii DataMan 280 są wyposażone w najnowsze opatentowane algorytmy oraz wysokiej rozdzielczości matryce, by zapewnić skuteczny odczyt wszystkich kodów.



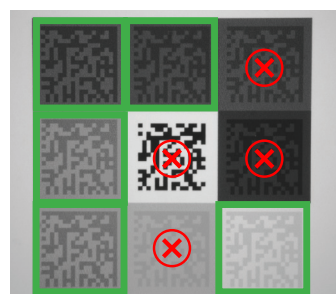
Algorytm dekodujący **1DMax™ with Hotbars®** jest zoptymalizowany pod kątem wielokierunkowego odczytu kodów 1D, odczytując kody o niskiej rozdzielczości do 10x szybciej, niż konwencjonalny czytnik kodów.

Algorytm **2DMax® with PowerGrid®** jest przeznaczony do odczytu kodów 2D (w tym kodów QR) ze znacznym uszkodzeniem lub całkowitym brakiem wzorca lokalizującego, synchronizującego czy strefy czyste.

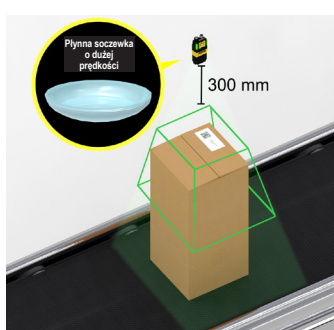
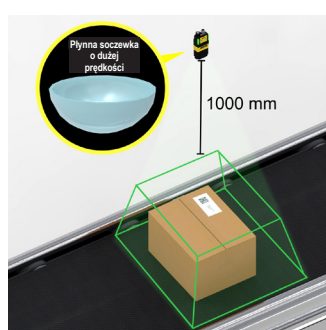
Przetwornik konwencjonalny



HDR



Technologia **High Dynamic Range (HDR)** wykorzystuje najnowszą matrycę CMOS, która zapewnia większą szczegółowość obrazu, niż konwencjonalne matryce, co pozwala na poprawę jakości i kontrastu.



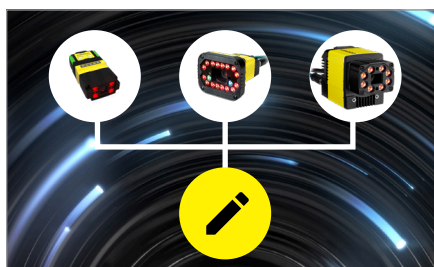
Technologia płynnej soczewki o dużej prędkości **High-Speed Liquid Lens (HSSL)** dynamicznie ustawia ostrość nie posiadając żadnych części mechanicznych, by zapewnić za pomocą jednego urządzenia odczyt kodów znajdujących się na elementach o różnych gabarytach przemieszczających się z dużą prędkością.

Dodatkowe funkcje umożliwiają łatwą konfigurację i monitorowanie wydajności

DataMan 280 w połączeniu z platformą Cognex Edge Intelligence (EI) wspiera dodatkowe funkcje standardu Przemysłu 4.0, takie jak łatwa łączność przez przeglądarkę internetową, zarządzanie urządzeniami i monitorowanie wydajności. Pozwala użytkownikom na skonfigurowanie wielu urządzeń jednocześnie, rejestrację poziomu wydajności odczytu w ciągu kilku minut. Menedżerowie zakładów mogą obserwować trendy i szybko interweniować w przypadku zauważenia spadków wydajności.



Łączność przez przeglądarkę internetową



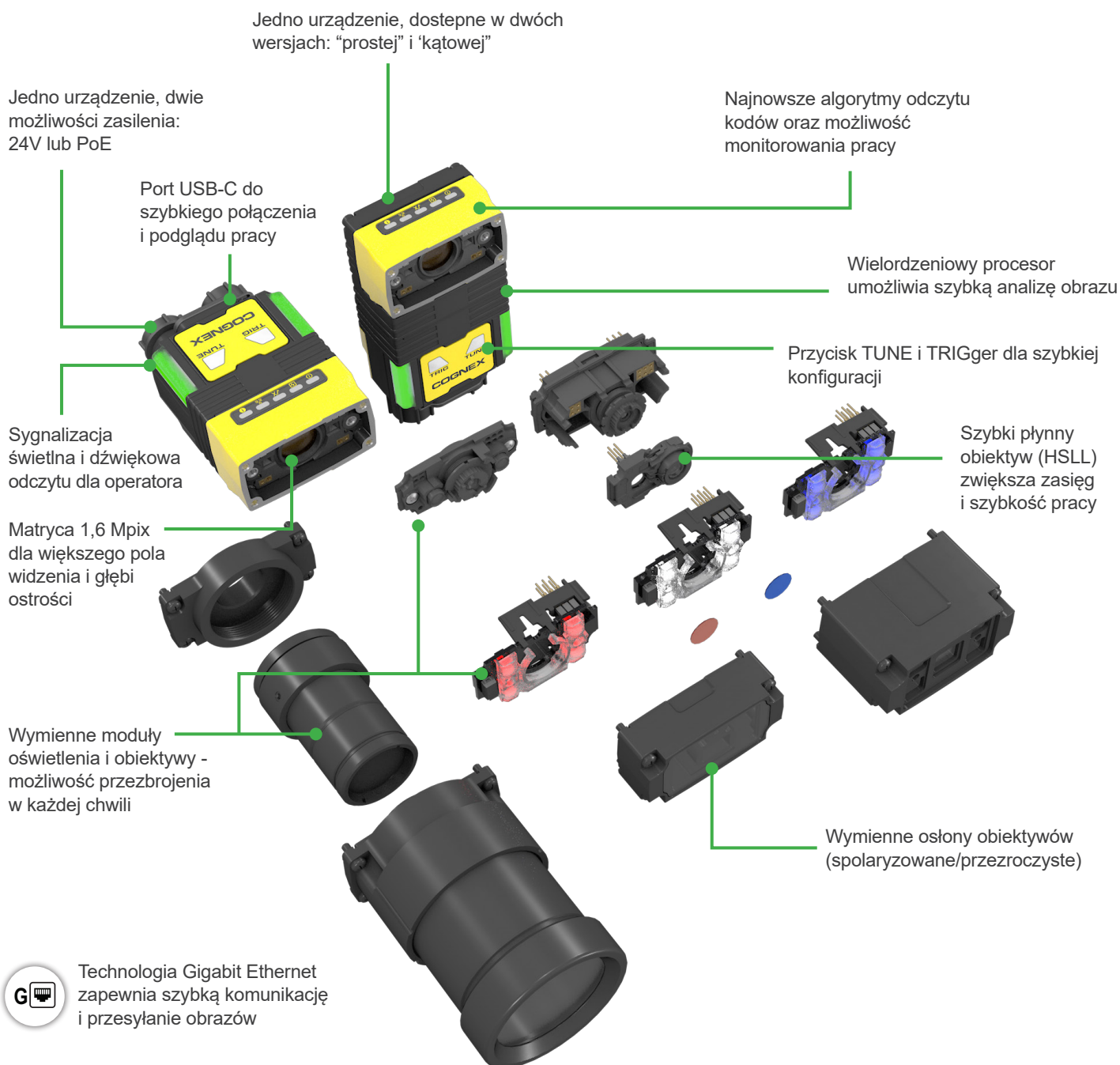
Konfigurowanie wielu urządzeń jednocześnie



Identyfikacja trendów i problemów dotyczących wydajności

Rozwiązanie dla każdej aplikacji za pomocą jednego urządzenia dzięki budowie modułowej.

Model DataMan 280 został zaprojektowany z myślą o elastyczności. Modułowa budowa i oprogramowanie można skonfigurować tak, aby rozwiązać każdy problem związany z odczytem kodów kreskowych. DataMan 280 jest kompatybilny z większością akcesoriów serii DataMan 260.



Technologia Gigabit Ethernet zapewnia szybką komunikację i przesyłanie obrazów



Funkcja Multi-Reader Sync™ pozwala połączyć urządzenia w jeden system odczytu



Zgodność z platformą Edge Intelligence do zarządzania urządzeniami i monitorowania wydajności

DANE TECHNICZNE

Algorytmy i technologie	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
Czujnik obrazu	1/3" CMOS
Właściwości czujnika obrazu	Przekątna 4,81 mm, piksele kwadratowe 3,45 µm
Rozdzielczość obrazu	1440 x 1080 pikseli
Szybkość migawki elektronicznej	Min. ekspozycja: 29 µs Maks. ekspozycja: do 10 ms (oświetlenie wewnętrzne) / do 200 ms (oświetlenie zewnętrzne)
Akwizycja	Do 45 Hz
Opcje obiektywu	6,2 mm (3 poz. lub LLM), 16 mm (ręcznie lub LLM), 6,2 mm UV, 6,2 mm i 16 mm IR, akcesorium C-Mount
Przyciski wyzwalania i dostrajania	Tak, z funkcją Quick Setup Intelligent Tuning
Aimer	2 zielone diody LED celownika
Wejścia dyskretne	2 optoizolowane
Wyjścia dyskretne	2 optoizolowane
Inne punkty I/O	2 konfigurowalne przez użytkownika jako wejścia lub wyjścia
Wyjścia stanu	5 diod LED stanu, akustyczny sygnał dźwiękowy, 2 wizualne diody sygnalizacyjne
Oświetlenie	Oświetlenie modułowe/ konfigurowalne w terenie: 4 niezależnie sterowane diody LED o dużej mocy (czerwona, biała, niebieska, IR, UV), dostępne filtry pasmowo-przepustowe i polaryzacyjne
Komunikacja	Interfejs szeregowy i Ethernet
Protokoły	RS-232, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, SLMP, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, CC-Link Obsługa Java Scripting dla protokołów niestandardowych
Zasilanie	24V +/- 10% PoE (Power over Ethernet) Klasa 3
Zużycie energii	≤7.5W
Materiał	Stop cynku/aluminium
Waga	6,2 mm: 141 g; 16 mm: 169 g Konfiguracja pod kątem prostym dodaje 50 g
Wymiary	Konfiguracja prosta 6,2 mm: 75,5 x 42,4 x 23,6 mm Konfiguracja prosta 16 mm: 90,6 x 42,4 x 23,6 mm Konfiguracja pod kątem prostym 6,2 mm: 78,5 x 42,4 x 37,8 mm Konfiguracja pod kątem prostym 16 mm: 78,5 x 42,4 x 52,9 mm
Temperatura pracy	0-40 °C (32-104 °F)
Temperatura przechowywania	-10-60 °C (14-140 °F)
Wilgotność podczas pracy i przechowywania	<95% bez kondensacji
Ochrona	IP67
Certyfikat RoHS	Tak
Zatwierdzenia	EU CE, US FCC, TUV CB NRTL IEC 61010

COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and barcode reading solutions to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

Regional Sales Offices

Americas

North America +1 844-999-2469
Brazil +55 (11) 2626 7301
Mexico +800 733 4116

Europe

Austria +49 721 958 8052
Belgium +32 289 370 75
France +33 1 7654 9318
Germany +49 721 958 8052

Hungary +36 800 80291
Ireland +44 121 29 65 163
Italy +39 02 3057 8196
Netherlands +31 207 941 398
Poland +48 717 121 086
Spain +34 93 299 28 14
Sweden +46 21 14 55 88
Switzerland +41 445 788 877
Turkey +90 216 900 1696
United Kingdom +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 530 9047
Malaysia +6019 916 5532
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2021, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved.
Cognex, DataMan, PowerGrid, 2DMax, and Hotbars are registered trademarks of Cognex Corporation. 1DMax and Multi-Reader Sync are trademarks of Cognex Corporation. All other trademarks are property of their respective owners. Lit. No. DM280DS-PL-01-2021

www.cognex.com