

Przewaga prędkości

Nowy standard działania systemów wizyjnych

SERIA IN-SIGHT 3800



COGNEX

SERIA IN-SIGHT 3800

W pełni funkcjonalny system wizyjny radzący sobie szeroką gamą aplikacji wizyjnych

Duża szybkość, wysoka rozdzielczość i elastyczność.
In-Sight® 3800 zapewnia je wszystkie.

Ten zaawansowany system wizyjny stanowi kompleksowe, a jednocześnie łatwe w użyciu narzędzie do automatyzacji kontroli. Wyposażony w zestaw rozbudowanych narzędzi opartych na regułach i innowacyjnej technologii Edge Learning, In-Sight 3800 znajduje zastosowanie w wielu zadaniach produkcyjnych, od wykrywania wad i weryfikacji montażu do odczytu znaków i nie tylko.

- Większa liczba kontroli w krótszym czasie.
- Dokładniejsze wyniki.
- Bezproblemowe skalowanie.



Większa liczba kontroli w krótszym czasie

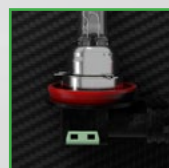
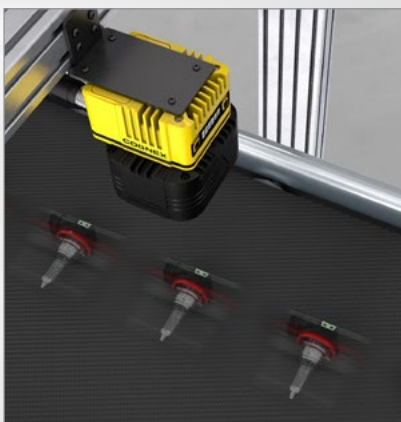
Maksymalizacja przepustowości dzięki szybkiemu przetwarzaniu i prostej konfiguracji.

Narzędzia działające 2x szybciej niż systemy wizyjne poprzedniej generacji oferują najwyższą wydajność i skuteczność przy każdej aplikacji

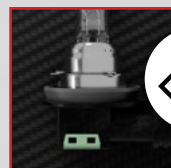
➔ STRONA 4

Zaawansowane funkcje klasyfikacji i optycznego rozpoznawania znaków (OCR) automatyzują wiele aplikacji – od prostych po złożone

➔ STRONA 4



Czerwony



Szary



Niebieski



Brak



Dokładniejsze wyniki

Generowanie obrazów o wysokiej rozdzielczości i wysokim kontraście umożliwia wykrycie nawet najbardziej subtelnych wad.

Zintegrowane wielokolorowe oświetlenie zapewnia sprawne działanie w każdych warunkach pracy

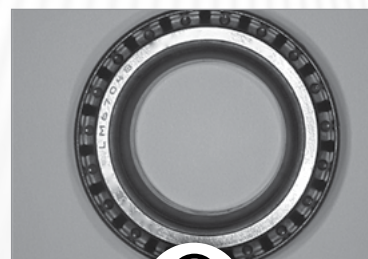
➔ STRONA 11

Unikatowa technologia High Dynamic Range Plus (HDR+) optymalizuje tworzenie obrazu podczas pojedynczej akwizycji

➔ STRONA 12



Bez HDR



Bezproblemowe skalowanie

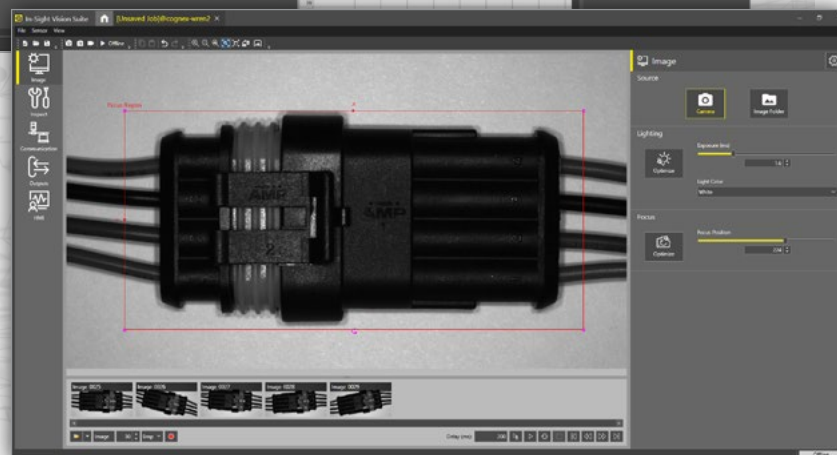
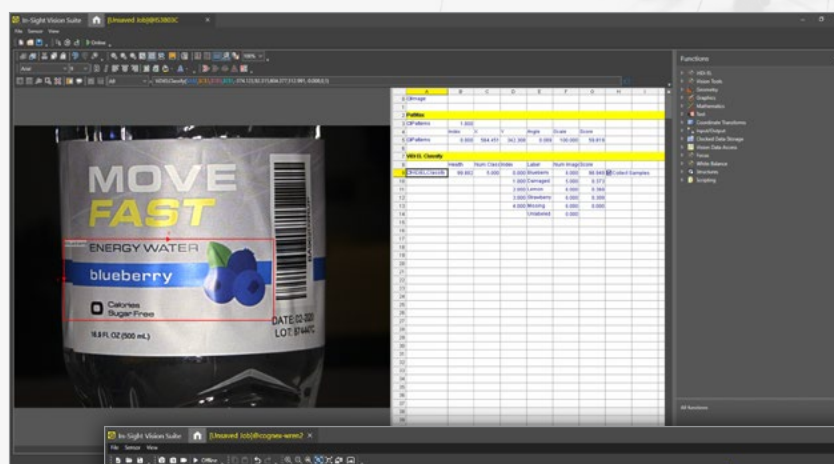
Tworzenie zadań na platformie, która wspiera skalowalność w obrębie systemów In-Sight i oferuje zarówno proste opcje, jak i zaawansowane konfiguracje.

Oparcie procesu tworzenia zadań o arkusze kalkulacyjne daje większą kontrolę nad parametrami narzędzia w przypadku złożonych aplikacji

➔ STRONA 8

Intuicyjny interfejs EasyBuilder® upraszcza proces tworzenia aplikacji, umożliwiając szybkie wdrożenie

➔ STRONA 9



Kompleksowy zestaw narzędzi do zadań o różnym stopniu złożoności

Połączenie narzędzi działających w oparciu o reguły oraz sztucznej inteligencji w jeden system, sprawia, że In-Sight 3800 doskonale sprawdza się w wielu różnych procesach związanych z eliminacją błędów. Narzędzia mogą być używane pojedynczo do prostych zadań lub mogą być łączone w celu zautomatyzowania bardziej wymagających działań.

2-4-KROTNIE
WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

przetwarzania niż w poprzednich systemach*

DO
2500

CZĘŚCI NA MINUTĘ

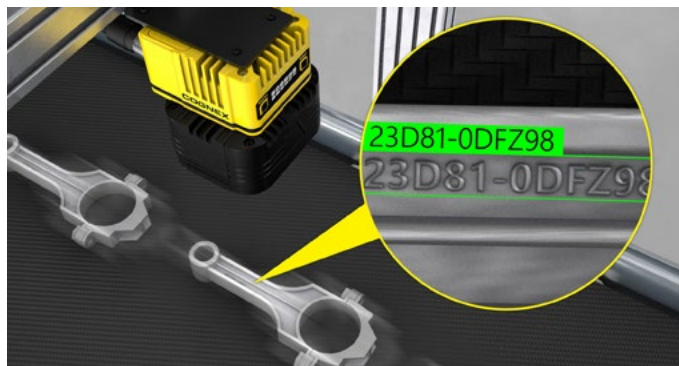
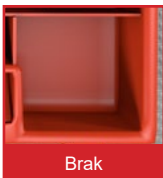
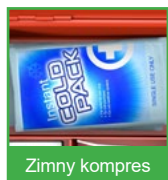
sprawdzanych przy użyciu systemu In-Sight 3800



Narzędzia AI

System In-Sight 3800 został wyposażony w narzędzia Edge Learning, które czynią technologię AI jeszcze bardziej wydajną umożliwiając przetwarzanie obrazów bezpośrednio na urządzeniu. Dzięki temu, dokładne wyniki są dostarczane w czasie rzeczywistym.

Narzędzia Edge Learning są łatwe w użyciu, a dodatkowo ich wdrożenie nie wymaga od użytkownika żadnego doświadczenia w tym zakresie, ponieważ bazuje ono na istniejących przykładach wizualnych.



ViDi EL Classify

Wyjdź poza standardowe wyniki OK/NG dzięki narzędziu klasyfikującemu ViDi™ EL Classify. Pozwala ono identyfikować i sortować części na podstawie wielu funkcji lub cech. Umożliwia to użytkownikom klasyfikowanie defektów i wad w różnych kategoriach oraz identyfikowanie części z odchyleniami, co przekłada się na możliwość rozwiązywania większej liczby aplikacji za pomocą jednego systemu wizyjnego.



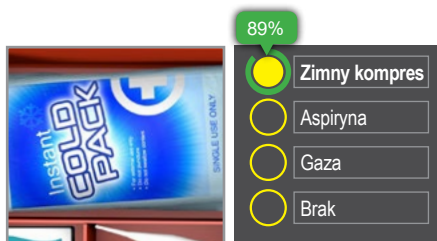
ViDi EL Read

Odczytaj znaki na odbłaskowych, słabo kontrastowych i chropowatych powierzchniach. Narzędzie ViDi EL Read wykorzystuje zaawansowaną technologię optycznego rozpoznawania znaków (OCR), co umożliwia odczyt różnego rodzaju tekstów, w tym teksty wielowierszowe.



Nauka systemu

Narzędzia ViDi EL można wytrenować w ciągu kilku minut przy użyciu od pięciu do dziesięciu przykładowych obrazów.



Wskaźnik pewności

Uzyskaj wizualną informację zwrotną na temat dokładności swoich wyników w czasie rzeczywistym. Wskaźnik pewności weryfikuje, czy narzędzie ViDi EL prawidłowo przewidziało wynik, co prowadzi do jeszcze bardziej dokładnych kontroli i zmniejsza potrzebę weryfikacji ręcznych.

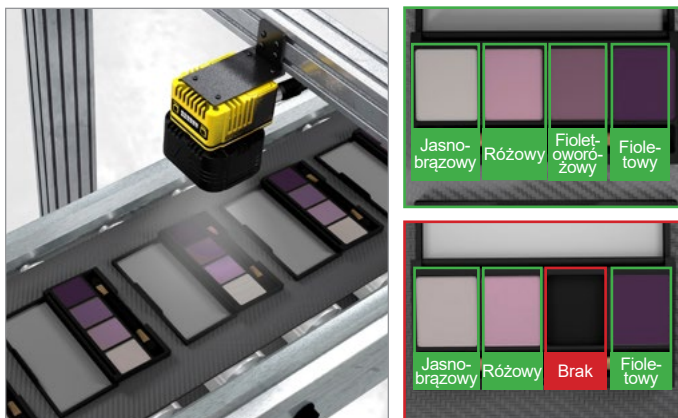


* Działanie narzędzia opartego na regułach jest 2-krotnie szybsze niż w przypadku serii In-Sight 7800/7900. Działanie narzędzia opartego o AI jest 3–4-krotnie szybsze niż w przypadku serii In-Sight 2800.

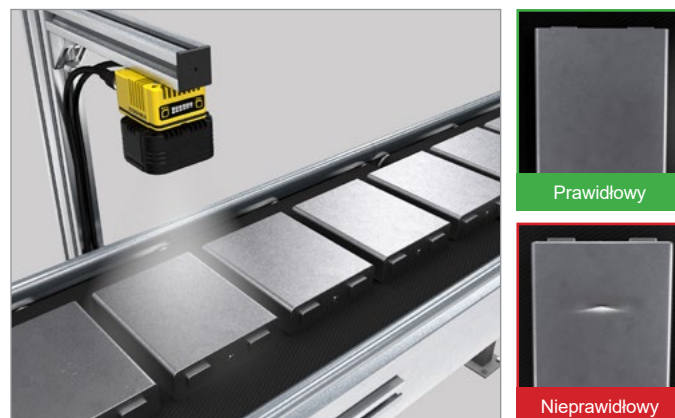


Przykłady klasyfikacji

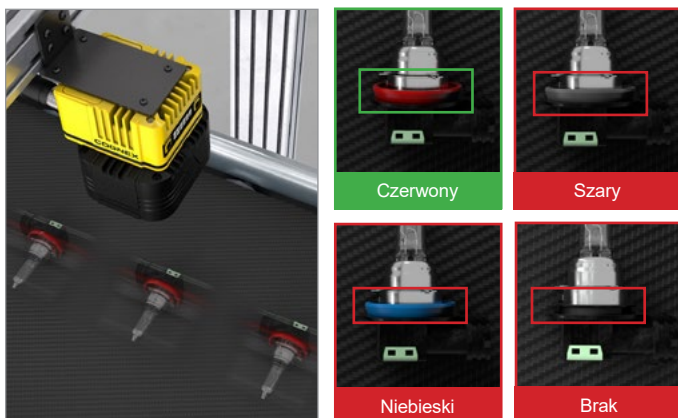
Produkty konsumenckie: Wykrywanie obecności/braku produktów w zestawie i prowadzenie klasyfikacji na wielu obszarach obrazu (multi-ROI)



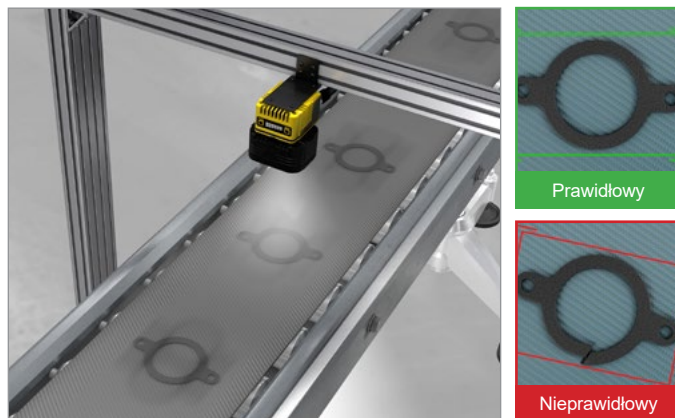
Akumulatory do pojazdów elektrycznych (EV): Kontrola części pod kątem wad na powierzchni



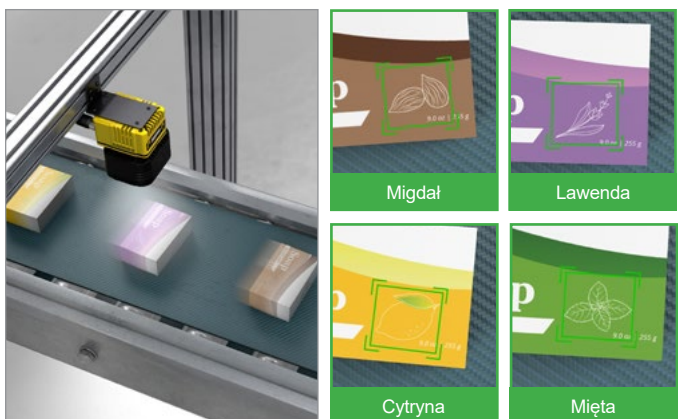
Elektronika samochodowa: Wykrywanie obecności/braku elementów i klasyfikowanie wad



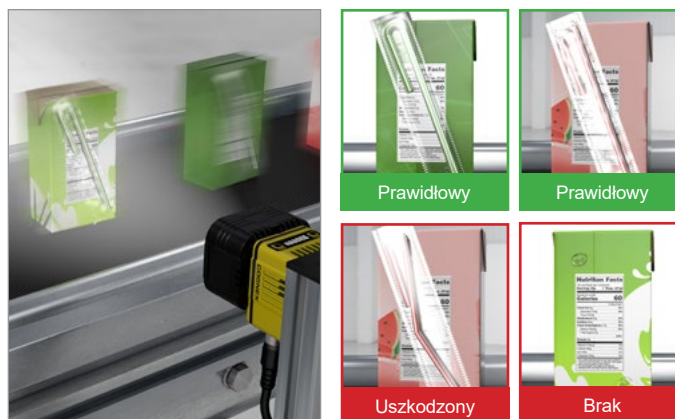
Części samochodowe: Kontrola pod kątem wad mechanicznych



Produkty konsumenckie: Klasyfikacja według zapachów lub smaków na opakowaniu



Żywność i napoje: Wykrywanie uszkodzonych lub brakujących elementów





Przykłady optycznego rozpoznawania znaków

Logistyka: Odczyt wielu wierszy tekstu na różnych typach opakowań



Produkty konsumenckie: Odczyt kodów partii na różnorodnych powierzchniach



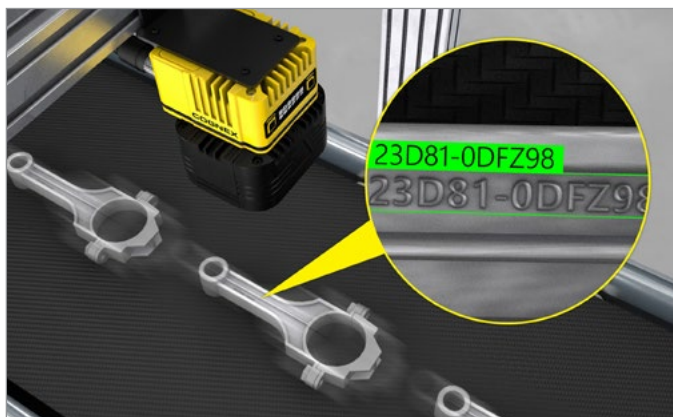
Branża motoryzacyjna: Odczyt kodów na powierzchniach odbijających światło i o słabym kontraście



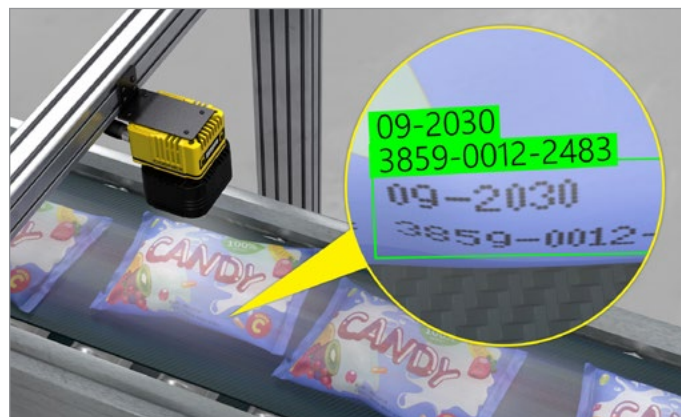
Branża farmaceutyczna: Przeprowadzanie weryfikacji przy dużych prędkościach linii



Branża motoryzacyjna: Rozszyfrowanie trudnego do odczytania tekstu wyrytego na powierzchniach metalicznych



Żywność i napoje: Odczyt kodów partii i dat ważności na nierównych powierzchniach





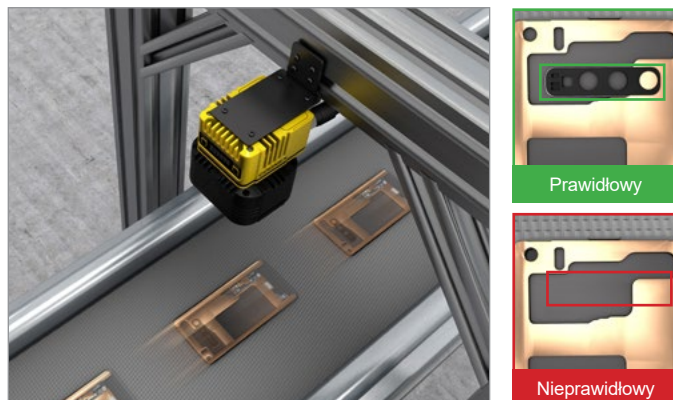
Narzędzia wizyjne oparte o reguły

System In-Sight 3800 jest również wyposażony w obszerną bibliotekę tradycyjnych narzędzi wizyjnych, które umożliwiają mierzenie odległości, liczenie pikseli i wzorów, odczytywanie kodów, kierowanie ruchem robotów, wykonywanie działań matematycznych i logicznych, a także wiele więcej. Działanie tych narzędzi jest 2-krotnie szybsze z użyciem In-Sight 3800 niż w przypadku systemów poprzedniej generacji, co umożliwia realizację aplikacji w krótszym czasie i wpływa na tempo pracy linii.

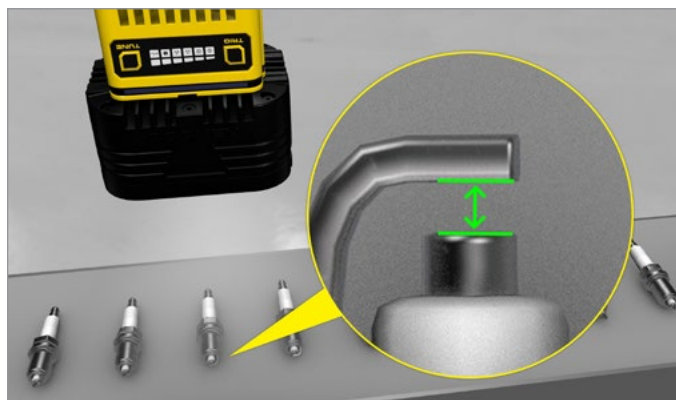
Odczyt kodów: Odczyt kodów na zakrzywionych powierzchniach



Jasność: Wykrywanie obecności/braku elementów na podstawie różnych poziomów jasności



Pomiar: Pomiar odległości między komponentami



Kierowanie z użyciem robotów: Wybieranie i umieszczanie gotowych produktów w pojemnikach



Zliczanie: Liczenie komponentów w celu weryfikacji kompletności



Odczyt kodów i optyczne rozpoznawanie znaków: Jednoczesny odczyt kodów 2D i tekstu



Wspólna platforma umożliwia elastyczny rozwój

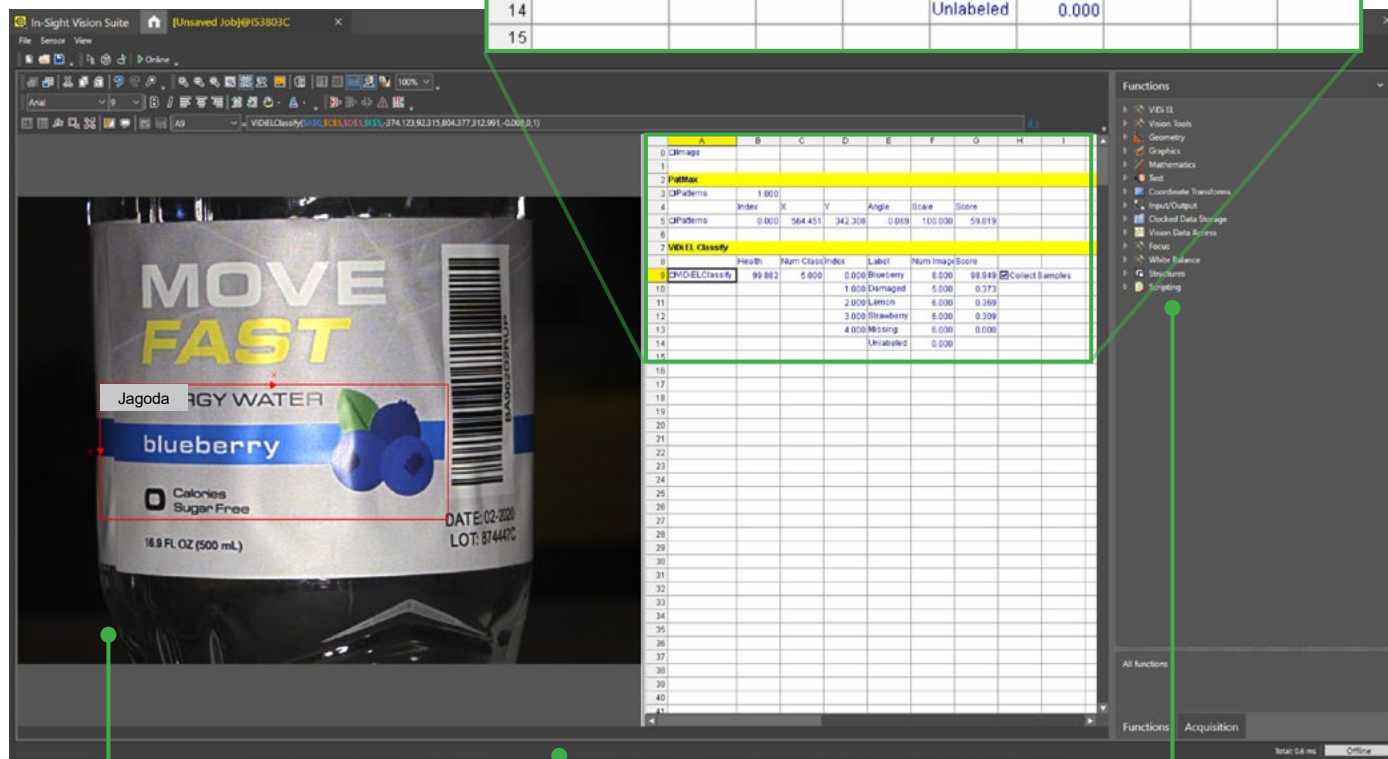
Oprogramowanie In-Sight Vision Suite jest wspólne dla wszystkich produktów In-Sight i obejmuje dwa środowiska programowania – arkusz kalkulacyjny i EasyBuilder, co umożliwia bezproblemowe skalowanie rozwiązania w miarę rozwoju potrzeb firmy.

Arkusz kalkulacyjny prowadzi użytkowników przez proces tworzenia zaawansowanych rozwiązań

Interfejs arkusza kalkulacyjnego systemu In-Sight pozwala szybko skonfigurować i uruchomić aplikacje bez konieczności programowania. To funkcjonalne środowisko daje możliwość elastycznego dokonywania zmian parametrów, co pozwala dostosować działanie systemu do zmieniających się wymagań.

Funkcjonalny interfejs arkusza kalkulacyjnego umożliwia użytkownikom realizację złożonych aplikacji

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	Image								
1									
2	PatMax								
3	Patterns	1.000							
4		Index	X	Y	Angle	Scale	Score		
5	Patterns	0.000	564.451	342.308	0.069	100.000	59.819		
6									
7	VIDI EL Classify								
8		Health	Num Class	Index	Label	Num Image	Score		
9	VIDI EL Classify	99.882	5.000	0.000	Blueberry	8.000	98.949	☒ Collect Samples	
10				1.000	Damaged	5.000	0.373		
11				2.000	Lemon	6.000	0.369		
12				3.000	Strawberry	6.000	0.309		
13				4.000	Missing	6.000	0.000		
14					Unlabeled	0.000			
15									



Łatwe przeglądanie i przywoływanie plików dzięki funkcji odtwarzania obrazu

Funkcje wejścia/wyjścia oraz komunikacji usprawniają integrację ze środowiskiem pracy fabryki

Pełny zestaw narzędzi wizyjnych opartych na sztucznej inteligencji i regułach

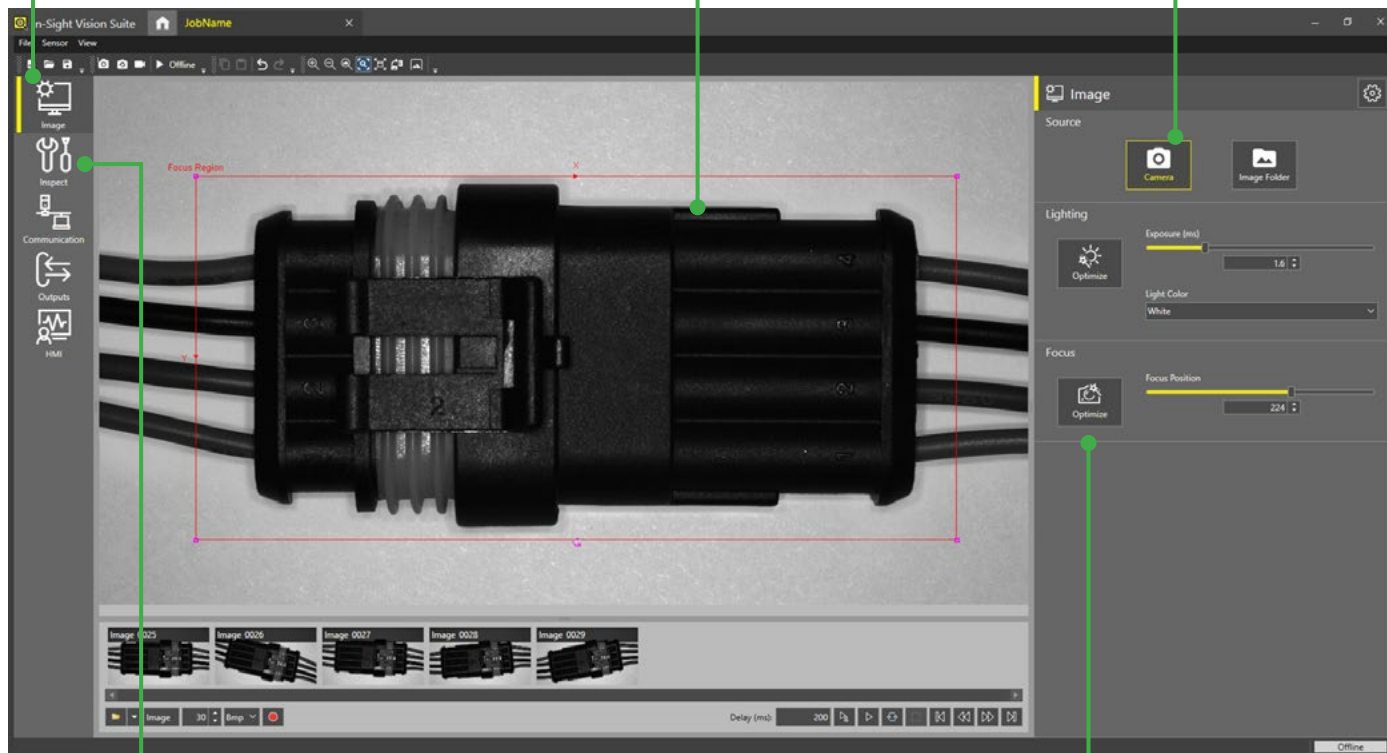
Środowisko programistyczne EasyBuilder zapewnia szybką konfigurację krok po kroku

Interfejs EasyBuilder dostępny w In-Sight Vision Suite doskonale sprawdza się przy realizacji prostych i powtarzalnych aplikacji. Intuicyjny proces prowadzi użytkowników krok po kroku przez konfigurację – od przechwytywania obrazu do otrzymania wyniku końcowego – dzięki czemu jest ona łatwa zarówno dla doświadczonych, jak i nowych użytkowników.

Łatwe konfigurowanie aplikacji **krok po kroku**

Funkcja symboli obrazowych typu „**wskaż i kliknij**” umożliwia użytkownikom szybkie konfigurowanie narzędzi

Przechwytywanie obrazów w czasie rzeczywistym lub przesyłanie istniejących bibliotek



Kompleksowy zestaw tradycyjnych narzędzi wizyjnych opartych na regułach i innowacyjnej technologii Edge Learning

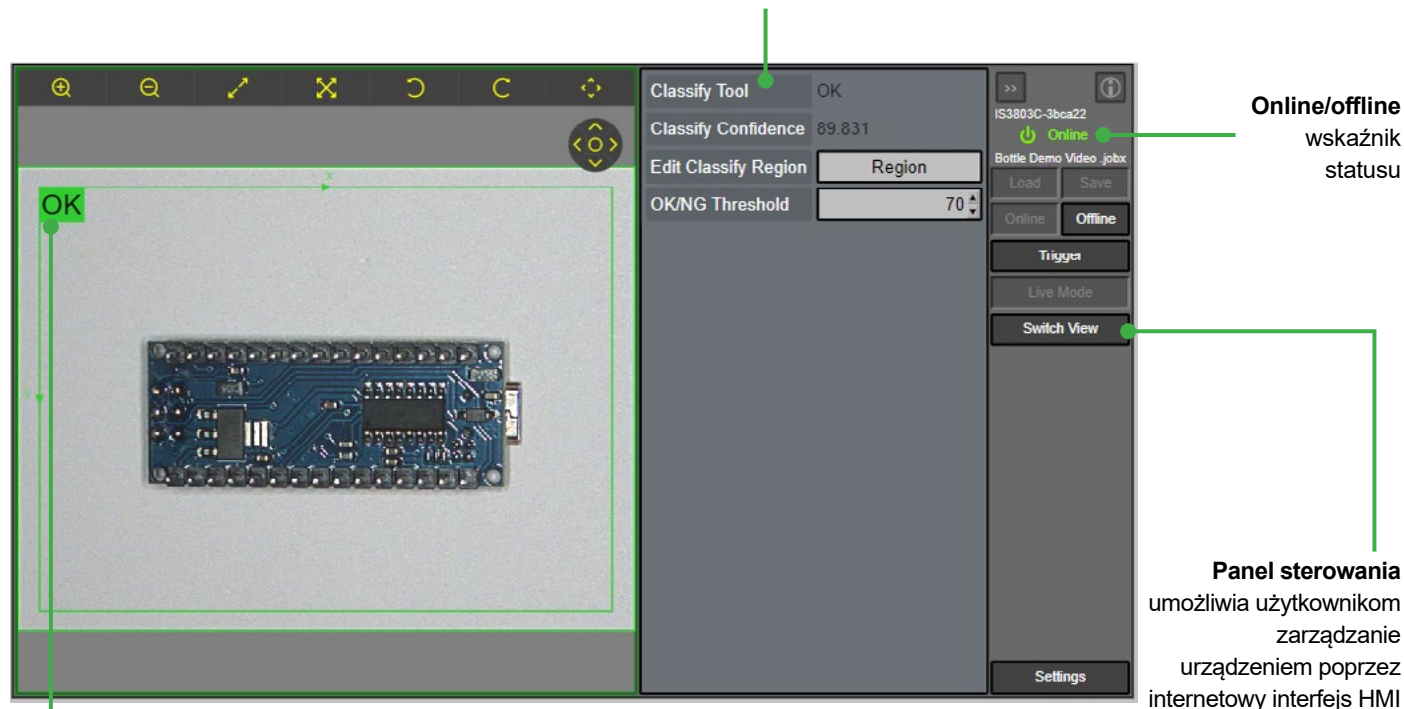
Szybkie tworzenie obrazu przy użyciu 2 kliknięć



Internetowy interfejs HMI umożliwia testowanie i optymalizację aplikacji w czasie rzeczywistym

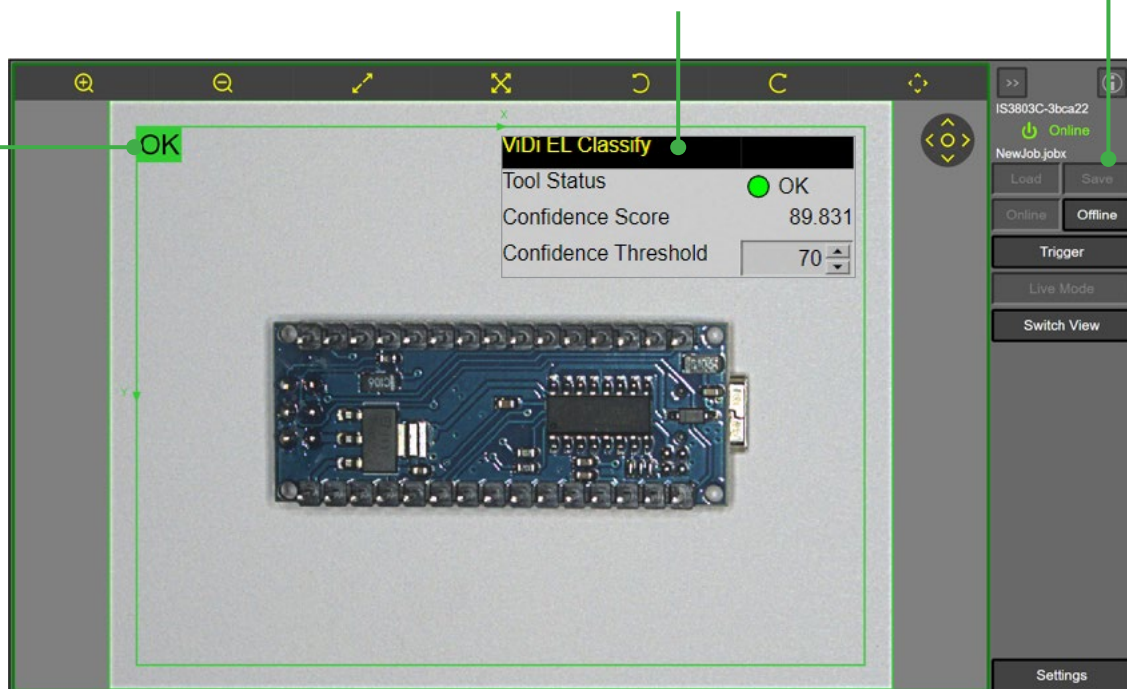
System In-Sight 3800 zapewnia dostęp do internetowego interfejsu HMI, który umożliwia bieżącą wizualizację. Z poziomu interfejsu HMI użytkownicy mogą przeglądać wyniki kontroli i modyfikować parametry ustawień w celu optymalizacji aplikacji.

EasyView wyświetla znaczniki z zadań w uproszczonym formacie



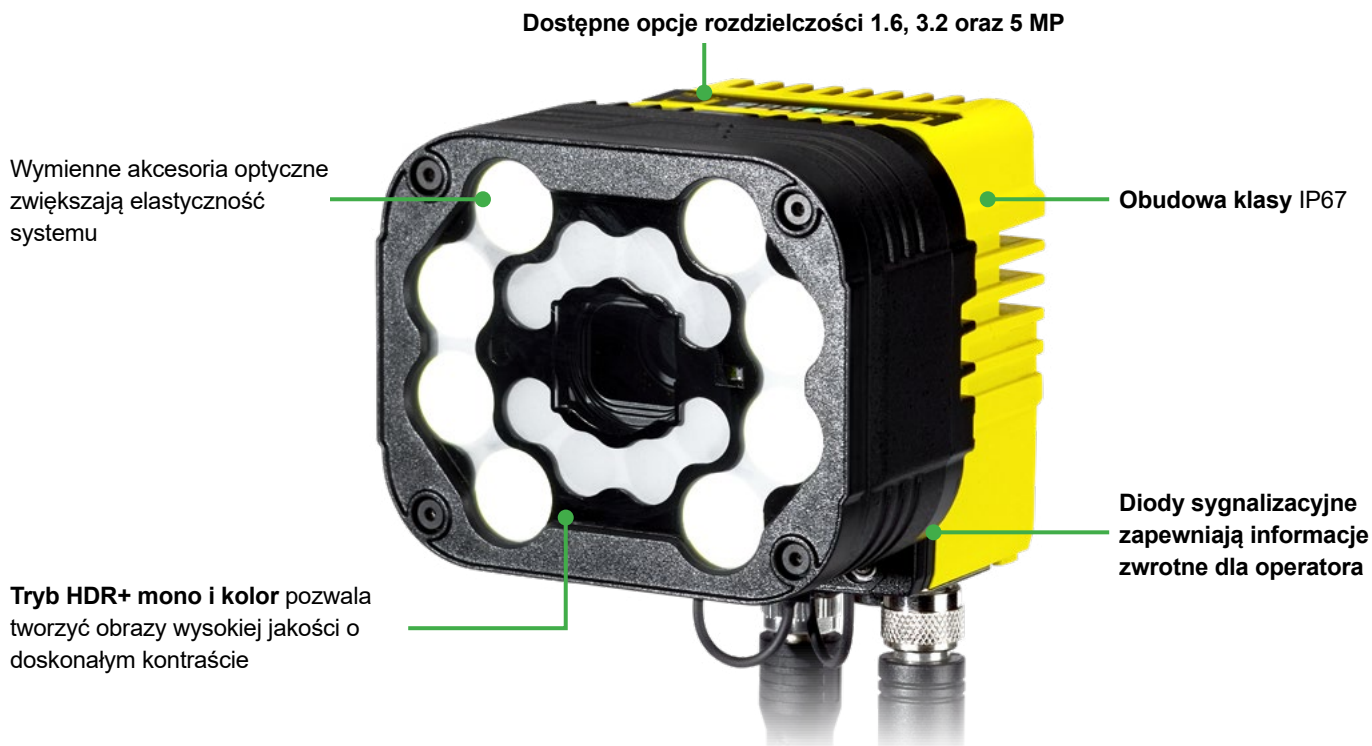
CustomView pokazuje zaawansowane ustawienia z arkusza

Nakładka graficzna wyraźnie wyświetla informacje wyjściowe



Funkcjonalny system wizyjny do szerokiego zakresu zastosowań

In-Sight 3800 posiada cały zestaw innowacyjnych narzędzi wizyjnych Cognex oraz wygodne funkcje, które zapewniają szybką i niezawodną automatyzację.

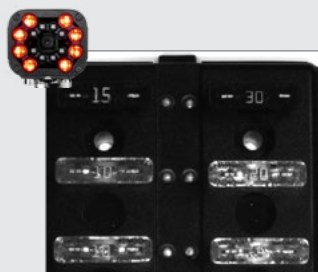


Zintegrowane oświetlenie o dużej mocy

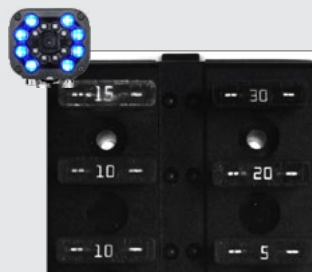
Opcje wielobarwnego oświetlenia (RGBW i IR) pozwalają zoptymalizować kontrast obrazu pod kątem określonego zastosowania, niezależnie od warunków. Wystarczy jeden przycisk w oprogramowaniu In-Sight Vision Suite, aby zmienić kolor oświetlenia i wygenerować obrazy o wysokiej rozdzielczości do dokładniejszej inspekcji.



Właściwa część



Czerwone światło:
Liczby są niewyraźne



Niebieskie światło:
Liczby są wyraźne





Innowacyjna technologia znacznie zwiększa możliwości HDR

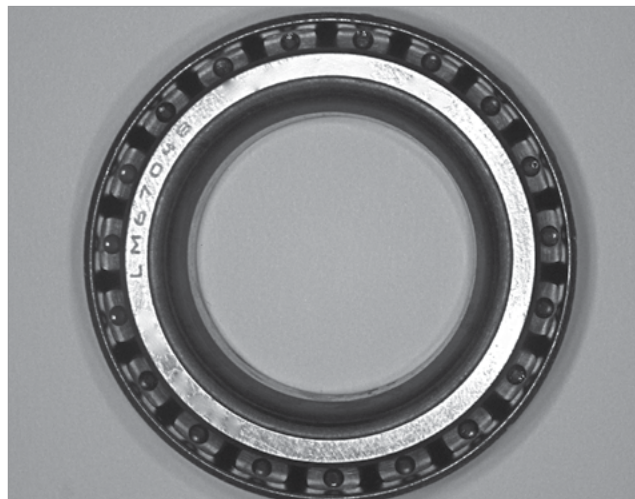
Tryb HDR+ wykracza poza działanie standardowego HDR poprzez automatyczną optymalizację kontrastu. Powstaje dzięki temu bardziej jednolity oraz szczegółowy obraz przy pojedynczej akwizycji. Tryb HDR+, dostępny zarówno w opcji monochromatycznej, jak i kolorowej, zapewnia wyższy kontrast oraz doskonałą jakość obrazu, co umożliwia:

- Dostrzeżenie cech, które wcześniej były niewidoczne
- Ograniczenie intensywności światła
- Zwiększenie głębi ostrości

Kontrola części i optyczne rozpoznawanie znaków (OCR)



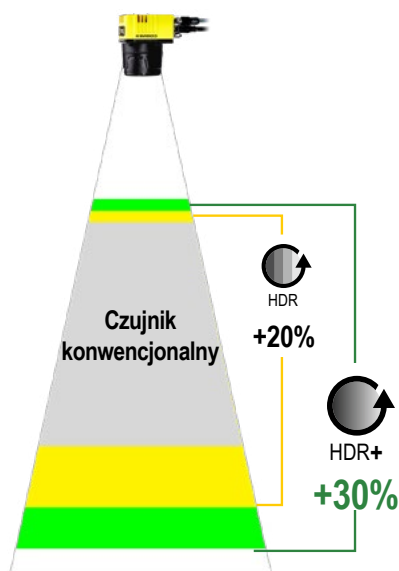
Bez HDR: Części są niewyraźne.



Z HDR+: Zarówno kod seryjny, jak i łożyska są widoczne.

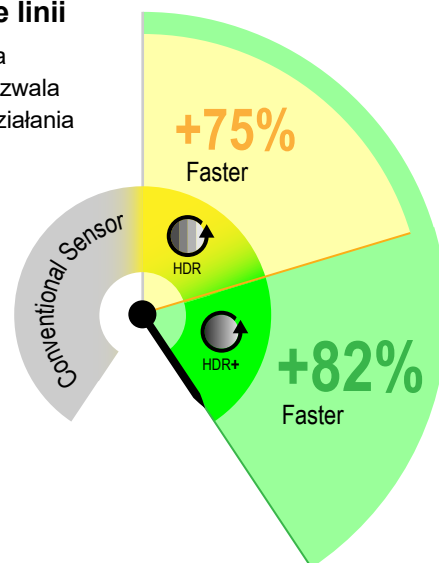
Większa głębia ostrości

HDR+ redukuje ilość obrazów prześwietlonych i niedoświetlonych oraz zapewnia większą głębię ostrości niż standardowa technologia HDR czy konwencjonalne matryce.



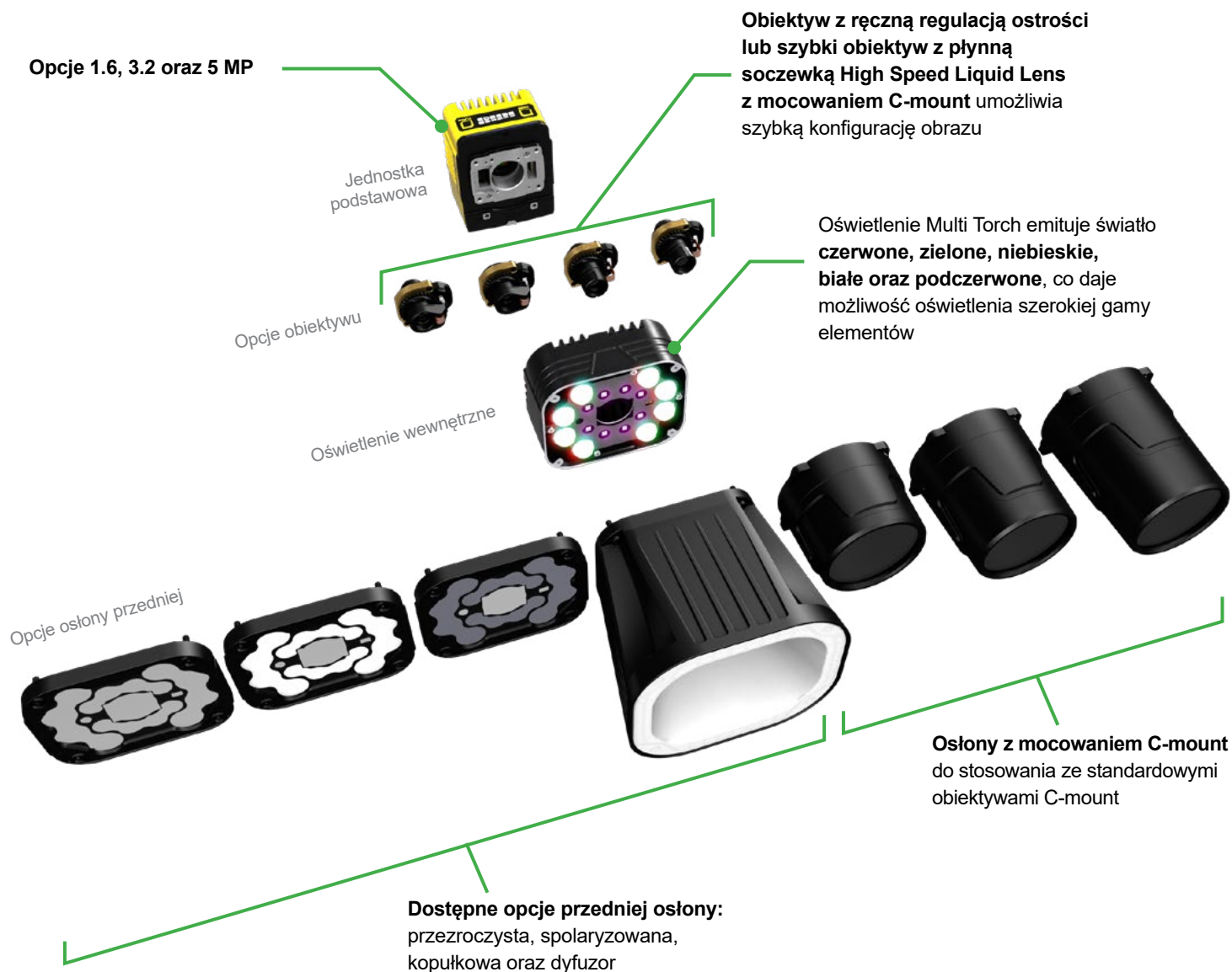
Szybszy działanie linii

HDR+ znacznie skraca czas ekspozycji, co pozwala zwiększyć szybkość działania linii nawet o 80%.



Architektura skalowalna pod obecne i przyszłe potrzeby

Seria In-Sight 3800 oferuje szeroką gamę akcesoriów i części modułowych. Pozwala to użytkownikom nadążać za zmieniającymi się wymaganiami, takimi jak większa szybkość linii, czy wyższe standardy jakości.

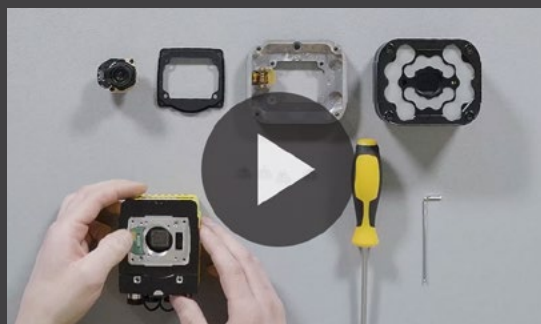


Potrzebujesz pomocy z konfiguracją systemu?

Zobacz film, który prowadzi krok po kroku przez proces konfiguracji.



www.cognex.com/in-sight-3800-buildup



DANE TECHNICZNE SERII IN-SIGHT 3800

Przetwornik obrazu	IS3801M	IS3801C	IS3803M	IS3803C	IS3805M	IS3805C
Głębokość bitowa	8-bitowy monochromatyczny	24-bitowy kolor	8-bitowy monochromatyczny	24-bitowy kolor	8-bitowy monochromatyczny	24-bitowy kolor
Liczba klatek na sekundę (maksymalnie, pełna rozdzielczość)	125 kl./s	52 kl./s	47 kl./s	30 kl./s	32 kl./s	21 kl./s
Typ matrycy	1/2,3" CMOS, migawka globalna		1/1,8" CMOS, migawka globalna		2/3" CMOS, migawka globalna	
Właściwości matrycy	Przekątna 6,3 mm, kwadratowe piksele 3,45 x 3,45 µm		Przekątna 8,9 mm, kwadratowe piksele 3,45 x 3,45 µm		Przekątna 11,1 mm, kwadratowe piksele 3,45 x 3,45 µm	
Maksymalna rozdzielczość obrazu (piksele)	1440 x 1080		2048 x 1536		2448 x 2048	
Szybkość migawki elektronicznej	19,5-200,000 µs		25,1-200,000 µs		19,1-200,000 µs	

System wizyjny

Pamięć	4 GB
Typ obiektywu	Obiektyw Cognex High Speed Liquid Lens z mocowaniem C-Mount lub obiektyw z ręczną regulacją ostrości (stosowany z oświetleniem Multi Torch).
Wyzwalanie	1 wejście optoizolowane wyzwalające akwizycję.
Wejścia dyskretne	1 optoizolowane Do 3 wejść ogólnego przeznaczenia po podłączeniu do kabla typu Breakout.
Wyjścia dyskretne	Do 4 wyjść o wysokiej szybkości po podłączeniu do kabla typu Breakout.
Diody LED	Dioda LED stanu oraz dioda kontrolna, dioda informująca o podłączeniu do sieci i dioda komunikująca o wystąpieniu błędu.
Żywotność obiektywu HSLL	Liczba cykli ustawiania ostrości: 1800 mln cykli
Pamięć programu	7.2 GB trwałej pamięci flash; nieograniczone przechowywanie na zdalnym urządzeniu sieciowym.
Pamięć przetwarzania obrazu	512 MB SDRAM
Komunikacja	2 porty Ethernet, 10/100/1000 BaseT z Auto MDIX. Protokół IEEE 802.3 TCP/IP. Obsługa konfiguracji protokołu DHCP oraz statycznego i lokalnego adresu IP. Jeden port przeznaczony dla sieci TSN.
Zużycie energii	24 V DC ± 10%, maksymalnie 2,0 A.
Zasilanie	24 V DC przy maks. 1,0 A
Materiał	Obudowa z odlewane go i wytłaczane go aluminium.
Wykończenie	Lakierowane.
Mocowanie	Cztery otwory montażowe z gwintem M3. Przejdź do opisu akcesoriów, aby uzyskać informacje o obsługiwanych mocowaniach. Wzór: 38,5 × 58,5 mm
Waga	In-Sight 3800 bez dołączonych akcesoriów: 570 g. Z plastikową przysłoną mocowania C-Mount 45 mm (COV-380-CMNT-45): 625 g – bez obiektywu w zestawie. Z plastikową przysłoną mocowania C-Mount 60 mm (COV-380-CMNT-60): 635 g – bez obiektywu w zestawie. Z plastikową przysłoną mocowania C-Mount 75 mm (COV-380-CMNT-75): 650 g – bez obiektywu w zestawie. Z podświetleniem Multi Torch, obiektywem HSLL (16 mm) i standardową przysłoną przednią: 840 g. Z podświetleniem Multi Torch, obiektywem HSLL (16 mm) i przysłoną kopułkową: 970 g.
Temperatura pracy	0-40°C (32-122°F)
Temperatura przechowywania	-20-80°C (-4-176°F)
Wilgotność	<95% bez kondensacji
Ochrona	IP67 z prawidłowym podłączeniem wszystkich kabli (lub zainstalowaną dostarczoną wtyczką), przysłoną o klasie ochrony IP67 lub prawidłowo zainstalowanym mocowaniem oświetlenia Multi Torch.
Wstrząsy (transport i przechowywanie)	IEC 60068-2-27: 18 wstrząsów (3 wstrząsy w każdym z biegunów w każdej z osi (X, Y, Z)) 80 g (800 m/s ² przy 11 ms, półsinusoidalnie) z kablami lub wtyczkami kablowymi i zamocowanym obiektywem - 150 g lub mniej.
Wibracje (transport i przechowywanie)	IEC 60068-2-6: test wibracyjny w każdej z trzech głównych osi przez 2 godziny przy 10 g (10-500 Hz przy 100 m/s ² / 15 mm) z kablami lub wtyczkami kablowymi i zamocowanym obiektywem - 150 g lub mniej.
Zatwierdzenia	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, EU RoHS, China RoHS

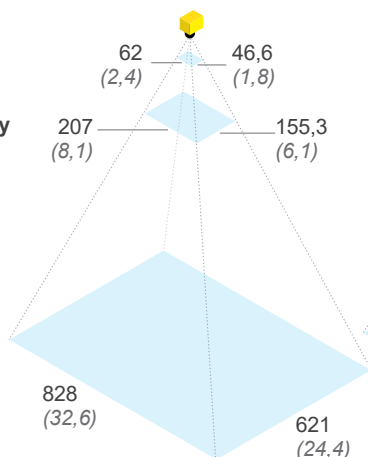
Schematy pola widzenia*

Odległość robocza **1,6 MP z obiektywem 16 mm**
Jednostki: mm (in)

Minimum
150 (5,9)

Punkt środkowy
500 (19,7)

Maksimum
2000 (78,7)

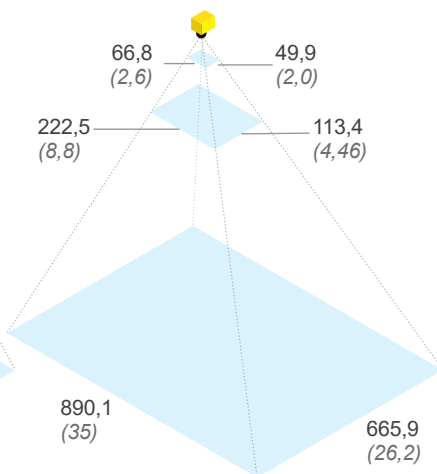


3 MP z obiektywem 16 mm

66,8 (2,6) 49,9 (2,0)

222,5 (8,8) 113,4 (4,46)

890,1 (35) 665,9 (26,2)

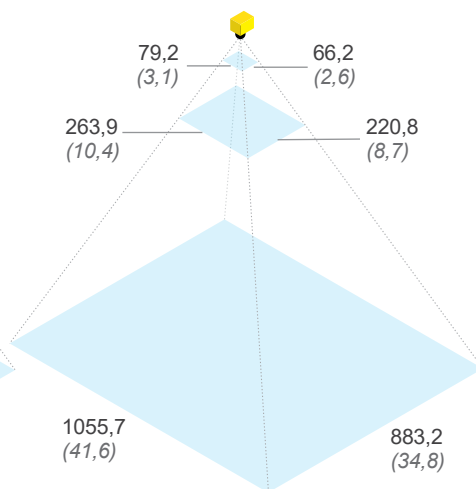


5 MP z obiektywem 16 mm

79,2 (3,1) 66,2 (2,6)

263,9 (10,4) 220,8 (8,7)

1055,7 (41,6) 883,2 (34,8)

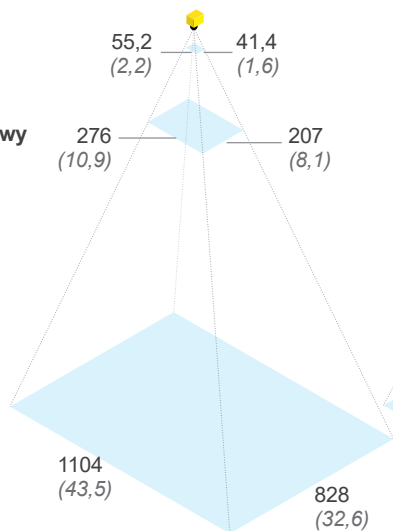


Odległość robocza **1,6 MP z obiektywem 24 mm**
Jednostki: mm (in)

Minimum
200 (7,9)

Punkt środkowy
1000(39,4)

Maksimum
4000(157,5)

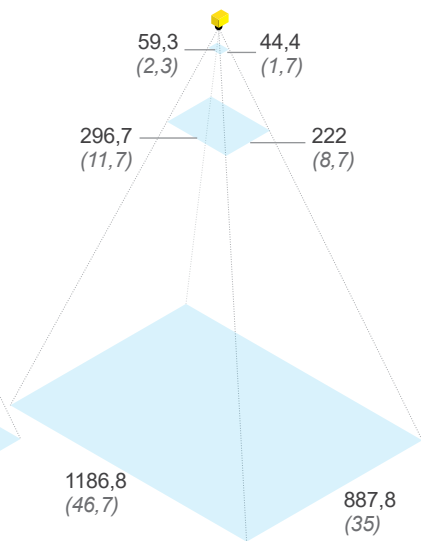


3 MP z obiektywem 24 mm

59,3 (2,3) 44,4 (1,7)

296,7 (11,7) 222 (8,7)

1186,8 (46,7) 887,8 (35)

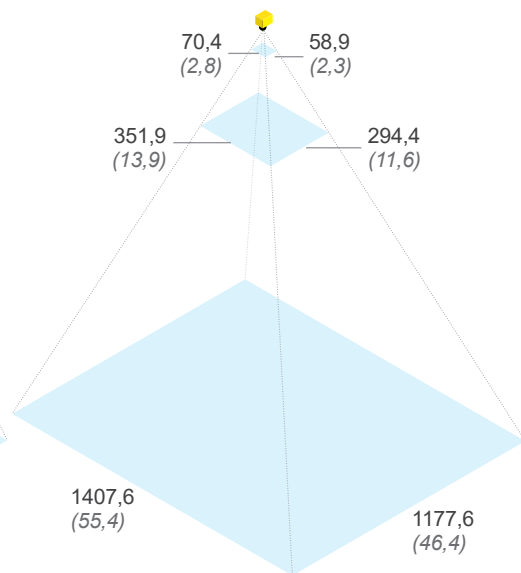


5 MP z obiektywem 24 mm

70,4 (2,8) 58,9 (2,3)

351,9 (13,9) 294,4 (11,6)

1407,6 (55,4) 1177,6 (46,4)



* Wykresy pola widzenia są oparte na minimalnych i maksymalnych odległościach ogniskowej obiektywu HSSL. W przypadku korzystania z obiektywu HSSL z oświetleniem Multi Torch system będzie działał najlepiej w odległości 150–500 mm (5,9–19,7 in) pod względem natężenia/jednolitości światła.



Wybierz obiektyw odpowiedni do swoich potrzeb

Doradca Cognex ds. obiektywów pomoże dobrać właściwy obiekt dla danego zastosowania systemu wizyjnego. Wprowadź swoje dane i kliknij „Oblicz”, a nasz doradca zajmie się resztą.

cognex.com/lens-advisor

Identyfikatory i opisy produktów*

IN-SIGHT 3801

	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Mono/kolor	Wydajność	Oświetlenie	Obiektyw	Przysłona	Zestaw narzędzi
	IS3801MP-00001-SA	1,6 MP	Mono	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS', wszystkie narzędzia
	IS3801CP-00001-SA	1,6 MP	Kolor	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801MS-00001-SA	1,6 MP	Mono	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801CS-00001-SA	1,6 MP	Kolor	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801MP-14621-SA	1,6 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801CP-14621-SA	1,6 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801MP-14821-SA	1,6 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3801CP-14821-SA	1,6 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia

IN-SIGHT 3803

	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Mono/kolor	Wydajność	Oświetlenie	Obiektyw	Przysłona	Zestaw narzędzi
	IS3803MP-00001-SA	3,2 MP	Mono	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803CP-00001-SA	3,2 MP	Kolor	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803MS-00001-SA	3,2 MP	Mono	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803CS-00001-SA	3,2 MP	Kolor	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803MP-14621-SA	3,2 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803CP-14621-SA	3,2 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803MP-14821-SA	3,2 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3803CP-14821-SA	3,2 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia

IN-SIGHT 3805

	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Mono/kolor	Wydajność	Oświetlenie	Obiektyw	Przysłona	Zestaw narzędzi
	IS3805MP-00001-SA	5 MP	Mono	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805CP-00001-SA	5 MP	Kolor	Wydajność	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805MS-00001-SA	5 MP	Mono	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805CS-00001-SA	5 MP	Kolor	Standard	Brak	Brak	Brak	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805MP-14621-SA	5 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805CP-14621-SA	5 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805MP-14821-SA	5 MP	Mono	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS3805CP-14821-SA	5 MP	Kolor	Wydajność	Multi Torch	24 mm HSLL	Dyfuzor	EB/SS, wszystkie narzędzia

* W tabeli uwzględniono tylko najbardziej popularne modele produktów. Aby uzyskać informacje o innych dostępnych modelach, skontaktuj się z działem sprzedaży Cognex: cognex.com/contact-sales.

Komponenty i akcesoria

OŚWIETLENIE MULTI TORCH

	Identyfikator produktu	Opis
	380-TORCH-MULTI-AF	Zestaw akcesoriów Multi Torch do obiektywów z autofokusem zawiera: moduł oświetlenia Multi Torch wraz z uchwytem przeznaczonym dla obiektywu HSLL, dyfuzor, płytkę PCB, klucz sześciokątny 2 mm.
	380-TORCH-MULTI-MF	Zestaw akcesoriów Multi Torch do obiektywów z ręczną regulacją ostrości zawiera: moduł oświetlenia Multi Torch wraz z uchwytem przeznaczonym dla obiektywu z ręczną regulacją ostrości, dyfuzor, płytkę PCB, klucz sześciokątny 2 mm.

PRZYSŁONY PRZEDNIE OŚWIETLENIA MULTI TORCH

	Identyfikator produktu	Opis
	380-TORCH-COVDF	Oslona przednia typu dyfuzor
	380-TORCH-COVPOL	Oslona przednia spolaryzowana krzyżowo
	380-TORCH-COVCLR	Przezroczysta osłona przednia
	380-TORCH-DOME	Kopułkowa osłona przednia

FILTRY PASMOWE

	Identyfikator produktu	Opis
	380-TORCH-BP470	Filtr pasmowo-przepustowy dla niebieskiego oświetlenia Multi Torch
	380-TORCH-BP635	Filtr pasmowo-przepustowy dla czerwonego oświetlenia Multi Torch

OBIEKTYWY

	Identyfikator produktu	Opis
	CLN-C16F8FS-HSLL	16 mm HSLL
	CLN-C24F6FS-HSLL	24 mm HSLL
	CLN-C16F8FS	Obiektyw 16 mm z ręczną regulacją ostrości
	CLN-C24F6FS	Obiektyw 24 mm z ręczną regulacją ostrości

PRZYSŁONY OBIEKTYWU

	Identyfikator produktu	Opis
	COV-380-CMNT-45	Plastikowa osłona obiektywu 45 mm
	COV-380-CMNT-60	Plastikowa osłona obiektywu 60 mm
	COV-380-CMNT-75	Plastikowa osłona obiektywu 75 mm
	COV-7000-CMNT-LGX	Przedłużenie osłony 30 mm

WSPORNIKI MONTAŻOWE

	Identyfikator produktu	Opis
	BKT-INS-01	Uchwyt montażowy z otworami M3, M4 i 1/4 – 20
	ISB-7000-7K	Uchwyt do montażu konwertera oraz śruby M3 z łbem gniazdowym wraz z kluczem
	ISB-7000-5K	Uchwyt do montażu konwertera oraz śruby Philips M3 i M4 z płaskim łbem

KABLE

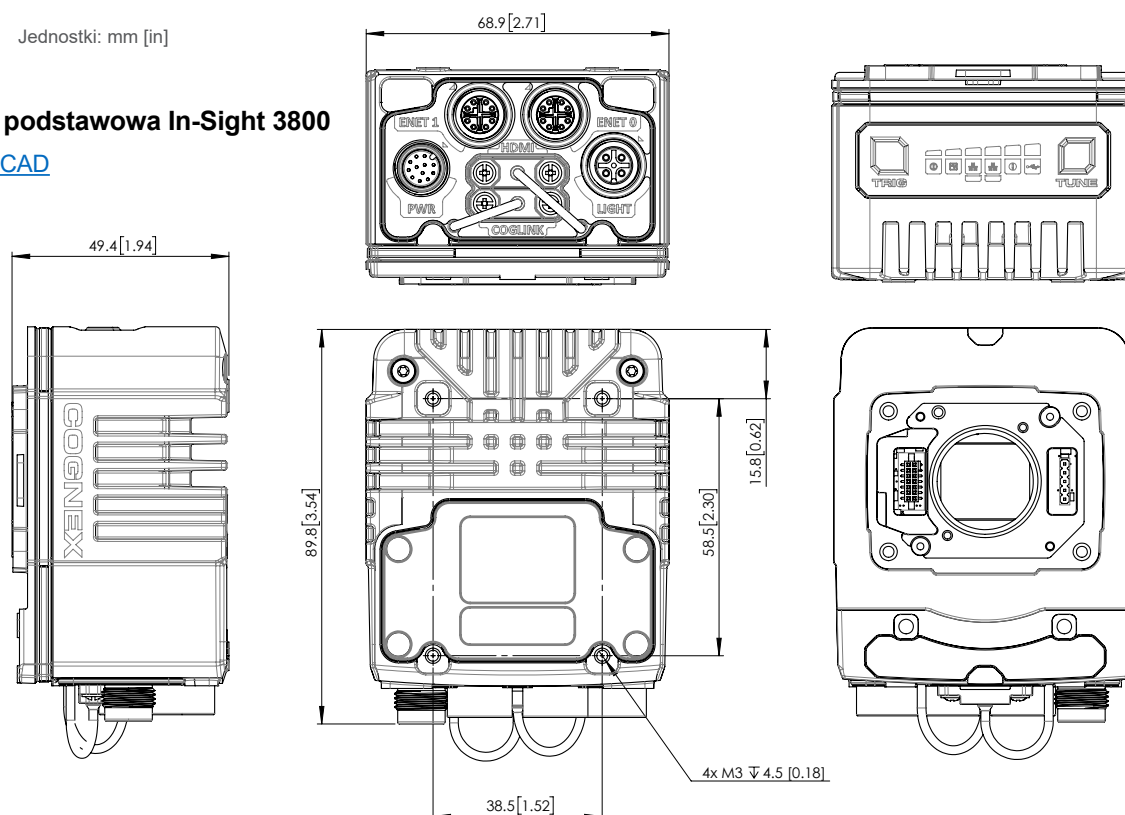
	Identyfikator produktu	Opis
	IVSL-5PM12-J300 IVSL-5PM12-J500 IVSL-5PM12-J1000 IVSL-5PM12-J2000	Kabel oświetlenia zewnętrznego, żółty (300 mm, 500 mm, 1000 mm, 2000 mm)
	IVSL-M12-NSB-300 IVSL-M12-NSB-1000 IVSL-M12-NSB-2000	Kabel oświetlenia zewnętrznego, czarny (300 mm, 1000 mm, 2000 mm)
	CCB-M12LTF-05 CCB-M12LTF-100 CCB-M12LTF-200 CCB-M12LTF-500	Kabel oświetlenia zewnętrznego, szary (0,5 m, 1 m, 2 m, 5 m)
	IQ00-ADAP-02	Czarny kabel M12 z wbudowanym małym kondensatorem (2 m)
	CCB-84901-2001-02 CCB-84901-2001-05 CCB-84901-2001-10 CCB-84901-2001-15 CCB-84901-2001-30	Kabel sieciowy M12-8 z kodowaniem X do RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)
	CCB-84901-2RBT-02 CCB-84901-2RBT-05 CCB-84901-2RBT-10	Kabel sieciowy M12-8 z kodowaniem X do RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m)
	CCB-PWRIO-05 CCB-PWRIO-10 CCB-PWRIO-15	Kabel typu Breakout M12-12 (5 m, 10 m, 15 m)

Wymiary

Jednostki: mm [in]

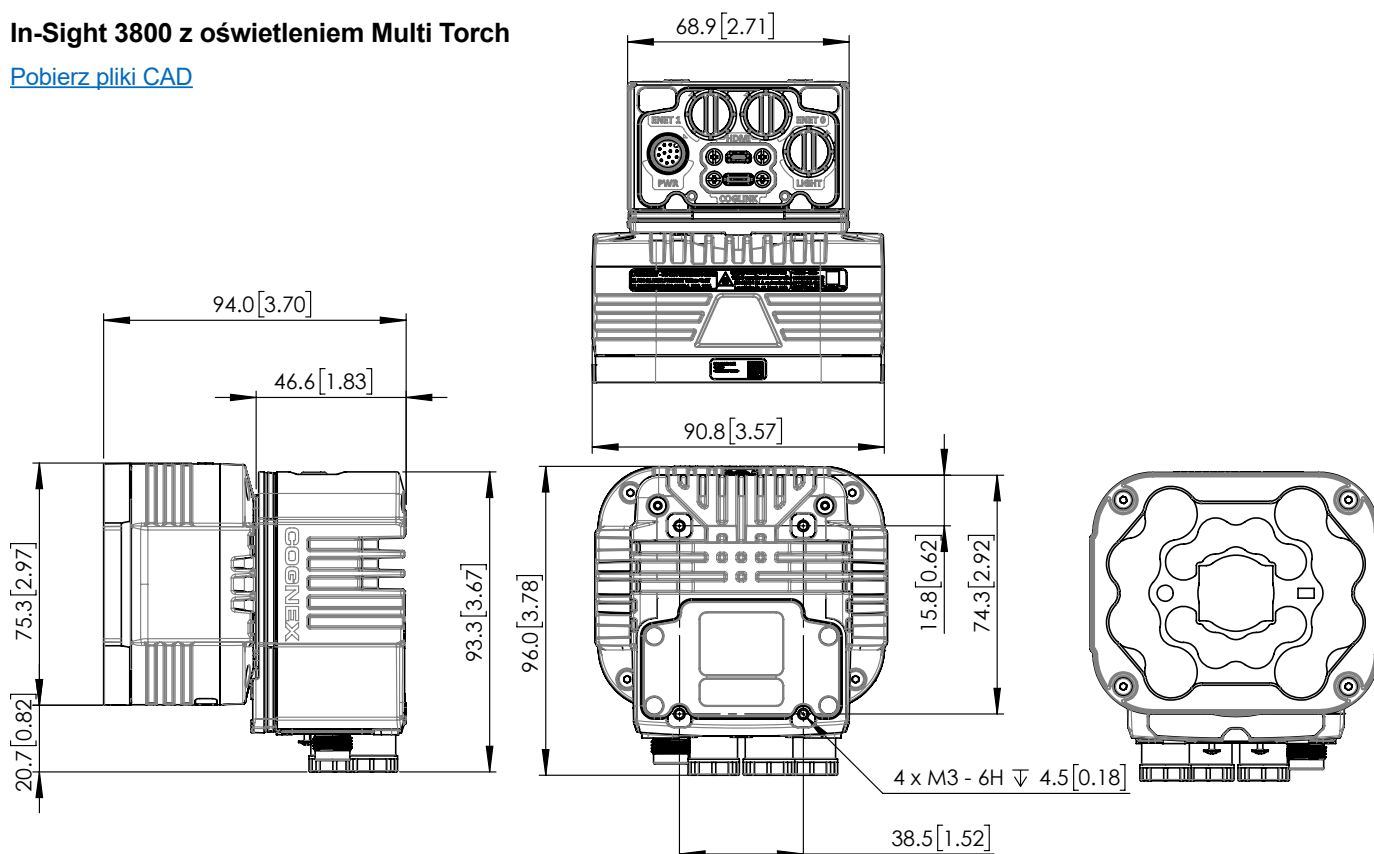
Jednostka podstawowa In-Sight 3800

[Pobierz pliki CAD](#)



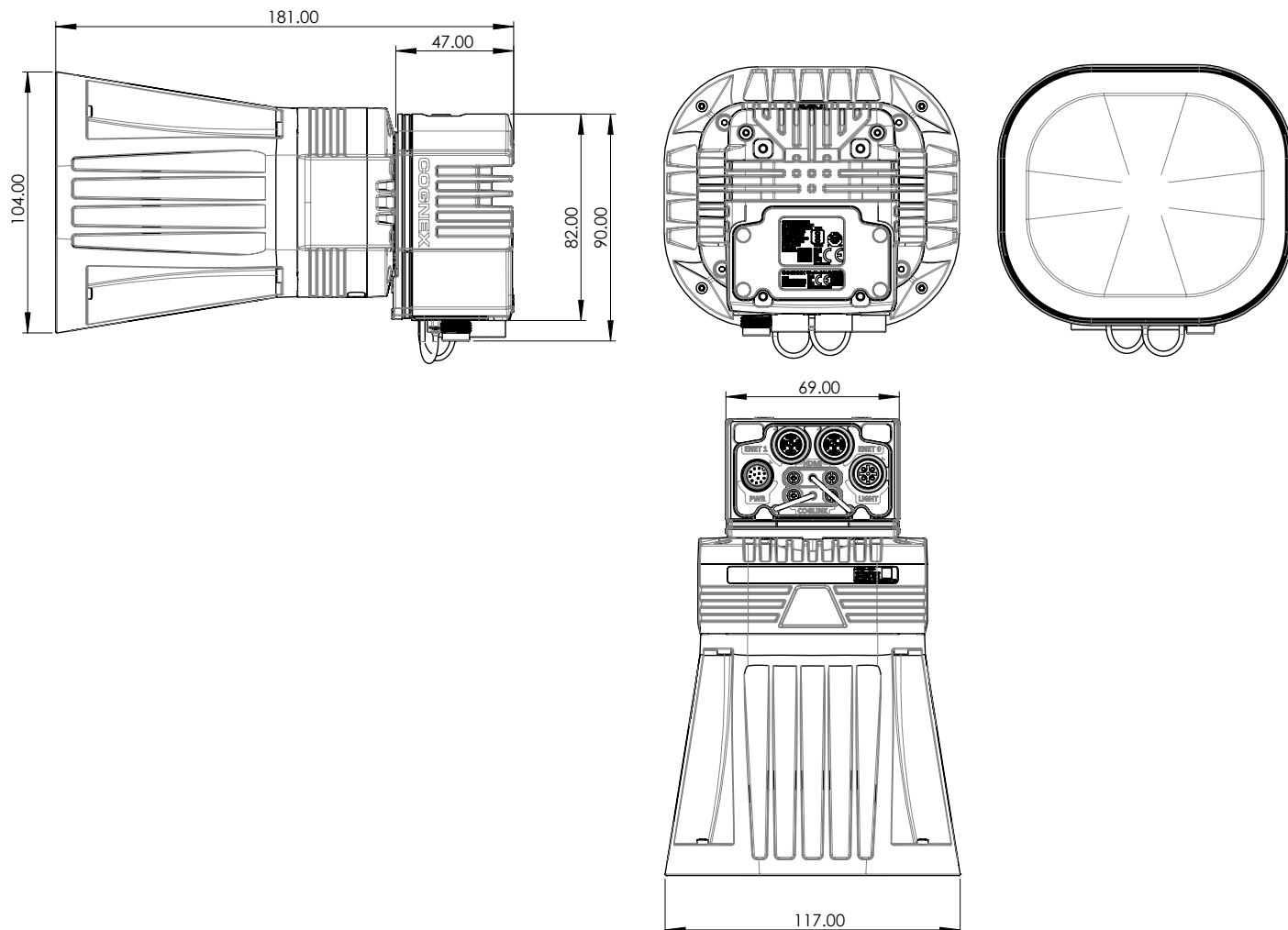
In-Sight 3800 z oświetleniem Multi Torch

[Pobierz pliki CAD](#)



In-Sight 3800 z kopułką

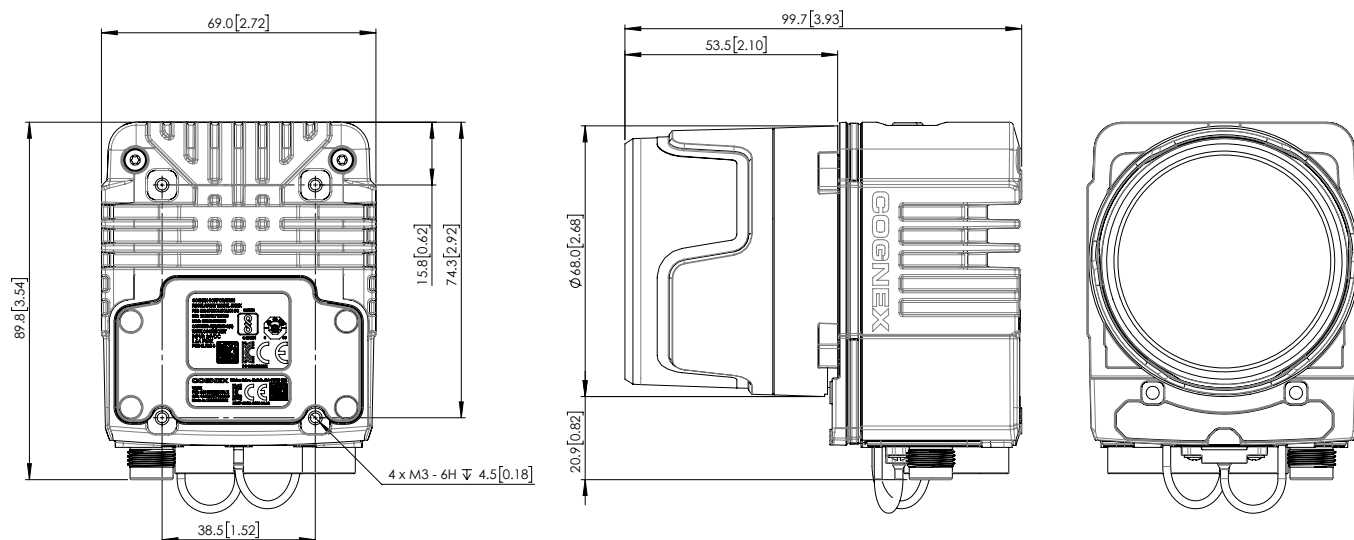
[Pobierz pliki CAD](#)



In-Sight 3800 z osłoną C-mount

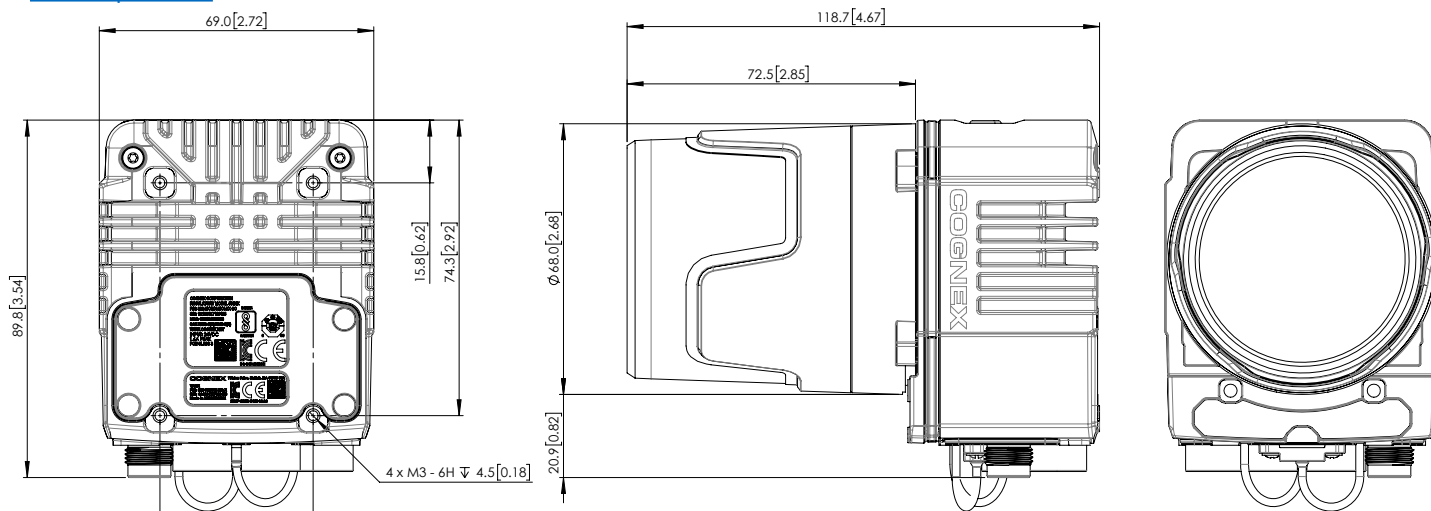
Osłona z mocowaniem C-mount 45 mm

[Pobierz pliki CAD](#)



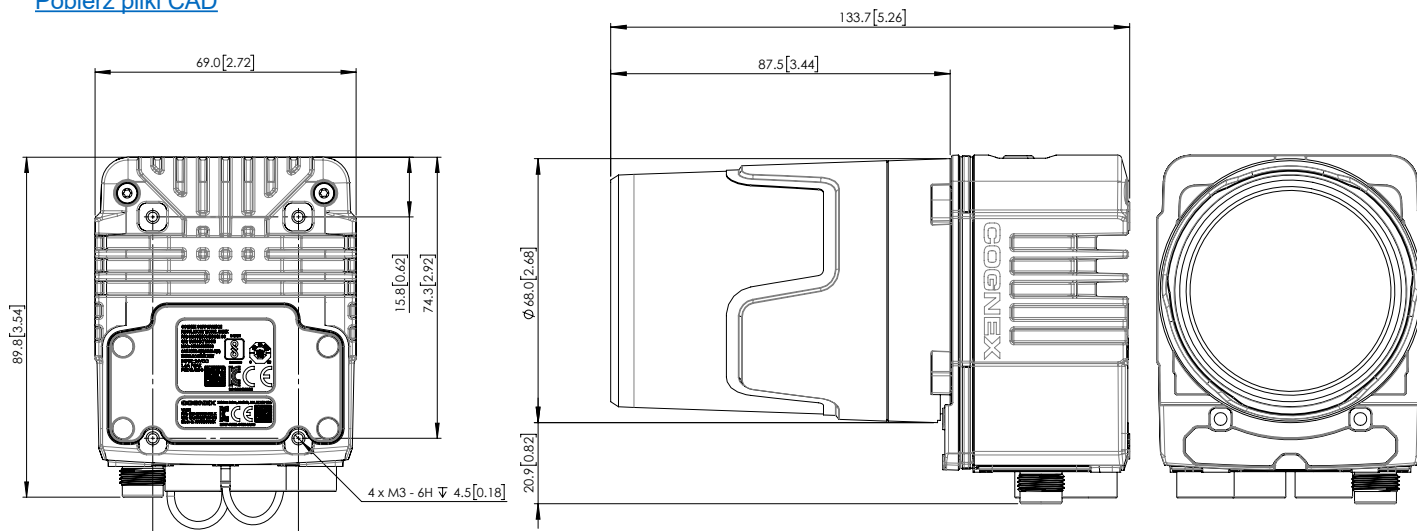
Oslona z mocowaniem C-mount 60 mm

[Pobierz pliki CAD](#)

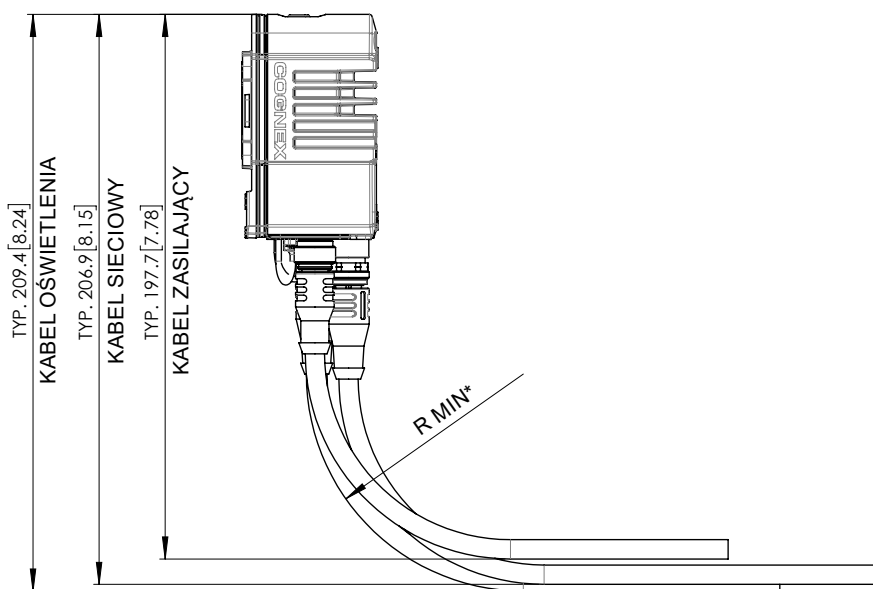


Oslona z mocowaniem C-mount 75 mm

[Pobierz pliki CAD](#)



Promień zgięcia przewodu



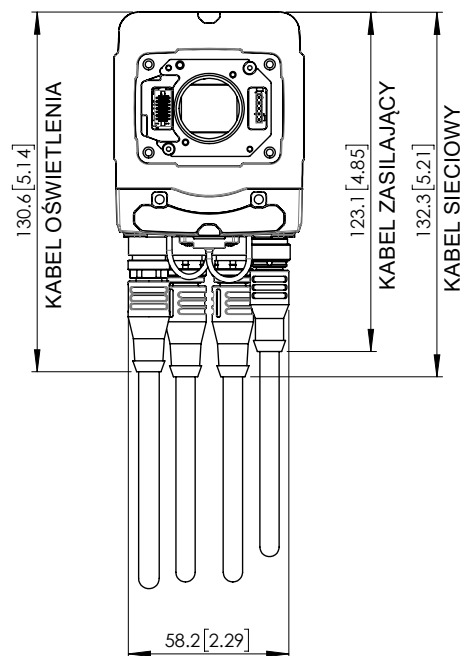
* R MIN = 10X ŚREDNICA KABLA

STANDARDOWE:

KABEL ZASILAJĄCY Ø7,1 [0,28]

KABEL SIECIOWY Ø7,1 [0,28]

KABEL OŚWIETLENIA Ø7,5 [0,3]



COGNEX

Firmy na całym świecie polegają na rozwiązaniach firmy Cognex w zakresie systemów wizyjnych i przemysłowego odczytu kodów w celu optymalizacji jakości, redukcji kosztów i kontroli identyfikowalności.

Centrala firmy One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

Regionalne biura sprzedaży

Ameryka Płn. i Płd.

Ameryka Północna +1 844 999 2469
Brazylia +55 11 4210 3919
Meksyk +800 733 4116

Europa

Austria +43 800 28 16 32
Belgia +32 289 370 75
Czechy +420 800 023 519
Francja +33 1 76 54 93 18
Niemcy +49 721 958 8052

Węgry +36 800 80291
Irlandia +353 21 421 7500
Włochy +39 02 3057 8196
Holandia +31 207 941 398
Polska +48 717 121 086
Rumunia +40 741 041 272
Hiszpania +34 93 299 28 14
Szwecja +46 21 14 55 88
Szwajcaria +41 445 788 877
Turcja +90 216 900 1696
Wielka Brytania +44 121 29 65 163

Azja i Pacyfik

Australia +61 2 7202 6910
Chiny +86 21 2279 9455
Indie +91 7305 040397
Indonezja +62 21 80602011
Japonia +81 3 5977 5400
Korea Południowa +82 2 539 9047
Malezja +6019 916 5532
Nowa Zelandia +64 9 802 0555
Singapur +65 3158 3322
Tajwan +886 02 7703 2848
Tajlandia +66 6 3230 9998
Wietnam +84 98 2405167

© Copyright 2023, Cognex Corporation.

Wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. All Rights Reserved. Cognex, In-Sight oraz EasyBuilder są zarejestrowanymi znakami towarowymi Cognex Corporation. ViDi jest znakiem towarowym Cognex Corporation. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Lit. Nr IS3800DS-04-2023

www.cognex.com