

COGNEX

Advanced machine vision made easy

Kompaktowy, w pełni wbudowany system wizyjny oparty na sztucznej inteligencji

Seria In-Sight 8900



Zautomatyzuj wykrywanie defektów i procesy śledzenia, spełniając jednocześnie wymogi prawne

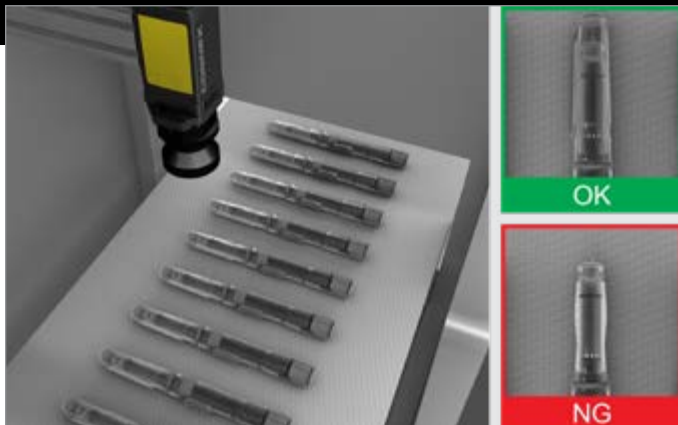
Seria In-Sight 8900

In-Sight 8900 to ultrakompaktowy, oparty na sztucznej inteligencji system wizyjny przeznaczony dla producentów OEM w branżach podlegających ścisłym regulacjom. Zaawansowane możliwości sztucznej inteligencji i wydajne obrazowanie umożliwiają precyzyjne, zautomatyzowane kontrole, zapewniając jakość produktu i minimalizując ryzyko wycofania go z rynku. Dzięki w pełni zintegrowanej funkcjonalności i funkcjom wspierającym zgodność, In-Sight 8900 upraszcza wdrażanie i oferuje pełną gotowość do pracy zgodnie z 21 CFR część 11, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla środowisk regulowanych.



Przykłady zastosowań

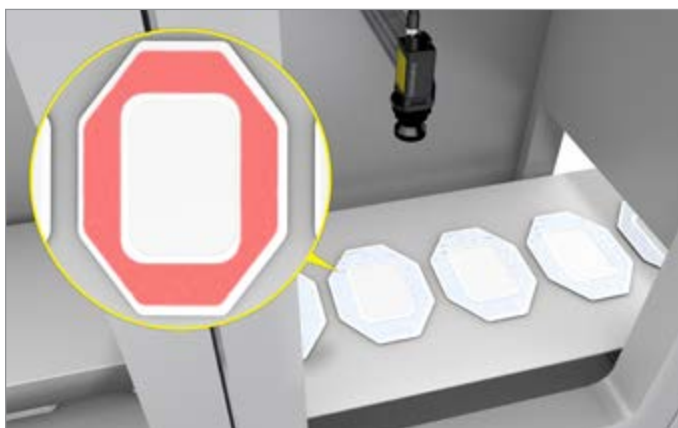
In-Sight 8900 wykonuje szeroki zakres krytycznych procesów kontroli w przemyśle farmaceutycznym, medycznym, motoryzacyjnym i innych.



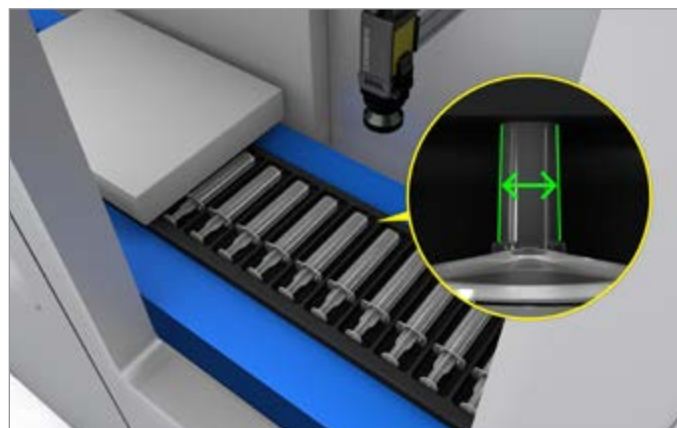
Kontrola: Wykrywanie defektów, takich jak nieprawidłowe oznaczenia, brakujące elementy lub błędy drukowania, w celu zapewnienia zgodności z normami jakości



Wykrywanie obecności/braku: Identyfikacja uszkodzonych lub brakujących komponentów w celu zapewnienia integralności produktu



Weryfikacja montażu: Sprawdzenie, czy komponenty są obecne, prawidłowo rozmieszczone i w pełni zmontowane podczas końcowych etapów produkcji.



Pomiar: Pomiar szerokości produktów w celu zapewnienia ich zgodności ze specyfikacjami i zachowania spójności



Czytanie tekstu motoryzacyjnego: Odczyt kodów partii i różnych typów tekstu, w tym zniekształconych, pochylonych lub bezpośrednio oznaczonych znaków, w celu dokładnego śledzenia części.



Śledzenie i monitorowanie opakowań: Dekodowanie szeregu kodów w celu zapewnienia niezawodnej, kompleksowej identyfikacji.

Kompleksowa gotowość do wdrożenia 21 CFR część 11



Rejestrowanie audytu

- **Kompleksowe śledzenie:** Automatyczne rejestrowanie działań operatora ze znacznikami daty i godziny.
- **Efektywne odzyskiwanie rekordów:** Łatwe lokalizowanie i uzyskiwanie rekordów do przeglądu.
- **Integralność danych:** Ochrona danych poprzez zapewnienie, że zmiany nie nadpiszą istniejącego rekordu.



Pojedyncze logowanie (SSO)

- **Scentralizowane zarządzanie za pośrednictwem systemu Microsoft Windows:** Bezpieczny dostęp dzięki jednemu zestawowi danych uwierzytelniających, co eliminuje konieczność stosowania wielu haseł i upraszcza identyfikację.
- **Kontrolowany dostęp:** Ograniczenie dostępu do systemu wyłącznie do autoryzowanych użytkowników.
- **Weryfikacja tożsamości:** Potwierdzenie tożsamości osób podpisujących elektronicznie dokumentację.
- **Bezpieczne uwierzytelnianie:** Ochrona przed nieautoryzowanym dostępem.
- **Ustawienia specyficzne dla użytkownika:** Dostosowywanie domyślnych widoków dla różnych użytkowników w celu zapewnienia bardziej dyskretnej kontroli.

Zapewnienie zgodności z przepisami w całym portfolio produktów

Firma Cognex oferuje szereg systemów wizyjnych, które są gotowe do stosowania zgodnie z normą 21 CFR część 11, co pozwala wybrać rozwiązanie, które najlepiej pasuje do danego zastosowania lub środowiska.

- In-Sight 2800
- In-Sight L38
- In-Sight 3800
- In-Sight 8900

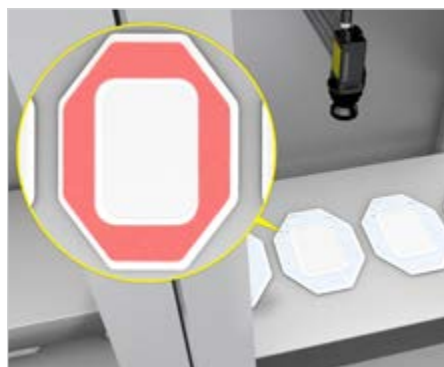


Kompletny zestaw narzędzi wizyjnych do rozwiązywania zadań o dowolnej złożoności

In-Sight 8900 integruje narzędzia oparte na sztucznej inteligencji i regułach w jeden system wizyjny, dzięki czemu jest wystarczająco elastyczny, aby obsłużyć szeroki zakres zastosowań związanych z eliminacją błędów. Korzystaj z narzędzi pojedynczo do realizacji prostych zadań lub połącz je, aby sprostać bardziej złożonym wyzwaniom związanym z automatyzacją.

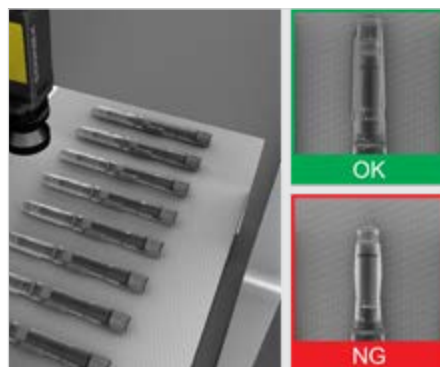
Narzędzia sztucznej inteligencji (AI)

In-Sight 8900 wykorzystuje narzędzia Edge Learning oparte na sztucznej inteligencji do przetwarzania obrazów bezpośrednio na urządzeniu i dostarczania dokładnych wyników w czasie rzeczywistym. Dzięki szkoleniom opartym na przykładach i braku konieczności posiadania doświadczenia, narzędzia te oferują dużą łatwość obsługi i szybkie wdrażanie.



Segmentacja

Wyodrębnianie defektów, regionów i obiektów ze złożonych części i tła.



Klasyfikacja

Wykrywanie i sortowanie części na podstawie wielu cech lub właściwości.



Optyczne rozpoznanie znaków (OCR)

Odczytywanie znaków na powierzchniach odbłaskowych, nierównych i o niskim kontraście w tym tekście wielowierszowego.

Narzędzia wizyjne oparte na regułach

In-Sight 8900 jest również wyposażony w obszerną bibliotekę sprawdzonych w branży tradycyjnych narzędzi wizyjnych i algorytmów, w tym: Mierzenie odległości, liczenie pikseli i wzorów, narzędzia matematyczne i logiczne oraz wiele więcej.



Wspólna platforma umożliwia elastyczny rozwój

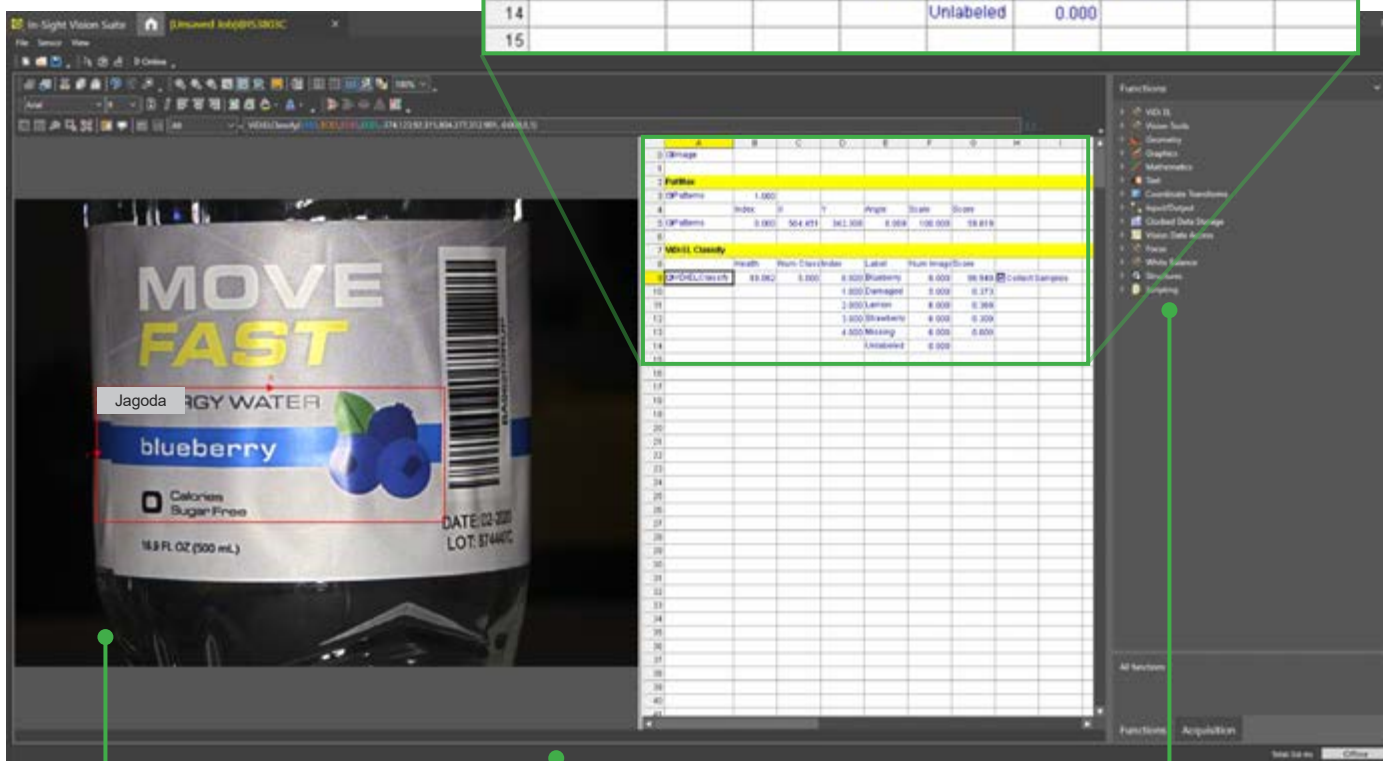
Oprogramowanie In-Sight Vision Suite jest wspólne dla wszystkich produktów In-Sight i obejmuje dwa środowiska programowania – arkusz kalkulacyjny i EasyBuilder®. Zacznij od EasyBuilder, interfejsu szkoleniowego podobnego do kreatora, zaprojektowanego z myślą o prostocie, i przejdź do bardziej zaawansowanego programowania w arkuszach kalkulacyjnych. In-Sight Vision Suite łączy w sobie dwa podejścia: łatwy w obsłudze EasyBuilder oraz bardziej zaawansowane programowanie za pomocą arkusza kalkulacyjnego. Zapewnia to płynne przejście między metodami na tej samej platformie, co umożliwia użytkownikom efektywne skalowanie ich automatyzacji.

Arkusz kalkulacyjny ułatwia wdrażanie zaawansowanych zastosowań

Interfejs arkusza kalkulacyjnego jest idealny do tworzenia złożonych i wysoce spersonalizowanych aplikacji. To solidne środowisko programistyczne daje użytkownikom możliwość dokonywania krytycznych zmian parametrów pracy i szybkiego dostosowywania aplikacji do nowych wymagań.

Połączny interfejs arkusza **kalkulacyjnego** pozwala użytkownikom rozwiązywać problemy złożonej 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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 obrazów

Pełny zestaw funkcji we/wy i komunikacji usprawnia integrację fabryczną

Pełen zestaw narzędzi wizyjnych opartych na sztucznej inteligencji i regułach

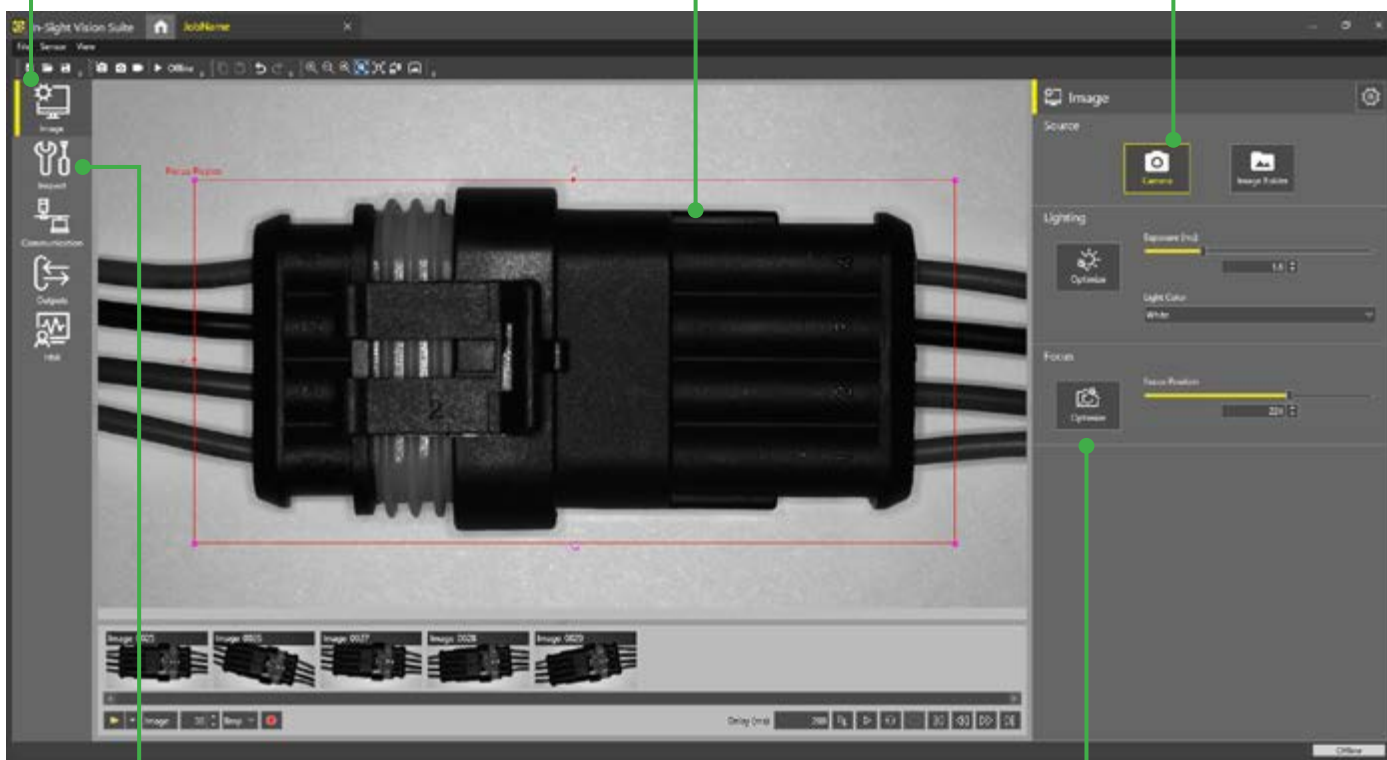
Środowisko programistyczne EasyBuilder zapewnia szybką konfigurację

Interfejs EasyBuilder w In-Sight Vision Suite, dzięki swojej prostocie obsługi jest idealny do konfigurowania prostych lub standardowych zadań. Intuicyjny proces prowadzi użytkowników krok po kroku przez konfigurację — od przechwytywania obrazu do wyniku końcowego — umożliwiając zarówno nowym, jak i doświadczonym użytkownikom skonfigurowanie niezawodnych aplikacji wizyjnych.

Łatwe konfigurowanie aplikacji „krok po kroku”

Skoncentrowana na obrazie funkcja „wskaż i kliknij” pozwala użytkownikom szybko skonfigurować narzędzia

Przechwytywanie obrazów w czasie rzeczywistym lub przesyłanie istniejących bibliotek



Kompleksowy zestaw tradycyjnych narzędzi wizyjnych opartych na regułach i innowacyjnych narzędzi Edge Learning

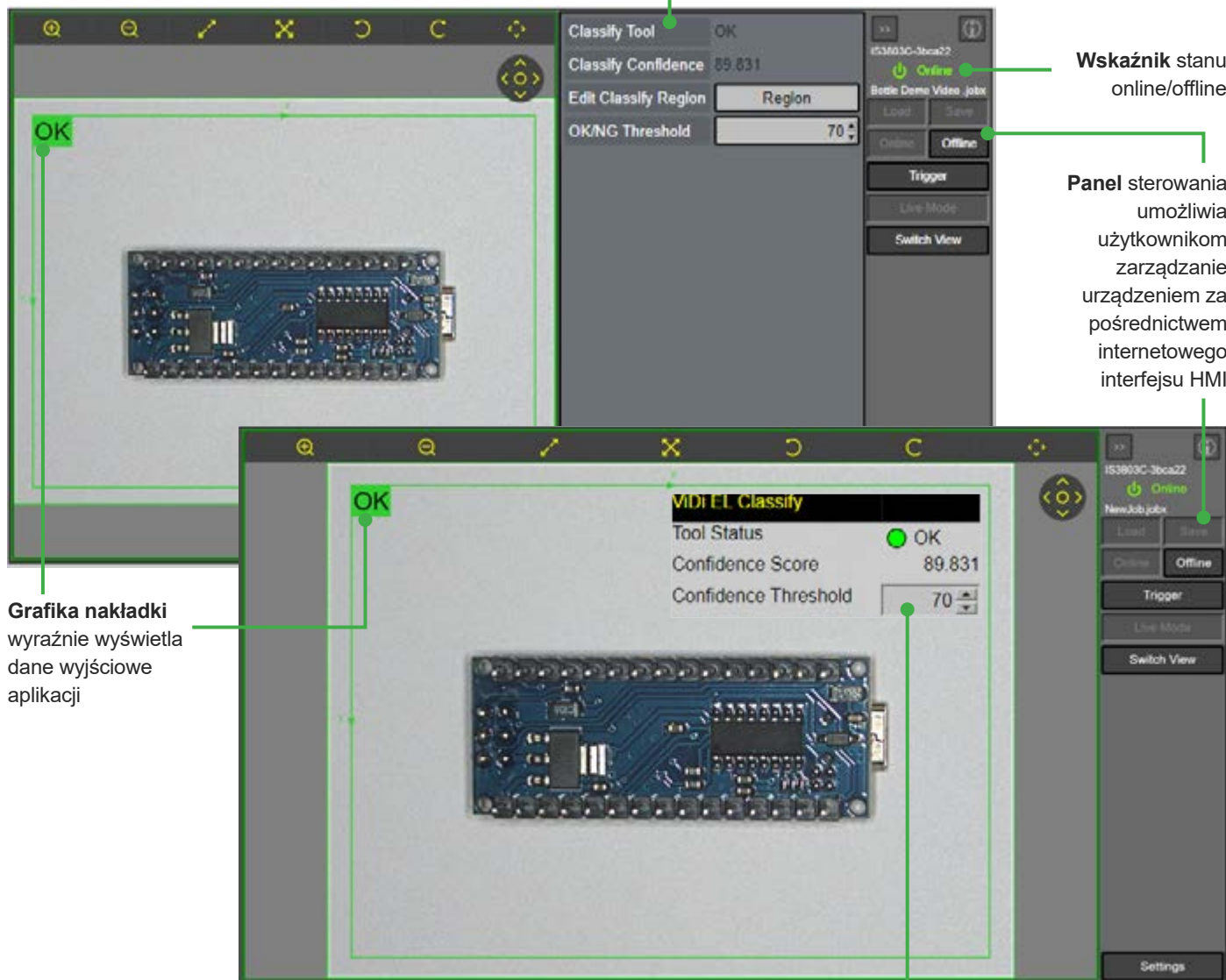
Szybkie tworzenie obrazu za pomocą 2 kliknięć



Internetowy interfejs HMI umożliwia testowanie i optymalizację aplikacji w czasie rzeczywistym

In-Sight 8900 zapewnia dostęp do internetowego interfejsu człowiek-maszyna (HMI), który umożliwia wizualizację w czasie pracy. Użytkownicy mogą przeglądać wyniki inspekcji i modyfikować parametry konfiguracji w celu optymalizacji aplikacji.

EasyView wyświetla znaczniki z zadań w uproszczonej formie



Program CustomView wyświetla ustawienia zaawansowane z arkusza kalkulacyjnego

Innowacyjna technologia znacznie zwiększa możliwości HDR

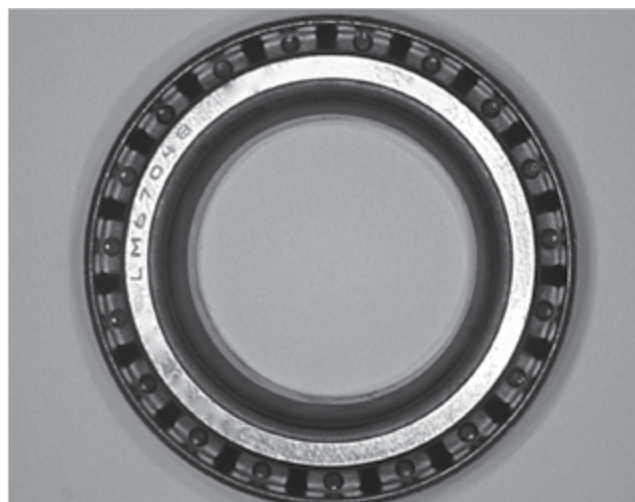
Tryb HDR+ wykracza poza działanie standardowego HDR poprzez automatyczną optymalizację kontrastu. Powstaje dzięki temu bardziej jednolity oraz szczegółowy obraz przy pojedynczej rejestracji. Tryb HDR+, dostępny zarówno w opcji monochromatycznej, jak i kolorowej, zapewnia wyższy kontrast oraz doskonałą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

- Ujrzenie funkcji, które wcześniej nie były widoczne
- Ograniczenie intensywności światła
- Zwiększenie głębi ostrości

Kontrola części i optyczne rozpoznawanie znaków (OCR)



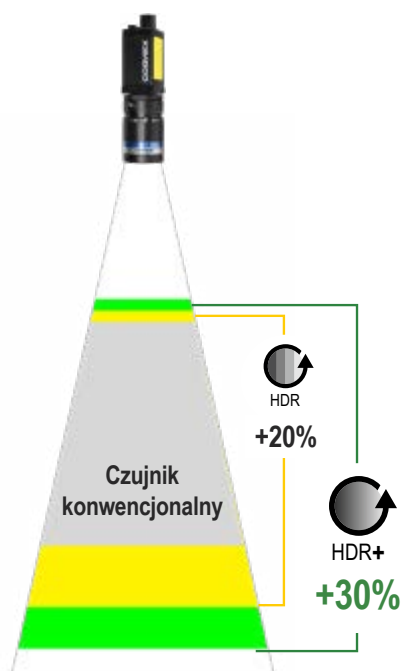
Bez HDR: Części są niewyraźne.



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

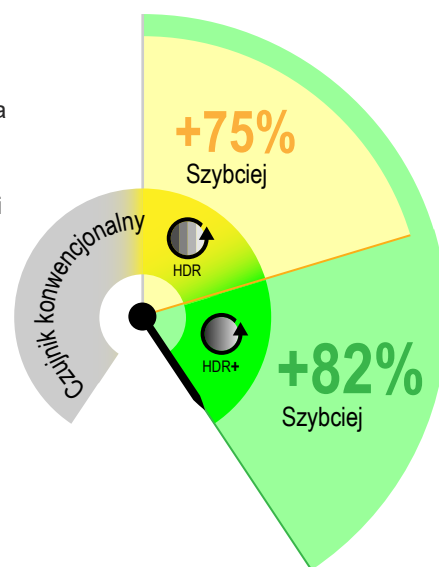
Większa głębia ostrości

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



Większe prędkości linii

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



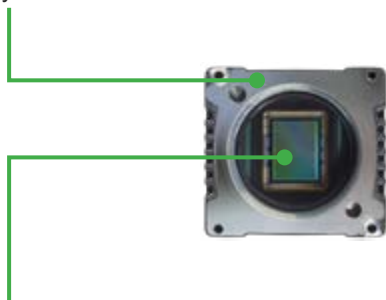
Zintegrowana konstrukcja zapewnia elastyczną wydajność

In-Sight 8900 został zaprojektowany z wykorzystaniem całego zestawu innowacyjnych narzędzi wizyjnych Cognex i wygodnych funkcji, które zapewniają szybką, niezawodną automatyzację.

Kompatybilność z obiektywami z mocowaniem C i technologią płynnej soczewki o dużej prędkości zapewnia elastyczność zastosowań i dynamiczny autofocus w celu optymalizacji głębi ostrości.



Opcje monochromatyczne i kolorowe HDR+ zapewniają wysokiej jakości obrazy o wysokim kontraście.



Wiele opcji rozdzielczości, w tym SVGA, 2MP, 5MP i 12MP, zaspokajają różne potrzeby.



Szybkie przetwarzanie narzędzi wizyjnych zwiększa wydajność i przepustowość.

Zasilanie 24V i dodatkowe wejście/wyjście



PoE klasy III w celu uproszczenia okablowania.

Specyfikacje serii In-Sight 8900

Czujnik obrazu	IS8900M	IS8900C	IS8902M	IS8902C	IS8905M	IS8905C	IS8912M	IS8912C
Głębokość bitowa	8-bitowy monochromatyczny	24-bitowy kolor	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)	142 fps	100 fps	86 fps	49 fps	47 fps	29 fps	21 fps	10 fps
Typ matrycy	CMOS, migawka globalna		CMOS, migawka globalna		CMOS, migawka globalna		CMOS, migawka globalna	
Właściwości matrycy	Przekątna 2,7 mm, piksele kwadratowe 2,74 x 2,74 µm		Przekątna 6,2 mm, piksele kwadratowe 2,74 x 2,74 µm		Przekątna 8,8 mm, piksele kwadratowe 2,74 x 2,74 µm		Przekątna 14 mm, piksele kwadratowe 2,74 x 2,74 µm	
Maksymalna rozdzielczość obrazu (piksele)	800 x 600		1920 x 1200		2448 x 2048		4096 x 3000	
Czas otwarcia migawki elektronicznej	29.1 do 200 000 nas		29.1 do 200 000 nas		29.1 do 200 000 nas		29.1 do 200 000 nas	

System wizyjny

Pamięć	4 GB
Typ obiektywu	Mocowanie C lub Cognex High Speed Liquid Lens Autofocus
Wejścia dyskretne	1 optoizolowane wejście ogólnego przeznaczenia
Wyjścia dyskretne	Dwa optoizolowane wyjścia wysokiej prędkości
Diody LED	Dioda sieciowa i dwie konfigurowalne diody LED
Żywotność obiektywu HSL	Liczba cykli ogniskowania: 1800 mln cykli
Pamięć zadań/programów	7,5 GB
Pamięć przetwarzania obrazu	512 MB SDRAM
Komunikacja	1 port Ethernet, 10/100/1000 BaseT z automatycznym MDIX. Protokół TCP/IP IEEE 802.3 obsługuje konfigurację adresów DHCP, statycznych i link-local
Protokoły komunikacyjne	TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, ModbusTCP, (S)FTP, RS-232C
Zużycie energii	24 V DC ± 10%, maksymalnie 2,0 A zasilanie klasy III przez Ethernet (PoE) USB-C zasilanie 1,5 A minimum
Materiał	Obudowa z odlewanego aluminium i cynku
Wykończenie	Malowane
Mocowanie	Cztery otwory montażowe z gwintem M3. Przejdź do opisu akcesoriów, aby uzyskać informacje o obsługiwanych mocowaniach. Wzór: długość 44,25 mm (1,74 cala), szerokość 22 mm (0,87 cala) strona 1, szerokość 18 mm (0,71 cala) strona 2
Waga	In-Sight 8900 bez dołączonych akcesoriów: 205 g (7,2 oz) z płynną soczewką o dużej prędkości (25 mm): 320 g (11,3 oz)
Temperatura otoczenia	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	-20-80°C (-4° F do 176° F)
Wilgotność	<95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP40 ze wszystkimi prawidłowo podłączonymi przewodami i prawidłowo zamocowaną soczewką
Wstrząsy (opakowanie)	IEC 60068-2-27: 18 wstrząsów (3 wstrząsy w każdej polaryzacji w każdej osi (X, Y, Z)) 80 Gs (800 m/s ² przy 11 ms, pół-sinusoidalne) z kablami lub wtyczkami kablowymi i dołączonym obiektywem o wadze 150 gramów lub lżejszym
Wibracje (transport i przechowywanie)	IEC 60068-2-6: test wibracyjny w każdej z trzech głównych osi przez 2 godziny przy 10 Gs (10 do 500 Hz przy 100 m/s ² / 15 mm) z podłączonymi kablami lub wtyczkami kablowymi i obiektywem o wadze 150 gramów lub lżejszym.
Przepisy/Zgodność	CE, FCC, KCC, EU RoHS, Chiny RoHS

Wykresy pola widzenia

Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

SVGA z obiektywem 16 mm

Minimum
150 (5.9)

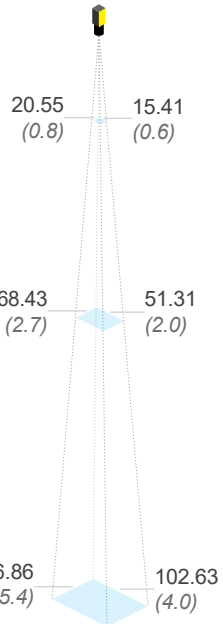
20.55 (0.8) 15.41 (0.6)

Punkt
środkowy
500 (19.7)

68.43 (2.7) 51.31 (2.0)

Maksimum
1000 (39.4)

136.86 (5.4) 102.63 (4.0)

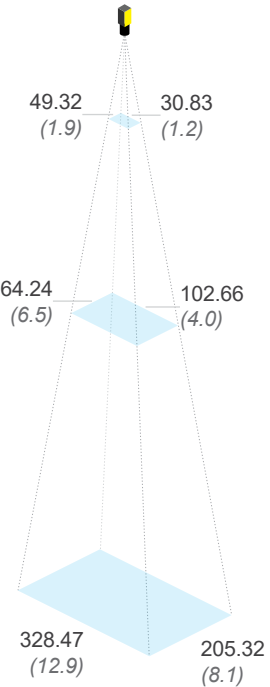


2 MP z obiektywem 16 mm

49.32 (1.9) 30.83 (1.2)

164.24 (6.5) 102.66 (4.0)

328.47 (12.9) 205.32 (8.1)



Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

5 MP z obiektywem 16 mm

Minimum
150 (5.9)

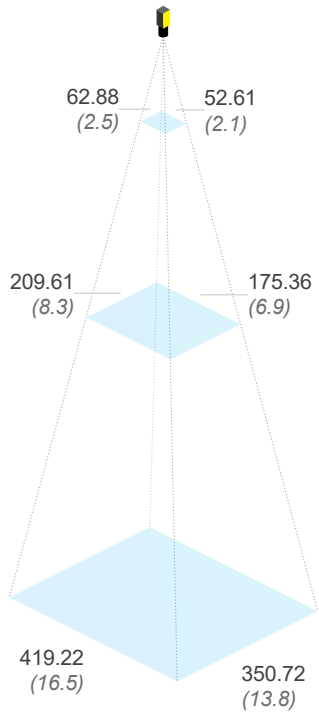
62.88 (2.5) 52.61 (2.1)

Punkt
środkowy
500 (19.7)

209.61 (8.3) 175.36 (6.9)

Maksimum
1000 (39.4)

419.22 (16.5) 350.72 (13.8)

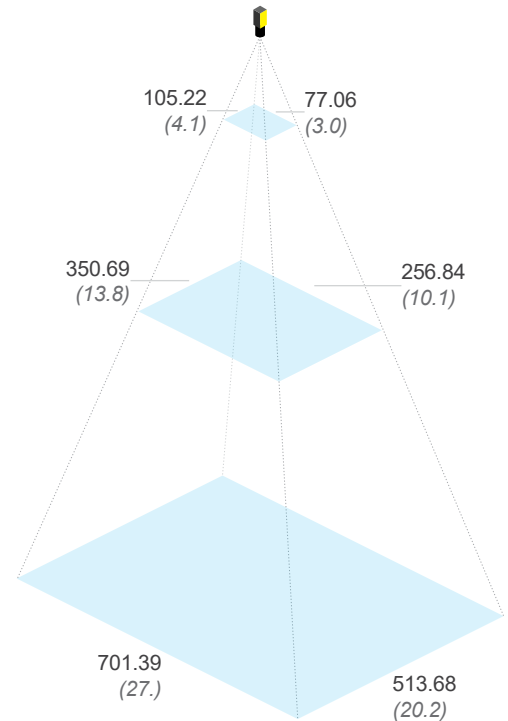


12 MP z obiektywem 16 mm

105.22 (4.1) 77.06 (3.0)

350.69 (13.8) 256.84 (10.1)

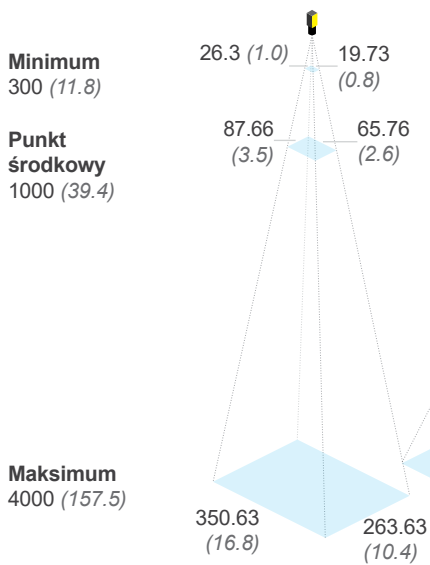
701.39 (27.) 513.68 (20.2)



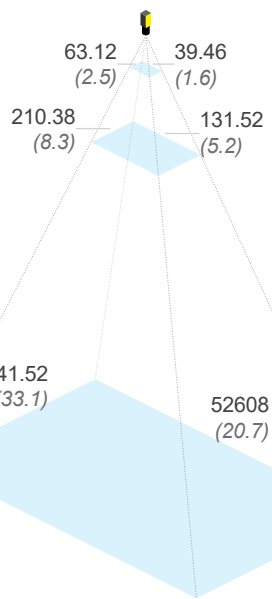
Wykresy pola widzenia są oparte na minimalnych i maksymalnych odległościach ogniskowania obiektywu High Speed Liquid Lens.

Wykresy pola widzenia

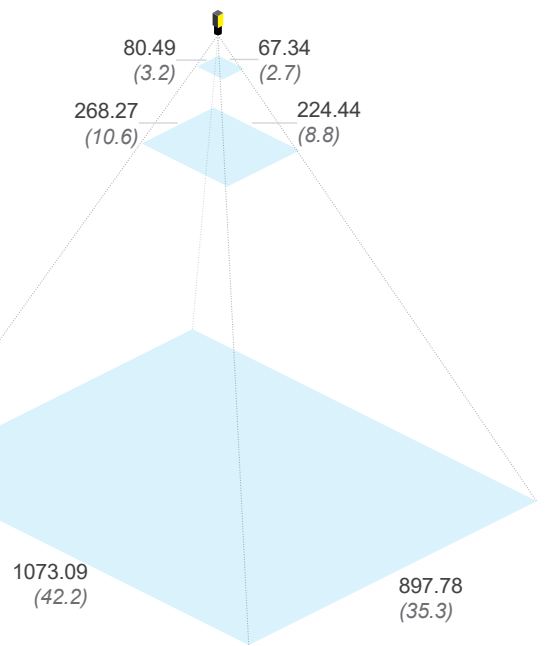
SVGA z obiektywem 25 mm
 Odległość robocza
 Jednostki: mm (cale)



2 MP z obiektywem 25 mm



5 MP z obiektywem 25 mm



Odległość robocza
 Jednostki: mm (cale)

12 MP z obiektywem 25 mm

Minimum
300 (11.8)

Punkt środkowy
1000 (39.4)



Maksimum
4000 (157.5)

1795.55
(70.7)

1315.07 (51.8)

Wykresy pola widzenia są oparte na minimalnych i maksymalnych odległościach ogniskowania obiektywu High Speed Liquid Lens.

Wykresy pola widzenia

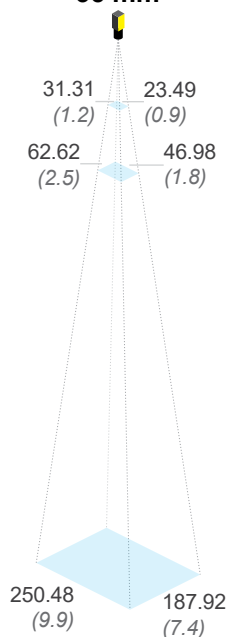
Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

Minimum
500 (19.7)

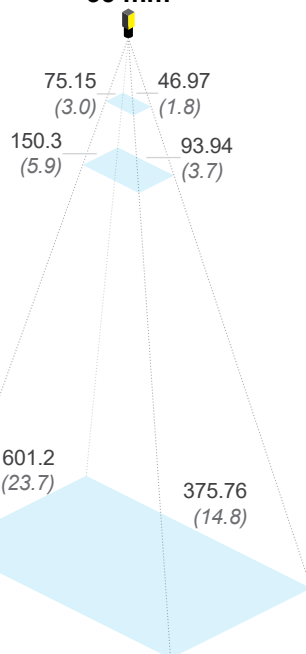
Punkt
środkowy
1000 (39.4)

Maksimum
4000 (157.5)

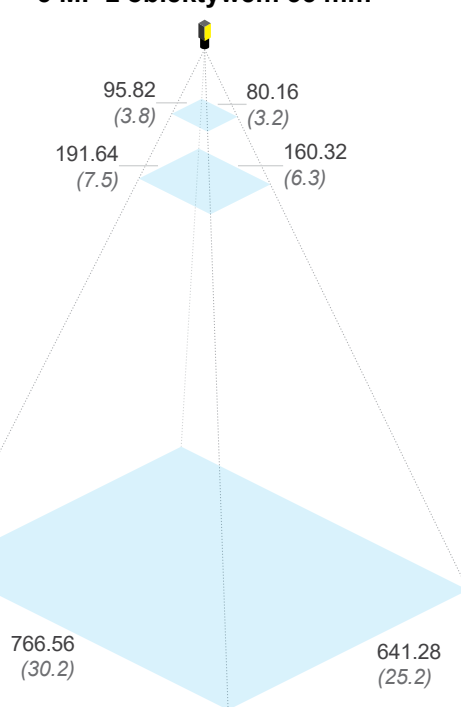
**SVGA z obiektywem
35 mm**



**2 MP z obiektywem
35 mm**



5 MP z obiektywem 35 mm



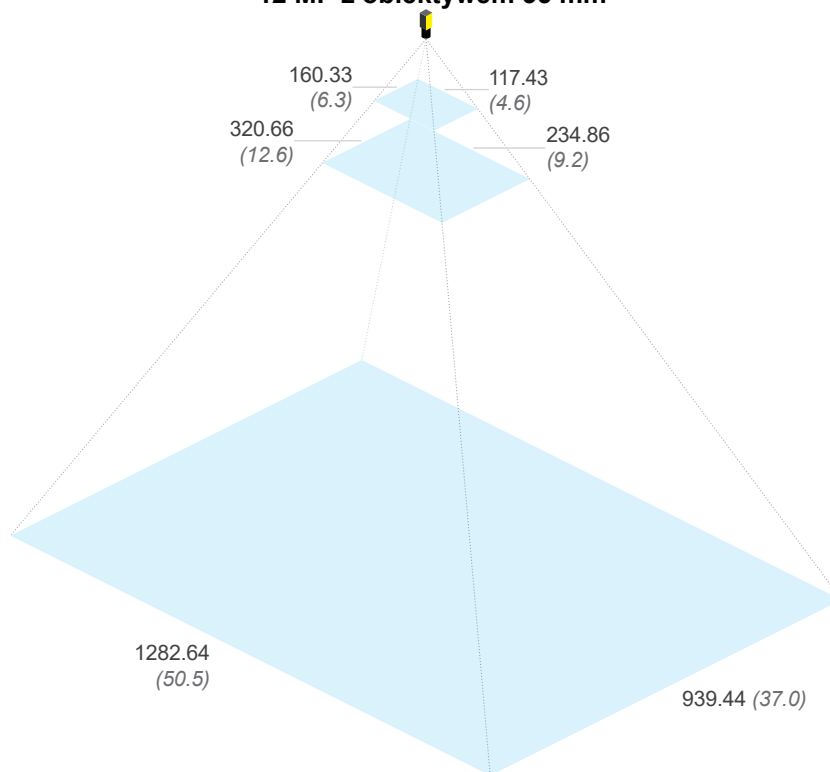
Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

Minimum
500 (19.7)

Punkt
środkowy
1000 (39.4)




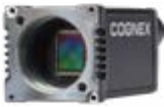
Maksimum
4000 (157.5)

12 MP z obiektywem 35 mm



Wykresy pola widzenia są oparte na minimalnych i maksymalnych odległościach ogniskowania obiektywu High Speed Liquid Lens.

Seria In-Sight 8900

	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Mono/kolor	Wydajność	Złącze soczewki	Zestaw narzędzi
	IS8900MX-01-SA	SVGA	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8900CX-01-SA	SVGA	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8900MX-01-SR	SVGA	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8900CX-01-SR	SVGA	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8900MX-02-SA	SVGA	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8900CX-02-SA	SVGA	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8900MX-02-SR	SVGA	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8900CX-02-SR	SVGA	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8902MX-01-SA	2 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8902CX-01-SA	2 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8902MX-01-SR	2 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8902CX-01-SR	2 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8902MX-02-SA	2 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8902CX-02-SA	2 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8902MX-02-SR	2 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8902CX-02-SR	2 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8905MX-01-SA	5 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8905CX-01-SA	5 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8905MX-01-SR	5 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8905CX-01-SR	5 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8905MX-02-SA	5 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8905CX-02-SA	5 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8905MX-02-SR	5 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8905CX-02-SR	5 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8912MX-01-SA	12 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8912CX-01-SA	12 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8912MX-01-SR	12 MP	Mono	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8912CX-01-SR	12 MP	Kolor	Maks.	Tylko mocowanie C	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8912MX-02-SA	12 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8912CX-02-SA	12 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, wszystkie narzędzia
	IS8912MX-02-SR	12 MP	Mono	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach
	IS8912CX-02-SR	12 MP	Kolor	Maks.	Adapter HSLL	EB/SS, oparte na regulacjach

Komponenty i akcesoria

Obiektywy		
	Identyfikator produktu	Opis
	ML-M0625UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 6 mm
	ML-M0822UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 8 mm
	ML-M1218UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 12 mm
	ML-M1616UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 16 mm
	ML-M2516UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 25 mm
	ML-M3520UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 35 mm
	ML-M5025UR ¹	Obiektyw Moritex serii UR 50 mm
	CLN-C16F65-HSLL-HR ³	25 mm HSSL – wysoka rozdzielczość
	CLN-C25F65-HSLL-HR ³	35 mm HSSL – wysoka rozdzielczość
	CLN-C35F06-HSLL-HR ³	16 mm HSSL – wysoka rozdzielczość
	ML-U0618SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 6 mm
	ML-U1217SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 12 mm
	ML-U1615SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 16 mm
	ML-U2515SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 25 mm
	ML-U3518SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 35 mm
	ML-U5022SR-18C ²	Obiektyw Moritex serii SR 50 mm

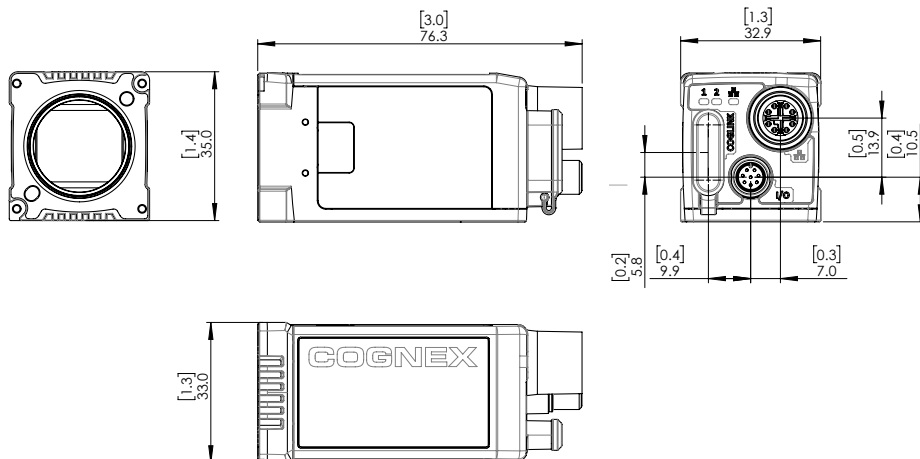
- 1 Kompatybilny z 8900/8902/8905.
- 2 Kompatybilny z 8912.
- 3 Kompatybilny ze wszystkimi.

Wsporniki montażowe		
	Identyfikator produktu	Opis
	BKT-IS8K-01 ³	Wspornik montażowy, zapewnia 1/4-20 otworów montażowych
	BKT-IS8K-02 ³	Uchwyt chłodzący, zapewnia 1/4-20 otworów montażowych
Kable		
	Identyfikator produktu	Opis
	CCB-84901-2001-XX ³	Kabel sieciowy M12-8 z kodowaniem X do RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)
	CCB-84901-2RBT-XX ³	Kabel sieciowy M12-8 z kodowaniem X do RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m)
	CCB-PWRIOM8-S-XX ³	Przewód breakout, M8-8 do przewodu latającego (5 m, 10 m, 15 m)
	CCB-M8CONVTR ³	Kabel konwertera M8-5 do M8-8
WizjaWidok		
	Identyfikator produktu	Opis
	VVW-P ³	Panel VV Web HDMI
	VVW-H-AU ³	CFKIT, złącze HDMI VV z AU PS
	VVW-H-EU ³	CFKIT, złącze HDMI VV z EU PS
	VVW-H-NOM ³	CFKIT, złącze HDMI VV z NOM PS
	VVW-H-UK ³	CFKIT, złącze HDMI VV z UK PS
	VVW-H-US ³	CFKIT, złącze HDMI VV z US PS

Wymiary jednostek: mm, [cale]

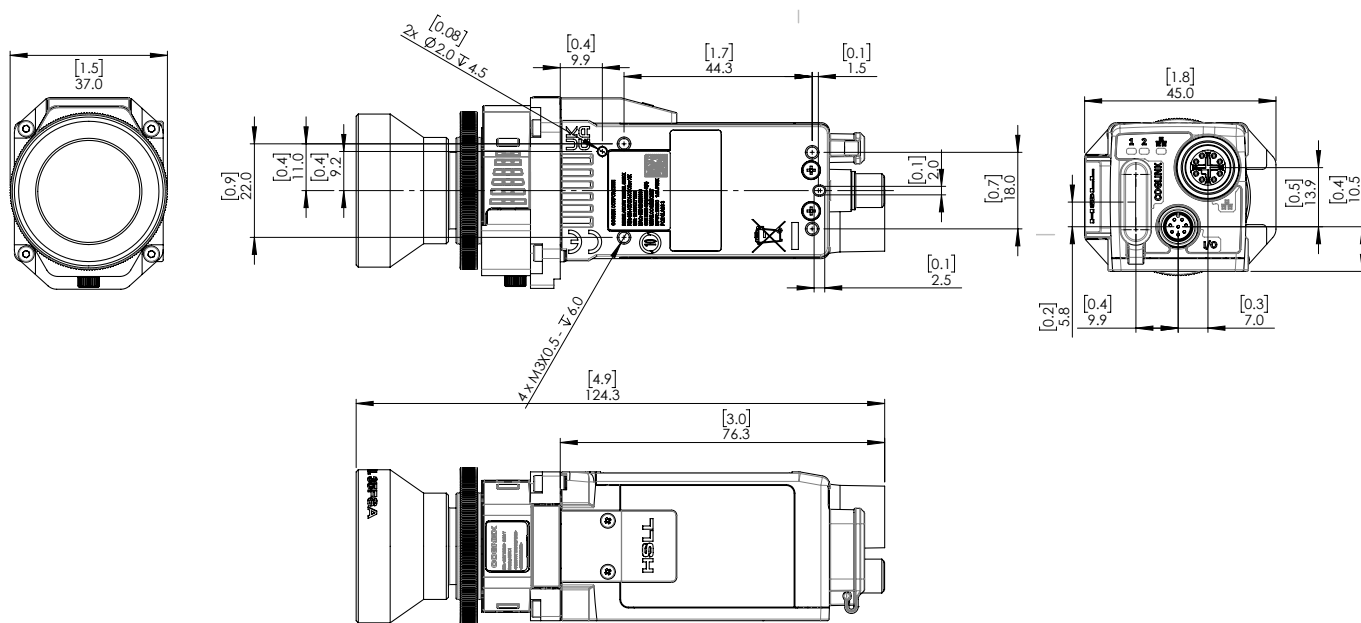
Jednostka bazowa In-Sight 8900

[Pobierz pliki CAD](#)



In-Sight 8900 z obiektywem Autofocus

[Pobierz pliki CAD](#)



Build Your Vision

Systemy wizyjne

Zaawansowana sztuczna inteligencja ułatwia wdrażanie systemów wizyjnych do automatyzacji zadań kontrolnych, od wykrywania wad po weryfikację montażu i odczytywanie tekstu.

www.cognex.com/machine-vision



Czytniki kodów

Śledzenie i monitorowanie od hali do bramy dokowej dzięki elastycznym czytnikom i weryfikatorom zaprojektowanym z myślą o łatwości użytkowania i niezawodności.

www.cognex.com/barcodereaders



Rozwiązania branżowe

Sprostaj złożonym aplikacjom dzięki wydajnym systemom wizyjnym, które upraszczają współczesne wyzwania związane z produkcją i logistyką.

www.cognex.com/solutions



COGNEX

Firmy na całym świecie polegają na rozwiązaniach wizyjnych i do odczytu kodów firmy Cognex w celu optymalizacji jakości, obniżenia kosztów i kontroli identyfikacji.

**Siedziba firmy One Vision Drive
Natick, MA 01760
Stany Zjednoczone**

Skontaktuj się z nami lub znajdź
swoje regionalne biuro sprzedaży:
www.cognex.com/en-pl/sales

Ameryka Płn. i Płd.

Ameryka Płn.	+1 855 426 4639
Brazylia	+1 855 426 4639
Meksyk	+52 552 789 5444

Europa

Austria	+49 721 958 8052
Belgia (FR)	+33 176 549 318
Francja	+33 176 549 318
Niemcy	+49 721 958 8052
Irlandia	+353 21 601 9005
Włochy	+39 02 9475 4345
Hiszpania	+34 93 220 6237
Szwajcaria (DE)	+49 721 958 8052
Szwajcaria (FR)	+33 176 549 318
Wielka Brytania	+353 21 601 9005
Inna Europa	+353 21 601 9005

Azja i Pacyfik

Chiny	+86 218 036 5424
Indie	+91 7305 040397
Japonia	+81 345 790 266
Korea	+82 704 784 4038
Singapur	+65 3158 2511
Tajwan	+886 0801-863-159
Inne regiony Azji i Pacyfiku	+65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation.
Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. All Rights Reserved. Cognex i In-Sight są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Cognex Corporation. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.
Lit. Nr IS8900DS-PL-1-2025

www.cognex.com