



Niewielkie
Wydajne
Elastyczne
Intuicyjne
Po prostu zadziwiające



MICRO HAWK

Czytniki kodów kreskowych



OMRON
MICROSCAN

1982:
założenie firmy

Sprzedane produkty:
1 milion

Ponad 100
patentów w zakresie technologii

Biura na całym świecie:
32

Ponad 300
partnerów na całym świecie

Omron Microscan: odczyt kodów kreskowych na najwyższym poziomie

Omron Microscan oferuje współczesnym specjalistom z branży przemysłowej najbardziej dostępne platformy odczytu kodu kreskowego opracowane z myślą o przyszłych wyzwaniach. Nasze czytniki umożliwiają szybszą, bardziej dostępną i wszechstronną wymianę danych w szerokiej gamie zastosowań.

Jako twórca pierwszego czytnika kodów kreskowych z diodą laserową nasza firma od momentu założenia skupia się na innowacyjnych technologiach i również dziś jest liderem w tej dziedzinie. Omron Microscan posiada imponującą liczbę patentów dotyczących technologii odczytu kodów kreskowych, w tym z zakresu skanowania laserowego, technologii obrazowania, sprzętu i oprogramowania.

Omron Microscan stale prowadzi prace badawcze i rozwojowe, aby dostarczać najnowocześniejsze technologie i kompleksowe rozwiązania do zastosowań wykorzystujących kody kreskowe z automatycznym ID. Obecnie zapewniamy szybkie i niezawodne rozwiązania do odczytu dowolnej symboliki. Nasze produkty odczytują każdy liniowy kod kreskowy lub symbole 2D wydrukowane bądź oznaczone w dowolny sposób — ich wszechstronność i łatwość obsługi przewyższa inne rozwiązania w branży.

Produkty Omron Microscan są sprzedawane i obsługiwane przez globalną sieć partnerów i integratorów systemów, którzy specjalizują się w rozwiązaniach z zakresu automatyki. Sieć obejmuje ponad 300 doświadczonych integratorów systemów automatyzacji i sprzedawców VAR w ponad 30 krajach, którzy lokalnie zapewniają specjalistyczną pomoc.



MicroHAWK®: po prostu zadziwiające

Mini oznacza teraz mikro. Łatwa obsługa oznacza intuicyjność. Wydajność jest dostępna w każdej konfiguracji. A odczyt kodów kreskowych jest obecnie czymś zadziwiającym. Poznaj MicroHAWK — nową generację przemysłowych czytników kodów kreskowych. Czytniki MicroHAWK, zbudowane w oparciu o aparat obrazowania najwyższej wydajności w swojej klasie, zapewniają szereg modularnych opcji sprzętowych do wykonania każdego zadania dekodowania w trzech rodzajach obudowy w formacie mikro. Nie trzeba instalować oprogramowania, nie ma ograniczeń w zakresie zgodności i nie jest wymagane doświadczenie. Wystarczy podłączyć i otworzyć przeglądarkę.



- Najmniejsze przemysłowe czytniki kodów kreskowych na świecie
- Odczyt dowolnego kodu na każdej powierzchni
- Przystępna platforma do odczytu kodów kreskowych
- Możliwość dostosowania opcji sprzętowych

Funkcje	ID-20	ID-30	ID-40
Wielokierunkowy odczyt kodów kreskowych 1D	•	•	•
Kody kreskowe 1D/2D	•	•	•
Uszkodzone kody kreskowe	•	•	•
Technologia znakowania bezpośredniego (DPM)		•	•
Obudowa	IP40	IP54	IP65/67
Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™			•
PROFINET I/O®			•
Ethernet over USB	•	•	
Szeregowe (RS-232)		•	•
USB 2.0 High Speed / HID	•	•	
Zasilanie pasywne PoE (Power over Ethernet)			•
Oświetlenie zewnętrzne		•	•
Autofokus w technologii płynnych soczewek		•	•
Standard, High-Density, UHD	•	•	•
Czujnik koloru	•	•	•
High-Speed		•	•
Interfejs użytkownika WebLink	•	•	•

Aparat obrazowania
MicroHAWK ID

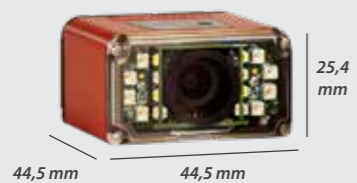
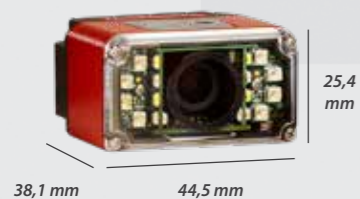


- Zapewnia pełną gamę możliwości wszystkim czytnikom z rodziny MicroHAWK
- W pełni zintegrowany aparat obrazowania o najmniejszych dostępnych wymiarach
- Lekki, wszechstronny i gotowy do łatwej integracji z szeroką gamą przyrządów i maszyn

Interfejs użytkownika
WebLink firmy
Omron Microscan



- Pierwszy na świecie internetowy interfejs czytnika kodów kreskowych
- Brak oprogramowania do pobrania lub zainstalowania
- Zgodny z dowolnym czytnikiem USB lub Ethernet MicroHAWK
- Konfiguracja, testowanie i sterowanie czytnikiem za pomocą dowolnej przeglądarki



Zadziwiająco małe rozmiary

Czytniki kodów kreskowych MicroHAWK, zaprojektowane specjalnie do pracy w ciasnych przestrzeniach i trudnych środowiskach przemysłowych, to lekkie i trwałe urządzenia o kompaktowych wymiarach. ID-40 to najmniejszy na świecie przemysłowy czytnik kodów kreskowych o klasie ochrony IP65. Czytniki MicroHAWK są wyposażone w takie funkcje, jak wbudowane oświetlenie i ukierunkowane diody LED, elastyczne okablowanie, wielokierunkowy odczyt i zasięg odczytu regulowany w zakresie od 50 do 300 mm (od 2 do 12 cali) czy autofocus w technologii płynnych soczewek do odczytu kodów w zmiennym zakresie.



ID-40
NAJMNIEJSZY
 Przemysłowy czytnik kodów kreskowych o klasie ochrony IP65/67

Zadziwiająca elastyczność

Technologia MicroHAWK oferuje niemal nieskończenie wiele konfiguracji czytników kodów kreskowych w trzech obudowach w formacie mikro. W każdej kombinacji można wybrać czujnik, szybkość, oświetlenie, ostrość oraz wydajność dekodowania i zestawić je w czytniku MicroHAWK, dobierając wymiary, sposób połączenia i klasę ochrony według własnych potrzeb. Wydajność czytników należy dostosować do dokładnych wymagań danego zastosowania odczytu kodu kreskowego, biorąc pod uwagę optymalny rozmiar, typ łączności i poziom kosztów. Każdy czytnik MicroHAWK można zaprojektować z uwzględnieniem potrzebnych funkcji, takich jak dekodowanie wielokierunkowe kodów kreskowych 1D czy wymagających, niskokontrastowych symboli 2D.



CZUJNIK: WVGA, SXGA lub QSXGA



DEKODER: Standard, Plus lub X-Mode



SZYBKOŚĆ: Standard lub High-Speed



OBIEKTYW: Standard, High-Density, stały UHD lub autofocus



OŚWIETLENIE: wewnętrzne/zewnętrzne diody LED; czerwone, białe, niebieskie, podczerwień

Zadziwiająca wydajność

Technologia MicroHAWK sprawdza się szczególnie w przypadku odczytywania trudnych kodów kreskowych i znaków. Uszkodzone i niekompletne symbole są przetwarzane przez algorytmy X-Mode w celu renderowania uszkodzonych, ale czytelnych symboli pomimo występowania nieprzewidywalnych problemów z niewyraźnym, zarysowanym lub zabrudzonym drukiem. Aby zapewnić niezawodne dekodowanie przy wymaganej szybkości, czytniki MicroHAWK standardowo zapewniają szybkości do 10 klatek na sekundę. Dostępne są również opcje z szybkością do 60 klatek na sekundę.

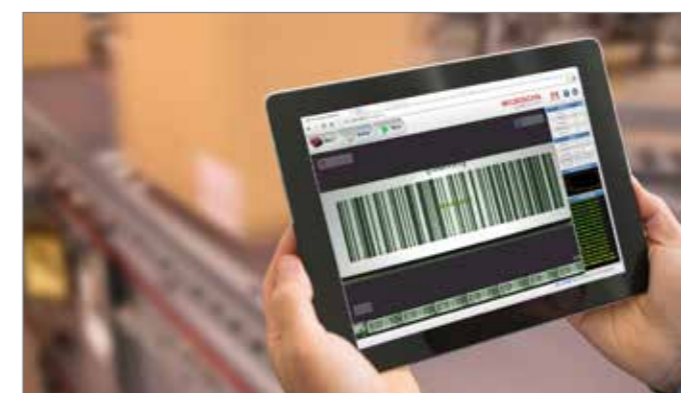


Czytniki MicroHAWK potrafią dekodować:

- Kody kreskowe drukowane bezpośrednio na etykietach
- Matryce danych znakowane bezpośrednio metodą igłową, laserową czy atramentową
- Kody kreskowe o niskim kontraście, zarysowane lub niewyraźne
- Połączenie kodów kreskowych 1D i 2D w jednej całości lub pakiecie

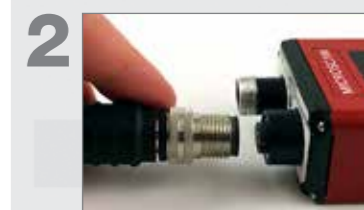
Zadziwiająca intuicyjność

Doświadczenie nie jest wymagane. Czytniki kodów kreskowych MicroHAWK to urządzenia przemysłowe, których konfiguracja i instalacja nie sprawia żadnych problemów. Odczyt można wykonać w ciągu kilku sekund po wyjęciu z pudełka. Aby rozpocząć dekodowanie, wystarczy podłączyć zasilanie i otworzyć przeglądarkę internetową w celu konfiguracji. Za pomocą komputera, laptopa, tabletu czy dowolnego urządzenia z przeglądarką internetową można w czasie rzeczywistym skonfigurować czytnik i wyświetlić odkodowane dane oraz obrazy kodu kreskowego przy użyciu WebLink — intuicyjnego interfejsu czytnika kodów kreskowych firmy Omron Microscan. Regulację ustawień czytnika można przeprowadzić bez fizycznego dostępu do samego czytnika. Dzięki wykorzystaniu elementów sterujących o intuicyjności przewyższającej każde inne narzędzie do konfiguracji kodów kreskowych WebLink imponuje niezrównaną łatwością obsługi.



Ponad 1500

możliwych kombinacji sprzętu i oprogramowania do **każdego** zastosowania kodów kreskowych

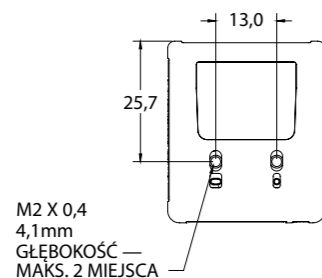
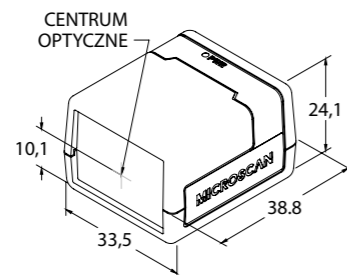




Czytnik kodów kreskowych ID-20 OEM

ID-20 to najmniejszy na świecie w pełni wyposażony i w pełni zintegrowany skaner kodów kreskowych. Daje producentom OEM i inżynierom dostęp do szeregu opcji i zapewnia bardzo korzystny stosunek wydajności do ceny. Wszystko to w małym, prostym i zautomatyzowanym urządzeniu, które nadaje się do wbudowania i umożliwia identyfikację w procesie produkcyjnym.

ID-20 jako jedyny czytnik tego typu oferuje rozwiązanie jednoprzewodowe, które wykorzystuje złącze USB do komunikacji (USB 2.0 High Speed i Ethernet over USB) i zasilania, aby umożliwić integrację plug-and-play. Mini oznacza teraz mikro i niesamowitą łatwość obsługi.



PRZYPORZĄDKOWANIE STYKÓW Gniazdo USB micro-B



Styk	Funkcja
1	Vbus (5 V)
2	D-
3	D+
4	NC
5	Masa

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Nauki przyrodnicze i oprzyrządowanie kliniczne
- Automatyzacja i dozowanie w laboratoriach
- Montaż i testowanie układów elektronicznych
- Kioski i sprzedaż biletów

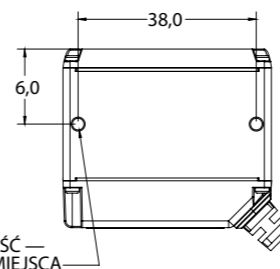
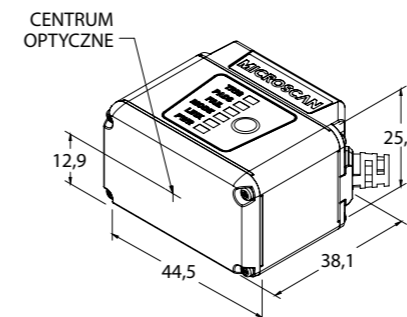


Uwaga: dane techniczne mogą ulec zmianie.
Pełne informacje techniczne można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.microscan.com.

Miniaturowy czytnik kodów kreskowych ID-30

Skaner kodów kreskowych ID-30 o bardzo małych wymiarach ma ogromny potencjał. Jest oparty na ponad 30-letniej tradycji firmy Omron Microscan w dziedzinie innowacyjnych, zajmujących niewiele miejsca, miniaturowych konstrukcji. Jest wyposażony w narożne wyjście przewodu i 15-stykowe złącze o wysokiej gęstości (z portem szeregowym, USB 2.0 High Speed i Ethernet over USB) oraz opcjonalny autofokus w technologii płynnych soczewek.

Polecany dla producentów OEM i konstruktorów maszyn, ID-30 oferuje doskonale połączenie niewielkich rozmiarów, wydajności i elastycznej integracji. Przewyższa każdy czytnik w swojej klasie i stanowi idealne rozwiązanie dla inżynierów automatyków, którzy szukają niesamowitej wydajności w mikroskali.



PRZYPORZĄDKOWANIE STYKÓW 15-stykowe Gniazdo Dsub o wysokiej gęstości

Styk	Funkcja
1	+5 V DC
2	TX232
3	RX232
4	GND
5	D+
6	N/C
7	Wyjścia: 1+
8	Domyślnie+
9	Wyzwalacz+
10	D-
11	Wyjścia: 3+
12	Nowe główne+
13	Podstawa
14	Wyjścia: 2+
15	Vbus

Uwaga: wymagany przewód między gniazdem 15-stykowym a portem USB hosta.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Instrumenty kliniczne:
 - Wbudowany odczyt kodów kreskowych
 - Identyfikacja próbek i odczyt fiolek
- Urządzenia medyczne:
 - Oznakowanie igłowe lub laserowe na produktach
- Układy elektroniczne:
 - Oznakowanie laserowe na płytach drukowanych
 - Identyfikacja podzespołów
- Półprzewodniki:
 - Oznakowanie laserowe na opakowaniach i komponentach



Uwaga: dane techniczne mogą ulec zmianie.
Pełne informacje techniczne można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.microscan.com.



Niezwykle kompaktowe wymiary (44,5 mm x 38,1 mm x 25,4 mm)

Port szeregowy, USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB

Zaawansowane algorytmy dekodujące X-Mode

Opcjonalny autofokus w technologii płynnych soczewek

Zintegrowane wskaźniki namierzania i odczytu/przejścia

Programowalne oświetlenie LED w kolorze czerwonym lub białym

Oparty na przeglądarce interfejsu konfiguracyjnego WebLink

DOSTĘPNE DEKODERY

- Standard: kody kreskowe o wysokim kontraście 1D
- Plus: kody kreskowe o wysokim kontraście 1D/2D
- X-Mode: wszystkie kody kreskowe 1D/2D, w tym druk uszkodzony lub niewyraźny; technologia znakowania bezpośredniego (DPM)

DOSTĘPNE OŚWIETLENIE

Wewnętrzne: standardowo 8 diod LED; programowalne czerwone lub białe

Zewnętrzne: 8 opcjonalnych dodatkowych diod LED wysokiej mocy; czerwone, białe, niebieskie lub podczerwień



Przemysłowy czytnik kodów kreskowych Ethernet ID-40

ID-40 o klasie ochrony IP65/67 to nowy rewolucyjny produkt, który na nowo definiuje rynek skanerów obrazu jako najmniejszy przemysłowy czytnik kodów kreskowych z obsługą sieci Ethernet. Dzięki najwyższej w tej klasie jakości dekodowania kodów 1D/2D lub DPM oraz wytrzymałej, maksymalnie kompaktowej obudowie ID-40 stanowi kompletny zestaw rozwiązujący wszelkie problemy z odczytem kodu kreskowego w każdych warunkach.

Łącząc w sobie niespotykaną łatwość obsługi, wyjątkową wydajność dekodowania, opcjonalny autofokus z technologią płynnych soczewek i bardzo małą obudowę, ID-40 wyznacza punkt odniesienia jako najlepsze kompaktowe urządzenie do obrazowania w branży.

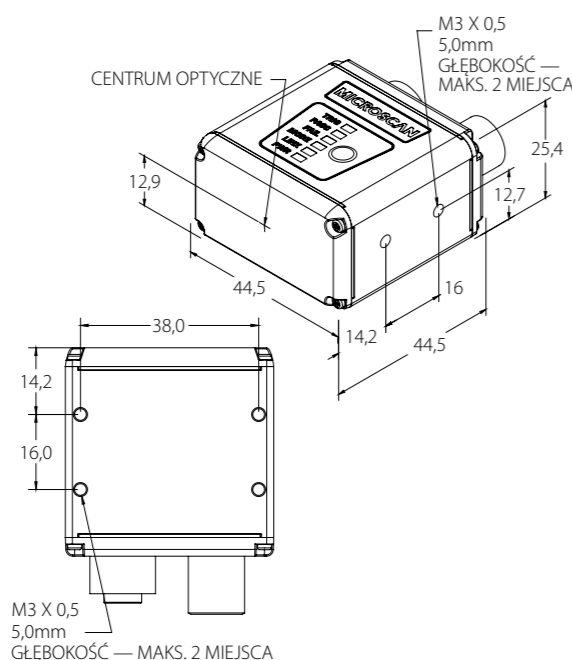
- Niezwykle kompaktowe wymiary (44,5 mm x 44,5 mm x 25,4 mm)
- Szybki port sieciowy Ethernet, szeregowy (RS-232)
- Zaawansowane algorytmy dekodujące X-Mode
- Opcjonalny autofokus z technologią płynnych soczewek
- PROFINET I/O
- Zasilanie pasywne PoE (Power over Ethernet)
- Zintegrowane wskaźniki namierzenia i odczytu/przejścia
- Programowalne oświetlenie LED w kolorze czerwonym lub białym
- Oparty na przeglądarce interfejs konfiguracyjny WebLink

DOSTĘPNE DEKODERY

- Standard: kody kreskowe o wysokim kontraście 1D
- Plus: kody kreskowe o wysokim kontraście 1D/2D
- X-Mode: wszystkie kody kreskowe 1D/2D, w tym druk uszkodzony lub niewyraźny; technologia znakowania bezpośredniego (DPM)

DOSTĘPNE OŚWIETLENIE

- Wewnętrzne: standardowo 8 diod LED; programowalne czerwone lub białe
- Zewnętrzne: 8 opcjonalnych dodatkowych diod LED wysokiej mocy; czerwone, białe, niebieskie lub podczerwień



PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- Linie montażowe w produkcji
- Identyfikacja podzespołów
- Przemysł motoryzacyjny:
 - Oznakowanie igłowe na podzespołach układu napędowego
 - Oznakowanie laserowe na układach elektroniki samochodowej
- Urządzenia medyczne:
 - Oznakowanie laserowe na komponentach
- Układy elektroniczne:
 - Oznakowanie laserowe na płytach drukowanych
- Półprzewodniki:
 - Oznakowanie laserowe na opakowaniach i komponentach

ZŁĄCZE A 12-stykowa wtyczka M12:

Styk	Funkcja
9	Host RxD
10	Host TxD
2	Zasilanie
7	Masa
1	Wyzwalacz
8	Wejście wspólne
3	Domyślnie
4	Nowe główne
5	Wyjścia 1
11	Wyjścia 2
6	Wyjścia 3
12	Wyjście wspólne

ZŁĄCZE B 8-stykowe gniazdo M12:

Styk	Funkcja
1*	V+
2*	V-
3*	V-
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7*	V+
8	RX (-)

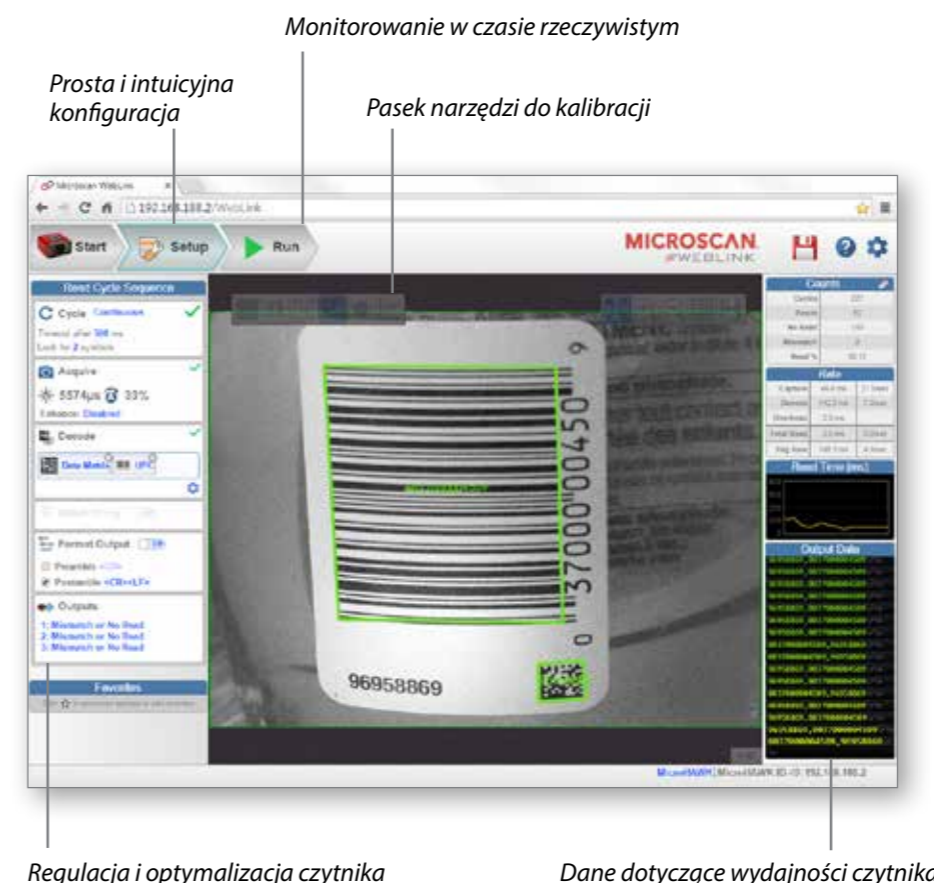
* (tylko zasilanie pasywne PoE 24 V, tylko tryb MODE B)



Interfejs użytkownika WebLink

Możesz konfigurować, testować i monitorować czytnik MicroHAWK oraz sterować nim za pomocą przeglądarki internetowej z wykorzystaniem interfejsu użytkownika WebLink firmy Omron Microscan. Wystarczy wprowadzić adres IP czytnika w dowolnym urządzeniu internetowym i postępować zgodnie z intuicyjną procedurą konfiguracji, aby przejść do elementów sterujących czytnika.

Masz również możliwość odkodowania kodów pojedynczych, wielokrotnych, statycznych, ruchomych, drukowanych lub bezpośrednio oznaczonych, a nawet przystosowania interfejsu do trudnych warunków oświetleniowych i ewentualnych uszkodzeń. Dzięki rozwiązaniu WebLink możesz przejść do ustawień czytnika MicroHAWK w czasie rzeczywistym bez oprogramowania i potrzeby fizycznej regulacji kamery.



- Pierwszy na świecie oparty na przeglądarce internetowej interfejs konfiguracyjny do odczytu kodów kreskowych w zastosowaniach przemysłowych
- Brak oprogramowania do pobrania lub zainstalowania
- Narzędzia do szkolenia i optymalizacji za pomocą jednego kliknięcia symbolu
- Najwyższa użyteczność w swojej klasie
- Zdalny dostęp w czasie rzeczywistym do ustawień i wyników czytnika
- Automatyczne przechowywanie obrazów z kamery na zewnętrznym serwerze
- Pakiet dla deweloperów oprogramowania (SDK) do niestandardowych interfejsów
- Wspólny interfejs konfiguracji dla wszystkich czytników MicroHAWK

Uwaga: dane techniczne mogą ulec zmianie.

Pełne informacje techniczne można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.microscan.com.

Doskonały odczyt kodów kreskowych dla każdej branży

Dokładność i wiarygodność danych ma kluczowe znaczenie dla producentów obecnych na dzisiejszym rynku. Czytniki kodów kreskowych MicroHAWK oferują najszerszą gamę opcji sprzętowych, które zaspokajają wszelkie potrzeby branż przemysłowych — wszystko to w miniaturowej obudowie z praktycznie nieograniczonym potencjałem integracji.

MicroHAWK nie wymaga instalacji oprogramowania i nie ma ograniczeń w zakresie zgodności. Rozwiązuje najtrudniejsze wyzwania związane z kodowaniem kreskowym stojące przed producentami w szerokim spektrum zastosowań i branż na całym świecie.



UKŁADY ELEKTRONICZNE

- Identyfikacja komponentów i płytek drukowanych
- Identyfikacja podzespołów
- Automatyczne przełączanie linii
- Zapewnienie jakości
- Identyfikacja w procesie produkcyjnym



PAKOWANIE:

- Dostosowywanie zawartości do opakowań
- Identyfikacja pozycji
- Zapewnienie jakości
- Środki do zwalczania podróbek
- Sortowanie paczek
- Kodowanie kartonów
- Nadruki i etykiety



NAUKI PRZYRODNICZE

- Identyfikacja próbek
- Identyfikacja urządzeń medycznych
- Identyfikacja poziomu testów
- Odczyt i weryfikacja fiolek



INNE BRANŻE:

- Motoryzacja
- Przemysł lotniczy
- DoD i IUID
- Produkcja kontraktowa
- Obsługa dokumentów
- Kioski i samoobsługowe punkty sprzedaży

Dane techniczne produktu MicroHAWK ID

	ID-20			ID-30			ID-40		
DEKODER	Standard (wysoki kontrast 1D)			Standard (wysoki kontrast 1D)			Standard (wysoki kontrast 1D)		
	Plus (wysoki kontrast 1D/2D)			Plus (wysoki kontrast 1D/2D)			Plus (wysoki kontrast 1D/2D)		
	X-Mode (słaba jakość lub uszkodzenie 1D/2D)			X-Mode (słaba jakość lub uszkodzenie 1D/2D + DPM)			X-Mode (słaba jakość lub uszkodzenie 1D/2D + DPM)		
PRĘDKOŚĆ	Standard (do 10 kl./s)			Standard (do 10 kl./s) lub High-Speed (maks. kl./s czujnika)			Standard (do 10 kl./s) lub High-Speed (maks. kl./s czujnika)		
ELEMENTY OPTYCZNE	Gęstość Standard, High-Density, UHD			Gęstość Standard, High-Density, UHD			Gęstość Standard, High-Density, UHD		
CZUJNIK (CMOS)	WVGA 0,34 MP (752x480)	SXGA 1,2 MP (1280x960)	QSXGA 5 MP (2592x1944)	WVGA 0,34 MP (752x480)	SXGA 1,2 MP (1280x960)	QSXGA 5 MP (2592x1944)	WVGA 0,34 MP (752x480)	SXGA 1,2 MP (1280x960)	QSXGA 5 MP (2592x1944)
MIGAWKA	Global		Rolling	Global		Rolling	Global		Rolling
	kl./s	60	42	5	60	42	5	60	42
CZAS EKSPOZYCJI	50–100 000 Domyślnie: 2500 μs			50–100 000 Domyślnie: 2500 μs			50–100 000 Domyślnie: 2500 μs		
KOLOR	Tylko QSXGA			Tylko QSXGA			Tylko QSXGA		
OSTROŚĆ	Standard, HD: Stała (50–300 mm)		UHD: Stała (64, 400 mm)	Standard, HD: Stała (50–300 mm) Autofokus		UHD: Stała (64, 400 mm) Autofokus	Standard, HD: Stała (50–300 mm) Autofokus		UHD: Stała (64, 400 mm) Autofokus
	USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB / HID			RS-232, USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB / HID			RS-232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O, zasilanie pasywne PoE (Power over Ethernet)		
ZŁĄCZE	Micro-B USB			High-Density 15-stykowe D-Sub			12-stykowe M12 zasilania, 8-stykowe Ethernet M12		
PRZEWÓD	Nie dotyczy			0,91 m			Nie dotyczy		
OŚWIETLENIE	Wewnętrzne diody LED: 4 białe i 4 czerwone			Wewnętrzne diody LED: 4 białe i 4 czerwone			Wewnętrzne diody LED: 4 białe i 4 czerwone		
	Zewnętrzne diody LED: nie dotyczy			Zewnętrzne diody LED: 8 wysokiej mocy — czerwone, białe, niebieskie, podczerwień (opcjonalnie)			Zewnętrzne diody LED: 8 wysokiej mocy — czerwone, białe, niebieskie, podczerwień (opcjonalnie)		
Oddzielne I/O	Nie dotyczy			3 we/3 wy Wejście aktywacji: znamionowe 5–28 V (0,16 mA przy 5 V DC); nowe główne: znamionowe od 5 do 28 V (0,16 mA przy 5 V DC); Domyślnie: znamionowe 3,3 V (0 mA przy 3,3 V) Wyjścia (1, 2, 3): 5 V, zgodność z TTL, wejście 10 mA i źródło 10 mA			3 we/3 wy Wyzwalacz z optoizolacją i wejście wspólne; nowe główne: dwukierunkowe, optoizolowane, znamionowe 4,5–28 V (10 mA przy 28 V DC) Wyjścia (1, 2, 3): dwukierunkowe, optoizolowane, znamionowe 1–28 V (ICE < 100 mA przy 24 V DC, prąd ograniczony przez użytkownika)		
	5 V DC ± 5%, 350 mA przy 5 V DC (typowe)			5 V DC ± 5%, 600 mA przy 5 V DC (typowe)			4,75–30 V DC, maks. tętnienie p-p 200 mV, 150 mA przy 24 V DC (typowe)		
WYMIARY	24 mm x 34 mm x 39 mm			25 mm x 45 mm x 38 mm			25 mm x 45 mm x 45 mm		
MASA	26 g			46 g (bez przewodu)			68 g		
OBUDOWA	IP40, tworzywo sztuczne			IP54, aluminium			IP65/67, aluminium		
WSKAŹNIKI	Wzór docelowy, dobry odczyt miga na zielono			Wzór docelowy, dobry odczyt miga na zielono, wydajne diody LED			Wzór docelowy, dobry odczyt miga na zielono, wydajne diody LED		

SYMBOLIKA

Symbolika 2D: Data Matrix (ECC 0-200), kod QR, kod Micro QR, kod Aztec
Stackowana symbolika: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (złożona i stackowana)
Linie kody kreskowe: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA Typ: diody LED wysokiej mocy **Wyjściowa długość fali:** wewnętrzne czerwone: nominalne 625 nm; zewnętrzne czerwone: nominalne 617 nm
Trwałość: 50 000 godzin przy 25°C

WARUNKI OTOCZENIA Temperatura robocza: od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) **Temperatura przechowywania:** od -50°C do 75°C (od -58°F do 167°F) **Wilgotność:** od 5% do 95% (bez kondensacji)

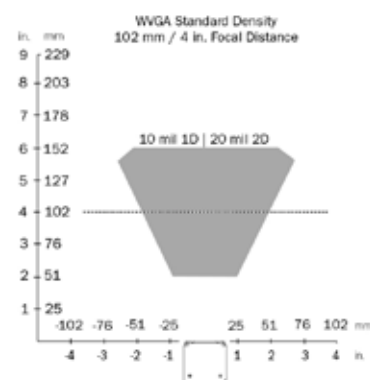
Uwaga: dane techniczne mogą ulec zmianie. Pełne informacje techniczne można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.microscan.com.

Dane techniczne produktu MicroHAWK ID

Zakresy odczytu czujnika WVGA ze stałą ostrością

Ogniskowa		WVGA HIGH-DENSITY						WVGA STANDARD					
		Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil	Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil
cale	mm	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil
2,0	50	1,4	35	7,5	43	58	5	2,0	50	10	38	65	7,5
2,5	64	1,5	38	7,5	55	73	5	2,2	55	10	49	78	7,5
3,2	81	1,9	49	10	65	97	7,5	2,8	70	15	56	106	10
4,0	102	2,6	65	10	83	121	10	3,7	94	20	52	152	15
5,2	133	3,1	80	15	90	176	10	4,5	115	20	78	187	15
7,5	190	4,5	114	20	133	246	15	6,5	165	30	128	252	20
11,8	300	7,1	180	30	179	422	30	10,2	260	40	219	381	30

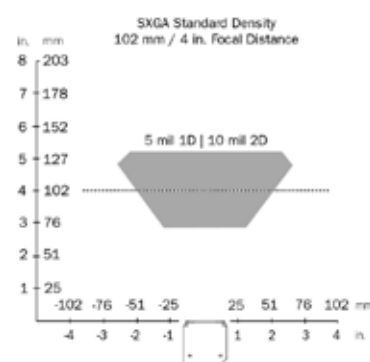
Przykładowy zakres odczytu:



Zakresy odczytu czujnika SXGA ze stałą ostrością

Ogniskowa		SXGA HIGH-DENSITY						SXGA STANDARD					
		Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil	Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil
cale	mm	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil
2,0	50	1,5	37	5	47	55	3,3	2,1	53	7,5	37	64	5
2,5	64	1,6	41	5	58	70	3,3	2,3	59	7,5	49	78	5
3,2	81	2,0	52	7,5	70	92	5	2,9	75	7,5	60	102	7,5
4,0	102	2,7	69	7,5	88	116	5	3,9	100	10	74	131	7,5
5,2	133	3,4	85	10	107	159	7,5	4,8	123	10	88	161	10
7,5	190	4,8	122	15	137	243	10	6,9	175	15	115	265	15
11,8	300	7,6	192	20	185	400	15	10,9	277	20	224	427	20

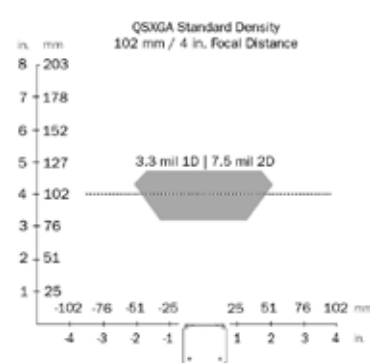
Przykładowy zakres odczytu:



Zakresy odczytu czujnika QSXGA (5MP) ze stałą ostrością

Ogniskowa		QSXGA HIGH-DENSITY						QSXGA STANDARD					
		Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil	Pole widzenia		Typowy rozmiar 2D mil	Głębina ostrości (mm)		Min. rozmiar 2D mil
cale	mm	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil	cale	mm	rozmiar mil	We-wnętrz-ne	Ze-wnętrz-ne	rozmiar mil
2,0	50	1,4	35	5	46	55	3,3	2,0	51	5	43	59	3,3
2,5	64	1,5	39	5	59	68	3,3	2,2	57	5	55	72	3,3
3,2	81	2,0	50	5	74	87	3,3	2,8	72	5	69	92	5
4,0	102	2,6	66	5	94	110	3,3	3,8	96	7,5	80	124	5
5,2	133	3,2	81	7,5	112	153	5	4,6	117	7,5	107	159	7,5
7,5	190	4,6	116	10	154	227	7,5	6,6	168	10	150	231	10
11,8	300	7,2	184	15	227	373	10	10,4	265	15	203	397	15

Przykładowy zakres odczytu:



Uwaga: minimalny rozmiar elementu 1D wynosi zazwyczaj 1/2 rozmiaru elementu 2D (przykład: 10 mil 2D = 5 mil 1D). Dane techniczne mogą ulec zmianie. Pełne informacje techniczne, w tym dane o zakresie odczytu gęstości UHD i autofokusa, można znaleźć w instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.microscan.com.

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej,
skontaktuj się z nami:

OMRON POLSKA

+48 22 458 66 66

industrial.omron.pl

OMRON
MICROSCAN

©2018 Omron Microscan Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Omron Europe BV i/lub jej firmy zależne i stowarzyszone dokładają wszelkich starań, tym niemniej nie gwarantują w jakikolwiek sposób poprawności ani kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnej chwili i bez powiadomienia.