



## DMH100

### DMH100 ręczny system odczytu kodów DataMatrix

#### Specjalista w ręcznym odczycie oznaczeń!

Specjalnie zaprojektowany do odczytu punktowych kodów DataMatrix; ręczny system DMH100 z firmy IOSS. Ręczny, przenośny i zawsze gotowy do użycia w trackingu, jakości i proces muszą być pewne i zoptymalizowane.

Stosowanie systemu jest samo rozwijalne: pozycjonowanie laserem pomaga w szybki i bezpieczny sposób na odczyt. Nie wymaga ustawiania Teach-In. Posiada mocne oprogramowanie dekodujące system DMH100 przewidujące dodatkowe możliwości.

Odczytuje kodowanie DataMatrix w ułamku sekundy z odbicia od powierzchni błyszczącej lub z innych trudnych powierzchni. Każde pomalowane kody są zapamiętywane przez system (pod warunkiem, że kody nie są całkiem zamalowane).

Obrazy danych są transferowane przez interfejs Firewire. Oprogramowanie odczytujące może być zintegrowane z systemem operacyjnym, który jest idealny dla systemów zintegrowanych.

Aluminiowa obudowa systemu DMH100 czyni go idealnym partnerem dla przemysłu.



# DMH100

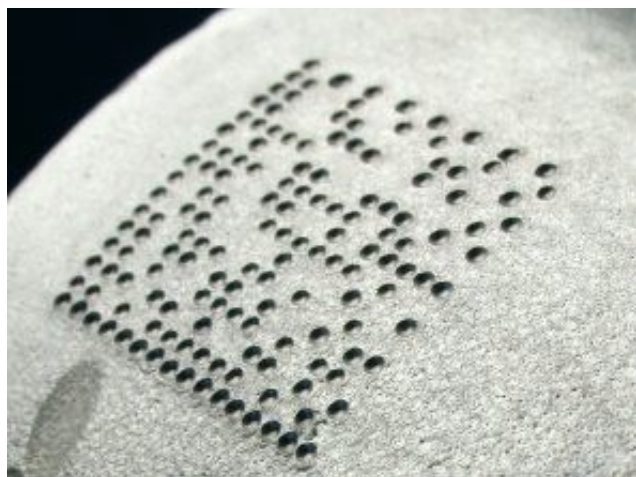
## Dane techniczne

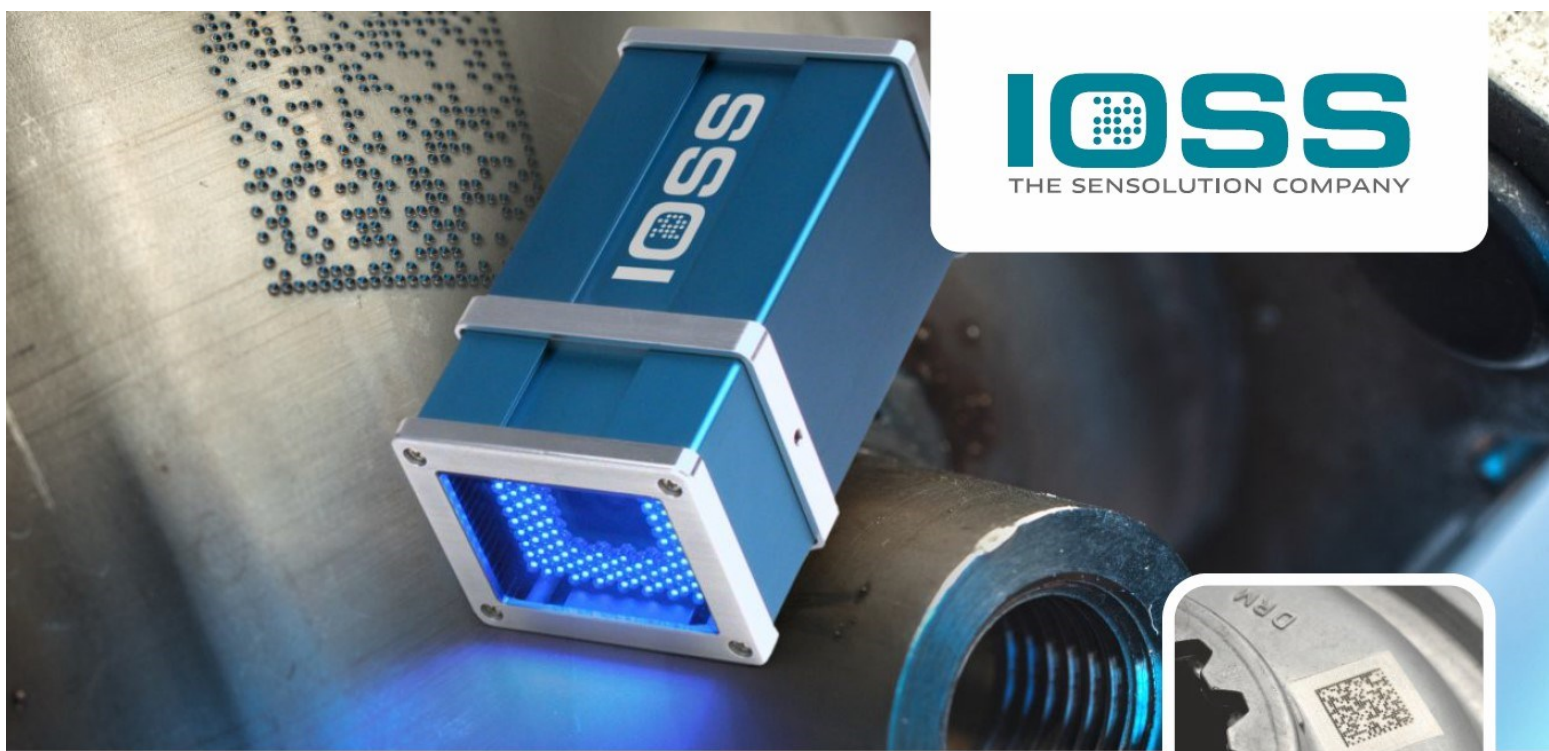


### Zastosowanie

Odczytywanie kodów DataMatrix oznakowanych bezpośrednio na przedmiotach wszystkimi technikami t.j. znakowaniem punktowym, laserowym, atramentowym, wytrawianiem (DPM)

<b>Sensor technologiczny</b>	skaner progresywny CCD, B/W, VGA rozdzielczości 640 x 480
<b>Odczyty na sekundę</b>	typ. 10 /sek
<b>Odległość odczytu</b>	ok. 70 – 80 mm
<b>Pole odczytu (w mm)</b>	26 x 35 mm / 17 x 23 mm / 14 x 19 mm
<b>Kierunek odczytu</b>	wielokierunkowy
<b>Typ kodów</b>	ECC 200
<b>Siatka kodów</b>	moduły: 10 x 10 do 26 x 26, moduły: 8 x 18 do 16 x 36
<b>Kąt pochylenia do płaszczyzny obrazu</b>	kąt 45° zależny od znakowania
<b>Doświetlenie</b>	zintegrowane oświetlenie LED
<b>Interfejs</b>	Firewire IEEE 1394
<b>Pobór danych (Trigger)</b>	przez oprogramowanie PC i przycisk systemu
<b>Ustawianie parametrów</b>	przez PC / Notebook
<b>Pomoc przy pozycjonowaniu</b>	Laser
<b>Długość</b>	120 mm
<b>Waga</b>	220 g
<b>Napięcie działania</b>	12V przez IEEE 1394
<b>Zużycie energii elektrycznej</b>	< 600mA
<b>Temperatura pracy</b>	0 –50° C
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium





# DMR210

## Skaner kodów DataMatrix

### Trudne kody odczytywane z łatwością

Skaner DMR210 to solidny i kompaktowy system do odczytu bezpośrednio oznaczonych kodów DataMatrix i QR.

Doskonałą cechą tego systemu jest jego modułowa konstrukcja w odniesieniu do elementów optycznych i oświetleniowych, dzięki czemu system jest zdolny do interakcji w każdych warunkach odczytu. Nie ma znaczenia, czy bezpośrednio naniesione kody są mikroskopijnie małe czy duże, czy też powierzchnie są zakrzywione, odbijane lub powlekane. Wielokanałowe, dowolnie programowalne oświetlenie LED i odpowiednia optyka w połączeniu z łatwym Teach-in tworzą idealne rozwiązanie dla wszelkich trudnych warunków czytania, jakie napotkasz.

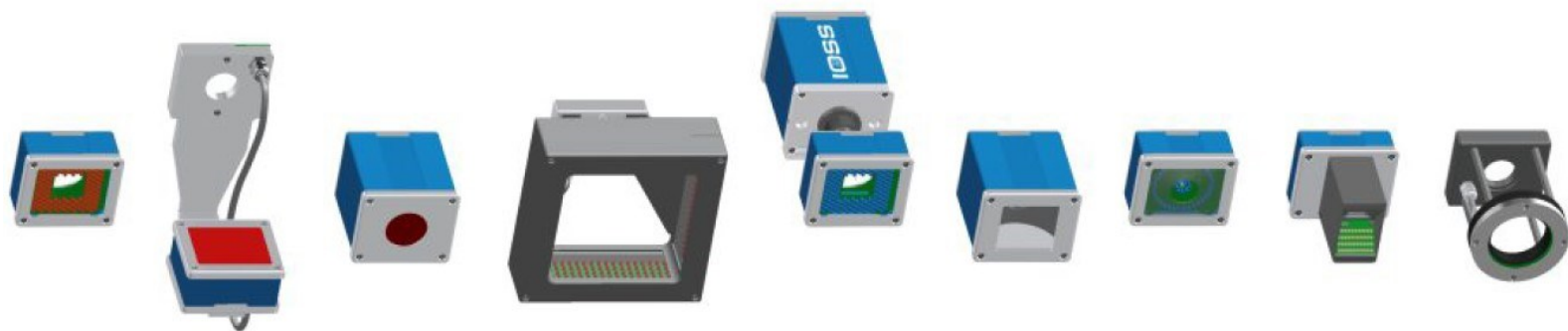
### Wersja o wysokiej prędkości i wysokiej rozdzielczości

Dzięki szybkiemu procesorowi i czujnikowi obrazu o wysokiej rozdzielczości system jest w stanie dekodować jeszcze szybciej i bardziej niezawodnie. Wypróbowane i przetestowane algorytmy zapewniają szybkie i niezawodne dekodowanie.

### Weryfikacja kodu 2-D za pomocą DMR210

Skaner DMR210 zawiera również oprogramowanie do weryfikacji inline i offline oparty na normach ISO / IEC 15415 Technical Report TR29158 (AIM DPM Guideline) dla kodów DPM (Direct Part Marking). Kody są wykrywane za pomocą znormalizowanego scenariusza oświetlenia, a kryteria są oceniane indywidualnie zgodnie z ISO / IEC15415 / TR29158. Ogólny wynik jest określany z uwzględnieniem wszystkich kryteriów. Dostarczony system jest skalibrowany. W przypadku kodów z matrycą danych z wytłoczonym igłą zalecamy ocenę zgodnie z naszym własnym standardem walidacji „odczytu znamionowego”.

Skaner DMR210 to idealny system do kodów na trudnych powierzchniach w motoryzacji, elektronice, automatyzacji, urządzeniach medycznych, półprzewodnikach i przemyśle słonecznym.



# DMR210

## Dane techniczne



<b>Zastosowanie</b>	Odczytywanie kodów Data Matrix według ECC200; szczególnie kodów bezpośrednio oznakowanych
<b>Sensor technologiczny</b>	skaner progresywny CCD, 640 x 480 lub 1024 x 768 pikseli
<b>Prędkość odczytu</b>	Do 20 skanów/sekundę
<b>Prędkość ruchu</b>	Do 5 m/s
<b>Dystans odczytu</b>	5 – 1500 mm, w zależności od soczewki i warunków oświetleniowych
<b>Wielkość obrazu</b>	1 – 150 mm, w zależności od soczewki i warunków oświetleniowych
<b>Najmniejszy odczytywany kod</b>	Do 20µm, w zależności od soczewki
<b>Wielkość siatki kodów</b>	Data Matrix: Do kwadratu o wielkości siatki 48 x 48 lub prostokąta o wielkości 16 x 48 (większa na zamówienie)
<b>Pojemność danych</b>	Data Matrix: Do 348 znaków numerycznych, do 259 znaków ASCII (większe pojemności na zamówienie) Kod QR : Do 552 znaków numerycznych, do 335 znaków alfanumerycznych, do 230 bajtów (większe pojemności na zamówienie)
<b>Ocena jakości</b>	Według IOS/IEC15415/TR29158 lub „Rated Reading” dla kodów punktowych
<b>Orientacja kodu</b>	jakakolwiek
<b>Metoda znakowania</b>	Laser, znakowanie punktowe, atramentowe, wiercone/ dziurkowane
<b>Interfejs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet</li><li>• RS232</li><li>• 3 linie PLC do wywoływania sygnału " good/bad" i zajęty</li><li>• Opcjonalne: Profibus/Profinet</li></ul>
<b>Teach In</b>	Prosta konfiguracja poprzez graficzny interfejs użytkownika
<b>Wymiary</b>	70 x 81 x 142 mm
<b>Waga</b>	ok. 860 g
<b>Moc zasilania</b>	24 V DC
<b>Temperatura pracy</b>	0 – 40° C
<b>Ocena ochrony</b>	IP54
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium



# DMR220

## Skaner montowany na stałe dla kodów 2D

**Kompaktowy - Mocny - Niezawodny!**

Nowy, kompaktowy system odczytu kodów zapewnia wysoką niezawodność odczytu, nawet w przypadku kodów bezpośrednio oznaczonych, nawet w trudnych warunkach w środowiskach przemysłowych.

Ten inteligentny produkt z gamy produktów IOSS jest kompaktowy, mocny i niezawodny oraz dostępny z wysokim stopniem ochrony IP67. Elastyczny układ optyczny i zintegrowane diody LED umożliwiają szybkie i niezawodne dekodowanie kodów 2D z wypukłych, lustrzanych lub malowanych powierzchni.

System DMR220 jest bardzo wszechstronny i może być używany w prawie każdym scenariuszu aplikacji w środowiskach przemysłowych.

Komunikację i łączność można elastycznie skonfigurować przy użyciu różnych interfejsów. Prosty, intuicyjny graficzny interfejs użytkownika umożliwia szybkie i łatwe skonfigurowanie systemu DMR220 pod kątem aplikacji.

Opcjonalnie możliwa jest wiarygodna ocena kodu inline według różnych kryteriów. Ocena jest zgodna z normą ISO / IEC 15415 / TR29158 dla kodów opartych na kontraście oraz zgodnie z „Rated Reading” dla kodów punktowych.



# DMR220

## Dane techniczne



<b>Zastosowanie</b>	Odczytywanie kodów 2D, bezpośrednie skanowanie oznakowanych kodów Data Matrix (ECC200), kody QR, (kody kreskowe 39, 128)
<b>Sensor technologiczny</b>	CMOS sensor 752 x 480 pikseli, ogólna przesłona (opcja: 1280 x 1024 lub 1600 x 1200 pikseli)
<b>Prędkość odczytu</b>	Do 20 odczytów/sekundę
<b>Prędkość ruchu</b>	Do 5 m/s
<b>Dystans odczytu</b>	10 – 1500 mm, w zależności od soczewki i warunków oświetleniowych
<b>Wielkość obrazu</b>	2 – 150 mm, w zależności od soczewki
<b>Najmniejszy odczytywany kod</b>	Do 20 $\mu\text{m}$ , w zależności od soczewki
<b>Wielkość siatki kodów</b>	Data Matrix: Do kwadratu o wielkości siatki 48 x 48 lub prostokąta o wielkości 16 x 48 (większa na zamówienie) Kod QR : Do 53 x 53 (wersja 9, EC poziom "L")
<b>Pojemność danych</b>	Data Matrix: Do 348 znaków numerycznych, do 259 znaków ASCII (większe pojemności na zamówienie) Kod QR : Do 552 znaków numerycznych, do 335 znaków alfanumerycznych, do 230 bajtów (większe pojemności na zamówienie)
<b>Ocena jakości</b>	Opcjonalnie: według ISO/IEC15415/TR29158 lub "Rated Reading" dla kodów punktowych
<b>Metoda znakowania</b>	Laser, znakowanie punktowe, atramentowe, wiercone/ dziurkowane, wytawione
<b>Interfejs</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet</li><li>• RS232</li><li>• 3 linie PLC do wywoływania sygnału " good/bad" i zajęty</li><li>• Opcjonalnie: Profibus/Profinet</li></ul>
<b>Teach In</b>	Prosta konfiguracja poprzez graficzny interfejs użytkownika
<b>Wymiary</b>	85 x 52 x 42.5 mm (bez osłony)
<b>Waga</b>	ok. 400 g (zawiera soczewki i osłony)
<b>Moc zasilania</b>	24 V DC / 1 A
<b>Temperatura pracy</b>	0 – 40° C
<b>Ocena ochrony</b>	IP67, podczas użytkowania z osłoną soczewki
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium anodowane





# DMR410/420

## DPM Skaner kodów nowej generacji - automatyczne uczenie się poprzez czytanie

**kompaktowy - przyjazny dla użytkownika - inteligentny**

Dzięki linii DMR4xx, IOSS oferuje jeden z najpotężniejszych systemów odczytu DPM następnej generacji, mający zastosowanie do wszystkich kodów Data Matrix.

Istotną, specjalną cechą inteligentnego systemu jest „automatyczne uczenie się” podczas działania. Im więcej kodów skaner odczytuje, tym więc zintegrowany program stworzy rozwiązania lub optymalizacji, a przez to staje się niewrażliwy na możliwe rozbieżności w procesie. Wynikiem tej wyjątkowej cechy jest niezrównana niezawodność procesu. Ta funkcja sprawia, że system jest unikalny i odróżnia go od wszystkich innych czytników kodów.

Skaner jest nie tylko mały i kompaktowy, ale także bardzo prosty i wygodny dla użytkownika w dostosowaniu do indywidualnych potrzeb. Oczywiście nowe czytniki mają takie funkcje jak autofocus i automatyczne ustawianie światła.

Wbudowany jest laserowy wskaźnik ułatwiający ustawienie, a opcjonalnie dostępne są dwa różne filtry polaryzacyjne eliminujące odbicia. Oznacza to, że skaner kodów nie musi już być pracowicie dostosowywany, a linie produkcyjne mogą być projektowane elastyczniej. Skaner oferuje nie tylko najwyższą niezawodność czytania w trudnych środowiskach - różne interfejsy, np. Profinet, upraszcza również integrację.

Skaner kodów jest dostępny w dwóch rozdzielczościach czujnika. W zależności od zadania, czytniki są dostępne z różnymi soczewkami i kolorami podświetlenia.

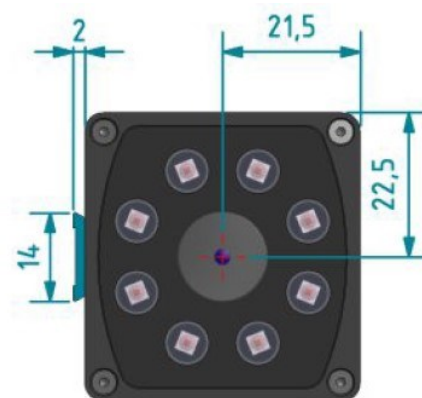
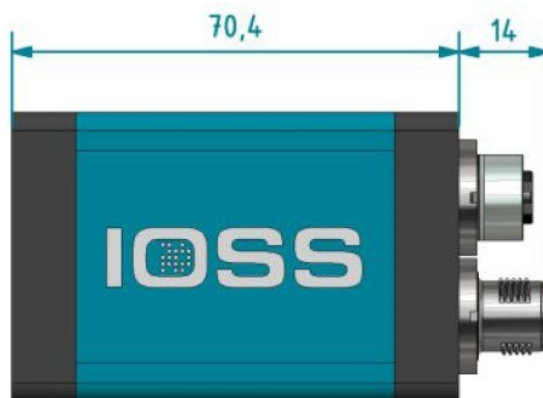
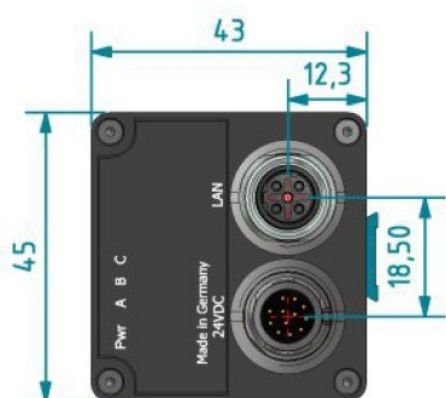
Dzięki inteligentnym i wydajnym skanerom kodów DMR410 / 420 procesy odczytu są automatycznie optymalizowane. Wspierają to nowe dodatkowe funkcje czytnika, połączone z prostą i intuicyjną obsługą.

# DMR410/420

## Dane techniczne



<b>Zastosowanie</b>	Odczytywanie kodów 2D, bezpośredni odczyt kodów punktowych Data Matrix
<b>Sensor technologiczny</b>	CMOS, 800 x 600 lub 1440 x 1080 pikseli
<b>Doświetlenie</b>	LED czerwony /podczerwień Docelowy laser: czerwony, laser klasy 1
<b>Prędkość ruchu</b>	Do 5 m/s
<b>Obszar odczytu</b>	10 – ∞ mm, w zależności od stanu obiektywu oraz oświetlenia, Autofocus
<b>Obszar obrazu</b>	Od 5 x 6,5 mm, w zależności od stanu obiektywu oraz oświetlenia
<b>Wielkość siatki kodów</b>	Data Matrix: Do kwadratu o wielkości siatki 48 x 48 lub prostokąta o wielkości 16 x 48 (większa na zamówienie)
<b>Pojemność danych</b>	Data Matrix: Do 348 znaków numerycznych, do 259 znaków ASCII (większe pojemności na zamówienie)
<b>Metoda znakowania</b>	Laser, znakowanie punktowe, atramentowe, wiercone/ dziurkowane, wytawione
<b>Interfejs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• linie PLC do wywoływania sygnału "good/bad" i zajęty</li> <li>• Profinet</li> </ul>
<b>Teach In</b>	Tryb automatyczny "Teach-in" i ciągła optymalizacja w trakcie pracy
<b>Wymiary</b>	70,4 x 45 x 45 mm (bez wtyczki)
<b>Waga</b>	ok. 200 g
<b>Moc zasilania</b>	18-30 V DC
<b>Temperatura pracy</b>	0 – 50° C
<b>Ocena ochrony</b>	IP67
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium odlewane zgodne z ROHS



**S.T.M. SYSTEMY I TECHNOLOGIE MECHANICZNE SP. Z O.O.**

ul. Dziewostęby 14/1

Tel.: 22 673 55 48

www.stmech.pl

04-403 Warszawa

fax 22 398 77 78

e-mail: info@stmech.pl