



Seria Motorola DS3508

Wzmocnione przewodowe skanery cyfrowe



CECHY

Możliwość odczytu kodów paskowych 1D i 2D

Zwiększona produktywność dzięki jednemu urządzeniu zdolnemu do odczytywania wszystkich kodów paskowych stosowanych w przemyśle

Wydajny procesor 624 MHz, duża szybkość migawki czujnika i oczekujące na opatentowanie oświetlenie o szybkim impulsie

Doskonała wydajność w przypadku kodów paskowych 1D i 2D, zwiększająca produktywność w wielu zastosowaniach

IUID-enabled (tylko model DS3508-DP)

Możliwość odczytywania tabel IUID i automatycznego oddzielenia i wysyłania informacji do aplikacji

Odczytuj kody paskowe, obrazy i kody Direct Part Marks z nadzwyczajną szybkością

Seria DS3508 wzmocnionych, przewodowych skanerów cyfrowych firmy Motorola zapewnia możliwość wszechstronnego przechwytywania danych z dużą skutecznością w trudnych warunkach przemysłowych w celu uzyskania wyższej wydajności. Ta zaprojektowana z zastosowaniem przełomowej technologii obrazowania cyfrowego rodzina skanerów zapewnia wyjątkowo szybkie i dokładne przechwytywanie danych z jednowymiarowych (1D) i dwuwymiarowych (2D) kodów paskowych, obrazów oraz kodów Direct Part Marks (DPM), zapewniając również wsparcie dla standardu Item Unique Identification (IUID)*. Seria skanerów DS3508 obejmuje trzy modele i sprawdza się w wielu zastosowaniach z dziedziny przechwytywania danych w różnego rodzaju branżach.

Wysoka wydajność dla większej produktywności

Seria DS3508 to korzyści płynące z rozwiązania z zakresu skanowania, opracowanego specjalnie dla dynamicznych środowisk przemysłowych. Czujniki obrazu CMOS pozwalają na dokładne przechwytywanie i przetwarzanie kodów paskowych z większą szybkością, niż dzieje się to w przypadku typowych skanerów cyfrowych. Seria DS3508 wyposażona jest w wydajny mikroprocesor 624 MHz, umożliwiający odczytywanie kodów paskowych 1D i 2D w ciągu milisekund, niezależnie od rozmiaru i gęstości. Oczekujące na opatentowanie oświetlenie o szybkim impulsie i duża szybkość migawki czujnika umożliwiają przechwytywanie z szybkością 60 klatek na sekundę i zapewniają doskonałą tolerancję ruchu. Ponadto funkcja skanowania wielokierunkowego umożliwia operatorom szybkie odczytywanie kodów paskowych pod każdym kątem, eliminując

konieczność ustawiania położenia kodów względem linii lasera. Seria DS3508 oferuje również najszerszy zakres pracy dowolnego skanera w swojej klasie.

Stworzony do pracy w środowiskach przemysłowych

Równie nowatorskie, co trwałe, skanery z serii DS3508 zapewniają ergonomiczne i przydatne funkcje w zastosowaniach przemysłowych z dużą intensywnością skanowania w najtrudniejszych warunkach roboczych. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o niezawodnej pracy, także w przypadku nieuchronnych wstrząsów i upadków — nawet na beton. Uszczelnienie zgodne z normą IP65 sprawia, że urządzenie nie przepuszcza kurzu i wody, a wyświetlacz jest odporny na zarysowania i zapewnia najwyższy poziom trwałości. W rezultacie firmy cieszą się niskim kosztem utrzymania, zredukowanym czasem przestoju w przypadku pracowników i urządzeń oraz zminimalizowanymi kosztami napraw i wymiany wyposażenia.

Hałaśliwe maszyny i słabe oświetlenie mogą utrudniać operatorom odczytywanie informacji ze skanerów lub usłyszenie sygnałów dźwiękowych, które zapewniają prawidłowe wykonywanie skanów. Seria DS3508 firmy Motorola radzi sobie z tym wyzwaniem dzięki jasnym diodom i sygnałom dźwiękowym o regulowanej głośności, zapewniając dobrą widzialność i słyszalność wyników skanowania i zarazem oszczędzając cenny czas pracownika.

Trzy modele spełniające wiele potrzeb

Zróznicowana linia produktów oferuje kilka modeli, których celem jest spełnianie wielu potrzeb użytkowników z różnego rodzaju branż:

* System identyfikacji IUID dostępny tylko w przypadku modelu DS3508-DP (model obsługujący technologię DPM)

Możliwość odczytywania kodów paskowych o wysokiej gęstości (tylko DS3508-HD)

Zwiększenie produktywności przez umożliwienie użytkownikom odczytywania kodów paskowych 2D o wysokiej gęstości oprócz wszystkich kodów paskowych stosowanych w przemyśle

Możliwość odczytywania wielu rodzajów kodów DPM (tylko DS3508-DP)

Rozszerzenie procesów jakości i ulepszenie możliwości śledzenia produktów

Wyjątkowa tolerancja ruchu

Nadzwyczajna szybkość skanowania wszystkich kodów paskowych, zwiększenie przepustowości i produktywności — niezależnie od zastosowania

Unikalny wzorec celowania

Wyraźny punkt lasera zapewnia szybkie i dokładne skanowanie — nawet w jasnym słońcu

Skanowanie wielokierunkowe

Przyspieszenie czasu odczytu przez eliminację konieczności ustawiania kodu paskowego względem linii skanowania

Solidna konstrukcja wytrzymuje wiele upadków z wysokości 2 m na beton

Gwarancja maksymalnej niezawodności z ograniczeniem czasu przestoju wynikających z przypadkowych upadków

Stopień szczelności IP65

Ochrona przed wodą i kurzem w celu zapewnienia niezawodnego działania w niekorzystnych warunkach przemysłowych

DS3508-SR: Połączenie skanowania kodów paskowych 1D i 2D oraz przechwytywania obrazu

Model DS3508-SR oferuje elastyczność, która pozwala na spełnianie potrzeb w wielu zastosowaniach i środowiskach pracy, zapewniając skanowanie kodów paskowych 1D i 2D, dużą szybkość przechwytywania obrazu i transferu, jak również obsługę wielu różnych interfejsów, co umożliwia łatwą integrację z nowymi i starszymi systemami Model DS3508-SR został zaprojektowany z myślą o uproszczeniu zarządzania inwentarzem w środowiskach wymagających częstego skanowania i szybkiego tempa pracy — od największych magazynów po składy detaliczne, gdzie szybkie skanowanie pozwala na automatyczne i dokładne przechwytywanie danych wymagane do zwiększenia produktywności i zmniejszenia liczby błędów. Na stanowisku rozładowniczym skanowanie kodu paskowego na opakowaniach, paletach lub listach przewozowych pozwala na automatyczne rozpoznawanie przesyłek w celu szybszego przetwarzania towarów przychodzących. Przy rozmieszczaniu i sortowaniu szybkie skanowanie pozwala na określenie miejsca ustawienia produktu i zweryfikowanie, czy produkt został umieszczony na właściwym regale, eliminując praktycznie towary pozornie niedostępne na skutek niewłaściwego miejsca przechowywania — i niezrealizowaną sprzedaż. W transporcie szybkie skanowanie pozwala zweryfikować, czy odpowiednia przesyłka została wysłana do właściwego odbiorcy, eliminując kosztowne błędne dostawy. Oprócz poprawy wydajności w zarządzaniu inwentarzem, urządzenie może również zapewnić bezcenne dowody fotograficzne jego stanu. Na przykład szybkie naciśnięcie spustu umożliwi pracownikowi sfotografowanie uszkodzonej przesyłki lub produktu.

DS3508-HD: Zoptymalizowany do wszechstronnego odczytywania kodów paskowych 2D

Model DS3508-HD oferuje te same możliwości co model DS3508-SR, ale ma dodatkowo funkcję optymalizacji dla bardzo małych i gęstych kodów paskowych 2D, często spotykanych w procedurach magazynowych, transportowych i logistycznych oraz w środowiskach produkcyjnych. W operacjach produkcyjnych model DS3508-HD pozwala na skanowanie nawet najmniejszych części z małymi etykietami kodów paskowych, dzięki czemu można się upewnić, że właściwa część została użyta we właściwym momencie. W rezultacie rośnie jakość produkcji, zwiększając zadowolenie klienta i pozwalając utrzymać z nim stałe kontakty. Bieżące kontrolowanie dostępności towarów umożliwia producentom zredukowanie standardowych poziomów zaopatrzenia, zmniejszając tym samym wymagania w zakresie powierzchni magazynowej oraz zwiększając obrót i zyskowność zapasów. W przypadku powiadomienia o wadliwej części można w prosty sposób sprawdzić położenie wadliwego produktu w celu uzyskania szybszych i ukierunkowanych wycofań ze sprzedaży, chroniąc markę, postrzeganie przez klienta i koszty wycofywania ze sprzedaży. Firmy zaangażowane w procedury magazynowe, wysyłkowe i dostawy mniejszych elementów mogą łatwo odczytywać małe, gęste kody paskowe 2D, z których można korzystać w przypadku mniejszych opakowań.

DS3508-DP: Wszechstronny skaner z obsługą IUID do kodów paskowych 1D, 2D i DPM

Ten wydajny skaner łączy w sobie zaawansowane oprogramowanie do obsługi DPM z funkcjonalnością modelu DS3508-SR, możliwościami modelu DS3508-HD i zintegrowaną funkcją analizy składni IUID. To przystępne cenowo urządzenie zapewnia agencjom rządowym i producentom przemysłowym — w tym z branży motoryzacyjnej, lotniczej i medycznej — możliwość przechwytywania wszystkich kodów 1D i 2D, jak również każdego rodzaju kodów Direct Part Mark. Wszechstronna obsługa IUID pozwala na przechwytywanie i przetwarzanie unikalnych identyfikatorów towarów (Unique Item Identifiers, UII) — skaner może zatwierdzać, odczytywać, oddzielać i przysyłać odpowiednie informacje do używanej aplikacji. Tabele IUID z możliwością usprawnienia na miejscu zabezpieczają aplikacje IUID na przyszłość.

Redukcja kosztów kapitałowych i operacyjnych

Możliwość odczytywania kodów paskowych 1D i 2D oraz kodów Direct Part Mark eliminuje konieczność kupowania, zarządzania i utrzymywania wielu urządzeń do gromadzenia wielu zestawów symboli kodów paskowych w firmie. W rezultacie firma cieszy się szybkim zwrotem z inwestycji. W związku z tym, że jest to realizowane przez jedno urządzenie, koszty kapitałowe i operacyjne są zredukowane, a produktywność rośnie. Ponadto działy IT mogą w ogromnym stopniu zredukować problemy z czasem, kosztami i logistyką, związane z konfiguracją i zarządzaniem skanerami dzięki opracowanemu przez firmę Motorola narzędziu konfiguracyjnemu 123Scan² i technologii zdalnego zarządzania skanerem (Remote Scanner Management, RSM), które zostały zastosowane w serii DS3508. 123Scan² to wszechstronne narzędzie programowe funkcjonujące na komputerze PC, które umożliwia szybkie i proste konfigurowanie i dostosowywanie skanera. RSM zapewnia zdalne, oparte na sieci zarządzanie urządzeniem z centralnej lokalizacji.

Inwestycja na teraz i na przyszłość

Oprócz funkcji zwiększających produktywność konieczny jest ciągły ruch w prowadzonej działalności. Seria DS3508 zapewnia ochronę inwestycji. Standardowo dostępna jest wbudowana obsługa wielu interfejsów, która umożliwia użycie skanera z wieloma systemami w celu umożliwienia bezproblemowej integracji już teraz, a także łatwej migracji do nowych systemów w przyszłości. Wiodąca konstrukcja naszego skanera jest wsparta pełną trzyletnią gwarancją. Aby pomóc chronić inwestycję, usługi Motorola Enterprise Mobility Services obejmują usługę Service from the Start with Comprehensive Coverage. Ta wyjątkowa usługa rozszerza normalny zakres gwarancji związany ze zużyciem o przypadkowe uszkodzenia okienek, elementów skanujących i wielu innych elementów bez dodatkowej opłaty.

Dodatkowe informacje

Więcej informacji na temat serii DS3508 wzmocnionych, przewodowych, ręcznych skanerów oraz pełnego asortymentu akcesoriów zawiera strona www.motorola.com/enterprisemobility/contactus lub nasza firmowa witryna, pod adresem www.motorola.com/ds3508

Dane techniczne serii Motorola DS3508

Dane fizyczne	
Wymiary:	7,34 cala (wys.) x 4,82 cala (dł.) x 2,93 cala (gł.) 18,65 cm (wys.) x 12,25 cm (szer.) x 7,43 cm (gł.)
Waga (bez kabla):	11,85 uncji (336 g)
Napięcie i natężenie:	5 V +/- 10%, 330 mA
Kolor:	czarno-szary/żółty

Charakterystyka działania	
Źródło światła:	Wzorzec celowania: dioda laserowa światła widzialnego 650 nm Oświetlenie: dioda LED 630 nm
Pole widzenia czytnika:	Standardowy zakres ostrości: 39,6° w poziomie x 25,7° w pionie Ostrość dla wysokiej gęstości: 38,4° w poziomie x 24,9° w pionie
Obrót/Nachylenie/Odchylenie:	±360, ±60, ±60
Tolerancja ruchu:	Programowalna do 100 cali/s (2,54 m/s) w trybie rozszerzonej prezentacji dla 100% 13 mili UPC. Tolerancja ruchu ulega zmianie w zależności od typu kodu, odległości skanowania i jakości druku.

Funkcje dekodowania	
Kody 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/ EAN-13/JAN-8/JAN-13 z uzupełnieniami, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (Standard, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (Standard, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (Standard, Matrix 2 of 5), MSI Plessey, 12 of 5 (Interleaved 2 of 5/ITF, Discrete 2 of 5, IATA, Chinese 2 of 5), GS1 DataBar (Omnidirectional, Truncated, Stacked, Stacked Omnidirectional, Limited, Expanded, Expanded Stacked, Inverse), Base 32 (Italian Pharmacode)
PDF417 (i warianty):	PDF417 (Standard, Macro), MicroPDF417 (Standard, Macro), kody złożone (CC-A, CC-B, CC-C)
Kody 2D:	TLC-39, Aztec (Standard, Inverse), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (Standard, Inverse), QR Code (Standard, Inverse, Micro)
Kody pocztowe:	U.S. Postnet, U.S. Planet, U.K. Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal
DPM Marks (tylko jednostka DPM):	Znakowanie Datamatrix stosowane w formacie dot peen. Wszystkie opisane powyżej typy kodów paskowych znakowanie przez grawerowanie laserowe, chemiczne itd., nadruki atramentowe, formowanie, stemplowanie lub tłoczenie na powierzchniach takich, jak metal, plastik, guma czy szkło

Obsługa IUID:	obsługa analizy składni IUID. Możliwość odczytywania i oddzielania pól IUID zgodnie z wymogami aplikacji
---------------	--

Charakterystyka rejestracji obrazu	
Obsługa formatów graficznych:	możliwość eksportowania obrazów w formie bitmap, plików JPEG lub TIFF
Szybkość przesyłania obrazów:	USB 2.0: do 12 Mb/s RS-232: do 115 kb/s

Czas przesyłania obrazów:	Typowe zastosowanie USB wynosi ~0,2 s przy skompresowanym pliku JPEG
Jakość obrazu:	Standardowy zakres ostrości: 130 dpi na dokumencie 5,8 x 3,6 cala/14,6 x 9,1 cm przy 6,6 cala/16,8 cm Ostrość dla wysokiej gęstości: 370 dpi na dokumencie 2,0 x 1,3 cala/5,1 x 3,3 cm przy 1,5 cala/3,8 cm

Warunki użytkowania	
Temperatura działania:	od -20°C do 50°C
Temperatura przechowywania:	od -40°C do 60°C
Wilgotność:	wilgotność względna od 5% do 95%, bez kondensacji
Szczelność:	Uszczelniony według specyfikacji IP65
Odporność na upadki:	Urządzenie działa normalnie po wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 2 m
Odporność na światło:	światło lamp żarowych – 150 stopokandeli (1600 luksów) światło słoneczne – 8000 stopokandeli (86 000 luksów) światło lamp jarzeniowych – 150 stopokandeli (1600 luksów) światło lamp rtęciowych – 150 stopokandeli (1600 luksów) światło lamp sodowych – 150 stopokandeli (1600 luksów) Odporność na bezpośrednie działanie światła w warunkach biurowych i fabrycznych, jak i bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Specyfikacja elektrostatyczna (ESD):	Wyładowania w powietrzu do 20 kV i do 8 kV w przypadku wyładowań bezpośrednich
Interfejsy	
Obsługiwane interfejsy:	USB, RS-232, RS-485 (protokoły IBM 46xx), złącze klawiatury

Zgodność z przepisami	
Bezpieczeństwo elektryczne:	zgodność z certyfikatami UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1
Bezpieczeństwo lasera:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH klasa II, IEC klasa 2
EMI/RFI:	FCC Part 15 Class B, ICES-003 klasa B, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, AS/NZS 4268:2008, VCCI (Japonia)
Środowisko:	spełnia wymogi dyrektywy RoHS 2002/95/EWG

Opcje	
Akcesoria:	Futerał (montowany do spodni lub paska); stojak Intelli-Stand (skanowanie bez użycia rąk stabilizator narzędzia/system blozków (zamocowane)

Gwarancja	
Na urządzenie z serii DS3508 udzielana jest 3-letnia (36-miesięczna) gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne, licząc od daty wysyłki, o ile produkt nie był modyfikowany i był użytkowany w normalnych i zalecanych warunkach. Więcej informacji można znaleźć w pełnym tekście gwarancji.	

Rekomendowana usługa	
Usługa Service from the Start — brązowa	

*Informacje dot. strefy dekodowania na odwrocie.

Zintegrowane funkcje przechwytywania obrazu i transferu

Redukcja kosztów
związanych z użytkowaniem
i utrzymywaniem wielu
urządzeń poprzez integrację
technologii wymaganej do
przechwytywania obrazu
i transferu

Wiele wbudowanych interfejsów i uniwersalny zestaw kabli

Elastyczna łączność z różnymi
komputerami głównymi, łatwe
uaktualnianie komputerów
głównych i wymiana kabli,
ochrona inwestycji

Jasna dioda, sygnały dźwiękowe o regulowanej głośności i wibrujący silniczek pagera

Wiele trybów potwierdzenia
o zakończonej operacji
w hałaśliwym otoczeniu

Zaawansowane formatowanie danych

Eliminacja kosztownych
modyfikacji oprogramowania
głównego

Obsługa narzędzia do konfiguracji skanera 123Scan²

Umożliwia szybką i łatwą
konfigurację za pomocą
bezpłatnego kreatora
konfiguracji

Obsługa systemu zdalnego zarządzania skanerem (RSM, Remote Scanner Management)

Obniżenie wydatków na IT oraz
łącznych kosztów posiadania
(TCO) dzięki funkcji zdalnego
zarządzania z centralnego
punktu

DANE TECHNICZNE

Seria Motorola DS3508

Strefa dekodowania serii DS3508

Gęstość etykiet	Głębina pola			
	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
	Angielskie	Metryczne	Angielskie	Metryczne
Code 39 - 3 mile	nie dotyczy	nie dotyczy	1,10 - 1,60 cala	2,79 - 4,06 cm
Code 39 - 4 mile	2,60 - 4,50 cala	6,60 - 11,43 cm	Contact - 3,5 cala	Contact - 8,89 cm
Code 39 - 5 mili	1,00 - 6,30 cala	2,54 - 16,00 cm	Contact - 4,2 cala	Contact - 10,67 cm
Code 39 - 7,5 mila	Contact - 10,10 cala	Contact - 25,65 cm	Contact - 5,4 cala	Contact - 13,72 cm
Code 39 - 20 mili	1,00 - 20,90 cala	2,54 - 53,09 cm	1,10 - 9,20 cala	2,79 - 23,37 cm
100% UPC - 13 mili	0,90 - 15,10 cala	2,29 - 38,35 cm	0,80 - 6,20 cala	2,03 - 15,75 cm
PDF417 - 6,67 mila	2,70 - 6,10 cala	6,86 - 15,49 cm	Contact - 3,70 cala	Contact - 9,40 cm
PDF417 - 10 mili	0,40 - 9,30 cala	1,02 - 23,62 cm	Contact - 4,50 cala	Contact - 11,43 cm
PDF417 - 15 mili	3,30 - 14,80 cala	8,38 - 37,59 cm	3,20 - 5,60 cala	8,13 - 14,22 cm
Data Matrix - 4 mile	nie dotyczy	nie dotyczy	1,00 - 2,10 cala	2,54 - 5,33 cm
Data Matrix - 5 mili	nie dotyczy	nie dotyczy	0,40 - 2,70 cala	1,02 - 6,86 cm
Data Matrix - 7,5 mila	2,10 - 5,50 cala	5,33 - 13,97 cm	Contact - 3,50 cala	Contact - 8,89 cm
Data Matrix - 10 mili	1,10 - 7,10 cala	2,79 - 18,03 cm	Contact - 4,40 cala	Contact - 11,18 cm
QR - 4 mile	nie dotyczy	nie dotyczy	1,10 - 1,40 cala	2,79 - 3,56 cm
QR - 5 mili	nie dotyczy	nie dotyczy	0,50 - 2,20 cala	1,27 - 5,59 cm
QR - 7,5 mila	nie dotyczy	nie dotyczy	Contact - 3,30 cala	Contact - 8,38 cm
QR - 10 mili	1,50 - 6,10 cala	3,81 - 15,49 cm	Contact - 4,00 cala	Contact - 10,16 cm

Więcej informacji, włącznie z przedstawieniem strefy dekodowania, zawiera Product Reference Guide (Instrukcja obsługi produktu) w zakładce Resources (Zasoby) na stronie www.motorola.com/ds3508.



MOTOROLA

motorola.com

Numer części SS-DS3508. Wydrukowano w USA 04/10. Nazwa MOTOROLA oraz stylizowane logo M zostały zastrzeżone w Amerykańskim Biurze Patentów i Znaków Towarowych. Wszystkie inne nazwy produktów i usług należą do ich właścicieli. ©2010 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o dostępności systemu, produktów lub usług, a także konkretne informacje dotyczące danego kraju można uzyskać w lokalnym biurze firmy Motorola lub u jej partnera biznesowego. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.