



Seria Motorola DS3578

Wzmocnione bezprzewodowe skanery cyfrowe z wbudowaną funkcją Bluetooth



CECHY

Możliwość odczytu kodów paskowych 1D i 2D

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

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

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

IUID-enabled (tylko model DS3578-DP)

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

Odczytuj kody paskowe i kody Direct Part Marks z nadzwyczajną szybkością

Seria wzmocnionych, bezprzewodowych cyfrowych skanerów Motorola DS3578 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 skanowanie jedno- (1D) i dwuwymiarowych (2D) kodów paskowych oraz kodów Direct Part Marks (DPM), zapewniając również obsługę standardu Item Unique Identification (IUID)*. Seria skanerów DS3578 obejmuje trzy modele i sprawdza się w wielu zastosowaniach z zakresu przechwytywania danych w różnego rodzaju branżach.

Te bezprzewodowe urządzenia zapewniają zwiększoną produktywność

Zintegrowany moduł Bluetooth eliminuje konieczność stosowania przewodów między skanerem a komputerem głównym, umożliwiając pracownikom swobodne przemieszczanie się w swoim środowisku pracy. Możliwość zwiększenia produktywności, wydajności, a nawet bezpieczeństwa pracowników. Powszechnymi problemami w przypadku urządzeń ręcznych w środowiskach przemysłowych mogą być uszkodzenia przewodów, powodujące przestój w pracy. W urządzeniach bezprzewodowych problem ten znika.

Wysoka wydajność dla większej produktywności

Seria DS3578 oferuje wiele korzyści płynących z rozwiązania skanowania, opracowanego specjalnie dla dynamicznych środowisk przemysłowych. Czujniki obrazu CMOS pozwalają na dokładne skanowanie i przetwarzanie kodów paskowych z większą szybkością, niż dzieje się to w przypadku typowych skanerów cyfrowych. Seria

DS3578 wyposażona jest w wydajny mikroprocesor 624 MHz, umożliwiający odczytywanie kodów paskowych 1D i 2D w ciągu milisekund, niezależnie od rozmiaru i gęstości. Oświetlenie o szybkim impulsie i duża szybkość migawki czujnika 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 DS3578 oferuje również najszerszy zakres pracy dowolnego skanera w swojej klasie.

Stworzony do pracy w środowiskach przemysłowych

Równie nowatorskie, co trwałe, skanery z serii DS3578 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 przestojów 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 DS3578 firmy Motorola radzi sobie z tym wyzwaniem dzięki jasnym diodom i sygnałom dźwiękowym o regulowanej głośności, zapewniając dobrą widzialność i słyszalność wyników skanowania, a zarazem oszczędzając cenny czas pracownika.

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

Możliwość odczytywania kodów paskowych o wysokiej gęstości (tylko DS3578-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 DS3578-DP)

Rozszerzenie procesów jakości i ulepszenie możliwości śledzenia produktów

Zintegrowany moduł Bluetooth klasa II, wersja 1.2

Wygoda użytkowania bez kabli, bezpieczne transmisje bezprzewodowe, redukcja napraw związanych z awariami przewodów

Wyjątkowa tolerancja ruchu

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

Unikalny wzorzec celowania

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

Skanowanie bezprzewodowe

Możliwość zbierania danych kodów kreskowych w czasie rzeczywistym, nieograniczona kablem, redukująca naprawy związane z uszkodzeniami przewodu.

Skanowanie wielokierunkowe

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

Trzy modele spełniające wiele potrzeb

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

DS3578-SR: Połączenie skanowania kodów paskowych 1D i 2D

Model DS3578-SR oferuje elastyczność, która pozwala na spełnianie potrzeb w wielu zastosowaniach i środowiskach pracy, zapewniając skanowanie kodów paskowych 1D i 2D oraz obsługę wielu różnych interfejsów, co umożliwia łatwą integrację z nowymi i starszymi systemami. Model DS3578-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 szybszej odprawy 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 koszty związane z błędnymi dostawami.

DS3578-HD: zoptymalizowany do wszechstronnego odczytywania kodów paskowych 2D

Model DS3578-HD oferuje te same możliwości co model DS3578-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 DS3578-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 zwiększa się jakość produkcji, a tym samym zadowolenie klienta. 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 zlokalizować dany produkt, w celu szybkiego wycofania go 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.

DS3578-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 DS3578-SR, możliwościami modelu DS3578-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 wykorzystywanych do gromadzenia 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 czas, koszty i problemy logistyczne 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 DS3578. 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 DS3578 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, Motorola Enterprise Mobility Services oferuje usługę Service from the Start with Comprehensive Coverage. Ta wyjątkowa usługa rozszerza normalny zakres gwarancji związany ze zużyciem urządzenia o przypadkowe uszkodzenia okienek, elementów skanujących i innych bez dodatkowej opłaty.

Dodatkowe informacje

Więcej informacji na temat serii DS3578 wzmocnionych, bezprzewodowych, ręcznych skanerów oraz pełnego asortymentu akcesoriów dostępnych jest na stronie www.motorola.com/enterprisemobility/contactus lub nasza firma w witrynie, pod adresem www.motorola.com/ds3578

Dane techniczne serii Motorola DS3578

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 (dł.) x 7,43 cm (szer.)
Waga (bez kabla):	13,79 uncji (391 g)
Akumulator:	akumulator litowo-jonowy 2200 mAh
Czas ładowania akumulatora:	całkowicie naładowany (100%) w 3 godziny
Kolor:	czarno-szary/żółty
Charakterystyka działania	
Źródło światła:	Wzorzec celowania: dioda laserowa światła widzialnego 650 nm Oświetlenie: dioda LED 630 nm
Pole widzenia czytelnika:	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:	do 60 cali/s (1,52 m/s) 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, 1 2 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, stempowanie lub tłoczenie na powierzchniach takich, jak metal, plastik, guma czy szkło
Obsługa IUID:	obsługa analizy składni IUID. Możliwość odczytania i oddzielania pól IUID zgodnie z wymogami aplikacji
Znamionowa odległość Zasięg:	Patrz wykres na odwrocie
Warunki użytkowania	
Temperatura działania:	od -20°C do 50°C
Temperatura od przechowywania:	-40°C do 60°C
Wilgotność:	względna od 5% do 95% bez kondensacji
Szczelność:	uszczelnione zgodnie ze specyfikacją IP65
Odporność na upadki:	urządzenie działa normalnie po wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 2 m
Ilość umieszczeń w bazie:	powyżej 250 000 umieszczeń

Odporność na światło otoczenia:	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 zarówno na bezpośrednie oddziaływanie światła w warunkach biurowych i fabrycznych, jak i bezpośrednie działanie promieni słonecznych	
elektrostatyczne (ESD):	Wyładowania w powietrzu do 20 kV i do 8 kV w przypadku wyładowań bezpośrednich	
Bazy	STB 3508 i FLB 3508	STB 3578 i FLB 3578
Wymagania dot. zasilania:	4,75 – 14 VDC	4,75 – 14 VDC
Typowy pobór prądu:		
Bez ładowania:	10 mA	105 mA przy 5 V 45 mA przy 9 V
Tryb szybki:	915 mA przy 5 V 660 mA przy 9 V	915 mA przy 5 V 660 mA przy 9 V
Tryb wolny:	480 mA przy 5 V 345 mA przy 9 V	480 mA przy 5 V 345 mA przy 9 V

Specyfikacje radiowo	
Interfejs:	Bluetooth, klasa 2, wersja 1.2, port szeregowy i profile HID
Częstotliwość:	częstotliwość adaptacyjna od 2,402 do 2,480 GHz skacząca i współistniejąca z bezprzewodową siecią 802.11
Prędkość przesyłania danych:	720 kb/s
Zakres radiowy:	Zakres radiowy: do 100 m w linii prostej na otwartej przestrzeni. Typowy zasięg bezprzewodowy w pomieszczeniach wynosi 33 m, ale różni się w zależności od otoczenia, patrz Informacje techniczne dla radia Bluetooth

Interfejsy	
Obsługiwane interfejsy:	USB, RS-232, RS-485 (protokoły IBM 46xx), złącze klawiatury, Synapse
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 Class II, IEC Class 2
EMI/RFI:	FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, EN 55022, EN 55024, 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 bloków (zamocowane); baza standardowa (tylko ładowanie); baza standardowa (radio/ładowanie); baza dla wózka widłowego (tylko ładowanie); baza dla wózka widłowego (radio/ładowanie)

Gwarancja	
Na urządzenie z serii DS3578 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 opisie warunków gwarancji.	

Rekomendowana usługa	
Usługa Service from the Start — brązowa	

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

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

Wiele wbudowanych interfejsów i uniwersalny zestaw kabli

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

Obsługa narzędzia do konfiguracji skanera 123Scan²

Umożliwia szybką i łatwą konfigurację za pomocą bezpłatnego narzędzia do 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

*Informacje dot. strefy dekodowania na odwrocie.

DANE TECHNICZNE

Seria Motorola DS3578

Strefa dekodowania serii DS3578

Gęstość etykiet	Głębina pola			
	DS3578-SR		DS3578-HD/ DS3578-DP	
	Angielskie	Metryczne	Angielskie	Metryczne
Etykieta papierowa				
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 Instrukcja obsługi w zakładce Zasoby na stronie www.motorola.com/ds3578.



MOTOROLA

motorola.com

Numer części SS-DS3578. Wydrukowano w USA 01/10. 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.