



# MOTOROLA DS9808

## HYBRYDOWY CZYTNIK WIZYJNY NOWEJ GENERACJI

### INNOWACYJNY, WIELOFUNKCYJNY SKANER ZAPEWNIĄCY NAJLEPSZE WYNIKI DZIAŁANIA

Wielofunkcyjny czytnik DS9808 firmy Motorola zapewnia nowy poziom wydajności i przepustowości stanowisk kasowych. Ten innowacyjny czytnik został zaprojektowany w taki sposób, aby zapewniać maksymalną wszechstronność, funkcjonalność i wydajność stanowisk kasowych. Na zewnątrz model DS9808 tworzy jedyną w swoim rodzaju, zwartą konstrukcję, która w perfekcyjny sposób łączy trwałość i doskonałą ergonomię. Efekt? Najwyższy komfort i prostota użytkowania zarówno podczas skanowania ręcznego jak i skanowania bez użycia rąk. Zintegrowana podstawa czytnika zajmuje niewiele miejsca i idealnie nadaje się do kas o małych gabarytach. W czytniku DS9808 zastosowano najnowocześniejsze technologie oferujące rekordową prędkość odczytu jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych (1D i 2D) oraz funkcję rejestrowania obrazów i podpisów.

### ELASTYCZNY ZAKRES ROBOCZY

Model DS9808 wyznacza nowy standard elastyczności pod względem odległości skanowania obrazu. Wersja o standardowym zasięgu (SR) może wykonywać odczyt z odległości 10,5 cala/26,7 cm w trybie ręcznym; wersja o zwiększonym zasięgu (LR) może wykonywać odczyt nawet z odległości

18 cali/ 45,7 cm — idealne rozwiązanie w przypadku towarów o dużych gabarytach lub znacznym ciężarze, których nie sposób wyjąć z koszyka klienta. Ponadto, w obu wersjach zasięg skanowania w trybie ręcznym można dobrać według preferencji użytkownika, na przykład w celu dostosowania go do zasięgu dezaktywacji funkcji EAS lub zapobiegania przypadkowemu skanowaniu kodów w niewielkich stanowiskach kasowych.

### WYDAJNOŚĆ SKANOWANIA ZAPEWNIĄ MAKSYMALNĄ PRODUKTYWNOŚĆ I WARTOŚĆ URZĄDZENIA

Czytnik DS9808 posiada wszystkie funkcje niezbędne do szybkiej obsługi kolejek do kas oraz zwiększenia sprzedaży i poziomu zadowolenia klientów. Programowalna prędkość przesuwania, wynosząca nawet 100 cali/254 cm na sekundę, umożliwia błyskawiczne skanowanie — niezbędne w punktach obsługujących dużą liczbę klientów. Dzięki funkcji wielokierunkowego skanowania nie jest wymagane czasochłonne dostosowywanie położenia skanera do kodu kreskowego. Czytnik DS9808 odczytuje kody jednowymiarowe (1D) i dwuwymiarowe (2D) na papierowych etykietach oraz na wyświetlaczach ciekłokrystalicznych, eliminując konieczność ręcznego wprowadzania kodów UPC. Ergonomiczne umiejscowienie przycisku skanowania pozwala na łatwy i wygodny

## OPIS USŁUG

### Innowacyjna, hybrydowa konstrukcja

Zaprojektowany z myślą o prostocie użytkowania w trybie ręcznym i bez użycia rąk; funkcja dynamicznego przełączania pomiędzy trybami pracy

### Zaawansowane funkcje przechwytywania danych: odczyt kodów 1D i 2D (jedno- i dwuwymiarowych) oraz symbolologii PDF417; przechwytywanie obrazu, podpisów i znaczników RFID\*

Elastyczność w zakresie zastosowań; brak konieczności posiadania wielu urządzeń i eliminacja związanych z tym kosztów; nowoczesne rozwiązanie zapewniające obsługę zastosowań planowanych w przyszłości

### Zgodność z systemem EAS

Automatyczna dezaktywacja zabezpieczeń EAS

### Skanowanie wielokierunkowe; szeroki zakres roboczy, laserowy wzorzec celowania

Łatwy w użyciu; brak konieczności ustawiania obiektu i skanera, praktycznie nie wymaga szkolenia

### **Odporność na wielokrotne upadki z wysokości 5 stóp/1,5 m na beton**

Zaprojektowany z myślą o intensywnym, codziennym użytkowaniu przy maksymalnej niezawodności, wydajności i niskim całkowitym koszcie utrzymania

### **Programowalna prędkość przesuwania, maks. 100 cali/254 cm na sekundę**

Zoptymalizowana szybkość skanowania zapewnia doskonałą wydajność i dokładne przechwytywanie szerokiego zakresu kodów kreskowych

### **Elastyczny zakres roboczy**

Dwa skanery do obsługi wymaganego zakresu roboczego: model DS9808-SR z zasięgiem roboczym w trybie ręcznym do 10,5 cali/26,7 cm oraz model DS9808-LR z zasięgiem rzędu 18 cali/45,7 cm

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

Obniżenie kosztów działu IT dzięki możliwości zdalnej obsługi z centralnej lokalizacji

odczyt kodów kreskowych w trybie ręcznym. Specjalnie opracowany, laserowy wzorec celowania zapewnia niezakłócone i jasne pole widzenia nawet w pełnym słońcu, umożliwiając dokładne przechwytywanie kodów kreskowych. Wyjątkowo głośny sygnalizator dźwiękowy czytnika umożliwia potwierdzanie dokładności skanowania nawet w najbardziej uczęszczanych punktach handlu detalicznego. Wystarczy pojedyncze skanowanie, aby odczytać cenę produktu i dezaktywować znacznik EAS, jeszcze bardziej zwiększając wydajność pracy w kasach i unikając omyłkowego uruchamiania alarmu, co zapewnia komfort klientów i oszczędza czas pracowników ochrony.

### **OBNIŻENIE KOSZTÓW I ZWIĘKSZENIE SPRZEDAŻY W ZASTOSOWANIACH DOSTĘPNYCH OBECNIE I PLANOWANYCH W PRZYSZŁOŚCI**

Czytnik DS9808 to wszechstronne narzędzie dla punktów sprzedaży detalicznej. W krajach korzystających z kodów kreskowych w standardzie PDF417 na dowodach osobistych lub prawach jazdy wbudowany moduł może w prosty sposób odczytać dane identyfikacyjne, co umożliwia wykorzystanie tych informacji w punktach sprzedaży detalicznej. W efekcie zwiększona zostaje wydajność punktu sprzedaży, jakość obsługi klienta, poziom zadowolenia klienta oraz ilość sprzedanych towarów. Przykładowo, szybki odczyt danych umożliwia błyskawiczne wypełnienie wniosku kredytowego, co eliminuje konieczność wypełniania formularzy przez klientów. W aptece funkcja szybkiego skanowania umożliwia natychmiastowe ustalenie zniżek i recept przysługujących danemu pacjentowi. Sprzedawcy detaliczni oferujący produkty sprzedawane wyłącznie osobom pełnoletnim mogą korzystać z funkcji szybkiego skanowania dokumentów prawa jazdy w celu automatycznej weryfikacji pełnoletności. W dziale zwrotów szybkie skanowanie zapobiega nieuzasadnionym zwrotom, nawet w przypadku, gdy punkt nie wymaga pokwitowań. Czytnik DS9808 skanuje również kody 1D i 2D wyświetlane na wyświetlaczach ciekłokrystalicznych. Dzięki temu możesz generować cyfrowe kupony, realizować płatności telefonem komórkowym, wykonywać cyfrową autoryzację i korzystać z wielu innych

aplikacji mobilnych. Obsługa opcjonalnego modułu kontroli przepływu towarów (RFID)\* umożliwia punktom sprzedaży detalicznej korzystanie w przyszłości z zalet technologii RFID.

### **TRWAŁA KONSTRUKCJA Z MYŚLĄ O NISKIM CAŁKOWITYM KOSZCIE EKSPLOATACJI**

Model DS9808 został wykonany z myślą o wymagającym środowisku pracy — nasze testy wytrzymałościowe w pełni to potwierdzają. Odporność na upadek z wysokości 5 stóp/1,5 m na beton powoduje, że czytnik charakteryzuje się bardzo dużą trwałością. To produkt całkowicie odporny na zdarzenia związane z codzienną eksploatacją.

### **SZYBKI ZWROT Z INWESTYCJI (ROI)**

Wszechstronność modelu DS9808 powoduje, że nie ma potrzeby stosowania kilku urządzeń do obsługi różnych typów danych w obrębie jednej placówki. Niezależnie od tego, jakie będą Twoje potrzeby w przyszłości, wydajny czytnik sprosta wszystkim wymogom. Ten czytnik wizyjny umożliwia korzystanie z funkcji skanera kodu kreskowego, dezaktywacji znaczników EAS i czytnika kodów RFID\* — a wszystko to w ramach jednego, wielofunkcyjnego urządzenia. Konieczność zakupu i zarządzania mniejszą ilością urządzeń oznacza mniejsze wydatki związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa. Obsługa systemu zdalnego zarządzania skanerem (RSM) umożliwia konfigurację, obsługę i aktualizację urządzeń z centralnej, zdalnej lokalizacji. Dział obsługi technicznej firmy Motorola zapewnia, w ramach usługi Start Advance Exchange Support, dostarczenie urządzenia zastępczego w ciągu następnego dnia roboczego, gwarantując całkowity brak problemów. Model DS9808 podlega także zasadom ochrony przed niespodziewanymi zdarzeniami w ramach usługi Comprehensive Coverage, która obejmuje przypadkowe uszkodzenie elementów wewnętrznych i zewnętrznych urządzenia. Efektem połączenia tych elementów jest nadzwyczaj długi czas pracy urządzenia, maksymalny czas pracy bez przestojów i wyjątkowo szybki zwrot z inwestycji.

Aby dowiedzieć się więcej na temat hybrydowego czytnika wizyjnego DS9808, odwiedź stronę [www.motorolasolutions.com/DS9808](http://www.motorolasolutions.com/DS9808) lub skorzystaj z ogólnego formularza kontaktowego dostępnego pod adresem [www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorolasolutions.com/enterprisemobility/contactus)

## TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

DANE FIZYCZNE	
Wymiary	8 cali (maks.) x dł. 5,4 cala x szer. 3,4 cala W wys. 20,3 cm (maks.) x dł. 13,7 cm x szer. 8,6 cm
Masa	340 g (12 uncji)
Napięcie i natężenie prądu	Maksymalne: 5 VDC +/-10% @ 450 mA Maksymalne (z opcjonalnym modułem RFID*): 5 VDC +/-10% @ 1,2
Kolor	Czarno-szary
CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA	
<i>Tryb wizyjny modelu DS9808-SR i DS9808-LR</i>	
Źródło światła	Wzorzec celowania: dioda laserowa 650 nm Oświetlenie: dioda LED 630 nm
Pole widzenia czytnika	39° w poziomie x 25° w pionie
Obrót/Nachylenie/Odchylenie	360°, ±65°, ±60°
Szybkość przesuwania	Programowalna prędkość przesuwania, maks. 100 cali/254 cm na sekundę (prędkość odczytu w poziomie)
Szybkość klatek	Do 60 klatek na sekundę
<i>Tryb skanowania laserowego modelu DS9808-LR</i>	
Źródło światła	dioda LED 650 nm
Kąt skanowania	nominalnie 40° ±3°
FUNKCJE DEKODOWANIA	
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)
2D	TLC-39, Aztec (standardowe, odwrócone), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (standardowe, odwrócone), QR Code (standardowe, odwrócone, micro)
Pocztowe	Numery Postnet i Planet (USA), brytyjskie, japońskie, australijskie, KIX Code (Holandia), Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB, kanadyjskie (Postbar)
Znamionowy zakres roboczy (tryb ręczny):	Patrz tabela na odwrocie strony
Znamionowy zakres roboczy (tryb pracy bez użycia rąk):	Patrz tabela na odwrocie strony
Minimalna rozdzielczość	Code 39 — 4 milicali, UPC — 7,8 milicala (60%), PDF417 — 5 milicali, DataMatrix — 5 milicali

\*Moduł RFID to opcja przeznaczona wyłącznie dla modelu DS9808-LR, która w przyszłości wykorzystywana będzie w wybranych krajach. Informacje dotyczące dostępności opcji uzyskać można u lokalnego przedstawiciela firmy Motorola.

CHARAKTERYSTYKA REJESTRACJI OBRAZU	
Obsługa formatów graficznych	Możliwość eksportowania obrazów w formacie bitmapy, JPEG lub TIFF
Szybkość przesyłania obrazów	USB 2.0: do 12 Mb/s RS-232: do 115 Kb/s
Czas przesyłania obrazów	Przy typowym zastosowaniu złącza USB to ~0,2 sekundy w przypadku skompresowanego pliku JPEG o wielkości 100 KB
Jakość zdjęcia	120 DPI na dokumencie o formacie 4 x 6 cala/10,2 x 15,2 cm @ 6,5 cala/16,5 cm
WARUNKI UŻYTKOWANIA	
Temperatura robocza	od 0° do 40° C
Wilgotność	od 5% do 95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	Od -40°F do 158°F (od -40°C do 70°C)
Odporność na upadki:	Odporność na wielokrotne upadki z wysokości 5 stóp/1,5 m na beton
Odporność na oświetlenie	Odporność na typowe światło sztuczne w pomieszczeniu i naturalne światło na zewnątrz (bezpośrednie oświetlenie przez słońce). Światło lamp fluorescencyjnych, jarzeniowych, żarowych, rtęciowych, sodowych, LED: 450 stoपोiewicz (4844 luksów) Światło słoneczne: 8000 stoपोiewicz (86 111 luksów)

INTERFEJSY	
Obsługiwane interfejsy	USB, RS-232, RS-485 (protokoły 46xx IBM), złącze klawiatury
ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI	
Bezpieczeństwo elektryczne	Zgodność z certyfikatami UL6950-1, CSA C22.2 nr 60950-1, EN60950-1/IEC60950-1
Bezpieczeństwo lasera	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Class II, IEC Class 2
Zakłócenia 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 2002/95/EEC
OPCJE	
Standardowa funkcja EAS	Zgodność z systemami dezaktywacji funkcji EAS w stanowiskach kasowych
Akcesoria	Uchwyt do montażu na ścianie; moduł RFID*

GWARANCJA	
Na urządzenie DS9808 firmy Motorola udzielana jest gwarancja na wady materiałowe i produkcyjne, która obowiązuje przez 3 lata od daty wysyłki zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Motorola. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Motorola można znaleźć pod adresem internetowym <a href="http://www.motorolasolutions.com/warranty">http://www.motorolasolutions.com/warranty</a>	

REKOMENDACJE USŁUG DODATKOWYCH	
Obsługa klienta	Usługa Service from the Start Advance Exchange Support

1 - Oświetlenie LED o wysokiej pulsacji może mieć wpływ na wydajność skanowania

*Ciąg dalszy z drugiej strony*

### Wiele wbudowanych interfejsów; obsługa uniwersalnego kabla

Łatwa instalacja; nowoczesna konstrukcja, umożliwiająca łączenie z obecnymi, jak i przyszłymi wersjami komputerów centralnych

### Wyjątkowo głośny sygnalizator dźwiękowy

Słyszalność w najgłośniejszych środowiskach pracy

### Duża dioda LED

Dobra widoczność w każdej płaszczyźnie skanowania

### Uchwyt z gumową nakładką

Zapewnia wygodne, pewne trzymanie urządzenia

### Wpuszczone złącze w podstawie

Minimalizuje dolną powierzchnię czytnika

**ZNAMIONOWY ZAKRES ROBOCZY (TRYB RĘCZNY):**

**Model DS9808-LR**

Code 39 – 5 mil:	0 – 5,00 cali (0 – 12,70 cm)
UPC/EAN – 10 mil (80%):	0 – 13,50 cala (0 – 34,30 cm)
UPC/EAN – 13 mil (100%):	0 – 18,00 cali (0 – 45,70 cm)

**Model DS9808-SR**

Code 39 – 5 mil:	0 – 4,50 cala (0 – 11,40 cm)
UPC/EAN – 10 mil (80%):	0 – 8,50 cala (0 – 21,60 cm)
UPC/EAN – 13 mil (100%):	0 – 10,50 cala (0 – 26,70 cm)

**Model DS9808-LR/DS9808-SR**

PDF417 – 6,6 mil:	0 – 5,00 cali (0 – 12,7 cm)
Datamatrix – 10 mil:	0 – 6,00 cali (0 – 15,2 cm)

**ZNAMIONOWY ZAKRES ROBOCZY (TRYB PRACY BEZ UŻYCIA RĄK):**

**Model DS9808-LR/DS9808-SR**

Code 39 – 5 mil:	0 – 4,50 cala (0 – 11,40 cm)
UPC/EAN – 10 mil (80%):	0 – 7,00 cali (0 – 17,80 cm)
UPC/EAN – 13 mil (100%):	0 – 8,00 cali (0 – 20,30 cm)
PDF417 – 6,6 mil:	0 – 4,50 cala (0 – 11,40 cm)
Datamatrix – 10 mil:	0 – 4,50 cala (0 – 11,40 cm)

Uwaga: w razie potrzeby zasięg dekodowania w trybie pracy bez użycia rąk można programować i ograniczyć do 6,50 cala (16,50 cm) dla kodów w standardzie UPC/EAN – 13 mil.