



DS9808

Hybrydowy czytnik wizyjny nowej generacji



FUNKCJE

Innowacyjna, hybrydowa konstrukcja

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

Zaawansowane funkcje odczytu danych: odczyt kodów jedno- i dwuwymiarowych oraz symbolologii PDF417; przechwytywanie obrazów, 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

Innowacyjny, wielofunkcyjny czytnik wizyjny zapewniający najlepsze wyniki działania

Wielofunkcyjny czytnik DS9808 zapewnia nowy poziom wydajności i przepustowości stanowisk kasowych. Obudowa oraz podzespoły innowacyjnego czytnika DS9808 zostały zaprojektowane w taki sposób, aby wytyczyły nowy poziom wszechstronności, funkcjonalności i wydajności. Obudowa hybrydowego modelu DS9808 to wyjątkowe połączenie trwałości podstawy

z ergonomią czytnika ręcznego, dzięki czemu uzyskano urządzenie zapewniające wyjątkowy komfort użytkowania i łatwość stosowania — zarówno w trybie skanowania ręcznego, jak i bez użycia rąk. Zintegrowana podstawa czytnika zajmuje niewiele miejsca i idealnie nadaje się do stanowisk kasowych o małych gabarytach. W czytniku DS9808 zastosowano najnowocześniejsze technologie oferujące rekordową prędkość odczytu jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych oraz funkcję rejestrowania obrazów i podpisów. Model DS9808 wyznacza nowy standard elastyczności pod względem odległości od skanowanego obrazu. Zasięg skanowania w trybie ręcznym w modelach o zasięgu standardowym (SR) wynosi do 26,7 cm; czytniki o dużym zasięgu odczytu (LR) umożliwiają skanowanie z odległości 45,7 cm, co doskonale sprawdza się w punktach handlu detalicznego, gdzie różnorodność asortymentu

wymaga skanowania kodów dużych lub ciężkich produktów bezpośrednio w koszyku sklepowym. W obu modelach zasięg skanowania w trybie ręcznym można dobrać do preferencji użytkownika, na przykład w celu dostosowania go do zasięgu dezaktywacji funkcji EAS lub zapobiegania przypadkowemu skanowaniu kodów w niewielkich stanowiskach kasowych.

Wydajność skanowania zapewniająca maksymalną produktywność i wartość urządzenia

Czytnik DS9808 posiada wszystkie funkcje niezbędne do szybkiej obsługi kolejki oraz zwiększenia sprzedaży i poziomu zadowolenia klientów. Programowalna prędkość przesuwania, wynosząca nawet 254 cm na sekundę, umożliwia błyskawiczne skanowanie — niezbędne w punktach obsługujących dużą liczbę klientów. Dzięki funkcji wielokierunkowego skanowania nie jest wymagane czasochłonne dostosowywanie położenia czytnika do kodu kreskowego. Funkcja odczytu niemal wszystkich istniejących jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych pozwala na wyeliminowanie konieczności ręcznego wprowadzania symboli UPC. Ergonomiczne umiejscowienie przycisku skanowania umożliwia łatwy i wygodny 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.

Zgodność z systemem EAS

Umożliwia korzystanie z funkcji automatycznej dezaktywacji znaczników 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 na beton z wysokości 1,5 m

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

Programowalna prędkość przesuwania, wynosząca nawet 254 cm na sekundę

Zoptymalizowana prędkość 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 skanowania w trybie ręcznym do 26,7 cm oraz model DS9808-LR z zasięgiem rzędu 45,7 cm

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

Wyjątkowo głośna sygnalizacja dźwiękowa czytnika umożliwia potwierdzenie dokładności skanowania nawet w najbardziej uczęszczanych punktach handlu detalicznego. Podczas pojedynczego przesunięcia urządzenia można odczytać cenę produktu i dezaktywować znacznik EAS, jeszcze bardziej zwiększając wydajność pracy na stanowisku kasowym i unikając omyłkowego uruchamiania alarmu, co zapewnia komfort klientom i oszczędza czas pracowników ochrony.

Obniżenie kosztów i zwiększenie sprzedaży w zastosoaniach dostępnych obecnie i planowanych w przyszłości

Wszelkstronny czytnik DS9808 doskonale sprawdza się w różnorodnych punktach handlu detalicznego, a także na różnych stanowiskach pracy w danym sklepie. W przypadku krajów, w których na dowodach tożsamości lub dokumentach prawa jazdy są stosowane kody PDF417, czytnik korzysta z wbudowanych, działających w oparciu o serwery, analizatorów składniowych umożliwiających łatwy odczyt kodów. Analiza składniowa jest przeprowadzana w czytniku lub na komputerze głównym, co pozwala domom towarowym, sklepom specjalistycznym i ogólnospożywczym oraz aptekom na użytkowanie czytnika w szerokiej gamie zastosowań zwiększających wydajność pracy, efektywność obsługi i programów utrzymania klienta oraz sprzedaży przy jednoczesnym zapobieganiu oszustwom i kradzieżom. Przykładowo szybkie skanowanie umożliwia natychmiastowe i dokładne wypełnianie wniosków dotyczących kart kredytowych lub lojalnościowych w trybie automatycznym, zmniejszając czas przetwarzania danych i rozszerzając bazę stałych klientów. Apteki mają możliwość szybkiego skanowania dokumentów prawa jazdy w celu weryfikacji zgodności z przepisami dotyczącymi zakupu leków wydawanych bez recepty i przepisanych przez lekarza, co umożliwia wydajne i tanie prowadzenie elektronicznej archiwizacji danych. Sprzedawcy detaliczni oferujący produkty sprzedawane wyłącznie osobom pełnoletnim mogą korzystać z funkcji szybkiego skanowania dokumentów prawa jazdy w celu automatycznej weryfikacji pełnoletności. W stanowiskach przyjmowania zwrotów szybkie skanowanie dokumentu prawa jazdy lub innego dowodu tożsamości pozwala sprzedawcom detalicznym niekorzystającym z paragonów na skuteczniejsze zapobieganie oszustwom. Obsługa opcjonalnego modułu kontroli przepływu towarów (RFID), dostępnego także w modelu LR, umożliwia punktom sprzedaży detalicznej korzystanie ze zdobyczy technologii RFID już teraz i w przyszłości.

Trwała konstrukcja z myślą o niskim całkowitym koszcie eksploatacji

Model DS9808 wytycza nowy standard niezawodności czytników wizyjnych, zapewniając długi czas działania, niezbędny w wymagających środowiskach handlu detalicznego. Odporność na upadek na beton z wysokości 1,5 m gwarantuje niezawodne działanie nawet w przypadku nieuniknionych codziennych upadków i uderzeń o inne przedmioty.

Szybki zwrot z inwestycji (ROI)

Dzięki wszechstronnemu czytnikowi DS9808 nie jest konieczny zakup wielu różnorodnych urządzeń do odczytu danych: ten kompleksowy zestaw funkcji spełnia potrzeby użytkownika, niezależnie od rodzaju zastosowań dostępnych obecnie i w przyszłości. Ten czytnik wizyjny umożliwia korzystanie z funkcji skanowania kodów kreskowych, dezaktywacji znaczników EAS i czytnika kodów RFID — a wszystko to w ramach jednego, wielofunkcyjnego urządzenia. Pozwala to na zmniejszenie nakładów inwestycyjnych i operacyjnych dzięki ograniczeniu liczby nabywanych i obsługiwanych urządzeń. Ponadto zgodność z systemem zdalnego zarządzania skanerem (Remote Scanner Management, RSM) umożliwia zdalną konfigurację, wdrażanie i codzienne sterowanie pracą urządzeń. Aby zapewnić bezproblemowe użytkowanie produktu, firma Motorola zaleca korzystanie z usługi Service from the Start Advance Exchange Support. W ramach tego wieloletniego planu serwisowego gwarantowana jest wymiana uszkodzonego urządzenia w następnym dniu roboczym, co pozwala utrzymać funkcjonowanie firmy na najwyższym poziomie. 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 eksploatacji urządzenia, maksymalny czas pracy bez przestojów i wyjątkowo szybki zwrot z inwestycji.

Więcej informacji na temat czytnika wizyjnego DS9808 firmy Symbol można uzyskać, korzystając z naszej globalnej strony kontaktowej dostępnej pod adresem www.motorola.com/enterprisemobility/contactus lub odwiedzając stronę www.motorola.com/ds9808



Dane techniczne modelu DS9808

Dane fizyczne	
Wymiary:	wys. 20,3 cm (maks.) x dł. 13,7 cm x szer. 8,6 cm wys. 8 cali (maks.) x dł. 5,4 cala x szer. 3,4 cala
Waga:	340 g (12 uncji)
Napięcie i natężenie prądu:	znamionowe (bez opcjonalnego modułu RFID): 5 ± 10% V DC przy 450 mA znamionowe (z opcjonalnym modułem RFID): 5 ± 10% V DC przy 1,2 A
Kolor:	Czarno-szary
Charakterystyka działania	
<i>Tryb czytnika wizyjnego DS9808-SR i DS9808-LR</i>	
Źródło światła:	Wzorzec celowania: dioda laserowa 650 nm Oświetlenie: dioda LED 630 nm
Pole widzenia czynnika:	39° w poziomie x 25° w pionie
Obrót/Nachylenie/Odchylenie:	360°, ±65°, ±60°
Prędkość przesuwania:	Programowalna prędkość przesuwania, maks. 254 cm na sekundę (prędkość odczytu w poziomie)
<i>Tryb skanera laserowego DS9808-LR</i>	
Źródło światła:	dioda LED 650 nm
Kąt skanowania:	nominalnie 40° ±3°
Możliwość dekodowania symboliki:	
Jednowymiarowe:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCE1/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 z uzupełnieniami, ISBN (Bookland), ISSN, Coupon Code), Code 39 (standardowe, Full ASCII, Trioptic), Code 128 (standardowe, Full ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 Concatenated), Code 93, Codabar/NW7, Code 11 (standardowe, 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 (wielokierunkowe, skrócone, spiętrzone, spiętrzone wielokierunkowe, ograniczone, rozszerzone, rozszerzone spiętrzone, odwrócone), Base 32 (kod stosowany we włoskim przemyśle farmaceutycznym)
PDF417 (i warianty):	PDF417 (standardowe, Macro), MicroPDF417 (standardowe, Macro), kody złożone (CC-A, CC-B, CC-C)
Dwuwymiarowe:	TLC-39, Aztec (standardowe, odwrócone), MaxiCode, DataMatrix/ECC 200 (standardowe, odwrócone), QR Code (standardowe, odwrócone, micro)
Pocztowe:	Postnet i Planet (USA), brytyjskie, japońskie, australijskie, KIX Code (Holandia), Royal Mail 4 State Customer, UPU FICS 4 State Postal, USPS 4CB
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

Charakterystyka obrazu	
Obsługa formatów graficznych:	Możliwość eksportowania obrazów w formacie bitmapowym, JPEG lub TIFF
Prędkość 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 obrazu:	120 dpi dla dokumentu w formacie 10,2 x 15,2 cm z odległości 16,5 cm
Warunki użytkowania	
Temperatura pracy:	od 0° do 40° C
Wilgotność:	od 5% do 95% (bez kondensacji)
Odporność na upadki:	Odporność na wielokrotne upadki z wysokości 1,5 m na beton
Odporność na światło sztuczne:	światło żarowe — 150 kandel (1600 luksów) światło słoneczne — 8000 kandel (86 000 luksów) światło lamp jarzeniowych — 150 kandel (1600 luksów) światło lamp rtęciowych — 150 kandel (1600 luksów) światło lamp sodowych — 150 kandel (1600 luksów) Odporność na światło naturalne i sztuczne
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 ściennego; moduł RFID (dostępny wyłącznie dla modelu DS9808-LR); planowana dostępność dla modelu H2 2009
Znaczniki RFID:	Gen2 UHF (z opcjonalnym modułem RFID); do użytku wyłącznie z modelem DS9808-LR; planowana dostępność dla modelu H2 2009)
Gwarancja	
Na urządzenie DS9808 firmy Motorola jest udzielana gwarancja dotycząca wad materiałowych i produkcyjnych, która obowiązuje przez 3 (słownie: trzy) lata od daty wysyłki zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Motorola. Szczegółowe informacje na temat warunków gwarancji sprzętowej firmy Motorola można znaleźć pod adresem http://www.motorola.com/warranty	
Rekomendacje poziomu usług	
Obsługa klienta:	Usługa Service from the Start Advance Exchange Support

Wiele wbudowanych interfejsów; obsługa uniwersalnego kabla komunikacyjnego

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

Wyjątkowo głośna sygnalizacja dźwiękowa

Słyszalność w najgłośniejszych środowiskach pracy

Duży wskaźnik LED

Dobra widoczność w każdej płaszczyźnie skanowania

Uchwyt z gumową nakładką

Zapewnia wygodne, pewne trzymanie urządzenia

Wbudowane gniazdo w podstawie skanera

Zmniejsza powierzchnię zajmowaną przez podstawę skanera

Patrz tabela na odwrocie strony.

ARKUSZ DANYCH

DS9808

Hybrydowy czytnik wizyjny nowej generacji

Znamionowy zakres roboczy (tryb ręczny):

Model DS9808-LR

Code 39 — 5 milicali:	0–12,7 cm (0–5,0 cali)
Kody UPC/EAN — 10 milicali (80%):	0–34,3 cm (0–13,5 cala)
Kody UPC/EAN — 13 milicali (100%):	0–45,7 cm (0–18 cali)

Model DS9808-SR

Code 39 — 5 milicali:	0–11,4 cm (0–4,5 cala)
Kody UPC/EAN — 10 milicali (80%):	0–21,6 cm (0–8,5 cala)
Kody UPC/EAN — 13 milicali (100%):	0–26,7 cm (0–10,5 cala)

Model DS9808-LR/DS9808-SR

Symbole PDF417 — 6,6 milicala:	0–12,7 cm (0–5,0 cali)
Kody DataMatrix — 10 milicali:	0–15,2 cm (0–6,0 cali)

Znamionowy zakres roboczy (tryb pracy bez użycia rąk):

Model DS9808-LR/DS9808-SR

Code 39 — 5 milicali:	0–11,4 cm (0–4,5 cala)
Kody UPC/EAN — 10 milicali (80%):	0–17,8 cm (0–7,0 cala)
Kody UPC/EAN — 13 milicali (100%):	0–20,3 cm (0–8,0 cala)
Symbole PDF417 — 6,6 milicala:	0–11,4 cm (0–4,5 cala)
Kody DataMatrix — 10 milicali:	0–11,4 cm (0–4,5 cala)

Uwaga: Zasięg odczytu w trybie bez użycia rąk można zaprogramować i ograniczyć do 16,5 cm dla kodów kreskowych UPC/EAN o gęstości 13 milicali (jeśli jest to wymagane).



MOTOROLA

motorola.com

Numer części SS-DS9808. Wydrukowano w USA, 01/09. 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. ©Motorola, Inc. 2009. Wszystkie 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.