_NETSelekt.pl

Skaner ręczny z serii DS82

Wyjątkowe funkcje skanowania. Niezrównana innowacyjność Gotowość na przyszłe wyzwania

W dzisiejszym szybko zmieniającym się środowisku handlu detalicznego utrzymanie zadowolenia klientów, półek pełnych towaru i kontroli nad stratami wymaga czegoś więcej niż standardowego skanera — wymaga rozwiązania inteligentnego i gotowego na przyszłość. Seria DS82 na nowo definiuje funkcje skanowania ręcznego dzięki technologiom, które pomagają detalistom pozostać na czele: RFID, zwiększającej dokładność stanów magazynowych i zmniejszającej straty, wielofunkcyjnemu przyciskowi usprawniającemu procesy robocze, obsłudze nowych aplikacji wizyjnych oraz ładowaniu bezstykowemu, które zapewnia ciągłość działania. Dostępny wyłącznie od firmy Zebra czujnik 2 MP szybciej i z większą dokładnością zarejestruje większą liczbę kodów kreskowych — przyspieszając pracę kas obsługiwanych przez personel i samoobsługowych oraz obsługę klientów odbierających zamówienia na parkingu lub dokonujących zwrotów. Bez tych zaawansowanych funkcji długie kolejki, utracone okazje do sprzedaży i nieefektywność mogą szybko podważyć zaufanie klientów. Seria DS82 to nie tylko modernizacja sprzętu — to klucz do utrzymania konkurencyjności na szybko zmieniającym się rynku.



Wyższa wydajność przy każdym skanowaniu

Większa produktywność dzięki szybszemu, inteligentniejszemu i wydajniejszemu skanowaniu

Dzięki funkcji inteligentnego obrazowania PRZM firma Zebra na nowo zdefiniowała wydajność skanowania — ten zestaw zaawansowanych technologii zapewnia dalszy zasięg i umożliwia szybszą i dokładniejszą rejestrację kodów kreskowych, nawet w przypadku tych najtrudniejszych do odczytania. Teraz, dzięki zaawansowanemu systemowi optycznemu 2 MP, seria DS82 wyznacza nowy standard wydajności skanowania — zapewniając szybkość, precyzję i łatwość jak nigdy dotąd. Seria ta jest gotowa na przyszłe wyzwania — za jednym naciśnięciem przycisku skanowania odczytuje zarówno tradycyjne kody 1D UPC, jak i nowe kody 2D Digital Link na opakowaniach produktów. Szeroki zasięg skanowania — do 70 cm (28 cali) w przypadku kodów UPC i 48 cm (19 cali) w przypadku kodów QR 2D — ułatwia rejestrowanie trudno dostępnych przedmiotów, w tym tych znajdujących się na dnie wózków sklepowych.

Innowacje dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra zapewniają nowe możliwości

Przycisk wielofunkcyjny: łatwe dostosowywanie procesów roboczych

Przycisk wielofunkcyjny działa jako dodatkowy przycisk skanowania, zapewniając elastyczność w przypisywaniu go do zadań, które mają największe znaczenie dla danego procesu roboczego. Niezależnie od tego, czy chodzi o przełączanie między zastosowaniami w zakresie obsługi kasowej i obsługi zwrotów, czy też aktywowanie odczytów RFID, ten możliwy do skonfigurowania przycisk usprawnia codzienne zadania — pomagając użytkownikom pracować wydajniej i z większą łatwością.

Inteligentniejsze procesy operacyjne dzięki wbudowanej technologii RFID

Modele RFID z serii DS82 łączą skanowanie kodów kreskowych z technologią RFID w eleganckim, łatwym w obsłudze urządzeniu ręcznym — dając sprzedawcom detalicznym wielozadaniowe narzędzie typu all-in-one do optymalizacji zapasów, ograniczania strat i usprawniania procesów roboczych. Zespoły mogą łączyć dane z kodów kreskowych i RFID, aby precyzyjniej śledzić zapasy, sprawniej zarządzać towarem i ograniczać straty. Skanowanie wieloelementowe, równie intuicyjne jak skanowanie kodów kreskowych, rejestruje wiele etykiet produktów podczas jednego skanowania, przyspieszając inwentaryzację okresową, obsługę przy kasie i wyszukiwanie artykułów. W punkcie sprzedaży jednoczesny odczyt kodów kreskowych i znaczników RFID może pomóc wykryć oszustwa polegające na podmianie cen lub niezgodności, zanim przełożą się na straty. Odczyt RFID jest płynnie zintegrowany i niewidoczny dla kupujących, dlatego nie zakłóca obsługi przy kasie, a konfigurowalny zasięg odczytu pomaga ograniczyć fałszywe odczyty z sąsiednich stanowisk lub alejek.

Przyszłościowa innowacja w terminalach kasowych dzięki technologii wizyjnej

Dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra czujnik 2 MP obsługuje aplikacje wizyjne innych firm, mogące umożliwić rozpoznawanie i weryfikację przedmiotów w czasie rzeczywistym w celu usprawnienia transakcji i zmniejszenia strat w kasach samoobsługowych.

Skaner ręczny z serii DS82, będący kolejnym krokiem w ewolucji skanerów ręcznych klasy premium, odmieni Twoje procesy operacyjne.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/ds82-series

Zaprojektowany z myślą o elastyczności czujnik o wysokiej rozdzielczości jest gotowy do obsługi innowacyjnych rozwiązań w terminalach kasowych, dzięki czemu stanowi inteligentną, długoterminową inwestycję dla myślących przyszłościowo sprzedawców detalicznych.

Najnowocześniejsza moc na dłuższe zmiany i pracę bez przerw

Bezobsługowe ładowanie bezstykowe

Skanery te można ładować bezprzewodowo za pomocą technologii indukcyjnej — bez konieczności używania fizycznych styków. Ta bezstykowa konstrukcja jest łatwa do czyszczenia, minimalizuje zużycie i wydłuża cykl życia urządzenia i stacji dokującej, eliminując potrzebę konserwacji styków ładowania.

Trzy dni nieprzerwanej pracy dzięki baterii PowerPrecision+

Modele bezprzewodowe oferują dwie wymienne opcje zasilania, aby dopasować się do każdego procesu roboczego: baterię PowerPrecision+ i superkondensator PowerCap™. Gdy personel potrzebuje zasilania na cały dzień pracy w ruchu, bateria PowerPrecision+ zapewnia do 100 000 skanów na jednym ładowaniu, 70 000 odczytów znaczników na jednym ładowaniu oraz o 25% dłuższą żywotność niż modele konkurencyjne. Zaawansowane narzędzia do zarządzania baterią pomagają monitorować i optymalizować jej stan w celu uzyskania maksymalnej wydajności. A opcjonalne usługi z zakresu konserwacji baterii[1] obniżają koszty wymiany baterii przez cały okres eksploatacji skanera i zapewniają personelowi w pełni naładowaną baterię w dobrym stanie technicznym na każdą zmianę.

Superkondensator PowerCap™: bezproblemowe źródło zasilanie zbudowane z myślą o trwałości

Superkondensator PowerCap™ to ekologiczna alternatywa dla baterii, zapewniająca długotrwałą wydajność. Zapewnia do 6000 skanów na jednym ładowaniu — dwa razy więcej niż poprzednik i 13 razy więcej niż modele konkurencyjne. Superkondensator PowerCap™ może utrzymywać naładowanie przez wiele godzin i oferuje ultraszybkie ładowanie (gotowość do wykonania 100 skanów w zaledwie 35 sekund), minimalizując przestoje i zapewniając płynne działanie. W każdym modelu bezprzewodowym superkondensator PowerCap™ i baterię można wymienić w dowolnej chwili.

Wygodne funkcje monitorowania poziomu zasilania pozwalają unikać przestojów

Specjalny miernik mocy pozwala personelowi szybko zweryfikować poziom naładowania na początku zmiany, aby mieć pewność, że urządzenia są gotowe do pracy — i zapobiec nieoczekiwanym przestojom.

Mądra inwestycja zapewniająca długoterminową wydajność

Wytrzymała konstrukcja obniża koszty i zapewnia ciągłość działania

Seria DS82 została stworzona z myślą o odporności w rzeczywistych środowiskach sklepów detalicznych. Cechuje ją szczelność zapewniająca ochronę przed pyłem i rozlanymi płynami, a głęboko zagłębiona w obudowę szybka skanera pomaga zapobiegać powstawaniu smug, zadrapań i gromadzeniu się brudu. Skanery te są również wytrzymałe — zbudowane tak, aby przetrwać upadki z wysokości 1,8 m (6 stóp) na beton i 2000 wielokrotnych wstrząsów, dzięki czemu można liczyć na to, że będą działać przez całą zmianę. Taka odporność oznacza mniej przestojów, rzadsze wymiany i niższy całkowity koszt posiadania.

Inteligentne podświetlenie poprawia jakość obsługi klienta i obniża koszty

W trybie automatycznym działająca na podczerwień technologia aktywuje podświetlenie tylko wtedy, gdy wykryty zostanie obiekt — umożliwiając wygodne skanowanie przy zachowaniu swobody rąk, bez niepotrzebnie włączonego podświetlenia. To inteligentne oświetlenie obniża zużycie energii, zapewniając jednocześnie przyjemniejsze wrażenia zarówno użytkownikom, jak i klientom.

Koniec z gubieniem skanerów bezprzewodowych

Opracowane przez firmę Zebra rozwiązanie Virtual Tether umożliwia dbanie o to, by skanery bezprzewodowe pozostawały na swoim miejscu. Jeśli skaner znajdzie się poza zasięgiem lub pozostanie poza stacją dokującą zbyt długo, zarówno skaner, jak i stacja dokująca będą emitować alerty. Zagubione urządzenia można szybko zlokalizować poprzez naciśnięcie przycisku przywoływania na stacji, co zapewnia porządek i wydajność pracy.

Wykorzystywanie danych do podejmowania mądrzejszych decyzji

Wykorzystaj pełny potencjał skanerów dzięki IoT Connector. Automatyzuje zbieranie danych w czasie rzeczywistym i kieruje je do wybranego punktu końcowego IoT, umożliwiając natychmiastową analizę i dostęp do informacji, które pomagają firmom podejmować trafniejsze decyzje i zwiększać produktywność.

Od rozpakowania do możliwości pełnego korzystania z funkcji w pięć minut – lub mniej

Prosta konfiguracja pozwala na szybkie rozpoczęcie pracy przy użyciu telefonu komórkowego. Aby rozpocząć, wystarczy zeskanować kod QR za pomocą urządzenia z serii DS82. Opracowany przez firmę Zebra prosty interfejs konfiguracji przeprowadza użytkownika przez szybki, dostosowany do potrzeb proces konfiguracji, z wykorzystaniem wskazówek wizualnych i kilku pytań z odpowiedzią „tak/nie” w celu utworzenia optymalnej konfiguracji dla danego skanera. Zintegrowana funkcja pomocy technicznej sprawia, że wszystko działa płynnie, a pomoc jest dostępna zawsze, gdy tylko jest potrzebna. A dla osób chcących mieć większą kontrolę zaawansowane opcje dostępne są za jednym dotknięciem.

Uwolnij moc Zebra DNA

Zebra DNA to najnowocześniejszy pakiet technologii opracowany z myślą o przekształceniu serii DS82 w dynamiczne, przyszłościowe rozwiązanie. Od łatwego wdrażania za pomocą rozwiązania 123Scan po zdalne zarządzanie i analizę w czasie rzeczywistym — Zebra DNA zapewnia skanerom niezrównaną widoczność, bezawaryjność i zdolność adaptacji. Wybierając firmę Zebra, inwestujesz w coś więcej niż tylko skaner – inwestujesz w inteligentniejszą i sprawniejszą przyszłość swojego przedsiębiorstwa.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Model przewodowy: Wys. × szer. ×gł.: 16,5 mm × 6,9 mm × 10,5 cm (6,5" ×2,7" × 4,1") Model bezprzewodowy: Wys. × szer. × gł.: 17,6 cm × 6,9 cm × 11,1 cm (6,9" × 2,7" × 4,4") Stacja standardowa/biurkowa: Wys. × szer. × gł.: 7,3 cm × 7,6 cm × 21,1 cm (2,9" × 3,0" × 8,3") Podstawka do pracy stacjonarnej: Wys. × szer. × gł.: 7,7 cm × 9,4 cm × 12,5 cm (3,0" × 3,7" × 4,9")
Waga	Model przewodowy DS82-SR: 176,5 g (6,2 oz) Model przewodowy DS82-R: 218,2 g (7,7 oz) Model bezprzewodowy DS82-SR: 260,6 g (9,2 oz) Model bezprzewodowy DS82-R: 281,7 g (9,9 oz) Podstawka standardowa/biurkowa: 238,9 g (8,4 oz) Podstawka do pracy stacjonarnej: 204,1 g (7,2 oz)
Zakres napięcia wejściowego	Model przewodowy: zasilanie z hosta 4,8 do 5,5 V DC Podstawka do pracy stacjonarnej/ścienna: zasilanie z hosta 4,8–5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 10,8–13,2 V DC Podstawka do pracy stacjonarnej: zasilanie z hosta 4,7–5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 10,8–13,2 V DC
Prąd	Model przewodowy DS82-SR: prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V): 450 mA (typowo) Model przewodowy DS82-R: prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V): 450 mA (typowo) DS82-SR: prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V): 90 mA (typowo) DS82-R: prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V): 120 mA (typowo) Stacje dokujące: 470 mA (typowo), standardowy USB; 1450 mA (typowo), USB 1.2 z funkcją ładowania
Kolor	Czarny (Midnight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 międzynarodowych układów klawiatury
Certyfikat bezpieczeństwa FIPS	Certyfikat zgodności z normą FIPS 140-3
Elektroniczny monitoring produktów (EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS przy kasach
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED pomyślnego odczytu, tylne diody LED, głośnik (z regulacją tonu/głośności), dotykowe informacje zwrotne podczas dekodowania, pojemnościowy przycisk wielofunkcyjny z dotykową informacją zwrotną, wskaźnik baterii

Parametry wydajnościowe

Tolerancja na ruch (tryb ręczny)	Do 406 cm (20") na sekundę (kody UPC 13 mil) w trybie zoptymalizowanym
Prędkość odczytu (tryb automatyczny)	Do 102 cm (40") na sekundę (kody UPC 13 mil) w trybie zoptymalizowanym
Źródło światła	Wzór celujący: Kolisty, zielona dioda LED 524

Zasilanie

Bateria litowo-jonowa PowerPrecision	Pojemność: 3500 mAh Liczba operacji skanowania po pełnym naładowaniu baterii: 100 000 odczytów przy prędkości 60 odczytów/min lub 75 000 odczytów przy prędkości 10 odczytów/min[2] Liczba odczytów znaczników po pełnym naładowaniu: 70 000 odczytów znaczników przy 60 skanach na minutę lub 45 000 odczytów znaczników przy 10 skanach na minutę[2] Czas pracy po pełnym naładowaniu (DS82-SR)[2]: 120 godzin Czas pracy po pełnym naładowaniu (DS82-R)[2]: 75 godzin Czas ładowania od pustej baterii do gotowości do skanowania podczas 14-godzinnej zmiany: 90 minut przez standardowe złącze USB, 25 minut przez zewnętrzne źródło 5 V i 25 minut przez złącze USB typu C Czas ładowania od pustej baterii do pełnego naładowania: 13 godzin przez standardowe złącze USB, 3,5 godziny przez zewnętrzne źródło 5 V i 3,5 godziny przez złącze USB typu C
Superkondensator PowerCap™	Pojemność: 1000 F bateria litowo-jonowa Liczba skanów po pełnym naładowaniu[3]: 6000 skanów przy 60 skanach na minutę lub 4000 skanów przy 10 skanach na minutę[2] Czas pracy po pełnym naładowaniu[2, 3]: 6,7 godziny Czas ładowania od pustej baterii do pełnego naładowania[3]: 60 minut przez standardowe złącze USB, 15 minut przez złącze USB BC1.2, 13 minut przez zewnętrzne źródło 5 V, 13 minut przez zewnętrzne źródło 12 V i 14 minut przez złącze USB typu C

Zgodność z przepisami

Parametry środowiskowe	EN IEC 63000:2018
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1; IEC 62368-1 UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-19 EN 50663; EN 62479 FCC 47CFR część 2.1093 RSS 102 wyd. 6
Bezpieczeństwo diod LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	EN 55032; EN 55035 EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-2 EN 60601-1-2 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B ICES-003, wydanie 7, klasa B EN 300 328 EN 303 417 EN 301 489-1; EN 301 489-17

Odczytywane kody[4]

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
2D	PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, kod QR, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, waluta amerykańska
GS1	Digital Link
Digimarc	Kody kreskowe Digimarc
Minimalna	Code 39: 3,0 mil

Rynki i zastosowania

Handel detaliczny

• Punkty sprzedaży (terminale kasowe)
• Samoobsługowa realizacja płatności za zakupy
• Zakupy w Internecie z odbiorem w sklepie (BOPIS — Buy Online Pickup In Store)
• Zakupy w Internecie z odbiorem w punkcie dla zmotoryzowanych (Buy Online Pickup At Curb)
• Aplikacje lojalnościowe
• Realizacja kuponów elektronicznych
• Przyjmowanie towarów na zapleczu
• Wgląd w czasie rzeczywistym w zapasy na poziomie poszczególnych artykułów
• Wykrywanie strat towaru/zapobieganie stratom towaru

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

• Meldowanie gości, rejestracja uczestników
• Kontrola biletów (koncerty, wydarzenia sportowe i inne)
• Karty lojalnościowe

Transport i logistyka

• Wysyłka i przyjmowanie towaru
• Kompletacja zamówień
• Śledzenie produktów
• Kontrola biletów (lotniska, dworce kolejowe i autobusowe)
• Usługi pocztowe

Produkcja lekka/czysta

• Śledzenie produktów i podzespołów
• Produkcja w toku
• Kontrola procesów

Parametry wydajnościowe

	nm
Doświetlenie	Dwie diody LED o ciepłym białym świetle
Pole widzenia imagera	48° (w poziomie) × 36° (w pionie) (nominalnie)
Czujnik obrazu	1600 × 1200 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 16%
Tolerancja na odchylenie w poziomie	±60°
Tolerancja odchylenia w pionie	±60°
Tolerancja na obrót	0°–360°

Parametry obrazowania

Obsługiwane formaty graficzne	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
Rozdzielczość obrazu	140 PPI w przypadku dokumentu o rozmiarach 27,9 × 21,6 cm (11,0" × 8,5") @ 30,0 cm (11,8")

RFID (DS8208-R, DS8288-R)

Obsługiwane standardy	EPC Class 1 Gen2, EPC Gen2 V2.2, ISO-18000-63
Moduł RFID	Własna technologia radiowa firmy Zebra
Nominalna szybkość odczytu	~ 10 znaczników/s
Nominalny zasięg odczytu	~ 109 cm (43 in)
Moc wyjściowa sygnału RFID	od 0,1 do 22,0 dBm
Zakres częstotliwości	USA: 902–928 MHz, UE (R8): 865–868 MHz, Japonia: 916–923 MHz

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	0,0°C do 50,0°C (32,0°F do 122,0°F)
Temperatura przechowywania	od -40,0°C do 70,0°C (od -40,0°F do 158,0°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 0% do 95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Odporność na upadki z wys. 3 m (10') na beton zgodnie z normą MIL; konstrukcja zaprojektowana z myślą o odporności na 54 upadki na beton z wysokości 1,8 m (6,0')
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 2000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,5')
Klasa szczelności	IP52

Odczytywane kody[4]

rozdzielczość elementów	Code 128: 3,0 mil Data Matrix: 5,0 mil Kod QR: 5,0 mil

Akcesoria

Model bezprzewodowy: Stacja standardowa/biurkowa, stacja do obsługi automatycznej, zapasowa bateria, zapasowy kondensator PowerCap, stojaki do rejestracji dokumentów
Model przewodowy: Podstawa Instellistand na giętkim wysięgniku, nasadka

Zasięg odczytu[5]

3 mil Code 39	4,6 cm (1,8") do 16,0 cm (6,3")
5 mil Code 39	1,5 cm (0,6") do 32,0 cm (12,6")
20 mil Code 39	2,0 cm (0,8") do 104,1 cm (41,0")
3 mil Code 128	5,6 cm (2,2") do 15,5 cm (6,1")
5 mil Code 128	3,3 cm (1,3") do 27,9 cm (11,0")
6,7 mil PDF 417	3,3 cm (1,3") do 26,7 cm (10,5")
UPC 13 mil (100%)	0,5 cm (0,2") do 69,9 cm (27,5")
10 mil DataMatrix	1,8 cm (0,7") do 30,0 cm (11,8")
20 mil QR Code	0 cm (0") do 48,3 cm (19,0")

Polecane usługi

Zebra OneCare™ Select, Zebra OneCare Essential, dodatkowe usługi konserwacji baterii[1]

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia DS8288 i CR8288 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. Urządzenie DS8208 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres pięciu lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: www.zebra.com/warranty

Zebra DNA

Zebra DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zapewnienia maksymalnej wydajności każdego skanera marki Zebra. Bliższe informacje na temat rozwiązań DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/zebradna

Przypisy

1. Dostępność tylko dla baterii litowo-jonowych PowerPrecision+.
2. Symulowany profil pracy kasy: 10 skanów w 10 sekund z 50-sekundową przerwą.
3. Wartości dla DS82-SR.
4. Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.
5. Odległość zależy od typu i rozmiaru kodu kreskowego; zasięg jest mniejszy przy niższym poziomie oświetlenia w otoczeniu.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Środowisko użytkowe

Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Skaner: Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-16 KV, wyładowania bezpośrednie +/-8 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV Stacja standardowa/biurkowa: Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-16 KV, wyładowania bezpośrednie +/-8 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV Podstawka do pracy automatycznej: Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-16 KV, wyładowania bezpośrednie +/-8 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 107 600 lx (0 do 10 000 fcd)
Zatwierdzone środki czyszczące	Pełną listę zatwierdzonych środków czyszczących można znaleźć w informatorze o produktach.

Parametry radiowe

Łączność Bluetooth	Wersja standardowa 5.2 z łączem niskopoborowym (BLE): klasa 1 (100 m) i klasa 2 (10 m), profil portu szeregowego i HID
Regulowany poziom mocy Bluetooth	klasa 1: moc wyjściowa regulowana w dół od 4 dBm w 8 poziomach klasa 2: moc wyjściowa regulowana w dół od 2 dBm w 8 poziomach

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
06/23/2026 HTML