



Speedway® Revolution

Zaawansowany czytnik RFID
z funkcją *AUTOPILOT*



Impinj Speedway Revolution, to zaawansowany czytnik RFID, rozpoznający otoczenie pracy, automatycznie konfiguruje się i adaptujący do zmieniających się warunków.

SPEEDWAY®

REVOLUTION

Przełomowy projekt czytnika RFID

Czy można dokładnie zdefiniować aspekty wdrażania systemów RFID? Czy można przewidzieć wszystkie scenariusze pracy i działania systemu? Czy system, który działał dobrze w laboratorium, sprawdzi się w innym otoczeniu? Czy system zaprojektowany do śledzenia kartonów i palet, pozwoli także śledzić pojedyncze przedmioty? Czy system RFID będzie dobrze funkcjonował w miarę rozwoju i zmian w przedsiębiorstwie?

Nowy czytnik RFID Impinj Speedway Revolution powstał w odpowiedzi na powyższe pytania. Jest rozwinięciem cieszącego się dużym uznaniem czytnika Speedway, który został zmodernizowany, by polepszyć wydajność i efektywność działania.

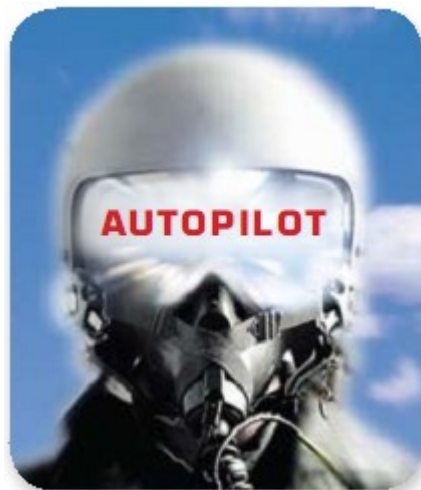
Funkcja *AUTOPILOT* – konfiguracja i adaptacja 24 godziny na dobę

Na działanie systemu RFID ma wpływ bardzo dużo czynników zewnętrznych – ilość tagów, interferencje i zakłócenia radiowe, a nawet materiały budowlane w otoczeniu instalacji RFID. Większość użytkowników systemów RFID tworzy je na podstawie konkretnego schematu procesu, często kosztem wydajności działania. Rewolucyjny system *AUTOPILOT* w czytniku Speedway Revolution pozwala automatycznie optymalizować i adaptować działanie czytnika do środowiska, zapewniając maksymalną wydajność w każdym momencie.

Funkcja Autoset stale optymalizuje konfigurację czytnika, celem uzyskania najwydajniejszego działania. Czytnik reaguje na poziom zakłóceń i interferencji sygnałów radiowych, automatycznie dobierając stosowne ustawienia.

Funkcja Low duty cycle redukuje interferencje, pobór mocy i koszty energii. Czytnik działa i transmituje jedynie wtedy, gdy w polu odczytu znajdują się tagi. Pomaga to uniknąć niepotrzebnych zakłóceń sygnałów radiowych w otaczającej go przestrzeni.

Dynamiczne przełączanie anten zwiększa przepustowość i pomaga czytnikowi pracować wydajniej. Czytnik wyczuwa położenie tagów w polu odczytu i automatycznie przełącza się na anteny widzące największą liczbę tagów. Przykładowo, kiedy przez bramkę czytającą przejeżdżają palety różnych wysokości, podczas odczytu niższych palet, czytnik ogranicza aktywność anten na wyższej wysokości.



Speedway Revolution udoskonala wykorzystanie użytych do jego konstrukcji zaawansowanych technologii. Dzięki temu Speedway może sprostać oczekiwaniom wielu wymagających klientów w zakresie uzyskiwania najlepszej czułości odbioru, czy odporność na zakłócenia.

Mniejsze koszty przy większych możliwościach

Dzięki swej kompaktowej formie, oraz zastosowaniu nowych funkcji, takich jak zasilanie przez sieć Ethernet (PoE), czy łączność przez modem telefonii komórkowej Sierra Wireless, czytnik Speedway Revolution oferuje jeszcze więcej możliwości zastosowań oraz elastyczność przy wdrażaniu systemu. Zasilanie przez Ethernet zmniejsza koszty, oraz ułatwia instalację urządzeń, eliminując konieczność montowania gniazdek elektrycznych w punktach odczytu. Ponadto zastosowanie technologii PoE zmniejsza zużycie energii oraz emisję gazów cieplarnianych, przy zachowaniu najlepszych parametrów transmisji i odczytu.

Obsługa modemów komórkowych Sierra Wireless AirLink PinPoint XT oraz AirLink Raven XT, daje nowe możliwości instalacji i aplikacji umożliwiając łączność poprzez GSM oraz internet CDMA. Zdalne punkty odczytu, znajdują zastosowanie w miejscach, w których połączenie przewodowe nie jest możliwe, opłacalne, albo połączenie do sieci lokalnej przedsiębiorstwa jest zbyt kłopotliwe, np. w obsłudze mobilnej lub pojazdach dostawczych. Przy zastosowaniu modemu Sierra Wireless AirLink PinPoint XT, czytnik Speedway Revolution umożliwia lokalizację czytnika przez sieć GPS.

- Możliwość podłączenia 2 lub 4 anten (zależnie od wersji)
- Zasilanie przez Ethernet i obsługa modemów łączności komórkowej
- Autopilot (automatycznie adaptuje parametry pracy przy zmianach warunków otoczenia)
- Zaawansowane zarządzanie i monitorowanie urządzenia
- Wsparcie przez wiodących producentów oprogramowania, jak IBM czy Microsoft
- Przemysłowy interfejs aplikacji z obsługą EPCglobal Low Level Reader Protocol (LLRP)
- Największa czułość odczytu czytnika na rynku
- Innowacyjne funkcje optymalizujące strefę odczytu i eliminujące nieprzypisane odczyty
- Wysoka moc transmisji, dla zredukowania strat na przewodach
- Zaprojektowany zgodnie z EPCglobal
- Najwyższa niezawodność na rynku
- Globalna sieć partnerów, zapewniająca pełne wsparcie dla produktu



Speedway R220



Speedway R420

DANE TECHNICZNE Speedway® Revolution

	Speedway R420	Speedway R220
Obsługiwane protokoły	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	
Zastosowanie	Posiada wszystkie możliwe funkcjonalności, by sprostać nawet najbardziej wymagającym aplikacjom.	Zaprojektowany do mniej wymagających aplikacji, nie posiada wszystkich funkcji czytnika R420 - przełączania anten i autopilota
Regiony	USA, Kanada oraz inne zgodne z regulacjami US FCC (902–928 MHz) Europa i inne zgodne z regulacjami ETSI EN 302 208 (865–868 MHz)	
Anteny	4 porty do podłączenia anten	2 porty do podłączenia anten
Moc transmisji	+10.0 do +30.0 dBm (PoE) +10.0 do +32.5 dBm (zewnętrzne źródło zasilania)	
Moc transmisji	FCC +10 do +28.5 dBm, ETSI +10 do +27.5 dBm	
Maksymalna czułość odbioru	-82 dBm	
Maksymalna strata	10 dB	
Interfejs aplikacji	EPCglobal Low Level Reader Protocol (LLRP) v1.0.1	
Łączność sieciowa	10/100BASE-T auto-negotiate (full/half) z auto-wykrywaniem MDI/MDX for auto-crossover (RJ-45)	
Łączność komórkowa	Sierra Wireless AirLink PinPoint XT(CDMA lub GSM z GPS) Sierra Wireless AirLink Raven XT(CDMA lub GSM)	
Konfiguracja IP	DHCP, Statyczny, lub Link local Addressing (LLA) z Multicast DNS (mDNS)	
Synchronizacja czasu	Network Time Protocol (NTP)	
Interfejsy zarządzania urządzeniem	<ul style="list-style-type: none">• Impinj Web Management UI• Impinj RShell Management Console using serial management console port, telnet or SSH• SNMPv2 MIBII• EPCglobal Reader Management v1.0.1• Syslog	
Wgrywanie firmware	<ul style="list-style-type: none">• Dwie partycje umożliwiają wgranie nowego oprogramowania w czasie pracy czytnika• Mechanizm umożliwiający jednoczesne wgrywanie oprogramowania do wielu czytników• Pamięć USB Flash• Impinj Web Management Interface	
Zarządzanie czytnikiem	RS-232 przy użyciu standardowego kabla Cisco (DB-9 na RJ-45) Szybkość transmisji: 115200, Data: 8 bit; Parzystość: brak; Stop: 1 bit; sterowanie przepływem: brak	
USB	Porty USB 1.1 (typu B) i Host (typ A)	
GPIO	USB Virtual Serial Port COM i USB wsparcie dla wbudowanych aplikacji	
Zasilanie	4 wejścia, izolowane optycznie, 0 - 30V, nie izolowany 5V, 100 mA (DB-15) <ul style="list-style-type: none">• Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af• +24 VDC @ 800 mA przez zewnętrzny zasilacz – sprzedawane oddzielnie.	
Klasa odporności	IEC IP52	
Oporność na wibracje	Certyfikowany z Mil-Std-810G	
Temperatura pracy	-20°C do +50°C	
Wilgotność	5% do 95%, niekondensująca	
Wymiary (D x S x W)	19 x 17.5 x 3 cm	
Waga	700g	
RoHS	Zgodne z dyrektywami UE 2002/95/EC	



ASKA

ul. Wędkarska 2A/B1, 04-869 Warszawa

tel. 22 4985908/9, fax 22 6177020

e-mail: ask@aska.com.pl

www.kodykreskowe.com