

Czujniki dla handlu detalicznego SmartLens™

Czujnik dla każdego obszaru w Twoim sklepie

Zebra SmartLens dla handlu detalicznego to wielowymiarowe rozwiązanie, które zapewnia detalistom możliwość wykrywania, analizowania i podejmowania właściwych działań w czasie rzeczywistym w celu zwiększenia sprzedaży, wdrożenia pomyślnej działalności wielokanałowej i zmniejszenia kosztów operacyjnych i strat. Podstawą tego przełomowego rozwiązania jest rodzina czujników, które automatycznie wykrywają i rejestrują lokalizację i ruch towarów oraz zasobów w całym sklepie detalicznym. Te napowietrzne czujniki RFID zostały zaprojektowane z myślą o różnych obszarach sklepu, w tym o zapleczu, punktach wyjścia/wejścia, sali sprzedaży i terminalach kasowych (POS).



Czujnik SmartLens do punktów przejściowych

Monitoruj zapasy w punktach wejścia/wyjścia

Aby rozumieć, co dzieje się z towarem, konieczna jest wiedza na temat kierunku ruchu towaru w czasie jego przemieszczania się przez strefę przyjmowania oraz punkty wejścia/wyjścia. Właśnie do tego służy czujnik punktu przejścia SmartLens. Najlepsza w branży technologia RFID gromadzi dane potrzebne do szybkiego ustalenia, czy dany produkt opuszcza wybrany obszar, czy też się w nim pojawia. A dzięki elastycznym opcjom montażu, umożliwiającym instalację na ścianie lub podwieszenie pod sufitem, czujnik SmartLens do punktów przejściowych można łatwo zainstalować w praktycznie każdym środowisku handlowym.

Czujnik SmartLens do zapleczka

Śledzenie stanu zapasów na zapleczu od momentu odbioru

Ten czujnik RFID rozpoczyna cykl śledzenia, wykrywając i rejestrując ruch towaru oznaczonego etykietami RFID od chwili, w której towar pojawia się na zapleczu aż do momentu, w którym je opuszcza. Ten wysokowydajny, zaawansowany stacjonarny czytnik RFID został zaprojektowany z myślą o obsłudze dużej liczby znaczników RFID przy zachowaniu wysokiej dokładności i szybkości odczytu. Montaż jest prosty, a technologia Power-over-Ethernet (PoE) eliminuje konieczność instalacji gniazd zasilania – jest to rozwiązanie idealne do typowego zapleczka, w którym infrastruktura jest zazwyczaj bardzo złożona. Wdrożenie również jest niezwykle proste – wystarczy włączyć urządzenie, by zaczęło normalną pracę.

Czujnik SNAP SmartLens wykrywający urządzenia sieciowe

Śledzenie zapasów na hali sprzedaży

Czujnik SNAP SmartLens wyposażony jest w funkcje umożliwiające uzyskanie nieosiągalnego wcześniej wglądu w czasie rzeczywistym w to, co dzieje się w sklepie. Umożliwia on śledzenie obiektów za pomocą zintegrowanego, wysokowydajnego czytnika danych RFID. Te czujniki górne są przeznaczone do różnych typów i wysokości sufitów w sklepach. Obudowy czujników można dostosować pod kątem układu architektonicznego i estetyki Twojego sklepu.

Przekształć swój sklep w sklep inteligentny za pomocą systemu SmartLens dla handlu detalicznego – dostępnego wyłącznie w ofercie firmy Zebra.

Więcej informacji na stronie
www.zebra.com/smartlens.

Czujnik SmartLens do stanowisk kasowych

Śledzenie stanu zapasów w punkcie sprzedaży

Czujnik ten służy do rejestrowania artykułów przemieszczających się przez stanowiska kasowe. Dzięki antenie o wysoce zlokalizowanym zasięgu czujnik SmartLens do stanowisk kasowych można zainstalować przy każdym stanowisku, nie powodując zakłóceń łączności. Rozwiązanie to zwiększy dokładność danych na temat stanu zapasów oraz skuteczność wykrywania strat. Czujnik do stanowisk kasowych współpracuje ponadto z czujnikami SmartLens do punktów przejściowych i wykrywa artykuły opuszczające sklep bez uprzedniego przejścia przez stanowisko kasowe, ostrzegając o potencjalnej kradzieży – zanim do niej dojdzie.

Dane techniczne

Czujnik SNAP SmartLens wykrywający urządzenia sieciowe

Parametry fizyczne	Wymiary: 21,3 in. Średnica x 7,8 in 541 mm średnica x 197 mm Waga (SN5604): 10,5 lb / 4,8 kg
Charakterystyka środowiskowa	Temperatura robocza: od 32°F do 122°F / od 0°C do 50°C Temperatura przechowywania: od 40°F do 158°F / od -40°C do 70°C Wilgotność: 85% wilgotności względnej, bez kondensacji przy 70°C ESD: wyładowania w powietrzu: ±8 kV DC; wyładowania bezpośrednie: ±6 kV DC
Czytnik RFID	Protokoły radiowe: EPCglobal UHF klasa 1 Gen2, ISO 18000-6C Częstotliwość: Czytnik globalny: 902-928 MHz (Ameryka Północna), 865-868 MHz (UE) Czytnik (wyłącznie) amerykański: 902 MHz – 928 MHz Moc promieniowania: do 4 W EIRP Pamięć: 512 MB pamięci Flash, 256 MB pamięci DRAM Protokoły zarządzania: RM 1.0.1 (z obsługą formatu XML przez HTTP/HTTPS i powiązań SNMP); RDMP Usługi sieciowe: DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP, SNMP i NTP Stos sieciowy: IPv4 i IPv6 Bezpieczeństwo: Transport Layer Security wersja 1.2, FIPS-140
Porty Ethernet	Dane wejściowe: Port Ethernet z automatycznym wykrywaniem/negocjacją 802.3af/at do komunikacji SNAP i zasilania

Czujnik SmartLens do punktów przejściowych

Parametry fizyczne	Wymiary (ST5500): 47,0 in x 22,0 in x 9,0 in 1194 mm x 559 mm x 229 mm Waga (ST5500): 23 lb / 10,4 kg
Charakterystyka środowiskowa	Temperatura robocza: od -4°F do 131°F / od -20°C do 55°C Temperatura przechowywania: od -40°F do 158°F / od -40°C do 70°C Wilgotność: Wilg. wzgl. 95% bez kondensacji ESD: wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV
Wymagania dotyczące zasilania	Zasilanie wejściowe: 18 W maks. (37-55 V DC PoE)

Czujnik SmartLens do zaplecza

Parametry fizyczne	Wymiary (SR5502): 17,0 in x 10,2 in x 7,0 in 432 mm x 260 mm x 178 mm Waga (SR5502): 5,5 lb / 2,5 kg
Charakterystyka środowiskowa	Temperatura robocza: od -4°F do 131°F / od -20°C do 55°C Temperatura przechowywania: od -40°F do 158°F / od -40°C do 70°C Wilgotność: Wilg. wzgl. 95% bez kondensacji ESD: wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV
Wymagania dotyczące zasilania	Zasilanie wejściowe: 18 W maks. (37-55 V DC PoE)

Czujnik SmartLens do stanowisk kasowych

Parametry fizyczne	Wymiary (SR5502): 305 mm x 305 mm x 102 mm (12 in x 12 in x 4 in) Waga (SR5502): 4,0 lb / 1,8 kg
---------------------------	---

Charakterystyka środowiskowa	Temperatura robocza: od -4° do 131°F / od -20° do 55°C Temperatura przechowywania: od -40° do 158°F / od -40° do 70°C Wilgotność: Wilg. wzgl. 95% bez kondensacji ESD: wyładowania w powietrzu: ± 15 kV, wyładowanie bezpośrednie: ± 8 kV, wyładowanie pośrednie: ± 8 kV
Wymagania dotyczące zasilania	Zasilanie wejściowe: 13 W maks. (37-55 V DC PoE)

Rynki i zastosowania

Automatyczne śledzenie zapasów

- Inwentaryzacja w czasie rzeczywistym
- Lokalizowanie produktów
- Dynamiczne uzupełnianie zapasów
- Weryfikacja dostaw / dowodu dostawy
- Zapewnianie zgodności dostawców
- Zgodność z planogramem
- Zarządzanie obniżkami cen

Realizacja zamówień w sklepie

- Rozwiązania „kliknij i odbierz” / odbiór zamówień w sklepie / rezerwacja
- Wysyłka ze sklepu
- Optymalizacja procesu kompletacji

Ochrona zasobów

- Wykrywanie obejścia punktu sprzedaży
- Redukcja strat administracyjnych
- Wykrywanie oszustw związanych ze zwrotami
- Śledzenie zasobów



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com