

SATO
Powered On Site /



Przyśpiesz rozwój swojej firmy z RFID



satoeurope.com

Czym jest RFID

RFID (ang. Radio Frequency Identification, identyfikacja radiowa), to technologia automatycznej identyfikacji, która pozwoli nam na stworzenie zaawansowanych usług informacyjnych i przybliży nas do wszechobecnego społeczeństwa.

Kody kreskowe, w tym kody dwuwymiarowe (2D) oraz karty magnetyczne – tradycyjne technologie do przenoszenia danych – są coraz częściej zastępowane nowszymi rozwiązaniami, takimi jak RFID, rozpoznawanie głosu i biometria, zwiększając sprawność i bezpieczeństwo operacji biznesowych.

W miarę rozwoju technologii RFID i poszerzania oferty produktów, technologia ta będzie stawała się coraz ważniejszym narzędziem do identyfikacji przedmiotów, śledzenia, dbania o zrównoważony rozwój i ochronę środowiska. Jej popularność rośnie też w wielu innych branżach, takich jak produkcja, logistyka, handel detaliczny, usługi i transport.

Zalety technologii RFID

✔ Bezdotykowy odczyt i zapis danych

Nie ma konieczności zbliżania się do identyfikatorów RFID na tak małą odległość, jak w przypadku innych czytników, na przykład czytników kodów kreskowych. Oznacza to, że można je odczytywać nawet wtedy, gdy znajdują się na wysokich półkach. Mniejsza awaryjność sprzętu w systemach RFID w porównaniu z systemami kart magnetycznych.

✔ Nie jest wymagana linia widzenia

Przedmioty z etykietami RFID znajdujące się w pudełkach można dokładnie skanować bez rozpakowywania, ponieważ etykiety można odczytać i zapisać nawet wtedy, gdy nie można ich fizycznie zobaczyć. Niezawodne działanie nawet w zanieczyszczonym środowisku zewnętrznym.

✔ Odczyt hurtowy

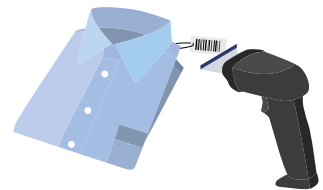
Systemy RFID umożliwiają odczytywanie wielu identyfikatorów jednocześnie – w przeciwieństwie do kodów kreskowych, które muszą być skanowane pojedynczo.

✔ Możliwość ponownego zapisu danych

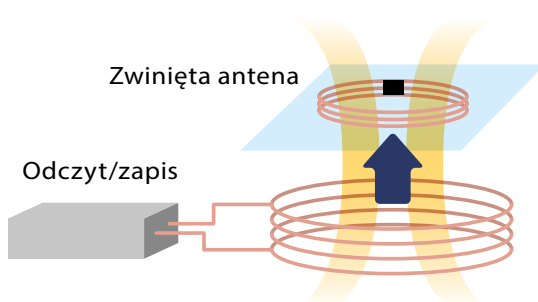
Informacje zawarte w etykietach RFID można wielokrotnie nadpisywać, zmieniając zastosowanie etykiet – dzięki czemu nie ma potrzeby ich ciągłej wymiany, na przykład przy ponownym wykorzystaniu pojemników zwrotnych.

✔ Wysoki poziom bezpieczeństwa

Układy RFID nadają się do bezpiecznych zastosowań, ponieważ nie można ich łatwo skopiować. Zastosowanie RFID w kartach identyfikacji osobistej i biletach zapewni większą ochronę przed fałszerstwami.



Jak działa technologia RFID



Czytnik RFID emituje energię elektromagnetyczną, która może być, w zależności od zastosowania, odbierana zarówno w polu dalekim (fale promieniujące), jak i bliskim (indukcyjna cewka magnetyczna) przez antenę identyfikatora RFID połączoną z układem RFID.

Emitowana energia zasila układ RFID w identyfikatorze, co umożliwia nawiązanie połączenia między czytnikiem a identyfikatorem, a następnie bezprzewodowy odczyt danych z pamięci układu – lub ich zapis.




Bilet komunikacji publicznej



Bezkluczkowy dostęp do auta



Pieniądze elektroniczne



Inwentaryzacja

Porównanie z innymi technologiami automatycznej identyfikacji

	RFID	KOD KRESKOWY	KOD KRESKOWY 2D	KARTA Z PASKIEM MAGNETYCZNYM
Pojemność danych	Kilka kilobajtów*	Kilkadziesiąt bajtów*	Kilka kilobajtów*	Okolo 100 bajtów*
Możliwość ponownego zapisu	Obsługiwane	Nieobsługiwane	Nieobsługiwane	Obsługiwane
Linia widzenia	Nie jest wymagana	Wymagana	Wymagana	-
Możliwość odczytu wielu pozycji jednocześnie	Obsługiwane	W zależności od sytuacji	W zależności od sytuacji	Nieobsługiwane
Replikacja	Trudna	Łatwa	Łatwa	Łatwa
Odporność na zabrudzenia	Wysoka	Niska	Niska	Dość słaba
Odporność na zakłócenia	Dość słaba	Wysoka	Wysoka	Niska w polach magnetycznych

*8 bajtów to jeden znak (litera alfanumeryczna lub cyfra)

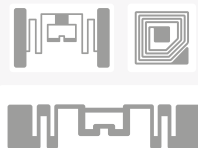
Oferta rozwiązań RFID SATO

Firma SATO wykorzystuje swoją wiedzę i doświadczenie jako wiodący światowy dostawca technologii automatycznej identyfikacji, oferując rozwiązania RFID, które stanowią połączenie etykiet i identyfikatorów RFID własnej produkcji z opracowanymi przez firmę drukarkami RFID. Urządzenia te potrafią drukować na etykietach i identyfikatorach RFID, jednocześnie zapisując dane na wbudowanych w nie chipach RFID.

Drukarka obsługująca RFID



Znaczniki/etykiety RFID



Urządzenia peryferyjne



Wsparcie dla konfiguracji systemu

Konsultacje przy wdrożeniu

Know-how i doświadczenie

Firma SATO zapewnia klientom kompleksowe wsparcie w zakresie technologii RFID, począwszy od doboru odpowiednich czytników/drukarek do ich potrzeb, do rozwijania i udostępniania oprogramowania, którego potrzebują.

Charakterystyka technologii RFID HF (13,56 MHz)

HF

Technologia HF RFID jest odpowiednia do operacji wymagających niezawodnego odczytu z bliskiej odległości. Ponieważ identyfikatory identyfikują się z czytnikami za pomocą indukcji, są mniej podatne na zakłócenia powodowane przez metale lub płyny.

✓ Niezawodny odczyt z bliskiej odległości

Do wielu różnych zastosowań, w tym do śledzenia produkcji. Dane mogą być zbierane z wysoką dokładnością w pobliżu linii produkcyjnych, bez przestoju i spadków wydajności.



✓ Możliwość odczytywania w obecności płynów

Doskonale nadaje się do stosowania w etykietach kroplówek i opaskach na rękę dla pacjentów, ponieważ odczyt pozostaje stabilny w obecności płynów.



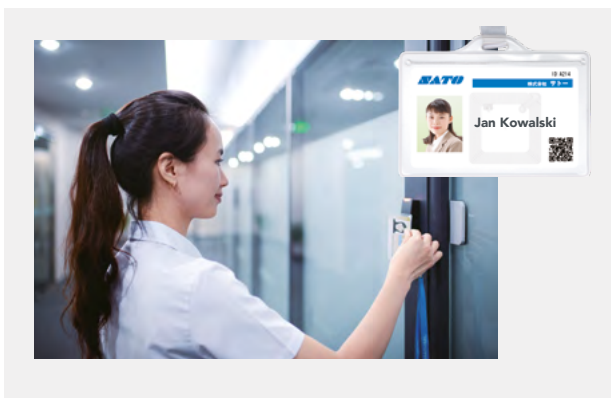
Charakterystyka NFC/Felica Lite (13,56 MHz)

NFC

NFC/Felica Lite to rodzaj układu RFID HF, który jest przeznaczony do komunikacji na krótki dystans. Jest on powszechnie stosowany w osobistych kartach identyfikacyjnych, a także popularny wśród wielu usług konsumenckich, gdzie liczą się niższe koszty użytkowania, ze względu na wysoką kompatybilność ze smartfonami i tabletami.

✓ Dotknij, aby zweryfikować tożsamość

Technologia zbliżeniowa to idealny wybór do identyfikatorów dla pracowników/studentów, kart członkowskich i innych form identyfikacji osobistej. Można ją również stosować w biurze, łącząc ją z zamkami elektronicznymi i narzędziami do logowania do komputera, w celu zapewnienia większego bezpieczeństwa.



✓ Łączy z treściami w internecie

Identyfikatory NFC można umieszczać na inteligentnych plakatach, prowadząc marketing łączący internet ze światem rzeczywistym (ang. online-to-offline, O2O), natomiast opaski NFC ułatwią zwiększenie liczby punktów informacyjnych w usługach turystycznych i podczas wydarzeń.



NRF 2019
SATO RFID
Solutions
YouTube

SATO Retail
Solutions
www

SATO RFID
Solutions
www

Obsługiwane
drukarki
SATO CLNX
YouTube

Nowy Jork
Pogoda
www

Zastosowania RFID w przemyśle produkcyjnym

Obsługa historii produkcji i procesów wysyłki



Identyfikatory RFID oraz zawarte w nich unikatowe kody identyfikacyjne są pomocne w prowadzeniu pełnej historii produkcji i zapobiegają błędom w wysyłce (brakujące, nieprawidłowe, zdublikowane towary lub ładunki).

Odbiór w magazynie

Zwiększenie efektywności odbioru poprzez jednoczesne czytanie wszystkich przychodzących materiałów.



Zarządzanie produktami

Automatyzacja pracy z wykorzystaniem technologii RFID i robotyki

Łagodzenie wpływu niedoboru pracowników

Drukowanie i automatyczne naklejanie etykiet RFID

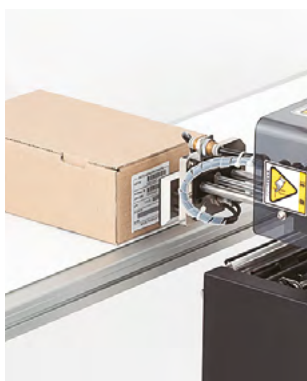
⚠ Wyzwania klienta

- Potrzeba zwiększenia wydajności z powodu braku wykwalifikowanych zasobów
- Zapotrzebowanie na pakowanie produktów i naklejanie etykiet w jednym przebiegu
- Konieczność zautomatyzowania operacji znakowania

✓ Kodowanie, drukowanie i naklejanie etykiet RFID

✓ Standaryzacja i usprawnienie działań

✓ Hurtowy odczyt/zapis danych produktów w ruchu przy użyciu RFID



Zarządzanie materiałami Przewidywanie zapotrzebowania

Możliwość sprawdzania części i materiałów pod kątem danych ze zleceń roboczych podczas kompletacji zwiększa dokładność zarządzania zapasami i pozwala określić, kiedy należy złożyć nowe zamówienia, aby nie powstały opóźnienia w produkcji.



Zarządzanie procesami Śledzenie każdej linii produkcyjnej

Dokładne śledzenie postępów na każdym etapie produkcji pomaga zapobiegać błędom podczas montażu. Dane mogą być odczytywane automatycznie nawet wtedy, gdy elementy lub podzespoły produktów na liniach produkcyjnych różnią się rozmiarami i są znakowane w różnych miejscach.



Zarządzanie bezpieczeństwem i produktywnością

Kontroluj wejścia i wyjścia do obszarów roboczych i hal produkcyjnych, aby uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym, a jednocześnie umożliwić śledzenie lokalizacji pracowników. Kontrola dostępu za pomocą technologii RFID może zostać rozszerzona o mechanizmy zbierania danych, np. na temat tego, kto wykonał jakie zadanie i kiedy, na potrzeby śledzenia procesów i zarządzania wydajnością.



Zarządzanie zasobami

Dzięki technologii RFID można znacznie skrócić czas inwentaryzacji w porównaniu z kodami kreskowymi. Częsta i dokładna inwentaryzacja pozwala zwiększyć dokładność informacji o stanach magazynowych, a jednocześnie ograniczyć przestoje spowodowane brakiem części zamiennych.



Zwiększ wydajność i dokładność Zarządzanie zasobami w zakładach produkcyjnych

⚠ Wyzwania klienta

- Skrócenie czasu rejestrowania elementów, takich jak części zamienne i narzędzia, które dotychczas były rejestrowane ręcznie lub z użyciem kodów kreskowych

“
Dzięki szybszej inwentaryzacji, ją przeprowadzamy teraz co miesiąc, a nie kilka razy w roku. W ten sposób zwiększyliśmy dokładność informacji o stanach magazynowych, a jednocześnie ograniczyliśmy przestoje spowodowane brakiem części zamiennych.”

Lider na rynku morskich pomp głębinowych



“
Inwentaryzacja zajmuje teraz 1/20 czasu, który zajmowała wcześniej przy użyciu kodów kreskowych”

Średniej wielkości firma produkująca sprzęt dla zwierząt domowych



Zastosowania RFID w przemyśle logistycznym

Obsługa procesów odbioru i wysyłki



Automatyczne, jednoczesne odczytywanie danych o przesyłkach przychodzących i wychodzących oraz centralne zarządzanie procesami magazynowymi – począwszy od odbioru, poprzez inwentaryzację, aż po wysyłkę.



Zarządzanie zasobami

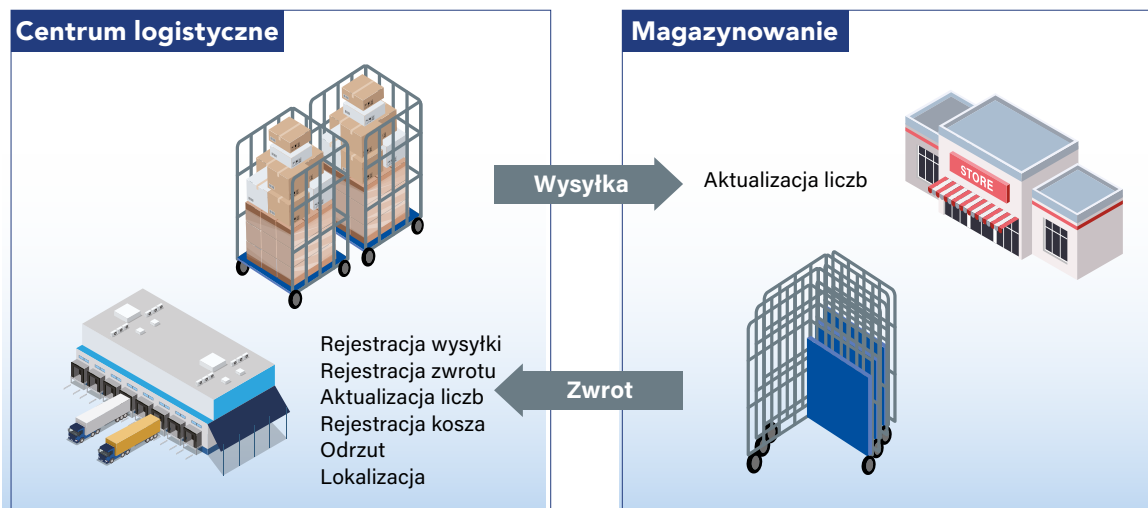
Zmniejszenie start w aktywach i większe zyski

Zarządzanie wózkami kosзовymi (zwrotnymi pojemnikami transportowymi)

⚠ Wyzwania klienta

- Niemożność ewidencjonowania uszkodzeń lub strat w wózkach kosзовych, co prowadzi do kosztownej konieczności uzupełniania strat w sprzęcie

- ✓ Przymocowanie etykiet RFID do wózków kosзовych, które będą skanowane przy wysyłce i zwrocie, pozwoli na dokładne monitorowanie zasobów.



Zarządzanie lokalizacją

Śledzenie informacji o oznaczonych przesyłkach wraz z identyfikacją palety lub półki, na której się znajdują. Zarządzanie przesyłkami, które są ułożone w stos lub na wysokich półkach, jest ułatwione, ponieważ etykiety RFID można odczytać nawet z dużej odległości.



Sortowanie

Możliwość szybkiego odczytu układów RFID pozwala na skrócenie i zwiększenie dokładności sortowania paczek, a także zmniejszenie liczby błędów ludzkich.



Zarządzanie pojazdami

Firma może śledzić wjazdy i wyjazdy samochodów dzięki identyfikatorom RFID. Można również zwiększyć bezpieczeństwo zakładu, wpuszczając do nich wyłącznie kierowców posiadających prawidłowe identyfikatory.



Kontrola temperatury

Etykiety RFID z czujnikami mogą zostać wykorzystane do zbierania i monitorowania w czasie rzeczywistym danych dotyczących temperatury produktów podczas transportu. Można je skanować w miejscu przeznaczenia, aby potwierdzić, że temperatura była utrzymywana na optymalnym poziomie przez cały czas przewozu.



Wdrożenie

- 1) Oznaczanie wózków koszykowych i transportowych
- 2) Skanowanie identyfikatora przy wysyłce i zwrocie
- 3) Dokładne śledzenie aktywów wielokrotnego użytku



Składane skrzynie



Wózki koszykowe i palety

Zastosowania RFID w handlu detalicznym

Zarządzanie zasobami



Możliwość wykonywania odczytów całych partii jednocześnie znacznie skraca czas inwentaryzacji. Ponieważ nie ma potrzeby skanowania każdej metki z cenami z osobna, sprzedawcy w sklepie mogą poświęcić więcej czasu na obsługę klientów i zdobywanie wiedzy o produktach, zapewniając wyższą jakość obsługi klienta.

Technologia RFID znacznie ułatwia również wyszukiwanie towarów w sklepach detalicznych i na ich zapleczach.



Zarządzanie produktami

Mniej pracy ręcznej, lepsza obsługa klienta i wyższe zadowolenie klientów

Szybka i dokładna inwentaryzacja

⚠ Wyzwania klienta

- Skanowanie kodów kreskowych jeden po drugim zajmuje zbyt dużo czasu
- Brak stanów magazynowych przekłada się na straconą sprzedaż

- ✓ Odczyty całych partii jednocześnie znacząco skracają czas inwentaryzacji i zmniejszają liczbę błędów ludzkich
- ✓ Możliwość skoncentrowania się na obsłudze klienta skutkuje zwiększeniem sprzedaży



Łatwość i szybkość wyszukiwania towarów

⚠ Wyzwania klienta

- Znalezienie towarów trwa zbyt długo
- Losowe rozmieszczenie towarów utrudnia dokładną inwentaryzację

- ✓ Znaczne skrócenie czasu wyszukiwania
- ✓ Prowadzenie dokładnej ewidencji bez przenoszenia zapasów
- ✓ Możliwość znalezienia określonego artykułu w identycznie wyglądających kartonach lub kartonach zawierających różne towary



Zarządzanie odbiorem

Weryfikacja przychodzących towarów bez rozpakowywania, niezależnie od tego, czy są one przewożone w ładunkach pojedynczych, czy też mieszanych. W ten sposób usprawnia się proces przyjmowania towarów, aby można je było szybko umieścić na półkach sklepowych.



Zapobieganie stratom

Oznaczanie i zarządzanie zapasów za pomocą technologii RFID pozwala uniknąć stosowania dodatkowych identyfikatorów zabezpieczających EAS. Etykiety RFID doskonale sprawdzają się w zastosowaniach zapobiegania zagubieniom i kradzieżom, ponieważ można je odczytać nawet wtedy, gdy są ukryte.



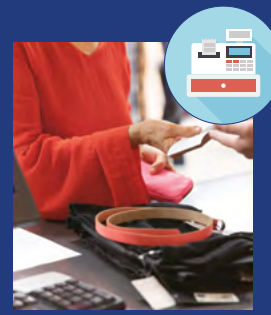
Śledzenie obecności

Pracownicy przykładają swoje identyfikatory do czytników/rejestratorów RFID w celu dokładnego śledzenia i rejestrowania godzin wejścia i wyjścia.



Obsługa klienta

Kasa z obsługą RFID skraca czas oczekiwania w kolejce. Technologia RFID umożliwia skanowanie wszystkich zakupów przy kasie jednocześnie, co znacznie skraca czas ich realizacji.



Zarządzanie zasobami

Zmniejszenie start w aktywach i większe zyski

Zarządzanie mundurami (wraz z kontrolą dostępu)

⚠ Wyzwania klienta

- Chce zwiększyć sprawność wydawania uniformów
- Chce zabezpieczyć aktywa przed utratą, kradzieżą lub sprzeniewierzeniem

- ✓ Doczepienie identyfikatorów materiałowych do uniformów i skanowanie wielu uniformów jednocześnie oszczędza czas podczas wydawania i przyjmowania zwrotów odzieży.
- ✓ Śledzenie aktywów w przypadku utraty lub kradzieży za pomocą identyfikatorów, które można dyskretnie ukryć



Obsługa klienta

Kasa z obsługą RFID skraca czas oczekiwania w kolejce.

⚠ Wyzwania klienta

- Chce skrócić czas oczekiwania przy kasach
- Chce obsługiwać turystów oraz innych klientów w krótkim czasie



Weryfikacja trzypunktowa

System umożliwia wzajemną kontrolę informacji dotyczących identyfikatora pacjenta, pielęgniarki i etykiety leku przy użyciu technologii RFID w momencie podawania, co daje pacjentom dokładność i odciąża personel szpitala.

Oznacza to, że identyfikatory pacjentów mogą być odczytywane nawet spod kołdry, bez konieczności budzenia pacjenta.



Zapobieganie błędom medycznym

Skanowanie partii ampułek medycznych oznaczonych etykietami RFID dla każdego pacjenta pozwala zapewnić, że pacjenci otrzymają prawidłową mieszankę leków.



Zarządzanie zasobami w szpitalu

Naklejki RFID mogą służyć do śledzenia urządzeń medycznych i zarządzania ich konserwacją. Nawet jeśli naklejki są naklejane na tylnej stronie danego urządzenia, skanowanie można przeprowadzić bez konieczności sięgania lub wchodzenia za jego tylną ścianę.



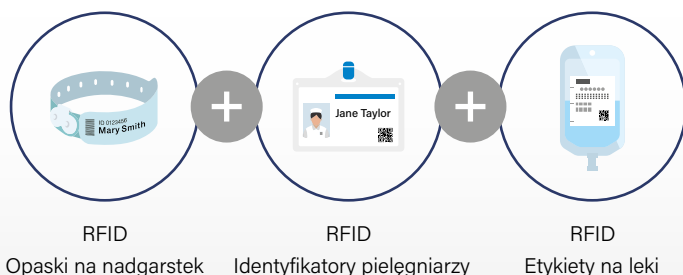
Zapobieganie błędom medycznym

Weryfikacja trzypunktowa z wykorzystaniem RFID

ⓘ Wyzwania klienta

- Chęć zapewnienia poprawności leków podawanych pacjentom.
- Zmniejszanie fizycznych ograniczeń związanych z obsługą leków z kodami kreskowymi dla pacjentów

- ✓ **Możliwość dokładnego śledzenia rodzaju oraz momentu podania danego leku dla danego pacjenta, a także osoby, która ten lek podała**
- ✓ **Umożliwienie pielęgniarkom odczytywania opaski na nadgarstku pacjenta nawet spod kołdry, bez budzenia pacjenta**



Przechowywanie danych

Chroni pliki przed nieuprawnionym usunięciem, jednocześnie zwiększając ogólną wydajność. W połączeniu z identyfikatorami pracowników, technologia ta pozwala na śledzenie w czasie rzeczywistym, którzy pracownicy wyjmują lub odkładają na miejsce poszczególne dokumenty. Identyfikatory pracowników można również połączyć z zamkami elektronicznymi i narzędziami do logowania do komputera w celu zapewnienia większego bezpieczeństwa.



Bezpieczeństwo dzieci

Możliwość dyskretnej monitorowania uczniów idących do i ze szkoły za pomocą technologii RFID. Rodzice nie muszą się martwić o bezpieczeństwo swoich dzieci, ponieważ mogą być informowani o miejscu ich pobytu za pośrednictwem wiadomości e-mail.



Obsługa biletów na koncerty/wydarzenia

Dzięki technologii RFID, która pomaga skutecznie zapobiegać oszustwom związanym z biletami, można szybko i bezproblemowo zapewnić, że wpuszczani będą wyłącznie posiadacze ważnych biletów.



Zarządzanie zasobami

Automatyczne tworzenie bazy danych za pomocą jednego skanowania

Zarządzanie aktywami biurowymi

⚠ Wyzwania klienta

- Ręczna rejestracja zasobów wymaga czasu i wysiłku
- Rozbieżności między rekordami a rzeczywistym stanem magazynowym po inwentaryzacji

- ✔ Natychmiastowe i bezbłędne wydawanie zasobów poprzez jednorazowe skanowanie ich etykiet RFID
- ✔ Łatwość inwentaryzacji aktywów w miejscach o dużym lub małym natężeniu ruchu

Wdrożenie

Oznaczenie mebli, komputerów i innych zasobów w środowisku biurowym za pomocą technologii RFID. Integracja identyfikatorów z pakietem oprogramowania zwiększa wydajność obsługi magazynu, wydawania i zwrotu zasobów.



Rozwiązania RAIN RFID

Firma SATO ściśle współpracuje z wiodącym dostawcą rozwiązań RAIN RFID, firmą Impinj, aby zapewnić najlepszą w swojej klasie jakość obsługi.

W ramach tej współpracy firmy SATO i Impinj koncentrują się na dostarczaniu wysokiej klasy rozwiązań technologii RFID dla trzech kluczowych rynków: handlu detalicznego, opieki zdrowotnej i łańcucha dostaw. Partnerstwo umożliwia obu firmom tworzenie najnowocześniejszych rozwiązań RFID o wartości dodanej i w globalnej skali, dla każdego z głównych rynków.

Firma Impinj, posiadająca ponad 250 patentów, pomaga firmom i ludziom bezprzewodowo podłączyć ze sobą miliardy przedmiotów codziennego użytku, w tym odzież, części samochodowe, bagaże i przesyłki. Platforma firmy wykorzystuje technologię RAIN RFID do dostarczania danych o przedmiotach codziennego użytku do systemów biznesowych i konsumenckich na całym świecie.

Firma Impinj jest również współzałożycielem stowarzyszenia RAIN RFID Alliance, do którego należy również firma SATO. Stowarzyszenie to zostało założone w celu promowania świadomości tej technologii RAIN RFID i spopularyzowania jej w zastosowaniach biznesowych i konsumenckich.



RAIN
RFID



Drukarka RFID



Rozwiązania SATO obsługujące technologię RFID mogą drukować tekst i kody kreskowe na powierzchni znaczników i etykiet RFID, jednocześnie kodując do nich dane – bez przerywania pracy. Drukarki są również w stanie weryfikować poprawność działania etykiet RFID przed wydrukiem.

*Drukarki RFID są dostępne tylko w niektórych krajach. Aby uzyskać informacje na temat dostępności, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO.

S84-ex S86-ex

Wszechstronne, wygodne rozwiązanie

Znaczący postęp w branży w zakresie jakości rejestrowania obrazów, przepustowości, a także łatwości obsługi, konfiguracji i konserwacji.

Przyjazny dla użytkownika układ i sposób obsługi

- Proste ustawienia i działania pobierania oraz wysyłania danych zapewniają bezstresową obsługę
- Dostępne są modele prawo- i leworęczne z obsługą wielu języków, aby zapewnić jak najwyższą wygodę użytkownika

Mechanizm drukujący dostosowany do warunków przemysłowych, zwiększający wydajność

- Głowica drukująca 4" i 6"
- Rozdzielczość wydruku
- 203 dpi – 8 punktów/mm
- 305 pkt/mm (12 dpi)
- 609 dpi (12 punktów/mm) (tylko dla głowicy 4")
- Obsługa taśm ze stroną zadrukowaną wewnętrzną/zewnętrzną
- Szybkie drukowanie etykiet z prędkością do 406 mm/s – 16 cali na sekundę
- Przyjazny dla środowiska tryb oszczędzania taśmy
- RFID UHF

CT4-LX

Niewielkie rozmiary, duża wydajność

Idealne połączenie niewielkich rozmiarów i wysokiej wydajności.

Uprozczone kodowanie RFID (model UHF)

- Rozwiązanie SRA (SATO RF Analyze) umożliwia drukarkom dokonywanie automatycznego pomiaru, ustawienie mocy i położenia fal radiowych na potrzeby kodowania danych RFID. Umożliwia klientom skonfigurowanie drukarek w krótkim czasie.
- Dwie anteny pozwalają na obsługę etykiet RFID o różnych kształtach.
- Unikalnie zaprojektowana antena wyposażona w termiczną głowicę drukującą umożliwia bezpośrednie i dokładne rejestrowanie danych na wkładkach o niewielkich rozmiarach.

SRA

Technologia SATO RF Analyze (SRA) dostępna w drukarce CT4-LX umożliwia użytkownikowi łatwe przemieszczanie anteny w celu dokonania pomiaru i konfiguracji etykiet RFID. Dzięki temu użytkownicy mogą szybko zmieniać ustawienia konfiguracyjne dla każdej partii produkcyjnej, która wymaga innej lub niepowtarzalnej etykiety RFID. Wcześniej użytkownicy musieli wysłać drukarkę do serwisu, ale dzięki systemowi SRA mogą znacznie skrócić czas przestoju i zwiększyć wydajność. Uwaga: SRA nie działa w przypadku etykiet krótszych niż 45 mm.

Łatwość zarządzania ustawieniami

- Funkcja „Profil nośnika” umożliwia użytkownikom rejestrowanie/zapisywanie informacji o ustawieniach dla każdego typu etykiety i szybką zmianę profilu.
- Informacje o ustawieniach można łatwo zapisywać i powielać za pomocą pamięci USB.

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> UHF RFID | <input type="checkbox"/> Głowica drukująca 4" | <input type="checkbox"/> Panel dotykowy o przekątnej 4,3 cala |
| <input type="checkbox"/> HF+NFC RFID | <input type="checkbox"/> Rozdzielczość wydruku | <input type="checkbox"/> UHF SRA (SATO RF Analyze) |
| | <input type="checkbox"/> 203 dpi (8 punktów/mm) | <input type="checkbox"/> Szybkie i wydajne drukowanie etykiet z prędkością do 8 cali/s (w modelu 203 dpi) |
| | <input type="checkbox"/> 305 pkt/mm (12 dpi) | <input type="checkbox"/> Automatyczne klonowanie (automatycznie nadpisywanie plików) |

CL4NX Plus i CL6NX Plus

Trwałość w warunkach przemysłowych

- Solidna i trwała obudowa zapewnia bezpieczeństwo użytkowania w trudnych warunkach, takich jak zakłady produkcyjne i dystrybucyjne.

Dokładność i wydajność

- Szybkie przetwarzanie danych z prędkością drukowania 10 ips.
- Użytkownik może sklonować ustawienia produktu i zapisać je na pamięci USB, a następnie zastosować je do partii wielu produktów, upraszczając i przyspieszając czynności konfiguracji i zarządzania.

Rozwiązanie do bezpośredniego druku na wkładkach (model UHF)

- Dwie anteny pozwalają na obsługę etykiet RFID o różnych kształtach.
- Unikalnie zaprojektowana antena wyposażona w termiczną głowicę drukującą umożliwia bezpośrednie i dokładne rejestrowanie danych na wkładkach o niewielkich rozmiarach.
- Dotyczy modelu z głowicą drukującą 4" Wyposażona jest w drugą antenę i współpracuje z technologią SRA.

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> UHF RFID | <input type="checkbox"/> Głowica drukująca 4" & 6" | <input type="checkbox"/> Panel dotykowy o przekątnej 4,3 cala |
| <input type="checkbox"/> HF+NFC RFID | <input type="checkbox"/> Rozdzielczość wydruku | <input type="checkbox"/> Zestaw gilotyny (zalecany) |
| <input type="checkbox"/> PJM | <input type="checkbox"/> 203 dpi (8 punktów/mm) | <input type="checkbox"/> Zaprojektowane z myślą o zapewnieniu optymalnej obsługi |
| | <input type="checkbox"/> 305 dpi (12 punktów/mm) | <input type="checkbox"/> Nadaje się do druku wysokonakładowego |
| | <input type="checkbox"/> 609 pkt/mm (24 dpi) (Tylko 4") | |



S84-ex
& S86-ex

CL4NX Plus
& CL6NX Plus

CT4-LX

/ Drukarka RFID ogólnych zastosowań

Drukowanie etykiety RFID wymaga komputera



Długi czas przestoju drukarki



/ Drukarka RFID SATO



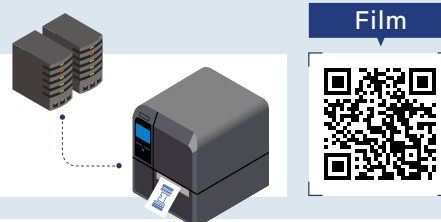
Drukowanie etykiet z AEP – bez użycia komputera – obniża koszty prowadzenia działalności (nie dostępne w modelu S84-ex)

Technologia Application Enabled Printing (AEP) to wszechstronne, wbudowane w urządzenie i inteligentne rozwiązanie, które umożliwia dostosowanie działania drukarki do konkretnych potrzeb, upraszczając proces etykietowania i zmniejszając koszty operacyjne.



Bez komputera

- W ten sposób użytkownik oszczędza na kosztach instalacji i konserwacji urządzenia.
- Intuicyjna obsługa pozwala zmniejszyć liczbę błędów i skrócić czas trwania szkoleń dla pracowników.



Zapewniona ciągłość i transparentność procesów

SOS jest usługą, która wykorzystuje technologie IoT do monitorowania drukarek SATO u klientów w trybie 24/7, umożliwiając proaktywną obsługę serwisową urządzeń, zanim te ulegną krytycznej awarii. Dzięki temu urządzenia pracują dłużej bez przestoju.

- Usługa zdalnej diagnostyki zapobiegawczej minimalizuje czasy przestoju
- Panel sterowania zapewnia widoczność wszystkich drukarek i ułatwia ich obsługę
- SOS pozwala na zarządzanie wszystkimi zasobami IT w danej lokalizacji

Zmniejsza przestoje drukarek o

86%

*według badań przeprowadzonych przez firmę SATO na rynku japońskim



satoeurope.com

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są aktualne na m-c Lipiec 2022 r.
Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Nieupoważnione kopiowanie zawartości niniejszej ulotki,
w części lub w całości, jest surowo zabronione.
Wszelkie inne nazwy oprogramowania, produktów lub firm są znakami
towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.



© 2022 SATO CORPORATION. Wszelkie prawa zastrzeżone.
W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy
SATO lub odwiedź naszą stronę internetową: satoeurope.com/pl