

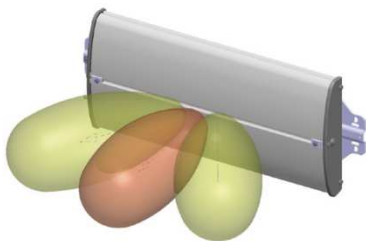
Zastosowanie systemów RFID UHF w handlu

Technologia RFID UHF poprzez wykorzystanie fal radiowych z zakresu 865-868MHz umożliwia odczyt tagów w odległości od kilku centymetrów do 12 metrów (przy zastosowaniu tagów aktywnych te odległości mogą być jeszcze większe). Znaczne odległości odczytu powodują, że rozwiązania oparte na RFID UHF oferują dużo większe możliwości zastosowań w stosunku do pozostałych technologii zdalnej identyfikacji. Dodatkowo najniższe ceny tagów sprawiają, że technologia RFID UHF staje się coraz bardziej popularna i przy wielu wdrożeniach może służyć jako uniwersalna platforma zdalnej identyfikacji.

Firma Kathrein lider wśród producentów systemów antenowych na świecie, wykorzystując swoje ponad 90-letnie doświadczenie w zakresie systemów antenowych UHF, od ponad 12 lat rozwija ofertę produktów RFID UHF. W tym roku wprowadzono do oferty anteny i czytniki wyposażone w interfejs ©KRAI, który umożliwia czytnikom komunikację i sterowanie dodatkowymi funkcjami anten przy wykorzystaniu standardowego okablowania. W zależności od typu anten dostępne są różne funkcjonalności. Na tegorocznych prestiżowych targach RFID Journal Awards urządzenia z interfejsem ©KRAI zostały nominowane do produktu roku.



Funkcje anten z interfejsem ©KRAI:



Antena WiRa30KRAI posiada funkcję automatycznego przełączania pomiędzy trzema obszarami odczytu w zakresie 80° szerokości wiązki (+/-35°). Antena ma zasięg do 6 metrów, może być instalowana ponad strefą odczytu lub po jej bokach. Funkcji wykrywania kierunku przemieszczania się tagów może być zaimplementowana przy wykorzystaniu jednej anteny WIRA30KRAI.



Płaskie anteny SMHS (Smart Shelf) o grubości zaledwie 8,6mm są łączone szeregowo. Do jednego portu czytnika można podłączyć do 8 anten co daje w sumie 32 anteny obsługiwane przez jeden czytnik. Automatyczne dzielniki mocy zapewniają równomierny podział mocy na każdą antenę. Czytnik identyfikuje, która antena odczytuje dane tagi.



Antena dalekiego zasięgu WiRa70KRAI posiada funkcję automatycznego przełączania polaryzacji pomiędzy: pionową, poziomą, lewoskrętną i prawoskrętną. Dzięki tej funkcji skuteczność odczytu może być zwiększona.

Zastosowanie systemów RFID UHF Kathrein w handlu



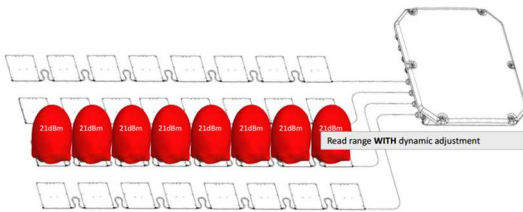
Systemy wykrywania kradzieży

Anteny RFID zainstalowane przy wejściu do sklepu mogą pełnić funkcję wykrywania kradzieży. Zasięg odczytu do 10m pozwala zabezpieczyć wejście do sklepu już przy pomocy jednej anteny, która może być estetycznie zabudowana w suficie. Zaimplementowanie funkcji wykrywania kierunku przemieszczania się tagów, którą oferuje antena WiRa30KRAI, umożliwia sygnalizowanie alarmu tylko w przypadkach wynoszenia towaru ze sklepu.



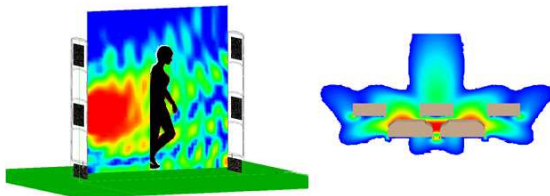
Odczyt towarów przy pomocy czytników ręcznych

Przenośne czytniki ręczne umożliwiają odczyt tagów w odległości do 6 metrów. Dodatkowo mogą być wyposażone w skanery optyczne, dzięki czemu jednocześnie dają możliwość odczytu standardowych kodów kreskowych. Czytniki komunikują się poprzez sieć WLAN. Klawiatura oraz kolorowy dotykowy wyświetlacz zapewniają wygodną obsługę.



Inteligentne półki

Anteny SMSH (Smart Shelf) są dedykowane do zastosowań typu inteligentna półka. Anteny umożliwiają odczyt w odległości do 50cm i dzięki grubości zaledwie 8,6 mm mogą być estetycznie wbudowane w półki sklepowe. Do jednego portu czytnika może być podłączonych do 8 anten. Anteny łączone są szeregowo. Wbudowane automatyczne dzielniki mocy obsługiwane przez interfejs KREI zapewniają równomierny podział mocy na każdą antenę. Półki sklepowe wyposażone w anteny SMSH umożliwiają automatyczną ewidencję i lokalizację towarów w sklepie.



Automatyczne kasy RFID

Anteny RFID mogą być wykorzystane do automatycznego zliczenia towarów przy kasie. Mogą być instalowane w aplikacjach typu bramka lub lada. Przejście klienta z wybranymi towarami przez bramkę powoduje automatyczne zliczenie towarów. W aplikacjach gdzie anteny RFID są zainstalowane w ladzie, zliczenie towaru odbywa się poprzez jego ułożenie na ladzie. Unikalne numery identyfikacyjne tagów eliminują ryzyko kilkukrotnego zliczenia tych samych towarów. Automatyczne kasy RFID to innowacyjny, skuteczny, wygodny i szybki sposób obsługi klientów.