

## Zastosowanie technologii RFID UHF w automatycznej identyfikacji pojazdów na parkingach

Technologia RFID UHF poprzez wykorzystanie fal radiowych z zakresu 865-868MHz umożliwia odczyt tagów w odległości od kilku centymetrów do 12 metrów. Znaczne odległości odczytu powodują, że rozwiązania oparte na RFID UHF oferują dużo większe możliwości w stosunku do pozostałych technologii zdalnej identyfikacji.



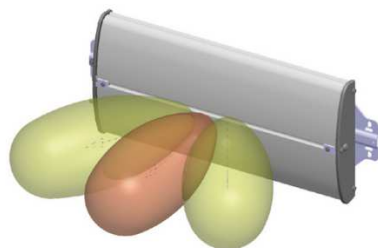
Zastosowanie rozwiązań RFID UHF w aplikacjach automatycznej identyfikacji i kontroli dostępu pojazdów na parkingach umożliwia odczyt tagów umieszczonych za szybą pojazdów w odległości kilku metrów od anten. Kierujący pojazdem nie musi się zatrzymywać, otwierać bocznej szyby i zbliżać biletu czy karty do czytnika. Otwieranie szlabanu odbywa się automatycznie, w wygodny i szybki sposób, przy zachowaniu wysokiej skuteczności i niezawodności. Technologia RFID UHF umożliwia wprowadzenie nowej jakości do systemów identyfikacji i kontroli dostępu na parkingach.

### Doświadczenie, know-how, innowacyjność

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 zaprezentowano anteny i czytniki wyposażone w interfejs ©KRAI, który umożliwia czytnikom komunikację i sterowanie dodatkowymi funkcjami anten przy wykorzystaniu standardowego okablowania (np. automatyczną zmianą polaryzacji czy zakresem odczytu anteny). To innowacyjne rozwiązanie zostało docenione i nominowane do produktu roku tegorocznych prestiżowych targów RFID Jurant Awards.



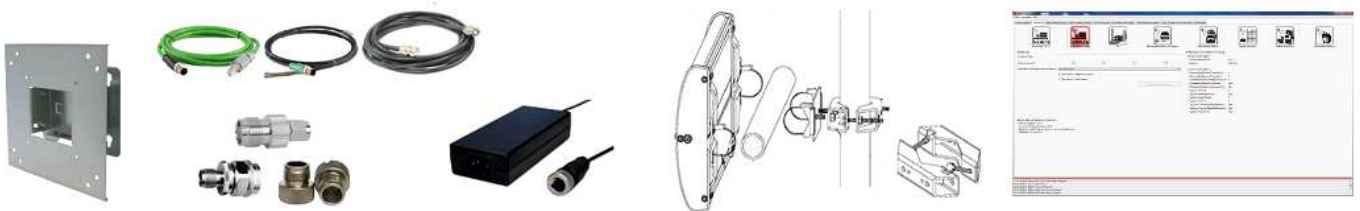
### Elementy systemu RFID Kathrein najczęściej stosowane na parkingach



- Antena dalekiego zasięgu WiRa30
- Antena dalekiego zasięgu WiRa30KRAI z automatycznym przełączaniem pomiędzy trzema obszarami odczytu w zakresie 80° szerokości wiązki (+/-35°)
- Antena dalekiego zasięgu WiRa70
- Antena dalekiego zasięgu WiRa70KRAI z automatyczną zmianą polaryzacji (pionowa, pozioma, lewoskrętna, prawoskrętna)



- Czytnik RFID UHF - RRU4-ETL-E6
- Czytnik RFID UHF - RRU4-ELC-E6 ©KRAI z obsługą interfejsu ©KRAI
- Czytnik RFID UHF - ARU4-ETL-E6 ze zintegrowaną anteną WiRa70
- Czytnik RFID UHF - ARU4-ETL-E6 ze zintegrowaną anteną WiRa70 i obsługą interfejsu ©KRAI



Kable antenowe, zasilacze, kable sterujące, uchwyty, złącza, oprogramowanie

## Najważniejsze cechy urządzeń RFID Kathrein

- Wysoka skuteczność odczytu tagów i zasięg do 10 metrów
- Zastosowanie materiałów wysokiej jakości oraz solidna i stabilna konstrukcja
- Przystosowanie do pracy w trudnych warunkach zewnętrznych (opady, wilgoć, duże różnice temperatur, promieniowanie słoneczne) stopień ochrony IP 65
- Czytniki zintegrowane z anteną pozwalające na elegancką, prostą koncepcję instalacji i ograniczenie ilości urządzeń
- Komplet akcesoriów instalacyjnych (kable antenowe, zasilacze, kable sterujące, uchwyty i złącza)
- Uchwyty do czytników i anten oferują szeroki zakres regulacji i umożliwiają montaż urządzeń na powierzchniach płaskich i konstrukcjach rurowych
- Czytniki wyposażone w komputer przemysłowy z systemem operacyjnym Linux zapewniający stabilne i niezawodne działanie
- Możliwość instalacji dedykowanych aplikacji i baz danych bezpośrednio na czytniku
- Czytniki posiadają 4 wejścia cyfrowe i 4 wyjścia cyfrowe
- Komunikacja czytnika z systemami zewnętrznymi poprzez Ethernet lub RS 232/484/485
- Aplikacja Kathrein Reader Starter do szybkiej konfiguracji i zarządzania czytnikami
- Interfejs programowania aplikacji (API): C#, C++, VB.Net
- Aplikacja Access Manager dedykowana do zarządzania kontrolą dostępu np. na parkingach