



CHOMGUARD® HANDS FREE ID jest specjalistyczną platformą przeznaczoną do dynamicznego zarządzania przepływem osób lub cennych przedmiotów w dowolnej wielkości obiekcie. System jest odpowiedzialny za lokalizację, liczenie i identyfikację osób lub przedmiotów w wybranych obszarach. Działa za pomocą urządzeń nadawczo-odbiorczych.

Wszystko odbywa się za pośrednictwem fal radiowych, które wykorzystując określone częstotliwości, przesyłają informacje do odbiornika. "Informacje" te umieszczone są w tagach RFID i punktach dostępowych którymi sterują kontrolery WEBIO. System ten działa na zasadzie ciągłej wymiany danych pomiędzy tagiem a anteną (punktem dostępowym) i kontrolerem.

System działa w modelu hands free bez konieczności świadomego udziału użytkownika (np. obsługa ruchu turystycznego w muzeach, lokalizowanie osób w strefach niebezpiecznych, nadzór w data center, itp.). Użytkownik posiada tag (aktywny) który jest zaszyty w ubraniu lub przykręcony (do np. kasku, wózka, laptopa lub innego przedmiotu który ma podlegać lokalizacji).

Bardzo dużą zaletą jest szybkość liczenia tagów w obszarze działania anteny. Dochodzi ona do 70 tagów w ciągu 1 sekundy. Ze względu na specyficzną częstotliwość (odporność na zakłócenia). Skuteczny odczyt tagów jest zapewniony nawet przy dużym zagęszczeniu (grupa osób jednocześnie przechodząca w strefie odczytu).

System pracuje w oparciu o najnowocześniejszą architekturę bazodanową SQL, korzystając ze sprawdzonych rozwiązań, zapewniając jednocześnie możliwość integracji z innymi aplikacjami typu: MRP, CRM, HR (np. SAP) stosowanymi do wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem. Budowa systemu ma charakter otwarty.

CECHY SYSTEMU:

- lokalizowanie osób w obszarach
- dynamiczne liczenie (on-line) w obszarach (do 70 tagów w ciągu 1 sekundy)
- moduł aktywnej wizualizacji
- duża odporność tagów RFID na zakłócenia
- generator raportów on-line
- jednolita baza danych z systemem SKD

SYSTEM TAGÓW RADIOWYCH

System tagów radiowych przeznaczony jest do monitorowania nienaruszalności przedmiotów. Składa się z centralki oraz bezprzewodowych tagów radiowych zasilanych z baterii. Połączenie tagu do zabezpieczanego przedmiotu daje możliwość informowania o każdym ruchu przedmiotu, dzięki zastosowaniu w tagu radiowym akcelerometru. Bezprzewodowa komunikacja oraz zasilanie tagów daje możliwość łatwej instalacji systemu bez konieczności dodatkowego okablowania. Centralka przeznaczona jest do współpracy z kontrolerem WEBIO.

