



Rozwiązania dla wojskowej kontroli ruchu lotniczego

Efektywne, elastyczne, zintegrowane

Zwiększenie świadomości sytuacyjnej operatora

Modułowość w celu spełnienia indywidualnych wymagań

Opłacalna cyfryzacja

Obrona

FREQUENTIS
FOR A SAFER WORLD

Zaspokajając wszystkie potrzeby wojskowej kontroli ruchu lotniczego

Wojskowe służby kontroli ruchu lotniczego i dowództwa wojsk we wszystkich częściach świata odczuwają obciążenie, zonglując konkurencyjnymi wymaganiami misji na całym świecie, coraz bardziej rygorystycznymi przepisami, nowymi technologiami i rosnącą presją w zakresie kosztów.

Frequentis oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie kontroli ruchu lotniczego (ATC), które są zarówno wysoce zintegrowane, jak i całkowicie modułowe. Umożliwia to jednostkom wojskowym o dowolnej wielkości spełnienie wymagań, począwszy od ukierunkowanych projektów modernizacyjnych, a skończywszy na strategicznych wymianach całych systemów ATC.

Kluczowe wyzwania dla wojskowych ATC

Misje na całym świecie

Rosnąca liczba misji na całym świecie wywiera presję na operacje

Stare systemy

Starsze technologie zwiększają koszty wsparcia i utrzymania

Przepisy bezpieczeństwa

Bardziej wymagające przepisy dodają nowe warstwy złożoności

Długowieczność inwestycji

Nieelastyczna architektura skraca cykl życia systemu

Użyteczność

Operatorzy potrzebują sprawniejszych narzędzi, aby zmaksymalizować wydajność operacyjną

Standardy

Wojskowe instytucje zapewniające zarządzanie ruchem muszą zapewnić zgodność z przepisami wojskowymi (NATO) i cywilnymi (ICAO i EASA)

Wiele wojskowych instytucji ATC stoi w obliczu wyzwania, jakim jest potrzeba zapewnienia bezpiecznych, wydajnych i niezawodnych usług z wykorzystaniem kombinacji dotychczas istniejących i nowych technologii.

Niektóre kraje biorące udział w misjach międzynarodowych mogą napotkać na szczególne wyzwania związane ze spełnieniem międzynarodowych norm bezpieczeństwa. Ponadto trwająca cyfryzacja sektora oferuje możliwości konsolidacji i poprawy jakości usług w sposób efektywny pod względem kosztów, ale władze wojskowe mogą niechętnie inwestować w przyszłe wsparcie i integrację.

Obecnie – dzięki kompleksowemu pakietowi rozwiązań ATC, które są w pełni zintegrowane, ale także modułowe i otwarte – wojskowi dostawcy usług zarządzania ruchem lotniczym mogą wybierać pomiędzy pojedynczym produktem w celu odnowienia części systemu, a kompleksowym rozwiązaniem zapewniającym renowację całego systemu. Wybrane technologie zapewniają bezproblemową integrację z istniejącymi lub nowymi technologiami innych dostawców.

Rozwiązania ATC dla przyszłych potrzeb

Portfolio rozwiązań ATC umożliwia wojskowym instytucjom zapewniającym zarządzanie ruchem lotniczym wymianę przestarzałych technologii i sprzętu, redukcję kosztów utrzymania, zmniejszenie złożoności i standaryzację, poprawę bezpieczeństwa i świadomości sytuacyjnej w przestrzeni powietrznej, zwiększenie zgodności z normami ICAO oraz zwiększenie wydajności operatora i wsparcia misji.

Proponowane rozwiązania łączą wszystkie istotne informacje, integrując i przedstawiając je operatorowi. Osiąga się to dzięki automatyzacji warstwowej i zwiększeniu użyteczności poprzez zastosowanie intuicyjnych interfejsów. To z kolei zapewnia poprawę świadomości sytuacyjnej.

Portfolio oferowanych rozwiązań spełnia wszystkie potrzeby klientów - od małych lotnisk po skrzydła lotnictwa taktycznego i transportowego, w zakresie od systemów komunikacji głosowej poprzez narzędzia automatyki, aż do zdalnej wieży wirtualnej.

Kluczowe właściwości

Skalowalność

Spełnia wszystkie wymagania, od modułowych rozwiązań w zakresie modyfikacji lub modernizacji systemu po kompleksowe rozwiązania w zakresie renowacji systemów lotniskowych.

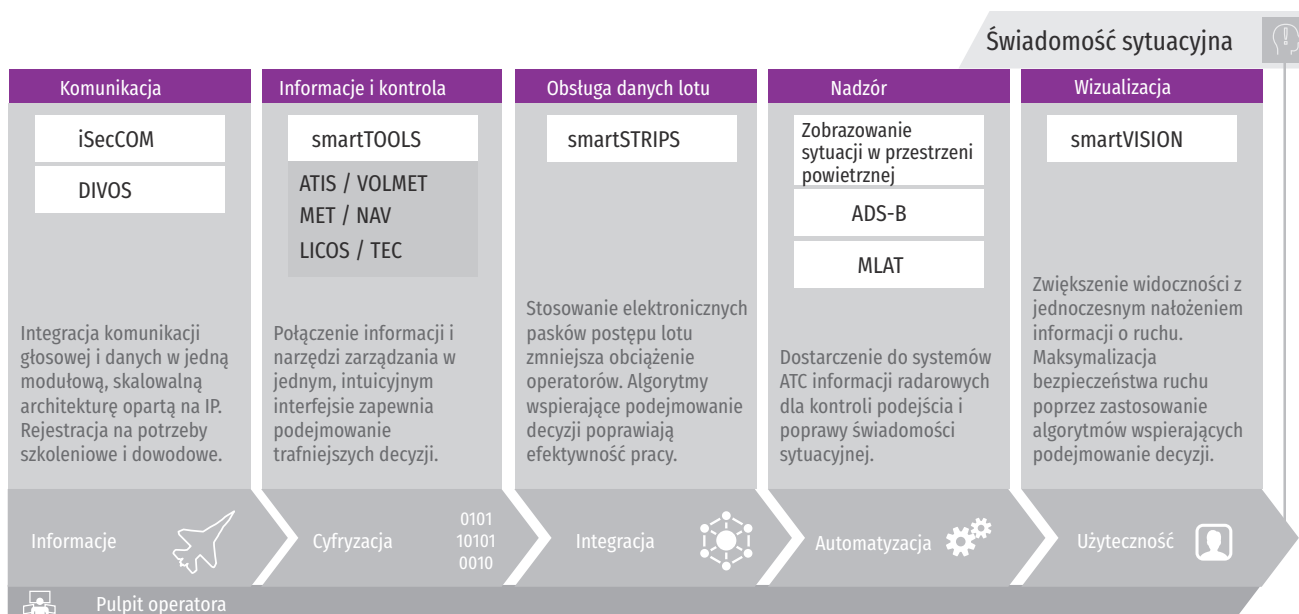
Interoperacyjność

Ujednolica i upraszcza wymianę informacji pomiędzy różnymi organami i funkcjami, na lotniskach wojskowych i w zakresie całego kraju.

Konsolidacja

Łączy wszystkie istotne informacje i procesy zarządzania w jeden konfigurowalny, skoncentrowany na operatorze interfejs, zapewniający lepszą świadomość sytuacyjną.

Skalowalne rozwiązania koncentrujące się na bezpieczeństwie i sukcesie misji



Przyspieszone rozmieszczenie

Modułowa natura rozwiązań ATC pozwala na szybkie wdrożenie i wzmocnienie wsparcia dla wyjątkowo szerokiej gamy urządzeń starszych jak i nowoczesnych. Od prostych do skomplikowanych wymagań w lotnictwie wojskowym, rozwiązania ATC firmy Frequentis dostosowane do konkretnych wymagań aplikacji gotowe są na wyzwania jutra.

Dla jednostek wojskowych i dowództw poszukujących rozwiązań „pod klucz”, Systems Interface, członek grupy Frequentis, spełnia złożone wymagania logistyczne i techniczne, zaopatrując i dostarczając w pełni zintegrowane systemy wsparcia nawigacyjnego, systemy ATC i meteorologiczne, systemy oświetlenia naziemnego lotnisk i wiele innych rozwiązań.

Wybrane referencje wojskowe

Siły Zbrojne, Niemcy

Dla KOFA milFS, dostosowany do potrzeb klienta system komunikacji głosowej VCS dla wszystkich wojskowych usług ATC na ponad 20 lotniskach wojskowych i dwóch mobilnych wieżach.

Dodatkowe możliwości łączności głosowej i transmisji danych zostały zintegrowane w dwóch stacjonarnych i jednym mobilnym centrum dowodzenia i raportowania niemieckich sił powietrznych (KOFA CRC), zapewniając bezpieczeństwo niemieckiej przestrzeni powietrznej w ścisłej współpracy z cywilnymi agencjami ATC. Systemy KOFA CRC są połączone z ogólnokrajową siecią radiową Frequentis, która jest migrowana do pełnego IP. Za pomocą tej sieci dostarczone zostaną dwa kompletne systemy poszukiwawczo-ratownicze składające się z systemu komunikacji głosowej KOFA oraz systemu zarządzania incydentami.

Ministerstwo Obrony, Wielka Brytania

Wszystkie wymagania VCS dla programu MARSHALL w celu modernizacji obiektów w Wielkiej Brytanii i za granicą – w tym lotnisk i poligonów – umożliwiają długotrwałą, bezpieczną eksploatację wszystkich głównych baz Ministerstwa Obrony, lotnisk i poligonów sił powietrznych. Produkty VCS zostały dostarczone dla obiektów stacjonarnych i mobilnych, wraz z podstawową umową serwisową na ponad 20 lat. Takie podejście generuje oszczędności w związku z zastosowaniem „zarządzanych usług” oraz dzięki poprawie wydajności, efektywności i innowacyjności.

Siły Zbrojne, Austria

Jako silny partner od 1970 roku, grupa Frequentis dostarczyła system łączności ziemia-powietrze z separacją domen RED/BLACK dla dwóch statych Wojskowych Centrów Kontroli, jednego mobilnego i wszystkich posterunków radiowych. Zadanie objęło także dostawę systemu łączności do wszystkich wojskowych baz lotniczych w całym kraju oraz dostawę i integrację systemów na wieży kontrolnej głównej bazy lotniczej w Zeltweg.

W ramach programu AMMTEC Link16 zintegrowano taktyczne łącze danych dla sił powietrznych. Ponadto firma uczestniczyła w rozwoju systemu dowodzenia i kontroli Phoenix dla wojsk lądowych.

FREQUENTIS

FREQUENTIS AG
Innovationsstraße 1
1100 Wiedeń, Austria
Tel: +43-1-81150-0
www.frequentis.com

Informacje zawarte w niniejszej publikacji przeznaczone są wyłącznie do ogólnych celów informacyjnych. Specyfikacje i wymagania techniczne są prawidłowe w czasie publikacji. Frequentis nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów w pisowni i druku. Informacji zawartych w niniejszej publikacji nie wolno wykorzystywać bez wyrażonej pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.