



Wybrane referencje

Wojskowe rozwiązania w zakresie komunikacji i przetwarzania informacji

Wybrane referencje dotyczące obrony

Frequentis od ponad siedmiu dekad dostarcza na rynek obronny systemy łączności, przetwarzania informacji i nadzoru o krytycznym znaczeniu dla misji. W pełni redundantne, wysoce dostępne platformy komunikacyjne są wykorzystywane przez wspólne i połączone siły w bieżących operacjach centrów dowodzenia – czy to w powietrzu, na morzu, czy na lądzie. Oferta obejmuje również integrację systemów end-to-end i możliwości dostaw „pod klucz”, co pozwala klientom skupić się wyłącznie na ich podstawowej misji. Podejście międzysegmentowe adresuje potrzeby rynku w zakresie współpracy między agencjami i wspólnej świadomości sytuacyjnej.

Mindefensa, Kolumbia

Pierwsza ogólnokrajowa sieć obrony powietrznej dla całych sił zbrojnych (wojska lądowe, siły powietrzne i marynarka wojenna). Największa w historii kraju sieć obrony powietrznej oparta na protokole IP ma zdecentralizowaną architekturę, oferuje zsynchronizowaną rejestrację głosu, obrazu oraz informacji radarowych, a także komunikację poprzez linie naziemne, VSAT i radiowe. Każdy pulpit operatora ma dostęp do każdego zasobu w zakresie zdalnego sterowania głosowego i radiowego oraz rejestracji korespondencji.

U.S. Navy Shipboard ATC, USA

Jedyny dostawca systemu Shipboard ATC Control (SATCC) dla lotniskowców marynarki wojennej Stanów Zjednoczonych oraz floty śmigłowców morskich. Wojskowy system łączności głosowej (VCS) skutecznie przetestowany i certyfikowany zgodnie z najbardziej rygorystycznymi normami dotyczącymi odporności na wstrząsy na statkach: MIL-S-901D (udarowe), MIL-STD-167/1 (wibracje okrętów) oraz MIL-STD-3009 klasa B (zgodność w zakresie noktowizji). System VCS 3020X zastąpi wszystkie dotychczasowe systemy. Jest on w pełni skalowalny i gotowy do wsparcia migracji przyszłej infrastruktury statków opartych na protokole IP marynarki wojennej Stanów Zjednoczonych.

UCCS, Zjednoczone Królestwo

Od prawie dwóch dekad system VCS firmy Frequentis jest sercem brytyjskiego systemu dowodzenia i kontroli (UCCS). Sieć systemów wspiera wczesne wykrywanie i reagowanie w przypadku statków powietrznych, które stanowią potencjalne zagrożenie lub wykazują szczególne zainteresowanie przestrzenią powietrzną wokół Zjednoczonego Królestwa. Dzięki projektowi CERBERUS okres eksploatacji zdolności VCS UCCS został przedłużony do 2020 r. i obecnie planowane jest jego dalsze przedłużenie, aby umożliwić brytyjskiemu Ministerstwu Obrony uzyskanie dodatkowego czasu na ukończenie kompleksowej odnowy systemu.

Armia USA, USA

Część wieloletniej umowy z Federalną Administracją Lotnictwa Cywilnego (FAA) w ramach umowy IVSR. Ponad 20 placówek w najważniejszych bazach lotniczych armii amerykańskiej zostało wyposażonych w systemy wojskowe VCS, m.in.: ośrodki informacji powietrznej (AIC), ośrodki radarowej kontroli podejścia wojskowego (ARAC) i wieże kontroli ruchu lotniczego (ATCT). System VCS 3020X jest jedynym systemem VCS z certyfikatem FAA obecnie produkowanym na rynku oraz stosowanym w ponad 120 jednostkach FAA kontroli ruchu powietrznego (ATC).

Ministerstwo Obrony, Zjednoczone Królestwo

Wszystkie wymagania VCS dla programu MARSHALL w celu modernizacji lokalizacji w Wielkiej Brytanii i za granicą – w tym lotnisk i poligonów, zapewniając długotrwałe bezpieczne funkcjonowanie wszystkich głównych baz MoD, lotnisk i zakresów broni powietrznej. Produkty VCS zostały dostarczone dla elementów 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.



Bundeswehr, Niemcy

Od ponad 25 lat Bundeswehra używa systemów Frequentis dla wojskowych służb kontroli ruchu lotniczego, obrony powietrznej oraz misji poszukiwawczo-ratowniczych. Krajowe Centrum Nadzoru Ruchu Lotniczego wykorzystuje rozwiązanie firmy dla potrzeb kontroli powietrznej oparte na systemie zarządzania incydentami przy współpracy wielu agencji i instytucji (siły powietrzne, policja, transport publiczny). Dostosowany do potrzeb klienta system VCS zapewnia wszystkie usługi wojskowej ATC na ponad 20 niemieckich lotniskach wojskowych i dwóch mobilnych wieżach. Dodatkowe możliwości łączności głosowej i transmisji danych zostały zintegrowane w dwóch stacjonarnych i jednym mobilnym centrum dowodzenia 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 pełnej obsługi IP. Za pomocą tej sieci dostarczone zostaną dwa kompletne systemy poszukiwawczo-ratownicze składające się z komunikacji głosowej KOFA oraz systemu zarządzania incydentami. Wszystkie zaimplementowane systemy VCS obejmują nagrywanie głosu DIVOS.

Siły Zbrojne, Austria

Jako silny partner od 1970 roku, grupa Frequentis dostarczyła system łączności ziemia-powietrze z separacją domen RED/BLACK dla dwóch stałych Wojskowych Centrów Kontroli, jednego mobilnego i wszystkich posterunków radiowych, dostarczając jednocześnie systemy łączności do wszystkich wojskowych baz lotniczych w całym kraju oraz dostarczając i integrując systemy w 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.

FLORAKO, Szwajcaria

Szwajcarskie siły powietrzne odnowiły swoją infrastrukturę obrony powietrznej w ramach programu FLORAKO. Ogólnokrajowy, sieciowy ekosystem komunikacyjny integruje trzy ośrodki kontroli obrony powietrznej oraz 16 krajowych radarów i stacji radiowych z około 300 radarami, umożliwiając elastyczny dostęp do wszystkich dostępnych zasobów z każdego stanowiska pracy kontrolera, w tym integrację głosową Link16. Cykl życia rozwiązania jest szacowany na ponad 20 lat. Ostatni kontrakt ADDC wspiera stopniowe zastępowanie obecnego VCS infrastrukturą IP VCS. Ponadto modernizacja 6 baz lotniczych z bezpiecznym IP VCS nowej generacji została również przyznana Frequentis.

Departament Obrony / Służby Lotnicze, Australia

Od 2003 roku firma Frequentis jest partnerem zarówno Departamentu Obrony, jak i służb lotniczych Australii w zakresie bezpieczeństwa i krytycznych systemów VCS stosowanych w wielu dziedzinach bezpieczeństwa. Wśród zrealizowanych z powodzeniem złożonych programów znajdują się m.in. program Air Battlement Management System (ABMS) Vigilare, Tactical Air Defence Radar System oraz ogólnokrajowa sieć radiowa Aircservices. Obecnie pracujemy nad znaczącymi ulepszeniami stacjonarnych i mobilnych systemów Vigilare poprzez migrację do ogólnokrajowych sieci VOIP. Dostarczenie pierwszych systemów w ramach wspólnego programu obrony i służb lotniczych OneSKY, pierwszego na świecie w pełni zintegrowanego cywilno-wojskowego systemu zarządzania ruchem lotniczym (ATM), łączącego cały kontynent australijski w jeden, zharmonizowany cywilno-wojskowy system ATM.



FREQUENTIS AG
Innovationsstraße 1
1100 Wien, 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.