

Cyfrowy system dla bułgarskiej policji



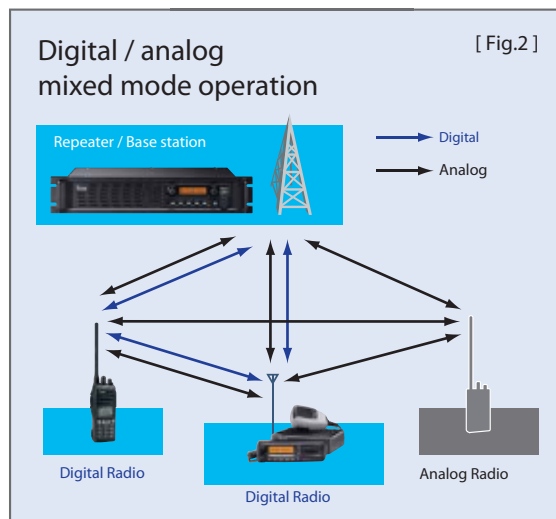
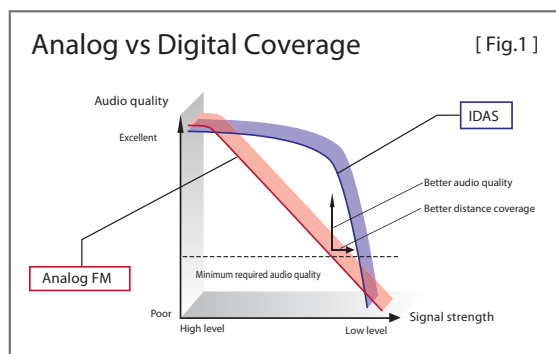
„Pomimo, że migracja do systemu cyfrowego nie została jeszcze zakończona...” powiedział klient, „chcemy mieć możliwość realizacji łączności cyfrowej w każdej chwili”. IDAS może zrealizować ten cel. Poniżej opisany projekt wdrożony przez Icom Europe (Niemcy) wskazuje, jak IDAS spełnił potrzeby klienta, których nie był w stanie zaspokoić system TETRA.

Założenia

Podśluchiwanie rozmów operacyjnych jest jednym z niebezpieczeństw, z jakimi stykamy się codziennie. Przeciwdziałanie temu problemowi jest bardzo istotnym zadaniem, szczególnie dla służb bezpieczeństwa publicznego, typu policja, tu wyciek informacji może potencjalnie doprowadzić do poważnych następstw. Podczas gdy technologia podsłuchu jest ulepszana z dnia na dzień, policja całego świata zaczyna się zastanawiać, czy poziom bezpieczeństwa ich aktualnych systemów jest w tym względzie wystarczający. Policja Bułgarska należy do tych, które postanowiły wprowadzić system cyfrowy, celem zwiększenia swojego poziomu bezpieczeństwa.

Policja Bułgarska miała również inne oczekiwania w stosunku do systemu cyfrowego: zwiększenie zasięgu łączności. Klient miał często wrażenie, że zasięg łączności jego systemu analogowego nie jest wystarczający (mogła to powodować topografia Bułgarii). W systemie analogowym fonia przenosi coraz więcej zakłóceń w miarę zbliżania się do krawędzi zasięgu łączności, w przeciwieństwie do technologii cyfrowej, która zapewnia dobrą jakość audio na całym obszarze łącznie z krawędzią zasięgu co zachęciło klienta do przetestowania systemu IDAS.

Mimo to klient obawiał się kosztów. Początkowo Policja Bułgarska planowała wprowadzanie systemu TETRA na wybranych obszarach, ale koszt instalacji wielu przemienników okazał się bardzo wysoki. Aktualnie posiada ona około 1000 stacji przemiennikowych i koszt ich wymiany na urządzenia TETRA byłby zbyt wysoki. (A także zasięg łączności, według klienta, nie był tak dobry, jak się spodziewano).





Bułgarska Policja

Rozwiązanie Icom

Policja w Bułgarii planowała w pewnym momencie wymianę wszystkich swoich systemów na TETRA, ale to okazało się trudne do przeprowadzenia ze względu na bardzo wysoki koszt infrastruktury i terminali. Prezentacja IDAS wykonana przez Icom Europe i Telcom Engineering poważnie zainteresowała klienta. „Mimo, że na sukces złożyło się wiele czynników” powiedział przedstawiciel Icom Europe, Shinsuke Ikegami, „najistotniejszy okazał się fakt, że klient docenił przewagę IDAS nad systemem TETRA, w szczególności rozsądny koszt i możliwość pracy w trybie mieszanym (cyfrowo-anaalogowym)”.

Dzięki rozległemu wsparciu przez Icom Europe i Telcom Engineering, Policja Bułgarska znajduje się aktualnie na drodze stopniowej migracji do systemu cyfrowego, wykorzystując mieszany tryb pracy, dostępny w systemie IDAS. Nie tylko tańsze przemienniki, ale również tryb mieszany (cyfrowo-analogowy) zapewniają klientowi utrzymanie niższych kosztów. IDAS umożliwia stopniowe wprowadzanie systemu cyfrowego w ramach istniejącego systemu łączności, zapewniając bezproblemową łączność pomiędzy użytkownikami pracującymi w trybie cyfrowym i trybie analogowym.

Na pierwszym etapie migracji, Policja Bułgarska wprowadziła łączność cyfrową w Siłach Specjalnych i była usatysfakcjonowana podniesieniem poziomu bezpieczeństwa. Ponieważ Policja Bułgarska w dalszym ciągu posiada wiele systemów sieci analogowej, dalsza migracja do systemu cyfrowego planowana jest w najbliższej przyszłości



Potrzeby Klienta

Wysoki poziom bezpieczeństwa:

Warunek absolutny dla służb typu policja. Klient potrzebował większego poziomu bezpieczeństwa niż zapewnia system analogowy, celem uniknięcia wycieku informacji.

Szeroki zasięg przy dobrej jakości audio:

Kłopoty z łącznością irytują użytkowników i uniemożliwiają prawidłowe wykonywanie pracy i powierzonych zadań. Dla zapewnienia bezproblemowej łączności, klient wymagał szerszego zasięgu i wyższej jakości audio niż zapewniał system analogowy..

Elastyczna migracja do systemu cyfrowego:

Klient nie miał możliwości jednoczesnej wymiany wszystkich systemów a nowy system musiał być kompatybilny z istniejącą siecią analogową. Klient wymagał możliwości kilkietapowej migracji..

Czynniki wpływające na sukces

Podstawowe zalety technologii cyfrowej:

Technologia cyfrowa zapewnia dobrą jakość audio do samych krawędzi zasięgu łączności. 15-bitowy cyfrowy scrambler fonii zapewnia dużo wyższy poziom bezpieczeństwa niż w systemie analogowym.

Niższe koszty:

Dzięki tańszym przemiennikom i możliwości stopniowej migracji, IDAS to najbardziej ekonomiczny z systemów.

Praca w trybie mieszanym (cyfrowo-analogowym):

Dzięki mieszanemu trybowi pracy w systemie IDAS, klient może rozpocząć łączność cyfrową w każdym momencie, bez oczekiwania na wymianę całego systemu.

Więcej informacji na temat IDAS znajdziecie Państwo na stronie:

www.idas.pl