



Hytera DMR Trunking

System łączności trunkingowej DMR dla użytkowników profesjonalnych

Hytera DMR Trunking został specjalnie zaprojektowany aby zapewnić najwyższą jakość transmisji mowy oraz komunikacji dyspozytorskiej. System łączności trunkingowej Hytera DMR Trunking posiada architekturę systemową w technologii IP i bazuje na modularnej budowie elementów systemu. Dzięki elastycznym możliwościom połączeń sieciowych i wysokiej skalowalności można zapewnić niezawodną komunikację radiową zarówno na małych, jak i dużych obszarach. Hytera DMR Trunking jest w pełni zgodny z otwartym standardem ETSI DMR Tier III.



O firmie Hytera Mobilfunk

Hytera Mobilfunk GmbH to niemiecki dostawca rozwiązań i produktów w zakresie profesjonalnej łączności radiowej (PMR). Jako uznany specjalista w zakresie technologii łączności radiowej jesteśmy od ponad 30 lat liderem na rynku profesjonalnych systemów cyfrowej łączności radiowej i należymy do światowej czołówki producentów komponentów infrastruktury TETRA i DMR.

Do naszych głównych kompetencji należy projektowanie, planowanie oraz realizacja cyfrowych systemów łączności trunkingowej. Nasze mobilne systemy radiowe to rozwiązania skrojone na miarę zapewniające optymalną wydajność. Każdy z naszych systemów radiowych jest precyzyjnie dopasowany do danego zastosowania i wymagań naszych klientów. Kompletnie rozwiązanie pod klucz o optymalnej wydajności - stworzone przy ścisłej współpracy z naszymi klientami.

Nasze rozwiązania są użytkowane przez naszych klientów w ponad 40 krajach na czterech kontynentach: w bezpieczeństwie publicznym, w zakładach przemysłowych, w przemyśle naftowym i gazowym, w przedsiębiorstwach komunikacyjnych, na lotniskach oraz w zastosowaniach wojskowych. Nasi klienci doceniają oprócz pierwszorzędnej technologii przede wszystkim: nasze kompleksowe, bliskie klientowi zarządzanie projektem, gdzie rozwiązujemy problemy zanim powstaną.



Zalety Hytera DMR Trunking

Hytera DMR Trunking został zaprojektowany specjalnie aby zapewnić najwyższą jakość transmisji mowy oraz komunikacji dyspozytorskiej. Oprócz architektury systemowej z technologią IP oraz scentralizowanych połączeń sieciowych system łączności trunkingowej Hytera DMR Trunking bazuje na modularnej budowie elementów systemu, co pozwala na pełne wykorzystanie jego mocnych stron:

Większe bezpieczeństwo pracy

- Hytera DMR Trunking łączy optymalne pokrycie zasięgiem radiowym z zaletami cyfrowej technologii radiowej DMR.

Efektywna praca

- Oprogramowanie do zarządzania siecią za pośrednictwem systemów dyspozytorskich i systemów rejestracji mowy sprawiają, że Hytera DMR Trunking jest kompleksowym rozwiązaniem radiowym.

Niezawodna praca i pewność działania

- Dzięki redundantnym zaprojektowaniu najważniejszych modułów sprzętowych jest zapewniona dostępność całego systemu nawet podczas awarii poszczególnych komponentów.

Oplącalna ekonomicznie migracja z technologii analogowej do cyfrowej

- Proste, etapowe przejście z radiowej łączności analogowej na Hytera DMR Trunking.

Komfortowa praca sieciowa

- System zarządzania siecią (NMS) posiada przyjazny interfejs użytkownika oraz wszechstronne funkcje do centralnego zarządzania systemem łączności radiowej i obsługuje zdalną konserwację.

Dzięki elastycznym możliwościom połączeń sieciowych i wysokiej skalowalności można zapewnić niezawodną komunikację radiową zarówno na małych, jak i dużych obszarach. Dlatego Hytera DMR Trunking nadaje się szczególnie dla sektora bezpieczeństwa publicznego, dostawców energii, służb drogowych lub przedsiębiorstw przemysłowych.

Wszelchonność architektury umożliwia przygotowanie projektu sieci przyjaznego dla klienta

Hytera DMR Trunking to modułowe rozwiązanie komunikacji radiowej, które można idealnie dostosować do wymagań klienta. Architektura systemu z technologią IP umożliwia elastyczne połączenia sieciowe i ma oprócz tego niewielkie wymagania w zakresie połączeń systemowych. W oparciu o dostępną na rynku technikę sieciową jak serwery, switche i routery można przy niewielkich nakładach konserwować i rozbudować sieć szkieletową IP systemu DMR.





Funkcje Hytera DMR Trunking

Hytera DMR Trunking został stworzony przez ETSI zgodnie z otwartym standardem cyfrowej łączności radiowej DMR dla cyfrowych systemów łączności trunkingowej (DMR Tier III). Opisane poniżej funkcje i usługi stanowią przegląd możliwości Hytera DMR Trunking.

Mowa i dane

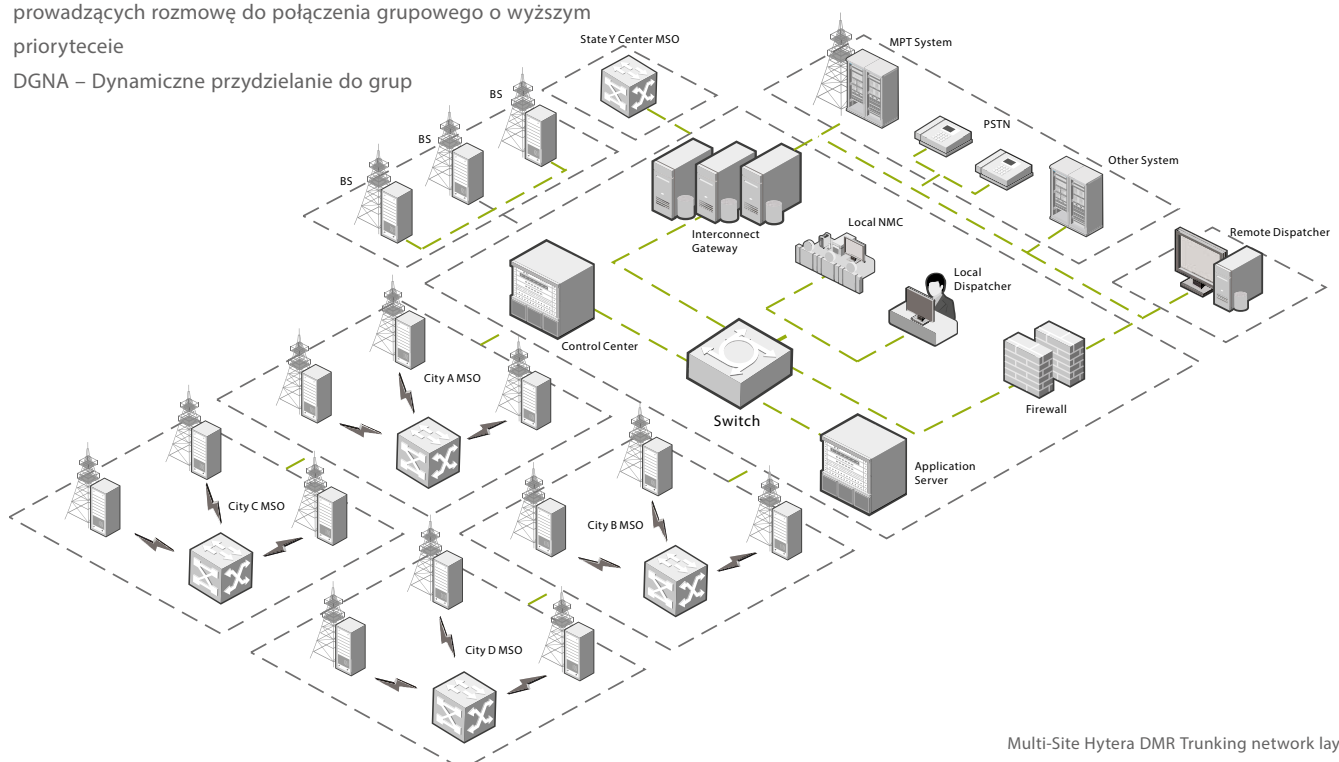
- Połączenie indywidualne, połączenie grupowe, połączenie konferencyjne, połączenie informacyjne i połączenie alarmowe
- Połączenie PSTN/PABX, połączenie półdupleksowe, połączenia dupleksowe
- Obsługa priorytetów połączeń i połączeń alarmowych
- Wiadomości tekstowe i wiadomości o statusie, dane GPS, transmisja danych pakietowych
- Usługi pomocnicze jak dołączanie do ustanowionego połączenia grupowego (Late Entry) lub wyświetlanie numeru dzwoniącego (CLIP)
- Połączenia mogą być monitorowane lub nagrywane
- Śledzenie grup rozmów do dodawania użytkowników prowadzących rozmowę do połączenia grupowego o wyższym priorytecie
- DGNA – Dynamiczne przydzielanie do grup

Funkcje zabezpieczeń

- Szyfrowanie mowy i danych przez użytkowników końcowych
- Szyfrowanie kluczami 40, 128 lub 256 bitowymi z AES i ARC
- Obsługa standardu DMRA do szyfrowanej transmisji przez interfejs radiowy
- Aktywacja i deaktywacja radiotelefonów (Enable/Disable)
- Uwierzytelnianie

Zarządzanie mobilnością

- Zarządzanie mobilnością (rejestracja / wyrejestracja)
- Logowanie grup / wylogowanie grup
- Roaming i Handover



Multi-Site Hytera DMR Trunking network layout

Stacja bazowa Hytera DMR Trunking

Stacja bazowa systemu łączności trunkingowej Hytera DMR Trunking udostępni bezprzewodową komunikację zgodnie ze standardem łączności trunkingowej ETSI DMR.

W przypadku utraty połączeń ze sterownikiem centralnym stacja bazowa zapewni w dalszym ciągu łączność radiową w swoim obszarze działania. Dzięki temu zarejestrowani w tej stacji bazowej użytkownicy sieci radiowej mogą w dalszym ciągu ze sobą komunikować (tzw. tryb fallback).

Przegląd stacji bazowych Hytera DMR Trunking:

- Modułarna budowa zapewnia prostą obsługę i konserwację
- Możliwość dostosowania systemu podłączania anteny do wymagań klienta
- Połączenie z centralnym sterownikiem poprzez sieć IP
- Prosta aktualizacja oprogramowania

MSO - sterownik centralny DMR Trunking

Mobile Switching Office (MSO) udostępni Hytera DMR Trunking funkcje komutacyjne, połączenia z sieciami telefonicznymi i innymi systemami oraz interfejsami aplikacji.

Ważne fakty o MSO:

- W celu zapewnienia komunikacji poza lokalizacją mogą być dołączane MSO z różnych regionów.
- MSO udostępni bramy do sieci telefonicznych (PSTN), do central abonenckich (PABX) oraz do analogowych systemów łączności radiowej.
- MSO może zostać zaprojektowane redundantnie.

System zarządzania siecią (NMS)

System zarządzania siecią (NMS) służy do efektywnej administracji systemem Hytera DMR Trunking. Udostępni wiele funkcji do monitorowania, pracy i konserwacji całego systemu DMR. Oprócz tego umożliwi konfigurację modułów oprogramowania i modułów sprzętowych.

NMS oferuje wszystkie ważne funkcje konieczne do nowoczesnego zarządzania siecią: zarządzanie użytkownikami, zarządzanie konfiguracją, zarządzanie błędami, zarządzanie zabezpieczeniami oraz zarządzanie topologią i statystyki wydajności.

System zarządzania siecią dla Hytera DMR Trunking - przegląd:

- Dzięki architekturze klient-serwer do NMS można podłączyć do 30 stacji roboczych.
- Centralna administracja urządzeniami sieciowymi i zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Obsługa SNMP umożliwiającą integrację z rozwiązaniami do zarządzania klienta.

Partner Hytera:



Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Niemcy
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 **Faks:** +49 (0)5042 / 998-105
E-mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Więcej informacji znajduje się na:

www.hytera-mobilfunk.com

Prosimy o kontakt w sprawie zakupu,
sprzedaży lub partnerstwa użytkowego:

✉ info@hytera.de



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian we wzornictwie produktu oraz do zmian w specyfikacji. Hytera Mobilfunk GmbH nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku. Wszystkie specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszej zapowiedzi.

Właściwości związane z szyfrowaniem są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzeń, a dodatkowo podlegają niemieckim i europejskim przepisom w zakresie kontroli eksportu.

HYT Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® i wszelkie pochodne marki są chronionymi markami firmy Hytera Mobilfunk GmbH. © 2014 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.