



Hytera DS-6310 Simulcast

System Simulcast DMR dla użytkowników profesjonalnych

Simulcast Hytera DS-6310 oparty jest na otwartym standardzie DMR i pozwala na użytkowanie konwencjonalnego systemu łączności radiowej DMR (DMR Tier II) jako sieci Simulcast. Dzięki sprawdzonemu przemiennikowi RD985S możliwa jest realizacja niezawodnej sieci radiowej na dużych powierzchniach, przy czym wymagana jest tylko jedna para częstotliwości.

System radiowy

DS-6310 SIMULCAST

System DMR Simulcast



Zalety Hytera DS-6310 Simulcast

Niezawodna komunikacja radiowa DMR na dużych powierzchniach: System Hytera Simulcast doskonale sprawdza się u dostawców usług, w publicznej komunikacji miejskiej czy w ramach usług gminnych, gdzie pożądana lub konieczna jest modernizacja istniejącego analogowego systemu komunikacji radiowej lub systemu Simulcast.

Wielkopowierzchniowy zasięg sieci radiowej z tylko jedną parą częstotliwości

Systemy Simulcast są stosowane w przypadku, gdy konieczne jest zapewnienie komunikacji radiowej na dużych powierzchniach. Dzięki technice Simulcast taki system komunikacji radiowej wymaga tylko jednej pary częstotliwości, niezależnie od liczby stacji bazowych pracujących w sieci.

Wysoka jakość głosu dzięki „Dynamic Voting”

Doskonała jakość głosu w systemie Simulcast w pełni wykorzystuje zalety łączności cyfrowej. Ponadto system gwarantuje idealną jakość także w regionach z nakładaniem się zasięgu dwóch stacji bazowych systemu Simulcast. Poprzez kontrolę jakości centrala zapewnia, że przesyłany i transmitowany sygnał o najlepszych parametrach.

Analogowy i cyfrowy tryb pracy

System Hytera Simulcast zapewnia możliwość pracy w trybie analogowym i cyfrowym DMR Tier II. W trybie analogowym obsługiwana jest sygnalizacja CTCSS i CD-CSS. Większe korzyści można uzyskać jednak w trybie cyfrowym. W tym przypadku jedna częstotliwość umożliwi równoczesne prowadzenie dwóch rozmów przy dostępności usługi transmisji danych.

Większa wydajność dzięki inteligentnemu zarządzaniu systemem (Subnetting)

Dzięki oprogramowaniu zarządzania siecią, system Simulcast może zostać podzielony na różne podsieci w zależności od stacji bazowych lub szczebli czasowych przemiennika. Każda podsieć pracuje jako oddzielny system łączności radiowej i w określonych obszarach może zapewnić dodatkową wydajność. Aby zapewnić szybką reakcję na zmienne uwarunkowania istnieje możliwość czasowego łączenia podsieci ze sobą.

Elastyczne połączenia sieciowe dzięki technologii IP

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, koncentratory i routery można przy niewielkich nakładach konserwować i rozbudować sieć szkieletową IP systemu DMR.

Szeroka gama produktów radiowych

System Simulcast jest oparty na otwartym standardzie DMR dla konwencjonalnej cyfrowej łączności radiowej (DMR Tier II). Zapewnia to zgodność z licznymi radiotelefonami Hytera. Możliwe jest dalsze użytkowanie radiotelefonów analogowych i DMR.





Możliwość wykorzystania różnorodnej architektury

System Hytera DS-6310 Simulcast składa się ze stacji bazowych oraz co najmniej jednej centrali (Mobile Switching Office, MSO). Poszczególne elementy sieci są połączone za pośrednictwem sieci IP.

Stacja bazowa – elastyczność w najmniejszych szczegółach

Stacja bazowa systemu Simulcast korzysta ze sprawdzonych przemienników RD985S firmy Hytera.

- Modułowa budowa zapewnia prostą obsługę i konserwację.
- Dostawa w dedykowanej szafie rack lub montaż w już istniejącej szafie.
- Istniejące urządzenia RD985S mogą być wykorzystywane do sieci Simulcast.

W jednej stacji bazowej można stosować maksymalnie dwa przemienniki. Oprócz przemienników stacja bazowa obejmuje moduł synchronizacyjny SEU (Synchronized Expansion Unit), zasilacz oraz duplexer.

System dyspozytorski

Do systemu Simulcast firmy Hytera dostępne jest zarówno rozwiązanie Line Dispatcher (LDS), jak i dyspozytora radiowego. Oba rozwiązania cechują się wydajną komunikacją oraz wygodnym zarządzaniem użytkownikami sieci radiowej w systemie Simulcast.

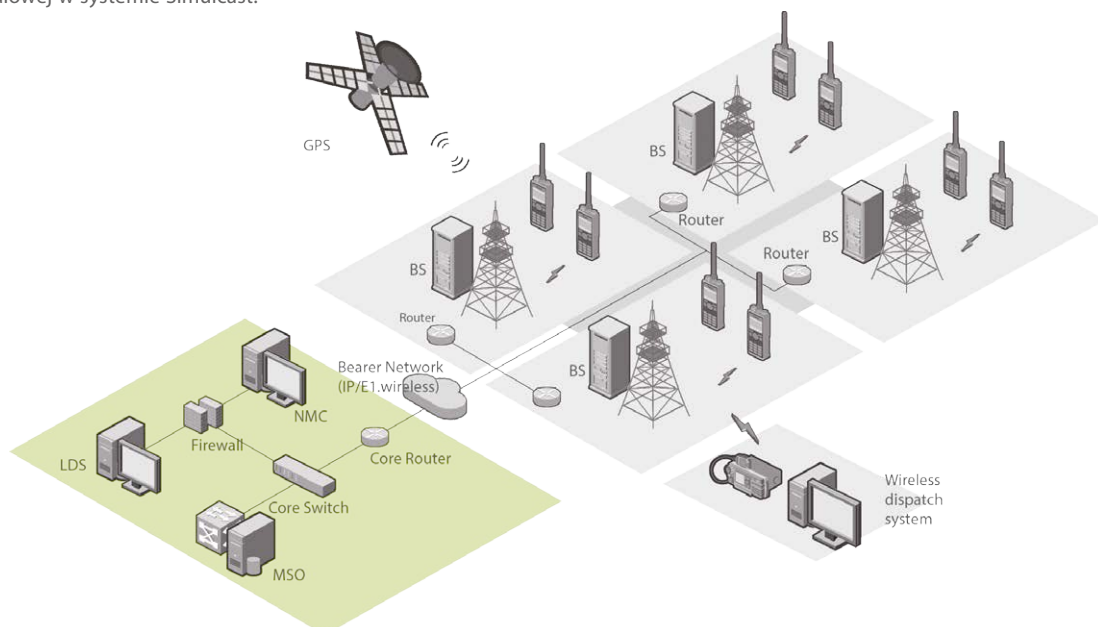
System zarządzania siecią (NMS)

System NMS służy do efektywnego zarządzania siecią, udostępniając wiele funkcji do monitorowania, pracy i konserwacji. Oprócz tego umożliwia konfigurację modułów oprogramowania i modułów sprzętowych.

- Dzięki architekturze klient-serwer pozwala on na podłączenie kilku stacji roboczych.
- Centralna administracja urządzeniami sieciowymi i zdalna aktualizacja oprogramowania (Remote).
- Ustawianie bram połączeń PABX lub PSTN-, pozwalających na komunikację pomiędzy systemem łączności radiowej a telefonami poprzez protokół SIP.

Wybrane funkcje

- Usługi głosowe: połączenie indywidualne, połączenie grupowe, połączenie konferencyjne, połączenie informacyjne, połączenie alarmowe, połączenie PSTN/PABX, połączenie dyspozytorskie itp.
- Usługi transmisji danych: Wiadomości tekstowe i wiadomości o statusie, dane GPS, AVL itp.
- Szyfrowanie punkt do punktu, OTAP, nadzorowanie wywołań (Discreet Listening), rejestracja mowy itp.



Gama produktów Hytera DS-6310 Simulcast

Hytera oferuje kompletny asortyment produktów do systemów radiowych Simulcast: Od infrastruktury poprzez radiotelefony aż po aplikacje. Można dzięki temu dostarczyć indywidualne przygotowane rozwiązania.



Radiotelefony DMR z obsługą DMR Tier II (wybrane modele)



System zarządzania siecią (NMS)



SmartDispatch / LDS



Stacja bazowa z przemiennikiem RD985S w szafie rack lub do samodzielnej zabudowy

Dane techniczne

Właściwości systemu łączności radiowej	
Zakres częstotliwości	VHF: 136 MHz do 174 MHz UHF: 400 MHz do 470 MHz
Obsługiwane tryby pracy	DMR Tier II według ETSI TS 102 361-1/2/3 Analogowy
Stacje bazowe	100 na MSO
Przemienniki	200 na MSO
Obsługiwane przemienniki	maks. 2 na stację bazową
Centrale (MSO)	maks. 8 w systemie łączności radiowej
Raster kanałowy	12,5 / 20 / 25 kHz (analogowy) 12,5 kHz (cyfrowy)

Właściwości stacji bazowej	
Pobór mocy pod pełnym obciążeniem	W przypadku jednego przemiennika: ≤ 200 W W przypadku dwóch przemienników: ≤ 400 W
Zakres temperatur roboczych	-30 °C do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C do +85 °C
Względna wilgotność powietrza	5% do 95%
Wymiary (W x S x G) (szafka urządzeń)	W przypadku jednego przemiennika: 355 x 428 x 483 mm (8 JW) W przypadku dwóch przemienników: 900 x 600 x 600 mm (18 JW)
Masa (szafka urządzeń)	W przypadku jednego przemiennika: ≤ 50 kg W przypadku dwóch przemienników: ≤ 110 kg

Dane techniczne przemiennika RD985S są podane w odpowiedniej ulotce. Wszystkie funkcje i informacje techniczne zostały przetestowane zgodnie z odpowiednimi standardami. Z powodu stałego rozwoju produktu zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.

Partner Hytera:



tel. 77 441 65 69 www.radpolradio.pl
ul. Zielonogórska 4, 45- 315 Opole



Hytera Mobilfunk GmbH

Adres: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Niemcy
Tel.: +49 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 ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi. Właściwości szyfrowania są opcjonalne i wymagają specjalnej konfiguracji urządzenia, a dodatkowo podlegają niemieckim i europejskim przepisom eksportowym.

HYT Hytera są zarejestrowanymi znakami towarowymi Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® i wszelkie pochodne marki są chronionymi markami firmy Hytera Mobilfunk GmbH.
© 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.