



Hytera DS-6310 Simulcast

Sistema radiomobile DMR a frequenza singola per utenti professionisti

Il sistema Hytera DS-6310 Simulcast si basa sullo standard aperto DMR e consente il funzionamento di un sistema radio DMR convenzionale (DMR Tier II) come rete a frequenza singola. Grazie al comprovato ripetitore RD9855 è possibile realizzare un'affidabile copertura radio su grandi superfici ad un costo ridotto, qualora sia sufficiente una sola coppia di frequenza.

Sistema radio

DS-6310 SIMULCAST

Sistema radiomobile DMR a
frequenza singola



Vantaggi di Hytera DS-6310 Simulcast

Copertura affidabile con funzionalità radio DMR su ampie superfici: il sistema simulcast di Hytera è assolutamente perfetto per corrieri, per le aziende di trasporto pubblico locale e per i comuni che desiderano o devono modernizzare il proprio sistema radio a frequenza singola o analogico esistente.

Copertura radio completa con una sola coppia di frequenza

I sistemi a frequenza singola (simulcast) vengono impiegati quando è necessaria una copertura radio efficiente per ampie regioni in cui viene data priorità alla funzionalità digitale di un sistema DMR Tier II per la comunicazione radio. Grazie alla tecnologia simulcast, un simile sistema radio richiede una sola coppia di frequenza, a prescindere dal numero di stazioni base nella rete.

Elevata qualità vocale grazie alla tecnologia "Dynamic Voting"

L'eccezionale qualità vocale del sistema simulcast sfrutta appieno i punti di forza della trasmissione digitale. Il sistema consente inoltre di assicurare una qualità vocale ideale anche in aree dove si sovrappone la copertura radio di due stazioni base. Un controllo di qualità della trasmissione assicura che venga ripetuto e trasmesso il segnale radio migliore.

Funzionamento analogico e digitale

Il sistema simulcast di Hytera può funzionare in modalità sia analogica che digitale. In modalità analogica sono supportati i segnali CTCSS e CDCSS. Tuttavia, il grande valore aggiunto di questo sistema si apprezza nella modalità digitale. In questo caso è possibile trasmettere contemporaneamente due conversazioni su una sola frequenza e sono disponibili anche servizi di trasmissione dati.

Maggiore capacità con una gestione di sistema intelligente (subnetting)

Tramite il software di gestione della rete è possibile suddividere il sistema simulcast in diverse sottoreti, a seconda delle stazioni base e degli slot di tempo di un ripetitore. Ogni sottorete agisce come un sistema radio autonomo e può mettere a disposizione capacità aggiuntive in specifiche regioni. Per poter reagire velocemente a mutevoli condizioni, è possibile collegare temporaneamente tra loro le diverse sottoreti.

Connessione in rete flessibile grazie alla tecnologia IP

L'architettura del sistema basata su IP consente una connessione in rete flessibile e richiede meno risorse alle connessioni di sistema. Basandosi sulla tecnologia di rete disponibile in commercio come, ad esempio, server, switch e router, la rete IP del sistema simulcast consente di contenere i costi di manutenzione e upgrade.

Gamma completa di apparecchi radio

Il sistema simulcast si basa sullo standard DMR per la trasmissione radio digitale convenzionale (DMR Tier II). In questo modo viene assicurata la compatibilità con numerosi apparecchi radio Hytera, analogici e DMR, che possono così continuare ad essere utilizzati.





Molteplici possibilità di architettura

Il sistema Hytera DS-6310 Simulcast si compone di stazioni base e almeno un trasmettitore (Mobile Switching Office, MSO). I singoli componenti della rete vengono connessi tra loro mediante una rete IP.

Stazione base: la flessibilità fin nel minimo dettaglio

Con il ripetitore RD985S, la stazione base del sistema simulcast si basa sulla comprovata tecnologia di Hytera.

- Struttura modulare per facilità di funzionamento e manutenzione.
- Scelta tra fornitura in rack o montaggio in un armadio preesistente.
- Possibilità di utilizzo dei ripetitori RD985S già disponibili per la trasmissione simulcast.

Una stazione base può supportare al massimo due ripetitori. Oltre ai ripetitori la stazione base include la SEU (Synchronized Expansion Unit), alimentazione e duplexer.

Sistema dispatcher

Per il sistema simulcast di Hytera sono disponibili sia un Line-Dispatcher (LDS), sia una soluzione di dispatcher radio. Entrambe le soluzioni si distinguono per l'efficienza della comunicazione e la facilità di gestione degli utenti del sistema radio nel sistema simulcast.

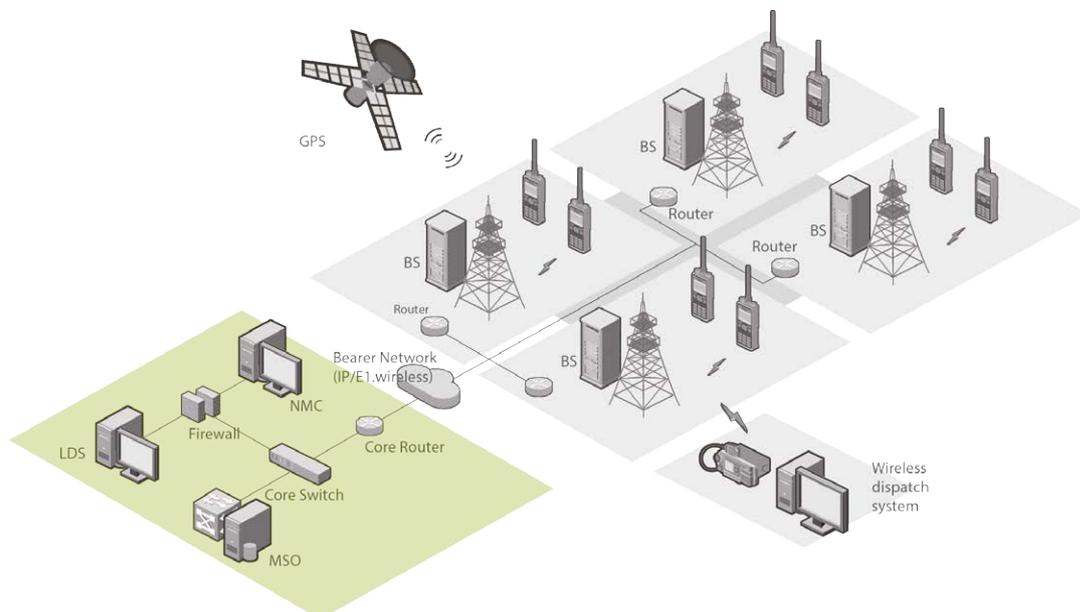
Sistema di gestione della rete (NMS)

Il sistema NMS consente un'efficiente amministrazione del sistema radio, offrendo numerose funzioni per il monitoraggio, il funzionamento e la manutenzione. Inoltre, consente la configurazione dei componenti software e hardware.

- Architettura client-server che consente di collegare più stazioni di lavoro.
- Gestione centralizzata di elementi di rete e aggiornamenti software in modalità remota.
- Configurazione di gateway per una connessione PABX o PSTN, che consente una comunicazione tra sistemi radio e telefoni tramite protocollo SIP.

Funzioni (selezione)

- Servizi vocali: chiamata singola, chiamata di gruppo, chiamata in conferenza, chiamata radiodiffusa, chiamata d'emergenza, chiamata PSTN/PABX, chiamata da dispatcher, ecc.
- Servizi dati: messaggi di testo e di stato, dati GPS, AVL (localizzazione automatica di veicoli), ecc.
- Cifratura end-to-end, OTAP (programmazione tramite interfaccia ari), monitoraggio chiamate (Discreet Listening), registrazione vocale, ecc.



La nostra gamma di prodotti per Hytera DS-6310 Simulcast

Hytera offre una gamma completa di prodotti per sistemi radio simulcast: dall'infrastruttura alle radio mobili fino alle applicazioni, è possibile creare la propria soluzione personalizzata.



Apparecchi radio DMR con supporto per DMR Tier II (selezione)



Sistema di gestione della rete (NMS)



SmartDispatch/LDS



Stazione base con ripetitore RD985S in rack o con installazione in armadio preesistente

Dati tecnici

Proprietà del sistema radio	
Range di frequenza	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Modalità di funzionamento supportate	DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 Analogica
Stazioni base	100 per MSO
Ripetitore	200 per MSO
Ripetitori supportati	max. 2 per stazione base
Trasmissioni (MSO)	max. 8 nel sistema radio
Griglia canali	12,5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)

Proprietà della stazione base	
Potenza assorbita a pieno carico	Con un ripetitore: ≤ 200 W Con due ripetitori: ≤ 400 W
Range temperatura d'esercizio	da -30 °C a +60 °C
Range temperatura di stoccaggio	da -40 °C a +85 °C
Umidità relativa dell'aria	tra il 5% e il 95%
Dimensioni (H x L x P) (rack)	Con un ripetitore: 355 x 428 x 483 mm (8 HE) Con due ripetitori: 900 x 600 x 600 mm (18 HE)
Peso (rack)	Con un ripetitore: ≤ 50 kg Con due ripetitori: ≤ 110 kg

I dati tecnici del ripetitore RD985S sono disponibili nella relativa brochure. Tutte le funzionalità e i dati tecnici sono stati testati secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Il vostro partner Hytera:



Advantec Srl
Via Caduti per la Libertà, 13
10060 Pinasca TO - Italy
Tel. +39 0121326770
info@advantec.it - www.advantec.it

Ulteriori informazioni all'indirizzo:

www.hytera-mobilfunk.com

Contattateci se siete interessati all'acquisto, alla distribuzione o ad una collaborazione operativa: ✉ info@hytera.de



Hytera Mobilfunk GmbH

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



Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione separata del dispositivo; soggetto alle norme per l'esportazione tedesche ed europee.

HYT Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.