



Hytera DS-6310 Simulcast

DMR-Gleichwellensystem für professionelle Anwender

Das Hytera DS-6310 Simulcast-System basiert auf dem offenen DMR-Standard und ermöglicht den Betrieb eines konventionellen DMR-Funksystems (DMR Tier II) als Gleichwellennetz. Mit Hilfe des erprobten Repeaters RD985S kann zuverlässige Funkversorgung über große Flächen kostengünstig bereitgestellt werden, wobei nur ein Frequenzpaar benötigt wird.

Funksystem

DS-6310 SIMULCAST

DMR-Gleichwellensystem



Vorteile von Hytera DS-6310 Simulcast

Zuverlässige Versorgung mit DMR-Funk über große Flächen: Das Hytera Simulcast-System eignet sich hervorragend für Versorger, den öffentlichen Nahverkehr und Kommunen, die ihr bestehendes Gleichwellen- bzw. Analogfunksystem modernisieren wollen oder müssen.

Flächendeckende Funkabdeckung mit nur einem Frequenzpaar

Gleichwellensysteme werden eingesetzt, wenn große Gebiete frequenzeffizient mit Funk versorgt werden müssen und der Schwerpunkt der Funkkommunikation auf die digitale Funktionalität eines DMR-Tier-II-Systems gelegt wird. Dank der Gleichwellentechnik ist nur ein Frequenzpaar für ein solches Funksystem erforderlich, unabhängig von der Anzahl der Basisstationen im Netz.

Hohe Sprachqualität dank „Dynamic Voting“

Die ausgezeichnete Sprachqualität des Simulcast-Systems spielt die Stärken des Digitalfunks vollends aus. Darüber hinaus sorgt das System dafür, dass auch in Gebieten, wo sich die Funkversorgung zweier Basisstationen überlappt, eine ideale Sprachqualität gewährleistet ist. Die Vermittlung stellt mit Hilfe einer Qualitätsprüfung sicher, dass das beste Funksignal weitergegeben und ausgestrahlt wird.

Analog- und Digitalbetrieb

Das Hytera Simulcast-System kann analog oder digital betrieben werden. Im Analogbetrieb werden die Signalisierungen CTCSS und CDCSS unterstützt. Der große Mehrwert ergibt sich aber erst in der digitalen Nutzung. Hier können auf einer Frequenz gleichzeitig zwei Gespräche geführt werden und es stehen auch Datenübertragungsdienste zur Verfügung.

Mehr Kapazität durch intelligentes Systemmanagement (Subnetting)

Das Simulcast-System ist mit Hilfe der Netzmanagement-Software in verschiedene Subnetze abhängig von Basisstationen oder von Zeitschlitten eines Repeaters einteilbar. Jedes Subnetz arbeitet als eigenes Funksystem und kann in bestimmten Gebieten zusätzliche Kapazität bereitstellen. Um auf geänderte Bedingungen schnell reagieren zu können, können Subnetze zeitweise miteinander verbunden werden.

Flexible Vernetzung dank IP-Technik

Die IP-basierte Systemarchitektur ermöglicht eine flexible Vernetzung und stellt zudem niedrige Anforderungen an die Systemverbindungen. Auf der Grundlage handelsüblicher Netzwerktechnik, wie Server, Switches und Router, lässt sich das IP-Verbindungsnetz des Simulcast-Systems kostengünstig warten und aufrüsten.

Umfangreiches Funkgeräte-Portfolio

Das Simulcast-System basiert auf dem DMR-Standard für konventionellen Digitalfunk (DMR Tier II). Somit ist die Kompatibilität mit zahlreichen Hytera-Funkgeräten gewährleistet. Analoge und DMR-Funkgeräte können damit weiter genutzt werden.





Vielfältige Architekturmöglichkeiten

Das Hytera DS-6310 Simulcast-System besteht aus Basisstationen und aus mindestens einer Vermittlung (Mobile Switching Office, MSO). Die einzelnen Netzbestandteile werden über ein IP-Verbindungsnetz miteinander verbunden.

Basisstation – Flexibilität bis ins kleinste Detail

Die Basisstation des Simulcast-Systems basiert mit dem RD985S auf erprobter Repeater-Technik von Hytera.

- Modularer Aufbau für leichte Bedienung und Wartung.
- Wahlweise Lieferung in einem Geräteschrank oder Einbau in einen vorhandenen Schrank.
- Vorhandene RD985S können für Simulcast verwendet werden.

In einer Basisstation können maximal zwei Repeater eingesetzt werden. Neben Repeatern besteht die Basisstation aus der Synchronized Expansion Unit (SEU), einer Spannungsversorgung sowie einem Duplexer.

Dispatcher-System

Für das Simulcast-System von Hytera stehen sowohl eine Line-Dispatcher- (LDS) als auch eine Funkdispatcherlösung zur Verfügung. Beide Lösungen zeichnen sich durch effiziente Kommunikation und einfaches Management der Funkteilnehmer im Simulcast-System aus.

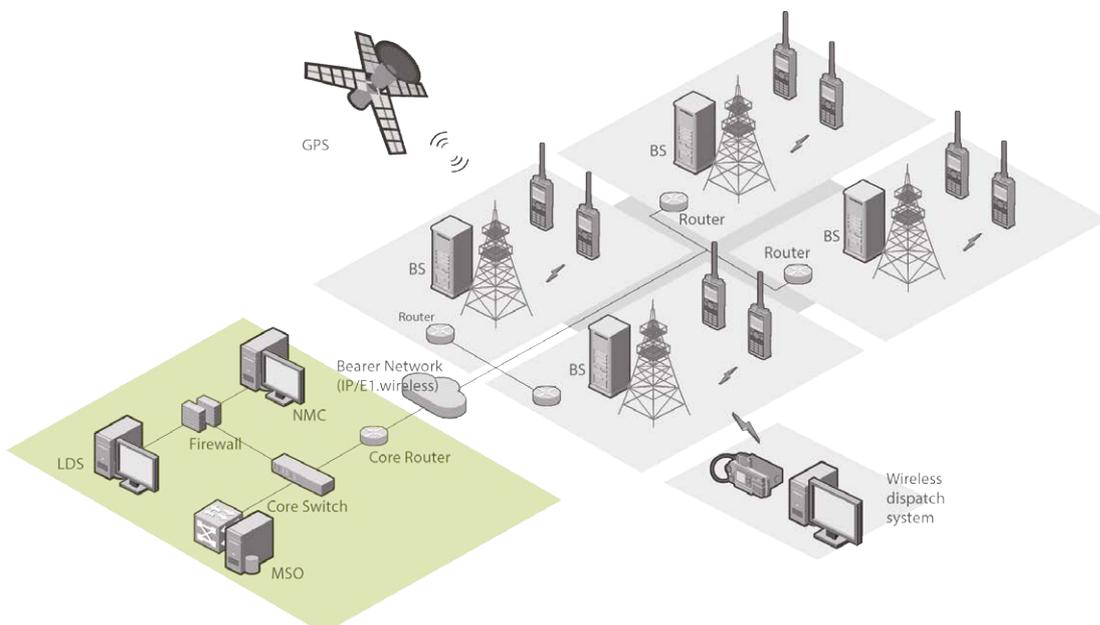
Netzmanagement-System (NMS)

Das NMS dient zur effizienten Administration des Funksystems, indem es umfangreiche Funktionen für die Überwachung, den Betrieb und die Wartung bereitstellt. Darüber hinaus ermöglicht es die Konfiguration der Software- und Hardware-Komponenten.

- Dank seiner Client-Server-Architektur können mehrere Arbeitsstationen angebunden werden.
- Zentrale Verwaltung von Netzelementen und Software-Updates per Fernzugriff (Remote).
- Einrichten von Gateways für eine PABX- oder PSTN-Anbindung, welche per SIP-Protokoll eine Kommunikation zwischen Funksystemen und Telefonen ermöglicht.

Funktionen (Auswahl)

- Sprachdienste: Einzelruf, Gruppenruf, Konferenzruf, Ansageruf, Notruf, PSTN-/PABX-Ruf, Dispatcher-Ruf etc.
- Datendienste: Text- und Statusnachrichten, GPS-Daten, AVL etc.
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, OTAP, Rufüberwachung (Discreet Listening), Sprachaufzeichnung etc.



Unser Produktportfolio für Hytera DS-6310 Simulcast ➤

Hytera bietet Ihnen ein vollständiges Portfolio für Ihr Simulcast-Funksystem: Von der Infrastruktur, über Funkgeräte bis hin zu Applikationen können Sie sich Ihre individuelle Lösung zusammenstellen.



DMR-Funkgeräte mit DMR-Tier-II-Unterstützung (Auswahl)



Netzmanagement-System (NMS)



SmartDispatch / LDS



Basisstation mit Repeater RD985S im Schrank oder für den Einbau

Technische Daten

Eigenschaften des Funksystems	
Frequenzbereich	VHF: 136 MHz – 174 MHz UHF: 400 MHz – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3 Analog
Basisstationen	100 pro MSO
Repeater	200 pro MSO
Unterstützte Repeater	max. 2 pro Basisstation
Vermittlungen (MSO)	max. 8 im Funksystem
Kanalraster	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)

Eigenschaften der Basisstation	
Leistungsaufnahme unter Volllast	Bei einem Repeater: ≤ 200 W Bei zwei Repeatern: ≤ 400 W
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Abmessungen (H x B x T) (Geräteschrank)	Bei einem Repeater: 355 x 428 x 483 mm (8 HE) Bei zwei Repeatern: 900 x 600 x 600 mm (18 HE)
Gewicht (Geräteschrank)	Bei einem Repeater: ≤ 50 kg Bei zwei Repeatern: ≤ 110 kg

Die technischen Daten des Repeaters RD985S sind in dem entsprechenden Flyer beschrieben.
Alle Funktionen und technischen Angaben wurden gemäß den entsprechenden Standards getestet. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.

Ihr Hytera-Partner:



Weitere Informationen unter:
www.funkfuchs.at

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie sich für Kauf, Vertrieb oder Anwendungspartnerschaft interessieren: ✉ info@funkfuchs.at



Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.