



## Hytera DS-6310 Simulcast

Abdeckung großer Bereiche mit einem Frequenzpaar

Das DS-6310 Simulcast System von Hytera bietet zuverlässig und kostengünstig flächendeckende Funknetzabdeckung mit nur einem Frequenzpaar. Mit Schwerpunkt auf der digitalen Funktionalität eines DMR-Tier-II-Systems eignet es sich hervorragend für Versorger, Unternehmen und Kommunen, die ihr bestehendes Gleichwellen- bzw. Analogfunksystem modernisieren wollen oder müssen.



# Highlights der Lösung DS-6310

## Erschwingliche DMR-Kommunikation für große Gebiete

### Frequenzeffiziente Funknetzabdeckung

Simulcast-Technologie bedeutet, dass unabhängig von der Anzahl der Basisstationen im Netz nur ein Frequenzpaar für das Funksystem erforderlich ist. Zwei Rufe können gleichzeitig stattfinden, und es sind auch Datenübertragungsdienste verfügbar.

### Hohe Sprachqualität

Das System sorgt dafür, dass auch in Gebieten, wo sich die Funkversorgung zweier Basisstationen überschneidet, eine ideale Sprachqualität gewährleistet ist. Die Vermittlung stellt mit Hilfe einer Qualitätsprüfung sicher, dass nur das beste von ihr empfangene Funksignal weitergegeben und ausgestrahlt wird.

### Kosteneffiziente und einfache Migration

Das Simulcast-System basiert auf dem Standard DMR für konventionellen Digitalfunk (DMR Tier II). Dadurch ist Kompatibilität mit vielen Funkgeräten von Hytera gewährleistet. Kunden können ihre Tier-II-Funkgeräte weiterhin nutzen.

### Mehr Kapazität durch intelligentes System-Management (Subnetting)

Das Simulcast-System kann mithilfe der Netzmanagement-Software in verschiedene Subnetze eingeteilt werden, um in bestimmten Bereichen zusätzliche Kapazität bereitzustellen. Mithilfe dieses intelligenten Systemmanagements können Subnetze in Echtzeit geändert werden, wodurch eine schnelle Reaktion auf neue Bedingungen ermöglicht wird.

### Geringe Anforderungen an die Netztechnologie

Die IP-basierte Systemarchitektur ermöglicht eine flexible Vernetzung und stellt zudem niedrige Anforderungen an die Systemverbindungen. Mit handelsüblicher Netzwerktechnik, wie Servern, Switches und Routern, lässt sich das IP-Verbindungsnetz kosteneffizient warten und aufrüsten.



## Flexibilität bis ins Detail

### Basisstation für Simulcast

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

- Modularer Aufbau für einfache Bedienung und Wartung
- Wahlweise Lieferung in einem Geräteschrank oder Einbau in einen vorhandenen Schrank

In einer Basisstation können maximal vier Simulcast-Sender/-Empfänger eingesetzt werden. Neben den Simulcast-Sendern/-Empfängern enthält die Basisstation auch die Synchronized Expansion Unit (SEU), eine Spannungsversorgung sowie ein HF-Branching-System (falls gewünscht).

## Jeder PC kann als Funkarbeitsplatz dienen

### Line-Dispatcher- / Funk-Dispatcher-Lösung

Das Simulcast-System von Hytera kann sowohl mit einer Line-Dispatcher- (LDS) als auch mit einer Funk-Dispatcher-Lösung betrieben werden. Beide Lösungen zeichnen sich durch effiziente Kommunikation und einfache Verwaltung der Funkteilnehmer im Simulcast-System aus.

## Simulcast stellt die gesamte DMR-Tier-II-Funktionalität bereit

- Analog oder digitaler Betrieb
- Pseudo-Bündelfunk
- Hohe Sprachqualität für Einzelruf, Gruppenruf, Ansageruf, Notruf, PSTN-/ PABX-Ruf, Dispatcher-Ruf, etc.
- Nutzung von Datendiensten wie Text- und Statusnachrichten, GPS-Daten, AVL, etc.
- Sichere Kommunikation dank Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

## Effiziente Verwaltung

### Netzmanagement-System (NMS)

Das NMS dient zur effizienten Administration des Funksystems, indem es umfangreiche Funktionen für Überwachung, Betrieb und 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.

## Unser Produktportfolio für Hytera DS-6310 Simulcast

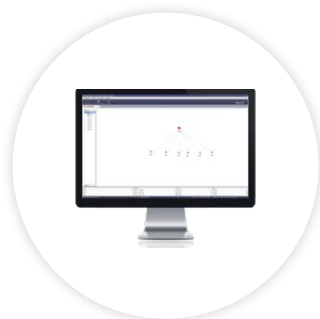
Hytera bietet ein umfassendes Produktportfolio für Ihr Simulcast-Funksystem: Von der Infrastruktur über Funkgeräte bis hin zu Applikationen können Sie sich Ihre individuelle Lösung zusammenstellen.



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



**SmartDispatch/LDS**



**Netzmanagement-System  
(NMS)**



**Basisstation mit Repeater  
RD985S im Schrank oder für den  
Einbau**



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland  
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 Fax: + 49 (0)5042 / 998-105  
E-Mail: [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de) | [www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)



SGS-Zertifikat DE11/81829313

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. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

**HYT** Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.