



Hytera DMR Trunking

Leistungsstarkes DMR-Bündelfunksystem für anspruchsvolle Kommunikation

Hytera bietet Energieversorgern, Sicherheitskräften und Industrieunternehmen die ideale DMR-Funkinfrastruktur: Hytera DMR Trunking ist eine modulare Kommunikationslösung, die mit ihren flexiblen Vernetzungsmöglichkeiten und ihrer hohen Skalierbarkeit eine optimale Funkkommunikation für kleine als auch für große Gebiete ermöglicht.

Flexible Kommunikation mit Anspruch

Das DMR-Bündelfunksystem von Hytera

Machen Sie sich keine Gedanken mehr darüber, wie Sie auf geänderte Anforderungen in Bezug auf Netzgröße und Kommunikationsbedarf reagieren können. Mit dem DMR Trunking-System von Hytera erhalten Sie eine maßgeschneiderte digitale Bündelfunklösung mit maximaler Funktionalität und Erweiterbarkeit – und das auf Basis bester DMR-Tier-III-Technologie für anspruchsvolle Sprachübertragung und Dispatcher-Kommunikation.

Neben der vollständig IP-basierten Systemarchitektur und einer zentralisierten Vernetzung, setzt Hyteras DMR Trunking-System auf ein modulares Design aller Systembestandteile. Dies ermöglicht maximal flexible Vernetzungsmöglichkeiten und eine enorm hohe Skalierbarkeit für eine durchgängig zuverlässige Funkkommunikation.

Leistungsstarke Kommunikation

Hyteras DMR Trunking-System verbindet alle Vorteile der digitalen Funktechnik:

- Hervorragende Sprachqualität
- Hohe Kapazitäten dank Bündelfunktechnologie
- Multi-Carrier-Technologie
- Sicherheitsfunktionen und Datendienste

Das modulare Konzept und die IP-basierte Systemarchitektur ermöglichen eine kundenangepasste Kommunikation und stellen zudem niedrige Anforderungen an die Systemverbindungen.

Optimale Nutzung des Frequenzspektrums

DMR Trunking bietet gegenüber dem Analogfunk eine Verdopplung der Kommunikationskapazität. Dieses DMR-System unterstützt zudem auch Gleichwellenfunk, sodass eine netzweite Kommunikation auch mit nur einem Frequenzpaar unterstützt wird.

Das TDMA-Verfahren sichert eine ressourcenschonende Belegung der verfügbaren Bandbreite mit der doppelten Kanalkapazität gegenüber dem Analogfunk. Dies führt zu einer deutlichen Entschärfung der zunehmenden Frequenzknappheit.

Zuverlässiger Betrieb – effizient und sicher

Eine redundante Auslegung der wichtigsten Hardware- und auch der Software-Komponenten stellt einen störungssicheren Betrieb beim Ausfall einzelner Netzbestandteile sicher.

Verschlüsselungsfunktionen sowie Authentifizierung sorgen darüber hinaus für höchste Sicherheit bei der Übermittlung von Sprache und Daten.

Flexibler Einsatz – Indoor wie Outdoor

Sparen Sie Zeit und Kosten bei der Installation. Das DMR Trunking-System von Hytera ist für die schnelle Einsatzbereitschaft und einfache Bedienung ausgelegt.

Die Basisstationen für das DMR- Bündelfunksystem sind flexibel einsetzbar, kompakt und decken mit ihren zahlreichen Optionen jedes Kommunikationsszenario ab. Mit ihrem geringen Platzbedarf stehen vielfältige Nutzungsszenarien zur Verfügung:

- Einbau in einen Standard-19“-Geräteschrank
- Wandmontage für den Gebrauch in Innenräumen
- Mastmontage für den Outdoor-Einsatz
- Einbau im Fahrzeug für Notfalleinsätze und Montage im Gehäuse für den temporären Gebrauch

Sanfter Wechsel von analog auf digital

Migrieren Sie vom Analogfunk zum Digitalfunk ist die Investition in ein Hytera DMR-Bündelfunksystem zu jedem Zeitpunkt Ihres Migrationsprozesses sicher.

DMR nutzt ein 12,5-kHz-Kanalraster. So sind die bisher gesetzten Frequenzen innerhalb eines DMR-Funknetzes weiterhin nutzbar und das mit dem Vorteil der Verdopplung der Kapazität.

- Wiederverwendung analoger Bestandskomponenten im Digitalfunk
- Nutzung des analogen Funksystems mit Hyteras neuen digitalen Funkgeräten für eine sanfte Migration
- Flexibilität bei der bedarfsgerechten Erweiterung



Infrastruktur mit voller Erweiterbarkeit

Leistungsstarke Infrastrukturkomponenten ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen: Unser DMR-Bündelfunksystem sorgt mit unterschiedlichen Basisstationskonzepten und seinen Vermittlungskomponenten für zuverlässige Funkversorgung – auch bei großen Systemlösungen.

Basierend auf IP-Systemarchitektur lässt sich Hyteras DMR-Trunking-System zudem mit handelsüblicher Netzwerkausrüstung kostengünstig aufrüsten und warten.

Komfortable Administration

Hyteras Netzmanagement-Software (NMS) für DMR-Bündelfunksysteme bietet eine komfortable und zentrale Verwaltung des Funksystems sowie Fernwartung.

- Einfache Verwaltung der Teilnehmer
- Echtzeit-Konfiguration per Drag & Drop
- SNMP-Unterstützung für die Integration in vorhandene Netzmanagement-Lösungen.
- Alarmsignalisierung und Weitergabe über diverse Kanäle (E-Mail, SMS, Funkgeräte).

Vollfunktionales Dispatching

Hyteras Dispatcher-Lösungen sind auf eine effiziente Kommunikation mit allen Funkteilnehmern ausgelegt und unterstützen Sie in der Führung Ihrer Teams im Feld.

- Modulares Dispatcher-Systemdesign
- Bedarfsgerechte Zugangssteuerung
- Voice-over-IP-Unterstützung
- Lokalisierungsfunktionen

Der Server von DMR Trunking

Hyteras MSO stellt nicht nur die Vermittlungsfunktionalität im DMR-Bündelfunksystem bereit. Sie dient auch als Gateway zu Telefonnetzen und anderen Systemen. Außerdem lassen sich über die MSO auch Applikationen wie zum Beispiel Voice Recorder oder Dispatcher anbinden.

- DMR-Trunking-Server aus unterschiedlichen Regionen können verbunden werden, um eine regionsübergreifende und landesweite Kommunikation zu ermöglichen.
- Sie können redundant ausgelegt werden, um den Netzbetrieb noch zuverlässiger zu gestalten.

Die richtigen Funktionen unseres DMR Trunking-Systems für Ihren Einsatz

Der weltweit größte Umfang an Diensten und Funktionen ermöglicht effizientes Arbeiten und eine Optimierung der Betriebsprozesse.

- Einzelruf, Gruppenruf, Konferenzruf, Ansageruf und Notruf, PSTN-/PABX-Ruf, Halbduplexruf, Vollduplexrufe
- Unterstützung von Rufprioritäten und Notruf
- Text- und Statusnachrichten, GPS-Daten
- Gesprächsgruppenverfolgung, um Teilnehmer aus einem anderen Gespräch in einen höher priorisierten Gruppenruf zu holen
- Dynamische Gruppenzuweisung (DGNA)
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Sprache und Daten, Verschlüsselung mit bis zu 256 Bit mit AES, inkl. Schlüsselmanagement über die Luftschnittstelle
- Aktivieren und Deaktivieren von Funkgeräten (Enable/Disable)
- Authentifizierung
- Mehrstufiges Redundanzkonzept
- Fallback-Betrieb der Basisstationen
- Gruppenanmeldung, Gruppenabmeldung
- Zellenwechsel innerhalb eines Gesprächs (Handover)
- Programmierung der Funkgeräte über die Luftschnittstelle (OTAP)
- RSSI-Reporting von den Funkgeräten
- Store and Forward Center für Datenrufe



Hytera Basisstationen für DMR Trunking

Leistungsstark. Für jedes Szenario.

Die flexible Basisstation

DS-6211 DMR-Trunking-Basisstation

Die Basisstation DS-6211 für das Bündelfunksystem Hytera DMR Trunking beinhaltet als Herzstück das Multitalent, den Repeater RD985S.

Dank des modularen Konzepts kann die Basisstation optimal an die örtlichen Anforderungen angepasst werden.



Outdoor-Basisstation: die Cube

DS-6250 DMR Trunking Cube

Hyteras Outdoor-Basisstation DS-6250 mit Steuerungsmöglichkeit der Trägerkapazität. Diese Basisstation kann auch im Single-Site-Mode betrieben werden.

Mehrere verfügbare Installationsoptionen decken jedes Kommunikationsszenario ab: Wandmontage für den Gebrauch in Innenräumen, Mastmontage für den Outdoor-Einsatz, Einbau im Fahrzeug für Notfalleinsätze und Montage im Gehäuse für den temporären Gebrauch.



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 | www.hytera-mobilfunk.com



SGS Certificate 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. 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. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.