



Hytera Simulcast DS-6310

Système DMR Simulcast pour un usage professionnel

Le système Hytera Simulcast DS-6310 repose sur la norme ouverte DMR pour permettre d'exploiter un système radio DMR conventionnel (DMR Tier II) comme un réseau de diffusion multisupport. Grâce au relais Hytera RD985S, il est possible de couvrir une zone radio étendue à peu de frais avec une seule paire de fréquences.



Systeme de radio mobile

DS-6310

SIMULCAST

Systeme DMR Simulcast



Avantages du systeme Hytera Simulcast DS-6310

Couverture radio DMR fiable sur des zones etendues

Le systeme Hytera Simulcast est ideal pour les distributeurs d'eau et d'energie, les societes de transport public et les municipalites qui souhaitent ou doivent moderniser un systeme existant de radio mobile analogique ou de diffusion multisupport.

Couverture integrale de la zone avec seulement une paire de frequences

On a recours aux systemes simulcast lorsqu'il est necessaire de couvrir une zone etendue tout en optimisant l'utilisation des frequences grace aux fonctionnalites numeriques d'un systeme DMR Tier II. Avec la technologie simulcast, une seule paire de frequences est necessaire pour l'ensemble du systeme radio mobile, peu importe le nombre de stations de base que compte ce reseau.

Haute qualite de la voix grace au "vote dynamique"

Le systeme simulcast exploite pleinement les atouts de la radio numerique pour offrir une qualite de voix excellente. En outre, le systeme veille a garantir une qualite ideale de la voix dans les zones ou la couverture radio de deux stations de base se recoupe. Au moyen de tests de qualite, le commutateur verifie que le signal radio transmis et diffuse est le meilleur dans chaque cas.

Fonctionnement analogique et numerique

Le systeme Hytera Simulcast peut fonctionner a la fois en analogique et en numerique. En mode analogique, les systemes de signalisation CTCSS et CDCSS sont pris en charge. Toutefois, le meilleur rapport qualite/prix est obtenu en numerique, puisque ce mode permet d'effectuer deux appels en simultane sur la meme frequence, tout en proposant des services de transmission de donnees.

Capacite accrue grace a la gestion systeme intelligente (sous-reseaux)

Le logiciel de gestion reseau permet de diviser le systeme simulcast en plusieurs sous-reseaux en fonction des stations de base et des slots du relais. Chaque sous-reseau fonctionne alors comme un systeme radio mobile independant, capable de fournir un complement de capacite dans certaines zones. Les sous-reseaux peuvent etre interconnectes de maniere temporaire afin de reagir rapidement a un changement des conditions.

Mise en reseau flexible grace a la technologie IP

Basée sur le protocole IP, l'architecture permet une mise en reseau flexible tout en exigeant moins de connexions systeme. Le reseau de transport IP est constitue d'equipements reseau (serveurs, commutateurs, routeurs, etc.) disponibles sur le marche. Il peut donc etre entretenu et mis a niveau au meilleur cout.

Vaste gamme de radios compatibles

Le systeme simulcast repose sur la norme de radio numerique conventionnelle (DMR Tier II). Il est donc compatible avec de nombreuses radios Hytera, aussi bien analogiques que numeriques.





Options d'architecture polyvalentes

Le système Hytera Simulcast DS-6310 se compose de plusieurs stations de base et d'au moins un central MSO (Mobile Switching Office). Les différentes composantes du réseau sont reliées entre elles via un réseau de transport IP.

Stations de base adaptables dans les moindres détails

Chaque station de base du système simulcast s'appuie sur la technologie largement éprouvée des relais Hytera RD985S.

- Structure modulaire qui facilite l'exploitation et la maintenance
- Options de livraison : installé dans un rack ou pour installation dans un rack existant
- Les relais RD985S existants peuvent être intégrés au système simulcast.

Chaque station de base peut accueillir jusqu'à deux relais maximum. Outre les relais, chaque station de base comprend une unité d'extension synchronisée, une alimentation et un duplexeur.

Système de répartition

Le système Hytera Simulcast peut être exploité avec des solutions de répartition de lignes (LDS) ou de répartition radio, afin d'optimiser la communication et de simplifier la gestion des abonnés.

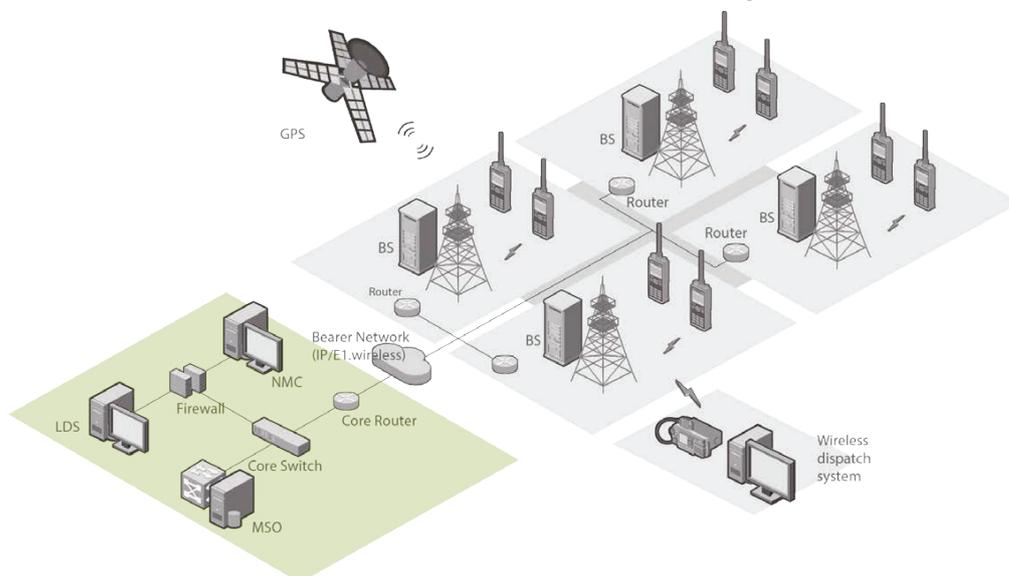
Système de gestion réseau (NMS)

Le système de gestion réseau permet d'administrer efficacement le système radio mobile en offrant des fonctions complètes de surveillance, d'exploitation et de maintenance. Il simplifie également la configuration des composants logiciels et matériels.

- L'architecture client-serveur permet de connecter plusieurs stations de travail.
- La gestion des éléments réseau est centralisée et les mises à jour logicielles s'effectuent à distance.
- La configuration d'une passerelle pour se raccorder à un autocommutateur privé ou au réseau téléphonique public commuté (RTPC) est également réalisable. Le système radio mobile et les téléphones peuvent ainsi communiquer via le protocole SIP.

Fonctions

- Services voix : appel individuel, appel de groupe, inclure un appel, diffusion globale, appel d'urgence, appel vers autocommutateur privé/ RTPC, appel au répartiteur, etc.
- Services données : messages texte et d'état, données GPS, localisation automatique des véhicules (AVL), etc.
- Chiffrement de bout en bout, programmation par interface radio, écoute discrète, enregistrement vocal, etc.



Notre ligne de produits pour le système Hytera Simulcast DS-6310

Hytera vous propose une gamme de produits complète pour votre système de radio mobile simulcast. Infrastructure, radios mobiles, applications : personnalisez votre solution en fonction de vos besoins.



Radios DMR compatibles DMR Tier II (sélection)



Système de gestion réseau (NMS)



SmartDispatch / LDS



Station de base avec relais RD9855 en rack ou pour installation

Données techniques

Caractéristiques du système de radio mobile	
Plage de fréquences	VHF: 136 MHz à 174 MHz UHF: 400 MHz à 470 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	DMR Tier II conforme ETSI TS 102 361-1/2/3 Analogique
Stations de base	100 par MSO
Relais	200 par MSO
Relais pris en charge	max. 2 par station de base
MSO (Mobile Switching Office)	max. 8 dans le système de radio mobile
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)

Caractéristiques de la station de base	
Consommation électrique en pleine charge	Avec un seul relais : ≤ 200 W Avec deux relais : ≤ 400 W
Plage de températures de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5 % à 95 %
Dimensions (H x L x P, rack)	Avec un seul relais : 355 × 428 × 483 mm (8U) Avec deux relais : 900 × 600 × 600 mm (18U)
Poids (rack) (equipment rack)	Avec un seul relais : ≤ 50 kg Avec deux relais : ≤ 110 kg

Les données techniques du relais RD9855 sont décrites dans la brochure correspondante. Toutes les fonctions et données techniques ont été testées conformément aux normes standard. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Votre partenaire Hytera :



Pour de plus amples informations:

www.hytera.fr

Suivez Hytera sur les réseaux sociaux.



Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications (UK) Co. Ltd.

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire. SL1 4NH, UK.

Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.fr info@hyterauk.co.uk



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques du produit. En cas d'erreur d'impression, Hytera décline toute responsabilité. Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les fonctions de chiffrement sont fournies en option et doivent être configurées séparément. Elles sont soumises à la réglementation européenne relative aux exportations.

HYT Hytera sont des marques déposées d'Hytera Communications Corp., Ltd © 2017 Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.