LE FUTUR DES COMMUNICATIONS PROFESSIONNELLES DEJA DISPONIBLE

RELAIS NUMERIQUES PROFESSIONNELS MOTOTRBO™

Personnalisez et rentabilisez la technologie. Vous recherchez un moyen efficace permettant à vos équipes de communiquer en toutes circonstances, un outil professionnel innovant qui renforce leur efficacité tout en réduisant vos coûts. Flexibles et puissants, les relais MOTOTRBO associent la performance des radios bidirectionnelles aux dernières technologies numériques. Ils intègrent les communications voix et les données en continu, des fonctions évoluées faciles à utiliser et une capacité renforcée adaptée à vos besoins de communication, sur le terrain ou en usine. Grâce à son exceptionnelle qualité audio et à ses fonctions de pointe, MOTOTRBO met vos équipes en relation lorsque la communication est essentielle.

PERFORMANCE À GRANDE PORTÉE

Grâce à la technologie TDMA, vous bénéficiez de communications voix et données intégrées, d'une capacité d'appel deux fois supérieure et de communications vocales plus claires. L'autonomie des batteries des radios MOTOTRBO est 40 pour cent supérieure à celle des radios analogiques. La technologie IMPRES™ intégrée dans nos batteries, chargeurs et accessoires audio renforce considérablement le temps de communication et la qualité audio.

APPLICATIONS SANS RIVALES

Le Programme de développement d'applications de Motorola, propose des applications données personnalisées permettant d'adapter vos radios à vos besoins. Grâce à ce programme de développement, le plus important de l'industrie, vous pouvez créer des applications qui répondent à vos objectifs : gestion de fiches de travail, contrôle du réseau, gestion des consoles opérateur, intégration de la téléphonie, etc.

Grâce aux applications données personnalisables disponibles sur un dispositif unique pratique, vous pouvez envoyer des messages texte, suivre les messages d'ordre, localiser vos équipes à l'aide du GPS intégré ou gérer votre flotte à partir d'une console de répartition centralisée.

FONCTIONS RENFORCÉES

MOTOTRBO offre des fonctions enrichies, notamment les appels évolués, le cryptage simple ou amélioré, la carte d'option modulable et la compatibilité avec les solutions SCADA pour le suivi et les fonctions d'alarme des services publics. En outre, l'interface téléphonique permet aux radios et aux téléphones fixes et mobiles de communiquer et la fonction d'interruption d'émission (interruption d'une communication voix, interruption d'une communication voix lors d'un appel d'urgence, interruption d'une communication voix lors de l'envoi de données) permet à tout moment d'accorder la priorité aux communications critiques.

CAPACITÉS ET COUVERTURE ÉLARGIES

Vos équipent travaillent d'arrache-pied tous les jours, récupérant des marchandises, réparant des routes, garantissant la sécurité d'un site, répondant aux demandes des clients ou rétablissant l'électricité après un orage. Vous avez donc besoin de l'excellente performance des systèmes MOTOTRBO, qui offrent des communications ininterrompues, quelle que soit la taille de vos équipes, où qu'elles se rendent.

La solution IP Site Connect renforce considérablement le service à la clientèle et la productivité en utilisant Internet pour élargir la couverture et créer un réseau étendu, optimiser la couverture d'un site unique ou relier plusieurs sites distants. Capacity Plus est une solution à ressources partagées mono site offrant une capacité supérieure à 1000 utilisateurs sans ajouter de nouvelles fréquences. Linked Capacity Plus regroupe les avantages en ressources d'un réseau Capacity plus et les avantages de couverture étendue d'un réseau IP SITE CONNECT, soit une solution à ressources partagées multi-sites rentable, d'excellente capacité et adaptée aux vastes zones. Ainsi, si vous souhaitez élargir la couverture d'un ou plusieurs sites, MOTOTRBO peut évoluer en fonction de vos besoins et de votre budget.

MIGREZ À VOTRE RYTHME

La poursuite de vos activités pendant le changement des systèmes de communication est essentielle. Les radios MOTOTRBO, compatibles avec le mode analogique et numérique, simplifient la migration vers le numérique, tandis que le mode mixte dynamique assure le basculement automatique entre les appels analogiques et numériques. Vous pouvez donc d'ores et déjà utiliser les radios et relais MOTOTRBO sur votre système analogique existant et migrer vers un système numérique lorsque votre budget et votre calendrier vous le permettront.

FIABILITÉ GARANTIE

Les relais MOTOTRBO disposent d'une garantie standard de deux ans.

Station de base/ relais
MTR3000

Relais
DR 3000

FICHE TECHNIQUE
CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION DE BASE/DU RELAIS MTR3000

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

	VHF	UHF
Nombre de fréquences	Jusqu'à 16	
Modulation	FM & 4FSK	
Génération de fréquences	Synthétisée	
Espacement des canaux Analogique/numérique	12,5 kHz, 25 kHz / 12,5 kHz (conforme 6,25e)	
Mode opérationnel	Simplex / Semi-Duplex / Duplex	
Température de fonctionnement	–30ºC à +60ºC	
Connecteurs d'antenne	Émission et réception, type "N" femelle	
Fonctionnement CA	85-264 VAC, 47-63 Hz	
Fonctionnement CC	28,6 VCC (puissance de sortie nominale 25,7-30,7 VCC)	
Dimensions	133 mm H x 483 mm W x 419 mm L	
Poids	19 kg	

CONSOMMATION

100 W Veille	0,4A (220 V CA) / 0,8A (type) (28 V CC)	
100 W Émission	1,9A (220 V CA) / 12,2A (type) (28 V CC)	1,8A (220 V CA) / 11,5A (type) (28 V CC)

RÉCEPTEUR

Fréquences	136-174 MHz	403-470 MHz
Sélection de canaux (TIA603) 25 kHz / 12,5 kHz	80 dB (90 dB type) / 75 dB (82 dB type)	80 dB (86 dB type) / 75 dB (78 dB type)
Sélection de canaux (TIA603D) 25 kHz / 12,5 kHz	80 dB (90 dB type) / 50 dB (60 dB type)	75 dB (85 dB type) / 45 dB (60 dB type)
Sensibilité analogique 12dB SINAD	0,30 uV (0,22 uV type)	
Sensibilité numérique 5% BER	0,30 uV (0,20 uV type)	
Espacement de canaux, largeur de bande 25 kHz / 12,5 kHz	2 kHz / 1 kHz	
Rejet d'intermodulation 25 kHz et 12,5 kHz	85 dB	
Suppression des émissions parasites et des harmoniques	85 dB (type 95 dB)	
Réponse audio	+1,-3 dB sur préaccentuation de 6 dB par octave ; 300-3000 Hz référencé à 1000 Hz sur la ligne de sortie	
Distorsion audio	Inférieure à 3% (1% type) à 1000 Hz, 60% RSD	Inférieure à 3% (1,5% type) à 1000 Hz, 60% RSD
Sortie de ligne	330 mV (RMS) @ 60% RSD	
Bruit et ronflement FM (désaccentuation 750 µs) 25 kHz / 12.5 kHz	50 dB nominal / 45 dB nominal	50 dB nominal / 40 dB nominal
Impédance d'entrée RF	50 Ohms	

ÉMETTEUR

Fréquences	136-174 MHz	403-470 MHz
Puissance de sortie (cycle continu)	8-100 watats	
Largeur de bande électronique	Bande intégrale	
Impédance de sortie	50 Ohms	
Atténuation d'intermodulation	55 dB	
Déviation maximale (RSD) 25 kHz / 12,5 kHz	±5 kHz / ±2,5 kHz	
Sensibilité audio	60% RSD @ 80 mV RMS	
Atténuation des émissions parasites et des harmoniques	90 dB	
Bruit et ronflement FM (désaccentuation 750 µs) 25 kHz / 12,5 kHz	50 dB nominal, 45 dB nominal	
Stabilité de fréquence (pour les variations dues à la température et au vieillissement)	1,5 PPM/ Réf. externe (optionnel)	
Réponse audio	+1,-3 dB sur préaccentuation de 6 dB par octave ; 300-3000 Hz référencé à 1000 Hz sur la ligne de sortie	
Distorsion audio	Inférieure à 3% (1% type) à 1000 Hz ; 60% RSD 30 kHz	
Indicatifs d'émission	Modulation FM : 12,5 kHz : 11K0F3E ; 25 kHz: 16K0F3E Modulation 4FSK : 12,5 kHz - Données uniquement : 7K60FXD; 12,5 kHz - Données et voix : 7K60FXE	

Sauf spécification contraire, les caractéristiques sont conformes à la norme TIA/EIA 603D
Le produit est conforme aux normes ETSI 300-086 & ETSI 300-113
Marque CE ; conforme à la directive RoHS ; certification UL
Protocole numérique ETSI 102 361-1, -2, -3 ; Vocodeur AMBE +2™
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

FICHE TECHNIQUE
RELAIS DR 3000 MOTOTRBO

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

		DR 3000		
		VHF	**UHF Band I**	**UHF Band II**
Capacité de canaux			1	
Sortie RF type	Faible puissance	1-25 W	1-25 W	—
	Puissance élevée	25-45 W	25-40 W	1-40 W
Fréquence		136-174 MHz	403-470 MHz	470-527 MHz
Dimensions			133 mm H x 483 mm W x 296 mm L	
Poids			14 kg	
Tension électrique requise			100-240 V AC (13,6 V CC)	
Consommation en veille :			0,5A (240 V AC) / 1,0A (typical) (13,4 V CC)	
Consommation en émission :	Faible puissance		1,5A (240 V AC) / 7,5A (typical) (13,4 V CC)	
	Puissance élevée		1,8A (240 V AC) / 12A (typical) (13,4 V CC)	
Température de fonctionnement			-30°C à +60°C	
Cycle opérationnel max.			100%	

RÉCEPTEUR

Fréquences	136-174 MHz	403-470 MHz	470-527 MHz
Espacement de canaux		12,5 kHz / 20kHz / 25 kHz	
Stabilité de fréquence (-30º C, +60º C, +25º C		+/- 0,5 ppm	
Sensibilité analogique (12dB SINAD)		0,30 uV 0,22 uV (type)	
Sensibilité numérique		5% BER: 0,3 uV	
Intermodulation		70 dB	
Sélection de canaux contigus		60 dB @ 12,5 kHz, 70 dB @ 20/25 kHz	
Suppression des fréquences parasites (TIA603D)		70 dB	
Distorsion audio @ puissance nominale		3% (type)	
Bruit et ronflement		-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Réponse audio		+1, -3dB	
Rayonnements parasites émis (TIA603C)		-57 dBm < 1 GHz	

ÉMETTEUR

Fréquences	136-174 MHz	403-470 MHz	470-527 MHz
Espacement de canaux		12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Stabilité de fréquence (-30º C, +60º C, +25° C)		+/- 0,5 ppm	
Faible puissance de sortie	1-25 W	1-25 W	—
Puissance de sortie élevée	25-45 W	25-40 W	1-40 W
Limite de modulation		+/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz +/- 4,0 kHz @ 20 kHz +/- 5,0 kHz @ 25 kHz	
Ronflement et bruit FM		-40 dB @ 12,5 kHz -45 dB @ 20/25 kHz	
Rayonnements parasites émis		-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Puissance du canal contigu		-60 dB @ 12,5 kHz -70 dB @ 20/25 kHz	
Réponse audio		+1, -3 dB	
Distorsion audio		3%	
Type de vocodeur numérique		AMBE +2™	
Protocole numérique		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Toutes les caractéristiques indiquées sont standard.
Les relais sont conformes aux exigences réglementaires. EMEA Version 1 07/13

Pour découvrir comment renforcer votre efficacité et vos communications, visitez le site www.motorolasolutions.com/mototrbo ou recherchez le représentant ou le partenaire agrée de Motorola le plus proche sur la page www.motorolasolutions.com/contactus

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.

Distribué par :

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo stylisé M sont des marques de commerce ou des marques déposées de Motorola Trademark Holdings, LLC, et sont utilisées sous licence. Les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif. ©2013 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, R-U

EMEA version 1 (06/2013)

MOTOROLA SOLUTIONS