BD505LF

Portatif radio DMR sans licence (PMR446)

Performance excellente

Avec son design innovant, la radio numérique DMR BD505LF offre de meilleures performances que les radios analogiques. Son excellente sensibilité en réception permet d'accroître la portée des communications et de préserver leur stabilité.

Mode analogique et numérique

Le BD505LF prend en charge les modes analogique et numérique. Les utilisateurs peuvent ainsi basculer d'un mode à l'autre rapidement et facilement.

Transmission vocale claire

La technologie de codage et de correction numérique permet de transmettre la voix humaine sans bruit parasite sur de longues distances.

Données techniques du BD505LF

Informations générales

Plage de fréquences	UHF: 446 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	▪ DMR Tier I (DMR sans licence) ▪ ETSI TS 102 361-1/2/3 ▪ Analogique PMR446
Capacité de canaux	8
Capacité de zones	3
Espacement des canaux	12,5 kHz (analogique) 25 kHz (numérique)
Tension de fonctionnement	7.2 V
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation de 5/5/90)	16 heures environ (numérique) 12 heures environ (analogique)
Batterie standard	1500 mAh (batterie lithium-ion)
Stabilité de fréquence	± 0.5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x L x P)	108 × 54 × 29 mm
Poids (avec antenne et batterie de série)	220 g environ

Conditions environnementales

Plage de températures de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de températures de stockage	-40 °C à +85 °C
Protection contre les décharges électrostatiques (ESD)	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15kV (air)
Protection contre les poussières et l'humidité	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	Norme MIL-STD-810 G
Humidité relative	Norme MIL-STD-810 G

Émetteur

Puissance d'émission	0.5 W
Modulation	11K0F3E à 12,5 kHz 16K0F3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules) : 7K60FXD 12,5 kHz (données et voix) : 7K60FXW
Interférence de signaux et harmoniques	- - 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Limite de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Traitement antibruit	40 dB à 12,5 kHz 45 dB @5 kHz
Sélectivité canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70 dB @5 kHz
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Distorsion auto	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, 2, 3

Récepteur

Sensibilité (analogique)	0,22 µV (type) (12 dB SINAD) 0,4 µV (type) (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,22 µV / TEB 5 %
Sélectivité canal adjacent (ETSI)	60 dB à 12,5 kHz
Intermodulation	65 dB à 12,5 kHz
Rejet des réponses parasites (ETSI)	70 dB à 12,5 kHz
Rapport signal sur bruit	40 dB à 12,5 kHz
Puissance de sortie audio nominale	0.5 W
Distorsion auto	≤ 3 %
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Émissions parasites par conduction	< -57 dBm

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et dans le respect des normes correspondantes. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Hytera

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@hytera.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 proposées 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. © 2018 Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.