SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRALITÉS

Plage de fréquences	UHF:400-470 MHz VHF:136-174 MHz
Capacité de canaux	BD50X: 48, BD55X: 256
Capacité de zones	BD50X: 3, BD55X: 16
Espacement des canaux	25/12.5KHz
Tension de fonctionnement	7.2V
Affichage	BD50X : sans affichage BD55X : avec affichage (0,91 pouce)
Batterie	1500mAh (Li-Ion) 2000mAh (Li-Ion)
Autonomie de la batterie (mode 5/5/90)	Analogique/Numérique : 12/16 heures (1500 mAh) 16/22 heures (2000 mAh)
Poids	BD50X : 236 g BD55X : 250 g (avec antenne et batterie)
Dimensions	BD50X : 108,6 x 54,5 x 32 mm BD55X : 109 x 54 x 32 mm
Stabilité de fréquence	±0.5ppm
Impédance de l'antenne	50Ω

Récepteur

Sensibilité (numérique)		0.18µV / BER 5%
Sensibilité (analogique)		0.18 µV (typique) (SINAD 12 dB)
Sélectivité adjacente	norme TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
Rejet des émissions parasites	norme TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
Intermodulation	norme TIA-603	65dB @ 12.5/25KHz
Bruit et bourdonnement		40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
Puissance audio nominale en sortie		0.5W
Distorsion audio nominale		≤3%
Réponse audio		+1 ~ -3dB
Émission parasite conduite		<-57dBm

Émetteur

Puissance de sortie RF	VHF haute puissance: 5W VHF basse puissance: 1W UHF haute puissance: 4W UHF basse puissance: 1W
Modulation FM	11K0F3E @ 12.5KHz 16K0F3E @ 25KHz
Modulation numérique 4FSK	12.5 kHz données uniquement: 7K60FXD 12,5 kHz données et voix: 7K60FXW
Émission conduite/rayonnée	-36dBm <1GHz, -30dBm >1GHz
Limitation de modulation	±2.5KHz @ 12.5KHz ±5.0KHz @ 25KHz
Bruit et bourdonnement FM	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz
Puissance canal adjacent	60dB @ 12.5KHz, 70dB @25KHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion audio	≤3%
Type de vocodeur numérique	AMBE++
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-30°C~ +60°C*
Température de stockage	-40°C~ +85°C
ESD (décharge électrostatique)	norme IEC 61000-4-2 (niveau 4) ±8 kV (contact) ±15 kV (air)
Protectioncontrelapoussièreetl'eau	norme Ip54
Humidité conformément à la	norme MIL-STD-810 G
Choc et vibration conformément à la	norme MIL-STD-810 G

*Radio seule - Batterie fonctionnant à -20°C (modèles BD50X/BD55X, où X=0, 2, 5, 6 ou 8) ; le numéro de modèle varie selon la région.Pour plus de détails, veuillez contacter nos représentants commerciaux régionaux.

All specifications are subject to change without notice due to continuous development.

Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Code de stock : 002583.SZ

Adresse : Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan RD.9108#, Nanshan District, Shenzhen, R. P. C.

Tél. : +86-755-2697 2999 **Télécopie :** +86-755-8613 7139 **Poste :** 518057

https://www.hytera.com **marketing@hytera.com**

Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications du produit. Hytera n'assume aucune responsabilité en cas d'erreur d'impression. Une légère différence entre le produit réel et le produit représenté dans la documentation imprimée provient du processus d'impression.

HYT, Hytera sont des marques déposées de Hytera Communications Corp., Ltd.

©2025 Hytera Communications Corp., Ltd. Tous droits réservés.

Hytera



SÉRIE BD : RADIO NUMÉRIQUE PROFESSIONNELLE

SIMPLE, RUGGED, VOIX CLAIRE

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

BD50X BD55X

La radio bidirectionnelle de la série BD5 d'Hytera est un appareil compact qui assure des communications professionnelles et est facile à utiliser. Aujourd'hui, les outils de communication sont la clé d'une efficacité accrue.Lorsque nous demandons une voix claire, cela signifie une conversation fiable, facile à entendre et à comprendre. Une longue autonomie de batterie vous aide à rester en contrôle. Un appareil robuste et solide élimine les soucis liés à la communication. Une performance élevée associée à une utilisation simple simplifie toutes les tâches.

Hytera comprend les besoins des clients et les répond tous en un seul appareil. Doté d'un poids léger, d'une utilisation facile, d'une excellente performance, d'une longue autonomie de batterie et d'une grande fiabilité. Nous redéfinissons la radio professionnelle grâce à la technologie numérique d'Hytera et répondons rapidement à vos besoins.

EXCELLENTE PERFORMANCE

Grâce à un design innovant, la série BD5 offre de meilleures performances que les radios analogiques. Une excellente capacité de réception permet d'étendre davantage la portée de communication. Les radios numériques DMR, dotées de bonnes performances et d'interférences négligeables, assurent une communication stable.

RUGGED ET FIABLE

Le modèle BD50X/BD55X est conçu et testé pour répondre à la norme MIL-STD-810 G, y compris les chocs thermiques, les vibrations, les températures élevées et basses ainsi que l'humidité. Le design étanche à la poussière et à l'eau selon la norme IP54 garantit la fiabilité dans différents environnements.

VOIX CLAIRE

Grâce à la technologie de codage et de correction numérique, la voix humaine est transmise plus clairement, sans bruit, même sur de grandes distances. Ceci constitue une nouvelle expérience d'amélioration de la qualité audio.



BD50X

BD55X

ANTENNE
Améliore la capacité de réception du signal.

BOUTON DE CANAL
Prend en charge 16 canaux facilement modifiables.

INDICATEUR LED
Affiche l'état de réception et d'émission de la radio par une lumière verte et une lumière rouge.

HAUT-PARLEUR ET MICROPHONE
Assure une qualité audio claire en réception et en émission.

SÉLECTEUR DE CANAUX SANS LIMITES
Jusqu'à 256 canaux peuvent être sélectionnés par rotation continue.

ALLUMAGE/ÉTEIGNEMENT, RÉGLAGE DU VOLUME HAUT/BAS

PRISE AUDIO
Prend en charge différents écouteurs et haut-parleurs à distance.

AFFICHAGE
Prend en charge l'affichage de l'alias du canal, de l'ID de l'appelant et de son alias, du numéro de zone, de l'indicateur de batterie, de la puissance haute/basse et de l'intensité du signal.

BOUTON PUSH-TO-TALK (PTT)
Facile à localiser et à appuyer.

BOUTON PROGRAMMABLE
Il peut être programmé pour effectuer la fonction utile dont vous avez besoin.

PROFESSIONNEL ET FACILE À UTILISER

A/D MODES DOUBLES ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE
Le modèle BD50X/BD55X peut prendre en charge à la fois les modes analogique et numérique sur le même matériel.Vous pouvez basculer facilement entre les deux modes de fonctionnement, ce qui vous permet de communiquer avec les radios analogiques.

CANAL MIXTE ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE
Le modèle BD50X/BD55X peut détecter le type de signal lors de la réception d'un appel, puis basculer automatiquement entre le mode analogique et le mode numérique. Pendant la période d'attente de l'appel, l'utilisateur peut répondre en utilisant le bouton PTT. Il s'agit d'une technologie de migration de l'analogique vers le numérique.

PORTÉE DE COMMUNICATION ÉTENDUE
Grâce à la technologie innovante d'Hytera, la portée de votre communication est étendue.

LONGUE DURÉE DE FONCTIONNEMENT
La série BD5 en mode numérique peut fonctionner jusqu'à 16 heures avec une batterie de 1500 mAh ou 22 heures avec une batterie de 2000 mAh en mode 5-5-90.

VOIX CLAIRE
L'excellente qualité audio provient de la technologie numérique DMR, qui rend la communication plus fiable.

FIABLE ET DURABLE
BD50X/BD55X est conforme aux normes MIL-STD-810 G et IP54.

ANTI-INTERFÉRENCES
Grâce à l'adoption d'un module de codage numérique et de correction d'erreurs, la série BD5 peut éviter les interférences de signal sur la même fréquence.

DMR SIGNALISATION DMR
With DMR signaling, transmitting group call, private call and all call with PTT ID becomes quite easy.

FONCTIONNEMENT EN MODE RÉPÉTEUR
Utilisez un répéteur DMR de niveau II pour étendre la portée de votre communication.

ANNONCE VOCALE (seulement pour le BD50X)
L'annonce du numéro de canal vous aide à basculer rapidement et correctement entre les canaux, même dans des conditions de faible visibilité.

VOX (Voice-Activated Transmission)
Cette fonctionnalité permet d'activer le microphone de la radio via le volume de votre voix, libérant votre main du bouton PTT.

BALAYAGE
Permet à la série BD5 d'écouter les activités de communication sur d'autres canaux.

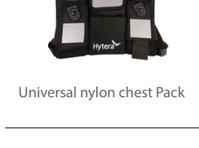
SDC-B SDC-B INTÉGRÉ (option usine pour le BD55X)
Le SDC-B intégré permet au BD55X d'utiliser des accessoires audio sans fil.

ACCESSOIRES

ACCESSOIRES STANDARDS

 Antenne fouet	 Batterie Li-ion de 1500 mAh	 Chargeur rapide	 Clip de ceinture	 Sangle de main en nylon	 Adaptateur d'alimentation *US/UK/AU/EU/CHINA/JAPAN /KOREA*

ACCESSOIRES OPTIONNELS

 Câble MIC&PTT sans fonction VOX, à utiliser avec un écouteur en réception seule	 Écouteur de style C en réception seule	 Crochet d'oreille ajustable en réception seule avec haut-parleur rotatif	 Écouteur à réception uniquement	Écouteur en réception seule avec tube acoustique transparent
 Écouteur de style D avec PTT et micro intégrables *VOX switch*	 Écouteur de style C avec PTT et micro intégrables *VOX switch*	 Microphone haut-parleur à distance	 Microphone haut-parleur à distance étanche selon la norme *IP54, avec prise audio de 2,5 mm*	 Écouteur en réception seule avec tube acoustique transparent pour microphone haut-parleur étanche
 Batterie Li-ion de 2000 mAh	 Câble de programmation de données	 Adaptateur d'alimentation véhiculaire	 Housse de transport en nylon	Chargeur multi-unités
Universal nylon chest Pack	Sac étanche	Anneau PTT (pour le BD55X)	Écouteur (pour le BD55X)	