



## RADIO NUMÉRIQUE PROFESSIONNELLE **BD50X**

SIMPLICITÉ, RÉSISTANCE, NETTETÉ



La radio BD50X bidirectionnelle d'Hytera est un dispositif compact qui vous permet d'effectuer vos communications professionnelles en toute simplicité. Vos outils de communication sont aujourd'hui la clé de l'efficacité : la fiabilité de vos échanges dépend de la netteté de la voix transmise. Avec une voix claire, vous pourrez entendre et comprendre votre correspondant sans difficultés. Si vous souhaitez garder le contrôle de la situation, vous aurez aussi besoin d'une longue autonomie de batterie. Et avec un appareil d'une résistance à toute épreuve, vous n'aurez plus à vous soucier de rien. Enfin, pour vous faciliter la tâche, nous faisons en sorte de vous offrir des performances optimales tout en gardant un fonctionnement le plus simple possible.

Hytera comprend parfaitement les exigences de ses clients, et a su répondre à chacune d'entre elles dans un seul produit léger, facile à utiliser, très performant, résistant et fiable. Nous avons donc redéfini la radio professionnelle grâce à la technologie numérique Hytera, pour répondre rapidement à vos besoins.

### D'EXCELLENTE PERFORMANCES

Avec sa conception innovante, la BD50X offre de meilleures performances que les radios analogiques. Par ailleurs, ses excellentes capacités de réception permettent d'augmenter encore plus la portée des communications. Et cerise sur le gâteau : la BD50X est une radio numérique DMR conçue pour éliminer les interférences et ainsi offrir une communication parfaitement stable.

### RÉSISTANCE ET FIABILITÉ

La BD50X a été conçue et testée pour respecter les normes militaires 810 C, D, E, F et G, notamment celles concernant les chocs de température, les vibrations, les températures hautes et basses et l'humidité. Elle est parfaitement protégée contre l'eau et la poussière, comme le prouve son indice IP54, ce qui garantit sa fiabilité dans divers environnements. En se fondant sur la technologie TDMA, cette radio peut fonctionner plus longtemps, jusqu'à 22 heures en mode numérique.

### DES VOIX NETTES

Grâce à notre technologie de correction et de codage numérique, les voix humaines sont transmises très clairement, sans interférences, même sur des distances assez longues. Vous pouvez désormais vivre une toute nouvelle expérience audio de qualité.

### ANTENNE

Améliore la capacité de réception de signaux.

### BOUTON DE RÉGLAGE DES CANAUX

Peut supporter jusqu'à 16 canaux, passage de l'un à l'autre très facile.

### INDICATEUR LED

Indique l'état de transmission et de réception de la radio à l'aide d'une lumière rouge et d'une lumière verte.

### HAUT-PARLEUR ET MICROPHONE

Offre un son net à la réception et à la transmission.

### BOUTON ON/OFF & DE VOLUME

### JACK AUDIO

Compatibles avec différents écouteurs et microphones.

### BOUTON PTT

Facile à trouver et toucher.

### BOUTON PROGRAMMABLE

Peut être programmé pour n'importe quelle fonction de votre choix.

## PROFESSIONNELLE ET FACILE À UTILISER

### A/D DOUBLE MODE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE

La BD50X est compatible avec les modes analogique et numérique sur un même matériel. Vous pouvez passer d'un mode à l'autre très facilement, et cela vous aidera à entrer en contact avec des radios analogiques.

### DÉTECTION AUTOMATIQUE DES MODES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES

La BD50X peut reconnaître le type de signal lors de la réception d'un appel, pour passer automatiquement du mode analogique au mode numérique afin d'activer le haut-parleur. Durant le temps d'attente, l'utilisateur peut facilement répondre à l'appel en se servant de la touche PTT (Push-to-Talk [Appuyer pour parler]). C'est une véritable technologie de migration pour passer de l'analogique au numérique.

### UNE PLUS GRANDE PORTÉE

Fondée sur la technologie innovante d'Hytera, cette radio étend considérablement la portée de vos communications.

### LONGUE AUTONOMIE

En s'appuyant sur la technologie TDMA, la BD50X peut fonctionner en mode numérique durant 16 heures à 1 500 mAh, ou durant 22 heures à 2 000 mAh en mode 5-5-90.

### DES VOIX NETTES

L'excellente qualité audio est due à la technologie numérique DMR, qui rend les communications plus fiables.

### FIABLE ET DURABLE

La BD50X est conforme aux normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G et IP54.

### ANTI-INTERFÉRENCES

Grâce à son module de correction des erreurs et de codage numérique, la BD50X est plus apte à éviter les interférences sur une même fréquence.

### DMR SIGNALISATION DMR

Grâce à la signalisation DMR, le transfert d'appels de groupe, d'appels privés et de tous les appels avec un identifiant PTT devient beaucoup plus simple.

### FONCTIONNEMENT DU MODE RÉPÉTEUR

Se sert d'un répéteur DMR conventionnel (Tier II) pour étendre la portée de vos communications.

### ANNONCE VOCALE

L'annonce vocale des numéros de canal vous aide à changer de canal rapidement et correctement, même lorsque vous travaillez dans des conditions de visibilité très réduite.

### MODE DIRECT À DOUBLE CAPACITÉ

En mode direct, vous pouvez recevoir deux appels vocaux simultanément, sur deux canaux temporels DMR. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour augmenter la capacité de la radio sans frais supplémentaires ni licence de fréquence.

### VOX

Cette fonctionnalité vous permet d'activer le microphone de la radio en fonction du volume de la voix, et de libérer vos mains du bouton PTT.

### ANALYSE

Permet à la BD50X de rester à l'écoute des activités de communication sur d'autres canaux.

# ACCESSOIRES

## ACCESSOIRES STANDARD

<p><b>AN0435W09</b> Antenne fouet, 400-470 MHz,<sup>①</sup> 16 cm</p>	<p><b>BL1506</b> Batterie Li-Ion 1 500 mAh</p>	<p><b>CH10L23</b> Chargeur à socle pour une unité BD50X standard</p>	<p><b>BC08</b> Clip ceinture</p>	<p><b>RO03</b> Poignée en nylon</p>	<p>Tension d'entrée de l'adaptateur de courant : 100-240 V CA, tension de sortie : 12 V CC/1 A  US/UK/AU/EU/CHINE/JAPON/CORÉE</p>

## ACCESSOIRES EN OPTION

<p><b>EHM15</b> Oreillette contour d'oreille avec PTT &amp; MIC dans le prolongement <i>Commutateur VOX</i></p>	<p><b>EHM18</b> Oreillette contour d'oreille avec PTT &amp; MIC dans le prolongement <i>Commutateur VOX</i></p>	<p><b>ESM12</b> Écouteur-bouton avec PTT sur MIC <i>Commutateur VOX</i></p>	<p><b>EAM12</b> Écouteur-bouton avec PTT sur MIC <i>Commutateur VOX</i></p>	<p><b>EAM13</b> Oreillette de surveillance à double fil <i>Commutateur VOX</i></p>
<p><b>ACM-01</b> PTT &amp; MIC avec jack de 3,5 mm <i>Ip54</i></p>	<p><b>ES-01</b> Écouteur de réception</p>	<p><b>ES-02</b> Oreillette de surveillance de réception</p>	<p><b>EH-01</b> Oreillette contour d'oreille de réception</p>	<p><b>EH-02</b> Oreillette de réception</p>
<p><b>EHM18</b> Remplacement du tube acoustique transparent <i>Pour EAM12 et EAM13</i></p>	<p><b>SM08M3</b> Microphone à commande à distance <i>avec un jack audio de 3,5 mm</i></p>	<p><b>SM26M1</b> Microphone à commande à distance <i>Ip54 avec un jack audio de 3,5 mm</i></p>	<p><b>LCBN13</b> Gilet universel en nylon</p>	<p><b>NCN011</b> Housse de transport en nylon</p>
<p><b>BL2018</b> Batterie Li-Ion 2 000 mAh</p>	<p><b>MCL19</b> Chargeur BD50X à plusieurs unités</p>	<p><b>CHV09</b> Adaptateur pour véhicule (tension d'entrée : 11-25 V CC, tension de sortie : 12 V CC &amp; 1 A)</p>	<p><b>AN0435H13</b> Antenne courte, 400-470 MHz,<sup>①</sup> 9 cm</p>	<p><b>PC76</b> Câble de programmation de données</p>

① AN0435H13 : 400-470 MHz, 9 cm  
AN0435W09 : 400-470 MHz, 16 cm

AN0141H06 : 136-147 MHz, 17 cm  
AN0153H07 : 147-160 MHz, 17 cm

AN0167H06 : 160-174 MHz, 17 cm  
AN0160H14 : 146-174 MHz, 15 cm

AN0153H08 AN0153H08 : 147-160 MHz/1 575 MHz, 12 cm  
AN0167H07 AN0167H07 : 160-174 MHz/1 575 MHz, 12 cm

# SPÉCIFICATIONS

Généralités	
Plage de fréquence	UHF : 400-470 MHz VHF : 146-174 MHz
Nombre de canaux	48
Nombre de zones	3
Espacement des canaux	25/12,5 KHz
Tension de service	7,2 V
Batterie	1500 mAh (Li-Ion) 2000 mAh (Li-ion)
Autonomie de la batterie (5/5/90)	Analogique/numérique : 12/16 heures (1 500 mAh) 16/22 heures (2 000 mAh)
Poids	220g (avec AN0435W09 et BL1506)
Dimensions	108 x 54 x 29 mm
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm
Impédance de l'antenne	50Ω

Récepteur	
Sensibilité (numérique)	0,22 µV/BER 5 %
Sensibilité (analogique)	0,22 µV (typique) (12 dB SIN AD) 0,4 µV (20 dB SIN AD)
Sélectivité adjacente	TIA-603 60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 25 KHz
Rejet des réponses parasites	TIA-603 70 dB à 12,5/25 KHz
Intermodulation	TIA-603 65 dB à 12,5/25 KHz
Ronflement et bruit	40 dB à 12,5 KHz 45 dB à 25 KHz
Puissance de sortie audio nominale	0,5W
Distorsion audio nominale	≤ 3 %
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Protection contre les parasites	< -57 dBm

Émetteur	
Puissance de sortie RF	VHF haute puissance : 5 W VHF basse puissance : 1 W UHF haute puissance : 4 W UHF basse puissance : 1 W
Modulation FM	11K0F3E à 12,5 KHz ; 16K0F3E à 25 KHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 KHz données uniquement : 7K60FXD 12,5 KHz voix et données : 7K60FXW
Émission par rayonnement/conduction	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Limitation de modulation	±2,5 KHz à 12,5 KHz ; ±5,0 KHz à 25 KHz
Ronflement et bruit FM	40 dB à 12,5 KHz, 45 dB à 25 KHz
Atténuation canaux adjacents	60 dB à 12,5 KHz, 70 dB à 25 KHz
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Distorsion audio	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE++
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Spécifications environnementales	
Température d'utilisation	-30 °C ~ +60 °C
Température de stockage	-40 °C ~ +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ±8 kV (contact), ±15 kV (air)
Résiste à la poussière et à l'eau	Norme Ip54
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choc et vibration	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G

BD50X, X=0, 2, 5, 6 ou 8, le numéro de modèle varie en fonction des pays. Pour plus d'informations, contactez nos représentants commerciaux locaux.

Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en raison du développement continu.



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications de ses produits. Hytera décline toute responsabilité découlant d'une erreur d'impression du présent document. De légères différences entre le produit réel et le produit du support imprimé peuvent se produire pour des raisons liées à l'impression.

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

© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Tous droits réservés.



## Hytera Communications Corporation Limited

Adresse : Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihsan Rd., Nanshan District, Shenzhen (Chine)

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

<http://www.hytera.com> Code produit : 002583.SZ