

# DX200

RÉSEAU **NUMÉRIQUE** D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL



**HME**

Au Service du Client

# Le numérique simplifie l'intercommunication



## Points forts

> **Fonctionnement sur la bande officielle 2400 - 2483.5 MHz**  
Le DX-200 travaille sur la bande mondialement harmonisée permettant un fonctionnement sans souci avec d'autres systèmes sans fil (notamment en UHF).

> **Technique d'étalement de spectre par sauts de fréquences (FHSS)**  
Le DX-200 utilise la technique FHSS à signaux cryptés pour une excellente confidentialité.

> **Mode ISO**  
La touche ISO des postes mobiles permet aux utilisateurs de se parler entre eux sur un même canal indépendamment d'un réseau filaire éventuel. En mode ISO+, cette fonctionnalité est étendue à une base secondaire.

Le nouveau réseau d'intercommunication sans fil DX-200 de HME permet des communications de haute qualité, sécurisées et sans interférences, à un prix raisonnable. La technique FHSS à signaux cryptés offre une totale confidentialité. Les antennes diversity optimisent la réception. Simple, innovant et extensible, le système DX-200 est fourni avec batteries (2 par poste mobile) et chargeur. Les postes mobiles sont compacts, légers et résistants pour une utilisation intense. La souplesse de fonctionnement apportée par la numérisation des signaux et leur gestion rend le système DX-200 simple à mettre en œuvre en toute situation: plateaux fixes ou mobiles, événementiel, spectacles, domaine militaire, rencontres sportives ...



# DX200

RÉSEAU NUMÉRIQUE D'INTERCOMMUNICATION SANS FIL



## BASE

Communications claires et sécurisées

- **Transmission numérique** dans la bande autorisée 2.4 GHz mondialement harmonisée, évitant les inconvénients inhérents aux systèmes analogiques des bandes VHF ou UHF surchargées.
- **Cryptage numérique** et technique d'étalement de spectre par sauts de fréquence (FHSS) pour une totale confidentialité et sécurité des communications.
- **Double émission diversity** du signal par décalage de temps et de fréquence, garantissant une communication sans interférences.
- **Réception diversity** sur deux antennes, verticale et horizontale, spécialement adaptées. La base combine en permanence les deux signaux afin d'éviter toute perte.
- **Système extensible** permettant une configuration modulable. L'ensemble standard comprend une base et quatre postes mobiles qu'il est possible d'étendre à quinze postes pour une même base, voire doubler ce nombre en couplant deux bases.
- **Interface pour réseau filaire** monocanal 2 fils et/ou 4 fils de type ClearCom® ou RTS®. Le mode ISO+ permet en outre d'utiliser les entrées/sorties auxiliaires (AUX in/out) comme liaison 4 fils supplémentaire. Le système peut ainsi être connecté à un intercom filaire bicanal.
- **Alimentation sur secteur**, grâce à l'adaptateur fourni, **ou par toute source standard 12 V** (batterie) pour une utilisation mobile.
- **Connecteur micro-casque en face avant** permettant à un intervenant supplémentaire une conversation en mode normal, ISO ou les deux.
- **Commande de coupure d'émission à distance** afin d'interrompre l'émission d'un poste mobile non localisé ou n'ayant plus à intervenir ou devenu indésirable.

## POSTE MOBILE BP200

Utilisation simplifiée

- **Le mode ISO** permet aux utilisateurs de se parler entre eux sur un même canal indépendamment d'un réseau filaire éventuel. Le mode ISO+ étend cette fonctionnalité à une base secondaire.
- **Antennes intégrées** assurant une parfaite durabilité.
- **Commandes conviviales** par interrupteurs à membrane et deux voyants lumineux, pour une utilisation simple, rapide et efficace.
- **Batterie rechargeable** lithium-ion offrant 20 heures d'autonomie en moyenne. 4 batteries rechargeables simultanément par chargeur fourni.
- **De courts messages vocaux** (en anglais) informent l'utilisateur, dans son casque, de l'état du système: niveau de batteries ("battery low") ou limite de portée ("out of range").
- **Le mode de communication "Party line"** autorise simultanément quatre liaisons en full duplex parmi les quinze postes mobiles possibles, associés à chaque base.
- **Boutons affleurants à membrane étanche** évitant la détérioration du poste mobile par poussières et humidité.
- **La conception compacte** fait du BP200 le poste mobile le plus léger de sa génération, avec ses 212 g, batteries incluses. L'ergonomie rend l'utilisation aisée. Une coque souple amovible le préserve des chocs et permet une fixation confortable à la ceinture.
- **Un micro-casque (Réf. HS11)** monaural, solide, léger et confortable est livré en standard.
- **Un micro-casque (Réf. HS20-3)** binaural est livré en option.



## Caractéristiques de la base

### Générales

Gamme de fréquences:	2400-2483.5 MHz
Antennes:	Externes, Diversity, ¼ d'onde (fournies)
Bande passante audio:	200 Hz à 3.5 kHz
Sécurité:	Cryptage 64 Bits
Alimentation:	100-240 VAC, 50-60 Hz ou 12-14 VDC
Températures de fonctionnement:	de -20 à 55 °C
Taille:	Rack 19" 1U (48.3 x 4.4 x 43.5 cm)
Poids:	4.17 kg
Interface 4 fils:	RJ45, 600 Ω Symétrique, Niveau ajustable Fonctionnement simultané avec système 2 fils
Interface 2 fils:	XLR-3F & 3M, Sélecteur externe RTS® ou ClearCom® Niveau ajustable, Annulation
Entrée auxiliaire:	Prise Combo XLR-3F/Jack ¼", 600 Ω symétrique Niveau ajustable
Sortie auxiliaire:	XLR-3M, 600 Ω, Niveau ajustable
Connecteur Micro-casque:	Mini-DIN
Haut-Parleur Externe:	1 W dans 8 Ω
Entrée Micro:	Electret
Sortie Ecouteur:	250 mW dans 32 Ω
Contrôles de face avant:	Marche-arrêt avec voyant, Annulation (Reset) Annulation de déclaration (Reset Registration) Déclaration de poste mobile (Register Beltpac) Coupure manuelle d'émission (Unlatch) Commutateurs 2fils/4fils (2W/4W) Validation AUX IN/ISO+ Réglage niveau audio réception IC & ISO Réglages niveaux audio émission/réception IC 4 fils (4W) Réglages niveaux auxiliaires entrée/sortie (AUX IN/OUT) Sélecteurs pour micro-casque: IC ou ISO (Select IC/ISO) Emission (TALK) et volume casque (Volume) Réglage de gain du micro de façade
Indicateurs en face avant:	Afficheur de déclaration de poste mobile (Registration Status) LEDs IC/ISO, Emission (Talk), Sélection 2 fils/4fils Entrée/Sortie auxiliaire (AUX IN/OUT) LEDs IC/ISO du micro-casque LED d'émission du micro-casque (PTT)
Contrôles en face arrière:	Annulation signal Intercom 2 fils Sélecteur de mode RTS® ou ClearCom® Sélecteur de canal RTS®
Licence d'utilisation:	Non requise

### Emetteur

Technique:	Etalement de spectre par sauts de fréquences (FHSS)
Modes d'émission:	Continu ou fuyatif
Modulation:	Filtre gaussien, FSK, TDMA
Stabilité en fréquence:	Supérieure aux normes ETSI/FCC sur la gamme de températures de fonctionnement
Harmoniques/Parasites:	Niveaux inférieurs aux normes ETSI/FCC

### Récepteur

Technique:	Etalement de spectre par sauts de fréquences (FHSS)
Sensibilité:	<-90 dBm avec 10 <sup>-3</sup> BER
Dynamique RF:	de -90 dBm à -20 dBm
Distorsion:	< 2 %

**HM Electronics, Inc.**  
14110 Stowe Drive, Poway, CA 92064 USA  
www.hme.com | Tél: (858) 535.6060

## Caractéristiques des postes mobiles

### Générales

Gamme de fréquences:	2400-2483.5 MHz
Antennes:	Internes, Diversity
Bande passante audio:	200 Hz à 3.5 kHz
Sécurité:	Cryptage 64 Bits
Batterie:	Lithium-Ion rechargeable, fournie en double
Autonomie:	Emission permanente: 14 Heures Emission occasionnelle ("Push to talk"): 20 Heures
Températures de fonctionnement:	de -20 à 55 °C
Taille:	86.4 x 66 x 38.1 mm
Poids:	212 g avec coque souple
Connecteur micro-casque:	Mini-DIN
Entrée micro:	Electret
Sortie casque:	160 mW pour un casque de 32 Ω Charge admissible 16-32 Ω
Contrôles:	Marche/Arrêt Niveau d'écoute (+/-) Emission Intercom (IC) Emission ISO (ISO)
Voyants:	Marche/Emission/Batterie faible (LEDs & Messages vocaux)
Coque de protection & fixation:	Matériau Santoprene™ souple
Licence d'utilisation:	Inutile

### Emetteur

Technique:	Etalement de spectre par sauts de fréquences (FHSS)
Modes d'émission:	Continu ou momentanée
Modulation:	Filtre gaussien, FSK, TDMA
Stabilité en fréquence:	Supérieure aux normes ETSI/FCC sur la gamme de températures de fonctionnement
Harmoniques/Parasites:	Niveaux inférieurs aux normes ETSI/FCC

### Récepteur

Technique:	Etalement de spectre par sauts de fréquences (FHSS)
Sensibilité:	<-90 dBm avec 10 <sup>-3</sup> BER
Dynamique RF:	de -90 dBm à -20 dBm
Distorsion:	< 2 %
Micro-casques:	HS11 en standard et HS20-3 en option (binaural) Fiches Mini-DIN surmoulées coudées

### Options/Accessoires

Batterie rechargeable Lithium-Ion BAT40  
Chargeur 4 slots rapide (2.5 à 3 Heures de charge)  
Coque de protection/fixation souple  
Câble d'extension d'antenne de 10 ou 76 cm

Toutes les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.  
Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

© 2004 HM Electronics, Inc. Le logo HME et les noms de produits sont des marques déposées par HM Electronics, Inc. Tous droits réservés.

### Importateur exclusif:

*VDB*

*4 rue des immeubles industriels*

*75011 PARIS*

*Tél: 01 55 25 24 04 Fax: 01 55 25 24 09*

### Distribué par: