

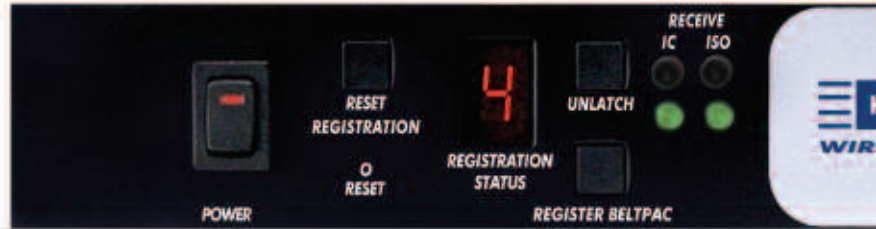
# DX200

DIGITAL WIRELESS INTERCOM SYSTEM



**HME**  
Customer Driven

# La intercomunicación digital más inteligente.



## Lo más destacado

- > **Sin licencia, trabaja a 2.4 GHz**  
*El DX200 está aprobado en todo el mundo. No necesita licencia de telecomunicaciones ni coordinación de frecuencias con otros sistemas*
- > **Digital frequency hopping spread spectrum (FHSS)**  
*El DX200 incorpora codificado de la señal para garantizar la privacidad y así evitar ser oídos por personas ajenas al sistema*
- > **Canal ISO**  
*Permite a los usuarios de las petacas conversar con otros en el mismo canal. ISO+ permite la comunicación con usuarios de una estación base adicional*

Ahora puede tener un intercom digital inalámbrico de alta gama y altas prestaciones sin que le cueste un ojo de la cara. Este nuevo sistema de HME es el DX200 que le proporcionará comunicaciones claras, seguras y libres de interferencias. Con su sistema de codificado digital y tecnología de salto de frecuencia, nunca más deberá preocuparse de la seguridad de sus comunicaciones. Con sistema diversity de antena y de slot dual, se garantiza la recepción de la señal más fuerte. Simple. Innovador. Expandible. El DX200 viene de serie con alarmas de voz, baterías recargables, cargador de baterías y unas petacas robustas y ligeras para una utilización fiable y rentable. Ya sea para aplicaciones en eventos deportivos, operativos de seguridad y defensa, teatros, artes escénicas o cualquier tipo de evento, el DX200 con su avanzado diseño y facilidad de uso, es su mejor opción en intercom inalámbrico.

# DX200

DIGITAL WIRELESS INTERCOM SYSTEM



## ESTACION BASE

### Comunicaciones limpias y seguras

- **Trabaja en digital en la banda de frecuencias de 2.4 GHz** ofreciendo una extraordinaria calidad de sonido y unas comunicaciones, claras, sin trabas ni gastos extras de licencia. No tendrá que lidiar más con problemas de intermodulación asociados generalmente a sistemas que trabajan en las atestadas bandas de UHF o VHF.
- **Codificado digital** que garantiza la privacidad de la señal previniendo que elementos no autorizados interfieran o interrumpen sus comunicaciones.
- El sistema **Diversity Dual Slot** transmite dos señales de audio por separado y establece la señal más fuerte para asegurar una comunicación clara y libre de interferencias.
- Las **antenas diversity** vertical y horizontal están especialmente diseñadas para prevenir interrupciones y proporcionar la mejor señal posible.
- **Sistema ampliable** que le permite configurar el DX200 para adaptarse a sus necesidades. Un sistema estándar DX200 consiste en una central y cuatro petacas full-duplex. Ampliable hasta 15 petacas por cada central. Conectando más centrales al sistema, podrá ampliar el número de usuarios.
- **Interfaz a intercom** por cable a sistemas de 2 y 4 hilos que pueden ser conectados simultáneamente. El DX200 es compatible con sistemas de intercom RTS® y ClearCom®. Utilizando el modo ISO+ le permitirá tener un interfaz adicional a 4 hilos utilizando las conexiones AUX IN y AUX OUT. Gracias a esta característica, el sistema trabaja como un intercom de dos canales.
- **Dos opciones para alimentar la estación base** que proporcionan más flexibilidad. Escoja entre el transformador de AC para la red o un adaptador externo DC para tomar corriente de la batería de un vehículo para trabajar en unidades móviles.
- **Conexión de microauricular** en la estación base que permite al usuario acceder al sistema, petacas (ISO) e intercom por cable.
- **Cese remoto de la transmisión** de las petacas desde la base que permite parar cualquier petaca que el usuario haya olvidado apagar, sin necesidad de buscarla. También permite a un regidor interrumpir todas las conversaciones, para dar un aviso urgente.

## PETACAS

### Inteligentes pero fáciles de usar

- **En modo ISO** los usuarios pueden conversar con otros usuarios de su mismo canal inalámbrico. En ISO+ podrán comunicarse con usuarios de estaciones base adicionales.
- **Las antenas están situadas en el interior de la petaca** para mayor durabilidad y fiabilidad.
- **Diseño funcional** pensado para el usuario con indicadores de luz y controles sencillos que hacen de la petaca del DX200 la solución idónea para una comunicación fácil y rápida.
- **Baterías recargables** de Ion-Litio que ofrecen hasta 20 h de trabajo por cada carga, aumentando la vida de sus baterías y conteniendo los costes de operación.
- **Avisos de voz** digitalizada a través del microauricular informan al usuario de cambios y diagnósticos, como "batería baja" o "fuera de cobertura" ("Low battery", "Out of range").
- **"Party line"**. La "línea compartida" permite la comunicación simultánea de **hasta cuatro usuarios en modo full-duplex**.
- **Los mandos de control están sellados**, impidiendo la entrada de polvo e impurezas que puedan causar averías mecánicas, lo que aumenta la durabilidad de la petaca.
- Su **diseño compacto** hace de la petaca del DX200 la más ligera del mercado, con solo 210 g. De diseño ergonómico, dispone de mandos grandes y sencillos de usar, sellados para más fiabilidad. La funda de la petaca realizada en un material innovador y maleable, la protege de contaminantes y facilita su extracción.
- **El microauricular HS12** es la opción equipada con micro omnidireccional que proporciona un sonido claro y gran confort. El HS12 es robusto y ligero para un uso fiable y continuo.
- **El microauricular HS14/HS14D** es la opción equipada con micro direccional con sistema de cancelación de ruido ambiente. Disponible con auricular sencillo o doble.
- **El auricular HS4-3** con micro de corbata es la opción más adecuada para aplicaciones en que se necesite un microauricular discreto.
- **El cargador** para mantener las baterías de ion-litio siempre cargadas y los costes de mantenimiento siempre contenidos.
- **Ajuste digital de micro** sin necesidad de herramientas.



## Base Station Specifications

### General

Frequency Range: .....2400-2483.5 MHz  
 Antenna Type: .....External, Dual Diversity, fi-Wave Dipole (Supplied)  
 Frequency Response: .....200 Hz to 3.5 kHz  
 Security: .....64-Bit Encryption  
 Power Requirements: .....100-240 VAC, 50-60 Hz or 12-14 VDC  
 Temperature Range: .....(Typical) -20 to 55°C (-4 to 131°F)  
 Size: .....19" x 1.72" x 17.13" (1-RU)  
 (48.26cm x 4.37cm x 43.51cm)  
 Weight: .....9.2 lbs (4.17 kg)  
 4-Wire I/O: .....RJ45, 600Ω Balanced, Level Adjustable,  
 Simultaneous Operation with 2-Wire  
 2-Wire I/O: .....XLR-3F & 3M, Externally-Switchable RTS® or  
 ClearCom® Mode, 200Ω, Level Adjustable, Line Null  
 Auxiliary Input: .....XLR-3F/" Phone Combo Jack, 600Ω Balanced,  
 Level Adjustable  
 Auxiliary Output: .....XLR-3M, 600Ω Balanced, Level Adjustable  
 Headset Connector: .....Mini-DIN  
 External Speaker: .....1W into 8Ω  
 Mic Input: .....Electret  
 Headset Output: .....250 mW into 32Ω  
 Front Panel Controls: .....Power Switch with Indicator  
 Reset/Reset Registration Key  
 Register Beltpac Key  
 Manual Beltpac Unlatch Key  
 2W/4W Select Keys  
 AUX IN/ISO+ Enable Keys  
 IC & ISO Receive Level Adjust  
 IC 4W Send/Receive Level Adjusts  
 AUX IN/OUT Level Adjusts  
 Headset Channel Select, PTT & Volume Control  
 Headset Mic Gain Control  
 Front Panel Indicators: .....Beltpac Registration Status Display  
 IC/ISO Talk, 2W/4W Select, AUX IN/OUT Select LEDs  
 IC/ISO Headset Channel Select LEDs  
 Headset PTT LED  
 Rear Panel Controls: .....2-Wire Channel Line Null  
 RTS®/ClearCom® Mode Switch      RTS® Channel  
 Select Switch  
 FCC License: .....Not Required

### Transmitter

Type: .....Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)  
 Transmit Power: .....100mW Burst  
 Transmission Modes: .....Continuous (Latched) or Push-to-Talk (PTT)  
 Modulation Type: .....Gaussian Filtered FSK, TDMA  
 Frequency Stability: .....Exceeds FCC/ETSI Specifications Over Temperature  
 Harmonics/Spurious: .....Exceeds FCC/ETSI Specifications

### Receiver

Type: .....Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)  
 Sensitivity: .....<-90dBm with 10<sup>-3</sup> BER  
 Dynamic Range: .....-90dBm to -20dBm  
 Distortion: .....<2%

All specifications are subject to change without notice.  
 All trademarks are the property of their respective owners.

### HM Electronics, Inc.

14110 Stowe Drive, Poway, CA 92064 | USA  
 www.hme.com | Tel: (858) 535.6060

© 2005 HM Electronics, Inc. The HME logo and product names  
 are registered trademarks of HM Electronics, Inc. All rights reserved. LT05-09

## Beltpac Specifications

### General

Frequency Range: .....2400-2483.5 MHz  
 Antenna Type: .....Internal, Dual Diversity  
 Frequency Response: .....200 Hz to 3.5 kHz  
 Security: .....64-Bit Encryption  
 Battery Requirements: .....One Lithium-Ion Rechargeable  
 Battery Life: .....Latched (Hands-Free): Up to 14 Hours  
 PTT: Up to 20 Hours  
 Temperature Range: .....(Typical) -20 to 55°C (-4 to 131°F)  
 Size: .....3.4" x 2.6" x 1.5" (8.64cm x 6.60cm x 3.81cm)  
 Weight: .....7.4 oz (0.21 kg) with Battery & Pouch  
 Headset Connector: .....Mini-DIN  
 Mic Input: .....Electret  
 Headset Output: .....160 mW @ into 32Ω  
 Capable of Driving 16-32Ω  
 Controls: .....Volume On/Off  
 Volume Up/Down  
 Talk Intercom  
 Talk ISO  
 Indicators: .....Power/Transmit/Low Battery LED & Voice Prompts  
 Carrying Pouch: .....Santoprene Rubber  
 FCC License: .....Not Required

### Transmitter

Type: .....Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)  
 Transmit Power: .....100mW Burst  
 Transmission Modes: .....Continuous (Latched) or Push-to-Talk (PTT)  
 Modulation Type: .....Gaussian Filtered FSK, TDMA  
 Frequency Stability: .....Exceeds FCC/ETSI Specifications Over Temperature  
 Harmonics/Spurious: .....Exceeds FCC/ETSI Specifications

### Receiver

Type: .....Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)  
 Sensitivity: .....<-90dBm with 10<sup>-3</sup> BER  
 Dynamic Range: .....-90dBm to -20dBm  
 Distortion: .....<2%

## Options/Accessories

HS12, HS4-3, HS14, HS14D, and HS20-3 Headsets  
 BAT41 Lithium-Ion Rechargeable Battery  
 AC40 Four-Port, Quick Battery Charger; Charge Time: 2.5 to 3 Hours  
 Beltpac Pouch  
 6' or 30' Antenna Extension Cable  
 XLR to Mini-DIN Adapter (XLR-4F, 4M, and 5F)

*Distributed by:*