

SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE 2.4GHz

Serie HME DX



HME DX100



HME DX121



HME DX300ES



HME DX210

Altamente Funcional y Versátil
Para una Confiable Comunicación Móvil



Clear-Com®
AN HME COMPANY

Acerca de Clear-Com®

Clear-Com, es una compañía de HME, es un proveedor global en sistemas profesionales de comunicación de voz desde 1968. Desarrollamos y comercializamos tecnologías probadas de intercom tales como Sistemas "Party Line" Análogas y Digitales, Matrices Digitales, Inalámbricos e Intercom sobre IP, sistemas para aplicaciones críticas de comunicación en Broadcast, eventos, militares, gobierno y mercados empresariales. Reconocidos por nuestra herencia en innovación de intercom, producciones alrededor del mundo dependen de Clear-Com para una clara, confiable y escalable solución de comunicación.

Acerca de HM Electronics, Inc. (HME)

Es una empresa de fondos privados fundada en 1971, HME continúa siendo un proveedor líder de tecnología de innovación enfocada en el aumento de la productividad y servicio al cliente para múltiples tareas incluyendo; pro audio, deportes y restaurantes. HME desarrolló el primer sistema de intercomunicación inalámbrica para pro audio y continua introduciendo emocionantes sistemas de punta en intercomunicación inalámbrica que aumenta la productividad y facilita la misma de forma creativa para virtualmente cualquier aplicación.

Acreedor del premio Emmy®
para la Tecnología e Ingeniería
Premio por el **Desarrollo de
Intercom Inalámbrico.**

NATIONAL
ACADEMY OF
TELEVISION
ARTS & SCIENCES



DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA DE PRODUCTOS

Toda la Serie HME DX de intercomunicación inalámbrica incorporan la tecnología “Spectrum-Friendly™” para una operación libre de interferencias en la cada vez más saturada banda de los 2.4GHz. Esta tecnología permite a los equipos de producción broadcast y teatral el evitar conflictos emergentes de frecuencia designando el rango de operación de 2.4GHz: bajo (2.4019 - 2.4399GHz) alto (2.4434 - 2.4814GHz) o en banda completa.

Mientras generalmente no hay problemas cuando trabajan separados, las aplicaciones múltiples y múltiples usuarios de las mismas aplicaciones trabajando en proximidad puede resultar en riesgos para una operación sin problemas. La tecnología “Spectrum-Friendly™” garantiza que los productos de HME no agregarán interferencia al espectro para otros servicios esenciales inalámbricos en vecindad como iluminación controlada por DMX.

página **4** / **HME DX100**



página **5** / **HME DX121**



página **10** / **COMMUNICATOR®s**



“Beltpacks”



Diademas Inalámbricas



Altavoces Inalámbricos

página **6** / **HME DX210**



página **12** / **ACCESORIOS**



página **8** / **HME DX300ES**



página **14** / **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Simple y Compacto

El sistema HME DX100 entrega una comunicación clara de dos vías en una estación base compacta y portátil para hasta 15 usuarios inalámbricos. El modo a manos libres permite flexibilidad y un canal seguro garantiza que las conversaciones privadas permanezcan de esa forma.



El diseño portátil y compacto hace del sistema DX100 una herramienta ideal para aplicaciones en locación.

Hasta 15 Comunicador@s pueden ser asignados a cada estación base, cuatro de los cuales pueden ser usados a manos libres y modo duplex completo.

Espectro Amplio Digital “Frequency-Hopping” (FHSS) con encriptación garantiza que la comunicación no sea escuchada a nuestras espaldas.

Diversidad Triple - Espacio y diversidad en tiempo y en frecuencia. Entregan comunicación redundante que ofrece el sistema más confiable disponible.

Transmisores COMMUNICATORs de apertura remota, para ayudar a detener un COMUNICATOR que sigue transmitiendo por accidente, desde la comodidad de su estación base. Esto es muy útil si un usuario remoto se desatiende de su COMMUNICATOR y lo deja accidentalmente encendido.

Operación flexible alimentada por baterías, permite el alimentar la base de cuatro formas diferentes:

- Seis baterías de 1.5V AA
- Batería opcional recargable BAT850
- Adaptador de 12VCD para auto
- Adaptador de corriente 100-240V (incluido)

Respaldo de por pérdida de corriente permite una comunicación in-interrumpida en el caso de un corte de corriente eléctrica.

Configuraciones Típicas*

Sistema DX100

(Ordenar: CZ11433)

- Estación Base MB100
- 4 “Beltpacks” BP200
- 4 Estuches para “Beltpack” BP200
- 4 Diademas HS15
- 8 baterías recargables BAT41 (4 más incluidas de repuesto)
- Cargador de Baterías AC40A
- Fuente de poder 12VCD 60W (100/240VAC Universal) (X2)
- Cable de alimentación 115VCA (x2)

Sistema DX100C

(Ordenar: CZ11396)

- Estación Base
- 4 Diademas “todo en uno” inalámbricas WH200
- 8 Baterías Recargables BAT41 (4 más incluidas de repuesto)
- Cargador de Baterías AC40A
- Fuente de poder 12VCD 60W (100/240VAC Universal) (X2)
- Cable de alimentación 115VCA (x2)

* Cualquier combinación de 15 COMMUNICATOR@s pueden ser usados para armar el sistema.

Poderoso y Versátil

El sistema portátil HME DX121 es altamente versátil y portátil con posibilidades de interconexión a cuatro intercomunicaciones matriz por cable y sistemas de comunicación basadas en radio frecuencia.



Espectro Amplio Digital "Frequency-Hopping" 2.4GHz (FHSS) es una tecnología de encriptación que garantiza la confidencialidad en la comunicación aprobada para ser usada en todo el mundo.

Relevador de cierre asignable permite una avanzada funcionabilidad cuando se usa con matrices de intercomunicación o sistemas basados en radio frecuencia.

Respaldo de alimentación permite que una batería completamente cargada en el puerto del cargador actúe como una fuente de energía de respaldo por hasta 30 minutos.

El cargador integrado de un puerto para baterías, carga un "beltpack" remoto o una diadema "todo en uno" en menos de tres horas.

Modelos compatibles de COMMUNICATOR® para HME DX100 y HME DX121 (detalles en las páginas 10-11)

Configuraciones Típicas*

DX121 Sistema con Diadema (Ordenar: CZ11462)

- Estación Base BS121
- "Beltpack" BP200
- Estuche para "Beltpack"
- Diadema de auricular sencillo HS15
- 2 Baterías Recargables BAT41
- Cable de interface DX121 HS-XLR4F
- Fuente de poder 12VCD 60W (100-240VCA universal)
- Cable de alimentación 115VAC

DX 121 Sistema sin Diadema (Ordenar: CZ11465)

- Estación Base BS121
- "Beltpack BP200"
- Estuche para "Beltpack"
- 2 Baterías Recargables BAT 41
- Cable de interface DX121 HS-XLR4F
- Fuente de poder 12VCD (100-240VCA universal)
- Cable de alimentación 115VCA

* Cualquier combinación de 4 COMMUNICATOR®s puede ser usada para armar el sistema.



Diadema "todo en uno" inalámbrica WH200



"Beltpack" BP200



Altavoz WS200 inalámbrico

Desempeño Óptimo y Altamente Intuitivo

El sistema HME DX210 ofrece la mezcla perfecta en desempeño y facilidad de uso para una intercomunicación confiable. Operando en los 2.4GHz el DX210 entrega una excepcional claridad de sonido y permite una comunicación libre de interferencias para producciones demandantes.

¡Nuevo!



Un sistema de avanzada para comunicaciones digitales de 2.4GHz, ideal para teatro, locaciones remotas y producciones “broadcast” de estudio, espectáculos en vivo, arena y eventos de estadios.

Hasta 15 COMMUNICATORS pueden ser asignados a cada estación base. En el modo de dos canales, cualquiera de tres COMMUNICATORS pueden estar hablando simultáneamente y en modo seleccionable de un canal cualquiera de 4 COMMUNICATORS pueden hablar simultáneamente.

Sistema expandible permite hasta cuatro estaciones base co-localizadas y sincronizadas ser usadas juntas para un total de 60 COMMUNICATORS con hasta 16 manos libres en modo “full - duplex”.

Interfaces cableadas de intercomunicación de entrada / salida hacen al DX210 compatible con el “partyline” de 2 hilos existente o 4 matrices de 4 hilos de Clear-Com o RTS.

El sistema inalámbrico ISO “Talk-around” permite a todos los usuarios inalámbricos en la misma estación base el hablar entre ellos, aislados de cualquier canal de intercomunicación de dos o cuatro hilos. La función ISO puede ser restringida a usuarios específicos.

Cancelación Digital Automática (Acceso del Panel Frontal) provee el balanceo híbrido más profesional de la industria y es completo a través de todo el ancho de banda de habla. El DX210 está equipado con un circuito de “auto cancelación” para cancelar fácilmente conexiones de dos cables y eliminar el eco automáticamente.

El DX210 soporta dos canales separados 2-hilos / 4-hilos, una entrada auxiliar asignable para entradas de programa mas una salida auxiliar pueden ser usados para direccionar el ISO inalámbrico al “Stage Announce” (SA).

Diversidad triple - espacio, tiempo y frecuencia - modo de operación para una situación de “multi - path” extrema, provee comunicación redundante que ofrece el sistema más confiable disponible en el mercado. La señal más fuerte es seleccionada de dos antenas diferentes, transmitida y recibida a dos tiempos diferentes con dos frecuencias diferentes.

El sistema de Antena de diversidad vertical y horizontal está especialmente diseñado para prevenir caídas y entrega la señal de audio más potente posible.

Encriptación digital de 64 bits para comunicaciones seguras y tecnología “Frequency Hopping Spread Spectrum” (FHSS) previene que personal no autorizado escuche o interrumpa una comunicación.

Cerrado remoto de la transmisión a la base de un COMMUNICATORS que ha sido dejado abierto accidentalmente y transmitiendo sin tener que localizar el “beltpack”.

Impulsión de relevador (GPIO) con función ISO de cualquier estación base a cualquiera de los COMMUNICATORS que estén configurados apropiadamente.

Conector selectivo de diadema permite que el operador de la estación base, dirija el acceso al canal IC AUX IN/OUT así como los COMMUNICATORS.

Conector XLR-3F ¼ de teléfono Combo Jack AUX IN, permite un rápido cambio de las conexiones fuentes. Un Jack balanceado con nivel ajustable soporta tanto ¼” TRS o XLR de 3 pines.

“Beltpacks” (BP200) compatibles con “Backward” de COMMUNICATORS HME DX200 anteriores son automáticamente asignados al canal 1 de audio y trabajan transparentemente con el DX 210.

Conectores de dos hilos “loop-through” permiten una conexión a dispositivos de audio externos múltiples.

Protección de retroalimentación para canales no terminados de dos hilos, elimina automáticamente la retroalimentación cuando se conecta la estación base DX210 a un sistema de dos hilos.

Configuraciones Típicas*

Sistema HME DX210 (Ordenar: CZ11513)

- Estación Base BS210 y dos antenas
- 4 “Beltpacks” BP210
- 4 Estuches para “Beltpacks”
- 5 Diademas de auricular sencillo HS15
- 8 Baterías recargables BAT41
- Cargador de Baterías AC40A
- Fuente de poder 115/230VCA (x2)
- Cable de alimentación 115 VCA (x2)

Sistema HME DX210C (Ordenar: CZ11514)

- Estación Base BS210 y dos antenas
- 4 diademas inalámbricas WH210
- 1 diadema de auricular sencillo HS15
- 8 baterías recargables BAT 41
- Cargador de baterías AC40A
- Fuente de poder 115/230VCA (x2)
- Cable de alimentación 115VCA (x2)

* Any combination of 15 COMMUNICATOR®s can be used to make up your system.

Modelos de COMMUNICATOR® compatibles para HME DX210. (detalles en páginas 10-11)



“Beltpack” BP210



Altavoz WS200 inalámbrico

Diadema inalámbrica
“todo en uno” WH210



Sistema completo de Gran Capacidad

El flexible HME DX300ES ofrece un sistema de intercomunicación móvil a dos canales que es fácil de configurar así como escalable para acomodar a equipos de producción más grandes. Opciones flexibles de alimentación, compacto de peso ligero y diseño de triple diversidad hacen del DX300ES la solución ideal para eventos en vivo, necesidades “broadcast” donde la portabilidad, capacidad y calidad de usuario son críticas.



Tecnología Spectrum Friendly™ permite a los usuarios seleccionar en la frecuencia de operación 2.4GHz, banda baja, banda alta o banda completa para eliminar conflictos en la frecuencia.

Configuración sencilla y rápida para reposicionamiento estratégico. Altamente portables y muy rápidos de configurar y operar

Encriptación segura de 64bits y “Digital Frequency Hoppin Spread Spectrum (FHSS)” previene la interrupción por otros sistemas.

Mezcla y empata diademas y “beltpacks” tradicionales con el COMMUNICATOR inalámbrico “todo en uno”. Ambas unidades son muy ligeras y cómodas de usar.

Operación expandible a manos libres soporta hasta 5 miembros de la producción en una conversación de

dos vías, dos conectados a la estación base MB300ES y tres usando COMMUNICATORS inalámbricos. El sistema puede fácilmente expandirse a 20 usuarios agregando hasta tres estaciones base adicionales MB300ES permiten a los miembros de la producción el hablar entre ellos en un canal o separar en dos canales independientes.

COMMUNICATORS pueden ser usados incluso cuando sus baterías de ion Litio están siendo cargadas. Cuando el mensaje de batería baja es escuchado, simplemente se reemplaza la batería en el COMMUNICATOR con una batería fresca te permite seguir trabajando por hasta 20 horas mas. Las baterías se cargan en menos de tres horas en el cargador de cuatro puertos DX300ES.



SISTEMA HME DX300ES

Diversidad triple - espacio, tiempo y diversidad en frecuencia - provee comunicación redundante que ofrece el más confiable sistema disponible en el mercado. El diseño de triple diversidad transmite la señal de audio dos veces, a tiempos y frecuencias diferentes y selecciona la señal más fuerte de dos antenas diferentes para una comunicación in-interrumpida.

Opciones de alimentación flexibles, permiten que la Estación Base MB300ES opere en 100-240VCA, 12-14VCD, baterías 1.5V AA o una batería opcional recargable BAT850.

Tamaño y pesos portátiles. Diseñado para el viaje cuando sea necesario, la Estación Base MB300ES pesa menos de 1.5kg con batería y mide sólo 20.32 x 20.32 x 8.9 cm.

Una línea terminal de diez pines da entrada y salida Auxiliar para una conexión sencilla a una intercomunicación de cuatro hilos. Se requiere una interface externa para conectar a sistemas de dos cables.

Relevadores de canal dedicados. Cada canal tiene un relevador dedicado. Usuarios inalámbricos pueden activar cualquiera de los dos o ambos simultáneamente.



Configuraciones Típicas*

Sistema DX300ES

(Ordenar: CZ11468)

- Estación Base MB300ES
- 3 "Belt-pack" BP300
- 3 Estuches para "Belt-pack"
- 5 Diademas HS15
- 4 Baterías Recargables BAT41 (1 batería de repuesto incluida)
- Cargador de baterías AC40A
- Fuente de poder 12VCD 60W (100/400VAC Universal) (x2)
- Cable de alimentación 115VCA (x2)
- 2 Charolas para baterías AA
- Caja de transporte

Sistema DX300ES-C

(Ordenar: CZ11469)

- Estación Base MB300ES
- 2 Diademas HS15
- 3 Diademas "todo en uno" inalámbricas WH300
- 4 Baterías Recargables BAT41 (1 Batería de repuesto incluida)
- Cargador de Baterías AC40A
- Fuente de poder 12VCD 60W (100/400VCA Universal) (x2)
- Cable de alimentación 115VCA (x2)
- 2 Charolas para baterías AA
- Caja de transporte

* Cualquier combinación de 15 COMMUNICATOR®s pueden ser usados para configurar el sistema.

Compatible con los modelos COMMUNICATOR®s para HME DX300ES (detalles en las páginas 10-11)

"Belt-pack" BP300



Diadema "todo en uno" WH300 inalámbrica

Super Compactos y Durables

Los sistemas de intercomunicación Serie DX inalámbricos son soportados por tres tipos de COMMUNICATOR[®]s: “Beltpacks”, diademas “todo en uno” inalámbricas y la Estación Base WS200 de altavoces. Los COMMUNICATORS pueden ser mezclados y empatados para usar con la mayoría de los sistemas Series DX.

Para usar en HME DX210,
HME DX121, y HME DX210

Los “beltpacks” HME Series DX y diademas inalámbricas son ligeros, fáciles de usar y los COMMUNICATORS durables en la industria.



Para usar en HME DX210



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- 2 botones de intercomunicación (IC1/IC2) con ISO
- Ganancia de micrófono y control de “sidetone” en el “beltpack”
- Botón de selección de modo PTT o amarre
- Modo de restricción ISO
- Modo de “solo escucha” en COMMUNICATOR
- Modo de apagado en diademas inalámbricas (WH200 y WH210 exclusivamente)
- Antenas internas
- Baterías recargables Ion - Litio con hasta 20 horas de operación
- Habilidad para monitorear y hablar en ambos canales simultáneamente
- Avisos de voz a usuarios

DIADEMAS Y “BELTPACKS” INALÁMBRICOS HME DX

Antenas internas son integradas dentro de los COMUNICATORS para una durabilidad extra.

Baterías recargables de ion - litio son entregadas para dar hasta 20 horas de operación con el COMMUNICATOR en cada carga. Las baterías se cargan en menos de 3 horas en el cargador de 4 puertos.

Informes de voz, avisan a los usuarios de cambios de estado de la diadema, como “cambiar batería” o “fuera de rango”.

Ganancia de microfono y “sidetone” ajustables permiten un ajuste sencillo sin herramientas. El ajuste de “sidetone” no es requerido en el WH200 o WH300.

Boton de selección de modo momentáneo o amarre permite una mejor administración de los recursos del sistema.

Para uso con el HME DX300ES



COMMUNICATOR'S INALÁMBRICOS

ESTACIÓN DE ALTAVOCES INALÁMBRICA WS200

Una solución portátil y flexible para situaciones donde el equipo de producción no puede utilizar una diadema y para cuando una locación remota temporal es utilizada.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Señalización de llamada
- Micrófono integrado
- Altavoz de alta inteligibilidad
- Jack de diadema
- Ajustes de ganancia de micrófono y "sidetone"
- Conector para altavoz externo
- Opera con corriente alterna, 12VCD o baterías AA

ACTUADOR CL200 SEÑAL DE LUMINOSA DE LLAMADA

Ahora se puede disfrutar de una señalización de llamada en cualquier sistema DX210 usando el CL200 de dos formas: iniciado desde el sistema de intercomunicación o directamente del botón de llamada del CL200. Después de conectar directamente al conector de cualquier Estación Base de dos cables BS210, se puede activar la luz de alta intensidad "CALL" en la estación base inalámbrica WS200.

Usando el actuador luminoso de llamada CL200, detecta una señal "CALL" de cualquier intercomunicación estándar de dos hilos a un sistema inalámbrico DX210. Todos los sistemas COMMUNICATOR inalámbricos reciben una señal audible que también dispara la señal luminosa "CALL" en la Estación Base inalámbrica WS200. El CL200 puede también ser usado para iniciar una señal audible "CALL" a cualquier sistema de intercomunicación estándar de dos hilos.

- Detecta una señal "CALL" de cualquier sistema de intercomunicación de dos hilos
- Envía una señal audible "CALL" a una intercomunicación de dos hilos
- Actúa una señal audible "CALL" a todos los sistemas inalámbricos COMMUNICATOR
- Dispara la señal luminosa "CALL" en las Estaciones Base Inalámbricas WS200
- Entrega una señal luminosa local "CALL" a la Estación Base DX210



DIAGRAMA DE APLICACIONES CL200 / WS200



CARTA DE COMPATIBILIDAD COMMUNICATOR

MODELOS	BP200	BP210	BP300	WH200	WH210	WH300	WS200
DX100	X	X		X	X		X
DX121	X	X		X			X
DX210	X	X		X	X		X
DX300ES			X			X	

ACCESORIOS



Diadema HS15

Ultra confortable, de un auricular, supraural. Micrófono Electret de cancelación de ruido montado en un brazo flexible que rota para uso de lado izquierdo o derecho.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Diadema HS15D

Ultra confortables, de doble auricular supraural y ligero. Micrófono electret de cancelación de ruido montado en un brazo flexible que permite su uso de lado izquierdo o derecho.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Diadema HS16

Super ligeras, diademas de un solo auricular con micrófono electret de cancelación de ruido puede ser usado en cualquier oído. Un micrófono de brazo flexible asegura una calidad de sonido óptima. La diadema cuenta con una banda ajustable de acero inoxidable que da estabilidad y un ajuste cómodo mientras asegura una correcta posición del micrófono.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Audífono Interno y Micrófono de Solapa HS4-3

Este audífono y micrófono de solapa electret multidireccional es un combo perfecto para aplicaciones más discretas donde una comunicación clara y confiable es crítica, pero requiere ser discreta.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Almohadillas de Espuma para Audífonos

Utilizadas en las diademas HS16.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Adaptador de Diadema MD-XLR

Estos adaptadores permiten usar micrófonos dinámicos y conectores XLR a una interface con todas las diademas Series DX de jack. Un circuito integrado activo da empate de impedancia y aislamiento CD. Los adaptadores CD crean una interface con 4P macho 4P hembra o conectores machos de diadema de 5P.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Cable de Extensión para Diadema

Cable de extensión de 1.8 mts para diadema de todos los conectores de las series mini DIN DX.

Compatible con **210 300ES**



Adaptador de Interface de Diadema

El HSI6000 permite que un sistema de audífonos de teléfono celular pueda ser conectado a los "belt-pack" de la Serie DX.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Actuador CL200 Luminoso de Llamada

Usado con la Estación Base BS210 para disparar una luz de llamada de una Estación Base Inalámbrica WS200.

Compatible con **210**



Altavoz de Estación Base de Monitoreo SP10

Un altavoz compacto de 8 ohms que es fácilmente conectado a una Estación Base BS210 o una Estación Base Inalámbrica WS200.

Compatible con **210**



Antena Base

Antena de estación base 4.7" TNC "reverse". 50 ohms omnidireccional, "half-wave" dipolo.

Compatible con **100 121 210 300ES**

ACCESORIOS



Cables de Extensión de Antena

Estos cables de 1.8 o 9 metros aumentan la señal RF de bases DX instaladas en aplicaciones demandantes. El cable de 1.8 y 9 metros es ideal cuando las antenas tienen que ser montadas remotamente del Rack del equipo.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Divisor de Antena

El divisor / combinador de antenas de dos vías permite una cobertura flexible.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Montaje en Rack Kit de Panel de 1RU

Permite que las antenas de la estación base sean montadas al frente del panel del rack en lugar de la parte trasera de la estación base.

Compatible con **210**



Batería Recargable BAT850

Una alternativa de coste mas efectiva que usar seis baterías de 1.5V AA, la batería de Ni-MH de 7.2V 2300 mAH entrega horas de operación confiable e in-interrumpida para estaciones base Series MB y estaciones base inalámbricas WS200.

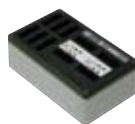
Compatible con **100 300ES**



Cargador de Baterías AC850A

Esta unidad de 4 puertos carga baterías BAT850 Ni-MH para Estaciones Base Series MB y Estaciones Altavoz Inalámbricas WS200, viene con fuente de poder 100/240VCA.

Compatible con **100 210 300ES**



Cargador de Baterías AC40A

Cuatro baterías BAT41 para "belt-pack" BP210/300 y diademas inalámbricas "todo en uno" WH200/300 pueden ser cargadas simultáneamente en menos de tres horas. El cargador viene con una fuente de poder 100/240VCA.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Batería Recargable BAT41

Batería de Ion-Litio entrega 20 horas de operación PTT cuando es usada con "belt-packs" Series DX o diademas "todo en uno".

Compatible con **100 121 210 300ES**



Fuente de Poder 12VCD

Fuente de poder universal 115/230VCA y cable de alimentación para todas las Estaciones Base Series DX, Cargador de baterías AC40A y Estaciones Base de Altavoz inalámbricas WS200.

Compatible con **100 121 210 300ES**



Cable de Interconexión MB300ES

Cable de 2 metros con conectores RJ45 para enlazar hasta cuatro Estaciones Base MB300ES.

Compatible con **300ES**



Estuche de Viaje

Caja de transporte para Sistemas DX300 incluye inserto de espuma precortada.

Compatible con **300ES**



Estuche para "Belt-pack"

Estuche de protección de Santoprene™ con clip interno para "Belt-packs" BP210 y BP300.

Compatible con **100 121 210 300ES**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA				
	DX100/DX100C	DX121/DX121C	DX210/DX210C	DX300ES
Rango de Frecuencia RF	Toda la Banda 2400-2483.5MHz Banda Baja 2401.9-2439.9MHz Banda Alta 2443.4-2481.4MHz	Toda la Banda 2400-2483.5MHz Banda Baja 2401.9-2439.9MHz Banda Alta 2443.4-2481.4MHz	Toda la Banda 2400-2483.5MHz Banda Baja 2401.9-2439.9MHz Banda Alta 2443.4-2481.4MHz	Toda la Banda 2400-2483.5MHz Banda Baja 2401.9-2439.9MHz Banda Alta 2443.4-2481.4MHz
Respuesta de Frecuencia	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz
Distorción	<2%	<2%	<2%	<2%
Sensibilidad RF	<-90dBm con 10-3 BER	<-90dBm con 10-3 BER	<-90dBm con 10-3 BER	<-90dBm con 10-3 BER
Rango de Temperatura	-4 a 131°F (-20 to 55°C) Typ.	-4 a 131°F (-20 to 55°C) Typ.	-33 a 122°F (0 to 55°C) Typ.	-4 a 131°F (-20 to 55°C) Typ.
Tipo de Transmisión / Recepción	Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)	Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)	Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)	Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)
Tipo de Modulación	Gaussian Filtered FSK, TDMA	Gaussian Filtered FSK, TDMA	Gaussian Filtered FSK, TDMA	Gaussian Filtered FSK, TDMA
Encriptación	64-bit	64-bit	64-bit	64-bit

ESPECIFICACIONES DEL COMUNICADOR			
	BP200/BP210/BP300	WH200/WH210/WH300	WS200
Potencia de Transmisión	100mW Burst	100mW Burst	100mW Burst
Antena	Interno, Diversidad Dual	Interno	Interno, Diversidad Dual
Entrada de Micrófono	Electret	N/A	Electret
Conector de Diadema	Mini-DIN	N/A	Mini-DIN
Salida de Diadema	160mW en 32Ω Capáz de manejar de 16 a 32Ω	160mW en 32Ω	160mW en 32Ω Capáz de manejar de 16 a 32Ω
Tamaño	3.4" x 2.6" x 1.5" (8.64cm x 6.60cm x 3.81cm)	N/A	10.2" x 6.45" x 3.33" (25.91cm x 16.38cm x 8.46cm)
Peso	7.4oz (0.21kg) con Batería y Estuche	5.7oz (0.16kg) con Batería	2.56lb (1.16kg) con Batería
Requerimientos de Alimentación	Una Batería 3.6V Ion-Litio Recargable	Una Recargable Ion-Litio	1100-240VCA, 50-60Hz, 12-14VCD o seis "AA" (Ni-MH Opcional)
Vida de la Batería	Manos libres: hasta 14 horas; PTT: hasta 20 horas	Manos libres: hasta 14 horas; PTT: hasta 20 horas	Solo diadema: Hasta 16 horas Solo Altavoz interno: hasta 8 horas
Aceptación FCC	Parte 15 (no requiere licencia)	Parte 15 (no requiere licencia)	Parte 15 (no requiere licencia)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES “BASE STATION”				
	MB100	BS121	BS210	MB300ES
Potencia de Transmisión	100mW Burst	100mW Burst	100mW Burst	100mW Burst
Antena Dipolo TX y RX	½-Wave, Diversidad Dual Dipolo	1/2-Wave, Diversidad Dual Dipolo	½ -Wave, Diversidad Dual Dipolo	½ -Wave, Diversidad Dual Dipolo
I/O 4 Hilos	N/A	Conector de línea terminal 600 ohms Balanceada con ajuste de nivel	RJ-45, 600 ohms de nivel ajustable y operación simultánea con dos hilos (x2)	Conector de línea terminal 600 ohms Balanceada de nivel ajustable
I/O de Dos Hilos	N/A	N/A	XLR-3 hembra y Macho, con modo de interruptor externo TRS o Clear- Com, 200 ohms de nivel ajustable y cancelación ajustable	N/A
Diadema I/O	N/A	200 ohms Balanceada con nivel ajustable	N/A	N/A
Relay I/O	N/A	Línea terminal conector de 5 pines, NC, COM, NO I.C.SEL, GND	Conector agregado de línea terminal 5 pines NC, COM, NO, No Conexión, GND	Conector de línea terminal de 8 pines NC, COM, NO, GND (x2) (ES solamente)
Entrada Auxiliar	N/A	N/A	XLR-3F/1/4” (6.35mm) Combo Jack, 600Ω Bal- anceado de nivel ajustable	Conector de línea terminal de 24 Kohm Balanceado de nivel ajustable
Salida Auxiliar	N/A	N/A	XLR-3M, 600Ω Balanced, Level Adjustable	Conector de línea terminal 600 ohms Balanceado de nivel ajustable
Entrada de Micrófono	Electret	N/A	Electret	Electret (x2)
Conector de Diadema	N/A	N/A	4-pin Mini-DIN	Mini-DIN (x2)
Salida de Diadema	N/A	N/A	250mW en 32Ω	200mW en 32Ω
Tamaño	10.2” x 6.45” x 3.33” (25.91cm x 16.38cm x 8.46cm)	1.62” x 5.50” x 7.88” (4.1cm x 14cm x 20cm)	19” x 1.72” x 11.6” (1-RU) (48.26cm x 4.37cm x 28.10cm)	8” x 8” x 3.5” (20.32cm x 20.32cm x 8.89cm)
Peso	2.42lb (1.1kg)	1.2lb (0.59kg) con batería	9.0lbs (4.1kg)	2.8lb. (1.3kg)
Requerimientos de Alimentación	100-240VCA, 50-60Hz o 12-14VCD o seis “AA” Baterías (Ni-MH Opcional)	100-240VCA, 50-60Hz o 12-14VCD o una Batería recargable Ion - Litio	100-240VCA, 50-60Hz o 12-14VCD	100-240VCA, 50-60Hz o 12-14VCD o seis “AA” Baterías (Ni-MH Opcional)
Vida de la Batería	Hasta 10 horas	Hasta 30 minutos	N/A	Hasta 6 horas (con “AA” Litio)
Aceptación FCC	Parte 15 (no requiere licencia)	Parte 15 (no requiere licencia)	Parte 15 (no requiere licencia)	Parte 15 (no requiere licencia)

Conformidad RoHS

Clear-Com sustenta los esfuerzos de la Unión Europea para controlar el uso y deshecho de materiales peligrosos como implementado en el programa comprensible que asegura que todos nuestros productos están de conformidad con la legislación RoHS.



www.clearcom.com

Oficinas Americas y Asia-Pacific

California, United States

Tel: +1.510.337.6600

Email: SalesSupportUS@clearcom.com

Oficinas Europa, Oriente Medio y África

Cambridge, United Kingdom

Tel: +44 1223 815000

Email: SalesSupportEMEA@clearcom.com

Oficina en China

Beijing Representative Office

Beijing, P.R.China

Tel: +86-10-65811360/65815577