

ЦИФРОВЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ 2,4 ГГЦ

Серия HME DX



Функциональная и универсальная
Для надежной мобильной связи

Clear-Com®

Clear-Com, всемирно известная торговая марка, принадлежащая компании HME, лидер в области разработки систем служебной связи. Фирма, основанная в 1968 году, производит и представляет на рынке современное высокотехнологичное оборудование и программное обеспечение для организации надежной и качественной связи. Это цифровые матричные системы, абонентские панели; интерфейсы (телефонные гибридные, преобразователи, управление); проводная служебная (селекторная) связь Analog & Digital Party-Line; беспроводная служебная связь стандартов DECT и Wi-Fi; IP-оборудование. Вот уже более 40 лет решения Clear-Com используются для оснащения теле- и радиокомпаний, концертных залов, театров, военных, аэрокосмических и государственных предприятий, а также применяются в составе систем общественной безопасности, военных, космических и правительственные комплексов.

HM Electronics, Inc. (HME)

Созданная в 1971 году частная американская компания HM Electronics (HME) является ведущим поставщиком коммуникационных интерком-систем, эффективно работающих по всему миру. С первых дней основным видом деятельности HME стал профессиональный рынок беспроводных технологий. На протяжении четырех десятилетий фирма продолжает сохранять лидирующую роль в производстве инновационных беспроводных интерком-систем и аксессуаров к ним для разнообразных применений, таких как про-аудио, театральные и спортивные мероприятия, связь для торговых центров и ресторанов. Все оборудование этой компании производится в США в соответствии с высочайшими стандартами качества и жесткими требованиями к культуре производства.

Clear-Com получила награду Emmy в сфере высоких технологий и инженерных разработок за развитие систем беспроводной служебной связи.

NATIONAL
ACADEMY OF
TELEVISION
ARTS & SCIENCES



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Вся продукция HME серии DX спроектирована с использованием технологии Spectrum-Friendly,™ которая помогает избежать частотных конфликтов в диапазоне 2,4 ГГц. С помощью этой технологии можно назначить рабочие границы для частоты: низкие – (2.4019- 2.4399 ГГц), высокие – (2.4434-2.4814 ГГц), или работа в полном диапазоне.

В производственной среде, где используется множество беспроводных приложений возрастает риск возникновения перебоев в работе системы из-за загруженности диапазона. Технология Spectrum-Friendly гарантирует, что служебная связь HME не будет создавать помехи в других важных беспроводных системах, например, в таких как DMX-управление осветительными приборами.

страница **4** / **HME DX100**



страница **10** / **COMMUNICATOR®s**



страница **5** / **HME DX121**



Белтпаки

**Беспроводные
головные гарнитуры**



Беспроводные громкоговорители

страница **6** / **HME DX210**



страница **12** / **АКСЕССУАРЫ**



страница **8** / **HME DX300ES**



страница **14** / **ТЕХНИЧЕСКИЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ**

Простой и компактный

Система HME DX100, заключенная в компактный портативный корпус, имеет кристально чистый звук и обеспечивает двухстороннюю связь для одновременной работы до 15 пользователей беспроводной сети. Режим Hands-free позволяет добиться максимальной гибкости, а безопасный канал гарантирует, что частные переговоры останутся частными.



Портативный и компактный дизайн делает DX100 идеальной для использования в мобильных системах.

До 15 устройств COMMUNICATOR® могут быть назначены на каждую базовую станцию и четыре из них могут использоваться в дуплексном hands-free-режиме.

Технология Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) с системой шифрования обеспечивает конфиденциальность переговоров, защищая от прослушивания или помех.

Система является чрезвычайно надежной за счет обеспечения резервирования связи.

Удаленное управление устройством COMMUNICATOR дает возможность отключить его с базовой станции. Это очень

удобная функция в случае, когда удаленный пользователь оставил свой COMMUNICATOR, забыв выключить.

Гибкая система организации электропитания предоставляет на выбор четыре различных варианта:

- Шесть батареек 1,5V типа AA
- Дополнительная перезаряжаемая батарея BAT850
- Адаптер 12 VDC
- Блок питания 100-240 VAC (в комплекте)

Функция резервирования при перебоях в электропитании обеспечивает непрерывную связь в случае отключения электроэнергии.

ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ*

Система DX100 S

(Номер для заказа: CZ11433)

- Базовая станция MB100
- 4 белтпака BP200
- 4 чехла для белтпака BP200
- 4 гарнитуры HS15
- 8 перезаряжаемых батарей BAT41 (включены 4 запасные батареи)
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal) (x2)
- Шнур питания 115VAC (x2)

Система DX100C

(Номер для заказа: CZ11396)

- Базовая станция MB100
- 4 беспроводных гарнитуры WH200 (Все в Одном)
- 8 перезаряжаемых батарей BAT41 (включены 4 запасные батареи)
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal) (x2)
- Шнур питания 115VAC (x2)

* Любая комбинация 15 устройств COMMUNICATOR может быть использована в вашей системе.

Мощная и универсальная

Универсальная и портативная система DX121 снабжена интерфейсами для связи по четырехпроводным линиям с матрицами и аналогичными системами.



Технология 2,4 Гц Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) с системой шифрования обеспечивает конфиденциальность переговоров, защищая от прослушивания или помех. Одобрена для использования во всем мире.

Назначаемое контактное реле предоставляет расширенную функциональность при использовании с матрицами или аналогичными системами.

Схема резервирования электропитания построена таким образом, что позволяет полностью заряженной батареи, установленной в порту зарядного устройства выступать в качестве источника резервного питания в течение 30 минут.

Встроенное зарядное устройство, рассчитанное на один порт, заряжает батарею удаленного белтпака или гарнитуры «Все в одном» не дольше трех часов.

Модели устройств COMMUNICATOR, совместимые с HME DX100 и HME DX121 указаны на стр. 10-11.

ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ*

Система с гарнитурой DX121

(Номер для заказа: CZ11462)

- Базовая станция BS121
- Белтпак BP200
- Чехол для белтпака
- Гарнитура HS15 (с одним наушником)
- 2 перезаряжаемые батареи BAT41
- Интерфейсный кабель DX121 HS-XLR4F
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal)
- Шнур питания 115VAC

Система без гарнитуры

(Номер для заказа: CZ11465)

- Базовая станция BS121
- Белтпак BP200
- Чехол для белтпака
- 2 перезаряжаемые батареи BAT41
- Интерфейсный кабель DX121 HS-XLR4F
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal)
- Шнур питания 115VAC

* Любая комбинация 4 устройств COMMUNICATOR может быть использована в вашей системе.



Беспроводная гарнитура
WH200 (Все в одном)



Белтпак BP200



Беспроводной
громкоговоритель WS200



Высокая производительность и интуитивно понятный интерфейс

Простая в использовании HME210 превосходно подходит для организации надежной связи благодаря сочетанию высокой производительности и возможности расширения системы с помощью соединения с проводным интеркомом. Работая в диапазоне 2,4 ГГц, DX210 имеет высокое качество звука и обеспечивает защиту от прослушивания или помех.

Новинка!



Современная цифровая система связи, работающая в диапазоне 2,4 ГГц, идеально подходит использования в театральных и концертных комплексах, телевизионных студиях, спортивных сооружениях и стадионах.

До 15 устройств COMMUNICATOR® могут быть назначены на каждую базовую станцию. В 2-канальном режиме с любых трех устройств COMMUNICATOR можно вести разговор одновременно, а если выбрать 1-канальный режим, то говорить одновременно можно с любых четырех устройств COMMUNICATOR.

Наращиваемая система позволяет использовать вместе до 4 синхронизированных базовых станций с общим количеством 60 устройств COMMUNICATOR, причем до 16 из которых работают в полнодуплексном режиме.

Проводные интерфейсы для внешних связей делают DX210 совместимой с существующими 2-проводными системами partyline или 4-проводными матричными системами Clear-Com или иных производителей.

Функция Wireless ISO Talk-around дает возможность всем пользователям беспроводных гарнитур, подключенным к одной базовой станции говорить друг с другом, и быть

изолированными от 2- или 4-проводных каналов связи. Для определенных пользователей можно установить ограничения на работу с функцией ISO.

Цифровое автоматическое «Обнуление» (доступ с передней части панели) обеспечивает балансировку звуковых каналов с разных источников. DX210 оснащен автоматическим «циклом обнуления» 2-проводных соединений и функцией автоматического устранения эха. DX210 поддерживает два отдельных 2-проводных/4-проводных канала, называемый AUX IN для программного входа плюс AUX OUT, который может использован как ISO канал для оповещения по громкой связи (выход SA).

Система обладает высокой надежностью и имеет резервные ресурсы. Из двух различных антенн выбирается сильнейший сигнал, переданный и полученный в различное время и на две различные частоты.

СИСТЕМА HME DX210

Spectrum Friendly™ Технология позволяет пользователям выбрать 2,4 ГГц диапазон рабочих частот - нижний диапазон, высокая группа или полной группы - для того, чтобы избежать конфликтов частоты.

Вертикально и горизонтально разнесенная антенна была специально разработана для того, чтобы предотвратить выпадения звука и обеспечить сильнейший звуковой сигнал.

Система цифрового 64-битного шифрования и технология Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) обеспечивают конфиденциальность переговоров, защищая от прослушивания или помех и помогает избежать частотных конфликтов.

Удаленное «открепление» устройств COMMUNICATOR от базовой станции для прямого обмена голосовыми сообщениями без базовой станции.

DX210 позволяет переключить реле (GPIO) совместно с функцией ISO, либо с базовой станции, либо с любого соответствующим образом сконфигурированного устройства COMMUNICATOR.

Выборочное назначение разъемов гарнитур на базовой станции для прямого доступа к IC каналу, входам/выходам AUX и к COMMUNICATOR.

Разъем XLR-3F/1/4" Phone Combo Jack AUX IN дает возможность быстро изменить соединения звукового источника. Симметричный AUX-вход с регулируемым уровнем использующий разъем Jack 1/4" TRS или 3-контактный XLR.

Обратная совместимость с предыдущей моделью HME DX200 COMMUNICATOR, белтпаками BP200 автоматически назначается на звуковой канал 1 и работает с DX210 без пауз.

2-проводные соединения в базовой станции возможно соединять с другими аудио каналами.

В базовой станции DX210 существует защита «обратного канала» от несбалансированных двухпроводных соединений.

ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ*

Система HME DX210

(Номер для заказа: CZ11513)

- Базовая станция BS210 с 2 антеннами
- 4 белтпака BP210
- 4 чехла для белтпака
- 5 гарнитур HS15 (с одним наушником)
- 8 перезаряжаемых батарей BAT41
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 115/230VAC (x2)
- Шнур питания 115/VAC (x2)

Система HME DX210C

(Номер для заказа: CZ11514)

- Базовая станция BS210 с 2 антеннами
- 4 беспроводных гарнитуры WH210
- 1 гарнитура HS15 (с одним наушником)
- 8 перезаряжаемых батарей BAT41
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 115/230VAC (x2)
- Шнур питания 115/VAC (x2)

* Любая комбинация 15 устройств COMMUNICATOR может быть использована в вашей системе.

Модели устройств COMMUNICATOR, совместимые с HME DX210 указаны на стр. 10-11



Белтпак BP210



Беспроводной громкоговоритель WH210

Беспроводная гарнитура WH210 (Все в одном)



Мощная и производительная

HME DX300ES представляет собой двухканальную мобильную систему связи, простую в установке и использовании. Ее легко расширять и наращивать, чтобы при необходимости обеспечить связью большее количество сотрудников. Удобная система организации электропитания, компактный размер, легкий вес, высокая надежность и производительность, а также наличие резервных ресурсов делают DX300ES идеальным продуктом для использования в сценических постановках и в телевещании.



Технология Spectrum-Friendly™ позволяет избежать частотных конфликтов в диапазоне 2,4 ГГц. С помощью этой технологии можно назначить рабочие границы для частоты: низкие, высокие, или работа в полном диапазоне.

Быстрота и легкость установки системы на новом месте дает возможность сразу же начать работу.

Система цифрового 64-битного шифрования и Технология Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) обеспечивают конфиденциальность переговоров, защищая от прослушивания или помех и помогает избежать частотных конфликтов.

Система дает возможность комбинировать традиционные гарнитуры и белтпаки с беспроводным коммуникатором «Все в одном». Оба устройства очень легкие и удобные в использовании.

Наращиваемая система поддерживает работу пяти

пользователей в дуплексном режиме разговора – два подключены к базовой станции MB300ES и три.

с использованием беспроводного устройства COMMUNICATOR. Система легко расширяется до 20 пользователей путем добавления трех дополнительных базовых станций MB300ES. Мультиканальные возможности позволяют пользователям говорить вместе на одном канале или разделиться на два отдельных канала.

COMMUNICATOR может использоваться даже когда их ионно-литиевые батареи заряжаются. Когда появляется сигнал, указывающий на низкий заряд батареи, просто замените батареи в COMMUNICATOR на имеющие полный заряд, чтобы получить возможность работать еще до 20 часов. Батареи заряжаются менее трех часов в четырехпортовом зарядном устройстве станции DX300ES.



СИСТЕМА HME DX300ES

Система обладает высокой надежностью и имеет резервные ресурсы, обеспечивая непрерываемую связь. Аудиосигнал передается дважды, в разное время и на разные частоты, и выбирается сильнейший сигнал от двух различных антенн.

Гибкая система организации электропитания позволяет базовой станции MB300ES работать от 100-240 VAC, 12-14 VDC, батареек 1.5V "AA" или дополнительной перезаряжаемой батареи BAT850.

Компактный размер и легкий вес – система специально спроектирована для использования в поездках. Вес базовой станции с батареей лишь 1,36 кг, а размеры корпуса всего 20,3 x 20,3 x 8,9 см.

Дополнительные вход и выход - 10-штырьковая клеммная колодка для подключения к четырехпроводным системам связи. Требуется внешний интерфейс для подключения к двухпроводным системам.

Реле, назначенные на каналы – Каждый канал имеет назначенное реле. Пользователи беспроводных устройств могут активировать либо один, либо оба одновременно.

ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ*

Система HME DX300ES

(Номер для заказа: CZ11468)

- Базовая станция MB300ES
- 3 белтпака BP300
- 3 чехла для белтпака
- 3 гарнитуры HS15
- 4 перезаряжаемые батареи BAT41 (включена 1 запасная батарея)
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal) (x2)
- Шнур питания 115VAC (x2)
- Отсек для двух батареи AA
- Сумка для переноски

Система HME DX300ES-C

(Номер для заказа: CZ11469)

- Базовая станция MB300ES
- 2 гарнитуры HS15
- 3 беспроводные гарнитуры WH300 (Все в одном)
- 4 перезаряжаемые батареи BAT41 (включена 1 запасная батарея)
- Зарядное устройство AC40A
- Блок питания 12VDC 60W (100/240VAC Universal) (x2)
- Шнур питания 115VAC (x2)
- Отсек для двух батареи AA
- Сумка для переноски

* Любая комбинация 15 устройств COMMUNICATOR может быть использована в вашей системе.



Модели устройств COMMUNICATOR, совместимые с HME DX300ES указаны на стр. 10-11.

Белтпак BP300



Беспроводная гарнитура WH300 (Все в одном)



Супер-компактные и надежные

Беспроводная система служебной связи серии DX поддерживается тремя типами устройств COMMUNICATOR: белтпаки, беспроводные гарнитуры «Все в одном» и беспроводной громкоговоритель WS200. Коммуникаторы могут комбинироваться для использования с системами DX-серии.

Белтпаки и беспроводные гарнитуры серии HME DX признаны самыми простыми в использовании, наиболее прочными и надежными, а также имеющими наилегчайший вес среди всех коммуникаторов в индустрии.

для использования с HME DX100,
HME DX121 и HME DX210



для использования с HME DX210



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 кнопки связи (IC1/IC2) с ISO
- Регулировка усиления микрофона и самопрослушивания белтпака
- Выбор режима: кратковременное нажатие кнопки или ее фиксирование
- Режим ограничения ISO
- Режим коммуникатора «только слушать»
- Режим беспроводной гарнитуры «полное отключение» (только в моделях WH200 и WH210)
- Внутренние антенны
- Ионно-литиевые перезаряжаемые батареи с возможностью работы до 20 часов
- Способность контролировать/говорить на обоих каналах одновременно
- Голосовые подсказки пользователю

БЕЛТПАКИ И БЕСПРОВОДНЫЕ ГАРНИТУРЫ HME DX

Внутренние антенны размещены внутри устройств COMMUNICATOR для обеспечения дополнительной прочности и увеличения срока службы.

Перезаряжаемые ионно-литиевые батареи обеспечивают до 20 часов работы COMMUTATOR с каждой зарядкой. На зарядку батарей уходит менее 3 часов в четырехпортовом зарядном устройстве.

Голосовые подсказки информируют пользователя через наушники об изменениях статуса, таких как «замена батареи» или «вне зоны действия сети».

Настройки электронного микрофонного усиления и самопрослушивания производятся очень просто. В моделях WH200 или WH300 самопрослушивание регулировать не требуется.

Возможность выбора между кратковременным нажатием кнопки или ее фиксированием позволяет эффективнее управлять ресурсами системы.

для использования с HME DX300ES



БЕСПРОВОДНОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ WS200

Портативное и удобное решение для ситуаций, когда пользователи не могут носить головные гарнитуры или же если работы ведутся на временных или удаленных объектах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Сигнализация вызова
- Встроенный микрофон
- Высокое качество звуковоспроизведения
- Гнездо для подключения наушников
- Регулировка усиления микрофона и самопрослушивания
- Внешний разъем громкоговорителя
- Работает от переменного тока, 12 VDC или батареек типа «AA»

УСТРОЙСТВО ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ ВЫЗОВА CL200

Теперь можно воспользоваться удобной функцией «сигнализация вызова» на любой системе DX210 с помощью CL200 двумя способами: включить ее с системы служебной связи или нажав кнопку «CALL» напрямую с CL200.

После соединения напрямую, используя двухпроводной разъем любой базовой станции BS210, вы можете активировать мигание индикатора «CALL» на беспроводном громкоговорителе WS200.

CL200 распознает сигнал вызова «CALL» от любого стандартного двухпроводного устройства связи на беспроводную систему DX210. Всем беспроводным коммуникаторам будет отправлен звуковой сигнал, что и включит световую индикацию «CALL» на беспроводном громкоговорителе WS200. CL200 также можно использовать для включения сигнала «CALL» на любую стандартную систему связи, подключенную по двухпроводному соединению.

- Распознает сигнал «CALL», отправленный с двухпроводных систем связи
- Отправляет слышимый сигнал «CALL» на двухпроводные системы связи
- Включает сигнал «CALL» на всех беспроводных коммуникаторах
- Включает световую индикацию «CALL» на беспроводном громкоговорителе WS200
- Обеспечивает локальное подтверждение световой индикации «CALL» на базовой станции DX210



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CL200/WS200



ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ МОДЕЛЕЙ КОММУНИКАТОРОВ

МОДЕЛИ	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	



Гарнитура HS15

Очень удобная легкая гарнитура с одним наушником. Электретный микрофон с шумоподавлением закреплен на гибком держателе, который можно расположить слева или справа.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Гарнитура HS15D

Очень удобная легкая гарнитура с двумя наушниками. Электретный микрофон с шумоподавлением закреплен на гибком держателе, который можно расположить слева или справа.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Гарнитура HS16

Чрезвычайно легкая гарнитура с одним наушником и электретным микрофоном, имеющим функцию шумоподавления. Микрофон можно расположить слева или справа. Гибкий держатель микрофона позволяет выбрать положение, обеспечивающее оптимальную чистоту звука. Регулируемый ободок наушников изготовлен из нержавеющей стали, он удобно и неподвижно располагается на голове пользователя, что помогает надежно фиксировать необходимое положение микрофона.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Миниатюрный наушник и петличный микрофон HS4-3

Комбинация миниатюрного наушника и разнонаправленного электретного микрофона идеально подходит для ситуаций, когда требуется чистая, надежная связь, но оборудование не должно быть слишком заметно.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Накладки для наушников

Используются с гарнитурами HS16.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Адаптер MD-XLR для гарнитуры

Эти адаптеры позволяют гарнитурам с динамическими микрофонами и разъемами XLR подключаться ко всем гарнитурам серии DX. Активная встроенная транзитная цепь обеспечивает согласование сопротивления и изоляцию постоянного тока. Адаптеры XLR подключаются к гарнитурам посредством разъемов 4Р типа «папа», 4Р типа «мама» или 5Р типа «папа».

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Кабель расширения для гарнитуры

Кабель, длиною 182 см, подходит для всех разъемов mini-DIN гарнитур серии DX.

Совместимость с

210 **300ES**



Переходной адаптер для гарнитуры

HS1600 позволяет подключить стандартный 2,5-миллиметровый разъем гарнитуры к beltпаку серии DX.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Устройство включения световой индикации звонка

Используется с базовой станцией BS210 для включения световой индикации звонка на беспроводном громкоговорителе WS200.

Совместимость с

210



Контрольный громкоговоритель SP10, подключаемый к базовой станции

Компактный громкоговоритель (8 Ом) легко подключается к базовой станции BS210 или беспроводному громкоговорителю WS200.

Совместимость с

210



Базовая антенна

Реверсивная антенна 4,7 дюйма с разъемом TNC для базовой станции. Всенаправленная полуволновая антенна 50 Ом.

Совместимость с

100 **121** **210** **300ES**



Антенный кабель расширения

Существует 2 длины кабеля – 1 м 82 см и 9 м 14 см. Кабель идеально подходит для ситуаций, когда антенны должны быть установлены удаленно от стойки с оборудованием.

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**



Антенный разделятель

Приемо-передающий антенный разделятель/объединитель дает возможность эффективно организовать точные зоны покрытия.

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**



Набор для крепления антенны на панели 1-RU

Позволяет установить антенну базовой станции на переднюю часть панели, помещенную в рэковую стойку (вместо ее обычного размещения сзади).

Совместимость с **210**



Перезаряжаемая батарея BAT850

Она является более рентабельной альтернативой использованию шести батареек 1,5V типа «AA». Батарея 7,2V 2300 mAh Ni-MH обеспечивает часы надежной непрерывной работы для базовой станции серии MB и беспроводного громкоговорителя WS200.

Совместимость с **100** **300ES**



Зарядное устройство AC850A

Четырехпортовое устройство заряжает Ni-MH батареи BAT850 для базовых станций серии MB и беспроводных громкоговорителей WS200. Зарядное устройство поставляется с блоком питания 100/240 VAC.

Совместимость с **100** **210**



Зарядное устройство AC40A

заряжает одновременно до четырех батарей BAT41 для белтпаков BP210/300 и беспроводных гарнитур WH200/300 «Все в одном». На заряд уходит менее 3 часов. Зарядное устройство поставляется с блоком питания 100/240 VAC.

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**



Перезаряжаемая батарея BAT41

Ионно-литиевая батарея обеспечивает 20 часов работы в режиме постоянного разговора, когда используются белтпаки серии DX или гарнитуры «Все в одном».

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**



Блок питания 12 VDC

Универсальный блок питания 115/230 VAC и кабель для всех базовых станций серии DX, зарядного устройства AC40A и беспроводного громкоговорителя WS200.

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**



Соединительный кабель MB300ES

Кабель длиной 2 м 13 см с разъемами RJ45 для соединения четырех базовых станций MB300ES.

Совместимость с **300ES**



Сумка для переноски

Сумка для переноски систем DX300. Имеет вставку из формованной пены для защиты устройства при транспортировке.

Совместимость с



Чехол для белтпака

Защитный чехол изготовлен из термопластичного вулканизата SantopreneTM, имеет клипсы для белтпаков BP210 и BP300.

Совместимость с **100** **121** **210** **300ES**

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМ				
	DX100/DX100C	DX121/DX121C	DX210/DX210C	DX300ES
Радиочастотный диапазон	Весь диапазон 2400-2483.5MHz Низкий диапазон 2401.9-2439.9MHz Высокий диапазон 2443.4-2481.4MHz			
Частотный ответ	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz	200Hz-3.5kHz
Искажение	<2%	<2%	<2%	<2%
Радиочастотная чувствительность	<-90dBm с 10-3 BER			
Диапазон температур	-4 в 131°F (-20 в 55°C) Обычно	-4 в 131°F (-20 в 55°C) Обычно	-33 в 122°F (0 в 55°C) Обычно	-4 в 131°F (-20 в 55°C) Обычно
Тип передачи/приема	Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS)			
Тип модуляции	Gaussian Filtered FSK, TDMA			
Шифрование	64-бит	64-бит	64-бит	64-бит

СПЕЦИФИКАЦИИ КОММУНИКАТОРОВ			
	BP200/BP210/BP300	WH200/WH210/WH300	WS200
Сила передачи	100mW при усилении	100mW при усилении	100mW при усилении
Антенна	Внутренняя, Двойная	Внутренняя	Внутренняя, Dual-Diversity
Микрофонный вход	Электретный	N/A	Электретный
Разъем для подключения гарнитуры	Мини-DIN	N/A	Мини-DIN
Выход гарнитуры	160mW в 32Ω Возможно 16 в 32Ω	160mW в 32Ω	160mW в 32Ω Возможно 16 в 32Ω
Размер	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)
Вес	7.4oz (0.21kg) С батареей И чехлом	5.7oz (0.16kg) С батареей	2.56lb (1.16kg) С батареей
Требования к электропитанию	Одна 3,6V ионно-литиевая Перезаряжаемая	Одна ионно-литиевая Перезаряжаемая	100-240VAC, 50-60 Гц, 12-14VDC Или 6 "AA" (Ni-MH дополнительно)
Жизнь батарей	Hands-Free: до 14 часов Кратковременное нажатие кнопки: до 20 часов	Hands-Free: до 14 часов Кратковременное нажатие кнопки: до 20 часов	Только гарнитура: до 16 часов Только громкоговоритель: до 8 часов
Разрешение Федерального Комитета Связи	Часть 15 (Лицензия не требуется)	Часть 15 (Лицензия не требуется)	Часть 15 (Лицензия не требуется)

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ СПЕЦИФИКАЦИИ

	MB100	BS121	BS210	MB300ES
Мощность передачи	100mW при усилении	100mW при усилении	100mW при усилении	100mW при усилении
Приемопередающая дипольная антенна	½-Wave, Dual-Diversity Dipole	½-Wave, Dual-Diversity Dipole	½ -Wave, Dual-Diversity Dipole	½ -Wave, Dual-Diversity Dipole
4-проводные входы/выходы	Не имеется	Клеммная колодка, 600Ω симметричный, Настраиваемый уровень	RJ-45, 600Ω симметричный, Настраиваемый уровень, Одновременная работа С двухпроводкой (x2)	Клеммная колодка, 600Ω симметричный, Настраиваемый уровень
2-проводные входы/выходы	Не имеется	Не имеется	XLR-3F & 3M, внешний переключатель режимов RTS Clear-Com, 200Ω, Настраиваемый уровень, Регулируемое обнуление	Не имеется
Входы/выходы гарнитуры	Не имеется	200Ω симметричный, Настраиваемый уровень	Не имеется	Не имеется
Входы/выходы реле	Не имеется	5-штырьковая клеммная колодка, NC, COM, NO, I.C.SEL, GND	Дополнительная 5-штырьковая клеммная колодка, NC, COM, NO, No Connection, GND	8- штырьковая клеммная колодка, NC, COM, NO, GND (x2) (только в ES)
Дополнительный вход	Не имеется	Не имеется	XLR-3F/1/4" (6.35мм) Combo Jack, 600Ω симметричный, настраиваемый уровень	Клеммная колодка, 24KΩ симметричный, Настраиваемый уровень
Дополнительный выход	Не имеется	Не имеется	XLR-3M, 600Ω симметричный, Настраиваемый уровень	Клеммная колодка, 600Ω симметричный, Настраиваемый уровень
Микрофонный вход	Electret	Не имеется	Electret	Electret (x2)
Разъем гарнитуры	Не имеется	Не имеется	4-штырьковый Mini-DIN	Mini-DIN (x2)
Выход гарнитуры	Не имеется	Не имеется	250mW в 32Ω	200mW в 32Ω
Размер	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)
Вес	2.42lb (1.1kg)	1.2lb (0.59kg) с Battery	9.0lbs (4.1kg)	2.8lb. (1.3kg)
Требования к электропитанию	100-240VAC, 50-60 Гц или 12-14VDC или шесть батареек типа «AA» (дополнительно Ni-MH)	100-240VAC, 50-60 Гц или 12-14VDC или одна ионно- литиевая перезаряжаемая батарея	100-240VAC, 50-60 Гц или 12-14VDC	100-240VAC, 50-60 Гц или 12-14VDC или шесть батареек типа «AA» (дополнительно Ni-MH)
Жизнь батарей	До 10 часов	До 30 мин.	Не имеется	До 6 часов (с литиевой типа «AA»)
Разрешение Федерального Комитета Связи	Часть 15 (Лицензия не требуется)	Часть 15 (Лицензия не требуется)	Часть 15 (Лицензия не требуется)	Часть 15 (Лицензия не требуется)

Соответствие с директивой RoHS

Clear-Com полностью поддерживает усилия Евросоюза по контролю использования и утилизации опасных материалов и выполняет всестороннюю программу, обеспечивающую соответствие всех продуктов директиве RoHS.



www.clearcom.com

Главный офис по Американскому и Азиатско-Тихоокеанскому регионам

California, United States

Tel: +1.510.337.6600

Email: SalesSupportUS@clearcom.com

Главный офис по Европейскому, Средневосточному и Африканскому регионам

Cambridge, United Kingdom

Tel: +44 1223 815000

Email: SalesSupportEMEA@clearcom.com

Представительство в России

Тел.: +7 495 226-6420, 921-6139

Технические консультации: +7 926 612-3233

e-mail: info@clear-com.ru

Список дилеров: www.clear-com.ru