

DX100

可搬型デジタル・ワイヤレス・インターカム・システム

両手が使える連絡用無線機 デジタル方式により チャンネル周波数不足も解消

HME DX100 ワイヤレス・インターカム・システムは、複数の子機（ベルトパック）からの音声を親機（ベース・ステーション）でミックスし、すべての子機に送信することにより、同時双方向通信を可能としたワイヤレス・インターカム・システムです。

電話のように双方向の同時通話が可能なので、トランシーバーよりはるかに快適なコミュニケーションが可能です。

同時に4台まで送信することができるので、緊急時の割込通話が即時に可能です、様々な作業の安全確保に役立ちます。

連続送信可能なハンズフリー・モードを利用すれば、両手を使っての玉掛け作業や両手旗による交通誘導に威力を発揮します。

単三アルカリ電池や高性能単三型充電電池の使用により、屋外においてAC電源を気にすることなく、快適にDX100システムを使用することが可能です。

ベース・ステーションが小型なため、デイパックに入れて持ち運びながらの運用や防水ケースに収納しての屋外設置など、様々な用途に対応可能です。



MB100
ベース・ステーション
(親機)

BP200
ベルトパック
(子機)

HS14
ヘッドセット



NH1H
ネックセット

HME

Customer Driven

DX100 の特徴

・2.4GHz 高度化小電力データ通信システム

無線設備の届出が不要で、購入したその日から無線インターカムとしての運用が可能です。

・可搬性にすぐれたコンパクトなデザイン

スーパー・コンパクト・デザインは、工事現場での交通整理やクレーン用無線機、あるいはロケーション撮影などに便利です。

・フレキシブルなバッテリー・オペレーション

単三アルカリ電池6本（充電電池でも可）、高性能単三型充電電池6本、DC12V自動車電源、AC100/240Vアダプターの4種類の電源を選択して利用することが可能です。

・安全なコミュニケーション

DX100システムは、周波数ホッピング・スペクトラム拡散方式を利用しています。

BP200ベルトパック（子機）を使用しても、ベース・ステーションに登録されていなければ、システムの会話を聞くことはできません。

・ハンズフリー・コミュニケーション

最大4人のユーザーまで同時送信が可能のため、ハンズフリーで同時に双方向の会話をおこなうことが可能です。

特にクレーン用無線機、合図用無線機としての効果が期待されます。また大型プラントのメンテナンス用の連絡用無線機としてもハンズフリー機能が有効です。

・拡張性の高いシステム

1台のベース・ステーションで、最大15台までベルトパックを増設することが可能です。

・便利なボイス・メッセージ

"Battery Low", "Out of range" など簡単な英語で重要な情報を知らせてくれます。

・DX200システムとの互換性

DX100システムに使用可能なベルトパック（子機）はBP200とWH200で、ともにDX200システムと共通のベルトパック（子機）です。

・主な用途例

- ・クレーン用無線、重機用無線
- ・雑踏整理、交通整理、交通警備
- ・駐車場整理
- ・警備用無線機
- ・病院、介護施設の連絡用無線機
- ・学校行事の連絡用無線機
- ・測量時の連絡用無線機
- ・大規模工場、強騒音下の工場での連絡用無線機
- ・映画およびビデオ撮影クルー
- ・劇場・ホール
- ・ライブ・イベント

DX100 Portable Digital Wireless Intercom System

MB100 ベース・ステーションの特徴

- **ウェザープルーフ・ガasket**
雨水の侵入を防いで内部回路を保護します。
- **デジタル周波数ホッピング・スペクトラム拡散**
秘話性能の高い通信方式のため、盗聴は困難です。
- **デュアル・スロット・ダイバシティー およびダイバシティー・アンテナ**
最も強い電波（音声パケット）を拾い集めて再構築していくことで、途切れないクリアな会話が可能となります。
- **便利な「アンラッチ・コマンド」**
ハンズフリー・モードで送信しっぱなしになっているベルトパックに対して、「アンラッチ・コマンド（送信解除コマンド）」をベース・ステーションから送ることができます。
送信しっぱなしになっているベルトパックを探し回らずに済みます。

BP200 ベルトパックの特徴

- **スーパー・コンパクト・デザイン**
業界最軽量の 210g（電池およびポーチを含む）で、使用者の負担を軽減させます。
- **リチャージャブル・リチウムイオン・バッテリー**
1回の充電で最大 20 時間（プッシュ・トーク送信時）の運用が可能です。
- **予備バッテリー付属で安心オペレーション**
BP200 ベルトパックには、専用リチウムイオン充電電池が 2 個ずつ付属しています。
1 個を使用中にもう 1 個を充電しておくことで、電池切れを防ぐことができます。
- **突起物のない内部アンテナ**
内部アンテナのため突起物がなく、アンテナ・コネクタへの雨水の浸入も気にする必要がありません。
- **便利なボイス・メッセージ**
" Battery Low" , "Out of range" などの重要な情報を簡単な英語で知らせてくれます。
- **完全防水のシールド・スイッチ**
埃や雨水の浸入を防いで、トラブルを未然に防ぎます。

DX100 システム概要

周波数帯域	2400 - 2483.5MHz
周波数特性	200Hz - 3.5kHz
秘話システム	64 ビット暗号化
使用可能温度範囲	0℃ - 50℃
無線局届出	不要

送信スペック

送信形式	周波数ホッピング・スペクトラム拡散 (FHSS)
送信電力	3mW/MHz 以下
変調方式	Gaussian Filtered FSK, TDMA

受信スペック

受信形式	周波数ホッピング・スペクトラム拡散 (FHSS)
受信感度	-90dbm w 10 ⁻³ BER 以下
ダイナミック・レンジ	-90dB --20dB
歪率	2% 以下

MB100 (ベース・ステーション) 仕様

アンテナ	1/2波長ダイポールアンテナ (2 本付属) 水平 / 垂直偏波ダイバシティー
電源	1.5V 単三アルカリ電池 6 本 (充電電池でも可) または高性能単三型充電電池 6 本 または 12VDC 自動車電源アダプター または AC100/240V アダプター
サイズ (W x H x D)	259.1mm x 163.8mm x 84.6mm
重量	1.07kg (単三アルカリ電池 6 本を含む)
前面パネル操作	電源スイッチ、登録ボタン、ベルトパック送信解除ボタン、登録解除ボタン、リセットボタン
前面パネル表示	登録状態表示、バッテリー電圧低下表示、ベルトパック受信表示

BP200 (ベルトパック) 仕様

バッテリー	専用リチウムイオン充電電池 1 個
動作時間	ハンズフリー・モードで連続送信時 14 時間 プッシュ・トーク・モードで間欠送信時 最大 20 時間
サイズ (W x H x D)	86.4 mm x 66.0mm x 38.1mm
重量	210g (電池およびポーチを含む)
ヘッドセット・コネクタ	特殊 Mini-DIN 4 ピン
ヘッドセット出力	160mW (32 Ω 負荷時)
コントロール	電源ボタン、ボリューム・アップボタン、ボリューム・ダウンボタン、IC ボタン、ISO ボタン
表示	電源 ON、送信表示、バッテリー電圧低下表示、ボイス・メッセージ
収納ポーチ	サントプレーン・ゴム