

同時通話型 HX824/L

車載専用・同時通話型 MBL88

## 連携作業を必要とする現場の同時通話型無線機。

各種工事現場、作業現場で必要となる連携プレーや緻密なコミュニケーション。伝達の核となるのは同時通話無線機です。スタンダードの同時通話型作業用無線機は、その信頼と実績が示すとおり、あらゆる現場での定番モデル。機能も操作性も一歩進んだHX824/MBL88が、安全管理やサービス向上を強力にサポートします。







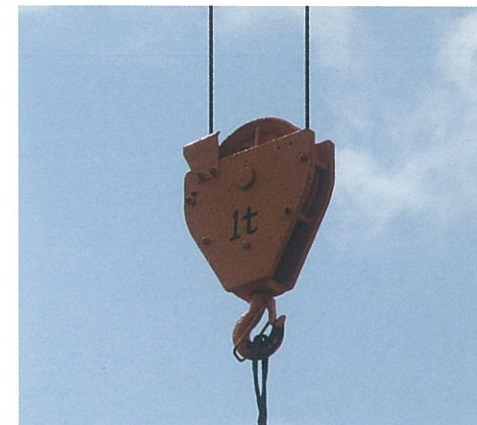
# 同時通話だから話が早い! ハンズフリーだから仕事が早い!

## HX824

同時通話型・特定小電力無線機

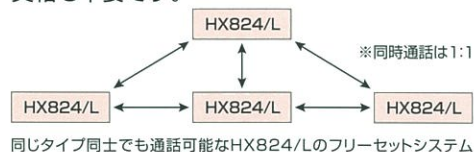


電波の飛びを追求したHX824L



### 簡単操作で免許も不要

操作は簡単、チャンネルをあわせるだけで着信時のキー操作もいらない簡易モードによるシンプル操作。特定小電力無線だから、免許や資格も不要です。



### 同時通話で、しかもA/Bの区別のないフリーセットシステム

電話のようにスムーズに通話できる同時通話(複信)方式ですから、無線機を初めて使う人でも安心。しかもA/Bの区別のないフリーセットシステムを採用しているので、誰でも自由に通話できます。

### 業務用だから、たくましい

本体の設計はIPX5相当\*の防水性能。ワンランク上の防水性は、水を扱う場所や屋外作業の突然の雨や水しぶきにも対応。しかも軽量で丈夫なアルミダイキャストシャーシとポリカーボネイト樹脂で、内部の基板をしっかりとガード。



\*一定の条件下で、あらゆる方向からの噴流水(12.5L/min)に対し保護され、動作に異常がないこと。完全防水ではありませんので、常時水のかかるような場所での使用はできません。この防水性は半永久的ではありませんが、外部に損傷を加えたり、濡れたまま放置することのないようにしていただくことにより、効果は長く続きます。

### 混信からも、うまく回避できる豊富な27チャンネル

広範かつ同時進行を要する現場でも対応できる、豊富な27チャンネルです。18チャンネルモードでは、自動的に空きチャンネルをさがすMCA(マルチチャンネルアクセス)方式と、固定チャンネル方式の2通りから選べます。

※9チャンネルモードを使用の場合は、10mW送信による通話時間制限がありますので、ご注意ください。

### 99人分の個別選択呼出しも可能

1回の操作で全員に連絡できる一斉呼び出し機能、グループ呼び出し機能、99人分の個別選択呼び出し機能を装備。スムーズな連絡網がつけられます。一斉呼び出しには、応答送信をすることも可能。

### まだある優れた性能・便利な機能

- 電波が弱くて通話が切れたとき自動的に再接続(1分間以内に通話エリアに復帰した場合)
- 自分が呼ばれたとき、相手が誰なのか確認できる発呼者番号表示(個別モード時)
- バッテリー残量表示
- 通話できる残り時間が10秒になると報知音でお知らせ(送信出力10mW設定時)
- ノイズの少ない聞きやすい音質
- 誤動作を防ぐキーロック機能
- 夜間でも表示が見やすい照明機能
- 秘話設定
- 回線接続中の2人の通話をモニターする複信モニター

用途にあわせて  
さまざまなオプションの組み合わせ。

#### 組み合わせ例：A

- ① 無線機 HX824/L
  - ② ヘッドセット CHP820-2
  - ③ ヘッドバンド CMB820
- ヘッドバンドとヘッドセットで、駐車場や倉庫での車の誘導や、広い作業場での連絡などに。



#### 組み合わせ例：B

- ① 無線機 HX824/L
  - ② ヘッドセット CHP820-2
  - ③ ヘルメットクリップ CMB821
- ヘルメットに取り付けて、工事現場での連絡や指示、現場と事務所との連絡、クレーンの誘導などに。



#### 組み合わせ例：C

- ① 無線機 HX824/L
  - ② タイピン型マイク&イヤホン CMP815/816/816B
- タイピン型マイク&イヤホンで、イベント会場での連絡や警備など、目立たずに連絡したいときに。



## 簡易クレーン作業などに特化した車載専用機。 HX824/Lとの連携もスムーズです。



## MBL88 同時通話型・特定小電力無線機

### 同時通話用の18+9chを実装

スタンダードの業務用無線機のVLM-850A、HX824/Lと通話互換があります。もちろんMBL88同士の通話もできますので、クレーンの共吊り作業などに活躍します。

### 多彩な連絡網

9部署×99人に分類して、個別通話やグループ全体連絡が可能。気軽な特定小電力無線で、業務内容に合わせた多彩な通信網がつけられます。HX824/Lとの通話にも対応しています。

### セッティングも簡単

DC-DCコンバーター内蔵により24V車にも対応。天吊りにも据え置きにも自在にセッティングできる回転式アンテナを採用。ボディもコンパクトです。

### 空きチャンネルを自動選択

チャンネルが混雑しているときにとても便利な空き回線自動選択(MCA)通話機能。HX824/Lとの通話にも対応しています。

### 通話はハンズフリー

マグネット式のフレキシブルスタンドマイクでハンズフリー通話。外部スピーカーは市販品でもOKです。

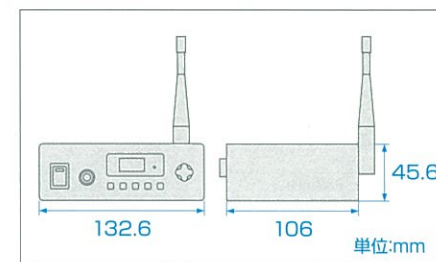
### 1mW/10mW切り替え

18チャンネルモードでは1mWに切り替えることにより連続送信状態に設定できますから、常に回線をアクティブにしておけます。



### 秘話機能

通話内容が第三者に聞き取られにくい秘話機能で安心。(VLM-850AおよびHX824/L)



■ MBL88 主な定格		
一般仕様	送受信周波数	送信 421.5750MHz~421.9125MHz(12.5kHzステップ) 受信 440.0250MHz~440.3625MHz(12.5kHzステップ)
	電波型式	F3E、F2D
	通信方式	複信(フルデュプレックス)方式
	周波数偏差	±4ppm以内
	キャリアセンス	7dBμ以下
	電源電圧	DC 10.8V~29V
	電源ケーブル端子形状	ギボシ端子
	消費電流	受信待受け時 約180mA 通話時 約230mA
	動作温度範囲	-10~+50℃
	本体寸法	45.6(H)×132.6(W)×106(D)mm (突起物・アンテナ含まず)
	質量	約540g
受信部	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ方式
	受信感度	-4dBμ以下(@12dB SINAD)
	スケルチ感度	-6dBμ以下
	低周波出力	1W以上(@8Ω)
	副次的に発する電波等の強度	4nW以下
送信部	送信出力	1mW/10mW(+20%、-50%以内)切替え
	変調方式	可変容量ダイオードによる直接周波数変調方式
	最大周波数偏移	±2.5kHz以内
	占有周波数帯域幅	8.5kHz以内
	不要輻射強度	2.5μW以下

#### ■ MBL88用 オプション

マグネット基台付き  
フレキシブルマイクロホン  
MF-107

工事ヘルメット用  
ヘッドセット  
YH-105S

簡易型  
ヘルメット用  
ヘッドセット  
YH-101A

ピン型マイク  
イヤホン  
YH-100F

インターコム型  
ヘッドセット  
YH-100

中継ケーブル  
CT-2

本体固定用マグネット  
MGM-100

外部スピーカー  
SP-100

**主要付属品**  
●取り付けブラケット ●電源延長ケーブル ●ゴム足  
※MBL88本体と接続するには中継ケーブルCT-2が必要になります。





■ HX824/L用 オプション

**タイピン型マイク&イヤホン CMP815**  
襟元にマイクを止めて送受信できます。



**タイピン型マイク&イヤホン CMP816**  
マイクケーブルにコールボタンを装備。  
周囲の雑音を抑える切り替えボタン、ネックストラップ付き。



**タイピン型マイク&イヤホン CMP816B**  
マイク部にコールボタンを装備。  
周囲の雑音を抑える切り替えボタン、ネックストラップ付き。



**咽喉マイク EM-01-834**  
喉の振動を音声に変えるマイク。  
音声のみを拾うため騒音下での使用に適しています。  
イヤホンは耳掛け式。



**ネックセット CHP823-2**  
首元でマイクを支えます。  
頭の締めつけが無く、  
快適な運用ができます。



**ヘッドバンド CMB820**  
ヘッドセットCHP820を  
頭に固定するバンド。  
伸縮可能。



**ヘッドセット CHP820-2**  
マイクの根元が約360°回転するので、  
左右どちらの耳でも  
使用可能。  
マイク感度  
切り替え付き。



**ヘルメットクリップ CMB821**  
ヘッドセットCHP820をヘルメットに  
固定するクリップ。



**リチウムイオン充電電池 CNB840**  
付属品と同等。3.7V、1300mAh



**単3乾電池用ケース CBT820F**  
単3乾電池×3本用。



**急速充電器 CSA824**  
充電電池は単体/無線機装着時  
どちらでも充電  
できます。



**6連急速充電器 CSB824**  
6台同時に  
充電できます。



**キャリングケース CLC824**  
CNB840装着時用。  
ベルト通し付き。  
**キャリングケース CLC821**  
CBT820F装着時用。  
ベルト通し付き。



標準付属品 ●リチウムイオン充電電池CNB840 ●ベルトクリップ

■ HX824/L 主な定格

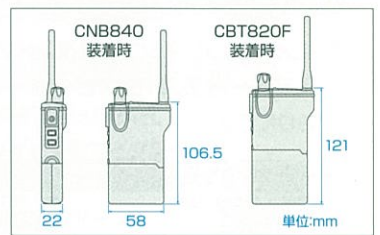
一般仕様	送受信周波数	400MHz帯の28チャンネル(制御チャンネル含む)
	通信方式	複信方式
	電波型式	F3E, F2D(制御チャンネルはF2Dのみ)
	定格電圧	3.7V
	発振方式	水晶発振により制御する周波数シンセサイザー方式
	周波数の許容差	±4.0ppm
	アンテナ	ヘリカルアンテナ
	寸法(突起物除く)	106.5(H)×58(W)×22(D)mm (付属バッテリー-CN840装着時、突起物含まず)
	質量	約170g(CNB840装着時)
	受信部	受信方式
中間周波数		23.05MHz(1st IF)/450kHz(2nd IF)
受信感度		-4dBμ(12dB SINAD)
スケルチ感度		-6dBμ以下
低周波出力		3mW以上(8Ω負荷)
副次的に発する電波等の強度		4nW以下
送信部		送信出力
	占有周波数帯幅	8.5kHz以内
	スプリアス放射の強度	2.5μW以下
	変調方式	可変容量ダイオードによる直接周波数変調
	最大周波数偏移	±2.5kHz以下
	識別符号伝送速度	2400bps(MSK方式)
	通話時間設定タイマー	マーク周波数(1200Hz)/スペース周波数(2400Hz) 3分(10mW設定時)/1分(1mW設定時)

電池の使用可能時間の目安

電池の種類	送信出力：10mW	送信出力：1mW
リチウムイオン充電電池 CNB840(付属)	約22時間	約11時間
単3形マンガン電池	約10時間	約5時間
単3形アルカリ電池	約30時間	約15時間

測定条件 ●10mW設定時:通話時間3分、待ち受け時間12分 ●1mW設定時:連続通話

■電波法規により、送信電力10mW時の連続通話時間は最大3分とされており、3分を過ぎると自動的に2秒間の休止時間となります。1mWのときは通話時間に制限がなく、連続同時通話が可能です。HX824/Lは10mW/1mW切り替えタイプですので、用途に合わせてご利用ください。



**安全に関する  
ご注意**

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。

●無線機を車で使用する場合には、安全のため、車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行なってください。

八重洲無線株式会社 国内営業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 天王洲パークサイドビル  
TEL:03-6711-4111(大代表) TEL:03-6711-4055(国内営業部直通)  
営業所:札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡  
<http://www.yaesu.com/jp/>

PRIME プライムテック株式会社

新潟市中央区鳥屋野 453 番地 34  
TEL 025-282-5083  
FAX 025-283-6892

