

TCM-D144/D244/D344シリーズ
一般業務用 / 簡易無線 車載型無線機カタログ



デジタルモードのクリアな音声でドライバーを支援。 コンパクトな車載型業務用無線機です。



一般業務用／簡易無線 車載型無線機
TCM-D144/D244/D344シリーズ

デジタルならではの高い通話品質

●残留ノイズのないデジタル通話

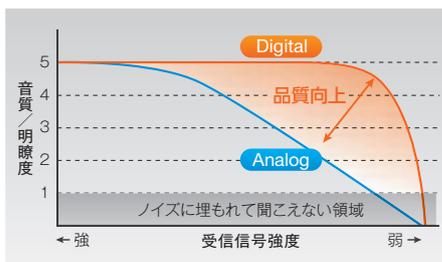
デジタル無線機には、アナログ無線機特有の残留ノイズがないため、クリアな音声で通話ができます。



《上図》アナログでは残留ノイズにより音声埋もれ、聞き取りにくくなります。
《下図》デジタルでは残留ノイズがないため、音声を明瞭に聞き取れます。

●遠くにいる相手の声も明瞭で聞き取りやすいデジタル通話

アナログ無線機のように、通話距離が離れ受信信号強度が弱まるにつれて相手の音声聞き取りづらくなることがなく、一定の距離までは遠近にかかわらず明瞭に聞き取れます。



※この図はイメージです。

●DSP採用により音質は高音質に、遅延は最小限に抑制

当社のオーディオメーカーとしての先進技術を活かし、より一層の高音質設計にこだわり、AMBE+2™ ボコーダーを搭載したDSPを採用。また、DSP内部処理の最適化により、デジタル音声特有の「遅延」を最小限に抑制します。



●第三者に通話が聞き取れない秘話機能※1

16bit (32,767通り)のデジタル暗号処理で高い秘話性を実現します。

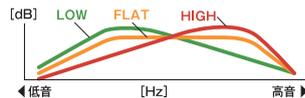
●ユーザーコード※1

グループで同じユーザーコードを設定していれば、グループメンバーから呼出があったときだけスピーカーから音声がかかります。デジタル簡易無線で511通り、一般業務用無線で63通りの選択が可能です。

●使用環境に応じて音質の調整が可能※1

《オーディオ・イコライザー》

高域(HIGH)・中域(FLAT)・低域(LOW)から明瞭度の高い音質を選択



《オートボリューム(自動マイクゲイン制御)》

送話音量・受話音量を自動的に調整

《外部マイク選択》

外部接続するマイクの種類によってそれぞれ最適な音質に調整

《ノイズサプレッサ》

送信音声のノイズを除去

《ローカットフィルター(低周波成分除去)》

低域をカットし、アナログ無線のような音声に調整

●一般業務用4値FSKデジタル方式を採用

ARIB STD-T102狭帯域デジタル通信方式に準拠。電波の有効利用が可能で、リーズナブルな導入費用でデジタル化をサポートします。

アナログ業務用無線機では相手の声が雑音で聞き取れない、距離が離れると聞き取りづらい問題がありました。TCM-D144/D244/D344シリーズは、評価の高い4値FSKデジタル方式を採用。従来のアナログ無線機に比べて、距離が離れてもノイズが少なく明瞭な音声で通話ができます。さらにデュアルモード対応のため(一部機種を除く)、予算に応じてデジタルへの段階的な移行にも柔軟に対応。^{*2} 運送、輸送、配送といったさまざまな業務の効率化をサポートします。

TCM-D144/D244/D344シリーズの特長

●取り付けスペースに困らないコンパクトサイズ

幅120mm×高さ25mm×奥行150.4mm(突起物含まず)のコンパクトサイズ。付属取付金具には、ワンタッチ式車載アングルを採用しています。

●便利なスピーカーマイクロホン付属

LEDとファンクションキーを装備したスピーカーマイクロホンを付属。スピーカーは0.8Wの高出力に対応します。



●緊急時に役立つエマージェンシー機能^{*1}

アクシデント発生時など、緊急の連絡が必要な場合に頼りになるエマージェンシー機能にも対応しています。

●デジタル簡易無線

VHF帯簡易無線TCM-D144-CTは、デジタル28ch(内9chはデータ専用)/アナログ9chのデュアルモードに対応。UHF帯簡易無線TCM-D244E-CTはデジタル75chに加えて中継専用10ペアchに対応しています。

●一斉/個別/グループ呼出が可能なセレコール機能^{*1}

一斉呼出に加えて、特定の無線機またグループ登録された無線機を呼び出すことのできるセレコール機能に対応しています。

●データ通信に役立つトランスペアレント機能^{*1}

テレメーターをはじめとする外部機器の制御や監視に役立つトランスペアレント機能に対応しています。

●見やすく、わかりやすいフルドットLCD表示を採用

電界強度を5段階でわかりやすく表示。また、個別呼出機能^{*1}時に、ID番号だけでなく、送信側の名称を日本語でわかりやすく表示することで、素早い判断が可能となり、運行管理を行うオペレーターを強力にバックアップします。チャンネルネームは最大4文字、送信側名称などは最大6文字まで表示可能です。



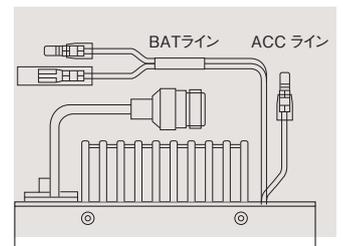
画面に相手局の名前を日本語表示

●用途が広がるDC12V/24V電源入力

24V電源入力に対応しているため、バスなどの大型業務用車両でも利用できます。

●無線機電源は車載のACCラインと連動

本体背面に、バッテリーラインとは別に専用のACCラインを装備。車のACCに連動し無線機の切り忘れ防止が可能。また、ACC OFF後、無線機電源OFFまでのタイマー設定も可能です。^{*1}



《各種その他カスタマイズ機能》^{*1}

- 運用スタイルに合わせ、必要な機能を各プッシュボタンに設定可能なプログラマブルファンクション機能
- ステータス/ショートメッセージなどのデータ通信機能
- プライオリティースキャンなど各種スキャン機能(一部機種を除く)
- 間違っ最低レベルまでボリュームを絞り込んでも受信音が聞こえる最小音量設定機能(最大も設定可)
- 通話の頭切れや会話の受け渡しをサポートする通話開始、終話トーン設定
- 運用スタイルに合わせ操作運用時のトーン音量調整可能
- グループ以外の受信音を制限するCTCSS/DCS(アナログモード)^{*2}
- 誤操作防止キーロック機能
- 連続誤送信を防止するタイムアウトタイマー
- 運用スタイルに合わせ切替可能な送信出力HI/LOW切替
- カスタマイズ可能な外部入出力ポート

^{*1}: 販売店オプション。

^{*2}: UHF簡易無線機TCM-D244E-CTはデジタルのみ。



●仕様

用途	一般業務用無線機	簡易無線機	一般業務用無線機	一般業務用無線機	簡易無線機
工事設計認証型式	TCM-D144-FT	TCM-D144-CT	TCM-D344-FT	TCM-D244-FT	TCM-D244E-CT
電波型式	デジタル	F1C、F1D、F1E、F1F			
	アナログ	F3E、F2D			
変調方式	デジタル:4値FSK アナログ:FM				デジタル:4値FSK
周波数範囲	デジタル	142 ~ 162.0375MHz	許可されたVHF帯	335.4 ~ 400MHz	400 ~ 470MHz
	アナログ	許可されたUHF帯			
スピーカ出力(10%歪)	0.8W (16Ω) 付属スピーカ-マイクロホン				
電源電圧	DC13.8V±10% / DC26.4V±10% (マイナス接地)				
寸法と質量 ()内は突起物を含む	幅120.0×高さ25.0(26.5)×奥行150.4×(152.7)mm 611g				
送信出力	1~10W	1W/5W	1~10W	1~10W	1W/5W
使用温度範囲	-20 ~ 60℃				
アンテナ接栓	N型				
付属品	スピーカ-マイクロホン、車載アングル、DCコード、マイクフック金具				

●オプション

移動局用	ベース用	ベースおよび移動局用受注対応品*
外部中継ケーブル KCT-64	スタンドマイクロホン KMC-53	セレコール用キーパッド 対応マイクロホン
		

*受注生産品での対応となります。弊社国内無線システム営業部までお問い合わせ下さい。

ケンウッドの簡易無線中継システム「NEXEDGE® CR」に対応*。

UHF簡易無線中継器 (免許局)
TCB-D239CR



- 省スペースに設置でき、移設も可能
- 送信出力5W/1W
- 1.71型OLEDディスプレイ採用
- IP経由での遠隔管理に対応

簡易無線中継器(別売)は適切な場所に設置し、設置環境に応じた周辺機器(電源・アンテナ・空中線共用器など)が必要です。詳しくは販売代理店または弊社までお問い合わせ下さい。

*TCM-D244E-CTのみ。

- 本カタログの内容は2025年6月現在のものです。●仕様・意匠は改善のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。●本カタログに掲載の液晶画面表示はイメージです。
- 直射日光が当たる場所に放置することはお避けください。●AMBE+2™はDigital Voice Systems, Inc.の登録商標です。●NEXEDGE®は株式会社JVCケンウッドの登録商標です。

<p>安全点検のお願い</p> <p>このような症状はありませんか</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源コードが傷んでいる。 ●変なにおいがしたり、煙が出たりする。 ●内部に水や異物が入った。 	<p>ご使用中止</p> <p>お買い上げの販売店へご相談ください。</p>	<p>安全に関するご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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」と「安全上のご注意」をよくお読みください。 ●「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。
--	---	--

■このカタログについてのお問い合わせ

株式会社JVCケンウッド
国内無線システム営業部
TEL 045-443-3070

三和システムサービス株式会社

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町2-477 福島ビル3F
TEL 048-653-2211 FAX 048-653-2217