

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。 コンパクトでリーズナブルな車載型業務用無線機です。

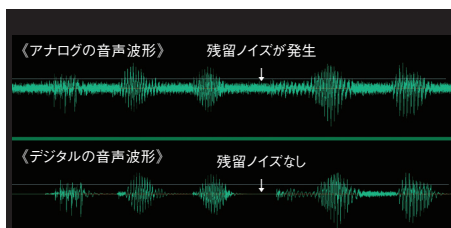


一般業務用／簡易無線 車載型無線機
TCM-D144/D244/D344シリーズ

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

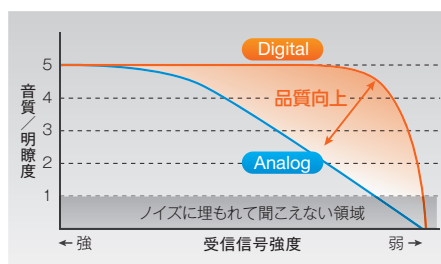
デジタル無線機には、アナログ無線機特有の残留ノイズがないため、クリアな音声で通話ができます。



《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
が聞き取りづらくな
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採用により音声は高音質に、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。

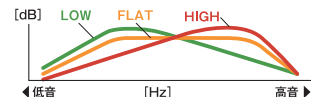
●ユーザーコード^(※1)

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から音声が入ります。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。
タクシー無線(TCM-D244)としても採用可能です。

※1:代理店オプション。

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} GPS位置管理システムとの連携により、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(突起物を含まず)のコンパクトサイズ。既存の当社アナログ車載無線機と同等サイズで開発、取付金具も共通設計で付け替えもスムーズです。また、ワンタッチ式車載アンテナを採用しています。

●便利なスピーカースピークホン付属

送受信インジケータLEDとファンクションキーを装備したスピーカースピークホンに付属しています。



●緊急時に役立つエマージェンシー機能

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。^(※1)

●デジタル簡易無線

VHF帯簡易無線TCM-D144シリーズは、デジタル28ch(内9chはデータ専用波)/アナログ9chのデュアルモードに対応。UHF帯簡易無線TCM-D244シリーズはデジタル65chに対応しています。[※]電波法令等により、アナログ波UHF帯簡易無線の使用期限は2022年11月30日までです。デジタル専用機への買換えをお勧めします。

●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。

●見やすく、わかりやすいフルドットLCD表示を採用

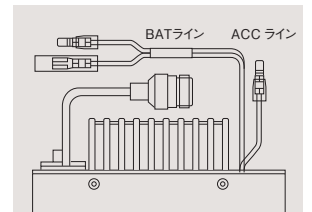
電界強度を5段階でわかりやすく表示。また、個別呼出機能^{※1}時に、ID番号だけでなく、送信側の名称を日本語でわかりやすく表示することで、素早い判断が可能となり、運行管理を行うオペレーターを強力にバックアップします。チャンネルネームは最大4文字、送信側名称などは最大6文字まで表示可能です。



画面に相手局の名前を日本語表示

●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^(※1)です。



●GPS位置管理システムに対応

GPS受信機内蔵モデルを別途ラインアップ。GPS管理ソフトウェアLocaMotionで運送業などの運行管理ができます。^(※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
- 一斉/個別/グループ呼出が可能なセレクトコール機能
- ステータス/ショートメッセージなどのデータ通信機能
- プライオリティスキャンなど各種スキャン機能(一部機種を除く)
- 間違えて最低レベルまでボリュームを絞って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
- テレメーターなどのデータ通信に役に立つトランスペアレント機能
- カスタマイズ可能な外部入出力ポート

※1:代理店オプション。

※2:UHF簡易無線機TCM-D244-CT/D244G-CTは2020年3月以降の生産品よりアナログチャンネル未搭載です。



●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		簡易無線機			
工事設計認証型式		TCM-D144-FT	TCM-D144G-FT	TCM-D144-CT	TCM-D144G-CT	TCM-D344-FT	TCM-D344G-FT	TCM-D244-FT	TCM-D244G-FT	TCM-D244-CT	TCM-D244G-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		VHF 帯28ch (内データ専用9ch)	335.4 ～ 400MHz		400 ～ 470MHz		UHF 帯65ch ^{*1}		
	Aナログ			VHF 帯9ch					—		
スピーカ出力(10%歪)		0.8W (16Ω) 付属スピーカークラウドホン									
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 (GPS内蔵モデルは615g)									
送信出力		1～10W		1W／5W		1～10W		1～10W		1W／5W	
使用温度範囲		-20 ～ 60℃									
内蔵GPS		無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り	無し	有り
アンテナ接続		N型									
付属品		スピーカークラウドホン、車載アンテナ、DCコード、マイクフック金具、GPSアンテナ (Gタイプのみ)									

※1:UHF簡易無線機TCM-D244-CT/D244G-CTは2020年3月以降の生産品よりアナログチャンネル未搭載です。

●オプション

移動局用		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		セレクト用キーパッド 対応マイクホン	
			
移動局用		ベース用受注対応品*	
状態入力パネル KCH-18		ベース用接続ケーブル E30-7783	
4キー入カタイプ 及び外部機器接続		 接続ケーブルは用途に合わせて用意させていただきますのでお問い合わせください。	
			
ベース用		ベース用受注対応品*	
スタンドマイクホン KMC-53		セレクトターミナル 934B5M-R-M43	
		社外推奨品 	

*受注生産品での対応となります。
弊社無線システム営業部にお問い合わせください。

GPS管理ソフトウェアLocaMotionMで運行管理できます。

市販の地図ソフトを使用し
複数の車両や人(移動局)の
位置・状況をPC画面で一括集中管理。



- AMBEはDigital Voice Systems, Inc. の登録商標です。
- LocaMotionは、株式会社JVCケンウッドの登録商標です。
- GPS衛星は米国国務省により管理されており、意図的に精度が変更されることがあります。
- GPS衛星は地理的状況などにより、受信できない場所があります。
また、受信状況により、若干の誤差が生じる場合があります。
- 屋内ではGPSの電波は受信できません。

●本カタログの内容は2020年9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。●直射日光が当たる車内に放置することはお避けください。

安全点検
の
お願い

このような症状はありませんか

- 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。

➡ 買い上げの販売店へ
ご相談ください。

ご使用中止

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」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 045-939-7045



株式会社エクセリ
(代理店届出番号C1909977)
東京都墨田区菊川3-17-2 アドン菊川ビル4F
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551
URL: <https://www.exseli.com/>