

# KENWOOD

UHFデジタル簡易無線機

IP規格&MIL-STD  
防塵、防水、堅牢の証



DIGITAL

## TCP-D203/TCM-D204

UHFデジタル簡易無線電話装置



# IP67\* & MIL-STD

防塵、防水、堅牢なボディで、  
過酷な業務をサポート。

グローブを装着したままでも、

手のひらにグリップする扱いやすいサイズ。

そして、指先での操作が容易なボタン形状。

豪雨や砂塵舞う悪条件の現場で真価を発揮する

UHFデジタル簡易無線電話装置TCP-D203。

さらに、車載機としてだけでなく、

事務所等に設置して明瞭な音声による確実な連絡が可能な

UHFデジタル簡易無線電話装置TCM-D204が誕生。

どちらも、過酷な現場でこそ選ばれる頼れるパートナーです。

\* TCP-D203のみ



**TCP-D203**

UHFデジタル簡易無線電話装置



**TCM-D204**

UHFデジタル簡易無線電話装置

## TCP-D203の主な機能

### ■ 過酷な現場で威力を発揮する堅牢設計

ぬかるみ、砂塵、悪天候。想定を超える過酷な現場で業務を遂行するために、IP規格&MIL-STDといった、厳しい基準をクリア。激しい打撃や落下、全天候に耐える優れた堅牢・防水設計です。JIS規格C0920で規定された、固形異物や水に対する電気機器やキャビネットの異物侵入保護等級(IP等級)でIP67に適合。第1記号「6」は、塵埃が侵入しても動作を阻害しないという保護等級「5」に対して、塵埃の侵入がない最高レベルの保護等級です。第2記号「7」は、規定の圧力・時間内、水中に浸漬しても有害な影響を受けない保護等級です。また、米軍規格MIL-STD(Military Standards)810C,D,E,Fの振動/衝撃規格に加え、降雨/湿度/粉塵規格もクリアする性能を備えています。



IP6X 防塵形



IPX5 防噴流



IPX7 防浸形

### ■ 現場の騒音にも負けない高音質設計

さまざまな音が混じり合い騒音となる作業現場で、通信音声を実際に伝えるために、当社のオーディオ技術を結集。騒音環境下でも聴き取りやすく、明瞭度の高い音質を実現しています。

### ■ 緊急時の通報に威力を発揮する

#### エマージェンシー機能※(TCM-D204にも搭載)

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。送信側は自局のチャンネルまたは設定したエマージェンシー専用チャンネルでデータの送出を行います。受信側はビーブ音が鳴り、データを送出した局の個別IDが表示され、誰から緊急呼び出しがあったか確認できます。さらに、オプションのスピーカーマイクKMC-42Wにもエマージェンシーボタンを装備しました。

※ デジタルモードのみ



### ■ 作業用グローブ装着時も確実に操作

ロータリースイッチや大きな操作キーを装備。無骨な作業用グローブをはめていても、片手での操作が可能です。また、プログラムファンクション機能により、よく使う機能を自由に6つのキーに割り当てることができます。



### ■ 長時間運用が可能な省電力設計

デジタルモードでは約11時間、アナログモードでは約12時間の運用が可能です。

## TCP-D203/ TCM-D204の共通機能

### デジタル簡易無線機の優れた機能

#### ■ デュアルモード100chで余裕の連絡

アナログ35chに加え、デジタル65chの合計100chを搭載しました。2022年のデジタルへの完全移行に向けて、無駄のないスムーズな移行が可能です。

#### ■ 32,767通りの高度な秘話機能を搭載

32,767通りの秘話鍵の設定が可能。高度な秘話機能により、秘話性を要求される業務に最適です。

※ 本機は種別コード「3B」の記載のあるデジタル簡易無線機と互換性を有します。

#### ■ 同じコード同士で通信できるユーザーコード通信

任意の「000～511」までのコードを他の無線機と合わせることで、デジタルモードでの通信が可能となる「ユーザーコード通信」機能に対応。

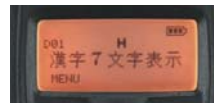
※ 本機は種別コード「3B」の記載のあるデジタル簡易無線機と互換性を有します。

#### ■ 低ノイズで明瞭な通話品質

デジタルモードでの運用時に、ノイズの少ない明瞭な音声品質を実現。

### ■ 日本語表示が可能な大型フルドットLCD

フルドットLCD大型ディスプレイに、7文字の日本語(漢字表示)表示が可能です。



TCP-D203



TCM-D204

### ■ グループ呼び出し・個別呼び出しが可能(セレコール機能)※

#### ■ Statusメッセージが可能※

データ通信機能により、あらかじめ設定したStatusメッセージの送信が可能。

※ デジタルモードのみ

### その他の特長

- ATIS/CSM送信機能
- CTCSS/DCSエンコード/デコード機能(アナログモードのみ)
- キーロック機能(TCP-D203のみ)
- タイムアウトタイマー機能
- ビジーチャンネルロックアウト機能
- 電池電圧低下警告機能(バッテリー警告)(TCP-D203のみ)
- ユーザによるパワーHi/Low切り替え機能(TCP-D203のみ)
- N型アンテナコネクタ搭載(TCM-D204のみ)



TCP-D203

■ KNB-47L

リチウムイオンバッテリー  
(7.4 V / 1950mAh)



■ KBP-7

バッテリーケース  
(単三形アルカリ乾電池×6本)  
ローパワー出力(1W)でご使用下さい。



■ KSC-32

急速充電器



■ KSC-326

6連急速充電器



■ KMC-42W

スピーカー  
マイクロホン



■ EMC-10

イヤホン付きクリップ  
マイクロホン



■ KEJ-2

イヤホンジャック  
アダプター  
ジャック口径φ2.5mm



■ HS-9(G)

ブチホン型 イヤホン



■ KRA-23

UHFヘリカルアンテナ  
(ショートタイプ/  
アンテナ長8cm)



■ KLH-171

ハードケース



■ KSB-1

ショルダー  
ベルト



TCM-D204

■ PS-60

安定化電源



■ KRK-10

パネルセパレートキット  
(ケーブル長7m)



■ KMC-9C

スタンドマイクロホン



仕様	TCP-D203		TCM-D204
周波数範囲	デジタル アナログ	許可された65波(467MHz帯) 許可された35波(465 / 468MHz帯)	
チャンネル数	デジタル アナログ	65 Ch 35 Ch	
電波型式	デジタル アナログ	F1C, F1D, F1E, F1F F3E, F2D	
電源電圧		7.4 V DC ± 10 %	13.8 V DC ± 10 %
使用時間 (試験条件: 送信5、受信5、待受90、 KNB-47L使用、バッテリーセーブOFF)	デジタル アナログ	11時間 12時間	— —
寸法	幅 x 高さ x 奥行	58 x 127.5 x 41.3 mm (KNB-47L装着時, 突起物含まず)	160 x 45 x 157 mm (突起物含まず)
質量	無線機単体 KNB-47L装着時	260 g 375 g	1.38 kg —
内蔵スピーカー出力		500 mW (3%歪)	4 W (10%歪)
送信	送信出力 変調方式	5 W / 1 W 4値FSK (デジタル), 可変リアクタンス周波数変調 (アナログ)	
受信感度	デジタル アナログ	-4 dBμV (BER1%) -6 dBμV	-4 dBμV (BER1%) -6 dBμV
選択度	6.25 kHz (デジタル) 12.5 kHz (アナログ)	45 dB 65 dB	45 dB 70 dB
使用温度範囲		-20 °C ~ +60 °C	-20 °C ~ +60 °C
MIL-STD		810 C, D, E, F	810 C, D, E, F
防水性能		IP54 / 55 / 67	IP54*

● 掲載性能値はTyp値となります

※ パネルセパレート時 (KRK-10使用時) のコントロールパネル部は、IP55

IP規格 (異物侵入保護等級)

■ TCP-D203 : IP54/55/67 ■ TCM-D204 : IP54 (パネルセパレート時のコントロールパネル部は、IP55)

第1記号 (人体及び固形異物に対する保護等級)		
IP5_	防塵形	粉塵が内部に侵入することを防止する。 若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。
IP6_	防塵形	粉塵が内部に侵入しない。

- TCP-D203のIP67規格の防水性能を維持するため、年に一度の定期点検 (有償) をお勧めします。
- TCP-D203は付属のアンテナ、ユニバーサルコネクタカバー (またはスピーカー・マイクロホンKMC-42W) およびリチウムイオンバッテリーKNB-47Lを無線機本体に装着することによりIP67を保証します。

第2記号 (水の浸入に対する保護等級)		
IP_4	飛沫に対する保護	いかなる方向の水の飛沫によっても有害な影響を受けない。
IP_5	噴流水に対する保護	いかなる方向の水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。
IP_7	水没に対する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない。

- 本品の防水性能は真水環境にてのみ性能を保証しております。  
塩水がかかる環境でのご使用は無線機器の腐食の原因になり、防水性能の保証はできません。

電波法により、アナログ簡易無線局(UHF帯)の使用期限は平成34年11月30日までとなります。



● 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。



● お買い求めは当店で

● このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの取り扱い店にご相談ください。もし取り扱い店でおわかりにならないときは、株式会社JVCケンウッド ビジネスソリューション事業部国内営業部無線システム営業部 Tel.045-443-3122まで。● 仕様・意匠は改善のため、予告無く変更することがあります。● この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。

**JVC KENWOOD**  
creates excitement & peace of mind

株式会社ケンウッド、日本ビクター株式会社、J&Kカーエレクトロニクス株式会社、株式会社JVCケンウッドの4社は2011年10月1日をもって合併し、株式会社JVCケンウッドになりました。企業ビジョン「感動と安心を世界の人々へ」のもと、「音」「映像」「無線通信」によって人と人とのコミュニケーションを実現する商品/ドライバを世界中のお客様に提供する企業グループを目指してまいります。