

 STANDARD

# VXD450V

携帯型デジタル/アナログデュアルモード簡易無線機

# VXD4500V

車載型デジタル/アナログデュアルモード簡易無線機

## 使いやすさと高い拡張性

### 多様化するニーズに応える 150MHz帯デジタル簡易無線機

— 従来のアナログ方式にも対応するデュアルモード —



シンプル操作

クリアボイス

優れた防塵・防水性 IP67

高度な秘話機能

**28ch** デジタル 19ch  
DIGITAL/ANALOG アナログ 9ch

**3** 信頼の  
年保証  
※VXD450V本体

大型で見やすいディスプレイ

コンパクトサイズ

GPS位置データ受信に対応

データ通信専用チャンネル搭載

**37ch** デジタル 28ch  
DIGITAL/ANALOG アナログ 9ch

**3** 信頼の  
年保証  
※VXD4500V本体  
およびスマートマイク

# デジタルの多彩な機能と高い拡張性で高度なデジタル通信システムを実現

携帯型デジタル/アナログデュアルモード簡易無線機 **VXD450V** **28ch** デジタル 19ch **3** 信類の年保証  
DIGITAL/ANALOG アナログ 9ch ※VXD450V※

車載型デジタル/アナログデュアルモード簡易無線機 **VXD4500V** **37ch** デジタル 28ch **3** 信類の年保証  
DIGITAL/ANALOG アナログ 9ch ※VXD4500V※

## 堅牢ボディ

優れた防塵・防水性(IP67) ※1  
雨天の屋外業務やホコリの多い現場でも安心して使える防塵・防水構造です。  
※アンテナ・バッテリーが外れてもIPX7の防水性を維持

## シンプルな操作

ロータリースイッチと音量調整ツマミ  
独立したチャンネル切替えスイッチと音量調整ツマミはシンプルで素早い操作を可能にします。手袋をつけても、片手、ワンタッチで切替えや音量調整ができます。

## デジタルノイズキャンセリング機能

高騒音下でも、周りの雑音を打ち消すデジタル方式のノイズキャンセリング機能を搭載し、クリアな音声を伝える事でスムーズな通信をサポートします。

### デジタルノイズキャンセリングの概念図



## 安心の3年保証

優れた耐久性に基づく信頼性と品質で無線機本体の長期3年保証を実現しました。  
※アンテナなどの付属品や充電電池などのオプションは対象となりません。

## 録音機能で大切な用件を保存

- 音声メモを使って大切な用件を録音し、後で確認することができます。
- 直近の受信音声を常に保存しているため、応答が出来ない場合でもリPEAT再生が可能です。

- その他の機能
- アンサーバック
  - エマージェンシーボタン
  - 弱電界アラーム
  - VOX機能
  - 発着信履歴
  - ローバッテリーアラート機能
  - 着信ベル機能

## 操作性と視認性に優れたスマートマイク

大型ディスプレイと片手操作が容易なキーレイアウトは操作ミスを軽減します。ディスプレイには、呼び出し先やメッセージの他、大型のアイコンや音量レベルが表示され、状態がひと目でわかります。

## データ通信ポートと専用チャンネル搭載

データ専用の9ch(デジタル)を搭載し、データ通信用シリアルポートを標準装備する事で、スムーズな通信と拡張が容易です。  
(データ通信活用例)  
● 各種センサーと接続した監視システム  
● ゲートの開閉や散水などの遠隔制御  
● GPS動態管理システム など  
※データ通信には、データ通信ケーブル(CT-147)が必要です。

## 電源装置に組込んだ指令局運用

直流安定化電源装置FP-33(別売)に組み込むことで卓上指令局として運用ができ、車載型、携帯型を併用したデジタル通信システムの構築が可能です。

## コンパクトボディと優れた防塵性

コンパクトボディ(W124×H24.9×D153.8mm)は、限られたスペースでも設置場所を選びません。また、DC12V/24Vの両方に対応します。無線機本体/スマートマイク共にIP5X相当の防塵性※2

- その他の機能
- アンサーバック
  - エマージェンシーボタン
  - 弱電界アラーム
  - 発着信履歴
  - 送信者ID表示
  - 着信ベル機能

### 保証期間3年※3

標準構成品: 本体、スマートマイク、車載用ブラケット、電源ケーブル、マイクハンガー

技術基準適合証明取得機種



※2 IEC(国際電気標準会議)に基づく粉塵や水の浸入に関する保護等級 VXD4500V 防塵性:IP5X(防塵形)相当・動作に影響をおよぼす以上の粉塵が内部に侵入しない事 防水性:IPX7(防浸形)相当・真水/静水に水深1mの位置で30分間浸しても機器の動作に影響をおよぼさない事

※3 無線機本体およびスマートマイクが対象となり、付属品やオプションは対象となりません。

標準構成品: 本体、アンテナ、ベルトクリップ  
技術基準適合証明取得機種

※1 IEC(国際電気標準会議)に基づく粉塵や水の浸入に関する保護等級 VXD450V 防塵性:IP6X(防塵形)相当・粉塵の侵入から完全に保護されている事 防水性:IPX7(防浸形)相当・真水/静水に水深1mの位置で30分間浸しても機器の動作に影響をおよぼさない事



## VXD450V/VXD4500Vで構築する高度な通信システム



## VXD450V / VXD4500V 共通特長

### デュアルモード

デジタル/アナログデュアルモード  
従来のアナログ方式の9chにも対応することで、スムーズなデジタル移行が可能。

### 大型液晶

漢字6文字表示  
漢字6文字(半角12文字)表示が可能な、フルドットマトリクス液晶ディスプレイを採用。表示できる文字数が多いので、  
・メッセージの読み取りもストレスを感じません。  
・呼び出し先も短縮せず表示することができます。

### 多彩な呼び出し

多彩な呼び出し機能  
全体の呼び出しから、特定のグループ、個別の呼び出しまで用途に合わせた効率的な選択呼び出しが可能です。  
● 一斉呼び出し ● グループ呼び出し ● 個別呼び出し

### 緊急アラーム

緊急通報(エマージェンシー)機能  
緊急ボタンを装備し、非常時に周囲にアラームを鳴らしたり信号を送出する事ができます。  
● 緊急アラーム : 最大音量で周囲に緊急アラームを鳴らします。  
● 緊急通報 : 一斉に緊急信号を送信します。  
● 緊急個別通報 : あらかじめ設定した無線機に緊急信号を送信します。

ローンワーカー機能  
一定の時間(設定値)に通信が行われなかった場合、自動的に緊急信号を送出して非常事態を知らせます。 ※ VXD450Vのみ

### 大音量

700mWの大音声出力  
VXD450V、VXD4500V(スマートマイク)ともに、音声出力はパワーあふれる700mW。騒音下でも聞き取りやすくクリアに再生することでスムーズな業務連絡を実現します。

### メッセージ送受信

ショートメッセージ機能  
音声呼び出しができない場合や不在時にメッセージを送受信することができます。

### GPS受信

GPS位置情報取得に対応  
車両や無線機保有者の位置情報を取得することで、業務の効率化やタイムリーな指示が可能です。  
VXD450V: 別売のGPSマイクを接続します。  
VXD4500V: 別売のGPSレシーバーキットを接続します。  
※別途、お客様の地図ソフト、動態管理ソフトの準備が必要です。

### 秘話機能

クリアな音声と高度な秘話機能  
ノイズの少ないデジタルのクリアな音声と32767通りの秘話コードにより通信内容を保護します。  
512通りのユーザーコードによるグループ設定ができます。

# Specifications 主な仕様

## VXD450V

使用周波数	デジタル: 154.44375~154.55625MHz(6.25kHz間隔、19波) アナログ: 154.45000~154.61000MHz(20kHz間隔、9波)
送信出力	5W/1W (+20%、-50%以内)
変調方式	デジタル: 4値FSK / アナログ: 可変リアクタンス周波数変調
スピーカー出力	700mW以上(10%歪時)
電源電圧	DC7.4V ±10%
消費電流	DC7.4V 送信時: 約1.4A (5W時) 受信定格出力時: 約350mA 受信待受け時: 約80mA
使用温度範囲	-20℃~+60℃
本体寸法	高さ96mm×幅56mm×奥行き39mm (FNB-V86LIA装着時/突起物を除く)
重量	約285g (FNB-V86LIA、アンテナを含む)
RoHS指令	欧州RoHS指令に対応

## VXD4500V

使用周波数	デジタル: 154.44375~154.61250MHz(6.25kHz間隔、28波) アナログ: 154.45000~154.61000MHz(20kHz間隔、9波)
送信出力	5W/1W (+20%、-50%以内)
変調方式	デジタル: 4値FSK / アナログ: 可変リアクタンス周波数変調
スピーカー出力	700mW以上(マイク)、4W以上(本体/外部出力) 10%歪時
電源電圧	DC13.8V / 26.4V ±10%
消費電流	DC13.8V 送信時: 約1.6A (5W時) 受信定格出力時: 約500mA 受信待受け時: 約300mA
使用温度範囲	-20℃~+60℃
本体寸法	高さ24.9mm×幅124mm×奥行き153.8mm (突起物を除く)
重量	約870g(本体) 約230g(スマートマイク)
RoHS指令	欧州RoHS指令に対応

※この定格は、性能向上のため予告なく変更することがあります。

## VXD450V オプション

### スピーカーマイク



**MH-66A7A**  
防水スピーカーマイク  
防曇構造  
3.5Φイヤホンジャック付



**EK-404-581**  
小型スピーカーマイク  
コンパクトサイズ  
2.5Φイヤホンジャック付

**GPSマイク**  
GPS位置情報受信に  
対応した  
スピーカーマイク

近日発売予定

### イヤホンマイク



**EK-313-581**  
小型タイプピンマイク&イヤホン  
イヤホンは脱落防止の耳かけ式



**EK-505W**  
タイプピンマイク&イヤホン  
手袋装着でも操作しやすい

### 咽喉マイク



**EM-01-581**  
咽喉マイク&イヤホン  
のどの振動を拾うマイクで  
騒音が激しい場所でも  
クリアに通信

### 充電電池



**FNB-V87LIA (容量 2300mAh)**  
標準型リチウムイオン充電電池  
持続時間: 約14.5時間 (5W時)  
約19時間 (1W時)

**FNB-V86LIA (容量 1380mAh)**  
薄型リチウムイオン充電電池  
持続時間: 約8.5時間 (5W時)  
約11時間 (1W時)

**FNB-V92LI (容量 3000mAh)\*1**  
大容量リチウムイオン充電電池  
持続時間: 約19時間 (5W時)  
約25時間 (1W時)

※送信 5: 受信 5: 待ち受け 90 の割合で繰り返しの条件  
※1 キャリングケース (LCC-D450) は使用できません。

### 充電器



**VAC-50A\*2**  
急速充電器  
標準型充電電池を約160分で充電

※2 充電電池は単体、無線機装着時のどちらでも充電できます。



6連結イメージ

**CD-51\*2**  
連結型充電器  
最大6台までの連結に対応



**PA-47A**  
連結型充電器用ACアダプタ



**FBA-34\*1**  
アルカリ単3乾電池ケース  
(防水)  
乾電池 6 本使用

※1 キャリングケース (LCC-D450) は使用できません。



**EA-581**  
イヤホンアダプター  
2.5Φのイヤホンに対応



**ME101/100CM**  
EA-581用イヤホン  
EA-581に接続。ケーブル長100cm



**CLIP-17B**  
クイックリリース  
ブラケット  
無線機の着脱が  
ワンタッチでできます



**LCC-D450**  
キャリングケース  
肩掛けストラップ付

## VXD4500V オプション



**FP-33**  
指令局用直流安定化電源  
デスクトップで指令局として  
使用する際の電源装置。  
大型スピーカー内蔵



**MLS-100**  
高出力外部スピーカー  
騒音下でも音声聞き取りやすい  
外部スピーカー



**MLS-200**  
防水仕様  
高出力外部スピーカー  
防塵・防水性はIP55相当



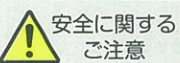
**FGPS-3KIT**  
GPSレシーバーキット  
GPS衛星からの電波を受信する  
レシーバーと本体を  
接続するための接続ケーブル



**CT-147**  
データ通信ケーブル  
データ通信を行うときに使用。  
ミニD-Sub15ピンコネクタに対応



**CT-146**  
マイク延長ケーブル  
ストレートコードで  
ケーブル長約10m



**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ってください。

**株式会社 新潟電波**

TEL 025-256-0055

FAX 025-256-0056

**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/>

●このカタログで使用している製品写真のディスプレイは、ハメコミ合成です。 ●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。  
●印刷の関係上、製品の色等は実際のものとは多少異なることがあります。 ●カタログの記載内容は、2013年9月現在のものです。

2013.09.20SS(J) YSR0087704

