

50/144/430MHzトリプルバンドハンディ  
FM 5W/AM 1W(50MHz帯)

# VX-8D

144/430MHz帯FMデュアルバンドハンディ  
GPS TRANSCEIVER

# VX-8G



実物大

プレステージハンディ

**VX-8D**

最高級50/144/430MHz  
トリプルバンドトランシーバー  
防水型ヘビーデューティー仕様、Bluetooth®対応  
500kHz-999MHzワイドバンド受信  
GPSアンテナを本体外部または  
スピーカマイクに取付可能(オプション)



実物大

オールインワンハンディ

**VX-8G**

GPS内蔵144/430MHz  
デュアルバンドトランシーバー  
GPSアンテナ内蔵、防滴型  
108MHz-999MHzワイドバンド受信

# NEW TECHNOLOGY凝縮

GPS/APRS<sup>®</sup>機能を搭載した2つの新しいハンディ  
あなたのスタイルで、お選びください。

**8D**

50/144/430MHzトリプルバンド  
IPX7相当ヘビーデューティ仕様  
Bluetooth<sup>®</sup>対応  
500kHz-999MHzワイドバンド受信  
オプションのGPSアンテナを本体外部、  
またはスピーカマイクに取り付け可能

写真はオプションのGPSアンテナ接続アダプタCT-136Iに、  
GPSアンテナユニットFGPS-2を接続し、本体に装着した例

**8G**

144/430MHzデュアルバンド  
IPX5(防噴流型)相当  
データ端子を装備  
108MHz-999MHzワイドバンド受信  
GPSアンテナ内蔵



フィールドでのさまざまな運用  
シーンを想定した堅牢構造

**8D** 水深1mに30分の水没にも耐えられる  
IPX7相当の防水性

**8G** 雨や水しぶきなども気にならない防水性  
(IPX5相当)

**8D** 頑丈なアルミダイキャストフレームと  
**8G** ポリカーボネイト樹脂のフロントパネル

フロントケースには剛性のポリカーボネイト樹脂を使用し、落下などの外部衝撃から内部電子部品や回路を保護します。また、フレームには一貫して丈夫で放熱効率の良いアルミダイキャストを採用し、スタンダードならではの堅牢構造を実現しています。



**8D** 5Wハイパワーでロングライフ運用を実現、  
**8G** オプションで単3乾電池ケースを用意

薄型1100mAhリチウムイオン電池FNB-101LIを標準付属。144/430MHz帯ともに約5時間、5W出力のハイパワーでロングライフ運用ができます。オプションの大容量1800mAhリチウムイオン電池FNB-102LIなら、144MHz帯で約8.5時間、430MHz帯で約8時間の使用が可能。

■VX-8Dのバッテリー使用時間(オプションを装着しない場合の目安)

使用バンド	電池パック FNB-101LI	電池パック FNB-102LI	乾電池 FBA-39
アマチュア バンド	50MHz帯	約5.5時間	約9.0時間
	144MHz帯	約5.0時間	約8.5時間
	430MHz帯	約5.0時間	約8.0時間
AMラジオ放送帯 FMラジオ放送帯	約13時間	約20時間	約20時間

□...144/430MHz帯はVX-8Gも同様です。

\*使用時間は目安です。実際に使用できる時間は、使用方法、温度などにより異なります。

\*測定条件は、ハイパワーで送信6、受信6(定格出力時)、待ち受け48秒の繰り返し。

**8D** 異なる2バンド+同一バンド2波  
**8G** 同時受信対応(V+V/U+U/V+U)

2つのアマチュアバンド用の受信回路があり、同一バンド内だけでなく、異なるバンドにおいて2つの周波数を同時に受信することができます。



V+V



U+U



V+U

50/144/430MHzトリプルバンドFMトランシーバー

**VX-8D**

出力 FM 5W/AM 1W(50MHz帯) ¥61,800(税込)  
技術基準適合証明取得機種 [4アマ免許](#)

付属品:リチウムイオン充電電池FNB-101LI、バッテリーチャージャー  
NC-86A、ベルトクリップ

144/430MHz帯デュアルバンドFMトランシーバー

**VX-8G**

出力 FM 5W ¥59,800(税込)

技術基準適合証明取得機種 [4アマ免許](#)

付属品:リチウムイオン充電電池FNB-101LI、バッテリーチャージャー  
NC-86A、ベルトクリップ

## ワイドバンド受信を実現した 広帯域受信機能

**8D** 504kHz~999.900MHz(Aバンド)  
中波ラジオ、FMラジオ、短波放送、アナログTV放送など無線以外の放送帯にも対応した高感度設計です。鉄道無線の空線チャンネルスケルチも搭載。

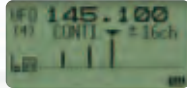
**8G** 108MHz~999.900MHz(Aバンド)  
航空無線 (AM/FM)、鉄道無線、国際マリンVHF、消防無線、業務無線など各種情報無線が受信できるワイドバンド受信。空線チャンネルスケルチ搭載。

## フルドットマトリクス大型LCDによる多彩な表現

当用漢字約6000字の漢字表記のほか、アイコン、最大±50chの高解像度スペクトラムスコープなどを精細かつグラフィカルに表示します。また設定モードのスクロール時などは、前後のメニューが表示されひと目でわかりやすくなっています。



●漢字表示



●スペアナ表示

\*音声波形表示はVX-8Dのみ。VX-8Gは表示できません。

## 快適な操作性の独立したサイドキー、 入力の便利なフルキーボード

サイド面には、PTTやMONI(スケルチOFF)だけでなく、使用する頻度が多いVOLキーやファンクションキーを単一機能キーとして配置。またフルキーボードの各キーに、ファンクションキーによる設定のほか、長押しによる別機能の設定が簡単にできるよう、工夫しています。

## Aバンド・Bバンドで独立した 切替えキーとTX/BUSY表示

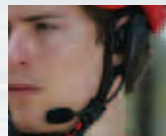
ディスプレイの左側という視認性の高い位置に配したA/B2つのバンドLEDは、それぞれのバンドの動作が瞬時にわかります。(VX-8Dは、LED付きバンドキーでバンドの切り替えが可能)



## 8D 周波数設定用のメインダイヤルは 大型、かつ滑りにくいラバー製

## 8D Bluetooth®によるハンズフリー 運用(オプション)

オプションのBluetooth®ユニットBU-1、Bluetooth®ヘッドセットBH-1A(ステレオ対応)またはBH-2A(モノラル)を使用することにより、ハンズフリー運用が可能です。VX-8Dには、VOX機能を搭載していますので、完全なハンズフリー運用にも対応しています。本体をポケットやポーチ、リュックにいれたまま、トランシーパーに手を触れることなく運用をすることが出来ます。



●Bluetooth®ユニットBU-1

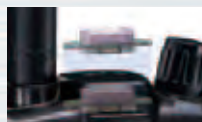
## GPSによる自局の位置、 移動情報表示

**8D** オプションのGPSユニットFGPS-2を接続すれば、自分の位置(緯度経度)をトラックし移動方向やスピード、高度などを表示することができます。FGPS-2は、接続アダプタを利用して本体に直接装着するほか、スピーカーマイクにも装着が可能です。スピーカーマイクへの装着時は、本体を腰などに装着したままでも、GPS電波が効率よく受信できます。



●スピーカーマイクMH-74A7Aの上部に装着した例

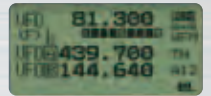
**8G** GPSトランシーパーVX-8Gは、本体トップ部にGPSアンテナを内蔵しています。本体のままで、VX-8Dと同じGPS機能を楽しむことができます。



●GPSモジュール搭載イメージ

## 8D スタンダード独自の AF DUAL機能

FM/AMラジオ放送受信時に、Aバンド、Bバンドのいずれかに信号が入感すると、自動的にFM/AMラジオの音声ミュートを、AまたはBバンドへ切り替わる便利なAF DUAL機能を搭載しています。



## 8G 本体下部にパイプレーターを実装

メッセージの受信時やベル着信時には振動でお知らせ。振動のパターンも3種類から選択できます。

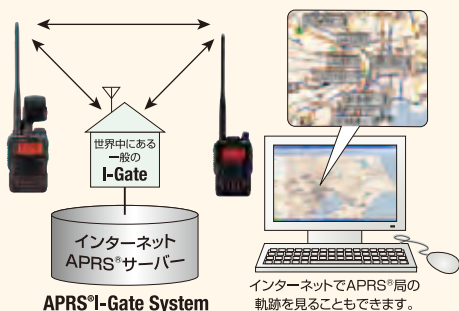


## 8D 8G まだまだある、実用的かつ 楽しい機能の数々

- 高輝度LEDによる簡易照明やCWトレーニング機能、エマージェンシー動作で点灯するストロボ機能
- 送信コールサイン付き最大16文字×20種類のオリジナルメッセージ伝送機能(VX-3、FTM-10シリーズ互換)
- 大容量1830ch(VX-8D)/1327ch(VX-8G)メモリと24×100chメモリバンク
- 多彩なスキャン機能
- 非常時に音と電波(CW)で知らせることができるスタンダード独自のエマージェンシー機能EAI
- 暗い場所でも見やすく操作しやすいフルイルミネーション
- CWトレーニング機能
- 最大16文字(全角表示は最大8文字)のメモリタグ表示
- A/Bバンド完全独立した設定ができるトーンスケルチ(CTCSS)、DCS機能とオリジナルメロディで知らせてくれるページャー、ベル機能など多彩な個別呼出機能
- パスワード設定機能
- オンタイマー/オフタイマー/オートパワーオフ/タイムアウトタイマー
- WiRES-IIアクセス対応(DTMFおよびWiRES-IIアクセスメモリ搭載)
- 外部電源端子
- 電池の消耗を抑えることができるバッテリーセーブ機能
- 相手局が交信範囲にいるかどうか自動的に確認するスタンダード独自のARTS
- VOX機能内蔵(VX-8D)
- 気圧センサー
- 温度センサー内蔵(VX-8D)
- AM放送受信用パーアンテナを装備(VX-8D)
- データ端子を装備し、外部接続機器とのデータ通信に対応(VX-8G)

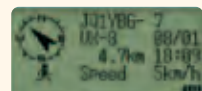
## 世界標準1200/9600bps AX.25モデムによるAPRS®対応(Bバンドのみ)

世界中で注目されているAPRS®(Automatic Packet Reporting System)のデータを送受信するための1200/9600bps AX.25データ通信モデムを内蔵しています。自局と他局の位置情報をやり取りしてディスプレイに表示することができます。さらに、インターネットサイトによりAPRS®局の移動軌跡を見ることもできます。VX-8Dは、FGPS-2を装着しない場合でも、自局の位置データを入力しておくことにより位置情報を送信することが可能です。



### ■APRS®情報表示

他局のAPRS®情報を受信した場合には、他局の位置情報、メッセージなどの情報データにより、相手局の位置と方向、距離、メッセージ、46種類のアイコン、気象情報、オブジェクトなどを表示します。



●他局の位置、方向、距離表示

### ■APRS®受信リスト

受信したAPRS®局のリストは、最大50局まで保存することができます。



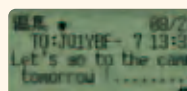
●APRS®受信局リスト表示

### ■APRS®メッセージ伝送

APRS®メッセージ着信時にLEDが点滅してお知らせしてくれます。LEDの点滅方法は変更することができます。メッセージは最大30件まで自動的に保存し後から確認することができます。



●APRS®メッセージリスト表示



●最大67文字のメッセージ表示

### ■SmartBeaconing™対応

移動速度や、移動方向の変化に合わせて自動的にビーコンの送信タイミングを調整してパケット通信の混信を防止するSmartBeaconing™機能に対応しています。

### ■DIGI-PATH表示、設定の機能アップ

APRS信号を受信したとき、DIGI-PATHルートがわかるRAWデータ表示が可能です。また、APRSビーコン送信時のDIGI-PATH設定を8系統までプリセットして必要に応じて簡単に変更することができます。

### ■APRS®運用をさらに便利にする 数々の機能を搭載

- 受信/送信リストやメッセージリストを簡単に展開し表示することができます
- シンボルアイコンをあらかじめ4つプリセットすることができ簡単に自局のアイコンを切り換えることができます。

APRS®は、WB4APR Bob Bruninga氏の登録商標です。SmartBeaconing™はHamHUD Nichetronix社から提供されています。

オプション

8D専用	 GPSアンテナユニット FGPS-2 ¥9,800(税込)	 GPSアンテナ接続アダプター CT-136 ¥4,200(税込)	 防水型スピーカマイク MH-747A ¥5,900(税込)	 マイク変換アダプター CT-131 ¥3,900(税込)	 クローンケーブル CT-134 ¥4,400(税込)	 ソフトケース CSC-93 ¥1,900(税込)	—
8G専用	 VOXヘッドセット VC-25 ¥7,350(税込)	 スピーカマイク MH-344B ¥3,885(税込)	 イヤピースマイクロフォン MH-374A ¥3,675(税込)	 マイクアダプタ CT-44 ¥1,050(税込)	 クローンケーブル CT-144 ¥1,890(税込)	 データケーブル CT-143 ¥4,200(税込)	 ソフトケース CSC-95 ¥1,890(税込)
8D/8G共通	 電池ケース(単3乾電池3本仕様) FBA-39 ¥3,000(税込)	 リチウムイオン電池パック FNB-101LI ¥7,900(税込)	 リチウムイオン電池パック FNB-102LI ¥9,400(税込)	 急速充電用クレードル CD-41 ¥2,600(税込)	 バッテリーチャージャー NC-86A ¥1,600(税込)	 シガープラグつきDCアダプター E-DC-5B ¥2,625(税込)	 外部電源用ケーブル E-DC-6 ¥609(税込)
Bluetooth関連	 Bluetooth®ユニット BU-1 ¥10,800(税込)	 BH-1A用イヤホン FEP-4 ¥2,200(税込)	 防水型ヘッドセット(ステレオ) BH-1A ¥12,800(税込)	 防水型ヘッドセット(モノラル) BH-2A ¥9,800(税込)	 BH-1A/BH-2A用 専用充電クレードル CD-40 ¥1,400(税込)	 CD-40用バッテリーチャージャー NC-85A ¥1,575(税込)	 BNC-SMA変換アダプタ CN-3 ¥1,050(税込)

□...VX-8D専用 □...VX-8G専用 □...共通 □...Bluetooth®関連

VX-8D定格

<p><b>一般</b></p> <p>送信周波数範囲：50~54MHz, 144~146MHz, 430~440MHz          受信周波数範囲：504kHz~999.900MHz          送受信周波数ステップ：5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100kHz  <small>(エアバンドに限り8.33kHzを選択可能。AMラジオ放送帯に限り9kHzおよび10kHzを選択可能)</small></p> <p>電波型式：F1D, F3E, F2D, F2A, A3E          通信方式：単信方式          周波数偏差：±5ppm以内(-10°C~+60°C)          アンテナインピーダンス：50Ω          電源：定格DC7.4V(FNB-101LI/102LI使用時) マイナス接地          DC4~14V マイナス接地          動作可能範囲(外部電源入力)DC11~16V マイナス接地  <small>(外部電源入力 E-DC-5B使用時)</small></p> <p>消費電流：受信定格出力時 モノバンド：約200mA デュアルバンド：約240mA          受信スケルチ時 モノバンド：約85mA デュアルバンド：約120mA          受信バッテリーセーブ時 モノバンド：約35mA デュアルバンド：約42mA  <small>(受信1：セーブ5)</small>          電源オフ時(APO) 300μA          AM/FMラジオ受信時 モノバンド：約85mA          50MHz帯送信時(SW) 1.6A          144MHz帯送信時(SW) 1.7A          430MHz帯送信時(SW) 1.9A</p> <p>使用温度範囲：-20°C~+60°C          ケース寸法：幅60×高さ95×奥行き24.2mm(突起物を含まない)          本体重量：約240g(アンテナ、電池パックFNB-101LIを含む)</p>	<p><b>送信部</b></p> <p>送信出力：5W(13.8V入力時：電池パックFNB-101LI/FNB-102LI)          FM：5W(50/144/430MHz帯(L3:2.5/L2:1.0/L1:0.05W切り替え可能)          DC7.4V入力)          AM：1W固定(50MHz帯、Aバンドのみ)          50/144MHz帯：1.5W          430MHz帯：1W(単3形アルカリ電池ケースFBA-39使用時)</p> <p>変調方式：FM：リアクタンس変調, AM：終段低電力変調          最大周波数偏移：±5kHz(IDCおよびスプラッタフィルター付き)          不要輻射強度：1W以上：60dB以下 1W未満：50dB以下          マイクロホンインピーダンス：約2kΩ(エレクトレットコンデンサ型)</p> <p><b>受信部</b></p> <p>受信方式：AM/NFM; ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン,          WFM; トリプルコンバージョンスーパーヘテロダイン,          AMラジオ/FMラジオ; シングルコンバージョンスーパーヘテロダイン</p> <p>中間周波数：AM/NFM時(Aバンド)：第一IF周波数47.25MHz          第二IF周波数45.0kHz          WFM時(Aバンド)：第一IF周波数45.8MHz          第二IF周波数10.7MHz          第三IF周波数</p> <p>AMラジオ/FMラジオ時(Aバンド)：第一IF周波数130kHz          NFM時(Bバンド)：第一IF周波数46.35MHz          第二IF周波数45.0kHz</p> <p>受信感度：Aバンド          0.5~30MHz (AM) 3μV @10dB SN          30~54MHz (NFM) 0.35μV typ @12dB SINAD</p>	<p>54~76MHz (NFM) 1μV typ @12dB SINAD          76~108MHz 1.5μV typ @12dB SINAD  <small>(FMラジオ, TV(1ch~3ch))</small>          108~137MHz (AM) 1.5μV typ @10dB SN          137~140MHz (NFM) 0.2μV @12dB SINAD          140~150MHz (NFM) 0.16μV @12dB SINAD          150~174MHz (NFM) 0.2μV @12dB SINAD          174~222MHz (WFM) 1μV typ @12dB SINAD          300~350MHz (NFM) 0.5μV @12dB SINAD          350~400MHz (NFM) 0.2μV @12dB SINAD          400~470MHz (NFM) 0.18μV @12dB SINAD          470~540MHz (WFM) 1.5μV @12dB SINAD          540~800MHz (WFM) 3μV typ @12dB SINAD          800~999MHz (NFM) 1.5μV typ @12dB SINAD</p> <p>Bバンド          50~54MHz (NFM) 0.18μV typ @12dB SINAD          144~146MHz (NFM) 0.18μV @12dB SINAD          430~440MHz (NFM) 0.2μV @12dB SINAD</p> <p>通過帯域幅：NFM, AM; 12kHz以上/6dB WFM; 200kHz以上/6dB          選択度：NFM, AM; 35kHz以下/60dB WFM; 300kHz以下/20dB          低周波定格出力：200mW以上(@7.4V)          400mW以上(13.8V)(8Ω, THD10%)          低周波出力インピーダンス：8Ω          副次的に発生する電波等の強度：4nW以下</p>
--	---	--

VX-8G定格

<p><b>一般</b></p> <p>送信周波数範囲：144~146MHz, 430~440MHz          受信周波数範囲：A(メイン)バンド B(サブ)バンド バンド名          108~137MHz 108~137MHz エアバンド          137~174MHz 137~174MHz 144MHz ハム          174~222MHz 174~222MHz VHF/Fバンド          222~420MHz 222~420MHz GEN1          420~470MHz 420~470MHz 430MHz ハム          470~800MHz 470~580MHz UHF/Fバンド          800~999MHz GEN2</p> <p>送受信周波数ステップ：5/6.25/8.33/10/12.5/15/20/25/50/100kHz  <small>(エアバンドに限り8.33kHzを選択可能。)</small></p> <p>電波型式：F3E, F2D, F2A, F1D          通信方式：単信方式          周波数偏差：±5ppm以内(-10°C~+60°C)          アンテナインピーダンス：50Ω          電源：定格DC7.4V マイナス接地 DC4~14V マイナス接地          動作可能範囲(外部電源入力)DC11~16V マイナス接地  <small>(外部電源入力 E-DC-5B使用時)</small></p>	<p>消費電流：受信定格出力時 モノバンド：約200mA デュアルバンド：約240mA          受信スケルチ時 モノバンド：約85mA デュアルバンド：約120mA          受信バッテリーセーブ時 モノバンド：約35mA デュアルバンド：約42mA  <small>(受信1：セーブ5)</small>          電源オフ時(APO) 2mA          144MHz帯送信時(SW) 1.7A          430MHz帯送信時(SW) 1.9A</p> <p>使用温度範囲：-20°C~+60°C          ケース寸法：幅60×高さ95×奥行き28mm(突起物を含まない)          本体重量：約250g(アンテナ、電池パックFNB-101LIを含む)</p> <p><b>送信部</b></p> <p>送信出力：1W(4.5V, 144MHz/430MHz; 乾電池ケースFBA-39使用時)          5W(7.4V, 144MHz/430MHz; 電池パックFNB-101/102LI使用時)          L3:2.5W L2:1W L1:0.05W切り替え可能</p> <p>変調方式：可変リアクタンس変調          最大周波数偏移：±5kHz(IDCおよびスプラッタフィルター付き)          不要輻射強度：1W以上：60dB以下 1W未満：50dB以下          マイクロホンインピーダンス：約2kΩ(エレクトレットコンデンサ型)</p>	<p><b>受信部</b></p> <p>受信方式：ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン          中間周波数：Aバンド：第一IF周波数47.25MHz          Bバンド：第一IF周波数46.35MHz          第二IF周波数45.0MHz</p> <p>受信感度：108~137MHz(AM) 1.5μV typ @10dB SN A/Bバンド          137~140MHz(NFM) 0.2μV @12dB SINAD A/Bバンド          140~150MHz(NFM) 0.16μV @12dB SINAD A/Bバンド          150~174MHz(NFM) 0.2μV @12dB SINAD A/Bバンド          174~222MHz(NFM) 1μV @12dB SINAD A/Bバンド          300~350MHz(NFM) 0.5μV @12dB SINAD A/Bバンド          350~400MHz(NFM) 0.2μV @12dB SINAD A/Bバンド          400~470MHz(NFM) 0.18μV @12dB SINAD A/Bバンド          470~540MHz(NFM) 1.5μV @12dB SINAD A/Bバンド          540~800MHz(NFM) 3μV typ @12dB SINAD Aバンド          800~999MHz(NFM) 1.5μV typ @12dB SINAD Aバンド</p> <p>選択度：12kHz/35kHz(-6dB)/60dB          低周波定格出力：200mW(8Ω, THD10%, 7.4V)          400mW(8Ω, THD10%, 13.8V)</p> <p>*TV音声は受信できません。</p>
---	---	--

**!** 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。

**JBRC** 株式会社バーテックススタンダードは、有限責任中間法人JBRCに加盟し小型充電式電池のリサイクルを実施しています。ホームページ(<http://www.jbrc.com>)

<http://www.vxstd.com/jp/>

株式会社バーテックススタンダード 国内営業部

- 〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8 ☎03-3719-2231
- 札幌営業所 〒060-0032 札幌市中央区北2条東7-82 ☎011-231-5000  
 仙台営業所 〒982-0011 仙台市太白区長町3-7-13 ☎022-308-3466  
 東京営業所 〒153-8644 東京都目黒区中目黒4-8-8 ☎03-3719-2171  
 名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市中区一社3-127 ☎052-702-8521  
 大阪営業所 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3 ☎06-6337-6501  
 広島営業所 〒730-0003 広島市中区白島九軒町21-15 ☎082-222-5169  
 福岡営業所 〒812-0014 福岡市博多区比恵町4-8 ☎092-441-9121