



D-STAR®をはじめよう

簡単操作で使いやすいD-STAR®入門モデル
機能が増えてさらにパワーアップ

交信設定がカンタン

最新のDR機能を搭載。“To”に交信相手(レピータ・個人局)、“From”に最寄レピータを設定するだけで交信できます。

新機能で交信の幅が広がる

アクセスポイントモード・ターミナルモード*対応で、近くにレピータが無くてもD-STARレピータ網を介した長距離通信が楽しめます。

* オプションのデータ通信ケーブルと専用アプリ<RS-MS3A/RS-MS3W>が必要です。

画像・テキストの送受信も快適

Android®端末との連携*で、画像やテキストの送受信、マッピング、DR機能が可能。DVファーストデータ搭載で、通常のDVモードの3.5倍の速度でデータ通信できます。

* オプションのデータ通信ケーブルと専用アプリ<RS-MS1A>が必要です。

防水、軽量、コンパクトで機動力抜群

最高水準のIPX7*防水なので、雨や水しぶきを気にせず運用できます。ポケットにすっぽり収まる手のひらサイズで携帯に最適です。

* IPX7:バッテリーパックを正しく装着した状態で水深1mの静水(常温の水道水)に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。



シルバー

ゴールド

レッド

D-STAR®



デジタル アナログ

3つのカラーバリエーション

ワンポイントカラーが目映える新デザイン。シルバー・ゴールド・レッドの3色から選べます。

ID-31PLUS

希望小売価格:

37,800円+税

4アマ免許

取扱説明

付属品

- アンテナFA-S70B
- リチウムイオンバッテリーパックBP-271
- バッテリーチャージャー BC-167S
- ヘルムクリップ MB-127
- ハンドストラップ

● おもな特長

D-STAR®に準拠したDV (デジタルボイス) モード

JARL (一般社団法人日本アマチュア無線連盟) が開発したD-STAR®の標準方式に沿ったデジタルボイス (DV) モードに対応しています。デジタルならではのクリアな音声で快適な通信が可能です。もちろん、従来のアナログ (FM) での運用も可能です。

DV/FMレピータ自動リストアップ機能

内蔵されたGPSが最寄りのレピータを20局自動的にリストアップ。その中から使いたいレピータを選ぶだけでアプリークするレピータの設定が可能です。さらに、地域や名称からレピータを選択することもできます。レピータリストがプリインストールされているので、初めて訪れた場所でも、スムーズにレピータにアクセスすることができ、microSDカードがあれば、簡単にレピータリストを最新版に更新することができます。

みちびき対応高精度GPSレシーバーを内蔵

準天頂衛星システム「みちびき」に対応したGPSレシーバーを搭載。デジタルモードなら、通話しながら位置情報の送受信が可能です。位置情報自動応答機能、GPSログ機能など、多彩な機能を実現しています。

● おもな定格

一般仕様	
周波数範囲	Tx 430.000~440.000MHz Rx 400.000~411.895MHz* 415.100~479.000MHz*
電波型式	F2D、F3E、F7W
モード	DV、FM、FM-N
メモリーチャンネル数	552チャンネル (メモリー、コール、プログラムを含む)+750チャンネル (DR機能用レピータ)
使用温度範囲	-20℃~+60℃
周波数安定度	±2.5ppm (-20℃~+60℃/25℃を基準とする)
デジタル伝送速度	4.8kbps
音声符号化速度	2.4kbps
アンテナインピーダンス	50Ω不平衡 (SMA型)
電源電圧	電池端子 DC 7.4V (定格) (BP-271、BP-272) DC 5.5V (BP-273 単形3本用) 外部端子 DC 10.0~16.0V
消費電流 (7.4V DC)	送信最大 2.5A以下 受信最大 内部SP (16Ω) 450mA以下 (DV)、350mA以下 (FM、FM-N) 外部SP (8Ω) 300mA以下 (DV)、200mA以下 (FM、FM-N)
外形寸法 (W×H×D、突起物含まず)	58×95×25.4mm
重量	約220g (BP-271及びアンテナ含む)

*動作保証範囲: 430.000 ~ 440.000MHz

● 多彩なオプション群

バッテリー関連

- **BC-202** 急速バッテリーチャージャー **4,800円+税**
- **BP-271** リチウムイオンバッテリーパック (付属品と同一) **4,800円+税**
(7.4V 1150mAh (min)、1200mAh (typ))
- **BP-272** リチウムイオンバッテリーパック **6,800円+税**
(7.4V 1880mAh (min)、2000mAh (typ))
- **BP-273** アルカリ乾電池ケース (単形3本用) **2,800円+税**

マイク関連

- **HM-186LS** 小型スピーカーマイクロホン **3,800円+税**
- **HM-183LS** 防水形小型スピーカーマイクロホン **4,800円+税**
- **HM-75LS** スピーカーマイクロホン **4,800円+税**
- **HM-153LS** イヤホンマイクロホン **6,500円+税**
- **HM-166LS** 小型イヤホンマイクロホン **3,000円+税**

アクセスポイントモード

ID-31PLUSをWindows® PCまたはAndroid®端末からインターネット回線に接続し、D-STARのアクセスポイントとして使用します。他のD-STAR機でアクセスポイントにアクセスしてゲートウェイ通信ができます。



ターミナルモード

ID-31PLUSをWindows® PCまたはAndroid®端末からインターネット回線に接続し、ゲートウェイ通信ができます。



その他の特長

- ★ DV機能拡張アプリRS-MS1Aの全ての機能に対応。
- ★ 一般的なボイスレコーダー機能を搭載。
- ★ メモリーボイス送信機能を搭載。(60秒×1ch)リポート可。
- ★ GPSメモリー200チャンネル (高度情報を含む)。
- ★ GPS送信モード/DVデータ送信/GPS選択設定等、CI-Vコマンドを拡張。
- ★ GPS送信モードとスローデータ通信の併用が可能 (DVモード)。
- ★ IC-7100、IC-9100などPC以外の機器へのGPS出力。
- ★ CSV形式で保存できる交信ログ機能。
- ★ CSVデータのインポートとエクスポート。
- ★ D-PRS受信の拡張、固定局/オブジェクト/アイテム/気象の受信に対応 (DVモード)。
- ★ 運用中も確認できる10段階の電圧表示。
- ★ スキャン一時スキップ。
- ★ DTMFダイレクト送信機能。
- ★ 送信出力5段階切り替え。
- ★ トータル1302チャンネル (DR機能用レピータを750chに増量)。
- ★ 周波数、モード、コールサイン等のスピーチ機能。

- 最大出力5W。● 付属バッテリーで約4.5時間*、BP-272 (オプション) なら約8時間*の運用が可能。● 交信録音/再生機能。● microSDカードスロットを装備。● スケッチ強制解除機能。● オートレピータ機能。● メモリー/バンクスキャンをはじめとした多彩なスキャン機能。● 24桁のDTMFコードメモリーを16ch装備。● 13種類のチューニングステップ。● CTCSS/DTCS機能。● トーンスケッチ/ボケツビ機能。● スプリットトーン設定。ほか

★ は、新しく追加された機能 (従来のID-31と比較)。
※送信1分受信1分:待ち受け8分 (パワーセーブON、FMモード時)で運用した場合。

送信部

変調方式	DV FM、FM-N	GMSKリアクタンズ変調 FMリアクタンズ変調
送信出力 (7.4 V DC)	5W、2.5W、1.0W、0.5W、0.1W (High、Mid、Low2、Low1、S-low)	
スプリアス発射強度	スプリアス領域 帯域外領域	-60dBc以下 (High、Mid) -13dBm以下 (Low2、Low1、S-Low) -60dBc以下 (High、Mid) -10dBm以下 (Low2、Low1、S-Low)
最大周波数偏移	±5.0kHz以下 (FM) / ±2.5kHz以下 (FM-N)	
マイクロホンインピーダンス	2.2kΩ	

受信部

中間周波数	46.35MHz (1st) / 450kHz (2nd)	
受信感度	DV FM、FM-N	-11dBμ以下 (BER 1%) -15dBμ以下 (12dB SINAD)
スケッチ感度	-15dBμ以下 (Threshold)	
選択度	55dB以上 (FM) / 50dB以上 (DV、FM-N)	
スプリアス妨害比	60dB以上	
低周波出力	内部SP (16Ω負荷) 0.4W以上 外部SP (8Ω負荷) 0.2W以上	

*定格はJAJA (日本アマチュア無線機器工業会) 測定法によります。

ケーブル/アダプター関連

- **AD-92SMA** SMA-BNC変換アダプター **1,000円+税**
- **CP-12L** シガレットライターケーブル **2,000円+税**
- **OPC-254L** DC電源ケーブル **1,000円+税**
- **OPC-2350LU** PC/Android®接続用データ通信ケーブル **4,500円+税**
- **OPC-2144** スリムL型プラグ変換ケーブル **1,200円+税**
- **OPC-2006LS** VOX機能用変換ケーブル (スリムL型コネクタ対応) **1,500円+税**

その他

- **MB-127** ヘルムクリップ (付属品と同一) **1,000円+税**
- **LC-178** キャリングケース **2,000円+税**
- **CS-31PLUS** クローニングソフトウェア 無償ダウンロード
- **RS-MS1A** Android®端末専用アプリケーション 無償ダウンロード

- **RS-MS3A** ターミナルモード、アクセスポイントモード 設定用Android®アプリケーション 無償ダウンロード
- **RS-MS3W** ターミナルモード、アクセスポイントモード 設定用Windows®アプリケーション 無償ダウンロード

※OPC-2144 (変換ケーブル)をお使いになると、下記の製品をお使いいただけます。

- **HM-153** イヤホンマイクロホン
- **HM-166** 小型イヤホンマイクロホン
- **HM-186** 小型スピーカーマイクロホン
- **SP-40** イヤホン

※OPC-2006LS (VOX機能用変換ケーブル)をお使いになると、下記の製品をお使いいただけます。

- **HS-94** イヤーフック型ヘッドセット
- **HS-95** ネットワーク型ヘッドセット
- **HS-97** 喉嚨マイクロホン

▲ 運用上のご注意

●ターミナル/アクセスポイントモードで運用するにはオプションのデータ通信ケーブル<OPC-2350LU>と無償ソフトウェア<RS-MS3A (Android®端末用、対応OS:Android4.0以降) / RS-MS3W (Windows® PC用、対応OS:Windows® 7以降)>が必要です。●ターミナル/アクセスポイントモードで運用するにはIPv4のグローバルIPアドレスが付与されたインターネット回線が必要です。(Android端末で携帯電話回線を使って運用する場合は、その端末にIPv4グローバルIPアドレスの付与が必要です。) ●キャリア回線利用時には、パケット通信料が発生します。※インターネット/キャリア回線に関しては、ご契約のプロバイダ/キャリアにお問い合わせください。ご契約条件により多額の接続料が発生する場合があります。●アクセスポイント側の無線機は、クライアント側の無線機と異なる局免許が必要です。アクセスポイントへの複数局の同時アクセスはできません。●運用時は電波法を順守してください。

この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

製品の技術的なお問い合わせは (平日9:00~17:00) フリーダイヤル: 0120-156-313、携帯電話・PHS・公衆電話からは: 06-6792-4949、その他のお問い合わせは最寄りの営業所までご連絡ください。

アイコム株式会社 本社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32

www.icom.co.jp 高品質がテーマです。

北海道営業所	003-0806	札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	980-0014	仙台市青葉区本町3丁目6-18 5F	TEL 022-281-8623
東京営業所	103-0007	東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066	名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	730-0051	広島市中区大手町5丁目1-1	TEL 082-544-1717
四国営業所	760-0071	高松市藤原町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0082	福岡市南区大橋2丁目17-29	TEL 092-534-5900

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。

● 定格・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。● 製品の色は印刷の関係上、実際のものとは多少違うことがあります。● アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、ポケットビープはアイコム株式会社の登録商標です。● D-STARは日本アマチュア無線連盟の登録商標です。● 表示画面はI/COM3合成です。● Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。● AndroidおよびGoogle PlayはGoogle Inc.の商標または登録商標です。● 取扱説明書は、総務省の技術標準適合証明 (工事設計認証) 取得機種であることを表しています。● [Z] は、表記されている資格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。2017年12月17日NH-H002B