

ICOM

430MHz デジタルトランシーバー
(GPSレシーバー内蔵)

ID-31

さあ、ID-31で新しいフィールドへ。

COMPACT

軽量&
コンパクトボディ

IPX7

最高水準の
防水性能

GPS

高精度
GPSレシーバー内蔵



デジタル
&
アナログ

実物大

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。

D-STAR®

COMPACT

軽量&コンパクトボディ



IPX7

最高水準の防水性能



GPS

高精度GPSレシーバー内蔵



多彩な機能と使いやすさが両立した新世代デジタルトランシーバー。

◎ 機動力を発揮する軽量&コンパクトボディ

W58×H95×D25.4mm(突起物含まず)のコンパクトなボディ、まさに手のひらサイズ。ポケットにも、すっきりと収まります。しかも、約225g(アンテナ&BP-271含む)と軽量です。

◎ 最高水準の防水性能IPX7

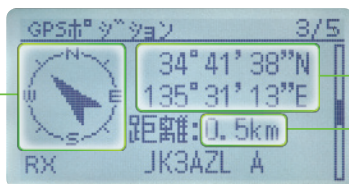
最高水準の防水性能IPX7を実現しています。雨や水しぶき等を気にすることなく運用していただけます。



・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。

◎ 高精度GPSレシーバーを内蔵

コンパクトなボディに高精度のGPSレシーバーを内蔵。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。また、GPSログ機能により、移動ルートをPCの地図上に表示することも可能です。



相手局の方向

相手局の位置

相手局との距離

相手局との距離&方位表示例

◎ D-STAR®に準拠したDV(デジタルボイス)モード

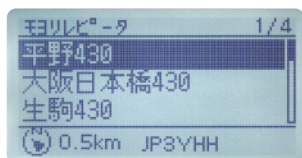
JARL(日本アマチュア無線連盟)が開発したD-STARの標準方式に沿ったデジタルボイス(DV)モードに対応しています。クリアな音声、D-STARレピータを使った遠距離通信、ノイズのない静かな待ち受けなど、デジタルならではの快適な通信が楽しめます。もちろん、従来のアナログ(FM)での運用も可能です。

■ DVモード時のおもな機能

- ワンタッチ設定を可能にするDR(D-STAR REPEATER)モード。 ・自動応答機能。
- デジタルコールサインスケルチ機能。 ・着信コールサインの自動表示&自動登録。
- 着信メッセージ自動表示。 ・スピーチ機能。 ほか

◎ 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ばだけでアップリン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。シンプルクス(一般的な交互通信)はもちろん、レピータを使った運用も気軽に楽しんでいただけます。



GPSによる最寄りレピータリスト表示例

◎ レピータ情報をプリセット

D-STARのレピータの情報は出荷時にプリセット済み。すぐにもD-STARレピータを使った通信を楽しんでいただけます。なお、最新のレピータリストはアイコムホームページよりダウンロードしていただけます。

◎ micro SDスロットを装備

micro SDカード(最大32GB)に、音声やGPSのログデータなど、大容量のデータを記録することができます。また、micro SDカードを使ってのクローニングも可能。仲間同士で設定を統一するなど、カスタマイズも簡単にできます。



◎ 十字キー、フルドットLCD&漢字表示

十字キーにより、各種設定や入力がスムーズに行えます。また、視認性に優れたフルドットLCD&漢字表示(最大全角8文字、英数は最大半角16文字)で、各種情報がより読み取りやすくなりました。



スムーズな操作が可能な十字キー

漢字表記表示例

◎ 付属バッテリーで約4.5時間*の運用を実現

5W運用時、付属のリチウムイオンバッテリーパック(BP-271)なら約4.5時間*、オプションのリチウムイオンバッテリーパック(BP-272)なら約8時間*の運用が可能です。

*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。

◎ 最大出力5Wを実現

高性能PA(パワーアンプ)により、コンパクトなボディながら5Wの高出力を実現しています。送信出力は5W、2.5W、0.5W、0.1Wの4段階の設定が可能です。また、高効率のヒートシンクが発熱を抑え、安定した運用を実現します。

◎ トータル1252チャンネルを装備

メモリー500ch、コール2ch、プログラム50ch(2ch×25組)、計552チャンネルを装備。これらのチャンネルをAからZのバンクで管理できます。さらにDRモード用レピータメモリーを700ch備えています。また、メモリーチャンネルおよびレピータネームには8文字以内(漢字、欧文、数字、記号)でネームをつけることができます。

◎ 外部電源端子を装備

外部電源端子は10~16Vに対応。外部電源から直接電源を供給することができます(オプションのケーブルが必要)。

◎ リチウムイオン電池、充電器を標準装備

リチウムイオンバッテリーパック(BP-271)とバッテリーチャージャー(BC-167S)を標準装備しています。

◎ クローニングソフトを同梱

クローニングソフトを同梱(ダウンロードも可)。各種設定やメモリーの共有化が容易に行えます。

■ その他の機能

- 音声録再機能。
- 暗い場所でも見やすいLCDバックライト。
- スケルチ強制解除機能。
- オートレピータ機能。
- 直感的に操作できるメニュー機能。
- 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。
- メモリー/プログラムスキャン/バンクに8文字までのネームを付けることが可能。
- 24桁のDTMFコードメモリーを16ch装備。
- 14種類のチューニングステップ。
- CTCSS/DTCSS機能。
- トーンスケルチ/ポケットビープ®機能。
- オートパワーオフ機能。
- キーロック機能。
- 送信出力4段階切り替え。
- パワーセーブ機能。 ほか



430MHz デジタルトランシーバー (GPSレシーバー内蔵)

5W

ID-31

希望小売価格: **37,590円**

(本体価格:35,800円) 4アマ対応 技術取得 デジタル アナログ

ID-31 おもな定格

一般仕様

送受信周波数範囲	430.000~440.000MHz
電波の型式	F2D/F3E/F7W
使用温度範囲	-20°C~+60°C
周波数安定度	±2.5ppm(-20°C~+60°C/25°C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)
メモリーチャンネル	552チャンネル(メモリー、コール、プログラムを含む)+DRモード用レピーター700チャンネル
周波数分解能	5/6.25/10/12.5/15/20/25/30/50/100/125/200(kHz)
電源電圧	電池端子 DC 7.4V (定格) (BP-271)
	DC 5.5V (BP-273 単三形アルカリ乾電池×3本使用)
受信消費電流	外部端子 DC 10.0~16.0V
	・AF出力最大時(内部SP 16Ω)
	FM、FMN/350mA以下
	DV/450mA以下
接地方式	・AF出力最大時(外部SP 8Ω)
	FM、FMN/200mA以下
重量	DV/300mA以下
	マイナス接地
外形寸法	約225g (BP-271及びアンテナ含む)
	W58×H95×D25.4mm (突起物含まず)



送信部

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

受信部

受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	1st IF : 46.35MHz
	2nd IF : 450kHz
受信感度	FM 12dB SINAD (1kHz 3.5kHz DEV) -15dBμ以下
	DV BER 1% (PN9 4.8kbps) -11dBμ以下
スケルチ感度	-15dBμ以下(Threshold)
選択度	FM 55dB以上
スプリアス妨害比	FMN/DV 50dB以上
低周波出力	60dB以上
	0.4W以上(内部SP/DC7.4V/16Ω負荷/10%歪率時)
低周波負荷インピーダンス	0.2W以上(外部SP/DC7.4V/8Ω負荷/10%歪率時)
	16Ω(内部スピーカー)、8Ω(外部スピーカー)

*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。

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
5,040円(税込)



● **BP-271**
リチウムイオンバッテリーパック
(7.4V 1150mAh (min)、
1200mAh (typ))
(付属品と同様)
5,040円(税込)



● **BP-272**
リチウムイオンバッテリーパック
(7.4V 1880mAh (min)、
2000mAh (typ))
7,140円(税込)



● **BP-273**
アルカリ乾電池ケース
(単三形 × 3本用)
2,940円(税込)

■ マイク関連



● **HM-186LS**
小型スピーカーマイクロホン
3,990円(税込)



● **HM-75LS**
スピーカーマイクロホン
5,040円(税込)



● **HM-153LS**
イヤホンマイクロホン
6,825円(税込)



● **HM-166LS**
小型イヤホンマイクロホン
3,150円(税込)

■ ケーブル/アダプター関連

- **AD-92SMA** SMA-BNC変換アダプター **1,050円**(税込)
- **CP-12L** シガレットライターケーブル **2,100円**(税込)
- **CP-19** DC/DCシガレットライターケーブル **2,625円**(税込)
- **OPC-254L** DC電源ケーブル **1,050円**(税込)
- **OPC-2218LU** データ通信ケーブル(スリムL型コネクタ対応) **3,990円**(税込)
- **OPC-2144** スリムL型プラグ変換ケーブル **1,260円**(税込)
- **OPC-2006LS** VOX機能用変換ケーブル(スリムL型コネクタ対応) **1,575円**(税込)

■ その他

- **CS-31** クローニングソフトウェア 同梱/無償ダウンロード
- **LC-178** キャリングケース **2,100円**(税込)

* 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-75A** スピーカーマイクロホン ○ **HM-186** 小型スピーカーマイクロホン
○ **HM-153** イヤホンマイクロホン ○ **SP-13** イヤホン
○ **HM-166** 小型イヤホンマイクロホン

* 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-97** 咽喉マイクロホン
○ **HS-95** ネックアーム型ヘッドセット

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	983-0857	仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
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	名古屋市中区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美南1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842	広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071	高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0082	福岡市南区大楠2-17-29	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は一般社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。● 表示画面はハムコミ合成です。
[注記] は、総務省の技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種であることを表しています。
[E] 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。