

町内会や自治会、会社や工場など小さなコミュニティで、簡単に情報発信、放送ができるシステムの受信機です。



デジタル簡易無線戸別受信機

XEAL30D / XEAL40D

351MHz 登録局

467MHz 免許局

JAN : XEAL30D 4969182350401
XEAL40D 4969182350418

オープン価格



* 標準付属品
壁面取付用プレート / ACアダプター

発売予定 2019年 6月 中旬

アルインコ株式会社ではこの度、UHF・351MHz帯登録局と467MHz帯免許局の簡易無線チャンネルを使う戸別受信機を2機種、同時発売致します。登録局用のXEAL30Dと免許局用のXEAL40Dは、デジタル簡易無線機をマイク代わりにして行う放送を受信するものです。防災行政無線システムのミニチュア版ともいえるもので、簡易無線周波数3CHの他、AM・FM放送各5CHと438MHz帯アマチュア無線周波数、特定小電力無線もそれぞれ1CHずつ登録して受信できます。加えて特定小電力無線トランシーバーを搭載、近距離の音声通信を可能にしました。設定は周波数やユーザーコード、グループ番号を自動判定するACSHモードとマスター機の設定を無線でまとめてコピーするエアクローン、さらにスマホの専用アプリで音を使って設定することも可能と多彩で、使い勝手の良さが自慢です。専用機能を持つ弊社製の簡易業務トランシーバーを使えば緊急時の呼び出しは電源スイッチが「切」になっていても強制的に電源を入れ、最大音量で受信します。防災用受信機には必須のAC電源と内蔵乾電池の自動切り替え機能も採用、非常時は外に持ち出すことができます。また放送の自動録音機能でメッセージを聞きのがすことはありません。対応する弊社製の簡易無線機を使えばグループを指定した選択放送も可能です。

本格的な戸別受信機は多機能ですが高価で設置も複雑。小さなコミュニティでは導入が難しいですが、アルインコのXEALシリーズなら価格がリーズナブルで設置も簡単です。また厨房、事務所、工場などで環境音が大きく特小ハンディ機の音では小さくて聞き取れない、デジ簡ハンディ機は外部電源端子が無いから常時受信しづらい、という時は本製品をモニターとしてお使いください。1Wの大音量で受信できます。

長年、市町村向けの本格的な戸別受信機を製造販売してきたアルインコがそのノウハウを惜しみなく投入して設計したXEAL30D/40Dの機能をよくご理解頂き、販売促進にご協力の程、宜しくお願い申し上げます。

主な仕様

- 誰でも開設できる免許・資格不要の登録局用XEAL30Dは地域コミュニティ向け、免許局用XEAL40Dは会社、工場、各種施設など法人向けです。(免許局は法人に限り使用可能。無線局免許が必要で、送信機を操作できるのは免許人だけに限られます。)
- マイク代わりの送信機は携帯型トランシーバーや車載型トランシーバーが使えるので場所にとらわれず運用でき、非常時でも柔軟に対応できます。さらに屋上に設置した高性能アンテナを使えば放送エリアはさらに広がります。
- 操作は日本語の音声ガイドがアシスト。ACSHモードとスマホアプリで簡単に初期設定を済ませることができ、台数が多くてもエアクローンでまとめてその設定を無線でコピーするので手間が掛かりません。
- 最長8分の放送メッセージを5件まで録音可能。録音したメッセージを特小無線周波数で送信する「録音送信」機能を搭載しました。
- 停電でACアダプターが使えないときは内蔵の単三乾電池(別売・4本)に自動切り替え。外に持ち出して受信することもできます。
- 対応する弊社製デジタル簡易無線機を使えば特定のグループだけに向けた放送をする「選択放送」もできます。
- ただ数字や短い単語を読み上げるのではなく、文章で説明する和文音声ガイダンスを採用しました。
- 特定小電力無線のチャンネルを登録すると、そのチャンネルで別のユーザーと通話ができます。また、管理者が使う、説明書に記載していない「拡張各種設定機能」で切り替えると交互中継対応、VOXその他の機能も搭載する47chの特定小電力トランシーバーとして使えます。(特小トランシーバーモード時は、戸別受信機能は一切動作しなくなります。)

【アマチュア無線の受信について】

昨今の防災意識の高まりから、一部の自治体で地元のアマチュア無線家と非常時の通信ネットワークを構築されているところがあります。東日本大震災の時も、日本アマチュア無線連盟の要請で弊社を含むアマチュア無線機メーカーが被災地に寄贈した430MHz帯のアマチュア無線機が連絡通信に使われた実績もあります。本機のアマチュア無線受信機能は、このようなときに地元であらかじめ決めておいた周波数で行う防災・減災のための通信を受信していただく目的で採用したものです。438MHz帯を100kHzステップで10chプログラムしてあるうちの1chを予め登録して使うもので、任意の周波数を登録することはできません。

特定小電力又はデジタル簡易無線のトランシーバーを放送局のマイク代わりに使って放送、それを各ご家庭の戸別受信機で受信します。放送以外の無線やラジオも聞けるうえ、近距離通信用トランシーバーとしても使えるので非常時でも安心です。



戸別受信機

登録局 XEAL30D

免許局 XEAL40D

技術基準適合品



特定小電力無線トランシーバーを内蔵、電話が通じなくても近距離の通話ができます!

- 安否確認
 - 救助要請
 - 避難所内での連絡…
- いざというときは頼れる通信ツールになります!

送受信周波数

・ 共通・送受信周波数

421/422/440MHz 帯 47ch 特定小電力無線

・ 受信専用デジタル簡易無線周波数

XEAL30D : 351MHz 帯 35ch 登録局

XEAL40D : 467MHz 帯 65ch 免許局

・ 共通・受信周波数

アマチュア無線 : 438MHz 帯 100kHz ステップ (1chのみ)

AM ラジオ放送 : 522 ~ 1710kHz

FM ラジオ放送 : 76 ~ 108MHz

定格と別売オプション

定格は技術開発に伴い、予告なく変更することがあります。

・ 受信感度

デジタル簡易無線 0dBuVemf 以下 (BER1x10⁻²)

特定小電力無線 -14dBu (12dB SINAD)

アマチュア無線 -14dBu (12dB SINAD)

・ 送信機 (特定小電力無線) の電波形式 : F3E (FM), F1D (FSK)

・ 送信出力 : 10mW, 1mW

・ 消費電力 : 5W (付属 AC アダプター 100V/DC6V 出力)

・ スピーカー最大出力 : 1W インピーダンス 8 Ω

・ 外部音声出力 : 最大 0.5W インピーダンス 8 Ω

・ 動作温度範囲 : -10°C ~ + 50°C

・ 使用乾電池 : 単三形アルカリ乾電池 4 本 (LR6AG 相当品)

・ 電池使用時間の目安 (常温) : 24 時間以上 (デジタル簡易無線 5 分受信 / 55 分待ち受け動作 AM ラジオ / FM ラジオ非動作時)

・ 寸法 : 112 (H) mm × 220 (W) mm × 60 (D) mm (突起物除く)

・ 質量 : 約 620g (乾電池含む)

・ 別売オプション : スピーカーマイク EMS-62Y

・ スペア部品 : AC アダプター EDC-209

戸別受信システムは、こんなところで活躍します。

戸別無線受信システムは資格不要で運用でき、ランニングコストも受信だけならACアダプターが消費するごくわずかな電気と非常時の電池代のみ、とたいへんリーズナブルです。

※ 町内会、マンションなど集合住宅の自治会、放送用PAシステムが無い建物全般…皆に一斉に知らせたい重要なニュースがあるのにその手段が無いとお困りではありませんか? 配線不要なので高額な設置工事費はかかりません。

※ 近所のお年寄りの声かけ当番、火の用心の夜回り…特定小電力トランシーバーのチャンネルを登録、特小無線機を持った当番が受け持ちの地域で「Aさんのお宅、困ったことはありませんか? 火の用心は大丈夫ですか」と声かけ、Aさんは送信ボタンを押して「はい大丈夫、ありがとう」、「次はBさんのお宅、お変わりないですか?」「はいおじいさんも元気ですよ」…一軒一軒訪ねなくても良いので効率的。遠くまで飛ばない特小送信機能を活かしてご近所の安心・安全を守るツールとしてもお使いになれます。

製品に関するお問い合わせは

ALINCO **アルインコ株式会社** (電子事業部)
URL : <http://www.alinco.co.jp>

● 東京支店 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3-4日本橋プラザビル14階 ☎03-3278-5888 (代表)

● 名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1丁目10-19サンエイビル4階 ☎052-212-0541 (代表)

● 大阪支店 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目4-9淀屋橋ダイビル13階 ☎06-7636-2361 (代表)

● 福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2丁目13-34エコービル2階 ☎092-473-8034 (代表)

株式会社エクセリ 東京都中央区日本橋浜町2-30-1 / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL : <https://www.exselli.com/>