



デジタル簡易無線機

技術基準適合証明取得機種

IC-DU5505CN

100ch デジタル 65ch アナログ 35ch

IP接続で運用範囲が 広がるデジタル簡易無線機。

地下・地上などの電波が届きにくい場所をIPネットワークで接続。
電波を遮る床や壁を超えて、トランシーバーでの通話を実現します。
また、高所に設置した送受信機をIPネットワーク経由でリモート制御*。
より広い通話エリアを確保することができます。
デジタルだから実現できる、先進の通話システムの誕生です。

*高層部への空中線設置は、業務上必要な広さにエリアを拡張する場合に限られます。

携帯機間の通話进行中継してエリア拡張

電波の届きにくい場所との通話を実現

リモート制御の送受信機設置によるエリア拡張



▲卓上電源
PS-230A(オプション)との
組み合わせイメージ



DIGITAL

無線機はデジタルの時代へ

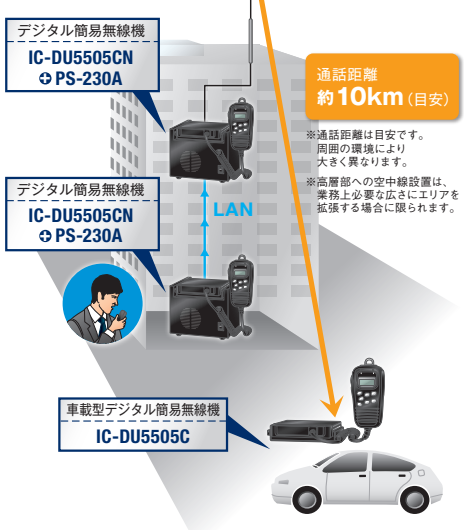
RoHS指令対応

IP回線接続による運用範囲の拡大を実現

IPネットワークに接続するためのインターフェイスを搭載。従来のデジタル無線機では実現しえなかった運用範囲／運用形態の拡張が可能です。

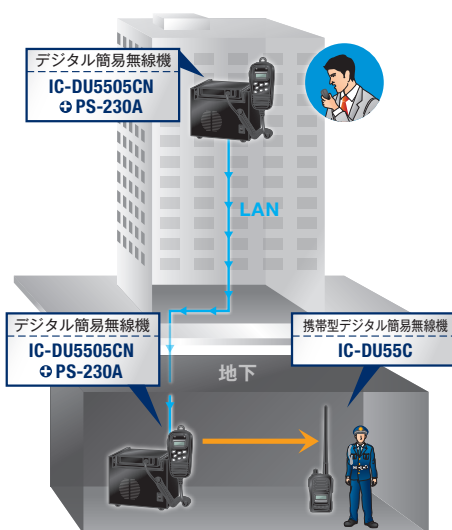
遠隔制御

高所に送受信機を設置し、操作機からリモート制御して広域通信を実現します。



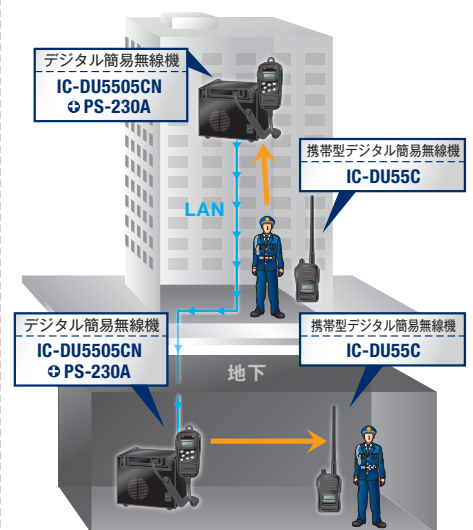
エリア拡張

地下・地上階など、電波の届きにくい場所をIPネットワークで接続し、通話エリアを拡張します。



中継器動作

IC-DU5505CNを中継器として運用することで、携帯機同士の通話エリアを拡張します。



IC-DU5505CNの特長

アナログ+デジタルデュアルモード機

デジタルはもちろん、従来のアナログ方式の通信にも対応。ボタン操作だけで両方式を切り替えることができます。2022年の完全デジタル化に向け、既存のアナログ機も利用しながらデジタル機への移行をスムーズに進めることが可能です。

※IPネットワークへの接続はデジタルモード時のみの機能です。

混信しにくい100ch実装

デジタルモード65ch、アナログモード35chの合計100chを実装。都心部など、簡易無線機が多く使われている環境でも混信を避けやすい、余裕のチャンネル数です。

最高水準の秘話機能

アナログ機では防ぐことが難しい、第三者による通信内容の傍受。IC-DU5505CNは、デジタルならではの32,767通りの秘話鍵によって、最高水準の秘話性能を発揮します。

高い操作性を実現する スピーカーマイクロホンを標準装備

付属のスピーカーマイクロホン(HM-187)で、各種操作が可能。本体を邪魔にならない場所に設置し、マイクロホンだけを扱いやすい場所に置くことで、高い操作性を実現できます。また、手元で受信音を聞けるので、了解度の高い通話が可能です。



漢字表示可能な大型LCDを採用

スピーカーマイクロホンには、大型LCDディスプレイを採用。大きな漢字による表示ができるので、通話先の名前や操作状態を容易に把握できます。(表示文字数は漢字4文字、英数字は半角8文字まで)。また、ディスプレイはもちろん各キーボタン(PTTスイッチを除く)にバックライトを装備。夜間や暗所での高い操作性を実現しました。

ワンプッシュで緊急呼び出しが可能

あらかじめ設定しておいた呼び出し先に、ボタンひとつで一気にアラーム音を発信できる緊急呼び出し機能を搭載しています。



緊急呼び出しボタン

DC-DCコンバータを内蔵

12V系/24V系の切り替えを自動的に行うDC-DCコンバータを内蔵。車載時でも、電源関係の追加機器や工事が不要です。

DSPでトーンを検出し受信音声の頭切を軽減

DSPによるトーン検出により、受信音声の頭切を軽減。話のはじめるタイミングが気にならない、快適な通話を実現します。

IC-DU5505CNのおもな定格

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
周波数範囲	(デジタル) 467MHz帯 / (アナログ) 465, 468MHz帯
チャンネル数	(デジタル) 65ch + (アナログ) 35ch 合計 100ch
送信出力	(デジタル/アナログ) 5W (1Wに切替可能) +20% -50%
受信感度	(デジタル) 0.35μV以下 (BER=1×10 ⁻² スタティック時) 0.90μV以下 (BER=3×10 ⁻² フェージング時) (アナログ) 0.31μV以下 (12dB SINAD)
スピーカー出力	4.0W以上 (負荷インピーダンス4Ωにて10%歪時)
電源電圧	DC13.8V ±10%、DC26.4V ±10%
消費電流	(13.8V) 待受時 700 mA (TYP.) 受信最大出力時 1.5 A (4Ω負荷、VOL_MAX 時、TYP.) 送信 (5W) 時 2.2 A (TYP.) (26.4V) 待受時 500 mA (TYP.) 受信最大出力時 1.0 A (4Ω負荷、VOL_MAX 時、TYP.) 送信 (5W) 時 1.5 A (TYP.)
外形寸法	幅125.0mm×高さ25.0mm×奥行き160.7mm 幅34.0mm×高さ23.0mm×奥行き90.0mm (外付けIP-BOARD ユニット部)
重量	約632g (本体のみ)

IC-DU5505CNのおもなオプション

PS-230A 卓上電源装置 	SP-30 外部スピーカー 	HM-187 スピーカーマイクロホン (補修用)
OPC-647 マイクロホン延長ケーブル (2.5m) 		
対応携帯機 IC-DU55C	対応車載機 IC-DU505C	

※種別コード「3B」のデジタル簡易無線機と通話互換があります。

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。

電波法の一部改正により、2022年11月30日までにアナログ方式の簡易無線局(UHF帯)は、順次デジタル方式に変更することが義務付けられました。

アイコム株式会社 <東証1部、大証1部上場> 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。

株式会社 インカム

0120-248-348

■東京オフィス

〒167-0051 東京都杉並区荻窪4丁目32番10号 第一健康ビル7F
Phone: 03-5347-0481 Fax: 03-5347-0482

■京都オフィス

〒617-0003 京都府向日市本町前田27番地10
Phone: 075-925-0621 Fax: 075-925-0622
URL: <http://www.incom.ne.jp/>



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。

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丁目17-29	TEL 092-534-5900

●定格・仕様・外観等は改良のために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、実際のものと多少違うことがあります。●アイコム株式会社、アイコム、I・COMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。●掲載の製品を使用するには、電波法に従い総合通信局に申請し、免許を受ける必要があります。