

ICOM

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。

携帯機間の通話の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



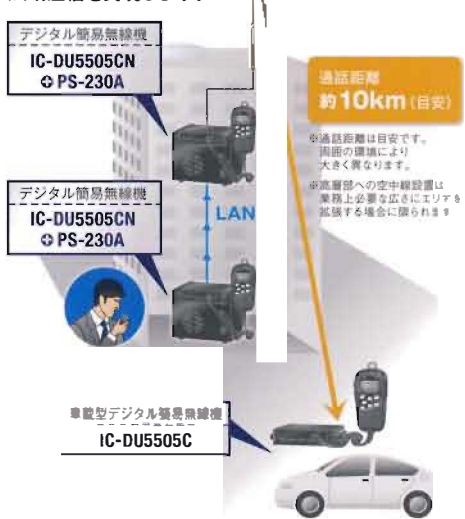
DIGITAL

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。

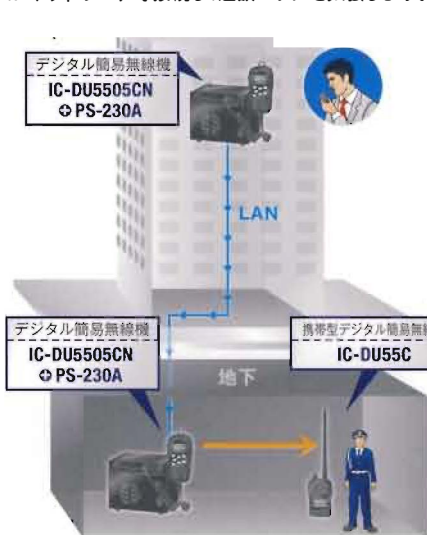
遠隔制御

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。



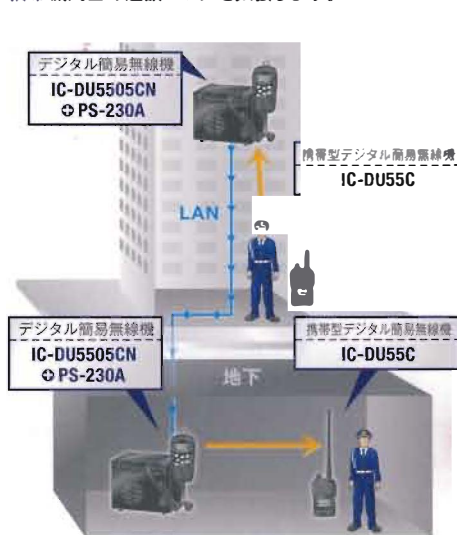
エリア拡張

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通りもの秘話鍵によって、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、手で受信音を開けるので、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(P/T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。

ワンタッチ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、ボタンひとつで一斉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。



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。運転時でも、電源関係の追加機器や工が必要です。

DSPでトーンを検出し受信音声の頭切れを軽減

DSPによるトーン検出により、受信音声の頭切れを軽減。話をはじめるときの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س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 ⁻³ ステータック時) 0.90μV以下 (BER=3×10 ⁻³ 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% (13.8V) 待受時 700 mA (TYP) 受信機出力時 1.5 A (4Ω負荷、VOL_MAX時、TYP) 送信機出力時 2.2 A (TYP)
消費電流	(26.4V) 待受時 500 mA (TYP) 受信機出力時 1.0 A (4Ω負荷、VOL_MAX時、TYP) 送信機出力時 1.5 A (TYP)
外形寸法	幅: 25.0mm × 高さ: 25.0mm × 奥行: 160.7mm 幅: 34.0mm × 高さ: 23.0mm × 奥行: 99.0mm (外形寸法は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 上電源装置	SP-30 外部スピーカー	HM-187 スピーカマイクロホン(標準用)
対応携帯機 IC-DU55C	対応車載機 IC-DU5505C	

※機別コード「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。



株式会社エクセリ
(代理店届出番号C1909977)
東京都墨田区菊川3-17-2 アド南菊川ビル4F
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551
URL: https://www.exseli.com/
証券コード: 158A

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 022-298-62
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24-9	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 092-534-5300

●定価 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