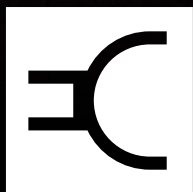




**MRAY**  
TRANSCEPTOR PORTÁTIL



**CODAN**  
RADIO COMMUNICATIONS

**Combina la potencia de HF y LMR**



# CODAN MRAY™

El MRAY es una solución única para enlazar múltiples estaciones análogas/P25 repetidoras. La solución integra una radio inteligente Codan Envoy™ de HF, un Repetidor LMR VHF/UHF 30 W y un Crosspatch™ 3031 para crear un producto innovador que permite comunicaciones a larga distancia entre dos o más estaciones repetidoras P25 por medio de un enlace de HF.

El MRAY proporciona tanto cobertura de radio en- sitio, por medio de un repetidor análogo autónomo P25, como también cobertura de largo alcance enlazando la comunicación local por medio de una radio Envoy™ SDR de HF de 125 W incluida. Este diseño flexible y robusto permite un número de opciones tales como fuentes de poder de AC y DC, energía solar de instalación rápida y un sistema de antena/mástil versátil. También proporciona ventajas únicas tales como instalación rápida, facilidad de uso y comunicaciones de larga distancia donde anteriormente las únicas opciones eran una línea alquilada, redes de microondas o de IP privadas.

Instalado en una caja de polietileno resistente a las condiciones climáticas para despliegue rápido, el diseño compacto del MRAY le permite ser transportado en vehículos de pasajeros y aviones comerciales. El MRAY es una solución autónoma completa con accesorios opcionales que incluyen un sistema de paneles solares, caja de batería, antena y mástiles.

# MRAY™ DE CODAN — ESPECIFICACIONES CLAVE

- **Capacidad de Canales:** Hasta 1000 canales con el Envoy™ y hasta 32 canales por LMR
- **Tiempo de Operación:** hasta 66 horas (100 Ah batería SLA), 53 horas (80 Ah batería SLA) o 24 horas (35 Ah batería SLA)
- **Rango de Temperatura:** -30°C a 60°C
- **Rango de Frecuencia:** HF: de 1.6 a 30 MHz, LMR: VHF, UHF o 700/800/900 MHz
- **Especificación de Potencia:** HF: 125 W PEP, LMR: 3 a 30 W
- **Rango de Operación CA:** 100 a 240 V CA ±10% 50/60 Hz
- **Protección:** totalmente protegido contra suministro de bajo/sobre voltaje, circuito de carga de RF abierto/cortocircuitado / alto ROE de Voltaje
- **Tamaño:** 11.6" Alt x 24.8" A x 19.4" P, 29.7 cm Alt x 63.0 cm A x 49.5 cm P
- **Peso:** 61.7 libras, 25.0 kilogramos
- **Color:** Negro o amarillo de alta visibilidad



## P25 DE LARGA DISTANCIA

Permite comunicaciones de larga distancia entre dos o más sitios repetidores P25 con un enlace de HF, sin requerir una estructura troncal ni enlace satelital



## COMUNICACIONES SEGURAS

Puede ser configurado a diferentes estándares de seguridad para cifrado para enlaces de HF y VHF/UHF, asegurando que las comunicaciones sean confidenciales



## DESPLIEGADO RÁPIDO

Fácil de configurar y requiere sólo una antena para comunicaciones instantáneas y el enlace de múltiples sitios repetidores



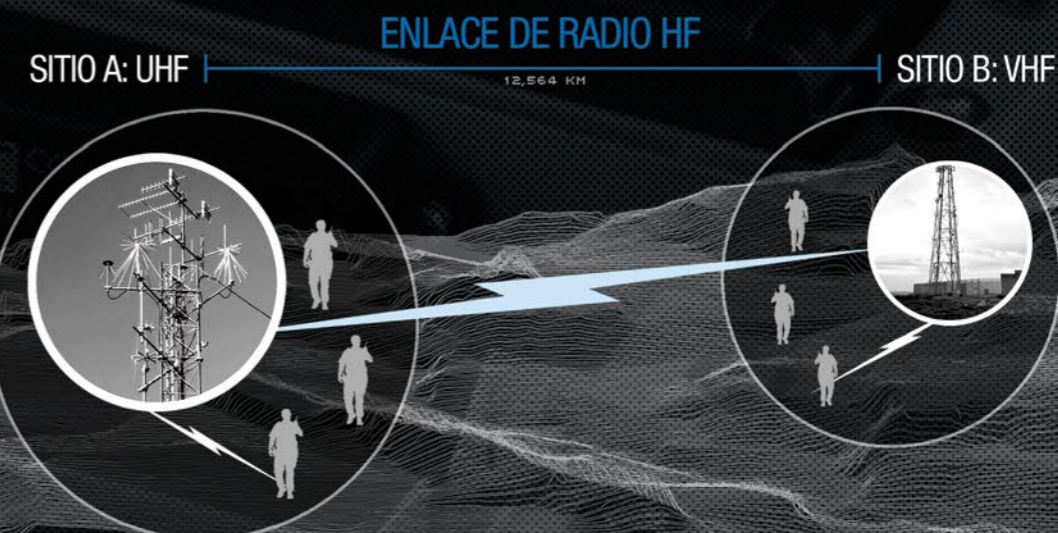
## FLEXIBILIDAD DE FRECUENCIAS

Fácil de configurar, se adapta a cualquier requerimiento de frecuencia



## LIVIANO Y RESISTENTE

Instalado en una caja de polietileno resistente a las condiciones climáticas, que es fuerte y liviana al mismo tiempo, cuenta con ruedas y manillas para fácil transporte en vehículo o avión



## PROBLEMA: SITIOS DE RADIO LMR DISTANTES

Las distancias entre dos o más sitios locales de radio LMR pueden ser demasiado grandes para ser superada por la tecnología LMR típica, lo que implica que los grupos de suscriptores asociados a cada sitio no pueden comunicarse entre sí.

## SOLUCIÓN: LMR Y RED DE RADIO DE HF INTEGRADAS

Un enlace de HF interconectado a una repetidora LMR en cada sitio permite comunicaciones de larga distancia entre dos o más sitios LMR locales — previamente una línea alquilada, redes de microondas o de IP privadas eran la única opción. VHF y UHF no pueden proporcionar este enlace debido a la naturaleza física de propagación.



# MRAY™ DE CODAN — LA SOLUCIÓN DE CODAN

La solución de HF y LMR de Codan consiste de una Repetidora de VHF/UHF 30 W, una radio de HF Envoy™ Definida por Software, un Crosspatch™ 3031 y una robusta fuente de alimentación de entrada universal conectada a la red de energía.

Una caja liviana y compacta de polietileno está disponible para instalar módulos estándares de radio Codan, en configuraciones independientes o interconectadas, al igual que una batería de respaldo opcional, duplexor y caja de almacenamiento de accesorios. Los accesorios opcionales para despliegue incluyen un sistema de panel solar, caja de batería y antena y mástiles.



Codan Envoy™ HF Radio

Codan 3031 Crosspatch™

Codan VHF/UHF 30 W Repeater

## Accesorios



BATERÍA DE RESERVA



SISTEMA DE PANEL SOLAR



ANTENA DE BANDA ANCHA TÁCTICA 411

## CODAN RADIOCOMUNICACIONES

Codan Radiocomunicaciones es un diseñador y fabricante líder de equipos de comunicaciones de primera calidad para aplicaciones de radio de Alta Frecuencia (HF) y Radio Móvil Terrestre (LMR). Hemos construido nuestra reputación de fiabilidad en comunicaciones por radio durante 50 años, en algunas de las condiciones más duras del planeta.

12-30045-ES Issue 1

**CODAN RADIO COMMUNICATIONS**  
[www.codanradio.com/mray](http://www.codanradio.com/mray)

**Australia:** +61 8 8305 0528

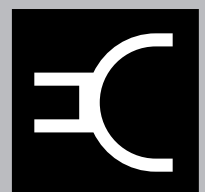
■ **US:** +1 585 419 9970

■ **UK:** +44 1252 717 272

**Canada:** +1 250 382 8268

■ **Dubai:** +971 44 53 72 01

■ [LMRsales@codanradio.com](mailto:LMRsales@codanradio.com)



**CODAN**  
RADIO COMMUNICATIONS