

Radio VHF/UHF móvil DICOM® RF4050

- Rango de frecuencia de 30 MHz a 512 MHz
- Sistema de radio multicanal
- Red MANET auténtica para VHF/UHF
- Transmisión simultánea de voz y datos IP
- Canales de voz virtuales
- Soporte de múltiples formas de onda [Waveforms]
- Sistema de informes de posición [GPS, Galileo, Glonass]
- COMSEC/TRANSEC en la base de AES
- Potencia de salida hasta 50 W
- Diseño compacto y resistente
- Soporte de "Jerk and Run"
- Conexión con el intercomunicador del vehículo
- Tensión de alimentación 12/24 V de CC
- Soporte de "Mission Modules"
- Hasta dos filtros co-site internos
- Compatibilidad con el sistema de radio RF20 previo



MESIT
defence

La radio móvil mutibanda, multirol VHF/UHF RF4050 está diseñada para las comunicaciones a nivel táctico en todas las ramas militares.

La RF4050 está diseñada para ser instalada en todos los vehículos a ruedas y orugas y a estaciones base. El componente principal de la radio RF4050 es la radio portátil de mano RF40. Para mantener las comunicaciones en operaciones fuera del vehículo, la capacidad de "Jerk and Run" del sistema permite extraer rápidamente la radio portátil de mano.

Variedad de formas de onda (Waveforms)

FM/AM: los modos de voz según STANAG 4204/4205 son compatibles con la comunicación heredada tierra-tierra y tierra-aire.

WF40: red completa de tipo MANET con seguridad COMSEC para comunicaciones de voz y datos en VHF y UHF con capacidad de retransmisión automática en varios saltos en un solo canal de radio de 250 kHz que ofrece hasta 270 kbit/s de capacidad para datos.

HW20: forma de onda VHF con agilidad de frecuencia protegida mediante una potente seguridad COMSEC/TRANSEC, lo que permite la compatibilidad con el sistema de radio previo DICOM®RF20. Esta moderna plataforma de radio SDR (definida por software) está abierta a una portabilidad adicional con formas de onda (Waveforms) personalizadas y existentes.

Mission Modules

Amplía las características de la radio en función de las necesidades reales de la misión. Plataforma abierta para la instalación de dispositivos personalizados específicos de distintos tipos. El tipo de "Mission Modules" MM40W ofrece un segundo canal de radio independiente de banda ancha para la transmisión de voz y datos en una red de tipo MANET. Disponible en configuración de frecuencia de banda L o S, lo que permite transmisiones de datos en decenas de megabits, dependiendo de la configuración de ancho de banda del canal de radio.

Parámetros técnicos:

Rango de frecuencia		de 30 MHz a 512 MHz
Modulación		FM, AM, CPM
Potencia de salida		Hasta 50 W
Tensión de alimentación		de 10 V a 33 V (MIL-STD-1275E)
Consumo eléctrico 24 V	Transmisión 50 W	Máx. 12 A
	Recepción	Máx. 0,8 A
Ancho de banda del canal		25 kHz, 250 kHz
Formas de onda (Waveforms)		LOS FM/AM (STANAG 4204/4205)
		WF40 (forma de onda MANET VHF/UHF)
		HW20* (forma de onda EPM VHF)
Encriptación de comunicación		bloques AES con una clave de 384 bits de longitud
Receptor GNSS		integrado (GPS/Glonass/Galileo)
Interfaces de datos		Ethernet, USB, Serie
Características mecánicas y de resistencia		
Dimensiones		202 mm x 220 mm x 226 mm
Peso		Máx. 10 kg
Temperatura de operación		de -40 °C a +70 °C
Resistencia a efectos externos		Según MIL-STD-810G
EMC		Según MIL-STD-461F

* opción



GNSS

Receptor GNSS incorporado para sistemas GPS, Glonass y Galileo con envío automático de informes de posición de localización (PLI) durante las comunicaciones de voz y datos - sistema G-Track.

Realización co-site

El transceptor está fabricado con o sin filtro co-site. Los filtros co-site integrados permiten operar varias radios de manera simultánea a poca distancia.

Intercomunicación

La radio RF4050 proporciona una interfaz para conexión con los sistemas de intercomunicación de los vehículos (p. ej. VICM200 Combat).