

**Especificaciones**

General		Receptor	
Intervalo de frecuencias	400 – 470 MHz	Sensibilidad (analógica)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (típica) (12 dB SINAD) 0,4µV (20 dB SI NAD)
Capacidad de canales	1	Sensibilidad (Digital)	0,3 uV/BER5%
Espaciado entre canales	25 /20/12,5 kHz	Bloqueo	100dB
Tensión de funcionamiento	13,6 ± 15% V DC	Selectividad entre canales adyacentes	65 dB @ 12,5 kHz / 75dB @ 20/25 kHz
Consumo de corriente	En espera (Máx.)	TIA-603	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 20/25 kHz
	Transmisión (Máx.)	ETSI	
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	Intermodulación	
Impedancia de la antena	50 Ω	TIA-603	75 dB @ 12,5/20/25 kHz
Ciclo de servicio	100%	ETSI	70dB @ 12,5/20/25 kHz
Dimensiones (Ancho*alto*profundidad)	483 * 88 * 366 mm /	Rechazo de respuesta espúrea	
	19 * 3,5 * 14,4 pulg	TIA-603	85dB @ 12,5/20/25 kHz
Peso	8,5 Kg / 18,7 lb	ETSI	80dB @ 12,5/20/25 kHz
Visor LCD	220 * 176 pixels, 262.000 colores	S/N	40 dB @ 12,5 kHz 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz
Transmisor		Potencia de salida medida	0,5W
Potencia de RF de salida	5 – 50 W (continuo)	Distorsión de audio medida	3%
Modulación FM	16KΦF3E @ 12,5 kHz	Respuesta de audio	+1 a -3 dB
	14KΦF3E @ 20 kHz	Emisión espúrea conducida	-57 dBm
	11KΦF3E @ 25 kHz	Especificaciones ambientales	
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz solo datos: 7K6ΦFXD	Temperatura de funcionamiento	-30°C a +60°C
	12,5 kHz (datos y voz): 7K6ΦFXE	Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C
Emisión conducida/radiada	-36 dBm < 1 GHz	Todas las especificaciones han sido comprobadas conforme a los estándares aplicables y están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.	
	-30 dBm > 1 GHz		
Límites de modulación	±2.5kHz @ 12,5 kHz		
	±4.0 kHz @ 20 kHz		
	±5.0kHz @ 25 kHz		
Ruido FM	40 dB @ 12,5 kHz		
	43 dB @ 20 kHz		
	45 dB @ 25 kHz		
Potencia del canal adyacente	60 dB @ 12,5 kHz		
	70 dB @ 20/25 KHz		
Respuesta de audio	+1 a -3 dB		
Distorsión de audio	3%		
Tipo de codificador de voz digital	AMBE+/-SELP		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2&3		



# RD986

Repetidor digital DMR serie RD986

El repetidor serie RD986, como producto fabricado conforme al estándar DMR, está diseñado pensando en el usuario final, con diseño ergonómico, rendimiento fiable y características digitales excepcionales que constituyen una solución avanzada de comunicación. RD986: su ventaja digital frente a su competencia.



## Higher Efficiency Richer Experience



### Características técnicas >>



#### Funcionamiento en modo dual y conmutación automática

El repetidor RD986 funciona tanto en modo analógico como en modo digital. No presenta ningún problema de compatibilidad con los sistemas analógicos utilizados actualmente. El repetidor RD986 puede cambiar entre los modos digital y analógico de forma inteligente, basándose en el tipo de señales recibidas desde una radio suscrita, ahorrando así tiempo y dinero en la configuración manual de frecuencias o canales.

#### Ciclo de servicio del 100%

El repetidor RD986 alcanza un ciclo de servicio del 100% a máxima potencia (50W). Con ello, cubre los exigentes requisitos de cualquier sistema convencional o digital de enlazamiento.

#### Opciones flexibles de instalación

El repetidor RD986 se puede montar perfectamente en un armario estándar 2RU/19. También puede optar por montarlo con facilidad en un bastidor, sobre un soporte o sobre una mesa. Además, el espacio reservado en el interior del repetidor para un duplexor opcional ayuda a mantenerlo compacto.



#### Eficiencia en espectro de alta frecuencia

Gracias a la tecnología TDMA, el repetidor RD986, en comparación con sistemas analógicos o digitales FDMA, permite que el doble de usuarios compartan un mismo canal. Esto supone un gran desahogo frente a la escasez progresiva de recursos de espectro y ahorra costes en sistemas y en licencias de frecuencia.

#### Comunicación segura

El repetidor RD986 está equipado con una función mejorada de cifrado digital. Cuando sus comunicaciones están totalmente seguras, las escuchas no autorizadas dejan de ser un problema.

#### Excelente rendimiento de refrigeración

El amplificador de potencia disipa el calor a una velocidad excepcional usando el sumidero de calor equipado con un ventilador de enfriamiento para garantizar un funcionamiento estable alta potencia.



#### Funcionamiento en modo Repetidor/Base

Cuando el repetidor funciona sobre un canal analógico, es posible utilizarlo en modo Repetidor o en modo Base. En modo Base, el repetidor se puede utilizar como transmisor-receptor duplex.

#### Fiabilidad slida

Puesto que se trata de un producto fabricado conforme a estándares militares, este repetidor proporciona una slida fiabilidad y un rendimiento excepcional durante mucho tiempo. El resultado de los ensayos de un laboratorio independiente indica que el tiempo medio entre fallos (MTBF) alcanza las 100.000 horas, alcanzando los exigentes requisitos de los entornos extremos.

### Características de diseño industrial >>

2RU

Montaje en rack Standard 19", 2 RU, compatible con mueble armario.

LED

LEDs de colores para una clara indicación de estado.

Avanzado diseño de disipador térmico con ventilador de refrigeración controlado por sensor.

Manejo más cómodo y diseño ergonómico



Botones programables para aplicaciones a medida

2.0" TFT LCD y botón de menú de navegación para facilitar el servicio y el mantenimiento.

Instalación interna del duplexor móvil

### Accesorios estándar >>



Kit de instalación del duplexor

Cable de alimentación

### Accesorios opcionales >>



Fuente de alimentación externa (320 W con posibilidad de utilizar batería de respaldo) PS22002

Cable de programación (puerto USB) PC37

Micrófono de mano SM16A1

Micrófono de sobremesa SM10A1

Antena omnidireccional

Antena direccional

\*Indica funciones disponibles en versiones posteriores.