

KYODO

ESTADO DEL ARTE EN TECNOLOGÍA RADIO PMR

Voz, datos, GPS/RFID integrado en un solo equipo



▼ Prestaciones

El MT118 combina una sofisticada tecnología con las más extrema simplicidad de empleo ofreciendo posibilidades ilimitadas para todo tipo de señalizaciones incluyendo la más actual FFSK digital.

De serie se ofrece la transmisión/recepción de voz y datos con dos tipos de cabezales/terminales de control: MBT 118 con teclado y LCD alfanumérico de 2x6 caracteres y MBT 118A con teclado y LCD alfanumérico de 2x20 caracteres. Mediante estos terminales el usuario podrá intercambiar mensajes de estado y texto (MBT 118A) y también monitorizar ciertas funciones locales.

El MT118 es remotamente o localmente controlable por medio de su protocolo MRCP, gracias al cual puede ser integrado en cualquier sistema de comunicaciones donde se exijan las mayores prestaciones y alta disponibilidad de sus componentes (Centros de control, centros de emergencias, etc)

Adicionalmente el MT118 puede llevar integrado (opcionalmente) un receptor GPS de 12 canales con antena ultrasensible para aplicaciones AVL *outdoor*, y un receptor RFID para aplicaciones AVL *indoor*. Junto con estas, el MT118 ofrece otra importante funcionalidad denominada PDCM (position dependant channel managment) que permite la autogestión del canal de trabajo y garantiza la mejor señal al equipo en todo momento.

El MT118 puede también operar como un equipo estacionario para aplicaciones de telecontrol y telemetría. En esta prestación no es necesario el cabezal/terminal MBT.

Otras prestaciones estandar del equipo son:

Modo emergencia. Al pulsar un botón (tanto en el cabezal como exterior) se pone en marcha un protocolo de llamada de emergencia.

Secrafonía. El equipo puede ser configurado con canales con la voz encriptada (scrambler), para mayor discrecionalidad de las comunicaciones.

Código PIN para evitar el empleo del equipo por personal no autorizado. Este código sirve además para identificar al usuario en cada transmisión.

MOVItalk MT 118



▼ Accesorios



KC 10 Contenedor sobremesa o subrack 19"
(Incluye fuente de alimentación y cargador batería)



ESM 208
Altavoz exterior



08-EXT-H
Altavoz exterior



08-RCCM-01
Kit cabezal remoto



PROGKIT 118
Kit programación PC



El MT118 serie en sistemas AVL *outdoor* y *indoor*

▼ Especificaciones técnicas

GENERAL MT118			
Margen de frecuencias:	Banda de 80 MHz MT118-80: 66-88 MHz	Banda de 150 MHz MT118-130: 136-162 MHz MT118-160: 146-174 MHz	Banda de 400 MHz MT118-430: 400-435 MHz MT118-460: 440-475 MHz
Número de canales:	200 canales (100 con etiqueta alfanumérica)		
Canalización:	12,5 y 25,0 kHz programable por canal		
Ancho de banda de conmutación:	Completo en toda la subbanda		
Modos de operación:	Simplex, semiduplex. Voz y datos digital FFSK (1200/2400 bps – 12,5/25kHz)		
Impedancia en antena:	50 ohmios no balanceado		
Alimentación y consumo:	13,6V CC con negativo a masa @ 8A o menos a 25W		
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de -30 °C a +60 °C Humedad relativa del 95% a +35 °C		
Dimensiones y peso:	Ancho = 166mm Fondo= 195mm Altura= 50mm Peso 1,7 Kg		
Homologación y calidad: (Conforme directiva 99/5/CE)	Protección al espectro: EN 300 086-1/2 (2001) Compatibilidad Electromagnética: EN 301 489-1 (2000) Seguridad eléctrica: EN 60950/A4/A11 (1995/1997) Datos: EN 300 113		El uso de este equipo ha de estar amparado por la correspondiente concesión administrativa
TRANSMISOR			
Potencia de salida de RF:	25 watts. (Bajo petición especial 40 watts modelos VHF/UHF. Programables dos niveles de potencia HI/LO.		
Desviación máxima de frecuencia:	Canalización 12,5 kHz: $\pm 2,5$ kHz y canalización 25,0 kHz: $\pm 5,0$ kHz		
Estabilidad de frecuencia:	25kHz: $\pm 0.0005\%$ y 12,5kHz: 0.0003%		
Respuesta en frecuencia:	+1,-3 dB en 6 dB/octava con pre-énfasis desde 0.3 a 3kHz referenciado a 1kHz		
Relación señal ruido:	> 50 dB (a 25 kHz), > 45 dB (a 12,5 kHz) sobre 1 kHz, 70% de modulación		
Distorsión de la modulación:	< al 3% a 1kHz al 70% de modulación		
Espúreas y armónicos:	Mas de 70dB sobre la potencia nominal		
RECEPTOR			
Frecuencia intermedia:	1ª F.I. 48.5 MHz / 2ª F.I. 455 kHz (1ª F.I. 21.6 MHz en bandas 30 MHz)		
Estabilidad de frecuencia:	25kHz: $\pm 0.0005\%$ y 12,5kHz: 0.0003%		
Sensibilidad máxima:	Mejor de 0,4 μ V para 20 dB SINAD y mejor de 0,3 μ V para 12 dB SINAD		
Sensibilidad del silenciador:	Mejor de 0,25 μ V		
Selectividad:	> a 70 dB para 25 kHz		
Bloqueo:	> a 90 dB		
Intermodulación:	> a 70 dB		
Respuesta a parásitos:	> a 70 dB		
Respuesta en audio:	+1,-3 dB en 6 dB/octava con pre-énfasis desde 0.3 a 3kHz referenciado a 1kHz		
Distorsión del audio:	Inferior al 5% a 1 kHz modulado al 70%		
Relación señal/ruido:	> 50 dB (25 kHz) a 1 kHz al 70% de modulación y > 45 dB (12,5 kHz) a 1 kHz al 70% de modulación		

Debido a los continuos avances y cambios tecnológicos, KYODO se reserva el derecho de variar estas especificaciones sin previo aviso



KYODO COMUNICACIONES ESPAÑA
Ctra de Hospitalet, 63
E-08940 Cornellà de Llobregat
BARCELONA (SPAIN)

Tlf: +34 93 474 43 45 Fax: +34 93 474 41 65
email: kyodo@infonegocio.com
www.kyodo.es

En colaboración con:



▼ Modelos

La serie MT118 está codificada según la siguiente tabla

Modelo	Rango frecuencia
MT 118-80	66 – 88 MHz
MT 118-130	136 – 162 MHz
MT 118-160	146 – 174 MHz
MT 118-430	400 – 435 MHz
MT 118-460	440 – 475 MHz

Otros modelos entre 30 MHz y 520 MHz bajo fabricación especial.