



# KG510 SERIE

VHF/UHF FM  
BASE/REPETIDOR

La Serie KG510 de estaciones base/repetidor dispone de modelos desde 30MHz hasta 520 MHz. Mayor rango de frecuencias que ningún otro fabricante.



## ALL IN ONE

- Señalización 5 tonos, CTCSS, DCS, DTMF y FFSK 2400bps
- Operación Simplex y Duplex
- Estación base, repetidor PMR y repetidor trunking (MPT)
- Control y operación remota de 2 o 4 hilos o GSM/GPRS

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

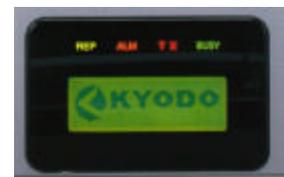
- Operación simplex o duplex
- Programable por PC (EEPROM)
- Versiones monocanal y 99 canales
- Pantalla matriz de puntos (Gráfica)
- Bandas de frecuencia desde 30MHz hasta 520MHz
- Altavoz frontal (versión 99 canales)
- Doble modo de barrido de canales
- Codificador/decodificador 5 tonos y DTMF
- Amplio ancho de banda de conmutación
- Canales con etiqueta alfanumérica (99 canales)
- Doble etapa "Front end" permite trabajar en simplex y duplex sobre el mismo equipo
- Canalización 12,5/25,0kHz programable PC y por canal
- Encoder/decoder CTCSS/DCS multiple por canal
- Teclado funciones de 5 x 4 teclas
- Equipo en contenedor 19" y 2U/HE de altura
- VCO en tecnología "Step-up" para mayor selectividad
- Muy bajo consumo en "Standby" ideal para instalaciones con energía solar
- Watch dog
- Potente procesador con flash (actualizaciones firmware)
- Control remoto y operación via hilos, radio o GSM/GPRS (Opcional)
- Sistema redundante automático 1+1/3+1 (Opcional)
- Todos los modelos 50W de potencia ciclo continuo de TX



Frontal – altavoz y pantalla



Frontal – teclado y botones



Pantalla gráfica



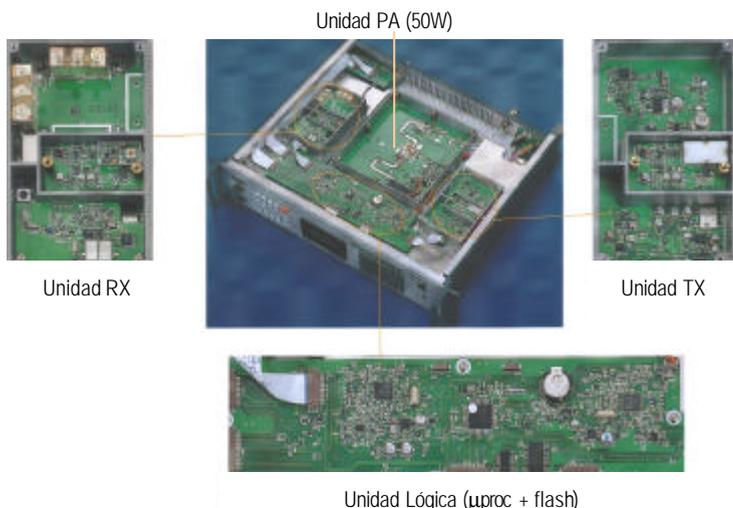
Micrófono de mano

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GENERAL KG510				
Margen de frecuencias:	<u>Banda de 30MHz</u> Banda A: 29,5 – 35 MHz Banda B: 35,0 – 42 MHz Banda C: 42,0 – 50 MHz	<u>Banda de 80 MHz</u> Banda A: 66-78 MHz Banda B: 74-88 MHz	<u>Banda de 150/200 MHz</u> Banda 15A: 136-156 MHz Banda 15B: 146-174 MHz Banda 20A: 176-204 MHz Banda 20B: 200-230 MHz Banda 20C: 225-255 MHz Banda 20D: 250-280 MHz	<u>Banda de 400 MHz</u> Banda SA: 300-335 MHz Banda A: 335-370 MHz Banda B: 365-400 MHz Banda C: 400-435 MHz Banda DS: 420-455 MHz Banda D: 440-475 MHz Banda E: 465-500 MHz Banda F: 485-520 MHz
Número de canales:	99 canales con etiqueta alfanumérica			
Canalización:	12,5 y 25,0 kHz programable por canal			
Modos de operación:	Simplex, semiduplex y duplex			
Impedancia en antena:	50 ohmios no balanceado			
Alimentación y consumo:	13,6V CC con negativo a masa @ 12A máximo a 50W			
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de -30 °C a +60 °C Humedad relativa del 95% a +35 °C			
Dimensiones y peso:	Ancho 462mm Altura 88mm Fondo 360mm Peso 11 Kg (versión 99 canales)			
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)		Ⓢ	El uso de este equipo ha de estar amparado por la correspondiente concesión administrativa
TRANSMISOR				
Potencia de salida de RF:	50 watts ciclo continuo TX. Programables dos niveles de potencia HI/LO. Ajustables desde el frontal.			
Desviación máxima de frecuencia:	Canalización 12,5 kHz: ± 2,5 kHz y canalización 25,0 kHz: : ± 5,0 kHz			
Estabilidad de frecuencia:	Mejor a ± 1kHz			
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:	0,25µW o inferior			
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:	Mejor a ± 1kHz			
Sensibilidad máxima:	Mejor de 0,4 µV para 20 dB SINAD y mejor de 0,3 µV para 12 dB SINAD			
Sensibilidad del silenciador:	Mejor de 0,25 µV			
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

## COMPOSICIÓN



## MODELOS

La serie KG510 está codificada según la siguiente tabla

Modelo	Margen de frecuencia	
<b>99CH</b>	<b>1 CH</b>	
KG510-03A50K	KG510-03A50K/BP	29,5 – 35 MHz
KG510-03B50K	KG510-03B50K/BP	35 – 42 MHz
KG510-03C50K	KG510-03C50K/BP	42 – 50 MHz
KG510-08A50K	KG510-08A50K/BP	66 – 78 MHz
KG510-08B50K	KG510-08B50K/BP	74 – 88 MHz
KG510-15A50K	KG510-15A50K/BP	136 – 156 MHz
KG510-15B50K	KG510-15B50K/BP	146 – 174 MHz
KG510-20A50K	KG510-20A50K/BP	176 – 204 MHz
KG510-20B50K	KG510-20B50K/BP	200 – 230 MHz
KG510-20C 50K	KG510-20C50K/BP	225 – 255 MHz
KG510-20D50K	KG510-20D50K/BP	250 – 280 MHz
KG510-40SA50K	KG510-40SA50K/BP	300 – 335 MHz
KG510-40A50K	KG510-40A50K/BP	335 – 370 MHz
KG510-40B50K	KG510-40B50K/BP	365 – 400 MHz
KG510-40C 50K	KG510-40C50K/BP	400 – 435 MHz
KG510-40DS50K	KG510-40DS50K/BP	420 – 455 MHz
KG510-40D50K	KG510-40D50K/BP	440 – 475 MHz
KG510-40E50K	KG510-40E50K/BP	465 – 500 MHz
KG510-40F 50K	KG510-40F50K/BP	485 – 520 MHz

DISTRIBUIDO POR:



KYODO COMUNICACIONES,S.L.

Ctra de Hospitalet,63 E-08940 Cornellà de Llobregat

BARCELONA (SPAIN) www.kyodo.es

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