



Monitor De Modulación Fm 88-108 Modelo: IGMM-15A



MONITOR DE MODULACIÓN: IGMM-15^a

Provee un análisis completo de modulación en FM y genera informes que pueden ser guardados o impresos. Posee display LCD de múltiples lecturas y su interfase permite medir y recolectar la información sin la conexión a una PC.

MEDICIONES POSIBLES

- Desviación de Frecuencia Total.
- Desviación de Modulación, Tono Piloto y RDS.
- Diferencia de Fase entre Tono Piloto y RDS.
- Intensidad de señal de Múltiples Emisoras en una sola gráfica.
- Balance entre ambos canales
- Valor diferencia entre canales
- Salida de audio permanente para usarlo como monitor.

Reportes



MUESTRA DE PANTALLA

106.10 MHz T D1 ΔF: MAX 74.5 kHz AUE 69.6 kHz Pm: 5.4 dB (3.45)	106.10 MHz T D2 ΔF: MIN 54.6 kHz MIN Hold 8.8 kHz
106.10 MHz T D3 ΔF: Pilot 6.8 kHz RDS 3.4 kHz Phase Diff.: 0 deg	106.10 MHz T D4 69 kHz: 225 ← 70 kHz: 387 71 kHz: 433 →
106.10 MHz T D4 Histogram of ΔF: Samples 3 10 ³ MAX at 72 kHz	106.10 MHz T D4 ...menu 5 Save Data File 1 No Data
106.10 MHz T D4 ...menu 6 Load Data File 1 106.10 MHz	106.10 MHz T D5 R: ██████████ L: ██████████ R/L Balance: 0.4 dB
99.00 MHz T RDS D6 [KISS FM] TP TA AF 13:07 51A4 PTY: 15 M our phone: 742 256 9	99.00 MHz T RDS D6 Group Statistics: + 0a: 57.0% b: 0.0% 1a: 4.5% b: 0.0%

Parámetro	Condición	Valor
General		
Requerimiento de energía	externo	8-16 V DC
	batería	4.8-6.0 V DC (4x AA)
Requerimientos de corriente	LCD off	170 mA
	LCD on	240 mA
Conector para suministro de energía.		DC 2,1 mm
CPU		120 MHz RISC DSP
Conector de datos.		RS-232 (DB9 pins), bidireccional + USB
Velocidad de comunicación.		19200 bps
Modos de comunicación.		1 stop bit, 8 data bits sin equivalencia, (sin flujo de control).
Frecuencia intermedia.	1° IF	10.675 MHz
	2° IF	0.325 MHz.
IF ancho de banda.		280 KHz
Entrada de Antena		
Conector de antena		BNC, 50 Ohms.
Rango de frecuencia.		87.5 - 108 MHz.
Pasos de sintonía		50 kHz
Sensibilidad de entrada.	S/N 26 dB	5 μ V
	Medición: Básicas	30 μ V
	Medición: Totales.	80 μ V
Nivel máximo de potencia admisible		-20 dBV
Mediciones		
Rango de desviación de frecuencia	Min.	0-120 KHz.
Error de desviación de frecuencia.	0-120kHz	Max. 2 kHz (typ. 1 KHz)
Rango de modulación de energía.	Min.	-12 – 15 dBr
Error de modulación de energía.	-6 – 6 dBr	Max. 0.2 dBr (typ. 0.1 dBr)
Error de desviación de piloto.	Típico	0.2 kHz.
Error de desviación de RDS.	Típico	0.3 kHz.
Error de fase de piloto a RDS		3 deg.
Error de balance estéreo.		0.5 dB
Salida de Audio		
Impedancia de salida	Típico	100 Ohms
Nivel de salida		Ajustable 0-3 V p-p @ 75 kHz
Separación de codificador estéreo	1 kHz	>23 dB
Calidad de audio.		120 kHz, 8-bit.
Decodificador RDS/RBS		
RDS desviación (AF rds) requerida	Min	1,7kHz
Sensibilidad de entrada en Antena	Δ Frds = 2KHz	80 μ V
(BER = 5 % o menos)	Δ Frds = 3,4KHz	20 μ V
	Δ Frds = 6,8KHz	9 μ V