









- Medidas completas en DVB-T (COFDM), DVB-C (QAM) y Analógica.
- Análisis de espectro con SPAN y escala dB/div. variable y cursores.
- · Análisis de la banda de retorno.
- · Accesos a todas las funciones mediante sencillos iconos.
- Compacto y ligero; 218 mm × 95 mm × 49 mm, 700 gr. con batería.
- Medidas de tensión en línea hasta 100 V AC/DC
- Programación de hasta 160 canales mixtos en 5 canalizaciones.
- Medidas de Nivel A/V, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER, TILD, MER y ECOS.
- Medida TILD desde 4 a 12 canales
- SCAN mostrando todos los canales con zoom desde x1 a x5 configurable.
- Batería de Li-lon con hasta 5 horas de duración, 3 h carga.
- Todo incluido; funda de transporte, cargadores de red y coche, , cable USB-RS232 para PC, software para PC, splitter 1E/2S, adaptador F, y atenuador fijo de 20 dB.



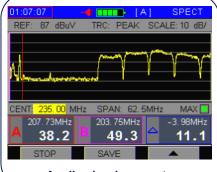
Medidas TV analógica



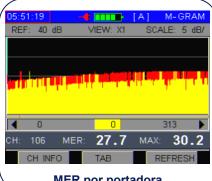
**Medidas DVB-T** 



**Medidas DVB-C** 

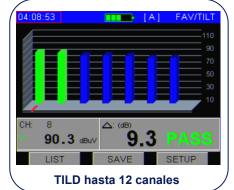


Analizador de espectro

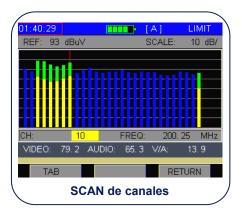


MER por portadora











Rango Frecuencias.  Pantalla.  Color (320×234) 3,5" OLED  Unidades  Medidas  Nivel AV, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post_BER, MER, ECOS, TILD, HUM, MER, Tensión  Limites  Configurables para Nivel, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER MER, HUM y TILD  Estadísticas BER  Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución  Ancho de Banda Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales  Numero de canales  160 canales máximo, 5 canalizaciones  Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom  x1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales  Resolución  Numero de canales  Resolución  O,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.  Alimentación  12.6 V 1.6 AH batería Li, 5 h funcionamiento, 3 h, carga, Alimentador 100 a 230 Vca.		FSDFCIF	ICACIONES		
Pantalla.  Color (320×234) 3,5" OLED  Unidades  dBuV, dBmV y dBm seleccionable.  Medidas  Nivel A/V, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post_BER, MER, ECOS, TILD, HUM, MER, Tensión  Limites  Configurables para Nivel, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER MER, HUM y TILD  Estadísticas BER  Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución  Ancho de Banda Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom  x1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.	Danga Fraguencias	ESPECIFICACIONES  5 MHz - 1 CHz			
Unidades  Medidas  Nivel A/V, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post_BER, MER, ECOS, TILD, HUM, MER, Tensión  Limites  Configurables para Nivel, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER MER, HUM y TILD  Estadísticas BER  Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución Ancho de Banda Escalas  Escalas  Numero de canales  Numero de canales  Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Numero de canales  Resolución  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Medidas  Nivel A/V, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post_BER, MER, ECOS, TILD, HUM, MER, Tensión  Limites  Configurables para Nivel, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER MER, HUM y TILD  Estadísticas BER  Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución Ancho de Banda Escalas  Escalas  Numero de canales  Numero de canales Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Analizaciones  Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Numero de canales Ancho de Banda Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Banda Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Canales Ancho de Banda Ancho de Banda Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Canales Ancho de Canal					
Limites Configurables para Nivel, Potencia, CBER, VBER, Pre-BER, Post-BER MER, HUM y TILD  Estadísticas BER Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución Ancho de Banda Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales 160 canales máximo, 5 canalizaciones Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Canales Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Canales Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de Canales Ancho de Canale					
Estadísticas BER  Medidas de Pre-BER Total, Post-BER Total, ES, SES, COR, UNCOR y SUM  Analizador de espectro.  Resolución Ancho de Banda Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Numero de canales Resolución  O,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Analizador de espectro.  Resolución Ancho de Banda Escalas  Resolución Ancho de Banda Escalas  I, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales Escalas I, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escalas I, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escalas I, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de canales Escalas I, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Ancho de canales In a 160 canales máximo, 5 canalizaciones In a 17, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 18, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 18, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 18, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 18, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 18, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable In a 19, 2, 5 y 10 dB/div. S					
Resolución Ancho de Banda Escalas  Numero de canales Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom X1, X2, X3, X4 y X5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Numero de canales Resolución  O,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.		IVIEULUAS DE FIE-DEN TULAI, FUSI-DEN TULAI, ES, SES, CUR, UNCUR Y SUIVI			
Ancho de Banda Escalas  Numero de canales  Numero de canales  Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  160 canales máximo, 5 canalizaciones  Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom  X1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Numero de canales Resolución  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  2,5 MHz, 6,25 MHz, 12,5 MHz, 62,5 MHz, Banda completa 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable 2, 3, 3, x4 y x5 seleccionable 4 a 12 seleccionable 6 de 4 a 12 seleccionable 6 de 0V a100 V AC y DC 1 de 0V a100 V AC y DC 1 de 0V a100 V AC y DC 2 de 0V a100 V AC y DC 3 de 0V a100 V AC y DC 4 de 0V a100 V AC y DC 5 de 0V a100 V AC y DC 6 de 0V a100 V AC y DC 7 de 0V a100 V AC y DC 8 de 0V a100 V AC y DC 9 de 0V a100 V AC y DC	7 manzador de copeda o.	Pasalución	10	<b>∀</b> H <sub>7</sub>	
Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Escaneo Canales.  Numero de canales 160 canales máximo, 5 canalizaciones Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom x1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales de 4 a 12 seleccionable Resolución 0,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada de 0V a100 V AC y DC Precisión/ resolución ± 2V / 0,1 V  Datalogger Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso 218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Escaneo Canales.  Numero de canales  Escalas  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable  Zoom  X1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Numero de canales  Activity of the seleccionable  Numero de canales  Resolución  Numero de canales  Resolución  Resolución  Resolución  Activity of the seleccionable  Resolución  Resolución  Activity of the seleccionable  Activity of the seleccionab		Ancho de Banda	pleta		
Numero de canales Escalas 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable Zoom x1, x2, x3, x4 y x5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución 0,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  160 canales máximo, 5 canalizaciones 1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable 20 de 4 a 12 seleccionable 0,1 dB  de 0 V a 100 V AC y DC 218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.		Escalas	1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable		
Escalas  Zoom  X1, X2, X3, X4 y X5 seleccionable  Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  Resolución  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  1, 2, 5 y 10 dB/div. Seleccionable X1, X2, X3, X4 y X5 seleccionable 0,1 dB  de 4 a 12 seleccionable 0,1 dB  de 0V a100 V AC y DC Precisión/ resolución  ± 2V / 0,1 V  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.	Escaneo Canales.				
Zoomx1, x2, x3, x4 y x5 seleccionableMedidas Tild.Numero de canales Resoluciónde 4 a 12 seleccionable 0,1 dBMedida tensión en la línea.Rango de entrada Precisión/ resoluciónde 0V a100 V AC y DC + 2V / 0,1 VDataloggerMemoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.Dimensiones y peso218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Medidas Tild.  Numero de canales Resolución  O,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Numero de canales Resolución  O,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.	Modidoo Tild	Zoom	x1, x2, x3, x4 y	x5 seleccionable	
Resolución 0,1 dB  Medida tensión en la línea.  Rango de entrada de 0V a100 V AC y DC Precisión/ resolución ± 2V / 0,1 V  Datalogger Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso 218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.	iviculuas Tilu.	Nida aaaalaa	d- 4 - 40 -		
Medida tensión en la línea.  Rango de entrada  Precisión/ resolución  Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.					
Rango de entrada de 0V a100 V AC y DC Precisión/ resolución $\pm 2$ V / 0,1 V  Datalogger Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso 218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.	Madida tanaién an la línea	Resolution	0,1 dB		
	Medida tension en la linea.	Pango do entrado	do 0\/ a10/	O V AC v DC	
Datalogger  Memoria de 512 K, cable RS-232/USB para PC y software incluido.  Dimensiones y peso  218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.		_	_		
Dimensiones y peso 218 mm × 95 mm × 49 mm, Aprox. 700 gr.	Datalogger			,	
	• •				
Cable PC Software PC Adaptador F. Bolsa transporte. Splitter, Manual de usuario, Alimentador AC/		Cable PC,Software PC,Adaptador F, Bolsa transporte, Splitter, Manual de usuario, Alimentador AC/			
Accesorios DC					
DVB-C DVB-T			DVB-T		
Modulación QAM 16/32/64/128 y 256 Parámetros	Modulación	QAM 16/32/64/128 y 256	Parámetros		
Estándares ITU-T J.83 annex A/ B/ C Portadoras 2K/8K seleccionable	Estándares	ITU-T J.83 annex A/ B/ C	Portadoras	2K/8K seleccionable	
Simbol Rate 1 MS/s ~ 7 MS/s Intervalo guarda 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 seleccionable	Simbol Rate	1 MS/s ~ 7 MS/s	Intervalo guarda		
Ancho de banda 6/8 MHz Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Ancho de banda	6/8 MHz	Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Potencia 30 dBuV a 110 dBuV (±2dB) Modulación QPSK, 16QAM, 64QAM	Potencia	30 dBuV a 110 dBuV (±2dB)	Modulación	QPSK, 16QAM, 64QAM	
BER 1E-3 a1E-9 Inversión espectral Automático	BER	1E-3 a1E-9	Inversión espectral	Automático	
MER ~ 39 dB (± 2 dB) Potencia 30 ~100 dBuV (±2 %)	MER	~ 39 dB (± 2 dB)	Potencia	30 ~100 dBuV (±2 %)	
Ancho banda receptor 280 KHz MER ~ 30 dB (± 2 dB)	Ancho banda receptor	280 KHz	MER	~ 30 dB (± 2 dB)	
Precisión frecuencia ±50×10E-6 (20°C±5°C) VBER 1E-3 a10E-8	·	±50×10E-6 (20°C±5°C)	VBER	1E-3 a10E-8	
TV ANALOGICA CBER 1E-2 a10E-5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- ( /			
Nivel 30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB) Constelación Total o por portadora.	Precisión frecuencia		CBER	1E-2 a10E-5	
Portadora de audio 30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB) ECOS	Precisión frecuencia  TV ANA	LOGICA			
Relación V/A de 0 a 40 dB (±2dB) 8K 0 ~112 uS	Precisión frecuencia  TV ANA  Nivel	LOGICA  30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB)	Constelación		
Impedancia de entrada $75 \Omega$ 2K $0 \sim 448 \text{ uS}$	Precisión frecuencia  TV ANA  Nivel  Portadora de audio	30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB) 30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB)	Constelación ECOS	Total o por portadora.	
HUM 50 o 60 Hz seleccionable Marcadores Lista de 50 marcadores	Precisión frecuencia  TV ANA  Nivel  Portadora de audio  Relación V/A	30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB) 30 dBuV a 120 dBuV (±1,5dB) de 0 a 40 dB (±2dB)	Constelación ECOS 8K	Total o por portadora.  0 ~112 uS	