



- Medidas completas en DVB-T/C/S/S2, ISDB, Analógica e IPTV, SD y HDTV.
- Decodificación de MPEG-2, MPEG-4 y H264, Modulo CI opcional.
- Análisis de constelación en todos los sistemas.
- Espectrograma y Merograma.
- Grabación/reproducción y análisis de Transport Stream.
- Programación de hasta 15 canalizaciones.
- Medidas de Nivel A/V, Potencia, CBER, VBER, LBER, Pre-BER, Post-BER, TILD, MER, HUM, MOD, CNR y ECOS.
- GPS con conexión USB opcional.
- Batería de Li-Ion con hasta 5 horas de duración, 4 h carga.
- Conexiones ASI IN/OUT, HDMI, LAN y USB compatible con pendrives.
- Datalogger de imágenes y datos transferibles a memorias USB.
- Control remoto virtual mediante LAN. Software incluido.
- Compacto y ligero; 218 mm x 95 mm x 49 mm, 2,8 Kg. con batería.



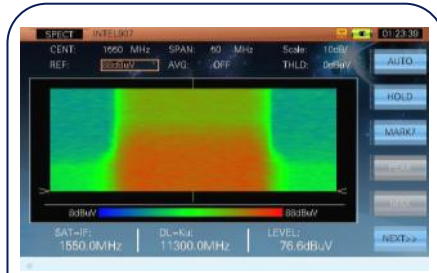
**Estadísticas de BER**



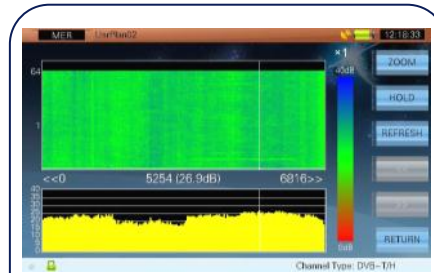
**Manejo mediante Iconos**



**Alineamiento con GPS**



**Espectrograma**



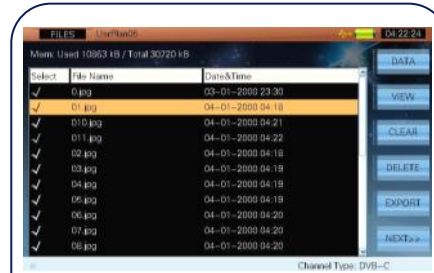
**MER por portadora / Merograma**



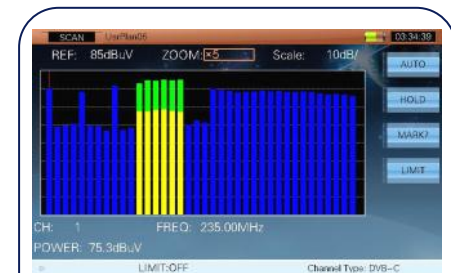
**Análisis de ECOS**



**Grabación y reproducción**



**Datalogger de medidas y capturas**



**SCAN de canales**



**DiseqC y SatCR**



**Análisis TS norma TR101 290**



**Análisis BW Audio-Video**

Analizador de Espectro		Medidas DTMB (Opcional)	
Rango de Frecuencia	5 MHz ~ 1050 MHz (TV), 950 MHz ~ 2150 MHz (SAT)	Portadoras	C=1, 3780
Span	0 MHz ~ 1045 MHz programable (TV), FULL/600/300/200/100/50/20/10 MHz (SAT)	Rango de medida de Potencia	25 dBµV ~ 110 dBµV
Pasos de Frecuencia	10 kHz (TV), 1 MHz (SAT)	Resolución Nivel	0.1 dB
Ancho de Banda de Resolución (-3 dB)	30 kHz, 100 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz (TV) 1 MHz, 3 MHz (SAT)	Precisión Nivel Potencia	±1.5 dB (C/N >20dB)
Rango de medida de nivel	10 dBµV ~ 120 dBµV (TV) 30 dBµV ~ 120 dBµV (SAT)	Medida de MER	>28 dB
Precisión de medida	<1.5 dB	Precisión MER	±2.0 dB
Modos de espectro	Tiempo real, Pico, Media, Espectrograma, Espectrograma + analizador de espectros	BER	√
Nivel de referencia	30 dBµV ~ 120 dBµV	Constelación	√
Marcadores	2	Ecos	√
Medidas TV Analógica		Medidas ATSC	
Estándares	B/G, I, D/K, L/L', M/N	Tipo de modulación	8 VSB
Estándares de color	PAL, SECAM, NTSC	Rango de medida de Potencia	25 dBµV ~ 110 dBµV
Pasos de frecuencia	10 kHz	Resolución Nivel	0.1 dB
Medidas Hum	> 50dB	Precisión Nivel Potencia	±1.5 dB (C/N >20 dB)
C/N	> 50dB	Medida de MER	≤35 dB
Rango de medidas de nivel	30 dBµV ~ 120 dBµV	Precisión MER	±2.0 dB
Precisión de medida	< 1.5 dB	BER	√
Resolución de nivel	0.1 dB	Constelación	√
Medidas CATV (DVB-C ITU-T J.83 Annex A/B/C/D)		Decodificador Video/Audio	
Tipos de modulación	16/32/64/128/256 QAM, 8VSB, 16VSB	Vídeo	MPEG1/2/4, H.264
Symbol Rate	4.0 MS/s ~ 7.0 MS/s	Resolución	1080i, 720p y 576i
Rango de medida de Potencia	30 dBµV ~ 110 dBµV	Audio	MPEG1/2/4, AAC
Resolución de nivel	0.1 dB	Modulo CAM	EN50221 (DVB-CI) PCMCIA
Precisión nivel de Potencia	±1.5 dB (C/N > 20 dB)	TS-ASI Input y Output	√
Medida de MER	~40 dB	TS grabado	√
Precisión MER	±2.0 dB	Analizador TS (Opcional)	
BER	1E-3 ~ 1E-9	DVB-ASI Interface	75 Ω BNC
Constelación	√	DVB-ASI Reloj	270 MHz
Medidas DVB-T/H		DVB-ASI Max Data Rate	0 a 72 Mbps
Tipo de modulación	QPSK, 16 QAM, 64 QAM	DVB-ASI Nivel de señal salida	1.0 Vp-p nominal
Rango de medida de Potencia	25 dBµV ~ 110 dBµV	DVB-ASI Respuesta Retorno	> 15dB
Resolución Nivel	0.1 dB	DVB-ASI Nivel de entrada	800 mV +/- 10%
Precisión Nivel Potencia	±1.5 dB (C/N >20 dB)	Decodificación en Tiempo Real	Muestra imágenes TV en tiempo real Incluido numero de programas, nombre de los programas, información del proveedor y video & audio PIDs
Medida de MER	> 30 dB	TR101290 Monitor	Tres niveles monitor en tiempo real
Precisión MER	±2.0 dB	Información Base	Cuenta el porcentaje de PIDs conforme al tipo streams. Videos, Audios, PSI/SI, Paquetes Nulos
CBER/VBER	√	Lista PID	Muestra todos los PIDs del TS
Constelación	√	Monitor PCR	Calcula intervalo PCR y la precisión.
MER Versus Carriers/ Merograma	√	Lista PSI/SI	Muestra la información PSI/SI mediante tres vistas. Incluye PAT,PMT,CAT, (Opciones NIT,SDT,RST,TDT,EIT )
Ecos	√	Medidas ISDB-T/Tb	
Medidas ISDB-T/Tb		Información de programa	EPG
Tipo de modulación	QPSK, 16 QAM, 64 QAM.	Captura PID	Captura un específico PID : Video, Audio, PSI (PAT,PMT,NIT,TDT,RST,SDT,EIT) etc. y muestra los datos en formato HEX
Ancho de banda	6 MHz	Grabación/Reproducción del TS	Memorias USB.
Rango de medida de Potencia	25 dBµV ~ 110dBµV	Interface	
Resolución Nivel	0.1dB	Entrada RF	75 Ω
Precisión Nivel Potencia	±2 dB (C/N >20 dB)	Salida HDMI	Standard 1.3
Medida de MER	> 30 dB	USB	USB 2.0
Precisión MER	±2.0 dB	LAN	10/100 M
CBER/VBER	√	CAM (opcional)	PCMCIA
Constelación	√	TS-ASI Input/Output	2 x 75 Ω BNC
Medidas DVB-S/S2		Alimentación DC	12 V / 5 A
Tipo de modulación	QPSK, 8PSK	Entrada GPS	USB (GPS opcional)
Symbol Rate	2 - 45 MS/s (DVB-S)	General	
	1 - 45 MS/s (QPSK DVB-S2)	Pantalla	7 pulgadas TFT LCD 800 × 480 pixels
	1 - 45 MS/s (8PSK DVB-S2)	Adaptador AC/DC	AC 100 - 240 V/50-60 Hz DC 12 V/5 A
Rango de medida de Potencia	40 - 110 dBµV	Batería	Li-ion, 7.4 V/13 Ah
Resolución Nivel	0.1 dB	Tiempo de carga	Alrededor de 5 Horas
Precisión Nivel Potencia	±1.5 dB (C/N >20dB)	Tiempo de trabajo	>4 Horas
Medida de MER	> 25 dB	Alimentación remota	5/13/15/18/21 V, Max. 5 W
Precisión MER	±2.0 dB	Señales de control	DiSEqC 1.2 y SaTCR
BER	DVB-S (CBER/VBER), DVB-S2 (CBER/LBER)	Dimensiones (W×H×L) / Peso	245 × 194 × 105mm / aprox. 2.8 Kg
Constelación	√	Temperatura de trabajo	-10 ~ +50 °C

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso