



VERSIONES PARA RF Y PARA IPTV

LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS BROADCAST

ATSC 3.0 ISDB-T DVB-S2x...

MEDIDORES DE CAMPO BROADCAST

Y ANALIZADORES PORTÁTILES PARA ENTORNO IP

ATLAS | ATLAS IP

www.promax.es



 SMPTE ST2110

 SRT SECURE RELIABLE TRANSPORT

ESPECIFICACIONES	ATLAS IP - ANALIZADOR PORTÁTIL PARA ENTORNO BROADCAST	ATLAS NG - MEDIDOR DE CAMPO BROADCAST DE NUEVA GENERACIÓN
ESTÁNDARES DE RADIODIFUSIÓN		DVB-T, DVB-T2 (T2-base, T2-lite), ISDB-T/Tb (full seg / 1seg), ATSC 1.0, ATSC 3.0, DAB, DAB+ DVB-C, DVB-C2, J.83 annex-B, 16/64/256-QAM DVB-S, DVB-S2 VCM/ACM/CCM, DVB-S2x, DSS, QPSK Analógico terrestre (PAL, SECAM, NTSC), FM RDS
CODECS DE SONIDO	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital (DD), Dolby Digital Plus (DD+), Dolby AC-4	
CODECS DE VÍDEO	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 / H.264 (CBP, MP, High Profile Level 5.2), HEVC / H.265 4k UHD (Main Profile Level 5.1 8b/10b)	
ENTRADAS Y SALIDAS	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada y salida ASI/SDI (BNC-H, 75 Ω 3 Gbps) - Conector SFP+ - Salida HDMI™ v1.4b hasta 3840x2160 px 30 Hz - USB 2.0 master/device (Tipo C). Memorias y comandos remotos - Ethernet: webControl y comandos remotos 	<ul style="list-style-type: none"> - Entrada IPTV (RJ45) 10/100/1000 Mbps - Salida estéreo (jack 3,5 mm) - USB 3.0 host (tipo A, dispositivos USB-CDC) - CAM (DVB-CI, entrada módulo CAM) <p><i>También incluye:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada universal RF (tipo N, hembra 50 Ω) - Entrada analógica de A/V (jack 3,5 mm) - Entrada óptica (FC/APC, hembra) - Entrada referencia 1 PPS / 10 MHz - Slot dual SIM (opcional)
FUNCIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Medidas SMPTE ST2110 (opcional) - Medidas SRT - Descodificador 4K - Capturas de pantalla - Grabación de servicios - Planificador de tareas - Monitorización de señal - Control remoto (webControl) - Streaming de Vídeo y Audio 	<ul style="list-style-type: none"> - Grabación de TS - Análisis de TS - Medida y descodificación de IPTV <i>multicast</i> - Diagrama de ojo (HD-SDI, 3G-SDI) - Memoria 8 GB, ampliable por USB - OTT <p><i>También incluye:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de constelación - Prueba de interferencia LTE - Análisis dinámico de ecos - StealthID (identificación instantánea de parámetros digitales) - PLS (Physical Layer Scrambling) - Espectro ultra rápido - Retención de máximos y mínimos - Medidas y descodificación de Radio FM RDS - Datalogger - Beacon-Flyaways SNG y VSAT - Wideband LNB - WiFi - LTE 1,8 GHz - Intensidad de campo - Merograma - Espectrograma - MER por portadora - Análisis de cobertura por GPS (incluido) - Grabación de ALP - Medida de potencia óptica en toda la banda - SCAN + TILT - Atenuación de <i>shoulder</i> - Network delay - Análisis DVB-2 MI - Deriva de frecuencia de la portadora
ANALIZADOR DE ESPECTROS Modo Analizador de Espectros Modo TV Margen de medida Span (según banda) Anchos de banda de resolución		De 5 MHz a 6 GHz De 5 a 1000 MHz (Terrestre) / De 250 a 3000 MHz (Satélite) 1 a 130 dBμV (5 MHz a 3 GHz) / 10 a 130 dBμV (3 a 4,425 GHz) 11 a 130 dBμV (4,425 a 6 GHz) Arbitrario / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 3000 MHz / Completo 2, 10, 20, 30, 40, 100, 200, 1000 kHz
MODO DE MEDIDA (SOLO ATLAS NG) Margen de frecuencias DVB-T (COFDM) DVB-T2 Base y Lite (COFDM) ISDB-T (COFDM) DVB-C (QAM) DVB-C2 (QAM) J83 Annex B (QAM) ATSC 1.0 (8VSB) ATSC 3.0 (COFDM) DVB-S (QPSK) DVB-S2 (QPSK, 8PSK 16/32 APSK) DVB-S2x (QPSK, 8PSK, 8/16/32/64/128/256 APSK/SPSK-L) DSS (QPSK) PAL, SECAM y NTSC (TV analógica) Radio FM RDS Radio FM RDS (opción avanzada) Radio DAB/DAB+ (opción avanzada)	De 45 a 1000 MHz (terrestre), de 250 a 3000 MHz (satélite). Resolución de frecuencia 1 kHz. Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquetes erróneos, Link Margin Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, Iteraciones LDP, Paquetes erróneos Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquetes erróneos, Link Margin Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), BER, MER, C/N, Paquetes erróneos, Link Margin Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDP, Paquetes erróneos Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), BER, MER, C/N, Paquetes erróneos, Link Margin Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), SER, VBER, MER, Paquetes erróneos, C/N, Link Margin Potencia (20 dBμV - 130 dBμV), CBER, MER, Paquetes erróneos, C/N, LBER, BCH ESR Potencia (35 dBμV - 127 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin Potencia (35 dBμV - 127 dBμV), CBER, LBER, MER, Paquetes erróneos, C/N, BCH ESR, Link Margin Potencia (35 dBμV - 115 dBμV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquetes erróneos, Margen de ruido Nivel, C/N, relación V/A (M/NB/GI/D/K/L) Nivel, C/N, Información de RDS Potencia MPX, <i>Offset</i> frecuencia, Ancho de banda, Dev. frecuencia (IZQ, DCH, I+D, I-D, MPX, RDS, pilotos), Nivel (IZQ, DCH, I-D, I+D, MPX) Potencia, C/N, MER, CBER, MSC CBER, FIC CBER, FIB RATIO, <i>Offset</i> , Ancho de banda	
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	IPTV <i>multicast/unicast</i> , SD/HD/3G-SDI, ASI-TS Analizador de <i>Streaming</i> con soporte SRT y OTT	<i>También incluye:</i> Analizador de espectros, Analizador WiFi 802.11 ac/a/b/g/n, Telefonía 4G/5G (opcional)
ALMACENAMIENTO INTERNO	8 GB para protocolos de medida, capturas de pantalla y grabaciones de <i>transport stream</i>	
CONTROL REMOTO	Comandos remotos. Interfaz webControl (entrada de control IP y WiFi) y protocolo SNMP (entrada de control IP y WiFi)	
GENERAL	Pantalla TFT color 16:9 de 10,1". 850 cd/m². Interfaz de usuario multitáctil.	<i>También incluye:</i> Generador DiSEqC 2.x (Comandos DiSEqC 1.2 implementados). dCSS/SCD2 (EN50607) y SATCR/SCD (EN50494)
AUTONOMÍA	> 4 h con gestión inteligente de energía	
ACCESORIOS INCLUIDOS	Adaptador WiFi, Adaptador+Cable DC, Cable alimentador automóvil, Cinta de transporte, Estuche, Maleta de transporte, Monopodo	<i>También incluye:</i> GPS, Cable jack A/V, Antena WiFi, Adaptadores RF, GPS

OPCIONES	ATLAS IP	ATLAS NG
OP-006-PS Fibra óptica: Medidor óptico selectivo + Conversor óptico a RF		Disponible
OP-006-FM Medidas avanzadas para radio FM		Disponible
OP-006-DAB Medidas avanzadas para radio digital DAB/DAB+		Disponible
OP-006-T Medidas 4G/5G		Disponible
OP-006-OT Salida SDI y ASI óptica	Disponible	Disponible
OP-006-OR Entrada SDI y ASI óptica	Disponible	Disponible
OP-006-XX Medidas para SMPTE ST2110	Disponible	Disponible

MODOS DE FUNCIONAMIENTO	(Según equipo, ver tabla superior)
Analizador de espectros IPTV <i>multicast/unicast</i> SD/HD/3G-SDI Analizador de <i>Streaming</i> Analizador WiFi 802.11 ac/a/b/g/n ASI-TS Telefonía 4G/5G (opcional)	Medida de Potencia, C/N, Frecuencia, Retención de traza máx/min. Incluye 4 markers delta con medida de frecuencia y nivel. Más de 20 medidas (incluye Jitter, Packet rate, Histograma + jitter, Inter Packet Arrival Time). <i>Multicast</i> . Recepción T2MI&BTS. Entrada/Salida 3 Gbps. Diagrama estadístico de ojo. Detección de error CRC, Monitorización 16 canales de audio AES3, Carta 1080p 60. Recepción SRT en modo <i>caller, listener y rendezvous</i> . Más de 12 medidas incluyendo RTT, latencia, paquetes NACK y análisis del TS recibido. Analizador de espectros + WiFi dongle. RSSI, Ocupación de punto de acceso, SNR, Ruido Soporta TS, T2MI, BTS Dual SIM. Indicación bandas Upstream/Downstream sobre el espectro. Medidas RSSI, RSRP, RSRQ, SINR, SRXLEV.