



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](http://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	
<b>ESTÁNDARES DE RADIODIFUSIÓN</b>		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	
<b>CODECS DE SONIDO</b>	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital (DD), Dolby Digital Plus (DD+), Dolby AC-4		
<b>CODECS DE VÍDEO</b>	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)		
<b>ENTRADAS Y SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada y salida ASI/SDI (BNC-H, 75 Ω 3 Gbps)</li> <li>- Conector SFP+</li> <li>- Entrada analógica de A/V (jack 3,5 mm)</li> <li>- Salida HDMI™ v1.4b hasta 3840x2160 px 30 Hz</li> <li>- USB 2.0 master/device (Tipo C). Memorias y comandos remotos</li> <li>- Ethernet: webControl y comandos remotos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada óptica (FC/APC, hembra)</li> <li>- Entrada IPTV (RJ45) 10/100/1000 Mbps</li> <li>- Salida estéreo (jack 3,5 mm)</li> <li>- USB 3.0 host (tipo A, dispositivos USB-CDC)</li> <li>- CAM (DVB-CI, entrada módulo CAM)</li> <li>- Slot dual SIM (opcional)</li> </ul>	<p><i>También incluye:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada universal RF (tipo N, hembra 50 Ω)</li> <li>- Entrada referencia 1 PPS / 10 MHz</li> </ul>
<b>FUNCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas SMPTE ST2110 (opcional)</li> <li>- Medidas SRT</li> <li>- Descodificador 4K</li> <li>- Capturas de pantalla</li> <li>- Grabación de servicios</li> <li>- Planificador de tareas</li> <li>- Control remoto (webControl)</li> <li>- Streaming de Vídeo y Audio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grabación de TS</li> <li>- Análisis de TS</li> <li>- Medida y descodificación de IPTV multicast</li> <li>- Diagrama de ojo (HD-SDI, 3G-SDI)</li> <li>- Grabación de ALP</li> <li>- Medida de potencia óptica en toda la banda</li> <li>- Memoria 8 GB, ampliable por USB</li> </ul>	<p><i>También incluye:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagrama de constelación</li> <li>- Test de interferencia LTE</li> <li>- Análisis dinámico de ecos</li> <li>- Generador DiSeqC 2.x</li> <li>- StealthID (identificación instantánea de parámetros digitales)</li> <li>- PLS (Physical Layer Scrambling)</li> <li>- Espectro ultra rápido</li> <li>- Retención de máximos y mínimos</li> <li>- Medidas y descodificación de Radio FM RDS</li> <li>- Datalogger</li> <li>- Beacon-Flyaways SNG y VSAT</li> <li>- Wideband LNB</li> <li>- WiFi</li> <li>- LTE 1,8 GHz</li> <li>- Intensidad de campo</li> <li>- Merograma</li> <li>- Espectrograma</li> <li>- Monitorización de señal</li> <li>- MER por portadora</li> <li>- Análisis de cobertura por GPS (incluido)</li> <li>- SCAN + TILT</li> <li>- Atenuación de shoulder</li> <li>- Network delay</li> <li>- Análisis DVB-2 MI</li> <li>- Deriva de frecuencia de la portadora</li> </ul>
<b>ANALIZADOR DE ESPECTROS</b> 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	
<b>ALMACENAMIENTO INTERNO</b>	8 GB para protocolos de medida, capturas de pantalla y grabaciones de <i>transport stream</i>		
<b>CONTROL REMOTO</b>	Comandos remotos. Interfaz webControl (entrada de control IP y WiFi) y protocolo SNMP (entrada de control IP y WiFi)		
<b>GENERAL</b>	Pantalla TFT color 16:9 de 10,1". 850 cd/m². Interfaz de usuario multitáctil.		
<b>AUTONOMÍA</b>	> 4 h con gestión inteligente de energía		
<b>ACCESORIOS INCLUIDOS</b>	Cable jack A/V, Adaptador+Cable DC, Cable alimentador automóvil, Cinta de transporte, Estuche, Maleta de transporte, Monopodo	Antena WiFi, Adaptador WiFi, Adaptadores RF, GPS, GPS, Cable jack A/V, Adaptador+Cable DC, Cable alimentador automóvil, Cinta de transporte, Estuche, Maleta de transporte, Monopodo	

MODOS DE FUNCIONAMIENTO	ATLAS IP - ANALIZADOR PORTÁTIL PARA ENTORNO BROADCAST
IPTV multicast/unicast SD/HD/3G-SDI ASI-TS	Más de 20 medidas (incluye Jitter, Packet rate, Histograma + jitter, Inter Packet Arrival Time). Multicast. Recepción T2MI&BTS. Entrada/salida 3 Gbps. Diagrama estadístico de ojo, Detección error CRC, Monitorización 16 canales audio AES3, Carta 1080p 60. Soporta TS, T2MI, BTS

MODOS DE FUNCIONAMIENTO	ATLAS NG - MEDIDOR DE CAMPO BROADCAST DE NUEVA GENERACIÓN
Analizador de espectros IPTV multicast/unicast SD/HD/3G-SDI 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/mín. Incluye 4 markers delta con medida de frecuencia y nivel. Más de 20 medidas (incluye Jitter, Packet rate, Histograma + jitter, Inter Packet Arrival Time). Multicast. Recepción T2MI&BTS. Entrada/salida 3 Gbps. Diagrama estadístico de ojo, Detección error CRC, Monitorización 16 canales audio AES3, Carta 1080p 60. Analizador de espectros + WiFi dongle. RSSI, Ocupación de punto de acceso, SNR, Ruído Soporta TS, T2MI, BTS Dual SIM. Indicación bandas Upstream/Downstream sobre el espectro. Medidas RSSI, RSRP, RSRQ, SINR, SRXLEV.

OPCIONES	ATLAS IP	ATLAS NG
OP-006-PS Fibra óptica: Medidor óptico selectivo + Conversor óptico a RF	Disponible	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