



GLOBAL TEC TRADE SRL



11-2300-3000

## PROMAX ATLAS NG



# EL ANALIZADOR UNIVERSAL PARA BROADCAST

### PARA AQUELLOS QUE VAN SOBRE SEGURO

y apuestan por equiparse solo con los mejores instrumentos, hemos creado el **ATLAS NG**, un medidor de campo multifunción cargado de funciones que abarcan los requisitos más severos de los profesionales del broadcast. DVB-S2x, ATSC 3.0, IPTV, Fibra óptica, 3G-SDI, Transport stream ASI, Wi-Fi, OTT... ¡Todo en uno!

El nuevo diseño mecánico ofrece una protección contra impactos extrema, maximiza el agarre y hace más fácil sujetar el equipo. Y con la pantalla multitáctil de 10", el medidor es más fácil de utilizar que nunca.



#### ATSC 3.0 Y S2x

TECNOLOGÍA DE PRÓXIMA GENERACIÓN.



#### MARGEN DE FRECUENCIAS 6 GHz

REDUCCIÓN DE INTERFERENCIAS EN LAS REDES INALÁMBRICAS.



#### DEMODULACIÓN DE VÍDEO 4K UHD

SOPORTA EL PROTOCOLO HDMI 1.4.



#### ENTRADA SDI

ESTUDIOS BROADCAST Y UNIDADES MÓVILES.



#### FIBRA ÓPTICA, IPTV, OTT, WiFi...

EXCEPCIONAL CONECTIVIDAD.



#### PANTALLA DE 10" MULTITÁCTIL

CONTROL MUCHO MÁS INTUITIVO.

Superi 4430, CABA (1430)

info@gtt.com.ar

www.gtt.com.ar



GLOBAL TEC TRADE SRL



11-2300-3000

## ATSC 3.0, DVB-S2x Y MÁS...



**ATSC 3.0**  
CODIFICACIÓN ROUTE y MMT.



**DVB-S2x**  
NUEVA TECNOLOGÍA SATELITAL.



**DVB-S2/T2/C2**  
PARA SATELITE, TERRESTRE Y CABLE.



**ISDB-T**  
LAYERS SELECCIONABLES Y EBS.

### LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN BROADCAST:

Los nuevos estándares de televisión como el **ATSC 3.0** están llevando al límite a la tecnología. El estándar ATSC 3.0 usa OFDM y nada menos que cuatro PLPs (*Physical Layer Pipes*) simultáneos en la capa física y esquemas de modulación hasta 4096-QAM.

**DVB-S2x** es una recién llegada al mundo de la radiodifusión por satélite. Proporciona un mayor rendimiento y nuevos esquemas de modulación de señal que solo pueden manejar los analizadores broadcast más avanzados como el **ATLAS NG**.

Modulaciones 64/128/256-APSK, factores de *roll-off* reducidos del 5%, 10% y 15%, filtrado y espaciado de portadoras mejorados, así como *channel bonding* son solo una parte de las nuevas tecnologías adoptadas con este nuevo estándar, con las que, por supuesto, el **ATLAS NG** es totalmente compatible.

## ESPECTRO DE 6 GHz NUEVO Y MAS POTENTE

### EQUIPATE CON UN MEDIDOR DE CAMPO

capaz de llegar hasta los 6 GHz cubriendo las bandas S y C, donde un número creciente de tecnologías están compitiendo ferozmente por el ancho de banda.

Las **tecnologías** que utilizan las bandas S/C son: Telepuertos satélite, Radares, Redes de estaciones base de VSAT, Enlaces terrestres de microondas, Redes de banda ancha wireless (LTE, Wi-Max, 5G...).

**Aplicaciones:** Radiodifusión de TV/datos, comunicaciones aéreas, marítimas y bancarias, Gobierno en línea, Líneas de retorno en áreas remotas u operaciones críticas, Altimetros de radares aéreos, Estaciones meteorológicas, ITS (Sistemas Inteligentes de transporte), ISM (*Industrial, Scientific and Medical*), etc.

Un analizador de espectros de 6 GHz es vital para identificar y evaluar por qué los sistemas y servicios están siendo perturbados por interferencias.



**PROCESADO DIGITAL ULTRA RÁPIDO**  
ANÁLISIS DE ESPECTRO EN TIEMPO REAL.



**MARCADORES EDITABLES**  
MEDIDAS PRECISAS Y DIRECTAS.



**FILTRO DE RESOLUCIÓN DE 2 kHz**  
SELECCIONABLE DE 2 A 1000 kHz.



**INTERFERENCIA TERRESTRE**  
DETECCIÓN Y MITIGACIÓN.



**MEDIDAS DIRECTAS EN BANDA C**  
CONEXIÓN DIRECTA A TU LNA.



**DETECCIÓN DE INTERFERENCIAS 5G**  
MEJORA EL RENDIMIENTO DE TU RED INALÁMBRICA.

Superi 4430, CABA (1430)

info@gtt.com.ar

www.gtt.com.ar



GLOBAL TEC TRADE SRL



11-2300-3000

## MEJORAMOS LA EXPERIENCIA DE USO

PANELES ACOPLABLES PERSONALIZABLES



# ANALIZADOR MULTIFUNCIÓN TODO EN UNO

### INCLUYE ENTRADA 3G SDI

Ahora ya es posible disponer de un analizador que sirva como nexo entre el estudio y los departamentos de transmisión.

El **ATLAS NG** ejecuta un diagnóstico completo de señales 3G-SDI, lo que incluye un analizador de audio profesional y diagrama de ojo, y dispone de una entrada SDI externa para ello, aparte de la entrada/salida ASI estándar.

### ANALIZA 4 STREAMS IPTV A LA VEZ.

La tecnología IP tiene tal difusión en la industria del broadcast que los analizadores deben tener capacidad de recibir y analizar señales IPTV como requisito obligatorio.

Así que resulta esencial tener entre manos un analizador que pueda monitorizar y mostrar varios *stream* IPTV de forma simultánea.



ANALIZADOR DE ESPECTROS



ANALIZADOR DE TV



ANALIZADOR IPTV



ANALIZADOR ASI



ANALIZADOR SDI



ANALIZADOR WIFI



ANALIZADOR OTT



TEST ETHERNET

Superi 4430, CABA (1430)

info@gtt.com.ar

www.gtt.com.ar



# GLOBAL TEC TRADE SRL

 11-2300-3000

## SORPRENDETE CON SU CONECTIVIDAD



**ENTRADA UNIVERSAL TIPO N**  
MÁS ROBUSTA. MEJOR RENDIMIENTO EN RF.



**ENTRADA IPTV**  
4 STREAMS SIMULTÁNEOS.



**FIBRA ÓPTICA**  
MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICO  
Y CONVERTOR OPCIONALES.



**USB 3.0**  
TRANSFERENCIA DE DATOS MÁS RÁPIDA  
Y ACTUALIZACIONES.



**ENTRADA IPPS**  
SINCRONIZACIÓN CON RELOJES GPS.



**PUERTO ETHERNET**  
TESTER DE CABLEADO. CONTROL REMOTO.



**ENTRADA/SALIDA ASI-SDI**  
PARA ENTORNOS BROADCAST.



**COMMON INTERFACE**  
DESCODIFICACIÓN DE SERVICIOS  
ENCRIPTADOS.



**PUERTO DE EXPANSIÓN SFP+**  
LISTO PARA APLICACIONES FUTURAS.



**HDMI 1.4 PREPARADO PARA UHD**  
INTERFAZ UHD CON MONITORES EXTERNOS.



Superi 4430, CABA (1430)

info@gtt.com.ar

www.gtt.com.ar



# GLOBAL TEC TRADE SRL



11-2300-3000

ESPECIFICACIONES	ATLAS NG - MEDIDOR DE CAMPO BROADCAST DE NUEVA GENERACIÓN
<b>ESTÁNDARES DE RADIODIFUSIÓN</b> Radio y Televisión Digital Terrestre Cable digital Satélite digital Analógico	DVB-T, DVB-T2 (T2-base, T2-lite), ISDB-T, ATSC 1.0, ATSC 3.0, DAB, DAB+ DVB-C, DVB-C2, J.83 annex-B DVB-S, DVB-S2, DVB-S2x, DSS, DCII (DigiCipher 2) Analógico terrestre, FM RDS
<b>PANTALLA</b>	TFT color 16:9 multitáctil de 10,1". 850 cd/m <sup>2</sup>
<b>ENTRADAS Y SALIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Entrada universal RF (tipo N, hembra 50 Ω)</li><li>- Entrada y salida ASI/SDI (BNC hembra, 75 Ω 3 Gbps)</li><li>- Conector SPF+</li><li>- Entrada analógica de audio/vídeo (jack 3,5 mm)</li><li>- Salida HDMI (v1.4b hasta 3840x2160 píxeles @30 Hz)</li><li>- USB 2.0 (Micro-B). Almacenamiento y comandos remotos</li><li>- Ethernet (RJ45) para webControl y comandos remotos</li><li>- Entrada óptica (FC/APC, hembra)</li><li>- Referencia 1 PPS / 10 MHz</li><li>- Entrada IPTV (Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps)</li><li>- Salida estéreo para auriculares (jack 3,5 mm)</li><li>- USB 3.0 host (tipo A-type dispositivos USB-CDC)</li><li>- CAM (conforme a DVB-CI, entrada módulo CAM)</li></ul>
<b>CONTROL REMOTO</b>	Comandos remotos. interfaz webControl (entrada de control IP y WiFi) y protocolo SNMP (entrada de control IP y WiFi)
<b>FUNCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diagrama de constelación</li><li>- Prueba de interferencia LTE</li><li>- Análisis dinámico de ecos</li><li>- StealthID (identificación instantánea de parámetros digitales)</li><li>- PLS (Physical Layer Scrambling)</li><li>- Analizador de espectros ultra rápido</li><li>- Descodificador 4K</li><li>- Retención de máximos y mínimos</li><li>- Medidas y descodificación de Radio FM RDS</li><li>- Capturas de pantalla y Datalogger para informes de medida</li><li>- Beacon-Flyaways SNG y VSAT</li><li>- Wideband LNB</li><li>- WiFi</li><li>- LTE 1,8 GHz</li><li>- OTT</li><li>- Grabación de servicios</li><li>- Medida de intensidad de campo</li><li>- Planificador de tareas</li><li>- Merograma</li><li>- Espectrograma</li><li>- Monitorización de señal</li><li>- Control remoto (webControl)</li><li>- MER por portadora</li><li>- Análisis de cobertura</li><li>- Streaming de Video y Audio</li><li>- SCAN + TILT</li><li>- Grabación de TS</li><li>- Análisis de TS</li><li>- Medida y descodificación de IPTV multicast</li><li>- Atenuación de shoulder</li><li>- Network delay</li><li>- Análisis DVB-T2 MI</li><li>- Diagrama de ojo (SDI)</li><li>- Grabación de ALP</li><li>- Deriva de la frecuencia de la portadora</li></ul>
<b>MODO ANALIZADOR DE TV</b> Margen de frecuencia Medidas FM RDS TV terrestre analógica TV digital terrestre (según estándar) LNB óptica Codecs de vídeo Codecs de sonido Transport Stream	De 45 a 1000 MHz (terrestre), de 250 a 2350 MHz (satélite)  Nivel, Desviación de frec. (MPX, L+R, L-R, L/R/piloto estéreo/piloto RDS), ITU-R SM.1268-2/SM. Histograma 1268-4 Nivel, C/N, relación V/A (PAL/SECAM/NTSC M/N/B/G/I/D/K/L) Potencia, CBER, VBER, MER, C/N, LBER, Link Margin, BER, BCH ESR, iteraciones LDPC, PER, SER, Noise Margin, C/N 1310/1490/1550 nm, Conversor Óptico a RF (bandas terrestre/satélite) H.265 4k UHD, H.264 4k UHD, MPEG-2 MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus Protocolo MPEG-2, bitrate de grabación máx 200 Mbps (memoria interna 8 GB, ampliable por USB) Analizador de TS: Tablas PSI/SI, gráfico de bitrate por servicio, registro y análisis de alarmas (ETSI TR101 290 v1.2.1)
<b>MODO ANALIZADOR DE ESPECTROS</b>	De 5 MHz a 6 GHz. Medidas: Potencia, C/N, Frecuencia
<b>MODO IPTV</b> Medidas Características	Hasta 4 streams simultáneos multicast/unicast (recepción, medida y grabación) Jitter, packet rate, histograma+jitter, Inter Packet Arrival Time IGMP v1/v2/v3, soporte VLAN, Descubrimiento Multicast, Reproducción de vídeo/audio, Recepción de T2MI&BTS
<b>MODO DE FUNCIONAMIENTO SDI</b>	Entrada/Salida 3 Gbps. Compatible con SD-SDI, HD-SDI y 3G-SDI. Diagrama estadístico de ojo. Detección de error CRC, Monitorización de 16 canales de audio AES3, Medidor de volumen de sonido LPCM
<b>MODO ANALIZADOR WIFI</b>	Analizador de espectros + WiFi dongle
<b>MODO ANALIZADOR OTT</b>	Soporta MPEG-DASH y HLS. Codecs H.265, H.264, MPEG-2, VP8, VP9, MVC, WMV9, JPEG/MJPEG, VC-1
<b>MODO ASI-TS</b>	Soporta TS, T2MI, BTS
<b>ALIMENTACIÓN DE UNIDADES EXTERIORES</b>	5/12/13/15/18/24 V + 22 kHz (banda satélite) con DiSEqC 1.2/2.2, SaTCR/SCD (EN50494), dCSS/SCD2 (EN50607)
<b>ALIMENTACIÓN</b> Autonomía	Alimentador externo de 12 V o batería interna de Li-po de 7,4 V 18,3 Ah con LED indicador de estado > 4 h con gestión inteligente de energía
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>	304 (An.) x 218 (Al.) x 83 (Pr.) mm, 3,4 kg
<b>OPCIONES</b>	OP-006-PS Fibra óptica: Medidor óptico selectivo + Conversor óptico a RF OP-006-FM Medidas avanzadas para radio FM OP-006-DAB Medidas avanzadas para radio digital DAB/DAB+

Superi 4430, CABA (1430)

info@gtt.com.ar

www.gtt.com.ar