



HF UND IPTV VERSIONEN

AKTUELLE BROADCAST-TECHNOLOGIE

ATSC 3.0 ISDB-T DVB-S2x...

**NEXT-GENERATION
BROADCAST ANALYZERS**
UND TRAGBARE ANALYSER FÜR IP-UMGEBUNGEN

ATLAS

ATLAS IP

www.promaxelectronics.com



SRT SECURE RELIABLE
TRANSPORT

SMPTE ST2110

TECHNISCHE DATEN	ATLAS IP - TRAGBARER ANALYSER DEN BROADCAST-BEREICH	ATLAS NG - SPEKTRUM- UND BROADCAST-ANALYSER DER NÄCHSTEN GENERATION
BROADCAST STANDARDS		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 Analog terrestrisch (PAL, SECAM, NTSC), FM RDS
AUDIO CODECS	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital (DD), Dolby Digital Plus (DD+), Dolby AC-4	
VIDEO CODECS	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)	
EIN- UND AUSGÄNGE	- ASI/SDI input and output (BNC-F, 75 Ω 3 Gbps) - SFP+ connector - HDMI™ output (v1.4b up to 3840x2160 pixels @30 Hz) - USB 2.0 master/device (Type C). Storage and remote commands - Ethernet: webControl and remote commands	- IPTV input (RJ45) 10/100/1000 Mbps - Stereo output (jack 3.5 mm) - USB 3.0 host (A-type, USB-CDC devices) - CAM (DVB-CI, module input) ... Enthält außerdem: - Universal RF input (N-type, female 50 Ω) - Analogue audio/video input (jack 3.5 mm) - Optical input (FC/APC, female) - 1 PPS / 10 MHz reference input - Dual SIM slot (optional)
FUNKTIONEN	- SMPTE ST2110 measurements (optional) - SRT measurements - 4K decoder - Screenshots - Service recording - Task planner - Signal monitoring - Remote control (webControl) - Video/Audio streaming	... Enthält außerdem: - Constellation diagram - LTE ingress test - Dynamic echoes analysis - StealthID (instant identification of tuning parameters) - PLS (Physical Layer Scrambling) - Ultra fast spectrum - MAX and MIN hold - FM RDS measurement and decoding - Datalogger - Beacon-Flyaways SNG and VSAT - Wideband LNB - WiFi - LTE 1.8 GHz - Field strength - Merogram - Spectrogram - MER by carrier - GPS (included) coverage analysis - ALP recording - Full band optical power measurement - SCAN + TILT - Shoulder attenuation - DVB-2 MI analysis - Carrier Frequency Drift Test
SPEKTRUMANALYSER Spektrumanalyser-Modus TV-Modus Messbereich Span (abhängig vom Band) Auflösung Bandbreite		From 5 MHz to 6 GHz From 5 to 1000 MHz (Terrestrial) / From 250 to 3000 MHz (Satellite) 1 ~ 130 dBµV (5MHz to 3GHz) / 10 ~ 130 dBµV (3 to 4.425GHz) 11 ~ 130 dBµV (4.425 to 6GHz) User-defined / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 3000 MHz / Full span 2, 10, 20, 30, 40, 100, 200, 1000 kHz
MESSMODUS (NUR ATLAS NG) Frequenzbereich 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/APSK-L) DSS (QPSK) PAL, SECAM und NTSC (analoges TV) UKW-RDS-Radio UKW-RDS-Radio (erweiterte Option) DAB/DAB+ Radio (erweiterte Option)	Von 45 Bis 1000 MHz (terrestrisch), von 250 bis 3000 MHz (satellit), Frequenzauflösung 1 kHz. Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Linkmarge Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, LDP-Iterationen, Fehlerhafte Pakete Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Linkmarge Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), BER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Linkmarge Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, LDP-Iterationen, Fehlerhafte Pakete Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), BER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Linkmarge Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), SER, VBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, Linkmarge Leistung (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, LBER, BCH ESR Leistung (35 dBµV - 127 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Linkmarge Leistung (35 dBµV - 127 dBµV), CBER, LBER, MER, Fehlerhafte Pakete, C/N, BCH ESR, Linkmarge Leistung (35 dBµV - 115 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Fehlerhafte Pakete, Noise margin Pegel, C/N, V/A (M/N/B/G/I/D/K/L) Pegel, C/N, RDS-Informationen MPX-Leistung, Frequenz-Offset, Bandbreite, Frequenzhub (L, R, L+R, L-R, MPX, RDS, piloton), Pegel (L, R, L-R, L+R, MPX) Leistung, C/N, MER, CBER, MSC CBER, FIC CBER, FIB RATIO, Offset, Bandbreite	
BETRIEBSMODI	IPTV multicast/unicast, SD/HD/3G-SDI, ASI-TS Streaming-Analysator mit SRT-Unterstützung	... Enthält außerdem: Spektrumanalyser, WLAN 802.11 ac/a/b/g/n Analyser, 4G/5G Telefonie (optional)
INTERNER SPEICHER	8 GB für Messprotokolle, Screenshots und Transportstrom-Aufzeichnungen	
FERNSTEUERUNG	Steuerbefehle, webControl Interface (IP Steuereingang und WLAN) und SNMP Protokoll (IP Steuereingang und WLAN)	
ALLGEMEINES	10,1" 16:9 Farb-TFT, 850 cd/m² Multitouch-Bedienung.	... Enthält außerdem: DiSEqC 2.x Generator (DiSEqC 1.2 Befehle integriert), dCSS/SCD2 (EN50607) und SATCR/SCD (EN50494)
STROMVERSORGUNG	> 4 h mit intelligentem Leistungsmanagement	
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	WLAN-Dongle, DC Adapter + Kabel, Kfz-Adapter, Trageriemen, Trageriemen, Tasche, Monopod	... Enthält außerdem: GPS, Audio/Video Kabel, WLAN-Antenne, HF-Adapter, GPS

OPTIONEN	ATLAS IP	ATLAS NG
OP-006-PS Optik: Selektives optisches Leistungsmessg. + opt. zu HF Konverter		Verfügbar
OP-006-FM Erweiterter UKW Radio Analyser		Verfügbar
OP-006-DAB Erweiterter DAB/DAB+ Analyser		Verfügbar
OP-006-T 4G/5G Messungen		Verfügbar
OP-006-OT Optischer SDI und ASI Ausgang	Verfügbar	Verfügbar
OP-006-OR Optischer SDI und ASI Eingang	Verfügbar	Verfügbar
OP-006-XX SMPTE ST2110 Messungen	Verfügbar	Verfügbar

BETRIEBSMODI	(Modellabhängig, siehe Tabelle oben)
Spektrumanalyser IPTV Multicast/Unicast SD/HD/3G-SDI Streaming-Analysator WLAN 802.11 ac/a/b/g/n Analyser ASI-TS 4G/5G Telefonie (optional)	Leistungsmessung, C/N, Frequenz, Max/Min Trace Hold. Inkl. 4 Delta-Marker mit Frequenz und Pegelwerten. Über 20 Messmöglichkeiten (inkl. Jitter, Paketrate, Histogramm + Jitter, Inter Packet Arrival Time). Multicast. T2MI&BTS Empfang. 3 Gbps Ein-/Ausgang. Statist. Augendiagramm, CRC Fehlererkennung, 16 AES3 Audiokanal-Überwachung, 1080p 60 Muster. SRT-Empfang in den Modi caller, listener und rendezvous. Mehr als 12 Metriken, einschließlich RTT, Latenz, NACK-Pakete und Analyse empfangener TS. Spektrumanalyser + WLAN-Dongle. RSSI, Belegung der Zugangspunkte, SNR, Rauschen TS, T2MI und BTS Unterstützung Dual SIM. Uplink/Downlink Bandanzeige über das Spektrum. Messungen: RSSI, RSRP, RSRQ, SINR, SRXLEV.