PROMAX



LES DERNIÈRES TECHNOLOGIES DE DIFFUSION

ATSC 3.0 | ISDB-T | DVB-S2x...

MESUREURS DE CHAMP BROADCAST

ET ANALYSEURS PORTATIFS POUR ENVIRONNEMENTS IP

ATLAS | ATLAS IP

www.promax.fr

PROMAX

ATLAS

SPÉCIFICATIONS	ATLAS IP - ANALYSEUR PORTABLE POUR LE SECTEUR DE LA RADIODIFUSSION	ATLAS NG - MESUREUR DE CHAMP DE NOUVELLE GÉNÉRATION
BROADCAST STANDARDS		DVB-T, DVB-T2 (T2-base, T2-lite), ISDB-T/Tb (full seg / 1sec), 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 Terrestre analogique (PAL, SECAM, NTSC), FM RDS
CODECS AUDIO	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital (DD), Dolby Digital Plus (DD+), Dolby AC-4	
CODECS VIDEO	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)	
ENTRÉES ET SORTIES	- Entrée et sortie ASI/SDI (BNC Fem., 75Ω 3Gbps) - Connecteur SFP+ - Sortie HDMI™ (v1.4b jusqu'a 3840x2160 px @30 Hz) - USB 2.0 master/device (Type C). Stockage et commandes à distance - RJ45. webControl et commandes - Entrée IPTV (RJ45, 10/100/1000 Mbps) - Sortie audio casque stéréo (jack 3,5 mm) - USB 3.0 host (type A, dispositifs USB-CDC) - CAM (Entrée pour module DVB-CI)	*Comprend également:* - Entrée RF universelle (type N, 50 Ω femelle) - Entrée A/V analogique (jack 3,5 mm) - Entrée optique (FC/APC, femelle) - Référence 1 PPS / 10 MHz - Double slot pour SIM (en option)
FONCTIONS	- Mesures SMPTE ST2110 (en option) - Mesures SRT - Décodeur 4K - Captures d'ecran - Enregistrement de programmes (PVR) - Planificateur de tâches - Monitorage du signal - Contrôle a distance (webControl) - Streaming Vidéo/Audio - Enregistrement de TS - Analyse de TS - IPTV multicast: mesures, décodeur - Diagramme de l'Œil (SD/HD/3G-SDI) - Mémoire de 8 GB, extensible par USB - OTT - Analyseur Streaming (SRT, HLS, DASH, EDI, NDI)	*Comprend également:* - Diagramme de constellation - LTE - Analyse dynamique des échos - StealthID (identification instantannée du signal) - PLS (Physical Layer Scrambling) - Spectre ultra rapide - MAX/MIN hold - Mesures et décodage de radio FM RDS - Datalogger - Beacon-Flyaways SNG et VSAT - Wideband LNB - Wi-Fi - LTE 1,8 GHz - Mesure d'intensité de champ - Merogramme - Spectrogramme - MER par porteuse - Analyse de couverture avec GPS (inclus) - Enregistrement de ALP - Mesure de puissance optique à bande complète - *Shoulder* attenuation - *Network delay* - Analyse de DVB-2 MI - Drift (Test de dérive de la fréq. porteuse) - Détection DAB-ASA dans les tables ETI (en option) - Decouverte FM
ANALYSEUR DE SPECTRES Mode analyseur de spectre Mode TV Marge de mesure Span (en fonction de la bande) Filtres de résolution (RBW)		De 5 MHz à 6 GHz De 5 to 1000 MHz (Terrestrial) / De 250 à 3000 MHz (Satellite) 1 ~ 130 dBµV (5MHz à 3GHz) / 10 ~ 130 dBµV (3 à 4,425GHz) 11 ~ 130 dBµV (4,425 à 6GHz) Défini par l'utilisateur / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 3000 MHz / Full span 2, 10, 20, 30, 40, 100, 200, 1000 kHz
MODE DE MESURE Plage de fréquences 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, NTSC (TV analogique) Radio FM RDS Radio FM RDS (option avancée) Radio DAB/DAB+ (option avancée)	***ATLAS NG SEULEMENT*** De 45 à 1000 MHz (terrestre), de 250 à 3000 MHz (satellite). Résolution en fréquence 1 kHz. Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquets Erronés, Link Margin Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, C/N, LBER, MER, Link Margin, BCH ESR, LDP iterations, Paquets Erronés Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquets Erronés, Link Margin Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), BER, MER, C/N, Paquets Erronés, Link Margin Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, MER, C/N, LBER, BCH ESR, Iteraciones LDP, Paquets Erronés Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), BER, MER, C/N, Paquets Erronés, Link Margin Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), SER, VBER, MER, Paquets Erronés, C/N, Link Margin Puissance (20 dBµV - 130 dBµV), CBER, MER, Paquets Erronés, C/N, LBER, BCH ESR Puissance (35 dBµV - 127 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Link Margin Puissance (35 dBµV - 127 dBµV), CBER, LBER, MER, Paquets Erronés, C/N, BCH ESR, Link Margin Puissance (35 dBµV - 127 dBµV), CBER, LBER, MER, Paquets Erronés, C/N, BCH ESR, Link Margin Puissance (35 dBµV - 115 dBµV), CBER, VBER, MER, C/N, Paquets Erronés, Noise margin Niveau, C/N, V/A (M/N/B/G/I/D/K/L) Niveau, C/N, Informations RDS Puissance MPX, Offset fréquence, Largeur de bande, Déviation en fréquence (L, R, L+R, L-R, MPX, RDS, pilotes), Niveau (L, R, L-R, L+R, MPX) Puissance, C/N, MER, CBER, MSC CBER, FIC CBER, FIB RATIO, Offset, Largeur de bande	
MODES DE FONCTIONNEMENT	IPTV multicast/unicast, SD/HD/3G-SDI, ASI-TS Lecteur, Analyseur de *streaming* multiprotocole	*Comprend également:* Analyseur de spectre, Analyseur WiFi 802.11 ac/a/b/g/n, Téléphonie 4G/5G (en option)
MÉMOIRE INTERNE	8 GB pour dataloggers, captures d'écran et enregistrement de transport stream	
COMMANDE À DISTANCE	Télécommandes. Interface webControl (commande à distance IP et Wi-Fi) et protocole SNMP (commande à distance IP et Wi-Fi)	
GENERAL	Écran couleur 10,1" 16:9, 850 cd/m². Interface utilisateur multi-touch.	*Comprend également:* Générateur DiSEqC 2.x (Commandes DiSEqC 1.2 implémentées). dCSS/SCD2 (EN50607) and SATCR/SCD (EN50494)
AUTONOMIE	> 4 h avec gestion intelligente de l'énergie	
ACCESSOIRES INCLUS	Dongle WiFi, Adaptateur DC + câble, Adaptateur allume-cigare, Ceinture de transport, Sacoche, Valise de transport, Monopode	*Comprend également:* GPS, Câble audio/vidéo jack, Antenne WiFi, Adaptateurs RF adapters

OPTIONS		ATLAS IP	ATLAS NG
OP-006-PS	Fibre optique : mesureur de puissance optique sélectif + convertisseur optique en RF		Disponible
OP-006-FM	Mesures avancées pour la radio FM		Disponible
OP-006-DAB	Mesures avancées pour la radio numérique DAB et DAB+		Disponible
OP-006-T	Mesures 4G/5G		Disponible
OP-006-OT	Sortie SDI et ASI optique	Disponible	Disponible
OP-006-OR	Entrée SDI et ASI optique	Disponible	Disponible
OP-006-XX	Mesures SMPTE ST2110	Disponible	Disponible

MODES DE FONCTIONNEMENT	*(en fonction du modèle, voir le tableau ci-dessus)*
Analyseur de spectre	Mesure de puissance, C/N, Fréquence, max/min hold des traces. Avec 4 marqueurs delta pour mesurer la fréquence et le niveau.
IPTV multicast/unicast	Plus de 20 mesures (y compris Jitter, Packet rate, Historique + jitter, Inter Packet Arrival Time). Multicast. Réception de T2MI&BTS.
SD/HD/3G-SDI	Entrée/sortie de 3 Gbps. Diagramme de l'Œil, Détection des erreurs CRC, Surveillance de 16 canaux audio AES3, Carte de test 1080p 60
Analyseur de streaming	Réception SRT en modes *caller*, *listener* et *rendezvous*. Plus de 12 métriques, incluant RTT, latence, paquets NACK et l'analyse du TS reçu.
Analyseur WiFi 802.11 ac/a/b/g/n	Analyseur de spectre + WiFi dongle. RSSI, Occupation du point d'accès, SNR, Bruit
ASI-TS	Compatibilité avec TS, T2MI et BTS
Téléphonie 4G/5G (en option)	Dual SIM. Indication des bandes montantes/descendantes sur le spectre. Mesures: RSSI, RSRP, RSRQ, SINR, SRXLEV.

LE DESIGN ET LES SPECIFICATIONS PEUVENT ETRE MODIFIES SANS PREAVIS - VALABLES UNIQUEMENT POUR LES PRODUITS VENDUS EN FRANCE MÉTROPOLITAINE. 11/26

PROMAX

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, l'habillage commercial HDMI et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Tél. (+34) 93 184 77 01 * www.promax.fr * france@promax.fr