

## HDTV ANALYSER

**PROMAX** stellt den neuen **TV EXPLORER *HD*** vor.

**PROMAX** setzt mit diesem neu entwickelten Gerät wieder einmal Maßstäbe: Das erste Messgerät auf dem Markt, das tatsächlich alle Anforderungen für ein echtes HDTV-Messgerät erfüllt.



**HD**  
meter

✓ **Link Margin**  
Messung

✓ **MPEG-2**  
und **H.264**  
Video Decoder

✓ **MPEG-1/2**  
und **AAC**  
Audio Decoder

Heute werden bei der HD-Übertragung typischerweise die Formate 1080i (1920x1080 Pixel) und 720p (1280x720 Pixel) verwendet. Die meisten TV-Programme mit dieser Auflösung sind in MPEG-4 komprimiert. Dank der neuesten Technik im **TV EXPLORER *HD*** können diese HDTV-Programme direkt auf dem Display angesehen werden!

Die Produktion von HDTV-Inhalten ist teuer, deshalb werden die Programme meist verschlüsselt übertragen. Auch hier setzt der **TV EXPLORER *HD*** neue Maßstäbe, denn er verfügt über eine CA-Interface mit dem Sie diese verschlüsselten HDTV-Programme ebenfalls darstellen können.

Millionen Haushalte in Europa werden bereits ausschließlich mit Digital-TV versorgt, sie haben die analoge Abschaltung schon hinter sich. Aber auch in der Übergangsphase von analoger zu digitaler Übertragung werden TV-Verteileranlagen immer häufiger digital konzipiert.

Solche Anlagen wie z. B. auch die **PROMAX DVB-T Kopfstation**, arbeiten mit digitalen Signalen und verwenden meist TS-ASI (Transportstrom) als Standard-Interface. Deshalb ist ein TV-Analyser nur mit TS-ASI Ein- und Ausgängen wirklich zukunftssicher.

Alle diese zukunftsweisenden Funktionen sind vereint in einem handlichen, nur 2,5 kg leichten Gerät!

- ✓ **Video Decodierung: MPEG-2 und MPEG-4 H.264**
- ✓ **Audio Decodierung: MPEG-1, MPEG-2 und AAC**
- ✓ **Video-Formate: SD (Standard Definition) und HD (High Definition)**
- ✓ **Video-Auflösung: 1080i, 720p und 576i**
- ✓ **Bildformate: 16:9 und 4:3**
- ✓ **HDMI Schnittstelle**
- ✓ **DVB-T/H, DVB-C und DVB-S/S2**
- ✓ **CA-Modul (Conditional Access) für verschlüsselte Kanäle**
- ✓ **TS-ASI Eingang und Ausgang**

## HDTV ANALYSER

TECHNISCHE DATEN	TV EXPLORER <i>HD</i>
<b>ALLGEMEINES</b> Frequenzbereich Abstimmung Kanaltabellen Auflösung 5-1000 MHz 950-2150 MHz Automatische Suchfunktion ( <i>Explorer</i> ) Analoge und digitale Signalidentifikation Identifikation der Transportstrom-Parameter	Kontinuierlich abstimbar von 5 bis 1000 MHz und 950 bis 2150 MHz Nach Kanal oder Frequenz (ZF oder Downlink im Satellitenband) Konfigurierbar nach Bedarf  50 kHz < 200 kHz (span FULL-500-200-100-50-32-16 MHz) Ansprechschwellen getrennt einstellbar. DVB-T/H, DVB-C und DVB-S2 manuell wählbar Automatisch Erkennung von Audio und Video Bitrate, Netzwerk-ID und Service-Liste
<b>VIDEO</b> Digitale Modulationen Auflösungen Videoformate Farbsystem TV-Standard Seitenverhältnis	DVB-T, DVB-H, DVB-S, DVB-S2, DVB-C 1080i, 720p, 576i MPEG-2, MPEG-4 H.264 PAL, NTSC, SECAM M, N, B, G, I, D, K and L 16:9, 4:3
<b>HF EINGANG</b> Impedanz Anschlussstyp Max. Signal Max. Eingangsspannung DC bis 100 Hz  5 MHz bis 2150 MHz	75 $\Omega$ Universal, mit BNC und F Adapter 130 dB $\mu$ V  50 V eff (über AL-103 Netzteil) 30 V eff (ohne Netzbetrieb) 130 dB $\mu$ V
<b>DIGITALE MESSUNGEN</b> DVB-T/H (COFDM) DVB-C (QAM) DVB-S (QPSK) DVB-S2 (QPSK/8PSK)	Numerisch und als Balkengrafik Leistung, CBER, VBER, MER, C/N und Rauschgrenze Leistung, BER, MER, C/N und Rauschgrenze Leistung, CBER, VBER, MER, C/N und Rauschgrenze Link Margin, Leistung, CBER, LBER, MER, C/N und Rauschgrenze
<b>ANALOGUE MESSUNGEN</b> Terrestrische Bänder Satellitenband	Pegel, V/A, C/N sowie FM-Abweichung und Demodulation Pegel und C/N
<b>ERWEITERTE FUNKTIONEN</b>	Konstellationsdiagramm für DVB-T/H, DVB-C, DVB-S und DVB-S2 Echo-Analyser Modus Eingebauter Spektrumanalysator mit Direktzugriffstasten Datalogger (Messungen automatisch erfassen und speichern) für digitale und analoge Kanäle SAT ZF Test (Prüfung der gesamten Hausinstallation im SAT-Band) Dämpfungs-Test Funktion (Prüfung der gesamten Hausinstallation im terr. Band) DiSEqC Generator bis V 1.2 und ext. Spannungsversorgung Aufzeichnen und Abspielen von Audio- und Videosignalen
<b>ANSCHLÜSSE</b>	SCART, HDMI, TS-ASI (Eingang und Ausgang), USB, Common Interface
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b> Abmessungen Gewicht	230 (B) x 161 (H) x 76 (T) mm. Gesamtvolumen: 2,814 cm <sup>3</sup> 2,5 kg (ohne Tasche)