

AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog



EP3000EVO
6" Farb LCD
DVB-C, DVB-T, DVB-S
Echtzeit-Analyser/ echte BER

•Das Top Gerät für den professionellen Einsatz in Analogen, Digitalen Kabel Netzen, GA-Anlagen, Terrestrischen und SAT Anlagen.

Zusätzlich zu der sehr komfortablen Standard Ausstattung wie :

Hochauflösender Farb- LCD Bildschirm, sehr schnellen Echtzeit Spektrum Analyser, Frequenzbereich 5 MHz bis 2.230 MHz (Rückkanal 5-65 MHz), Spektrum kann in 7 Schritten gespreizt werden, Messbandbreiten von 4 MHz/1MHz und 100 kHz, Pegel Messung (20 bis 130 dBµV) Analog / Digital, C/N, V/A, TV/FM/AM, Multistandard, 2 Marker für schnelle Differenz Messungen, Digital Funktionen wie Einfrieren, Max / Min Hold, LNB Volt und mA, DiSEqC 1.1, 1.2 (Motor) und 2.0, 2 Scart, 200 Programm Speicher, Messdatenspeicher 500 komplette Messungen, RS232 Schnittstelle, 2 Ni-MH Akkus umschaltbar, integriertes Netz-Ladeteil, professionelle **UNAOHM** Tragetasche und **nur 6,4 kg Gewicht. können Sie die folgenden Optionen wahlweise gleich mitbestellen oder später nachrüsten :**

Integrierter Drucker STP500, interner Rauschgenerator NG96, SCPC/QPSK BER, QAM BER, OFDM (DVBT) BER,

NEU : AER (Adaptive Equaliser Response) und Automatisch Symbol Raten Scan im SAT Bereich

(alle 3 Module in 1 Gerät möglich, alle BER Module mit CH BER, pv. BER, RU, MER, Pegel/Power Indikator, CFO Messung), Constellations Diagramm, MPEG II Decoder oder nur die NIT Karte (Satelliten Erkennung, komplette Senderliste mit Video und Audio Info) und als praktische Hilfe das GPS System.



EP320
6" S & W - Monitor
DVB-C, DVB-T, DVB-S
Echtzeit-Analyser/ echte BER

•Die preiswertere s/w Alternative zum EP3000 für den professionellen Einsatz in Analogen, DigitalenKabel Netzen, GA-Anlagen, Terrestrischen und SAT Anlagen.

Zusätzlich zu der sehr komfortablen Standard Ausstattung wie :

6 " s/w Bildschirm, sehr schnellen Echtzeit Spektrum Analyser, Frequenzbereich 5 MHz bis 2.230 MHz (Rückkanal 5-65 MHz), Spektrum kann in 7 Schritten gespreizt werden, Messbandbreiten von 4 MHz/1MHz und 100 kHz, Pegel Messung (20 bis 130 dBµV) Analog / Digital, C/N, V/A, TV/FM/AM, PAL BG, 2 Marker für schnelle Differenz Messungen, Digital Funktionen wie Einfrieren, Max / Min Hold, LNB Volt und mA, DiSEqC 1.1, 1.2 (Motor) und 2.0, 2 Scart, 200 Programm Speicher, Messdatenspeicher 500 komplette Messungen, RS232 Schnittstelle, 2 Ni-MH Akkus umschaltbar, integriertes Netz-Ladeteil, professionelle **UNAOHM** Tragetasche und **nur 6,7 kg Gewicht. können Sie die folgenden Optionen wahlweise gleich mitbestellen oder später nachrüsten :**

Autoscan Symbol Rate im SAT externer Drucker STP165, interner Rauschgenerator NG96, SCPC/QPSK BER, QAM BER, OFDM (DVBT) BER, **AER (Adaptive Equaliser Response)** (alle 3 Module in 1 Gerät möglich, alle BER Module mit CH BER, pv. BER, RU, MER, Pegel/Power Indikator, CFO Messung), Constellations Diagramm, MPEG II Decoder oder nur die NIT Karte (Satelliten Erkennung, komplette Senderliste mit Video und Audio Info) und als praktische Hilfe das GPS System.

AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog



EP2500
4 1/2" S&W Monitor
DVB-C, DVB-T, DVB-S
Echtzeit-Analyser/ echte BER

• **Preiswerter robuster Universal Messempfänger terrestrisch und SAT 45..... 2.150 MHz.**

Standard mit DiSEqC 1.1,1.2, echter QPSK/SCPC BER Messung und NIT Option (Satellite und Senderliste).

Der UNAOHM EP 2500 ist ein preisgünstiger, universell einsetzbarer Messempfänger (mit RS232/USB Schnittstelle, 99 Programm Speicherplätze + Messdatenspeicher) für den Antenneninstallateur.

Das Gerät ist leicht und kompakt, einfach zu bedienen, bietet umfassenden Messkomfort, einen Echtzeit- Spektrum – Analyser, **SCART Anschluss** und mit einem 3,8 AH NiMH Akku (Schnellwechsellvorrichtung) können Sie ohne Netz/Strom arbeiten. Das Messgerät in seiner äußerst praktischen und stabilen Tragetasche ermöglicht Netzanschluss und Akkubetrieb(separates Netz und Ladegerät). Es ist gegen Stoß mit einem Speziellen Gummischutz versehen. Die Messungen sind in allen Frequenz-bereichen stufenlos möglich: FM, TV und SAT. Pegel Messung (20..130 dBµV) Analog/Digital, C/N, V/A und bei der BER Messung die CH BER, pv BER, MER, CFO und power indik.

Mit virtueller BER Anzeige für QAM und OFDM wenn kein echtes BER Modul eingebaut und Standard mit DiSEqC 1.2 Motorsteuerung.

Die Bedienung beim EP2500 erfolgt über Tastatur und Drehknopf, sowie OSD (On Screen Display) und die Anzeige wie Digitale Pegel, Frequenzanzeige, Kanalanzeige etc. nur über OSD (On Screen Display).Die OSD Anzeige kann auf Transparent, Dunkel hinterlegt (für gestörte Signale) oder auch weggeschaltet werden

Der EP2500 kann mit einem echten **QAM** oder **OFDM/DVB-T BER Modul** und statt der NIT mit einem MPEG Dekoder ausgerüstet werden. Die NIT (Standard) und MPEG Dekoder Option arbeitet auch für QAM oder DVBT, wenn diese Module eingebaut sind.

Bei der Fehlersuche ist nur die echte BER und MER Messung eine zuverlässige Hilfe.



RB25 / RB23
4 1/2" S&W Monitor
Sat,Kabel & Terrestrial Analyser
RB25 1 echte u. 2 virtuelle BER
RB23 nur virtuelle BER

Jetzt auch mit NIT Option gleich mitbestellen oder Nachrüsten

• **Das RB25 / RB23** mit dem Echtzeit Spektrum Analyser ist sehr gut geeignet zur Antennen Ausrichtung Terrestrischer -, FM / AM Antennen und SAT Antennen. Aber auch zur Signal Qualitätsüberprüfung im Kabel Netz, Terrestrisch und SAT.

Die RB25 / RB23 Standardmäßig mit Spektrum Analyser 45 MHz ... 2.150 MHz, LNB Versorgung, 22 KHz, DiSEqC 1.1/1.2, Pegelmessung Analog/Digital C/N, V/A, und virtueller BER Messung, 99 Programmspeicher Plätze, LO Eingabe, **Scart Anschluß**, interne Battery 12 VDC / 6.5 Ah oder NIMH 3,8 Ah, praktische Tasche, externes Netz- Ladegerät.

RB23 die low cost Version nur virtuelle BER
RB25 mit einer echten BER Ihrer Wahl und 2 virtuelle BER

AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog



S22
Handheld
Digital DVB-S & Analog Sat
Digitaler Analyser
Echte SCPC/QPSK BER

ACHTUNG NEU jetzt auch mit ASL Automatec Satellite Locator / Echtzeit Satelliten Erkennung

•SAT- Messempfänger Analog und Digital mit Graphikspektrum, SCPC/QPSK Messung und NIT Option.

S22 **Unaohm** SAT-Feldstärken Messgerät 920.. 2.150 MHz für Ku & C Band ohne Monitor, aber mit einem LCD Display (128 x 64 mm) mit Alpha/Nummer/Graphischer Anzeige für Spektrum, Messwertanzeige und Einstellungen. Ideal zur Qualitäts- Beurteilung Analog und Digitaler Sat Signale. Das UNAOHM S20 ist ein kompaktes Handheld Messgerät für den Sat Bereich zur Prüfung von Analogen und Digitalen Signalen inklusive echter BER Messung. Als Interessante Zusatz Option zur Erkennung des Satelliten und der Senderliste bei Digitalen Signalen/Transpondern, können Sie die NIT Karte gleich mitbestellen. (Nachrüstung sehr aufwendig).

Es bietet unter anderem folgende Möglichkeiten :
- Bit-Fehler Raten Messung (vor und nach korrektur), SNR Messung
- SCPC Messung 4...30 MS/s
- Digitale Channel power (Pegel/Feld) Messung 43 .. 110 dBµV
- Analoge Pegel Messung 43..110 dBµV (kein Audio) in Echtzeit mit Balkenanzeige
- 50 Programm Speicherplätze, Messdatenspeicher
- C/N Messung Analog Und Digital
- Frequenzabstimmung in 125 kHz Schritten
- RS 232 Schnittstelle
- Spektrum spreizen / Dehnen
- 2 Marker für Differenz Messungen, LO Eingabe, DiSEqC, LNB Versorgung
- Netz und Battery Betrieb, externes Netz- Ladegerät + Optional zusätzlicher Akkupack



Pro Cable C30
Handheld Digital DVB-C
& Analogue Terrestrisch
5..860 MHz Analyser
Mit echter OAM BER / MER

• **PRO CABLE 30** ist ein leichtes kompaktes Handheld- Messgerät für analoge und digitale Messungen in CATV, Kabel Netzen oder terrestrischen Installationen. Über die große DOT Matrix LCD Anzeige wird neben den Messergebnissen auch das Signal Spektrum zur Analyse dargestellt.

Frequenzbereich 5...860 MHz, Rückkanal 5..65 MHz, Pegel Messung (20..120 dBµV), Kanal, Programm oder Frequenzeingabe, C/N, DCP, Programm Speicherplätze, Messdaten Speicher, RS232 Schnittstelle, internationale Kanal Raster, 7 Programmgruppen und 7 Nachbarkanal Darstellung für Schräglagen Beurteilung, MIN/MAX oder Freeze Funktion.

Echte QAM BER Messung vor und nach Korrektur, MER und RU Messung und Constellations Diagramm Darstellung auf LCD Anzeige..
Virtuelle OFDM / DVB-T BER Anzeige.

Netz und Battery Betrieb über Akku, externes Netz- Ladegerät oder zusätzlichem externen Akkupack.

Robustes Stoss- und Wasserfestes Gehäuse mit Gummischutz. Optional Tragetasche mit Gürtelklipp verfügbar.



.....delivering solutions. Worldwide



.....delivering solutions. Worldwide



.....delivering solutions. Worldwide



AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog



Pro Teus T40 Handheld Digital DVB-T & Analogue Terrestrisch 47..860 MHz Analyser Mit echter OFDM BER / MER

PRO TEUS 40 ist ein leichtes kompaktes Handheld- Messgerät für Digital terrestrische und analog terrestrische Messungen in digitalen und analogen TV / Kabel Installationen. Über die große DOT Matrix LCD Anzeige wird neben den Messergebnissen auch das Signal als Spektrum zur Analyse dargestellt.

Der Frequenzbereich geht von 47 MHz bis 860 MHz.

Pegel Messung 20 bis 100dBµV.

Kanal, Programm oder Frequenz eingabe, C/N, DCP, Programm Speicherplätze, Messdaten Speicher, RS232 Schnittstelle, internationale Kanal Raster, 7 Programmgruppen und 7 Nachbarkanal Darstellung für Schräglagen Beurteilung, MIN/MAX oder Freeze Funktion.

Echte OFDM BER Messung vor und nach Korrektur, MER und RU Messung Virtuelle QAM / DVB-C BER Anzeige.

Netz und Battery Betrieb über Akku, externes Netz- Ladegerät oder zusätzlichem externen Akkupack.

Robustes Stoss- und Wasserfestes Gehäuse mit Gummischutz. Optional Tragetasche mit Gürtelclip verfügbar.



NG 500 5 – 2300 MHz Rausch Generator

- Mit dem neuen UNAOHM Rauschgenerator NG 500 können Sie Ihr Messgerät durch zusätzliche Nutzung noch weiter aufwerten.
- In Verbindung mit einem UNAOHM Spektrum Analyser können Sie Installationen auf Schräglage, Funktionalität und Dämpfung prüfen.

- Stehwellen Ratio Messungen.

- Frequenzabhängiges Dämpfungsverhalten - 5 to 2300 MHz -

- Impedanz und Fehlanpassung bei Koax Kabel und/oder active/passive Bauteile.
- Fehler in Kabelstrecken (Kurzschluss, Unterbrechung).
- Dämpfung von Koax Kabel
- Frequenz Verhalten von Koax Kabel.
- Frequenz Verhalten von Durchgang Filtern und Kanal Filter (Einstellung).
- Gewinn von Breitband Verstärkern.
- Frequenz Verhalten von Breitband Verstärkern (Kalibrierung).
- Gewinn von Selektiven Filtern und Kanalverstärkern.
- Frequency response of selective pass band and channel amplifiers (calibration).
- Frequenz Verhalten von Umsetzern (Kalibrierung).
- Schräglagen Überprüfung und Entzerrung in Installationen

AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog

Zubehör Optional erhältlich

- GPS Module für EP3000EVO / EP320
- MPEG2 Karte für EP3000EVO/EP320/EP2500
- 2230 MHz Erweiterung für EP3000EVO/EP320
- QPSK BER Module für EP3000/EP320/EP2500/RB25
- COFDM BER Module für EP3000/EP320/EP2500/RB25
- QAM BER Module für EP3000/EP320/EP2500/RB25
- Constellation Karte für EP3000EVO/EP320
- NIT Karte für EP3000/EP320/EP2500/RB25/S22/C30/T40
- 5-65MHz Module für EP2500 (nur Werksseitig)
- Interner Rauschgenerator für EP3000EVO/EP320
- Interner Drucker für EP3000EVO
- Externer Serieller Drucker für EP320/S22/C30/T40 EP2500/RB25
- Externer Rauschgenerator NG500
- Reflectometer Messbrücke, external P275/ P139

- Extra Power Pack für Gürtel, rechargeable Ni-MH battery pack für S22/C30/T40
- Nylon Tasche mit Gürtelclip für S22/C30/C40
- Professionelles flexibles Messkabel mit Winkel BNC Schirmungsmaß > 90 dB

Dies ist nur ein Auszug aus dem umfangreichen Programm der Messtechnik.

ACHTUNG : alle EP3000/EP320/EP314/EP300/ EP2500 können mit QAM oder OFDM/DVB-T nachgerüstet werden

Neu im Programm Comsonics Kabel Ortungsgeräte

Pathfinder II und Pathfinder Pro
Professionelle Kabelortungsgeräte für
Unterirdische Kabel mit Tiefen- und
Streckenverlauf- Messungen.

AS&T GmbH (UNAOHM) Kurz Katalog



AS&T GmbH

Holzhausen 11, D83556 Griesstätt

Tel. : 08038-9109; Fax : 08038-9732

e-mail : ast-unaohm@t-online.de

Internet : www.unaohm.de

Ihr qualifizierter UNAOHM Distributor
Für Deutschland und Österreich
Service, Schulung, Verkauf und Beratung

U
N
A
O
H
M

TEST & MESSGERÄTE

Für Digital TV und Daten Installationen

..... Zeit sparen durch Einsatz von UNAOHM

Messgeräten

DVB-T, DVB-C, DVB-S and V-SAT

..... Lösungsorientierte Geräte Funktionen

..... Weltweite Standards Werksseitig program.

..... SW upgrades

..... Kalibrierungs Service

..... Seminare / Schulungen und Meetings

Wir führen auch das komplette Programm

COMSONICS

CATV/Kabel Messgeräte,
Leakage Tester(Störstrahlungsmessung)
Kabel Ortungsgeräte (Im Erdreich Tiefen
von 5 m und mehr möglich) Preis ab
990,00 €+ Fracht + Mwst

Omb di Bailo

Wand und Deckenhalter für TV, HiFi,
TFT, LCD und Plasma Bildschirme.

.....delivering solutions. Worldwide

.....delivering solutions. Worldwide

.....delivering solutions. Worldwide