

## DAS FORTSCHRITTLICHSTE & PRÄZISESTE **TABLET** MESSGERÄT



TFT 7"  
16:10  
BILDSCHIRM

TOUCH

EXKLUSIVE  
DOPPELT-BEDIENUNG

MECHANISCH  
TASTEN & DREHRAD

- DVB-C/C2 – DVB-T/T2 – PAL – SECAM – NTSC (Europäische Version)
- DVB-C – J83B – ATSC – NTSC (US Version)
- **OPTISCHER EINGANG opt.**
- DOCSIS 3.0 opt. (4 x 4 or 8 x 8) Kanalbündelung
- **LTE ANALYSATOR**
- LECKAGE MESSUNG
- **VOLLES MPEG2 & 4 SD & HD**
- VERWALTUNG ÜBER LAN & USB
- **LI-ION POL. AKKU für 4 Stunden**
- ECHTZEIT SPEKTRUM mit SPITZENHALTE-Funktion
- **FREQUENZBEREICH 5 bis 1250 MHz für DOCSIS 3.1 ANALYSE**
- INGRESS
- **BRUMM-MESSUNG**
- ANALOGE VIDEO WAVE FORM ÜBERWACHUNG
- **ANALOGER SIGNAL/RAUSCHABSTAND**

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Frequenzbereich von 5 bis 1250 MHz mit erweiterten Bändern für CATV und GSM Telefon-Repeater
- Digitale HF Messungen von 5 MHz bis 1,25 GHz inklusive durchschnittliche Leistung/Pegel, pre/post BER, MER, Rauschabstand, Spektrum-Analysator und Konstellation
- **INGRESS Modus, LECKAGE Modus, BALKENDIAGRAMM und SCHRÄGLAGE**
- **DOCSIS 3.0 Upstream und Downstream Fähigkeiten, 8 x 4 Kanalbündelung mit automatischen Einrasten in CMTS, für kompletten Test der Modem Installation, mit Analyse des Vor- und Rückweges**
- Ping Report, Netzwerk IP Konfiguration
- Messung der verlorenen Pakete, Latenz und PER
- **DOCSIS Upstream Tongenerator 5–65 MHz**
- **OPTISCHE LEISTUNSMESSUNG (opt.) mit auswechselbaren FC-ST-SC Buchsen für Glasfaser-Messungen (FTTH & FTTX) und Fehlerdiagnose**
- Benutzedefinierte Kanal-Messung/Loggen mit automatischer Qualitäts-Analyse: FAIL-PASS-MARG
- Assistierte Navigation, Speicherpläne und automatische Kanallisten per Suchlauf
- Verfügbar mit allen weltweiten Frequenzlisten
- Alpha/numerisches Tastenfeld für direkte Kanal/Frequenz-Eingabe
- SMART Software für PC: ermöglicht SW Aktualisierung, Verwaltung der Kanallisten und Logger-Daten
- **Ermittelt, misst und ZEIGT MPEG 2 und MPEG 4 H264 HD High Definition Kanäle**
- Autospeicher, manueller Speicher & Datalogger Funktionen
- **Balkendiagramm für TV & CATV mit 10 bis 100 Kanälen simultan auf einem Bildschirm**
- **Audio, AAC Standard, DOLBY (optional)**
- 7" TFT TOUCH Bildschirm, 16:9, hochauflösend
- Wiegt nur 1.6 kg, misst: H 14 x B 24 x T 4 cm
- **LI-ION-POLIMER 4A Akku mit 4 Stunden Autonomie**
- Akku Test Funktion um den Akku zu regenerieren/testen und die Akkureserve-Anzeige zu kalibrieren
- Mitgeliefertes Zubehör: gepolsterte Transporttasche, Zubehör, Netzteil und KFZ-Adapter
- Freie SW Aktualisierung über ROVER Webseite

## BEISPIELE DER MÖGLICHEN MESSUNGEN



VSB Konstellation, rechts werden die entsprechenden Modulationsparameter gezeigt



J83-B Konstellation, rechts werden die entsprechenden Modulationsparameter gezeigt



Langzeitüberwachung eines Kanals (z.B. über 30 Minuten)



VSB Signal: alle Messungen, Bilddarstellung und Parameter auf einem Bildschirm



J83-B Signal: alle Messungen, Bilddarstellung und Parameter auf einem Bildschirm



TV Spektrum in Echtzeit, schnell und super-schnell mit Spitzenhalte-Funktion. **Ermittelt und speichert alle Details für Sie.**

## SPEZIFIKATIONEN

### PEGEL MESSUNG & SPEKTRUM ANALYSE

- Frequenzbereich: TV, CATV & und Radio 5-1250 MHz
- Frequenzauflösung: 25 KHz
- HF Eingangsimpedanz: 75  $\Omega$   
(Auswechselbare "F" Buchsen)
- Dynamikbereich: 1 dBuV bis 125 dBuV  
oder -59 bis +65 dBmV  
oder -112 bis +16 dBm
- Messauflösung: 0.1 dB
- Pegel Messgenauigkeit: 1 dB typ. (2 dB max.)
- A/V Abstand: bis zu 22 dB, +/- 1.5 dB (2 dB max.)
- S/N Abstand: bis zu 45dB +/-1.5 dB Max; 45-50dB +/-2dB
- Auflösung der Filterbandbreite: 100 KHz @ -3 dB
- Benutzedefinierte Kanallisten: 25 (199 Kanäle/Liste)

### LEISTUNG & DIGITALE MESSUNGEN

- Frequenzbereich: 5-1250 MHz
- Dynamikbereich der Leistungsmessung: 25 bis 125 dB $\mu$ V, -45 bis 65 dBmV
- BER Messung: (pre) bBER bis zu  $1 \times 10^{-9}$   
(post) aBER bis zu  $1 \times 10^{-9}$
- MER Messung: bis zu 40 dB (1 dB typ., 2 dB max.)

### OPTISCHE MESSUNGEN

- FC-ST-SC auswechselbare Eingangsbuchsen
- Automatische Berechnung der Dämpfung
- Wellenlängen (nm): 850,1310, 1490, 1550
- Bereich: -25 bis 10 dBm
- Auflösung: 0.1 dB
- Genauigkeit: +/- 0.5 dB
- Optisch zu HF Umwandlung

### INGRESS & SPEKTRUM MESSUNGEN

- Ingress Abtast-Spektrum
- Frequenzbereich: 5 -65 MHz
- Pegel: 5 dBuV bis 125 dBuV
- Genauigkeit: +/- 2dB
- Bandbreite: 100 KHz @ -3dB

### LECKAGE MESSUNGEN

- Frequenzbereich:
- 115-140 MHz (USA), 250-430 MHz (EUROPA)
- Auflösung: 25 KHz
- Antennentyp: wählbar

### DOCSIS DOWNSTREAM MESSUNGEN

- DOCSIS 3.0 entsprechendes Modem (8x4 Kanalbündelung)
- Frequenzbereich: 5-1000 MHz
- Eingangsimpedanz: 75  $\Omega$  (Auswechselbare "F" Buchsen)
- Bereich: - 45 bis + 65 dBmV
- Messungen: Pegel/Leistung, MER, Pre/Post BER, Sende-Leistung, gesendete Pakete, empfangene Pakete, verlorene Pakete, PER, Latenz Min/Max/Avg, Channel Bonding Upstream Pegel und IP Status
- MAC Address:Voreinstellung oder Benutzedefiniert

### DOCSIS UPSTREAM & GENERATOR/TEST

- Tongenerator Frequenz: 5-65 MHz
- Modulation: QPSK, QAM, 8,16,32,64
- Typischer Bereich: 8 bis 53 dBmV (1 dB typ., 2 dB max.)
- Kanalbündelung: Bis zu 4x Upstream unterstützt Ingress Scan Spektrum
- Frequenzbereich: 5-65MHz

### SCHNITTSTELLEN

- DOCSIS 3.0 und RF: F - Buchse
- LAN: RJ45 10/100 Ethernet
- USB 2.0: Typ B (PC Schnittstelle)
- USB 2.0: Typ A (USB Speicher)

### HAUPTSPEZIFIKATIONEN

- Spannungsversorgung: Auswechselbarer NiMh Akku, externe Spannungsversorgung 12 VDC 1A
- Akku-Autonomie bei 25°C: 4 Stunden
- Maße: H 140 x B 240 x T 50 mm (nur Messgerät)
- PC Schnittstelle: USB
- Bildschirm: Farb-LCD 7" (480 x 800 Bildpunkte)
- Front-Platte: alpha-numerisches Tastenfeld
- Strom-Sparmodus: Timer für TFT Hintergrundbeleuchtung, einstellbare Helligkeit
- PC Verwaltung: SMART Software
- Standard Zubehör:
  - Tasche und Schultergurt
  - USB 2.0 Kabel
  - Netzteil
  - 12V KFZ Adapter
  - HF & optische auswechselbare Buchsen
  - SMART Software

### GARANTIE

- Im Einklang mit den gesetzlichen Bestimmungen (12 bis 24 Monate)
- Alle elektronischen Komponenten, außer Akku, Tasche und Beschädigungen