

Messgerät mit neuen Features für höchste Ansprüche an Innovation und Bedienung

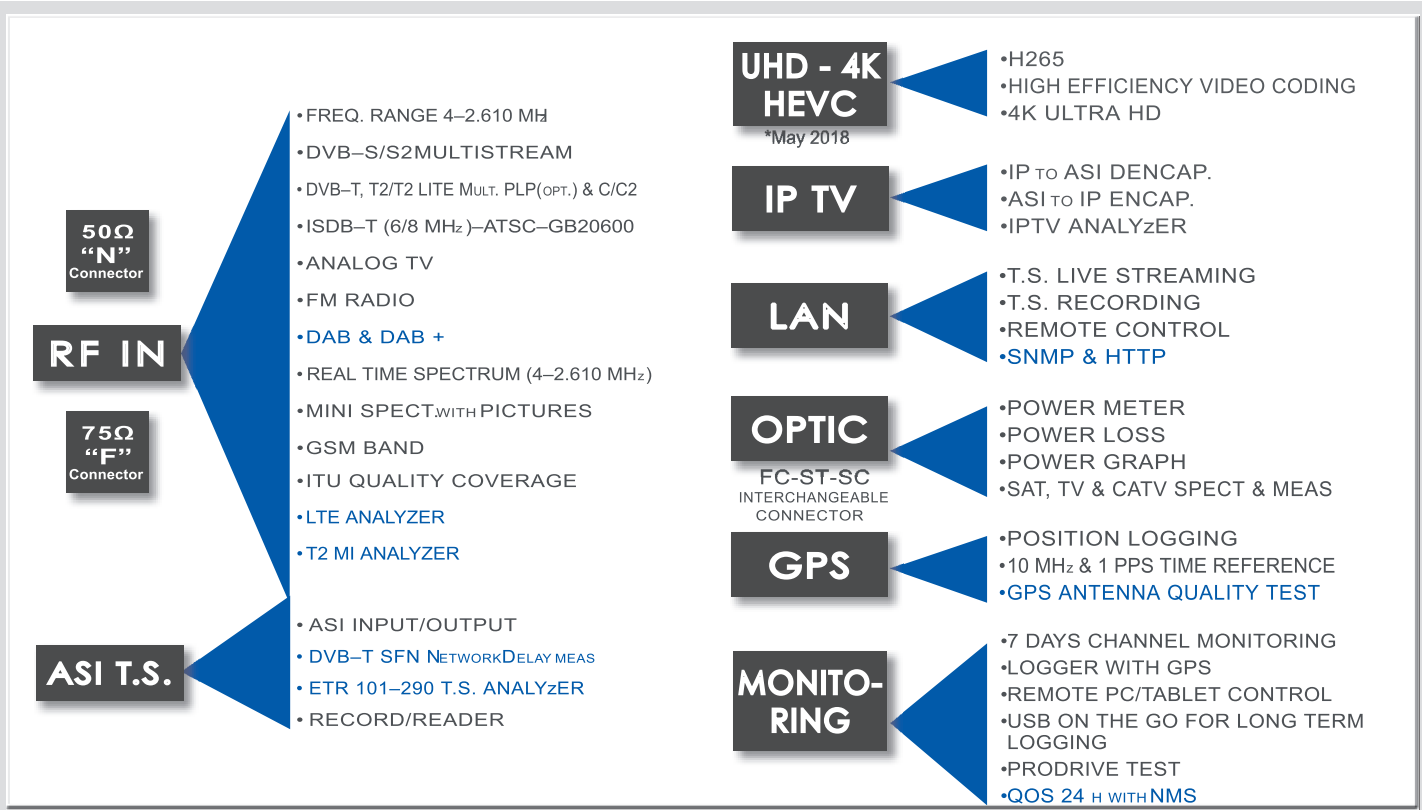
DVB-T2/C2/S2
UHD – 4K – HEVC*



Touch

EXKLUSIVE
DOPPELT-BEDIENUNG

Mechanisch
Tasten & Drehrad



DVB-T2/C2/S2
ISDB-T – ATSC – GB20600

VERTRIEB DEUTSCHLAND
Kreiling Technologien GmbH
Westring 31 - 33818 Leopoldshöhe
Telefon: +49 5202 98 78 0
Telefax: +49 5202 98 78 60
www.rover-instruments.de
www.kreiling-technologien.de

HAUPTFUNKTIONEN

- **Frequenz-Bereich:** TV and CATV TUNER, erweitertes Band, 4-1.250 MHz
SAT TUNER 950-2.610 MHz
- **Frequenz-Auflösung:** TV and CATV 25 KHz, SAT: 5 oder 1 MHz wählbar
- **Eingangsimpedanz:** 75 Ohm (austauschbare "F" Stecker)
- **Power range Messungen:** TV 28 bis 130 dBµV, SAT 30 bis 130 dBµV
- **Digitale Messungen:** Digital Power, MER (32 bis 42 dB abhängig von der Modulation), BER, PER, LDPC, BCH, Noise Margin, MER versus CARRIER
- **Analoge Messungen und Bild:** Analog Level, V/A ratio
- **Auflösung Messungen:** 0,1 dB
- **Level Messgenauigkeit:** 1 dB typ. (max. 2 dB)
- **Filterauflösung Bandbreite:** TV und CATV: 100 KHz @ -3dB
SAT 1 MHz oder 5 MHz @-3 dB wählbar
- **Konstellation:** für TV/CATV und SAT Signale
- **Spektrum:** Echtzeit, MAX HOLD und Spektrumspeicherung mit Echtzeitvergleichsfunktion
- **Netz-ID:** Net-id, NID, TSID, LCN, SAT Orbit Position
- **Echos, Pre-Echos, Micro-Echos:** Echtzeitanzeige
- **Qualität:** Digitaler-Auto-Qualitäts-Test: PASS -MARGINAL-FAIL
- **TS: TR 101-290 c 1.2.1** Analyse, SI, PMT, bit rate, network delay, MPEG Service und Tabellen
- **IPTV:** Messungen und Bilddecodierung
- **optische Leistungsmessung** mit austauschbaren Steckern (FC-ST-CS)
- **ETR 101-290 T.S. Analyse**
- **exklusiv patentiertes ROVER AUTODISCOVERY-System:** erkennt und wählt automatisch analoge und digitale COFDM/QAM TV Signale in Messungs- und Spektrums-Modus.
- **Hilfe-Funktion:** erkennt automatische alle Signale mit digitaler Modulation SAT, TV und CATV
- **automatischer Assistent:** Signal-Qualitäts-Analyse, Speichern des Kanalsuchlaufs
- **Barscan TV und CATV:** 10 bis 100 Kanäle auf einem Bildschirm
- **Summer und Rausschabstand:** Echtzeitanzeige für Mikrostörungen – digitale Signale
- **Reflektometer-App**
- **Prodrive Test:** Fernüberwachung und Protokollierung: TS, Messungen, Spektrum, Vorschaubilder
- **LAN:** RJ 45 10/100 Basis-Ethernet
- **USB 2.0:** Type A (USB-Laufwerk), Typ B (PC-Schnittstelle)
- **Audio:** AAC, DOLBY (optional)
Für manche Tonübertragungen insbesondere bei öffentlich-rechtlichen Programmen im Breitbandkabel muss das optionale DOLBY Paket gekauft werden.
- **Digitale Bilder:** MPEG2-4SD & HD Bilder mit Programmlisten, Audio-Video PIDs, LCN, Video-Bitrate auf einem Bildschirm
- **Asynchronous Serial Interface (ASI):** ASI-Ein- und Ausgang mit 75 Ohm BNC-Stecker
- **Schnittstelle:** PCMCIA Eingang für Single/Multi CAM-Module

EINIGE OPTIONEN ZUSÄTZLICH BESTELLBAR AB WERK

Allgemeine Spezifikationen

- 9" TFT TOUCH Display 16:9 hochauflösend
- Batterie: Li-Po Batterie, 6 Stunden Laufzeit & Batterie-Test-Funktion
- Gleichspannung am HF-Eingang 5 - 12 - 18 - 24 V, DiSEqC, SCR, dCSS.
- USB-PC Schnittstelle
- Frontblende: Alpha-Numerische-Tastatur
- Energiesparmodus
- Gehäuse & Tasche: Metall-Gehäuse und Tasche.
- Gewicht: 2,6 kg. Abmessungen 29,0 x 17,0 x 5,5 cm (nur Messgerät)

Kurzübersicht der Funktionen HD TAB 9 Plus:

Frequenzbereich	4 - 2.600 MHz
Pegelbereich	28 - 130 dBµV
STANDARD DVB-T/S/S2/C/C2	• (C2 opt.)
STANDARD DVB-T2/T2 LITE	opt.
STANDARD DVB-S2 MULTISTREAM	•
WIDE BAND IN	•
DAB	opt.
CAM C.I.	•
LTE ANALYSER	•
OPTICAL INPUT	•
H265 HEVC	opt.
SATEXPRT	•
TS ANALYZER ETR 101 290	•
MER VS CARRIER	•
MER	•
KONSTELLATION	•
DiSEqC - dCSS - SCR	•
REFLECTOMETER	•
MINISPECTRUM	•
ECHOES ANALYSIS	•
ANALOG TV	Messungen & Bild
WI-FI	—
GPS	opt.
NOISE MARGIN GRAPH	•
IPTV	opt.
ASI IN-OUT	•
LAN	•
REMOTE MONITORING	•
DRIVE TEST	opt.
DOLBY AC3DD +	opt.
VIDEO IN RCA (CVBS)	•
HDMI OUT	•
USB	A + B
TFT	9" Touch
TOUCH SCREEN	•
GEWICHT / ABMESSUNGEN	2,6 Kg /29 x 17 x 5,5 cm
BATTERIE-LAUFZEIT	6 A h
TASCHE	•
DOCSIS	DOWN STREAM

OPTIONEN

(zusätzlich bestellbar ab Werk)

HD DAB+

DAB und DAB+ Messung und Sound

H 265 HEVC

DVB-T2 HEVC 265 Bildarstellung und Analyse

HD GPS Receiver

GPS Receiver

HD NET DELAY MEASUREMENT

Netzwerkverzögerung in „SFN“ Netzwerken

HD LAN IPTV/ASI

T.S. ASI Eingang (Asynchronous Serial Interface)
T.S. ASI Ausgang (Entschlüsselung über C.I.)

HD PRODRIVE TEST

Analysier Software Lizenz für die Analyse von terrestrischen Broadcast Netzwerken

HD Audio Dolby+

Dolby AC3 / AC3 E / DD+

HD 2.700 MHz SAT EXTENSION

Erweiterung des SAT Tuners bis 2700 MHz

HD REMOTE CONTROL

Überwachung des Messgerätes per Netzwerk

HD COAX CABLE Reflektometer

Funktion Impulsreflektometer (Rauschgenerator notwendig)

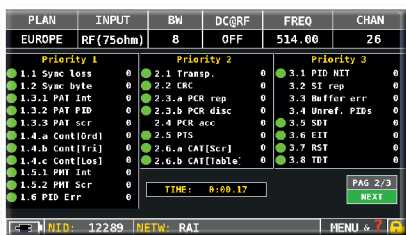
HD BISS 1/E Descrambler

App für DVB BIS Descrambling Modus

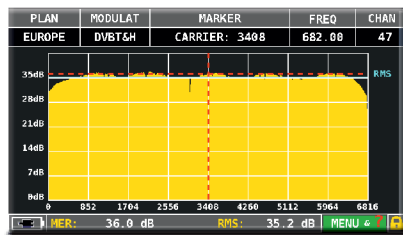
HD DVB-C2 (z. Z. nicht lieferbar)

Demodulation von DVB-C2

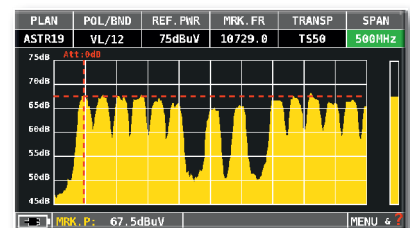
Messungsbeispiele



ETR 101290
Transport Stream Analyzer



MER vs CARRIER: normal visualization



Spectrum SAT 500 MHz span