Störabstandsmessung

Leakage Measurement

Messung des Störabstandes (STA) zum Nutzsignal in der NE4/5

Messwert QAM-Kanal	Störpegel 869,5 MHz	Anzeige des Störabstandes
DC D802	869,5	STA
56	30	35
PT7 K= 9	♪<35	dB

K-Faktor einstellbar — Schwellwert Ton-LED einstellbar

Der K-Faktor: (Kxx = Feldstärke vom Twin-Generator, 126 dB (µV/m) minus der angenommenen Störfeldstärke eines LTE-Gerätes von 117 dBµV/m die einstrahlt.

K xx + Nutzpegel - Störpegel = Störabstand (STA)

Beispiel: 9 + 56 dBµV - 30 dBµV = 35 dB (STA)

Messung des Störabstandes (STA) im Rückweg

Im Rückwegbereich muss mit einer Störfeldstärke von 130 dbµV/m gerechnet werden. Der Nutzpegel ist der niedrigste Sendepegel des Kabelmodems und wird nur voreingestellt. Der Störpegel z.B. bei 40,225 MHz wird durch gezielte Einstrahlung mit dem Twin-Generator in 1 Meter Abstand gemessen.

Minimaler Modem Sendepegel einstellbar	Störpegel 40,225 MHz	Anzeige des Störabstandes
DC MOD	40,225	STA
95	25	60
PT8 K= −10	♪<60	dB

K-Faktor einstellbar — Schwellwert Ton-LED einstellbar

Der K-Faktor: (Kxx = Feldstärke vom Twin-Generator, 120 dBµV/m minus der angenommenen Störfeldstärke eines CB-Funkgerätes von 130 dBµV/m die einstrahlt.

K xx + Nutzpegel - Störpegel = Störabstand (STA)

Beispiel: -10 + 95 dBµV - 25 dBµV = 60 dB (STA)

Sendefrequenz in MHz	STF-Feldstärke in dBµV/m	Sender-Feld-stärke dBµV/m	Nutzpegel dBµV/m	Störpegel dBµV/m	min. Störab-stand in dB
40,225	130	120	95	25	60
869,5	106	126	65	50	35

LTE 800 Feldstärkemesssystem

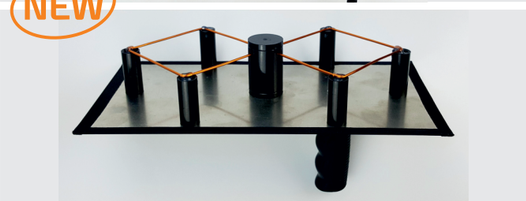
Update für SPM22 KF & AMS-SD

Kennfrequenz-Generator KFG 870

Frequenz TX	869,90 MHz
Ausgangspegel	90-110 dBµV

kompatibel zum **LTE-Sniffer**

Auch zur Einspeisung für das **CATV - Management** geeignet.
Optional mit Rückmeldung RX 5-30 MHz.

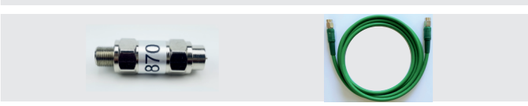


Antenne QA 870 mit Handgriff für Peilzwecke optional KFZ-Halterung

Frequenzbereich	862 - 870 MHz
Gewinn	ca. 9 dBd
VRV	25 - 30 dB
Öffnungswinkel	ca. 45 Grad
Antennenart	Doppelquad
Abmessung	270 mm x 151 mm x 32 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg

Antenne Yagi 870 mit Handgriff für Peilzwecke

Frequenzbereich	862 - 870 Mhz
Gewinn	ca. 10,5 dBd
VRV	23 dB
Öffnungswinkel	ca. 45 Grad
Antennenart	Yagi 10 Elemente
Abmessung	870 mm x 200 mm (mit Griff)
Gewicht	ca. 0,5 kg



Vorverstärker VV 870 mit Messkabel 2 m

Vorverstärker 865 - 873 MHz, ca. 30 dB mit SAW Filter
für Quad- und Yagi-Antenne / Messkabel hflex hochflexibel SHQ

©2018 SAT-Kabel® • Änderungen und Irrtümer vorbehalten - Technical changes are subject to change without notice!

NEWS

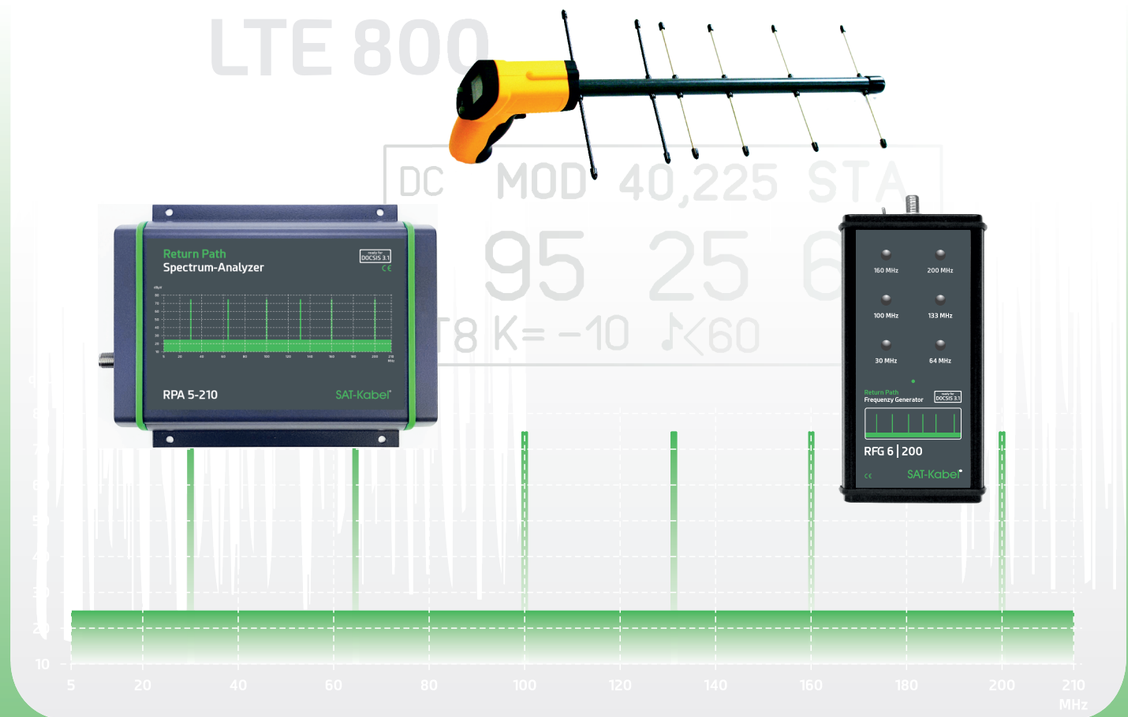
Return Path
65/ 85/ 200 MHz

Frequency-Generator
Spectrum-Analyzer
Cluster-Controller

CATV-Management-System

Leakage Measurment

LTE
Up+Down Stream



Ihr Partner für exclusive Messtechnik

seit 1990

SAT-Kabel®
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt
Phone: +49 (0)3724 66 65 -0
Fax: +49(0)3724 66 65 -44
Mail: info@sat-kabel.de
Internet: www.sat-kabel.de

RFG 6-200

Rückweg-Festfrequenz-Generator

Der **RFG 6-200** ist ein Signal-Generator, er liefert 6 einzeln schaltbare Festfrequenzen, diese können mit dem Analyser **RPA 5-210** grafisch dargestellt werden.
Das System dient zum Einstellen und Überwachen des Rückwegbereichs in CATV-Anlagen.
An der F-Ausgangsbuchse beträgt der Pegel 110 dBµV.

NEW

TECHNISCHE DATEN

Festfrequenzen	6, einzeln schaltbar
	Standard: 30/ 64/ 100/ 133 / 160/ 200 MHz
Ausgangspegel	110 dBµV

*The RFG 6-200 is a return path signal generator, it supplies 6 switchable fixed frequencies, which can be displayed graphically with the **RPA 5-210** analyzer.*
The system is applied to adjust and monitor the return path range of CATV systems.
The output level at the F-output socket is 110 dBµV.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Fixed frequency carrier	*6, switchable*
	Standard: 30/ 64/ 100/ 133/ 160/ 200 MHz
Output level	*110 dBµV*

RPA 5-210

Rückweg-Spektrum-Analysator

Der Rückweg Spektrum Analysator **RPA 5-210** scannt den Frequenzbereich von 5 bis 210 MHz und stellt die Messwerte über eine Ethernet Schnittstelle für eine individuelle grafische Darstellung bereit. Unabhängig vom Betriebssystem kann das Spektrum im Browser dargestellt werden.

Die Speicherung und Weiterverarbeitung der Daten sowie eine Alarmierung ermöglicht der **RKM Server**.

NEW

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich Spektrum	5 - 210 MHz
Dynamikbereich	20 - 80 dBµV
Kommunikation	- Ethernet - Dateneingang Clusternummer (Kompatibilität zum System, RSU)

*The return path spectrum analyzer **RPA 5-210** scans the frequency range from 5 to 210 MHz and provides the measured data over an Ethernet interface for individual graphic illustrations. Independent of the operating system, the spectrum is displayed in a browser.*
*For storage and further processing of the data, as well as alarming, the **RKM Server** will be used.*

TECHNICAL SPECIFICATION

frequency range	*5 - 210 MHz*
dynamic range	*20 - 80 dBµV*
communication	*- Ethernet* *- data input cluster number (compatibillity to the system, RSU)*

RCC 70-200

Rückkanal-Cluster-Controller mit Telefon und LAN-Steuerung

Der **RCC 70-200** ist für anspruchsvolle Mess- und Kontrollaufgaben des Rückweg konzipiert. Durch das 19-Zoll-Format sind modulare Erweiterungen des Systems möglich.
Als Neuheit ist die Erweiterung des **RSA 5-200** und des **RCS 10-200** auf 210 MHz hervorzuheben.

*The **RCC 70-200** is designed for advanced measuring and controlling of the return path. Because of the 19-inch-format, the modulare extension of the system is possible.*
*New is the extension of the **RSA 5-200** and the **RCS 10-200** up to 210 MHz.*

bis zu 70 Cluster | zentrale Stromversorgung | 19" Einschubmodul | mit PC steuerbar

GRUNDAUSSTATTUNG

1x **BGT-3HE**		Baugruppenträger 19 Zoll, 3 HE, montiert
1x **RSA 5-200**	NEW	Rückkanal-Spektrum-Analyser 5-210 MHz
1x **CSE 7 E**		Cluster-Steuereinheit von max. 7x RCS 10
1x **RCS 10-200**	NEW	Rückweg-Cluster-Schalter 10-fach

OPTIONALE ERWEITERUNGEN

max. 7x **RCS 10-200**	Rückkanal-Cluster-Schalter 10-fach, Steuerung: CSE 7E
1x **ASN 7**	Aktives Sammelfeld mit Netzteil, Rückwegverstärker
1x **CSE-WEB**	Webserver mit Ethernet-Anschluss
1x **AXIS P7224**	Videoserver zur Videoausgabe des RSA 5-200 über Netzwerk

BASIC

*1x **BGT-3HE***		*19-inch subrack, 3U, pre-installed*
*1x **RSA 5-200***	NEW	*return path spectrum analyzer, range 5-210 MHz*
*1x **CSE 7 E***		*cluster control unit for max. 7x RCS 10*
*1x **RCS 10-200***	NEW	*return path cluster switch for 10 input*

OPTIONAL EXTENSIONS

*max. 7x **RCS 10-200***	*up to 7 RCS 10-200 per CSE 7E, in total 70 cluster input RCC70*
*1x **ASN 7***	*active combiner, with power supply and return path amplifier*
*1x **CSE-WEB***	*Web server with ethernet socket*
*1x **AXIS P7224***	*Videoserver for video output of the RSA 5-200 over network*

RSA 5-200

NEW

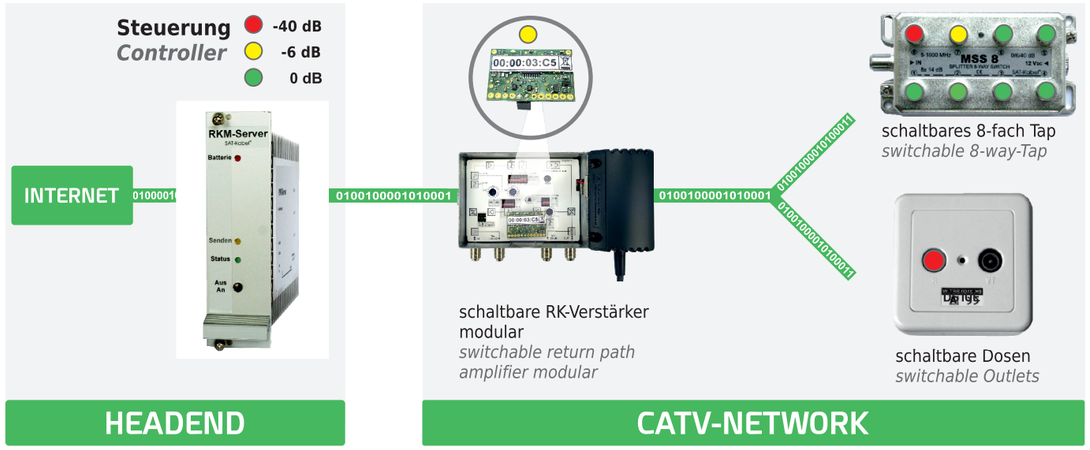
Der Rückweg-Spektrum-Analyser **RSA 5-200** scannt die Rückkanalsignale im Bereich von 5-210 MHz. Diese werden in einem Diagramm dargestellt und als Videosignal ausgegeben.

*The Return Path Spectrum Analyzer **RSA 5-200** scans the return path signals in the range from 5-210 MHz. These are displayed in a diagram and put out as a video signal.*

RCS 10-200

NEW

Der Rückweg-Cluster-Schalter besitzt 10 Eingänge und einen Ausgang. Gesteuert wird der **RCS 10** durch die **CSE 7**.

*The Return path cluster controller has 10 inputs and one output. The **RCS10** ist controlled by the **CSE 7**.*

Netzwerk-Management-System