



## RS 204-System für DOCSIS 3.1

Die entsprechenden Frequenzen müssen im Vorfeld festgelegt werden. Eine nachträgliche Änderung ist nur bei SAT-Kabel möglich.

	<b>Downstream</b> Schalt-/Steuerbefehle (Sender Kopfstation)	<b>Upstream</b> Antwort/Messwerte der Schaltmodule (Empfänger Kopfstation)
<b>Variante 1</b>	800 MHz bis 1050 MHz	25 MHz bis 210 MHz
<b>Variante 2</b>	400 MHz bis 525 MHz	25 MHz bis 210 MHz
<b>Variante 3</b>	80 MHz bis 400 MHz	nicht möglich

### Sender Kopfstation (Downstream)

Modulation	GFSK
Sendeleistung	ca. 102 – 116 dBµV (Standardeinstellung ca. 110 dBµV)
Anschluss	Micro-USB an RKM-Server
Stromversorgung	per USB vom RKM-Server 5V / <0,2W
Steuerung	RKM-Server Per Software-Upgrade auch kompatibel mit bestehenden RKM-Servern.
Gehäuse	19 Zoll / 3HE zum Einsatz im Baugruppenträger

Das Datensignal eignet sich aufgrund der geringen Bandbreite zur Verwendung zwischen zwei benachbarten Digitalkanälen.

Im Downstream werden kontinuierlich Daten gesendet. Es handelt sich hierbei um eine Kennung, die in Zukunft zur Störfeldstärkemessung verwendet werden kann und gleichzeitig den Schaltmodulen zur Anzeige der Empfangsbereitschaft dient.

# Vorteile CATV-Management-System

## wachsende Kundenzufriedenheit

- keine Signalunterbrechung mehr nötig
- Ausfallzeiten minimieren, Versorgungssicherheit schaffen
- sofortige Fehler-Lokalisierung bei laufendem Betrieb

- Personal- und Fahrtkosten massiv senken, gezielt zur Fehlerquelle fahren!
- Energieverbrauch, geringe Leistungsaufnahme nur 0,3W pro Modul, anstatt 5 Watt bei Modem

## Kosten sparen

## Handling einfach & sicher

### universell

- einfache Nachrüstung in bestehende Verstärker
- herstellerunabhängig & herstellerübergreifend
- Steuerung über Web-Browser vom PC, Tablet, Smartphone (unabhängig vom Betriebssystem)

### Sicherheit

- schnelles Abschalten von Störern
- Schaltzustände sind sicher und zentral auf Server registriert
- stabiles Ansprechen bzw. Abfragen der Schalter

### übersichtlich

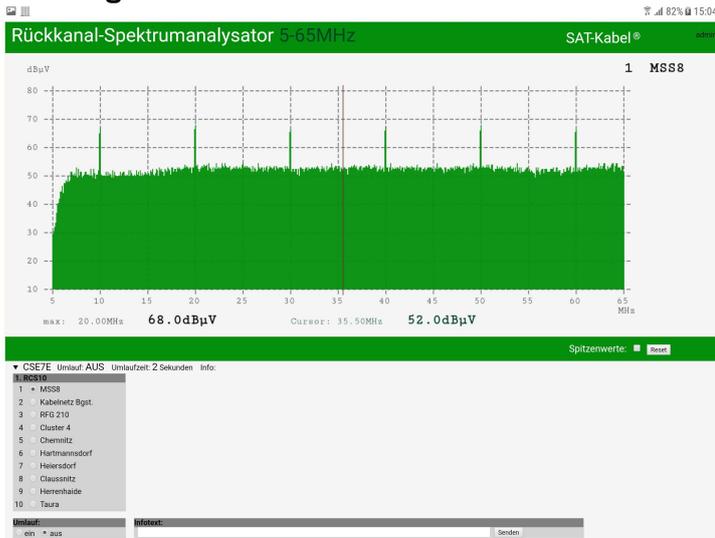
- übersichtliche Darstellung der Netzstruktur
- auf das wesentliche reduziert / kein aufgeblähtes System
- einfache Handhabung durch fortlaufendes -6 dB Anklopfen

### ressourcenschonend

- System beschäftigt sich nicht mit sich selbst (da nicht permanent Modems und massenhaft Daten ausgelesen werden müssen)
- es müssen keine zusätzlichen Netzkapazitäten bereit gestellt werden

## keine Systembelastung

## Rückweg-Schalter auf 0 dB (Rausch-Generator)



## RKS Steuerung

### INFO

Seite zur Steuerung von Rückkanalschaltern bzw. Verstärkern.  
Die Verwaltung der Liste erfolgt über diese Seite: [VERWALTUNG](#)

RKS Adresse:  Suchen Details

[alle öffnen](#) | [alle schließen](#) | [Zweig öffnen](#) | [Zweig schließen](#) | [...](#)

Steuerung

0 dB  -6 dB  -40 dB

halbautomatisches Schalten: Status:

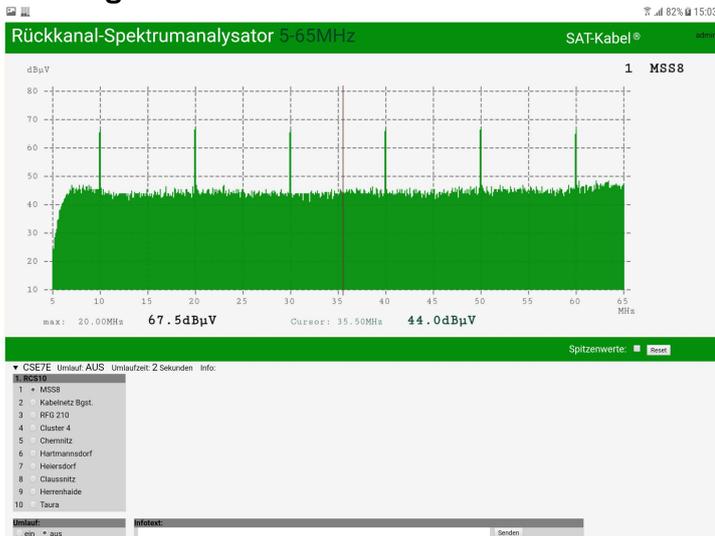
Infozeile

Speichern

Bemerkungen keine vorhanden

- 00000000 (Testschalter)
- 0000047E (MSS 8)
  - 0000047E~1 (RFG 6)
  - 0000047E~2 (Ausgang 2)
  - 0000047E~3 (Rauschgenerator)
  - 0000047E~4 (Ausgang 4)
  - 0000047E~5 (Ausgang 5)
  - 0000047E~6 (Ausgang 6)
  - 0000047E~7 (Ausgang 7)
  - 0000047E~8 (Ausgang 8)

## Rückweg-Schalter auf -6 dB (Rausch-Generator)



## RKS Steuerung

### INFO

Seite zur Steuerung von Rückkanalschaltern bzw. Verstärkern.  
Die Verwaltung der Liste erfolgt über diese Seite: [VERWALTUNG](#)

RKS Adresse:  Suchen Details

[alle öffnen](#) | [alle schließen](#) | [Zweig öffnen](#) | [Zweig schließen](#) | [...](#)

Steuerung

0 dB  -6 dB  -40 dB

halbautomatisches Schalten: Status: OK

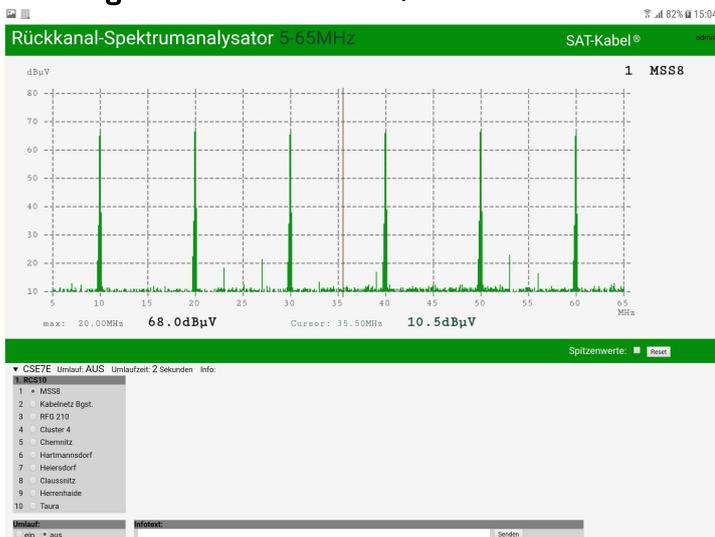
Infozeile

Speichern

Bemerkungen keine vorhanden

- 00000000 (Testschalter)
- 0000047E (MSS 8)
  - 0000047E~1 (RFG 6)
  - 0000047E~2 (Ausgang 2)
  - 0000047E~3 (Rauschgenerator)
  - 0000047E~4 (Ausgang 4)
  - 0000047E~5 (Ausgang 5)
  - 0000047E~6 (Ausgang 6)
  - 0000047E~7 (Ausgang 7)
  - 0000047E~8 (Ausgang 8)

## Rückweg-Schalter auf -40 dB (Rausch-Generator / restliche Träger RFG 6)



## RKS Steuerung

### INFO

Seite zur Steuerung von Rückkanalschaltern bzw. Verstärkern.  
Die Verwaltung der Liste erfolgt über diese Seite: [VERWALTUNG](#)

RKS Adresse:  Suchen Details

[alle öffnen](#) | [alle schließen](#) | [Zweig öffnen](#) | [Zweig schließen](#) | [...](#)

Steuerung

0 dB  -6 dB  -40 dB

halbautomatisches Schalten: Status: OK

Infozeile

Speichern

Bemerkungen keine vorhanden

- 00000000 (Testschalter)
- 0000047E (MSS 8)
  - 0000047E~1 (RFG 6)
  - 0000047E~2 (Ausgang 2)
  - 0000047E~3 (Rauschgenerator)
  - 0000047E~4 (Ausgang 4)
  - 0000047E~5 (Ausgang 5)
  - 0000047E~6 (Ausgang 6)
  - 0000047E~7 (Ausgang 7)
  - 0000047E~8 (Ausgang 8)

## RPA auf 5-210 MHz eingestellt / Browser-Ansicht

