

RCS Família de Monitoramento

**SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL
DE ALTO DESEMPENHO PARA REDES ISDB-T/TB**

ISDB-T



DUAS SONDAS PARA COBRIR TODAS AS NECESSIDADES:

RCS100 1xRF entrada, 1xASI entrada, 1xASI saída

RCS400 4xRF entrada, 4xASI entrada, 2xASI saída

MONITORAMENTO PROFISSIONAL:

ANÁLISE DE RF

- Espectro em tempo real
- Duas formas de operação: análise de canal ou polling de múltiplos canais
- Medições de qualidade de sinal: Potência, C/N, MER, Pre-BER (by layer), Post-BER (by layer), Ecos, e Ombros
- Registro de alarmes (tempo real) e representação (evolução temporal)

ANÁLISE DE TS

- Taxa de bits
- Análise de erros de prioridade Nível 1 e 2 conforme recomendações TR 101 290
- Análise de repetição e qualidade de tabelas
- Visualização em árvore dos serviços
- Análise RDS
- Status de scramble
- EPG (Guia Eletrônico de Programação)

E MUITO MAIS...

- Miniaturas de vídeo
- Conectividade Ethernet
- Medições históricas completas com análise de alarmes
- Entradas de sincronização 1 PPS e 10 MHz
- Aplicativo de controle em HTML5
- Extração T2-MI PLP
- Alarmes SNMP v2c

RECURSOS OPCIONAIS

- ✓ Entrada IP (TSolP) com suporte a VLAN e IGMP
- ✓ Entrada IP redundante
- ✓ Medições avançadas
(Espectro completo, Constelação, SFN Drift, desvio de frequência)
- ✓ Análise estendida de TS
(Erros de prioridade Nível 3, PCR Jitter, Network Delay)
- ✓ Análise de BTS
- ✓ Gravação de TS
(Manual e acionado por alarme)
- ✓ Streaming ao vivo
- ✓ Monitoramento de PID
- ✓ Monitoramento de bitrate
- ✓ Medição de loudness
(Conforme EBU Tech Doc 3341)
- ✓ Deteção de tela preta e congelamento
- ✓ Deteção de silêncio de áudio
- ✓ Medições e alarmes de Qualidade de Serviço

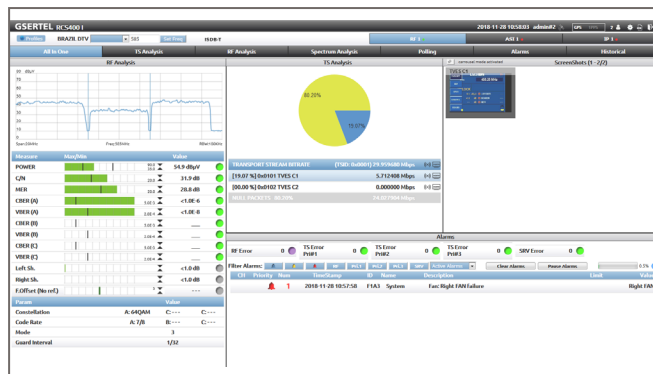
GSERTEL

Família RCS

SISTEMA AVANÇADO DE MONITORAMENTO
REMOTO PARA ISDB-T/TB



SISTEMA DE GERENCIAMENTO

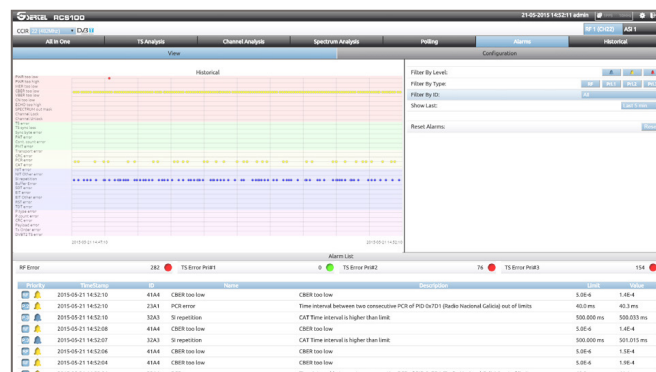
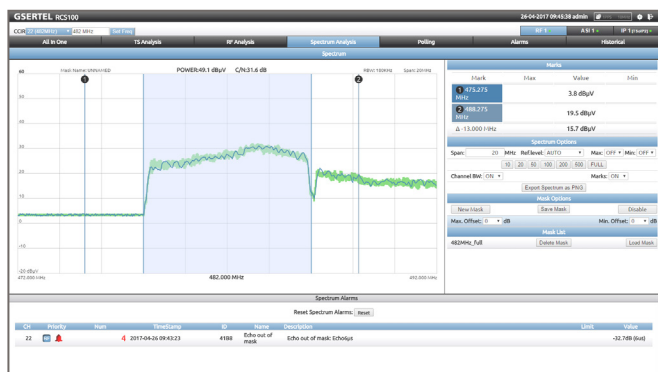


ALL IN ONE

Apresenta, em uma única tela, uma visão geral do status do canal: espectro, serviços, medições, alarmes e PIDs. Tudo integrado em uma só visão para análise ágil.

IP POLLING

Medição round-robin de um número de canais definido pelo usuário



ESPECTRO COMPLETO (OPCIONAL)

Representa o espectro em tempo real do canal monitorado com medições detalhadas, máscara, recursos de hold máximo e mínimo

ALARMES

Representa o contador de alarmes durante um período de tempo selecionado pelo usuário

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

ARIB STD-B31 (ISDB-T/Tb)

Entradas

RF: 1 x 50 Ω N conector
RF Frequência de entrada:
47MHz to 1GHz
SYNC: 1 x 1PPS BNC 50 Ω
10MHz BNC 50 Ω
TS: 1 x ASI IN BNC 75Ω
IP: 2 x GE RJ45 (TSolP) (opc.)

Saídas

TS: 1 x ASI OUT BNC 75Ω
A/V: 1 x HDMI

Medições de RF

20 MHz Espectro
Potência, C/N, Ombros
MER, CBER, VBER
Pre-BER (by layer) e Post-BER (by layer)
Precisão: ±2 dB
Resolução: 0,1 dB
Funcionalidade de polling
Desvio de frequência (opcional)
Constelação (opcional)
Ecos
Espectro completo (opcional)

Medições de fluxo IP (opcional)

Máximo e mínimo de chegada de pacotes
Taxa de bits de payload IP e UDP
Taxa de perda de mídia
Perda de quadros IP
Quadros IP corrigidos
Polling

Medições de MPEG

Erros de prioridade Nível 1, 2 e 3 (nível 3 opcional) TR101 290
Análise de registros de alarmes
PCR Jitter (opcional)
Status de scramble
Análise RDS
Atraso de rede (opcional)
Atraso máximo de rede MIP (opcional)
SFN Drift (opcional)
Análise BTS
Guia Eletrônico de Programação
Medição de loudness (EBU Tech Doc 3341) (opcional)
Detecção de tela preta e congelamento (opcional)
Detecção de silêncio de áudio (opcional)
Medições e alarmes de QoS (opcional)

Características elétricas

Entrada 100 - 240 VAC 50-60Hz 1.4A

Características mecânicas

1U 19" rackable unit
Dimensões: 482mm W x 348mm D x 41mm H
Temperatura de operação: 0 a 40 °C
Temperatura de armazenamento: 0 a 50 °C

Interfaces

1 x USB 2.0
1 x Ethernet RJ45
Display gráfico LCD
HDMI

Protocolos de controle

HTML and SNMP

V 2.0