

RCS Família de Monitoramento

SISTEMA DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL
DE ALTO DESEMPENHO PARA REDES ATSC 3.0 E ATSC 1.0



DUAS SONDAS PARA COBRIR TODAS AS NECESSIDADES:

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

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

ATSC 3.0/1.0

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, BER, Ecos
- Tecnologia U.A.L.
- Registro de alarmes (tempo real) e representação (evolução temporal)

ANÁLISE DE TS

- Taxa de bits do serviço
- Taxa de bits da tabela
- Análise de erros de prioridade Nível 1 e 2 conforme recomendações TR 101 290
- Visualização em árvore dos serviços

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
- 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)
- ✓ Gravação de TS
(Manual e acionado por alarme)
- ✓ Streaming ao vivo
- ✓ Monitoramento de PID
- ✓ Medição de loudness
(Conforme EBU Tech Doc 3341)
- ✓ Deteção de tela preta e congelamento
- ✓ Deteção de silêncio de áudio

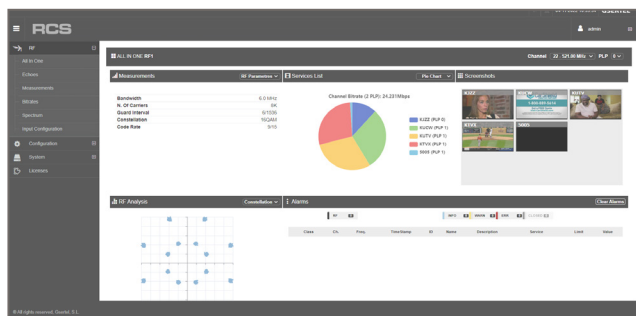
GSERTEL

Família RCS

SISTEMA AVANÇADO DE MONITORAMENTO REMOTO PARA ATSC 3.0 E ATSC 1.0

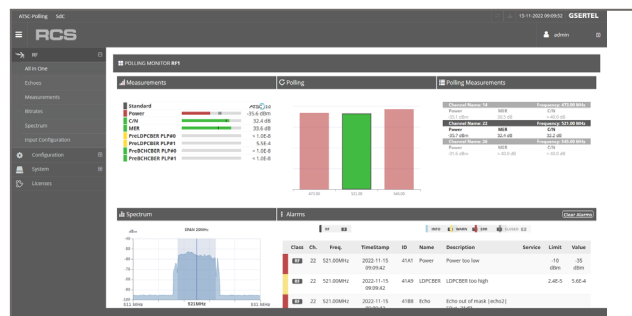


SISTEMA DE GERENCIAMENTO



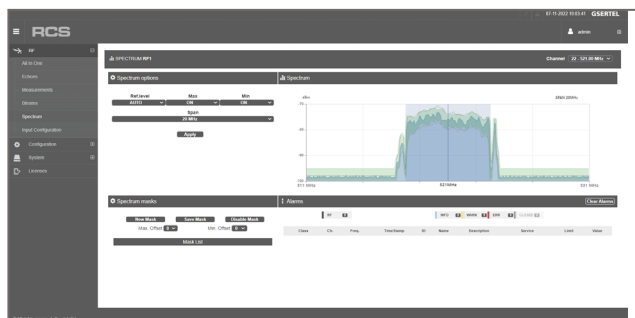
ALL IN ONE

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.



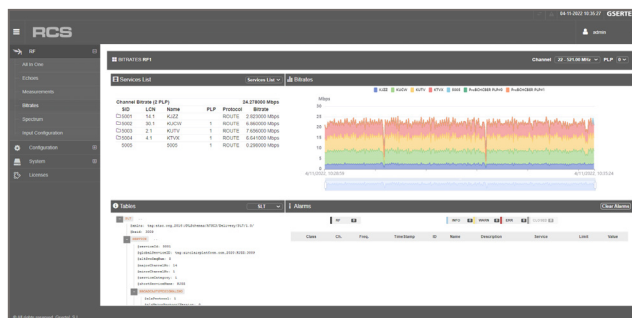
POLLING

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



BITRATES

Permite visualizar em detalhe o valor da taxa de bits do canal selecionado, bem como as taxas de bits de todos os serviços de todos os PLPs do canal

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

A/300 (ATSC 3.0)
A/53 (ATSC 1.0)

Entradas

RF: 1 x 50 Ω N conector (return loss>14dB)
RF Frequência de entrada:
47MHz - 1GHz
SYNC: 1 x 1PPS BNC 50 Ω
10MHz BNC 50 Ω
TS: 1 x ASI IN BNC 75Ω.
IP: 2 x GE RJ45 (TSolIP) (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, PreBER, PostBER
Precisão: ±2 dB
Resolução: 0,1 dB
Funcionalidade de polling
Desvio de frequência (opcional)
Constelação (opcional)
Ecos
Espectro completo (opcional)

Medições de MPEG

Erros de prioridade Nível 1, 2 e 3 (nível 3 opcional) TR 101 290
Taxa de bits do serviço
Taxa de bits da tabela
Taxa de bits do PID
Análise de registros de alarmes
SFN Drift (opcional)
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