

# RCS 100

DVB-T

DVB-T2

## SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE REDES DVB-T/T2 PARA ANALIZAR Y ASEGURAR LA CALIDAD DE LA RED



### MONITORIZACIÓN PROFESIONAL:

#### ANÁLISIS DE RF

- Espectro en tiempo real
- Dos formas de funcionamiento: análisis de canal o polling de múltiples canales
- Medidas de calidad de la señal: Potencia, C/N, BER, MER, hombreras
- Log de alarmas (en tiempo real) y representación gráfica (evolución temporal)

#### ANÁLISIS DE TS

- Bitrate
- Errores de prioridad 1 y 2 según las recomendaciones TR 101 290
- Repetición de tabla y análisis de calidad
- Árbol de servicios

#### Y MUCHO MÁS...

- Miniaturas de video
- 1 entrada RF, 1 entrada ASI, 1 salida ASI, y salida HDMI de audio/video
- Conectividad Ethernet
- Histórico completo de medidas con análisis de alarmas
- Entradas de sincronismo 1 PPS & 10 MHz
- Aplicación de control por HTML5
- Alarmas SNMP v2.0

### FUNCIONES OPCIONALES

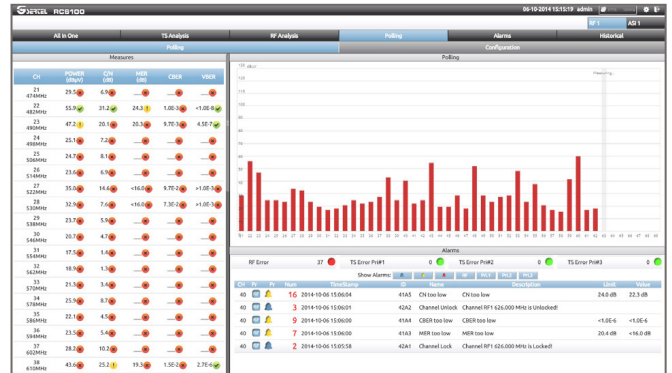
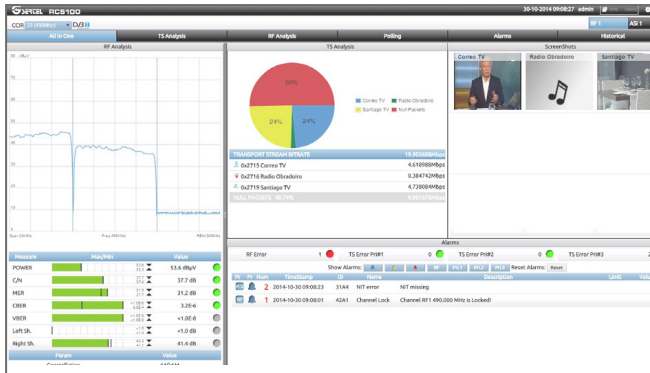
- ✓ Entrada IP (TSolP) con soporte VLAN e IGMP.
- ✓ Entrada IP redundante
- ✓ Medidas avanzadas  
(Espectro completo, Constelación, SFN Drift DVB-T/T2, offset de frecuencia)
- ✓ Análisis extendido de TS  
(Errores de prioridad 3, PCR Jitter, Retardo de red)
- ✓ Análisis T2-MI
- ✓ Grabación de TS  
(Manual y disparada por alarmas)
- ✓ Live Streaming
- ✓ Monitorización de PID
- ✓ Monitorización de Bit rate

# RCS 100

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN AVANZADO PARA DVB-T/T2



## SISTEMA DE GESTIÓN

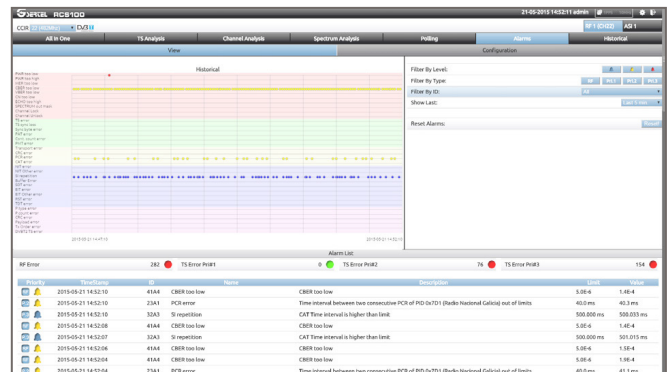
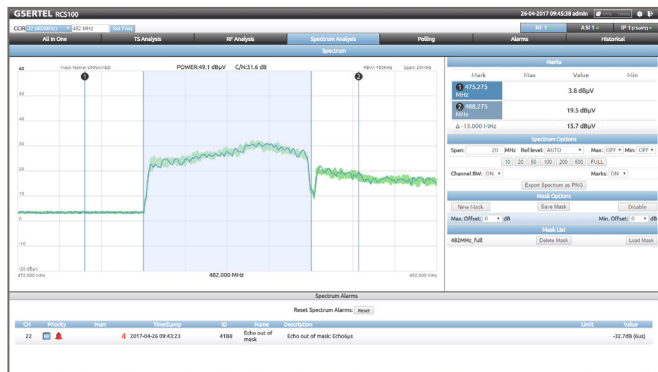


### ALL IN ONE

Muestra una visión global del estado del canal en una sola pantalla, lo que permite un análisis rápido. Muestra el espectro, los servicios, las medidas, las alarmas y los Pids

### POLLING

Medición continua de un número de canales seleccionados por el usuario



### ESPECTRO COMPLETO (OPC.)

Representa el espectro en tiempo real del canal monitorizado con medidas detalladas, máscara, y funciones de máximo y mínimo

### ALARMAS

Representa el contador de alarmas durante un período de tiempo seleccionado por el usuario

ESPECIFICACIONES

#### Estándares

ETSI EN 300 744 (DVB-T)  
ETSI EN 302 755 (DVB-T2)

#### Entradas

RF: 1 x 50 Ω N conector  
Frecuencia entrada RF:  
47MHz a 1GHz  
SINCRO: 1 x 1PPS BNC 50 Ω  
10MHz BNC 50 Ω  
TS: 1 x ASI IN BNC 75Ω  
IP: 2 x GE RJ45 (TSoIP) (opc.)

#### Salidas

TS: 1 x ASI OUT BNC 75Ω  
A/V: 1 x HDMI

#### Medidas RF

Espectro 20 MHz  
Potencia, C/N, Hombros  
MER, CBER, VBER  
Link Margin, BCHBER, LDPCBER  
Offset de frecuencia (opc.)  
Constelación (opc.)  
Ecos  
Espectro completo (opc.)

#### Medidas MPEG

Errores de prioridad 1,2 y 3 (nivel 3 opc.) TR 101 290  
Análisis de log de alarmas  
PCR Jitter (opc.)  
Retardo de red (opc.)  
MIP máximo retardo de red (opc.)  
Análisis T2-MI (opc.)  
SFN Drift DVB-T (opc.) and SFN Drift DVB-T2 (opc.)

#### Medidas flujo IP (opc.)

Packet arrival max. & min  
IP & UDP payload bitrate  
Media loss rate  
Loss IP frames  
Corrected IP frames

#### Características mecánicas

1U para montaje en rack 19"  
Dim.: 482mmW x 348mmD x 41mmH  
Temp. de funcionamiento: 0 a 40 °C  
Temp. de almacenamiento: 0 a 50 °C

#### Características eléctricas

Entrada 100 - 240 VAC 50-60Hz 1.4A

#### Interfaces

1 x USB 2.0  
1 x Ethernet RJ45  
Pantalla gráfica LCD

#### Protocolos de Control

HTML y SNMP