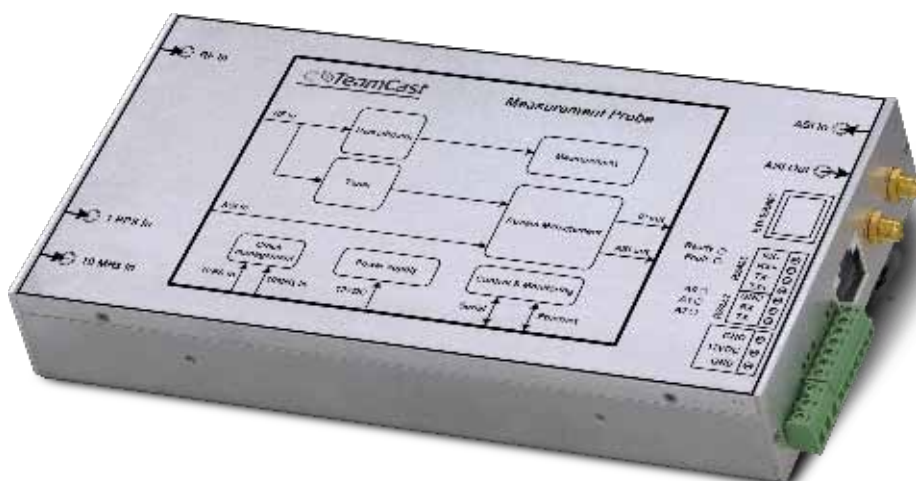


RQX-1000

Sonda de Medição QoS OEM



Características principais:

- Demodulação e medições integrais e em tempo real DVB-T/T2 ou ISDB-T/T_B
- Entradas duplas de RF e TS sobre ASI
- Alto nível de desempenho de medição MER
- Características avançadas de monitoração: MER, Exibição de Espectro, Constelação, Janela SFN, etc.
- Controle de acesso via porta de comunicação serial ou IP sobre Ethernet
- Tamanho compacto para fácil integração OEM

Descrição

O RQX-1000 é uma inovadora solução OEM especialmente projetada para executar medições da qualidade de sinais terrestres de TV digital. As estações difusoras estão ficando cada vez mais preocupadas com a monitoração da sua infraestrutura de rede de TV digital à medida que desenvolvem um enfoque global de Qualidade de Serviço [Quality of Service (QoS)]. Uma parte crítica de uma infraestrutura de DTV são os locais de transmissão e os transmissores DTV. A demanda para monitorar os valores de QoS para transmissores DTV está portanto aumentando e a estratégia global da TeamCast é abordar estas necessidades por meio de uma solução muito compacta que oferece o melhor da classe em termos de características de monitoração de sinais DTV.

O RQX-1000 consiste de um módulo OEM compacto, pronto para integração dentro de transmissores ou de soluções integradas de QoS. Ele inclui um demodulador DTV para decodificar o sinal a fim de suprir a saída de fluxo. Adicionalmente, um sintonizador de baixo ruído de interface é ativado para proporcionar elevado desempenho das medições MER, o que é comumente solicitado para fins de monitoração QoS. Para facilitar a sua integração dentro do sistema QoS completo, o RQX-1000 tem uma porta IP sobre Ethernet usada para controle do produto e saída de fluxo. A família de produtos RQX-1000 consiste de diversos modelos, abrangendo aplicações DVB-T/T2 e ISDB-T/T_B.

Ampla conjunto de características de monitoração

O RQX-1000 oferece ampla escolha em termos de parâmetros de monitoração e dados recuperados. Valores típicos do desempenho do sinal de RF, tais como nível de entrada, MER, razão sinal/ruído (C/N), taxa de erro de bit e taxa de erro de packet ou frame são coletados em tempo real. Além disto, o usuário pode carregar dados de medição mais complexos e de valor adicionado tais como a exibição do espectro do sinal de RF, o diagrama de constelação I/Q, o gráfico de barras da potência do sinal, assim como a Janela SFN.

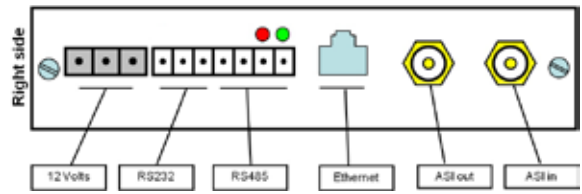
Compacto e fácil de integrar

Como em todos os módulos TEAMCAST, o produto RQX-1000 consiste de uma unidade OEM compacta e poderosa, especialmente projetada e desenvolvida para rápida integração. Os projetistas podem optar por gerenciar o RQX-1000 utilizando um protocolo de comunicações aberto e simples, acessível através da porta serial ou da interface IP. O RQX-1000 suporta tanto a interface de entrada RF quanto a ASI a fim de monitorar o fluxo de entrada do transmissor, de um lado, e de outro, o sinal de RF irradiado. Este aspecto, particularmente, evita a necessidade do integrador instalar uma placa de interface ASI adicional no seu próprio projeto.

RQX-1000

Sonda de Medição QoS OEM

Conectores



Especificações¹

■ Normas Atendidas

- o DVB-T/H: EN 300 744, EN 302 304
- o DVB-T2: EN 302 755, TS 102 831 EN 102 773
- o ISDB-T/T_B: ARIB STB-B31 e TR-B14

■ Entrada de RF

- o 1 x SMA conector - 50 Ω
- o Nível de entrada: -30 dBm/ -90 dBm
- o VHF (170-230 MHz) e UHF (470-862 MHz) em ISDB-T/T_B
- o 48 MHz a 862 MHz em DVB-T/T2
- o Largura de faixa: 6, 7 ou 8 MHz

■ Entrada ASI

- o 1 x SMA conector - 75 Ω
- o Formato 188/188 + 8(+8)/204 bytes, modos Burst ou Packet, 50 Mbps máximo

■ Saída ASI

- o 1 x SMA conector - 75 Ω
- o Formato 188/188 + 8(+8)/204 bytes, modos Burst ou Packet, 50 Mbps máximo

■ Interface Gigabit

- o 10/100/1000 Elétrica Base-T
- o Protocolo de fluxo: RTP/UDP/IP/Ethernet
- o 100 Mbps máximo
- o Modo de endereçamento: Unicast/Multicast

■ Sondas de medição

- o Nível de entrada de banda integral: -10 dBm

a -50 dBm

o Nível de Entrada de Canal: -30 dBm a -90 dBm

o Ombros esquerdo e direito: > 44 dB

o Razão Sinal / Ruído (SNR)

o Desvio de Frequência da Portadora (CFO)

o MER: 15 dB a >36 dB

o BER, PER (ISDB-T/T_B)

o Pre LDPC BER, Pre BCH BER, FER (DVB-T2)

o Valores MPEG-TS: TS_Sync, Continuity_count_error, PCR jitter, Repetição PCR e diferença PTS

■ Dados de medição

o Modo de transmissão de recuperação (TMCC para ISDB-T/T_B)

o Gráfico de barras da potência do sinal

o Janela SFN (5 ecos principais)

■ Exibição da medição

o Espectro do Canal

o Configuração da Constelação

o Resposta de Impulso de Canal (CIR)

■ Porta de controle

o Protocolo de controle serial via RS-232/RS-485

o Interface de controle HTTP via Ethernet

o Protocolo de controle: XML sobre HTTP ou FTP

■ Dados Físicos

o Voltagem de alimentação: 12 VDC - 14 W máximo

o Módulo compacto de alumínio (220 x 110 x 35 mm)

o Faixa de temperatura de operação: 0°C a 50°C

Informações sobre Pedidos

Referências do produto	Portfólio de normas Licenças de software
TCM-RQX-1410	Demodulador para Medição de QoS DVB-T/T2 OEM (módulo tamanho C)
TCM-RQX-1510	Demodulador para Medição de QoS ISDB-T/T _B OEM (módulo tamanho C)
TCB-RQX-1x10	Fator de forma de placa OEM

¹As especificações não são contratuais e estão sujeitas a revisão sem aviso prévio