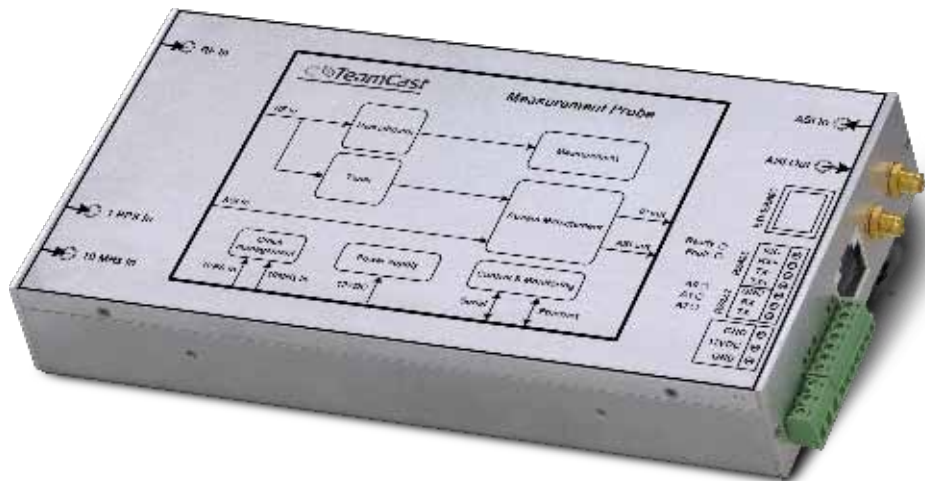


# RQX-1000

## Измерительный зонд для производителей



### Основные характеристики:

- DVB-T/T2 или ISDB-T/T<sub>B</sub> обеспечивает полную демодуляцию и измерения в режиме реального времени
- Двойные радиочастота (RF) и TS по входам ASI (асинхронный последовательный интерфейс)
- Высокий уровень коэффициента MER при выполнении измерений
- Расширенные функции контроля: MER, отображение спектра, квадратурной диаграммы, окно SFN и т. д.
- Управление через порт последовательной передачи данных или через IP по Ethernet
- Компактные размеры, обеспечивающие производителям оборудования условия легкой интеграции.

### Описание

RQX-1000 - это самое современное решение для производителей оборудования, специально разработанное для качественных измерений сигнала цифрового наземного телевидения. Вещательные компании становятся все более заинтересованными в контроле инфраструктуры сети цифрового телевидения при разработке методов глобального качества сервиса (QoS). Одними из критических элементов инфраструктуры DTV являются терминалы с аппаратурой передачи и передатчики DTV. В связи с этим возрастают требования контроля QoS для передатчиков DTV и глобальная стратегия Team-Cast состоит в том, чтобы выполнить эти требования в очень компактной конструкции с более уровнем контроля сигнала DTV.

RQX-1000 представляет собой компактный модуль, готовый к интеграции в передатчики или разработки QoS. Он включает в себя демодулятор цифрового ТВ для декодирования потокового сигнала. Дополнительно введен входной тюнер с низкими шумами для обеспечения высокой эффективности измерения MER, которое обычно требуется для контроля QoS. Для упрощения интеграции в полную систему QoS в RQX-1000 используется IP порт Ethernet, как для контроля прибора, так и выходного потока. Серия RQX-1000 состоит из нескольких моделей, поддерживающих стандарты DVB-T/T2 и ISDB-T/T<sub>B</sub>.

#### Исчерпывающий набор функций контроля

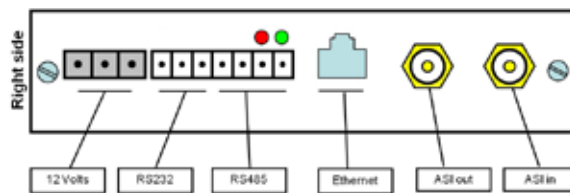
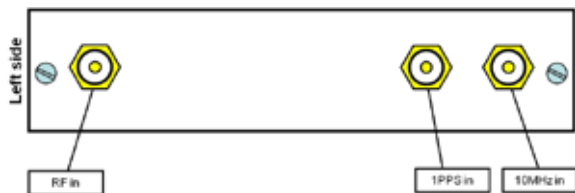
RQX-1000 предлагает большой выбор в части восстановления контролируемых параметров и данных. Типичные эксплуатационные характеристики сигнала радиочастоты (RF), такие как уровень входного сигнала, MER, отношение сигнал/шум (C/N), коэффициент битовых ошибок или частота появления ошибок пакетов или кадров в режиме реального времени. Кроме того, пользователь может передавать более сложные и дополнительные данные измерения, такие как отображение спектра сигнала радиочастоты, квадратурная диаграмма входа/выхода (I/Q), гистограмма мощности сигнала, а также окно SFN.

#### Компактная и легкая интеграция

Как и все модули TEAMCAST, RQX-1000 представляет собой компактный и мощный модуль для производителей комплексного оборудования, специально разработанный для быстрой интеграции. Проектировщики могут выбрать способ управления RQX-1000 с помощью открытого и простого протокола связи через последовательный порт или через интерфейс. RQX-1000 поддерживает интерфейс ввода

# Измерительный зонд RQX-1000 для производителей

## Разъёмы



## Технические параметры,

### ■ Стандарты

- 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<sub>b</sub>: ARIB STB-B31 и TR-B14

### ■ ВЧ вход (RF)

- o 1xSMA разъём, 50 Ом
- o Уровень входного сигнала: -30 дБм / -95 дБм
- o VHF (170-230 МГц) и UHF (470-862 МГц) в ISDB-T/T<sub>b</sub>
- o От 48 МГц до 862 МГц в DVB-T/T2
- o Ширина полосы: 6, 7 или 8 МГц

### ■ Вход ASI (асинхронный последовательный интерфейс)

- o 1xSMA разъём - 50 Ω
- o Формат 188/188 + 8(+8)/204 байт, пакетный или монополярный режим, 80 Мб в секунду макс

### ■ ASI выход

- o 1xSMA разъём - 50 Ω
- o Формат 188/188 + 8(+8)/204 байт, пакетный или монополярный режим, 80 Мб в секунду макс

### ■ Гигабитный интерфейс

- o 10/100/1000 электрический Base-T (стандарт передачи

данных в сети по скрученным парам проводов Международного консультативного комитета по телефонии и телеграфии)

- o Протокол потоковой передачи: UDP/IP/Ethernet - корректируемый максимальный блок передачи данных MTU (от 1 до 7)

- o 80 Мб в секунду макс

- o Способ адресации: индивидуальная рассылка/групповая передача

### ■ Измерительные зонды

- o Уровень входного сигнала канала: от -30 дБм / -95 дБм
- o Спектр: 2048 точек
- o Плечи: левое и правое - 44 дБ
- o Отображение квадратурной диаграммы: 1024 точки
- o MER: от 15 дБ до >36 дБ
- o BER, PER (ISDB-T/T<sub>b</sub>)
- o PPre LDPC BER, Pre BCH BER, FER (DVB-T2)
- o Гистограмма уровня мощности сигнала (15 полос)
- o Уход частоты

### ■ Порт контроля

- o Последовательный протокол контроля через RS-232/RS-485
- o Интерфейс контроля HTTP через Ethernet
- o Протокол контроля: XML через HTTP или FTP

### ■ Физические характеристики

- o Источник напряжения: 12 В постоянного тока - 14 Вт макс.

## Информация для оформления заказа

Тип изделия	Стандарты Лицензия(и) на программное обеспечение
TCM-RQX-1410	DVB-T/T2 Демодулятор для измерений QoS (размер модуля C)
TCB-RQX-1410	DVB-T/T2 Панель демодуляции для измерений QoS
TCM-RQX-1510	ISDB-T/T <sub>b</sub> Демодулятор для измерений QoS (размер модуля C)
TCB-RQX-1510	ISDB-T/T <sub>b</sub> Панель демодуляции для измерений QoS

<sup>1</sup> Технические требования не являются договорными и подвергаются пересмотру без специального предупреждения.