

# Измеритель сигналов мультисистемный DVB-C/T2/S2 IPTV IT-100 Планар

Planar IT-100

#### Описание

Мультисистемный измеритель **Planar ИТ-100** предназначен для измерения параметров сигналов цифрового и аналогового телевидения. Измеритель поддерживает работу с цифровыми стандартами DVB-C, ITU-T J.83 Annex A/B/C кабельного, DVB-T/T2/H вещательного, DVB-S/S2 спутникового телевидения. Измеритель обеспечивает декодирование цифровых сигналов стандартов MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.264. Для сигналов аналогового телевидения измеритель поддерживает работу со стандартами PAL/NTSC/SECAM. Измеритель обеспечивает прием, декодирование и измерение параметров потока IPTV. Измеритель может быть использован как в лабораторных условиях, при питании от внешнего источника питания, так и в полевых условиях при питании от встроенного аккумулятора.

#### Особенности:

Цветной 4.3" TFT дисплей с разрешением 480x272 точек;

Слот для подключения САМ модуля;

Встроенный оптический приемник, работающий в диапазоне длин волн от 1100 до 1650 нм (сменные адаптеры SC и FC в комплекте);

Функция измерения мощности оптического сигнала;

Питание внешних устройств с поддержкой команд DiSEqC уровня 1.2;

Ударопрочный корпус;

Встроенный динамик для контроля звукового сопровождения;

Работа от аккумулятора, сетевого блока питания или бортовой сети автомобиля;

Внесён в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 70115-17.

#### Измерение параметров телевизионных сигналов:

**Аналоговое телевидение** PAL, SECAM, NTSC - уровень мощности, V/A, C/N (внутри и вне полосы видеосигнала), глубина модуляции, уровень паразитной модуляции (HUM), уровень CSO и CTB помех; **Кабельное цифровое телевидение** DVB-C, ITU-T J.83 AnnexA/BC - уровень мощностм, MER, BER, констелляционная диаграмма, неравномерность канала, временной анализ появления ошибок; **Наземное вещательное цифровое телевидение** DVB-T, DVB-T2 - мощность, MER, BER, констелляционная

диаграмма, эхо диаграмма, временной анализ появления ошибок;

**Спутниковое вещательное цифровое телевидение** DVB-S, DVB-S2 - мощность, MER, BER, констелляционная диаграмма, временной анализ появления ошибок;

**IP цифровое телевидение** UDP и RTP unicast и multicast (IGMPv2) - средняя скорость потока, число потерянных пакетов (для RTP), неравномерность интервала прихода пакетов;

Анализ структуры транспортного потока MPEG на соответствие стандарту TR  $101\ 290\ c$  возможностью сохранения потока в файл.

## Технические характеристики

Тип измеряемого сигнала DVB-S/S2; DVB-T/T2; DVB-C; PAL/SECAM; MPEG TS; IPTV

Интерфейсы ввода/вывода сигналов оптический; GbE (RJ-45); радиочастотный (F)

Протоколы и режимы сетевого вещания RTP/UDP unicast/multicast



### TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

Измеряемые параметры транспортного потока Согласно ETSI TR 101 290

Диапазон измеряемых уровней ВЧ сигнала от 20 до 120 дБмкВ

Пределы допускаемой погрешности измерения ±1,2 дБ

### Общие характеристики

Исполнение Переносной

Управление и мониторинг VNC, USB

BEC, KΓ 1,5

Габариты, мм 245х150х65

Кабель для USB-порта - 1 шт.

Адаптер FC оптического разъёма с колпачком - 1 шт. Адаптер SC оптического разъёма с колпачком - 1 шт.

ВЧ переходник F-IEC - 1 шт.

Кабель для подключения к бортовой сети автомобиля - 1 шт.

Сетевой кабель для блока питания - 1 шт.

Блок питания - 1 шт.

Комплектация Отвёртка крестовая - 1 шт.

Переносной ремень - 1 шт.

Транспортировочный кейс - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

ВЧ переходник F-F - 1 шт.

Аккумулятор - 1 шт.

Устройство - 1 шт.

Время работы от аккумулятора не менее 4 ч