



ООО NAGTECH  
+998 55 508 0660  
sales@nag.uz

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

## Planar IT-100

### Описание

Мультисистемный измеритель **Planar IT-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 CAM 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 с 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



ООО NAGTECH  
**+998 55 508 0660**  
sales@nag.uz

Измеряемые параметры транспортного потока	Согласно ETSI TR 101 290
Диапазон измеряемых уровней ВЧ сигнала	от 20 до 120 дБмкВ
Пределы допускаемой погрешности измерения	$\pm 1,2$ дБ

## Общие характеристики

Исполнение	Переносной
Управление и мониторинг	VNC, USB
ВЕС, КГ	1,5
Габариты, мм	245x150x65
Комплектация	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. 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