



KIWI-4550

Измеритель мощности NG-PON



KIWI-4550 – измеритель мощности для сетей PON нового поколения. Прибор включается в разрыв оптической линии и производит одновременное измерения уровня сигнала от ONT, ONU и кабельного телевидения. Прибор позволяет задавать пороговые значения и проводить автоматическую оценку линии «годен – не годен». Результаты измерения сохраняются во внутренней памяти и могут быть переданы на компьютер

Основные особенности:

- Совместим с любыми сетями GPON и EPON
- Поддерживает сети 10G PON
- Проводит измерения в сквозном режиме

Технические характеристики

Обратные потери ORL(дБ)	40~50 ^{a, c}
Ослабление сигнала (дБ)	1.5 ^a
Погрешность измерения мощности (дБ)	0.5 ^{a, d}
Коннектор	SC/APC или другой по предварительному заказу
Разрешение (дБ)	0.01
Масса	270 г
Температура эксплуатации	-10°C -- +50°C, относительная влажность < 95%
Температура хранения	-20°C -- +70°C, относительная влажность < 95%
Единицы измерения	дБм/дБ/мВт/нВт
VFL	10мВт, 2.5 мм коннектор
Габариты	38*95*168 мм

- a. Типовое значение при 23 ± 3°C
- b. Длина волны 1555нм ± 5нм исключена из спектрального диапазона
- c. На калиброванной длине волны
- d. При уровне сигнала на входе 2 дБм

Комплектация

№	Описание	Количество
1	Защитный чехол	1
2	CD	1
3	Сертификат калибровки	1
4	Коробка	1
5	Адаптер питания ((опционально)	1



Поддерживаемые стандарты NG-PON

	UPSTREAM (нм)	DOWNSTREAM (нм)
BPON (ITU-T G983.3)	1310	1490
GPON (ITU-T G984.2)	1310	1490
1G EPON (IEEE 802.3)	1310	1490
XG(S) -PON (ITU-T G987.2)	1270	1578
TWDM NG-PON2 (ITU-T G989.2)	1524-1554	1596-1603
10G EPON (IEEE 802.3)	1270	1577
Сигнал КТВ (RF)	-	1550
RFoG (ANSI/SCTE 174 2010)	1310 or 1610	1550

Длины волн

		Спектральный диапазон(нм)	Динамический диапазон (дБм)	Калибровочная длина волны (нм)	Максимальная мощность (дБм)
ONT/ONU Upstream	1270нм	1260-1280	-10~+10	1270	16
	1524-1544нм	1290-1330	-35~+8	1310	
	1524-1544нм	1330-1630	-10~+10	1534	
	1550нм	1330-1630	-10~+10	1550	
	1610нм	1330-1630	-10~+10	1610	
OLT Downstream	1490нм	1480-1500	-45~+10	1490	17
	1550нм	1540-1560	-45~+20	1550	27
	1577-1578нм	1573-1630	-45~+10	1578	20
	96-1603нм	1573-1630	-45~+10	1600	
	1610нм	1573-1630	-45~+10	1610	