



www.dens.ua

Официальный дистрибьютор Multitest компания DEPS

ул. Маричанска , 18, г. Киев, 03040, Украина тел/факс: +380 44 323 88 88 e-mail: optic@deps.ua • Филиал в Харькове:

ул. Ак. Проскуры, 1, тел: +380 57 760 32 99, e-mail: kharkov@deps.ua

• Филиал во Львове:

г. Львов, ул. Пасечная, 160 тел: +380 32 245 84 22. e-mail: lviv@deps.ua

• Филиал в Одессе:

ул. Желябова, 1, тел.: +380 48 757 84 09, e-mail: odessa@deps.ua



Измерительное оборудование для оптических сетей



Измерители оптической мощности Multitest



	MT 1116C	MT 1107C	MT 1117C	MT 1117CVN	MT 1117C(L)
Калиброванные длины волн, нм	850/1300/1310/1490/1550/1625				
Тип детектора			InGaAs		
Диапазон измеряемой мощности, дБм	-50+26	-50+26 (1310/1490/1550/1625 нм) -40+26 (850/1300 нм)	(1310/1490/1550/1625 HM) -50+26 (1310/1490/1550/1625 HM)		
Дополнительные функциональные особенности	сохранение результатов измерения в память	-	фонарик	- тестер витой пары - источник 650 нм - 1 мВт - фонарик	фонарик
Тип коннектора		типа FC (+ дополнительный азъем SC в комплекте)	Съемный разъ	ем типа FC	универсальный разъем под ферулу 2,5 мм
Питание	2 NiMh аккумулятора АА; Адаптер питания/ ЗУ от сети 220 В	2 элемента питания типа АА			
Размеры, мм	160 x 76 x 45	160 x 75 x 32 105 x 52 x 34			
Вес, г	265	180 ~100			



Оптический лазерный излучатель Multitest

MT 3107



	MT 3107
Длина волны излучения, нм	1310/1550
Выходная мощность, дБм	-6
Режим модуляции	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц
Питание	2 элемента питания АА
Рабочая температура,°С	-10 ~ +60
Размеры, мм	160 x 75 x 32
Bec, г	180



Тестер PON-сетей Multitest





	MT 3217			
Рабочие длины волн, нм	1310	1490	1550	
Полоса пропускания, нм	1260 — 1360	1480 — 1500	1530 — 1570	
Динамический диапазон, дБм	-40 — +10	-50 — +10	-50 — +25	
Тип разьемов	SC/UPC			
Электропитание	3 элемента питания типа АА		A	
Рабочая температура, °C	-10 — +60			
Размеры, мм	168 × 98 × 38			
Вес, кг		0,27		



Источник видимого лазерного излучения Multitest

MT3111m-10(H)



MT3111m-30



	MT3111m-10(H)	MT3111m-30	
Длина волны излучения, нм	650		
Выходная мощность, мВт	10 30		
Питание	2 элемента АА		



Рефлектометры Multitest









MO2035B



MO3035B



MO2035E



	M01135S	MO2030A	MO2035A	MO2035B	MO3035B	MO2035E	MO2135B6
Рабочая длина волны, нм		1310/1550				1310/15	550/1625
Динамический диапазон, дБ	24/22	26/24	32/30	35/33	32/30	40/38/38	32/30/30
Мертвая зона по событию/затуханию, м	3/15	1/6	0,8/4		1,5/6	0,8/4	1,5/8
Встроенный фильтр для измерения на работающей сети	-		-			+	
Опции (входят в базовую комплектацию)	Источник красного света 650 нм	Сенсорный экран	Измеритель оптической мощности, источник красного света 650 нм, сенсорный экран	Измеритель оптической мощности, источники излучения 1310 нм и 1550 нм, источник красного света 650 нм, сенсорный экран.	Измеритель оптической мощности, источник красного света 650 нм, сенсорный экран	Измеритель оптической мощности, источники излучения 1310 нм и 1550 нм, источник красного света 650 нм, сенсорный экран.	Источник красного света 650 нм
Дисплей	3,5"TFT	5"TFT	7″TFT		7"TFT	3,5"TFT	
Аккум. батарея	7,4 B; 33	300 мА*ч	Li-Ion; 7,4 В; 7400 мА*ч		Li-Ion; 7,4 В; 4600 мА*ч	Li-Ion; 7,4 В; 7400 мА*ч	Li-Ion (~8 ч работы)
Тип оптического разъема	FC/UPC						
Интерфейс	1 x miniUSB	1 x microUSB, 2xUSB	2 × USB; 1 × microUSB; RJ-45		2 × USB, 1 × microUSB; RJ-45; mini Jack-serial	2 × USB, 1 × microUSB; RJ-45	1 × microUSB
Вес (с батареей), кг/ Габаритные размеры, мм	0,6 195 × 110 × 60	0,9 195 × 141 × 44	1,5 253 × 168 × 73,6	1,5 253 × 168 × 73,7	1,55 247 × 174 × 70	1,5 253 × 168 × 73,6	0,75 197 × 67 × 107

Таблица соответствия абсолютного значения мощности (Вт) и уровня мощности относительно 1 мВт (дБм)

1 Вт	+ 30 дБм
500 мВт	+ 27 дБм
200 мВт	+ 23 дБм
100 мВт	+ 20 дБм
50 мВт	+ 17 дБм
20 мВт	+ 13 дБм
10 мВт	+ 10 дБм
5 мВт	+ 7 дБм
2 мВт	+ 3 дБм
1 мВт	0 дБм
500 мкВт	– 3 дБм
200 мкВт	– 7 дБм
100 мкВт	– 10 дБм
50 мкВт	– 13 дБм

20 мкВт	– 17 дБм
10 мкВт	– 20 дБм
5 мкВт	– 23 дБм
2 мкВт	– 27 дБм
1 мкВт	– 30 дБм
500 нВт	– 33 дБм
200 нВт	– 37 дБм
100 нВт	– 40 дБм
50 нВт	– 43 дБм
20 нВт	– 47 дБм
10 нВт	– 50 дБм
5 нВт	– 53 дБм
2 нВт	– 57 дБм
1 нВт	– 60 дБм

Таблица соответствия затухания (дБ) и уровня уменьшения мощности (%)

0.10 дБ	2%
0.20 дБ	5%
0.35 дБ	8%
1 дБ	20%
3 дБ	50%
6 дБ	75%
10 дБ	90%
20 дБ	99%

$$o(dB) = 10 \cdot \lg \frac{P_1(V)}{P_2(V)}$$

$$p(dBm)=10 \cdot lg \frac{P_1(W)}{1mW}$$

Attenuation(dB)=10·lg
$$\frac{P_1(W)}{P_2(W)}$$
= $p_1(dB)-p_2$

Метод вносимых потерь



Рефлектометрия

