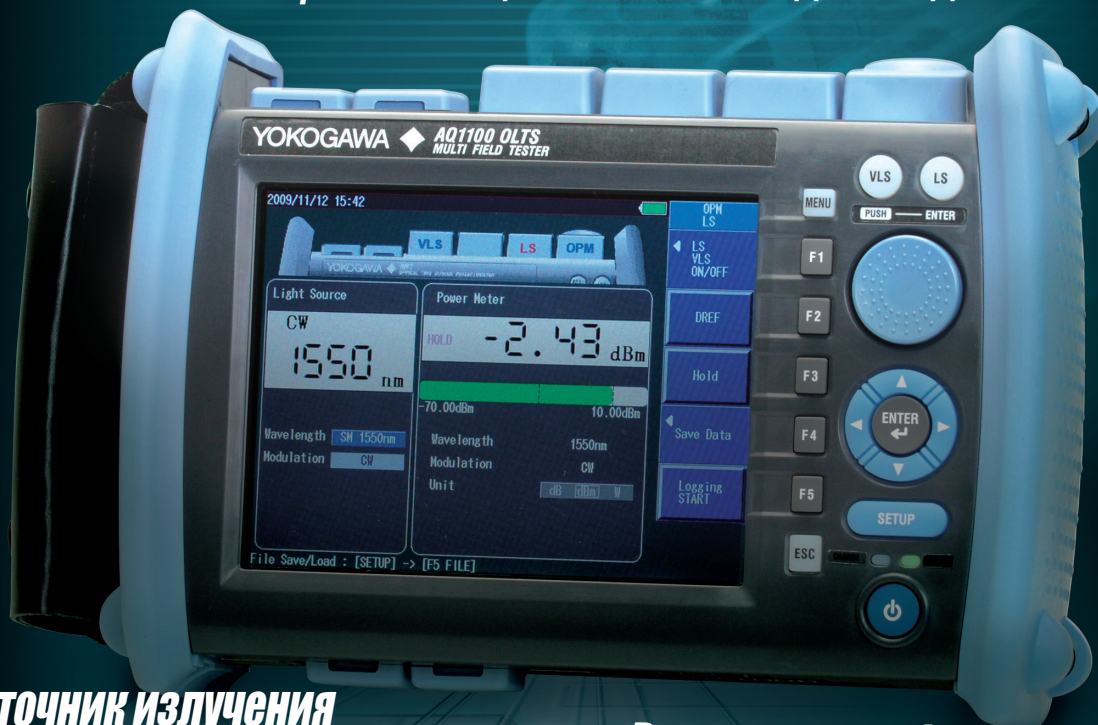


# AQ1100 MFT-OLTS

Мультитестер полевой OLTS

## Набор инструментов для измерения оптических потерь

Поддержка MM волокна 850/1300 нм и SM волокна 1310/1550/1625 нм  
и измерение мощности сигнала до +27 дБ



### Источник излучения и измеритель оптической мощности в одном приборе

- Источники излучения (3 модели)
  - SM волокно 1310/1550 нм
  - SM волокно 1310/1550/1625 нм
  - MM волокно 850/1300 нм и SM1310/1550 нм
- Варианты измерителя оптической мощности
  - Стандартный: +10...-70 дБм
  - Высокой мощности: +27...-50 дБм
  - Для PON: 1490/1550 нм  
(с возможностью параллельных измерений)

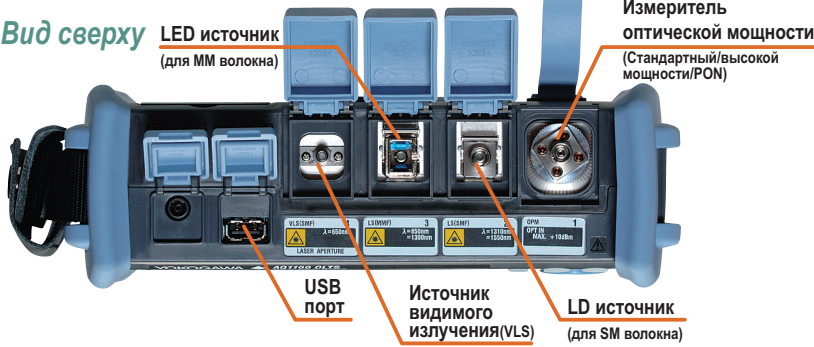
### Великолепная функциональность и удобство использования

- Удобный цветной 5,7" ЖК-дисплей
- Мультиязыковая поддержка
- Измерение многожильных волокон при помощи пары
- Подключение USB-носителей данных
- Тестовая функция PING (опционально)
- Источник видимого излучения (опционально)

КАЧЕСТВО ■ ИННОВАЦИИ ■ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ  
 КАЧЕСТВО ■ ИННОВАЦИИ ■ ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

# Мультитестер полевой OLTS AQ1100 MFT-OLTS

## Вид сверху



LED источник  
(для MM волокна)

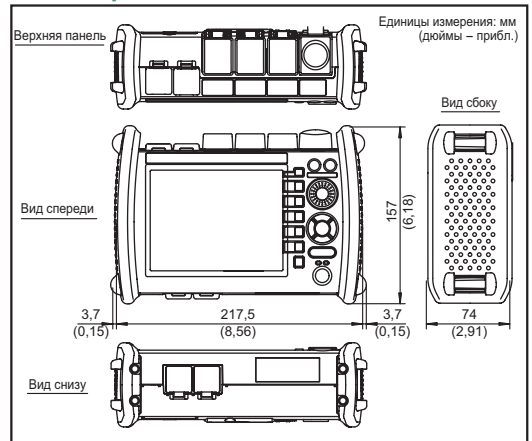
Измеритель  
оптической мощности  
(Стандартный/высокой  
мощности/PON)

USB  
порт

Источник  
видимого  
излучения(VLS)

LD источник  
(для SM волокна)

## Размеры



## Характеристики

Модели	AQ1100A	AQ1100B	AQ1100D
Длина волны, нм *1	1310/1550 ± 25	1310/1550/1625 ± 25	1310/1550 ± 25 (SM) 850/1300 ± 30 (GI)
Тип излучателя	LD	LD	LD (SM), LED (GI)
Ширина спектра излучателя SM (LD), нм *1 *2	<5 / <10	<5 / <10 / <10	<5 / <10
Ширина спектра излучателя GI (LED), нм *1 *3 (FWHM)	-	-	40(типич.) / 140(типич.)
Уровень выходной мощности, дБм	-3 ± 1	-3 ± 1	SM: -3 ± 1 GI: -20 ± 1
Стабильность излучения, дБ *4	±0,05	±0,05	SM: ±0,05 GI: ±0,1
Режим модуляции	Непрерывный (CW), модулированный сигнал (CHOP) (270 Гц, 1 кГц, 2 кГц) *5		
Используемое волокно	SM (ITU-T G.652)		SM (ITU-T G.652) GI (50/125 мкм)
Оптический коннектор	SC, FC, φ 1,25 феррула, SC/APC		SC, FC, φ 1,25 феррула
Класс лазера	Класс 1		

	Встроенный измеритель оптической мощности		
	Стандартный (/SPM)	Высокой мощности (/HPM)	Для PON (/PON)
Длина волны	Обычный режим: 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650 нм Детализированный режим: от 850 до 1625 нм с шагом в 1 нм CWDM режим: от 1270 до 1610 нм с шагом в 20 нм	1310/1490/1550 нм (1490 и 1550 нм могут измеряться отдельно)	1310/1490/1550 нм (1490 и 1550 нм могут измеряться отдельно)
Диапазон мощности	+10...-70 дБм (CW) +7...-50 дБм (CHOP)	+27...-50 дБм (CW) +24...-50 дБм (CHOP) *6	+27...-50 дБм (1550 нм) +10...-70 дБм (SM) (1310/1490 нм)
Уровень шума	0,5 нВт (-63 дБм, 1310 нм)	50 нВт (-43 дБм, 1310 нм)	0,5 нВт (-63 дБм, 1310 нм) 50 нВт (-43 дБм, 1550 нм)
Погрешность измерений в стандартных условиях *7	±5%		
Точность измерений	0,01		
Единицы измерения уровня	Абсолютные: дБм, мВт, мкВт, нВт Относительные: дБ		
Режим модуляции	CW	CHOP (270 Гц / 1 кГц / 2 кГц)	CW
Функция усреднения	1, 10, 50, 100 раз		
Функция регистрации	Интервалы измерения: 500 мс, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с. Счетчик измерений: 10...1000		

Основные характеристики	
Дисплей	5,7" цветной ЖК дисплей (640x480)
Режим тестирования на потери (только с опцией SPM и HPM)	Автоматический тест на потери, тест по шлейфу, тест на потери многожильного волокна
Внутренняя память	128 Мбайт
Внешние интерфейсы	USB 1.1 Type A и Type B (mini USB)
Питание	Блок питания от сети 100...240 В перем. тока, 200...240 В перем. тока, 50/60 Гц Батарея Li-ion, продолжительность работы 6 часов x 8, время зарядки 5 часов 217,5 мм (Ш) x 157 мм (Д) x 74 мм (В) (без выступающих частей)
Размеры и масса	Около 1 кг (включая внутреннюю батарею) 0...+45°C (0...+35°C при зарядке батареи)
Условия хранения и эксплуатации	Эксплуатация влажность ≅ 85% (без конденсации) Хранение -20...+60°C, влажность ≅ 85% (без конденсации)
Стандарт безопасности	EN61010-1, EN60825-1 (лазерная безопасность)
ЭМС	EN61326-1 Class A, EN55011 Class A Group 1, C-Tick EN55011 Class A Group 1

Опции заводской установки		
Источник видимого излучения (VLS)	Оптический коннектор	Тип φ 2,5 феррула
	Длина волны и выходная мощность	650 нм ±20 нм, пиковое значение ≅ -3 дБм
	Режим модуляции	CHOP 2 Гц
	Класс лазера	Class 3R
LAN интерфейс (LAN)	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 коннектор	PING тест, удаленное управление с ПК

Характеристики приведены для 23°C ± 2°C, если не указано иное. \*1 23 ± 2°C, непрерывное излучение (CW) \*2 средневзвешенная величина (2 с, -20 дБ) \*3 Оптическая (3 дБ) \*4 в течение 15 мин при постоянной температуре в пределах 23 ± 2°C \*5 Непрерывное излучение и модуляция 270 Гц – только при длине волны 850 и 1300 нм \*6 За исключением 850 нм и 1650 нм \*7 23 ± 2°C, стандартные условия (Непр. излучение (CW, 1310 нм, 100 мВт, SM волокно), при 1550 нм для HPM, \*8 LD ВКЛ. (в режиме экономии питания экрана)

## Модель и суффикс-коды

Модель	Суффикс-код	Описание
AQ1100A		LS:1310/1550 нм
AQ1100B		LS:1310/1550/1625 нм
AQ1100D		LS:MM850/1300, SM1310/1550 нм
Язык	-HJ	Японский/английский
	-HE	Английский
	-HC	Китайский/английский
	-HK	Корейский/английский
	-HR	Русский/английский
Кабель питания	-IM	Соответствует PSE
	-ID	UL/CSA стандарт
	-IF	VDE стандарт
	-IR	AS стандарт
	-IQ	BS, сингапурский стандарт
	-IH	GB стандарт, соответствует CCC
	-IP	EK стандарт (Южная Корея)
Измеритель оптической мощности	-SPM	Измеритель оптической мощности
	-HPM	Высокомощный измеритель оптической мощности
Оптический коннектор	-PPM (только AQ1100A)	Измеритель оптической мощности для PON-сетей
	-USC	SC тип (LS порт и OPM порт)
	-UFC	FC тип (LS порт и OPM порт)
	-ULC	LC тип (LS порт и OPM порт для -PPM), φ 1,25 адаптер (OPM порт для -SPM и -HPM)
Опции заводской установки	-ASC (кроме AQ1100D)	SC/APC тип (LS порт и OPM порт для -PPM), SC тип (OPM порт для -SPM и -HPM)
	-VLS	Источник видимого излучения: оптический коннектор: φ 2,5 феррула
	-LAN /ISB	Ethernet (10/100BASE-TX) Плечевой ремень

■ Стандартные принадлежности  
Кабель питания, блок питания от сети, упаковка батарей, рукоятка, руководство пользователя (на CD-ROM), руководство по управлению

## Принадлежности

Модель	Суффикс-код	Описание
SU2006A		Мягкий чехол для переноски
735480	-SCC	Адаптер коннектора (SC)
(для измерителя оптической мощности)	-FCC	Адаптер коннектора (FC)
735481	-LMC	Адаптер феррула (φ 1,25)
SU2005A	-SCC	Универсальный адаптер (SC)
(для LS и PON измерителя оптической мощности)	-FCC	Универсальный адаптер (FC)
739871	-LCC	Универсальный адаптер (LC)
	-M	Соответствует PSE
	-D	UL/CSA стандарт
	-F	VDE стандарт
	-R	AS стандарт
	-Q	BS, сингапурский стандарт
	-H	GB стандарт, соответствует CCC
	-P	EK стандарт (Южная Корея)
739882		Упаковка батарей (отдельная)
B8070CY		Плечевой ремень

## Оптические тестеры для монтажа и обслуживания

### Измеритель оптической мощности

#### AQ2160-01

Упрощенная функциональность, великолепное соотношение цены и производительности

- Простое управление при помощи 3 клавиш
- ЖК-дисплей с подсветкой



#### AQ2160-02

Набор мощных инструментов с высокой производительностью и надежностью

- Длина волны: 750...1700 нм
- Функция сохранения результатов тестов (до 1100 значений)



### LD источник

#### AQ4270-01

Небольшой и нетяжелый источник излучения с 2 длинами волн (1310/1550 нм)

- Высокая стабильность выходного сигнала
- Съёмный универсальный адаптер для удобства очистки



### Рефлектометр

#### AQ7275

Великолепное соотношение цены и производительности, удобство управления повышает эффективность работы

- Широкая линейка модулей (9 видов)
- Короткая мертвая зона мирового класса (0,8 м)
- Высокий динамический диапазон (45 дБ)
- Функция измерения нескольких жил повышает эффективность работы



# YOKOGAWA

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION  
Measurement Business Headquarters /Phone: (81)-422-52-6768, Fax: (81)-422-52-6624  
E-mail: tm@cs.jp.yokogawa.com

YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA Phone: (1)-770-253-7000, Fax: (1)-770-251-6427  
YOKOGAWA EUROPE B.V. Phone: (31)-88-4641000, Fax: (31)-88-4641111  
YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD. Phone: (65)-62419933, Fax: (65)-62412606

Возможны изменения без предварительного уведомления.  
[Изд. : 01/b] Все права защищены ©2009  
Отпечатано в России, 911(КР)