

**AQ6373 YOKOGAWA**

Анализатор оптического спектра AQ6373


**YOKOGAWA AQ6373 Анализатор оптического спектра характеристики**

Параметры	Спецификация
Применяемое волокно	SM (9/125), GI (50/125, 62,5/125), волокна с большим диаметром сердцевины (до 800 мкм)
Диапазон измерения длины волны	350...1200 нм
Диапазон развертки по длине волны	0,5...850 нм (полный диапазон), 0 нм
Точность измерения длины волны	±0,05 нм (633 нм) после калибровки длины волны 633 нм гелий-неоновым лазером; ±0,20 нм (400...1100 нм)
Число точек в спектрограмме	101...50001, AUTO
Установка разрешения	0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 2,0, 5,0, 10,0 нм (во всём диапазоне) 0,01 нм (400...470 нм)
Минимальный интервал разрешения	0,001 нм
Чувствительность по уровню входной мощности излучения	-80 дБм (500...1000 нм, чувствительность — HIGH3) -60 дБм (400...500, 1000...1100 нм, чувствительность — HIGH3)
Уровень чувствительности	NORM_HOLD, NORM_AUTO, NORMAL, MID, HIGH1, HIGH2 и HIGH3
Режим большого динамического диапазона	SWITCH (Чувствительность: MID, HIGH1-3)
Погрешность измерения мощности излучения	±1,0 дБ (850 нм, при мощности -20 дБм, чувствительность: MID, HIGH1, HIGH2, HIGH3)



YOKOGAWA

ООО “КТМ” – является официальным партнером компании ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ по тестовому измерительному оборудованию

Линейность шкалы измерения мощности	±0,2 дБ (при входной мощности от -40 до 0 дБм, чувствительность: HIGH1, HIGH2, HIGH3)	
Максимальная безопасная входная мощность	+20 дБм (550...1100 нм) +10 дБм (400...550 нм), (полная входная мощность)	
Время развертки по длинам волн	NORM_AUTO: 0,2 с, NORMAL: 1 с, MID: 2 с, HIGH1: 5 с, HIGH2: 20 с, HIGH3: 75 с	
Динамический диапазон	60 дБ (пик ±0,5 нм, при разрешении 0,02 нм, 633 нм, чувствительность: HIGH1, HIGH2, HIGH3)	
Сохранение результатов	Внутренняя память	до 64 спектров, 64 программы
	Внешняя память	Внешние накопители с интерфейсом USB (HDD/flash disk), формат FAT32
	Объем внутренней памяти	512 Мб для хранения более 20 000 результатов измерений
	Формат файлов	CSV (текст.)/бинарный, BMP, TIFF
Анализ данных	<p>Определение ширины спектральных полос;          тестирование оптических устройств — лазерные диоды, оптические лазеры;          ;          тестирование пассивных оптических устройств: фильтры / FBG / оптические волокна;          анализ спектра по цвету;          тестирование оборудования DWDM, CWDM;          анализ формы сигнала WDM (OSNR);          спектральный анализ WDM-NF фильтров;          спектральный анализ EDFA усилителей;          спектральный анализ оптических фильтров, спектральный анализ DFB-LD источников излучения;          спектральный анализ FP-LD источников излучения, спектральный анализ LED источников излучения, SMSR анализ;          анализ мощности излучения;          автоматический режим;          анализ данных в выделенной области спектра;          оборудование прикладной фотоники</p>	
Оптические разъемы	Оптический вход: универсальный адаптер FC A9447; опционально разъемы типа SC или ST	
Время прогрева	Минимум 1 час (после самоустойки с помощью встроенного источника излучения)	
Внешние устройства	GP-IB × 2 порта; RS-232; Ethernet; USB; PS/2 (клавиатура); SVGA выход; Аналоговый выход; TTL вход/выход	
Интерфейсы для удаленного управления	GP-IB; RS-232; Ethernet(TCP/IP); Поддержка стандартов IEEE488.1 и IEEE488.2	
Дисплей	10,4" ЖК цветной, разрешение 800 × 600 точек	
Принтер	Встраиваемый термопринтер (опция определяется при заказе)	
Размеры	425 × 222 × 450 мм	
Вес	20,0 кг (без встроенного принтера)	



Электропитание	100–240 В, 50–60 Гц
Условия эксплуатации и хранения	Идеальная температура для измерений: от +18 до +28 °С; рабочая температура: от +5 до +35 °С; температура хранения: от –10 до +50 °С; при влажности не более 80 % (без конденсации)

Анализатор AQ6373 позволяет проводить измерения длины волны и анализ оптического спектра в диапазоне 350–1200 нм (VIS — от 380 до 780 нм). В приборе реализованы высокоскоростное сканирование, предельно высокое разрешение и точность и широкий набор программ для обработки результатов измерений. Анализатор оптического спектра AQ6373 может работать в составе автоматизированных комплексов, для чего в стандартную комплектацию прибора включены интерфейсы GP-IB, RS-232 и Ethernet (10/100Base-T). Область применения YOKOGAWA AQ6373: тестирование оптических активных устройств (лазерные диоды / оптические лазеры); тестирование пассивных оптических устройств — фильтры / FBG / специальные оптические волокна; оборудование прикладной фотоники; телекоммуникации: пластиковое оптическое волокно (POF); измерение/зондирование: лазерные дальнометры, интерферометры; промышленность: лазерные микроустройства, лазерные источники; медицина / биология: лазерная терапия, секвенирование ДНК, микроскопы; бытовая техника: лазерные проекторы, следующее поколение оптических дисков, светодиодная продукция.

- Диапазон измеряемых длин волн: от 350 до 1200 нм (VIS — от 380 до 780 нм).
- Точность измерения длины волны:  $\pm 0,05$  нм.
- Разрешение по длине волны: от 0,02 до 10 нм, и 0,01 нм (от 400 до 470 нм).
- Динамический диапазон:  $\geq 60$  дБ.
- Диапазон уровня мощности: от +20 до –80 дБм.
- Работа с одномодовыми, многомодовыми волокнами и волокнами большого диаметра (до 800 мкм).
- Автоматическая калибровка по длине волны при помощи внешнего источника излучения



YOKOGAWA

ООО “КТМ” – является официальным партнером компании ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ по тестовому измерительному оборудованию