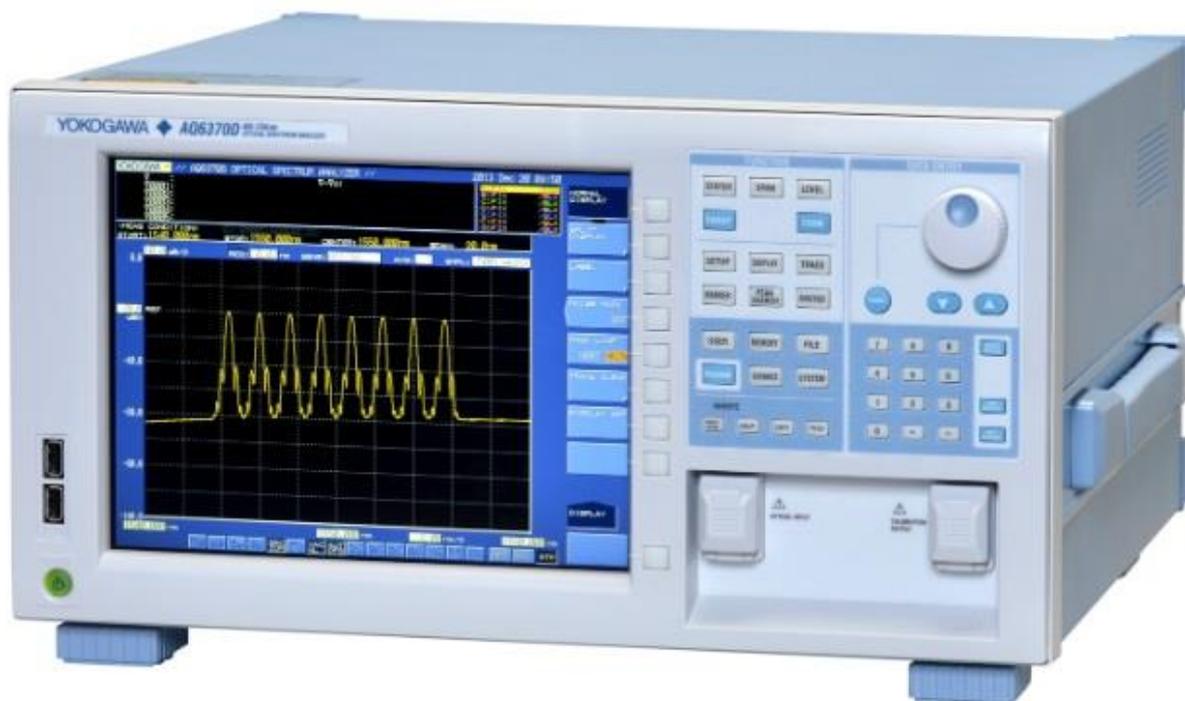


AQ6370D YOKOGAWA

Анализатор оптического спектра AQ6370D


YOKOGAWA AQ6370D Анализатор оптического спектра характеристики

Параметры/Модификация	Стандартная (-10)	Высокое разрешение (-20)
Применяемое волокно	SM (9/125), GI (50/125, 62,5/125)	
Диапазон измерения длины волны	600...1700 нм	
Диапазон развертки по длине волны	0,5...1100 нм (полный диапазон), 0 нм	
Точность измерения длины волны	± 0,02 нм (1520...1580 нм); ± 0,02 нм (1580...1620 нм); ± 0,04 нм (1450...1520 нм); ± 0,1 нм (весь диапазон)	± 0,01 нм (1520...1580 нм); ± 0,02 нм (1580...1620 нм); ± 0,04 нм (1450...1520 нм); ± 0,1 нм (весь диапазон)
Линейность измерения длины волны	± 0,01 нм (1520...1580 нм); ± 0,02 нм (1450...1520 нм, 1580...1620 нм)	
Воспроизводимость измерения длины волны	± 0,005 нм (1 мин)	
Число точек в спектрограмме	101...50001, AUTO	
Установка разрешения	0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 2,0 нм	
Точность установки разрешения	± 5 % (1450...1620 нм, при разрешении ≥ 0,1 нм, коррекция разрешения ON, номер интервала AUTO)	
Минимальный интервал разрешения	0,001 нм	



YOKOGAWA

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

Чувствительность по уровню входной мощности излучения		-90 дБм (1300...1620 нм, чувствительность — HIGH3); -85 дБм (1000...1300 нм, чувствительность — HIGH3); -60 дБм (600...1000 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		± 0,4 дБ (1310/1550 нм, при мощности -20 дБм, чувствительность: MID, HIGH1, HIGH2, HIGH3)	
Линейность шкалы измерения мощности		± 0,05 дБ (при входной мощности от -50 до +10 дБм, чувствительность: HIGH1, HIGH2, HIGH3)	
Изменение чувствительности от длины волны		± 0,1 дБ (от 1520 до 1580 нм), ± 0,2 дБ (от 1450 до 1520 нм, от 1580 до 1620 нм)	
Максимальная входная мощность		+20 дБм (на один канал, весь диапазон)	
Максимальная безопасная входная мощность		+25 дБм (полная входная мощность)	
Чувствительность к поляризации излучения		± 0,05 дБ (1550/1600 нм); ± 0,08 дБ (1310 нм)	
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	Разрешение 0,02 нм	55 дБ (пик±0,2 нм); 37 дБ (пик ±0,1 нм)	58 дБ (пик±0,2 нм, тип.* 60 дБ); 45 дБ (пик±0,1 нм, тип. 50 дБ)
	Разрешение 0,05 нм	73 дБ (пик±1,0 нм); 62 дБ (пик±0,4 нм); 45 дБ (пик±0,2 нм)	73 дБ (пик±1,0 нм, тип. 78 дБ); 64 дБ (пик±0,4 нм, тип. 70 дБ); 50 дБ (пик±0,2 нм, тип. 55 дБ)
	Разрешение 0,1 нм	57 дБ (пик±0,4 нм) 40 дБ (пик±0,2 нм)	60 дБ (пик±0,4 нм, тип. 67 дБ) 45 дБ (пик±0,2 нм, тип. 50 дБ)
Уровень обратного отражения от входного разъема		типичный -35 дБ (с разъемом APC)	
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;</p> <p>тестирование оптических устройств — лазерные диоды, оптические лазеры, оптические усилители, оптические трансверсы;</p> <p>тестирование пассивных оптических устройств: фильтры / FBG / AWG / WSS / ROADM / оптические волокна;</p> <p>тестирование оборудования DWDM, CWDM;</p> <p>анализ формы сигнала WDM (OSNR);</p> <p>спектральный анализ WDM-NF фильтров;</p> <p>спектральный анализ EDFA усилителей;</p> <p>спектральный анализ оптических фильтров, спектральный анализ DFBLD источников излучения;</p> <p>спектральный анализ FP-LD источников излучения, спектральный анализ LED источников излучения, SMSR анализ;</p> <p>анализ мощности излучения;</p> <p>автоматический режим;</p> <p>анализ данных между горизонтальными линиями маркеров;</p> <p>анализ данных в выделенной области спектра;</p>	



	оборудование прикладной фотоники
Оптические разъемы	Оптический вход: Универсальный адаптер FC AQ9447; оптический выход встроенного источника излучения: универсальный адаптер FC AQ9441; опционально разъемы типа SC или ST
Встроенный калибровочный источник	Источник эталонной длины волны (для регулировки и калибровки по длине волны)
Время прогрева	Минимум 1 час (после самоустойровки с помощью встроенного источника и излучения)
Внешние устройства	GP-IB x 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
Размеры	425 × 222 × 450 мм
Вес	19,0 кг
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)

Оптический анализатор спектра YOKOGAWA AQ6370D — это обновление серии анализаторов YOKOGAWA AQ6370C. В новом анализаторе также можно выбрать одну из двух модификаций — стандартную или высокую производительность и разрешение. YOKOGAWA AQ6370D получил новые функции измерений: режим сохранения данных с заданными временными промежутками для анализа температурной и временной стабильности; улучшенный режим маркера для получения OSNR сигнала напрямую из спектра.

YOKOGAWA AQ6370D, как и предыдущая модель YOKOGAWA AQ6370C, позволяет проводить измерения с большой скоростью, имеет высокую надежность и производительность. В новой модели AQ6370D пользователь может выбрать конфигурацию с калибровочным источником или без него.

- Диапазон измеряемых длин волн: от 600 до 1700 нм.
- Точность измерения длины волны: $\pm 0,01$ нм.
- Разрешение по длине волны: 0,02 нм.
- Динамический диапазон: 78 дБ.
- Диапазон уровня мощности: от +20 до –90 дБм.
- Скорость измерения: 0,2 с (100 нм импульс).
- Работа с одномодовыми и многомодовыми волокнами.
- Новые функции анализа.<


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