

# ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ ВОЛНЫ WLMeter

- Точность определения длины волны до  $\pm 3$  пм в диапазоне длин волн 190 - 1200 нм
- Измерение длины волны непрерывных и импульсных лазеров и диодов
- Мониторинг длины волны, полуширины и формы спектра во времени
- Ввод излучения через многомодовое волокно и диффузный аттенюатор (в комплекте), либо прямой ввод излучения в прибор
- Надежность и долговременная стабильность



- Питание и управление через USB интерфейс

WLMeter позволяет в реальном масштабе времени определять абсолютное значение длины волны с самой высокой точностью до  $\pm 3$  пм в широком диапазоне от 190 нм до 1200 нм без необходимости использования внутреннего калибровочного стандарта. WLMeter в единой стандартной конфигурации работает в УФ и ИК диапазонах спектра, визуализирует форму спектральной линии и полуширины, может быть синхронизирован от лазера импульсами TTL-уровня. Для ввода излучения в прибор используется стандартное многомодовое оптическое волокно. Для удобства ввода WLMeter содержит в комплекте УФ-волокно и аттенюатор с регулируемым ослаблением.

Спектральный диапазон	190 ... 1200	нм
	52 600 ... 8 300	см <sup>-1</sup>
	1 577 ... 250	ТГц
Тип лазера/диода	Импульсные и непрерывные	
Точность определения длины волны	$\pm 3$	пм
	0,8 на 190нм ... 0,02 на 1200нм	см <sup>-1</sup>
	25 на 190нм ... 0,6 на 1200нм	ГГц
Спектральное разрешение ( $\lambda/\Delta\lambda_{FWHM}$ )	30 000	$\lambda/\Delta\lambda_{FWHM}$
Спектральное разрешение (в зависимости от длины волны)	6 на 190нм ... 40 на 1200нм	пм
	1,75 на 190нм ... 0,28 на 1200нм	см <sup>-1</sup>
	52 на 190нм ... 8,3 на 1200нм	ГГц
Требования к ширине линии анализируемого излучения, не более	0,5 на 190нм ... 18 на 1200нм	нм
	125	см <sup>-1</sup>
	3 750	ГГц
Минимально требуемая мощность излучения для измерения <sup>1)</sup>	0,5 мкВт или 50 мкДж	
Оптический вход	Диффузный аттенюатор; Многомодовое оптическое волокно (SMA-905 разъем); Прямой ввод	
Интерфейс	High-Speed USB	
Синхронизация	Внешняя	
Требования к внешнему синхроимпульсу	Положительная полярность, амплитуда 3 - 15 В, длительность импульса по полувысоте 5 - 20 мс, время нарастания ~ 10 мс	

1) Для минимального времени накопления. Если мощность источника ниже, можно увеличить время накопления сигнала