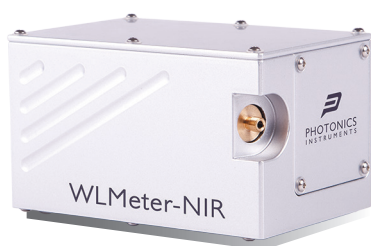


# Измеритель длины волны WLMeter-NIR



- | Точность  $\pm 15$  пм в диапазоне длин волн 600 нм – 1800 нм
- | Измерение непрерывных и импульсных лазеров и светодиодов
- | Мониторинг длины волны, FWHM и формы спектра во времени
- | Ввод излучения через многомодовое волокно и диффузный аттенуатор (в комплекте), либо прямой ввод излучения в прибор
- | Надежность и долговременная стабильность
- | Питание и управление через USB интерфейс

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Спектральный диапазон	600 ... 1800	нм
	16 700 ... 5 500	см <sup>-1</sup>
	500 ... 167	ТГц
Тип лазера/диода	Импульсные и непрерывные	
Точность определения длины волны	$\pm 15$	пм
	0,4 на 600нм ... 0,05 на 1800нм	см <sup>-1</sup>
	13 на 600нм ... 1,4 на 1800нм	ГГц
Спектральное разрешение	4 000	$\lambda/\Delta\lambda_{FWHM}$
	150 на 600нм ... 480 на 1800нм	пм
	4,2 на 600нм ... 1,5 на 1800нм	см <sup>-1</sup>
	125 на 600нм ... 45 на 1800нм	ГГц
Требование к ширине линии анализируемого излучения, не более	4 на 600нм ... 40 на 1800нм	нм
	125	см <sup>-1</sup>
	3 750	ГГц
Оптический вход	Диффузный аттенуатор;	
	Многомодовое оптическое волокно (SMA-905 разъём);	
Интерфейс	Прямой ввод High-speed USB	
Синхронизация	Внешняя	
Требование к внешнему синхроимпульсу	Положительная полярность, амплитуда 3-15 В, длительность импульса по полувысоте 5-20 мс, время нарастания ~10 мс	

Измеритель длины волны WLMeter-NIR предназначен для мониторинга длины волны, анализа формы спектральной линии лазеров и других узкополосных источников в ближнем инфракрасном диапазоне от 600нм до 1800нм с высокой точностью до  $\pm 15$  пм.

Работа спектрометра WLMeter-NIR основана на использовании дифракционной решетки, способной работать в высоких порядках спектра. WLMeter-NIR использует в качестве детектора современные высокотехнологичные многоэлементные датчики изображения на материале InGaAs.

WLMeter-NIR способен визуализировать форму спектральной линии и FWHM, может быть синхронизирован от лазера импульсами TTL-уровня. Для ввода излучения в прибор используется стандартное многомодовое оптическое волокно. Для удобства ввода комплект поставки содержит ИК-волокно и аттенуатор с регулируемым ослаблением. Спектрометр также способен выполнять анализ без использования волокна, путем прямого ввода излучения в прибор.

Вы можете проверить точность калибровки спектрометра, а также при необходимости откорректировать ее в условиях любой лаборатории или на производственной линии с использованием He-Ne лазера с длиной волны 632,816нм. Процедура коррекции обычно занимает несколько минут.

Стабильный, надежный, не требующий ежедневной калибровки, измеритель длины волны WLMeter-NIR подключаются к ПК через интерфейс USB готов к использованию сразу после установки программного обеспечения, поставляемого с прибором.