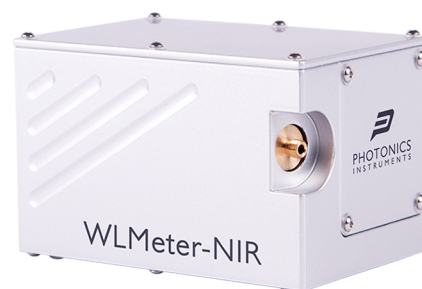


# ИК-ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛИНЫ ВОЛНЫ WLMeter-NIR

- Точность определения длины волны до  $\pm 15$  нм в диапазоне длин волн 600 - 1800 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

Измеритель длины волны WLMeter-NIR предназначен для мониторинга длины волны, анализа формы спектральной линии лазеров и других узкополосных источников в ближнем инфракрасном диапазоне от 600 нм до 1700 нм с высокой точностью до  $\pm 15$  нм.

WLMeter-NIR способен визуализировать форму спектральной линии и полуширину, 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 аттенюатор с регулируемым ослаблением. Спектрометр также способен выполнять анализ без использования волокна, путем прямого ввода излучения в прибор.

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	$\pm 15$	нм
	0,4 на 600 нм ... 0,05 на 1800 нм	см <sup>-1</sup>
	13 на 600 нм ... 1,4 на 1800 нм	ГГц
Спектральное разрешение ( $\lambda/\Delta\lambda_{FWHM}$ )	4 000	$\lambda/\Delta\lambda_{FWHM}$
Спектральное разрешение (в зависимости от длины волны)	150 на 600 нм ... 480 на 1800 нм	нм
	4,2 на 600 нм ... 1,5 на 1800 нм	см <sup>-1</sup>
	125 на 600 нм ... 45 на 1800 нм	ГГц
Требования к ширине линии анализируемого излучения, не более	4 на 600 нм ... 40 на 1800 нм	нм
	125	см <sup>-1</sup>
	3 750	ГГц
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	