



## Измеритель интенсивности ультрафиолетового излучения CENTER 532 (УФ-измеритель) CENTER TECHNOLOGY CORP.

- Портативный УФ-радиометр для измерения интенсивности ультрафиолетового излучения (**UV-метр**): **УФ-А** лучи (UVA, 315—395 нм/ ближ. ультрафиолет), **УФ-В** лучи (UVB, 260—315 нм)
- Диапазон измерений: 1 мкВт/см<sup>2</sup> ... 39,99 мВт/см<sup>2</sup>
- Максимальное разрешение: 1 мкВт/см<sup>2</sup>
- Базовая погрешность: ± 3%
- Ручной выбор диапазона
- Функция удержания показаний (Hold)
- Регистрация МАКС/ МИН значений
- ЖК-дисплей: 4 разряда, индикация превышения предела измерения, подсветка дисплея
- Съёмный датчик, фиксация в корпусе (с вращением 0-180°)
- Режим энергосбережения (автовывключение 30 мин)
- Индикация разряда батареи
- Защитная крышка линзы-сенсора

CENTER 532

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ	<b>Пределы измерений</b>	3999 мкВт/см <sup>2</sup> / 39,99 мВт/см <sup>2</sup> (ручной выбор)
	<b>Разрешение</b>	1 мкВт/см <sup>2</sup> / 0,01 мВт/см <sup>2</sup> (в зав. от диапазона)
	<b>Дл. волны*</b>	<b>УФ-В лучи</b> 260—315 нм (UVB) <b>УФ-А лучи</b> 315—395 нм/ (UVA/ ближний ультрафиолет)
	<b>Погрешность</b>	± 3 % ± 5 е.м.р.
	<b>Тип сенсора</b>	УФ фотодиод (со съёмной защитной крышкой)
	<b>Темп. коэф. Тс</b>	0,1% / 1°С (относит. Т=25°С)
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	<b>Тип экрана</b>	ЖК-индикатор с подсветкой (макс. «3999»)
	<b>Формат индикации</b>	4 разряда
	<b>Время отклика</b>	0,5 с
	<b>Индикация перегрузки</b>	Есть (превышение предела измерения: сообщение «-OL-»)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Источник питания</b>	1,5 В тип AA 2 шт.
	<b>Время работы</b>	Около 80 часов
	<b>Условия эксплуатации</b>	0 °С...40 °С, отн. влажность не более 80 %
	<b>Габаритные размеры</b>	169 x 63 x 37 мм
	<b>Масса</b>	210 г
	<b>Комплект поставки</b>	Источник питания (2), РЭ (1)

\* Примеч.: рекомендованная дл. волны света для калибровки – 365 нм.

В измерителе **Center 532** используется одна фотометрическая головка (выносной ф/ сенсор/) для измерения интенсивности излучения в двух спектральных диапазонах, что является существенным преимуществом прибора перед аналогами. Так же измерительный прибор компактного исполнения, прост и удобен в эксплуатации.

Прибор можно использовать для проверки и анализа степени поглощения ультрафиолетового излучения различными материалами (стекло, пленка, солнцезащитные экраны). Сначала измеряется интенсивность излучения при открытом ф/датчике, а потом за преградой для прохождения световых лучей. Разность показаний покажет эффективность обеспечиваемой защиты или показатель снижения уровня УФ-излучения (остекленные теплицы, парник и пр.). Кроме того, в бытовых приложениях измеритель **Center 532** может быть использован для измерений характеристик оптического излучения, например, соляриев.

По завершении испытаний измерителя для целей утверждения типа СИ возможно его применение для инструментальных и (или) лабораторных измерений по оценке факторов производственной среды и трудового процесса - энергетической освещенности в диапазонах длин волн УФ-А (λ = 395-315 нм), УФ-В (λ = 315-260 нм).