

ПОРТАТИВНЫЕ СПЕКТРОРАДИОМЕТРЫ | SS-110 и SS-120



Бюджетные измерения в широком диапазоне длин волн для лабораторий и полевых исследований.

Технические характеристики

Особенности

Параметры длины волны

Длина волны от 340 до 820 нм (SS-110) и от 635 до 1100 нм (SS-120).

Комплектация

Включает в себя спектрорадиометр и детектор с косинусной коррекцией в прочном корпусе, головку датчика с углом охвата 180°, пузырьковый уровень AL-200, USB-кабель для подключения к ПК, чехол для переноски и USB-накопитель с необходимыми драйверами и программным обеспечением (Windows-совместимый, XP и более поздние версии; Mac совместимая, 10.9 и новее).

Автоматические полевые измерения

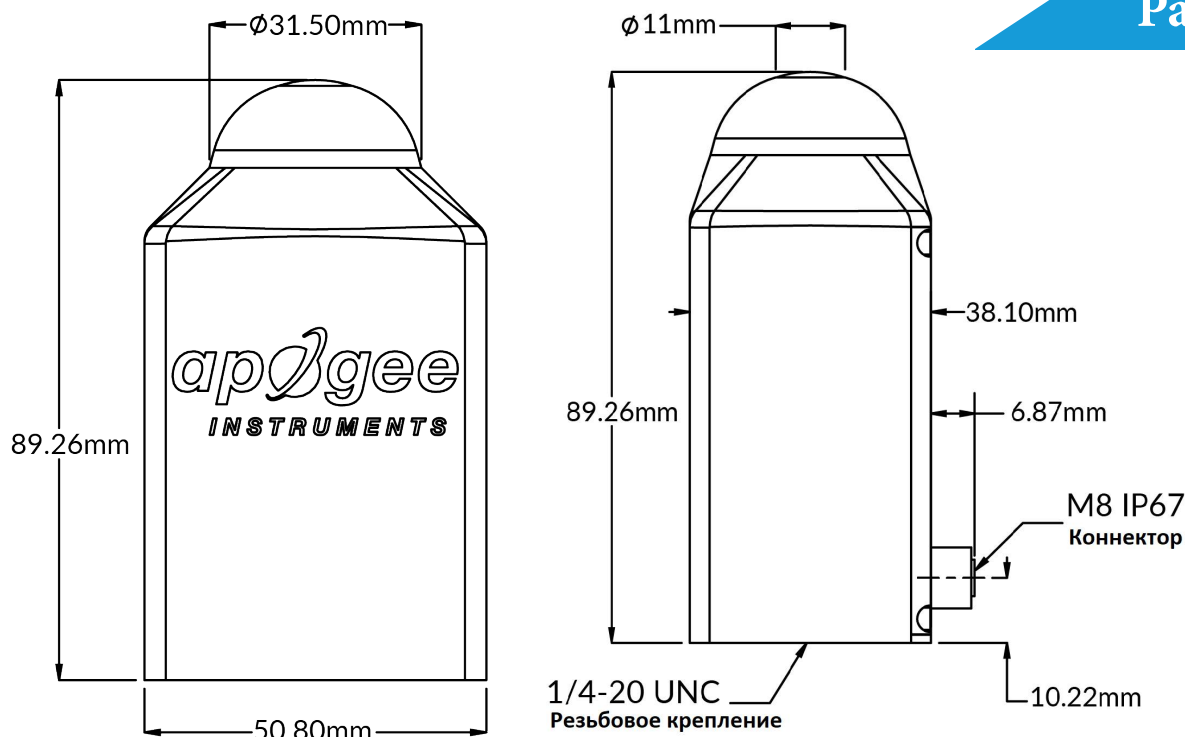
Спектрорадиометр очень небольшой и легкий, все измерительные компоненты находятся в прочном водонепроницаемом корпусе. Имеет низкое энергопотребление (1 Вт при 12 В постоянного тока) с автоматической температурной компенсацией.

Области применения

Измерение мощности источников освещения, измерение коэффициента отражения и пропускания природных и синтетических поверхностей и материалов, а также измерения уровня поглощения у химических веществ.

	SS-110	SS-120
Диапазон длин волн	От 340 до 820 нм	От 635 до 1100 нм
Интервал измерения длины волны	1 нм	
Разрешение по длине волны	3 нм (полная ширина на половине от макс.)	
Точность длины волны	± 0,5 нм	
Повторяемость длины волны	± 0,2 нм	
Аналогово-цифровое разрешение	14 bit	
Соотношение сигнал/шум	1500:1 (при максимальном сигнале)	
Рассеянный свет	≤ 0,25% при 590 нм	≤ 0,25% при 850 нм
Темный шум	≤ 3	
Диапазон времени интеграции	от 10 мс до 10 с	
Линейность	Менее 1%	
Чувствительность измерения	Более 10% от максимальной чувствительности для длин волн более 380 нм	Более 10% от максимальной чувствительности для длин волн менее 1030 нм
Повторяемость измерений	Менее 1% (длины волн более 400 нм)	Менее 1% (длины волн менее 1020 нм)
Направленный (косинусный) отклик	± 5% при зенитном угле 75°	
Поле охвата	180° (датчиком вверх); 25° или 150° (датчиком вниз)	
Температурный отклик	-0,1 ± 0,1% на С	
Неопределенность калибровки	± 5%	
Напряжение тока	190 мА во время измерения и в режиме ожидания (USB)	
Требуемая мощность	1 Вт (USB)	
Интерфейсный кабель	Оплетка ПВХ 5 м с USB (для компьютера)	
Эксплуатация	От -20 до 70 С, относительная влажность от 0 до 100%	
Размер резьбы (для монтажа)	¼"(дюйма)-20	
Размеры	Высота 89,3 мм, ширина 50,8 мм, глубина 38,1 мм	
Вес	300 грамм	
Гарантия	1 год	

Размеры



Аксессуары / Применения

Качество освещения так же важно, как и его количество. Помимо измерения общего PPFD, портативный спектрорадиометр может отдельно измерить интенсивность каждого цвета или длины волны. Измерения спектрального выхода можно использовать для оптимизации эффективности освещения, имитации сезонных изменений освещенности, оптимизации подсветки дисплеев и много другого.

