

## Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502Plus

Легкий ручной прибор позволяет измерять уровень хлорофилла без повреждения растений. Уровень содержания хлорофилла указывает на степень зрелости и здоровье растения. Прибор измеряет спектральное поглощение в двух диапазонах спектра, соответствующих поглощению хлорофилла и на основании этих данных рассчитывает численное значение SPAD, пропорциональное содержанию хлорофилла в листьях.

Содержание хлорофилла точно отображает качество питания растений. Более высокое значение SPAD указывает на лучшее снабжение необходимыми веществами.

Высокая точность измерений позволяет точно отслеживать фазы развития растений. Зона измерения прибора 2x3 мм, что позволяет использовать его даже с маленькими листьями. Два элемента питания обеспечивают более 20.000 измерений. Прибор выполнен в водозащищенном исполнении и может эксплуатироваться даже в дождь.



### Технические характеристики:

Тип прибора	Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502Plus
Изменяемые образцы	Листья растений
Метод измерения	Измерение оптической плотности на двух длинах волн
Зона измерения	2x3 мм
Толщина образца	До 1,2 мм
Глубина установки образца	12 мм (регулировка места измерения от 0 до 6 мм)
Источник света	2 светодиода
Рецептор	Кремниевый фотодиод
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей. Отображением параметров измерений и графиков тенденций
Диапазон измерений	От -9,9 до 199,9 SPAD единиц
Встроенная память	До 30 групп измерений. Функция вычисления среднего значения.
Питание	2 элемента питания типа AA
Время автономной работы	Более 20.000 измерений
Интервал между измерениями	~2 секунды
Точность	+/-1.0 SPAD единица (для значений SPAD от 0.0 до 50.0, при комнатной температуре)
Сходимость	+/-0,3 SPAD единиц (для значений SPAD от 0.0 до 50.0)
Воспроизводимость	+/-0,5 SPAD единиц
Температурная зависимость	+/-0,4 SPAD единиц/°C
Условия эксплуатации	От 0 до 50°C при относительной влажности до 85% (при 35°C) без конденсации влаги
Условия хранения	От -20 до 55°C при относительной влажности до 85% (при 35°C) без конденсации влаги
Размеры и вес	164 x 78 x 49 мм; ~200 грамм (без батарей)
Доп. Функции	Звуковая индикация; Корректировка измерений
Стандартные аксессуары	Фиксатор глубины установки образцов; Ремешок; 2 элемента питания AA; Мягкий чехол; тестовая пластина