

Стандарт: ASTM E1696-2015, EN 1463

Ретрорефлектометр разметки для дождливой ночи TP-RM006 — переносной полевой измерительный прибор с открытой оптической системой, предназначенный для измерения коэффициента яркости ретрорефлексии линий разметки; единица измерения: мкд·м⁻²·лк⁻¹. Основная особенность: имитация движения автомобиля по дороге ночью — свет фар освещает дорогу из ретрорефлективного материала, измеряется яркость, наблюдаемая водителем в кабине после отражения. Измеряемый параметр — коэффициент яркости ночной ретрорефлексии RL. Прибор измеряет коэффициент ретрорефлексии разметки в трёх состояниях: сухая RL, влажная RLw и непрерывный дождь RLr.



ОСОБЕННОСТИ

- Открытый оптический путь: измерение без помех от внешнего света;
- Измерения в сухом, влажном состоянии и под непрерывным дождём;
- Быстрое измерение: коэффициент яркости ретрорефлексии за 1,5 с;
- Простая калибровка с применением керамических калибровочных пластин;
- 5-дюймовый экран повышенной яркости: интерфейс отчётливо виден при свете;
- Измерение цветной разметки, шесть цветов: белый, жёлтый, оранжевый, красный, зелёный, синий;
- Задание эталонных значений линии разметки и проверка её соответствия;
- Настройка таймера смачивания;
- Многократные измерения с вычислением среднего значения;
- Хранение более 200 000 записей результатов: режим измерения, цвет, данные, оператор, участок дороги, время, температура и влажность и др.;
- Хранение данных на SD-карте 16 Гб в виде таблиц Excel с экспортом на компьютер через USB-порт;
- Трансляция данных измерений в реальном времени;
- Фиксация данных натурной проверки и печать результатов через принтер;
- Ввод китайских и английских символов с сенсорной клавиатуры;
- Отображение температуры и влажности на объекте в реальном времени;
- Поддержка функции GPS-позиционирования (опция);
- Поддержка функции фотосъёмки (опция);
- Одновременная поддержка функции QD-контроля (на заказ, опция);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	Коэффициент ретрорефлексии, мкд·м ⁻² ·лк ⁻¹
Диапазон измерений	0-4000
Угол наблюдения	1,05°
Угол падения	88,76°, дополнительный угол 1,24°
Цветовая температура источника света	2856±50 K
Площадь измерения	250 мм × 75 мм
Погрешность повторных измерений	≤3%
Время непрерывной работы батареи	>72 ч
Объём памяти данных	16 Гб
Ёмкость встроенной батареи	13 А·ч
Зарядное питание	DC 8,4 В
Рабочая температура среды	-15 °C ~ +60 °C
Влажность среды	<98%, без инея
Габариты прибора	380×134×170 мм

