

**Измерительное и испытательное
оборудование**

Каталог продукции

**Дорожная разметка
Дорожные знаки**

Предисловие редактора

“Инновационные решения и новейшие технологии быстро и эффективно претворяются в реальность”

На протяжении более чем 45 лет бренд Zehntner символизирует высококачественные электронные и механические измерительные и испытательные приборы швейцарского производства.

Особое значение мы придаем деталям: наша компания, имея многолетний опыт работы, доводит начатое до конца.

Наш многолетний опыт работы сочетается с постоянным и быстрым внедрением предложений наших потребителей, в результате чего приборы отвечают всем требованиям наших клиентов. Мы считаем своим долгом обеспечить Ваши индивидуальные потребности, и только в этом случае мы считаем свою задачу выполненной.

Важное значение имеет активное участие в различных комитетах по стандартизации, а также наши собственные конструкторские и производственные отделы: внедрение инновационных концепций и новейших технологий производится быстро и эффективно.

Наш подход выдержал испытание временем, и мы гордимся лояльностью наших клиентов: тот, кто хоть раз воспользовался продукцией Zehntner, становится нашим постоянным клиентом.

Мы стремимся постоянно расширять ассортимент нашей продукции и планируем развивать наши деловые связи.



Peter Zehntner



1966	— Основание компании G. Zehntner Electronic в г. Райгольдсвилль. Компания специализировалась на бытовой и промышленной электронике, мед. технике, в т.ч. разработке и изготовлении измерительных и испытательных приборов.
1992	— Управление переходит ко второму поколению. Питер Зентнер, нынешний владелец и генеральный директор, руководит предприятием, которое первоначально носило название P. Zehntner Testing Instruments. Компания концентрирует внимание на измерительных и испытательных приборах.
1997	— Изменение названия на Zehntner GmbH Testing Instruments, переезд в более просторные помещения в Хёльштайне
1999	— «Семь в одном»: значительное расширение ассортимента испытательного механического оборудования. Выпуск первого в мире ретрорефлектометра для комбинированного определения ночной и дневной видимости в одном портативном блоке.
2001	— Внедрение нового комбинированного ретрорефлектометра для измерения коэффициента световозвращения в ночное (R_L) и дневное (Q_d) время, дополнительно оснащенного таймером для измерений на влажной разметке, возможностью печати подробного отчета по испытанию, высокой долговременной стабильностью и автоматической самодиагностикой.
2004	— Усиление конструкторского отдела с целью постоянного расширения ассортимента продукции.
2006	— 40-летие компании, переезд в более просторные помещения в городе Зиссах
2007	— Выпуск динамического ретрорефлектометра для измерения R_L (коэффициента световозвращения в ночное время) для непрерывного определения ночной видимости дорожной разметки при нормальной скорости движения.
2010	— Выпуск самого первого ретрорефлектометра для измерения R_L/Q_d с цветным сенсорным экраном и автоматическим распознаванием калибровочного эталона, с уникальными опциями, например, камерой.
2011	— Выпуск первого бюджетного ретрорефлектометра для быстрого и точного измерения R_L/Q_d , внедрение нового инструмента для нанесения царапин, улучшенных твердомеров и прибора для определения стойкости к царапинам.
2012	— Выпуск первого ретрорефлектометра для дорожных знаков и защитной одежды - LED подсветка, одновременное измерение с трех различных углов наблюдения, распознавание цвета, наклоняемый цветной сенсорный дисплей.

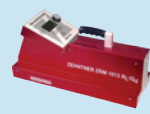
Стандарты

Дорожный сектор		
Стандарт	Продукция	Страница
ASTM D 711	ZTR 5080	13
ASTM D 713	ZMK 5050-54	10
	ZND 2050-54	12
ASTM D 823	ZAA 2300	10
	ZAF 2010	11
	ZUA 2000	11
ASTM D 1200	ZFC 3015	10
ASTM D 2794	ZIT 2440	14
ASTM D 3359	ZCC 2080	13
	ZCF 2088	13
ASTM D 4414	ZND 2050-54	12
	ZNW 2055	12
ASTM E 1696-02	ZRP 6030	7
ASTM E 1709	ZRS 6060	8
ASTM E 1710	ZVR 6000	6
	ZRM 6006	6
	ZRM 6013+	5
	ZRM 6014	4
	ZDR 6020	4
ASTM E 1809	ZRS 6060	8
ASTM E 2176	ZDR 6020	4
ASTM E 2177	ZRM 6006	6
	ZRM 6013+	5

Дорожный сектор		
Стандарт	Продукция	Страница
ASTM E 2177	ZRM 6014	4
	ZDR 6020	4
ASTM E 2302	ZRM 6006	6
	ZRM 6013+	5
	ZRM 6014	4
ASTM E 2540	ZRS 6060	8
DIN 53211	ZFC 3012	10
DIN 55984	ZRM 1021	7
DIN 67520	ZRS 6060	8
ECCA-T14	ZHC 1200	8
ECE 104	ZRS 6060	8
EN DIN 471	ZRS 6060	8
EN 1436	ZRM 1021	7
	SRT 5800	14
	ZVR 6000	6
	ZRM 6006	6
	ZRM 6013+	5
	ZRM 6014	4
EN 1463-2	ZDR 6020	4
	ZRP 6030	7
EN ISO 2409	ZCC 2080	13
	ZCF 2088	13
EN ISO 2431	ZFC 3014	10

Дорожный сектор		
Стандарт	Продукция	Страница
EN DIN ISO 2808	ZND 2050-54	12
	ZNW 2055	12
EN ISO 2814	ZRM 1021	7
EN ISO 4628-6	ZHC 1200	8
ISO 6272-1	ZIT 2440	14
ISO 6272-2	ZIT 2440	14
EN 12899-1	ZRS 6060	8
EN 13036-3	ZAM 5090	14
EN 13036-4	SRT 5800	14
EN 13197	ZAP 5030	9
	ZMM 5000	9
	ZMP 5010	9
	ZMK 5050-54	10
EN DIN 13523-14	ZHC 1200	8
FGSV 387	App	7
HK 715 spec. D2000	ZTR 5080	13
SN 640 511-3a	ZAM 5090	14
ZTV M 02	App	7
	ZND 2052	12
	ZNW 2055.50	12
	ZMK 5050-54	10

Мировой лидер в инновациях с 1981 года

Характерные особенности	Год	Изображение	Версия	Расстояние
• электрическая стандартная система позиционирования	1981		ZRM 1011	15 м
	1987		ZRM 1012	15 м
	1998		ZRM 1012	30 м
новое поколение: • самый первый комбинированный инструмент для измерения коэффициентов R_L и Q_d • только 1 эталон для калибровки	1999		ZRM 1013	30 м
дополнительно: • таймер для измерений на влажной разметке • возможность печати подробного отчета по испытанию • система измерения с высокой долговременной стабильностью и автоматической самодиагностикой для предотвращения ошибок в измерениях.	2001		ZRM 1013+	30 м
дополнительно: • измерение температуры окружающей среды (°C/°F) • измерение относительной влажности (RH%) • светодиодная подсветка	2006		ZRM 6013	30 м
дополнительно: • цветной сенсорный экран с диагональю 5,7 дюйма • раскладная телескопическая ручка • неподвижно установленные колеса • автомат. распознавание калибровочного эталона уникальные опции: • камера для фотографий • указатель уровня и компас	2010		ZRM 6014	30 м
• бюджетная версия ретрорефлектометра, обладающая основными функциями, простая и недорогая	2011		ZRM 6006	30 м

Гарантийный срок на продукцию компании Zehntner составляет 2 года, если не указано иное. Гарантия не распространяется на некоторые опции, запасные части, а также техническое обслуживание и калибровку.



Динамический ретрорефлектометр R_L

- ▶ Самое оптимальное решение для эффективного, точного, безопасного и непрерывного измерения ночной видимости (R_L) всех типов дорожной разметки при скорости движения до 150 км/ч, не препятствуя движению потока
- ▶ При любом освещении, в т.ч. при ярком солнечном свете
- ▶ Все данные записываются одновременно: R_L , дневная контрастность, координаты GPS, температура окружающей среды ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$), относительная влажность (гН%), скорость, фотография, голосовые заметки, а также дата и время
- ▶ Двойные и даже тройные линии распознаются автоматически, результаты хранятся отдельно
- ▶ GPS-модуль 10 Гц с функцией навигационного счисления DR для высокоточного позиционирования даже в туннелях
- ▶ Соответствует нормам CEN стандарта EN 1436 (R_L)

Эквив. расст. наблюдения	30 м, в соответствии с нормами CEN
Угол наблюдения	EN 1436: 2,29°, ASTM E 1710: 1,05°
Угол освещения	R_L : EN 1436: 1,24°, R_L : ASTM E 1710: 88,76°
Область измерения (Ш x Д)	$\geq 1000 \times 880$ мм ($\geq 39,4 \times 34,65$ дюйма), 6 м (19,7 фута) перед измерительным прибором
Скорость при измерении	максимально 150 км/ч (93,21 миль/ч)
Диапазоны измерения	R_L : 0–4000 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , профилированная разметка: до 20 мм (0,79")
Дисплей водителя	8-дюймовый сенсорный экран
Интервал фотографирования	10 м (32,81 фута)
Источник света	галогенная лампа, срок службы приблизительно 1500 рабочих часов
Условия окружающей среды	влажность: без конденсата, рабочая температура: от 0°C до +55°C, температура хранения: от -15°C до +60°C
Размеры (Д x Ш x В)	измерительный прибор: 270 x 207 x 310 мм (10,6 x 8,2 x 12,2 дюйма)
Вес	измерительный прибор: 10,5 кг (23,1 фунта)
Стандарты	EN 1436 (R_L), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2177 (R_L при влажной поверхности), ASTM E 2176 (R_L при постоянном смачивании)
Директивы ЕС	EN 60950-1, EN 50371, EN 55022, EN 55024:1998 + A1:2001 + A2 2003
Подтверждение	StrAus-Zert, Германия (тест № 0913-2009-05)

ZRM 6014



Ретрорефлектометр R_L/Q_d

- ▶ Возможности определения ночной (R_L) и (или) дневной видимости (Q_d) всех типов дорожной разметки, а также температуры окружающей среды ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$) и отн. влажности (гН%) сочетаются в одном компактном приборе
- ▶ Цветной сенсорный экран с высоким разрешением и диагональю 5,7 дюйма обладает превосходной видимостью при любых условиях освещения
- ▶ Впервые в комплект стандартной поставки входят раскладная телескопическая ручка и колеса для легкой эксплуатации в лаборатории и на объекте
- ▶ Сверхбыстрые измерения R_L и Q_d всего лишь за 2 секунды
- ▶ Инновационные опции для адаптации инструмента к индивидуальным требованиям

Эквив. расст. наблюдения	30 м, в соответствии с нормами CEN
Угол наблюдения	EN 1436: 2,29°, ASTM E 1710: 1,05°
Угол освещения	R_L : EN 1436: 1,24°, R_L : ASTM E 1710: 88,76°, Q_d : рассеянное
Область измерения (Ш x Д)	52 x 218 мм (2,05 x 8,6 дюйма)
Measuring sensor	адаптирован к $V(\lambda)$
Диапазоны измерения	R_L : от 0 до 4000 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , Q_d : от 0 до 400 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , профилированная разметка: 5 мм (0,2 дюйма), до 12 мм (0,5 дюйма) по инструкции
Время измерения	около 2 секунд (R_L и Q_d), в отдельности — около 1 секунды каждое без фотографирования
Память	Флэш-карта памяти типа SD объемом 1 Гб, около 50 000 измерений без фотографий или около 25 000 измерений с фотографиями; flash-карта с большим объемом памяти доступна в качестве опции
Интерфейсы	host USB (тип A), client Mini USB (тип B), дополнительно: Bluetooth®
Дисплей	цветной сенсорный экран VGA с диагональю 5,7 дюйма
Аккумуляторная батарея	Li-Ion-Mn 14,8 В/6,3 А•ч
Условия окружающей среды	влажность: без конденсата, рабочая температура: от -10 °C до +50 °C (14 °F – 122 °F), температура хранения: от -20 °C до +60 °C (5 °F – 140 °F)
Калибровка	доступна в соответствии с независимым органом по сертификации METAS, Швейцария (№ 116-00405)
Размеры (Д x Ш x В)	560 x 190 x 280 мм (22 x 7,5 x 11 дюймов)
Вес	7,5 кг (16,5 фунта)
Стандарты	ГОСТ Р 54809-2011, EN 1436 (R_L и Q_d), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2302 (Q_d), ASTM E 2177 (R_L при влажной поверхности)



Ретрорефлектометр R_L/Q_d

- Возможности определения ночной (R_L) и (или) дневной видимости (Q_d) всех типов дорожной разметки, а также температуры окружающей среды ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$) и отн. влажности ($\text{rH}\%$) сочетаются в одном компактном приборе
- Цветной сенсорный экран с высоким разрешением и диагональю 5,7 дюйма обладает превосходной видимостью при любых условиях освещения
- Сверхбыстрые измерения R_L и Q_d всего лишь за 2 секунды
- Подходит для всех типов дорожной разметки
- При высоте профиля до 5 мм (0,20 дюйма) - просто установите прибор и измеряйте; более высокие профили могут быть измерены с помощью инструкции
- Соответствует ГОСТ Р 54809-2011, EN 1436 (R_L/Q_d), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2302 (Q_d), ASTM E 2177 (R_L при влажной поверхности)
- Заводская калибровка в соответствии с независимым органом по сертификации METAS, Швейцария
- Одобрено независимой испытательной лабораторией BAST (Federal Highway Research Institute, Германия) (тест №: BAST-V4 22/2006)

Эквив. расст. наблюдения	30 м, в соответствии с нормами CEN
Угол наблюдения	EN 1436: 2,29°, ASTM E 1710: 1,05°
Угол освещения	R_L : EN 1436: 1,24°, R_L : ASTM E 1710: 88,76°, Q_d : рассеянное
Область измерения (Ш x Д)	52 x 218 мм (2,05 x 8,6 дюйма)
Measuring sensor	адаптирован к $V(\lambda)$
Диапазоны измерения	R_L : от 0 до 4000 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , Q_d : от 0 до 400 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , профилированная разметка: 5 мм (0,2 дюйма), до 12 мм (0,5 дюйма) по инструкции
Время измерения	около 2 секунд (R_L и Q_d), по отдельности — около 1 секунды
Память	Флэш-карта памяти типа SD объемом 1 ГБ, около 50 000; флэш
Интерфейсы	host USB (тип A), client Mini USB (тип B)
Дисплей	цветной сенсорный экран VGA с диагональю 5,7 дюйма
Аккумуляторная батарея	Li-Ion-Mn 14,8 В/6,3 А•ч
Условия окружающей среды	влажность: без конденсата, рабочая температура: от -10 °C до +50 °C (14 °F – 122 °F), температура хранения: от -20 °C до +60 °C (5 °F – 140 °F)
Размеры (Д x Ш x В)	560 x 190 x 280 мм (22 x 7,5 x 11 дюймов)
Вес	приблизительно 6,6 кг (14,55 фунта)
Стандарты	ГОСТ Р 54809-2011, EN 1436 (R_L и Q_d), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2302 (Q_d), ASTM E 2177 (R_L при влажной поверхности)

MappingTools



ПО для ZDR 6020, ZRM 6013+, ZRM 6014 и ZRS 6060

- Бесплатное универсальное картографическое программное обеспечение и программное обеспечение анализа данных для динамического ретрорефлектометра ZDR 6020 (R_L), ретрорефлектометра ZRM 6013+ (R_L/Q_d), ретрорефлектометра ZRM 6014 (R_L/Q_d) и ретрорефлектометра ZRS 6060
- Простое и удобное управление и анализ дорожной разметки, дорожных знаков и (или) защитной одежды
- Измерения, содержащие GPS координаты, могут быть отображены на карте Bing™ различными цветами с помощью настраиваемых профилей, а также в качестве альтернативы экспортированы в Google Earth™
- Создание отчетов об измерениях в форматах PDF или XLS
- Меню на нескольких языках: английском, французском, нидерландском, немецком, итальянском, португальском, румынском, испанском, шведском и тайском (другие языки постоянно добавляются)

Подходит для использования с	ZDR 6020, ZRM 6013+, ZRM 6014 и ZRS 6060
Операционная система	Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP SP2
Системные требования: память (RAM)	мин. 512 MB, рекомендовано 1 GB
Системные требования: место на диске	мин. 20 MB плюс место для измерений

ZRM 6006

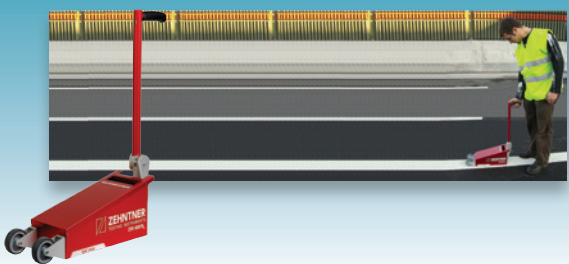


Ретрорефлектометр R_L/Q_d

- Бюджетная версия с минимальной конфигурацией, сочетающая в одном компактном инструменте возможности определения ночной (R_L) и дневной видимости (Q_d) дорожной разметки, а также температуры окружающей среды ($^{\circ}C/^{\circ}F$) и относительной влажности ($rH\%$)
- Обладает основными функциями, простой и недорогой
- Сверхбыстрые измерения коэффициентов R_L и Q_d всего лишь за 2 секунды
- Подходит для всех типов дорожной разметки
- Соответствует ГОСТ Р 54809-2011, EN 1436 (R_L/Q_d), ASTM E 1710 (R_L), ASTM E 2302 (Q_d), ASTM E 2177 (R_L при влажной поверхности)
- Заводская калибровка в соответствии с независимым органом по сертификации METAS, Швейцария
- Одобрено аккредитованной организацией StrAus-Zert, Германия (тест № 0913-2011-03)

Эквив. расст. наблюдения	30 м, в соответствии с нормами CEN
Угол наблюдения	EN 1436: 2.29°, ASTM E 1710: 1.05°
Угол освещения	R_L : EN 1436: 1.24°, R_L : ASTM E 1710: 88.76°, Q_d : рассеянное
Измерительный датчик	адаптирован к $V(\lambda)$
Область измерения (Ш x Д)	52 x 218 мм (2,05 x 8,6 дюйма)
Диапазоны измерения	R_L : от 0 до 4000 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , Q_d : от 0 до 400 мкд•м ⁻² •лк ⁻¹ , профилированная разметка: до 5 мм (0,2 дюйма); до 12 мм (0,5 дюйма) по инструкции
Время измерения	около 2 секунд (R_L и Q_d)
Память	нет
Дисплей	трансфлексивный люминесцентный графический дисплей
Аккумуляторная батарея	Li-Ion-Mn 14,8 V / 6,3 Ah
Условия окружающей среды	влажность: без конденсата, рабочая температура: от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F), температура хранения: от -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Размеры (Д x Ш x В)	560 x 190 x 280 мм (22 x 7,5 x 11 дюймов)
Вес	6,4 кг (14,1 фунта)
Стандарты	ГОСТ Р 54809-2011, EN 1436 (для R_L и Q_d), ASTM E 1710 (для R_L), ASTM E 2302 (для Q_d), ASTM E 2177 (для R_L при влажной поверхности)

ZVR 6000



Визуальный ретрорефлектометр R_L

- Мобильный, простой в эксплуатации испытательный инструмент для визуального определения ночной видимости дорожной разметки с помощью сравнения с эталоном
- Универсальная, прочная ручка для манипулирования с рукояткой для переноски; колеса
- Защита от брызг для проведения испытаний в сырую погоду
- Удобство использования
- Прочная конструкция

Эквив. расст. наблюдения	30 м, в соответствии с нормами CEN
Угол наблюдения	EN 1436: 2.29°, ASTM E 1710: 1.05°
Угол освещения	EN 1436: 1.24°, ASTM E 1710: 88.76°
Область измерения	50 x 160 мм (2 x 6,3 дюйма)
Эталон сравнения	50 x 150 мм (2 x 5,9 дюйма)
Принцип проведения испытаний	по Мюнху (Muench)
Размеры (Д x Ш x В)	550 x 165 x 730 мм (21,7 x 6,5 x 28,8 дюйма)
Аккумуляторная батарея	4 щелочных батареи типа AA
Вес	3,6 кг (7,9 фунта)
Стандарты	EN 1436, ASTM E 1710

ZRM 1021

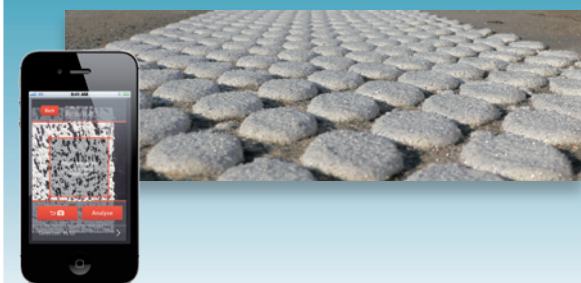


Рефлектометр 45/0°

- ▶ Портативный и прочный высокоточный рефлектометр с питанием от батареи для определения белизны, яркости, непрозрачности и укрывистости краски и покрытий
- ▶ Для определения коэффициента яркости в сухой дорожной разметки
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Достоверные результаты измерений

Геометрия	45/0°
Точность измерений	± 1 %
Измерительный датчик	адаптирован к V(λ)
Дисплей	3,5-разрядный LCD-дисплей
Источник света	галогенная лампа, стандартный источник света C
Источник питания	встроенная перезаряжаемая батарея
Размеры (Д x Ш x В)	190 x 53 x 110 мм (7,48 x 2,09 x 4,33 дюйма)
Вес	1 кг (2,20 фунта)
Стандарты	ГОСТ Р 54809-2011, EN ISO 2814, DIN 55984, EN 1436

Zehntner App



Приложение для смартфонов и планшетов

- ▶ Программное обеспечение для анализа цифровых фотографий и определения степени укрывистости поверхности агломерированных дорожных покрытий при вертикальном наблюдении
- ▶ С помощью приложения Zehntner можно как делать новые снимки и проводить анализ показателя укрывистости на месте, так и анализировать уже имеющиеся фотографии
- ▶ Для удобства в доступе все результаты исследований хранятся в отдельной галерее приложения Zehntner
- ▶ Удобно в использовании
- ▶ Точные результаты исследований

Подходит для использования с	iPhone®, iPad®, iPad mini®, смартфоны и планшеты на Android
Стандарты	ZTV M 02, свод правил FGSV (Дорожно-транспортного общества Германии) № 387 2006

ZRP 6030



Ретрорефлектометр R

- ▶ Возможности определения значения коэффициента светоотражения (R), температуры окружающей среды (°C/°F), а также относительной влажности (rH%) сочетаются в одном компактном инструменте
- ▶ Для всех типов светоотражающих дорожных элементов — в любое время дня и ночи
- ▶ С интеллектуальным запоминающим устройством, интерфейсами для подключения ПК и принтера
- ▶ Система измерения с высокой долговременной стабильностью обеспечивает постоянную точность и достоверные результаты измерений; автоматическая самодиагностика помогает предотвратить появление ошибок

Версия	Угол наблюдения	Угол освещения	Стандарты	Диапазоны измерения	Область измерения (Ш x Д)	Вес
ZRP 6030.2	0.2°	1°	ASTM E 1696-02	от 0 до 2000 мкд•лк ⁻¹	130 мм x 30 мм (5.12 x 1.18 дюйма)	7.1 кг / 8.4 кг
ZRP 6030.3	0.3°	1°	EN 1463-2			вкл. дистанционное управление

Измерительный датчик	адаптирован к V(λ)
Память	свыше 1000 отдельных или средних значений
Дисплей	люминесцентный графический дисплей
Аккумуляторная батарея	Li-Ion-Mn 14,8 В/6,3 Аh
Размеры (Д x Ш x В)	560 x 190 x 280 мм (22 x 7,5 x 11 дюйма); максимальные размеры дорожных элементов: 140 x 160 x 60 мм (5,5 x 6,3 x 2,4 дюйма)

ZRS 6060



Ретрорефлектометр

- ▶ Высокоточный инструмент для определения ночной видимости (коэффициентов светотражения RA и R') дорожных знаков и защитной одежды с одновременным измерением с трех различных углов наблюдения
- ▶ Самый первый ретрорефлектометр с системой светодиодной подсветки и цветным сенсорным экраном с высоким разрешением, диагональю 3,5 дюйма и регулируемым углом наклона дисплея для лучшей видимости при любых условиях освещения, в том числе при ярком солнечном свете
- ▶ Подходит для светотражающих материалов всех видов и цветов, обладает автоматической индикацией цвета
- ▶ Постоянно обновляющееся среднее значение; кроме того хранится каждое отдельное измерение
- ▶ Возможность анализа измерений с помощью входящего в комплект ПО для анализа данных MappingTools
- ▶ Легок в работе, многоязычное меню (в т.ч. Русский язык)
- ▶ Прочная конструкция и эргономичный дизайн
- ▶ Заводская калибровка в соответствии с независимым органом по сертификации METAS, Швейцария

Версия	Угол освещения β	Угол наблюдения α	Применение	Стандарты	Диапазон измерения	Область измерения
6060.ASTM	-4°	0.2°, 0.5°, 1°		ASTM E 1709, E 1809 (отозван в 2010), E 2540	0 - 2'000 кд•лк ⁻¹ •м ⁻²	Ø 25 мм (0,98 дюйма)
6060.CD	5°	0.2°, 0.33°, 0.5°		DIN 67 520, ECE 104, EN 12899-1, EN DIN 471		
6060.DE		0.2°, 0.33°, 1°				
6060.EN		0.2°, 0.33°, 2°				
6060.CEN	5°	0.33°, 0.5°, 1°		DIN 67 520, ECE 104, EN 12899-1		
6060.A.S*	-4°	0.2°, 0.33°, 0.5°, 1°, 1.5° или 2°*	в зависимости от выбранной спецификации *(пожалуйста, выберите 3 угла наблюдения)			
6060.C.S*	5°					

Измерительный датчик	адаптирован к $V(\lambda)$
Время измерения	около 3 секунд
Память	Флэш-карта памяти типа SD объемом 1 ГБ, около 1 000 000 измерений
Интерфейсы	host USB (тип A), client Mini USB (тип B), дополнительно: Bluetooth®
Дисплей	цветной сенсорный экран HVGA с диагональю 3,5 дюйма
Аккумуляторная батарея	Li-Ion-Mn 14,8 В/6,3 А•ч
Условия окружающей среды	влажность: без конденсата, рабочая температура: от 0 °C до +50 °C (32 °F – 122 °F), температура хранения: от -20 °C до +55°C (5 °F – 131 °F)
Размеры (Д x Ш x В), вес	220 x 85 x 290 мм (8,66 x 3,35 x 11,42 дюйма), 1,9 кг (4,19 фунта)

ZHC 1200



HELMEN®-Прибор для определения меления

- ▶ Уникальный измерительный инструмент для количественного определения степени меления, возникающего в результате естественного или искусственного старения покрытий, с использованием держателя образца, а также для непосредственного измерения светопропускающих качеств (коэффициента пропускания света) образцов
- ▶ Самый первый прибор для определения меления с сенсорным экраном для мгновенного считывания степени меления
- ▶ Превосходная чувствительность на самых важных первых стадиях меления, а также высокая точность по отношению к красящим пигментам

Диапазоны измерения	от 0 % до 100 % меления (относительная оценка)
Область измерения	14 мм (0,55 дюйма) в диаметре
Точность	± 1 %
Дисплей	монохромный сенсорный экран, белый люминесцентный графический дисплей с разрешением 128 x 64 пикселя
Источник питания	2 батареи типа AA или питание от интерфейса USB
Размеры (Д x Ш x В)	154 x 105 x 33,2 мм (6,06 x 4,13 x 1,31 дюйма), образец для измерения светопропускающей способности: длина: мин. 32 мм (1,26 дюйма), ширина: мин. 16 мм – макс. 25 мм (0,63 - 0,98 дюйма), толщина: макс. 3 мм (0,12 дюйма)
Вес	613 г (1,35 фунта)
Стандарты	EN DIN 13523-14, EN ISO DIN 4628-6, ECCA-T14

ZMP 5010



Клиновой высотомер

- ▶ Недорогой измерительный инструмент для быстрого определения толщины сухой пленки дорожной разметки и аналогичных покрытий
- ▶ Результаты испытаний легко читаемы
- ▶ Простота в эксплуатации
- ▶ Прочная конструкция
- ▶ Изготовлен из прочного красного алюминия, устойчивого к растворителям

Диапазон измерений	от 0 до 10 мм (от 0 до 0,4 дюйма)
Разрешение	0,1 мм (0,004 дюйма)
Размеры	Длина клина: 220 мм (8.7"), длина рейсмуса: 200 мм (7.9")
Вес	400 г (0,88 фунта)
Стандарты	EN 13197

ZAP 5030



Клиновой высотомер

- ▶ Измерительный прибор для быстрого определения толщины сухой пленки дорожной разметки и аналогичных покрытий
- ▶ Измерение по всей ширине дорожной разметки для показательных результатов измерений при широкой дорожной разметке, а также для составления схематических чертежей поперечного сечения
- ▶ Результаты испытаний легко читаемы
- ▶ Простота в эксплуатации
- ▶ Прочная конструкция
- ▶ Изготовлен из прочного красного алюминия, устойчивого к растворителям (клин) и анодированного алюминия (измерительный мостик)

Диапазон измерений	от 0 до 13 мм (от 0 до 0,51 дюйма)
Разрешение	0,1 мм (3,94 мила)
Размеры (Д x Ш x В)	клина: 282 mm x 18 mm x 28 mm (11,10 x 0,71 x 1,10 дюйма), измерительного мостика: 50 mm x 40 mm x 70 mm (1,97 x 1,57 x 2,76 дюйма)
Вес	клина: 292 г (0,64 фунта), измерительного мостика: 767 г (1.69 фунта)
Стандарты	EN 13197

ZMM 5000



Цифровой высотомер

- ▶ Уникальный высокоточный измерительный инструмент для быстрого определения толщины сухой пленки дорожной разметки и аналогичных покрытий
- ▶ Цифровой дисплей отображает достоверные результаты измерений в течение нескольких секунд
- ▶ Возможность измерения как относительно подложки, так и относительно самой дорожной разметки
- ▶ С помощью дополнительного измерительного мостика можно измерять общую толщину широкой дорожной разметки и делать схематические чертежи поперечного сечения
- ▶ Постоянная готовность к работе - не нужно включать и выключать прибор благодаря питанию от солнечных батарей
- ▶ Материал изготовления — красный анодированный

Диапазон измерения	от -12,5 до +12,5 мм, дополнительно: от -0,5 до +0,5 дюйма
Разрешение	10 мкм (0,4 мила)
Опорная поверхность	мин. 50 x 80 мм (2 x 3,2 дюйма)
Дисплей	цифровой
Размеры (Д x Ш x В)	180 x 70 x 76 мм (7,1 x 2,8 x 3,0 дюйма)
Вес	880 г (1,9 фунта)
Стандарты	EN 13197
Гарантия	2 года, электронно-цифровой индикатор: 1 год

ZMK 5050 - 5054



Комплекты для контроля дорожной разметки

- ▶ Портативные комплекты, специально разработанные для контроля качества дорожной разметки, включающие весь диапазон измерительного и испытательного оборудования для определения толщины сырой, сухой (только ZMK 5051–5053) пленки, температуры, относительной влажности, а также количества и глубины вкраплений
- ▶ Полный набор инструментов для проведения самоконтроля или надзора за подрядчиками
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Быстрые и достоверные результаты

Стандарты	ASTM D 713, EN DIN 13197, ZTV M 02
Гарантия	продукция Zehntner: 2 года, дистрибьюторская продукция: 1 год

ZFC 3012 - 3015



Погружные чашечные вискозиметры

- ▶ Полезные испытательные устройства для быстрого определения времени истечения красок, лаков и аналогичных жидкостей
- ▶ Простота в обращении
- ▶ Легко чистятся
- ▶ Изготовлены из анодированного алюминия и нержавеющей стали

Версия	Чашка	Номер	Стандарты	Рисунок
ZFC 3012	погружной вискозиметр	№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8	в зависимости от DIN 53211 (отозван в октябре 1996 года)	
ZFC 3014	погружной вискозиметр	№ 3, 4, 5 или 6	EN ISO 2431	
ZFC 3015	погружной вискозиметр (Ford)	№ 1, 2, 3, 4 или 5	ASTM D 1200	

ZAA 2300



Автоматический аппликатор

- ▶ Автоматическое лабораторное оборудование для точного и воспроизводимого нанесения лакокрасочных материалов и аналогичных продуктов независимо от оператора
- ▶ Многофункциональный прибор с двухсторонней стеклянной пластиной (стекло/резинотканевая пластина), которую легко перевернуть или заменить
- ▶ Регулируемая область нанесения благодаря возможности изменения точек старта и остановки
- ▶ Опциональные версии оснащены изоляционной пластиной для использования с нагреваемыми вакуумными плитами или нагревательными плитами
- ▶ Материалы изготовления — красный анодированный алюминий (корпус), стекло (стеклянная поверхность пластины) и хлопок, покрытый резиной (резинотканевая пластина)

Версия	Скорость	Разрешение	Размеры (Д x Ш x В)
ZAA 2300	0-99 мм/с	1 мм/с	устройство: 565 x 382 x 190 мм (22,24 x 15,04 x 7,48 дюйма); стеклянная пластина: 553 x 300 x 15 мм (21,77 x 11,81 x 0,59 дюйма); длина нанесения: 1 – 400 мм (0,04 – 15,75 дюйма); ширина нанесения: 1 – 300 мм (0,04 – 11,81 дюйма); толщина слоя до 11 мм (0,43 дюйма)
ZAA 2300.H для нагрев. плит	0-3.90 дюйма/с	(0.04 дюйма/с)	
ZAA 2300.F	0-247.5 мм/с	2.5 мм/с	
ZAA 2300.FH для нагрев. плит	0-9.74 дюйма/с	(0.10 дюйма/с)	
ZAA 2300.FF	0-495 мм/с	5 мм/с	
ZAA 2300.FFH для нагрев. плит	0-19.49 дюйма/с	(0.20 дюйма/с)	
Допустимое отклонение от скорости нанесения	2300 и 2300.H: 0 – 90 мм/с (0 – 3,54 дюйма/с) : ± 1 %, > 90 мм/с (> 3,54 дюйма/с): ± 3 % 2300.F и 2300.FH: 0 – 225 мм/с (0 – 8,86 дюйма/с) : ± 1 %, > 225 мм/с (> 8,86 дюйма/с): ± 3 % 2300.FF и 2300.FFH: 0 – 450 мм/с (0 – 17,72 дюйма/с) : ± 1 %, > 450 мм/с (> 17,72 дюйма/с): ± 3 %		
Источник питания	100 V – 240 V, 50 Hz – 60 Hz		
Вес, всего	20 кг (44,09 фунта), Версия для нагрев. плит 22,8 кг (50,27 фунта)		
Вес, стеклянная пластина	6.4 кг (14,11 фунта)		
Стандарты	ASTM D 823		

ZUA 2000



Универсальный аппликатор

- ▶ Аппликатор универсального применения с регулируемой высотой просвета от 0 до 3000 мкм (0 – 118,11 мила) для получения однородной пленки или скошенных слоев лакокрасочных материалов, клеящих составов и аналогичных продуктов на ровных поверхностях с перепадом до 3000 мкм (118,11 мила)
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Легко разбирается и собирается для чистки
- ▶ Изготовлен из красного стойкого к растворителям алюминия с твердым покрытием

Высота просвета	0 мкм - 3'000 мкм (0 mil - 118.11 mil)
Шаг/разрешение	5 мкм (0.20 mil)
Допуск	± 10 мкм (0.39 mil)
Стандартная ширина	60 мм, 80 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм или 220 мм (2.36, 3.15, 3.94, 5.90, 7.90, или 8.70 дюйма)
Вес	от 229 грамм до 476 грамм (от 0,50 фунта до 1,05 фунта), в зависимости от версии
Стандарты	ASTM D 823

ZAF 2010



4-сторонний рамочный аппликатор

- ▶ Аппликатор для получения однородной пленки лакокрасочных материалов, клеящих составов и аналогичных продуктов на ровных поверхностях
- ▶ Находящиеся внутри лакокрасочные материалы не проникают за направляющие грани. Таким образом, отсутствует риск искажения результатов
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Изготовлен из нержавеющей стали

Версии	Высота просвета	Ширина пленки	Размеры (Д x Ш x В)	Вес	Стандарты
ZAF 2010.6030	30, 60, 90 и 120 мкм (1,18, 2,36, 3,54 и 4,72 мила)	60 мм (2,36 дюйма)	70 x 29 x 14 мм (2,76 x 1,41 x 0,55 дюйма)	174 г (0,38 фунта)	ASTM D 823
ZAF 2010.6050	50, 100, 150 и 200 мкм (1,97, 3,94, 5,91 и 7,87 мила)				
ZAF 2010.60S	по запросу от 5 до 2000 мкм (0,20–78,74 мила)				
ZAF 2010.8030	30, 60, 90 и 120 мкм (1,97, 3,94, 5,91 и 7,87 мила)	80 мм (3,15 дюйма)	90 x 29 x 14 мм (3,54 x 1,14 x 0,55 дюйма)	186 г (0,41 фунта)	
ZAF 2010.8050	50, 100, 150 и 200 мкм (1,97, 3,94, 5,91 и 7,87 мила)				
ZAF 2010.80S	по запросу от 5 до 2000 мкм (0,20–78,74 мила)				
ZAF 2010.2S	по запросу от 5 до 2000 мкм (0,20–78,74 мила)	по запросу от 10 до 200 мм (0,39 - 7,87 дюйма)	в зависимости от ширины пленки		

ZTC 2200



Контрастный картон

- ▶ Контрастный картон является прекрасной подложкой для получения однородной пленки или скошенных слоев лакокрасочных материалов, клеящих составов и аналогичных продуктов на ровных поверхностях
- ▶ Определение укрывистости путем визуального осмотра или с помощью рефлектометра 45/0°
- ▶ Высококачественный контрастный картон различных размеров и видов, ламинированный или неламинированный, покрытый или не покрытый оптическим отбеливателем

Версии	Виды:	шахматная доска	разделенный пополам горизонтально	зебра
				
	Размеры:	A3 (297 x 420 x 0,05 мм) [11,69 x 16,54 x 0,002 дюйма), A4 (210 x 297 x 0,05 мм) [8,27 x 11,69 x 0,002 дюйма), A5 (148 x 210 x 0,05 мм) [5,83 x 8,27 x 0,002 дюйма) или A6 (105 x 148 x 0,05 мм) [4,13 x 5,83 x 0,002 дюйма)		
	Оптический отбеливатель	с покрытием, не подходит для оценки цвета, либо без покрытия, подходит для оценки цвета		
	Ламинирование:	ламинированный и неламинированный		
Цвет	белый: 80–90 значений яркости, черный: <7 значений яркости			
Гарантия	нет			

ZND 2050- 2054



Гребенки для измерения толщины сырой пленки

- ▶ Шаблоны в виде гребенок с зубцами для определения толщины слоя всех видов жидких покрытий
- ▶ Альтернатива дискам ZNW 2055 и колесам ZWW 2100-2108 для определения толщины сырой пленки
- ▶ При заказе от 40 штук может быть нанесен логотип компании
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Легко чистятся
- ▶ Изготовлены из нержавеющей стали, за исключением гребенки ZND 2050.A, которая сделана из алюминия

Версии	Диапазон измерений	Разрешение	Стандарты
ZND 2050	25–2000 мкм (1–80 мил) (шестиугольные)	25–300 мкм (1–12 мил): 25 мкм (1 мил); 300–1000 мкм (12–40 мил): 50 мкм (2 мила); 1000–2000 мкм (40–80 мил): 100 мкм (4 мила)	EN ISO DIN 2808, ASTM D 4414, ASTM D 713 ZND 2052: дополнительно ZTV-M 02
ZND 2050.A	25–2000 мкм (1–80 мил) (шестиугольные)	25–300 мкм (1–12 мил): 25 мкм (1 мил); 300–1000 мкм (12–40 мил): 50 мкм (2 мила); 1000–2000 мкм (40–80 мил): 100 мкм (4 мила)	
ZND 2051	5–150 мкм (0,20–5,91 мила) (шестиугольные)	5–45 мкм (0,20–1,77 мила): 5 мкм (0,20 мила); 50–110 мкм (1,97–4,33 мила): 10 мкм (0,39 мила); 110–150 мкм (4,33–5,91 мила): 20 мкм (0,79 мила)	
ZND 2052	100–950 мкм (3,94–37,40 мила) (пятиугольные)	25 мкм (0,98 мила)	
ZND 2053	2–10 мм (0,08–0,39 дюйма) (пятиугольные)	2–6 мм (0,08–0,24 дюйма): 0,2 мм (7,87 мила) 6–10 мм (0,24–0,39 дюйма): 0,5 мм (19,69 мила)	
ZND 2054	по запросу	по запросу	

ZNW 2055

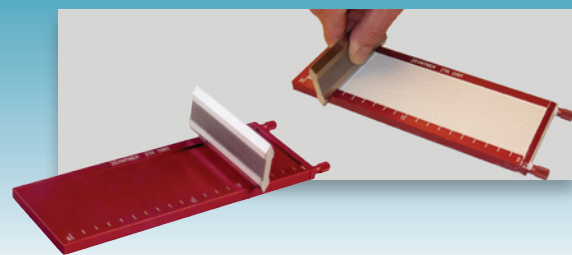


Диск для определения толщины сырой пленки

- ▶ Диски для определения толщины слоя всех видов жидких покрытий
- ▶ Альтернатива гребенкам для измерения толщины сырой пленки ZND 2050–2054 и колесам для определения толщины сырой пленки ZWW 2100–2108
- ▶ Подходит для выгнутых и вогнутых поверхностей
- ▶ При заказе от 40 штук может быть нанесен логотип компании
- ▶ Удобен в использовании
- ▶ Легко чистить
- ▶ Изготовлен из нержавеющей стали

Версии	Диапазон измерений	Разрешение	Стандарты
ZNW 2055.05	5–180 мкм (0,20–7,09 мила)	5 мкм (0,20 мила)	EN ISO DIN 2808, ASTM D 4414, ZNW 2055.50: дополнительно ZTV-M 02
ZNW 2055.25	25–900 мкм (0,98–35,43 мила)	25 мкм (0,98 мила)	
ZNW 2055.50	25–2000 мкм (1–80 мил)	25–300 мкм (1–12 мил): 25 мкм (1 мил); 300–1000 мкм (12–40 мил): 50 мкм (2 мила); 1000–2000 мкм (40–80 мил): 100 мкм (4 мила)	
ZNW 2055.01	100–3600 мкм (3,94–141,73 мил)	100 мкм (3,94 мила)	
ZNW 2055.S	по запросу	по запросу	

ZTK 2060 - 2062



Регистраторы времени высыхания пленок

- ▶ Измерительные приборы для испытания на способность лакокрасочных материалов и наполнителей к высыханию, усадке, образованию трещин при высыхании, растрескиванию и пористости
- ▶ Удобны в использовании
- ▶ Достоверные результаты
- ▶ Легко чистить
- ▶ Изготовлены из красного стойкого к растворителям алюминия с твердым покрытием (измерительный прибор) и закаленной нержавеющей стали (скребок)

Версии	Диапазон измерений	Градуировка	Область измерения
ZTK 2060	от 0 до 3,0 мм (от 0 до 0,12 дюйма)	0,1 мм (3,94 мила)	300 x 60 мм (11,81 x 2,36 дюйма)
ZTK 2061	от 0 до 2,0 мм (от 0 до 0,08 дюйма)	0,1 мм (3,94 мила)	200 x 60 мм (7,87 x 2,36 дюйма)
ZTK 2062	по запросу	по запросу	по запросу

ZTR 5080



Колесо для определения времени высыхания

- Оборудование для лабораторных испытаний по определению времени высыхания дорожной разметки после ее нанесения
- Данный метод лабораторных испытаний помогает установить время высыхания, по истечении которого материал не налипает на шины автомобилей
- Достоверные результаты
- Легко устанавливается и чистится
- Изготовлен из нержавеющей стали (цилиндр) и красного анодированного алюминия (наклонная панель)

Размеры цилиндра (Ø x В)	160 x 95 мм (6,3 x 3,7 дюйма)
Размеры наклонной панели (Д x Ш x В)	152 x 90 x 25 мм (6 x 3,5 x 1,0 дюйм)
Вес цилиндра	5386 г (11,87 фунта)
Вес наклонной панели	445 г (0,98 фунта)
Уклон панели	1:6
Стандарты	ASTM D 711, кольца соответствуют требованиям НК 715 спецификации D2000

ZCC 2080



Адгезиметр Cross-cut

- Прочное оборудование для испытаний по определению адгезии тонких и толстых слоев одно- или многокомпонентных лакокрасочных составов
- Удобен в использовании
- Изготовлен из красного анодированного алюминия (основной корпус), нержавеющей стали (планки)

Версии	Планки	Стандарты	В комплекте
ZCC 2080.1K	10 x 1 мм (0,04 дюйма)	ASTM D 3359, EN ISO 2409	нож NT Cutter, клейкая лента
ZCC 2080.3K	6 x 3 мм (0,12 дюйма)	EN ISO 2409	
ZCC 2080.1G	10 x 1 мм (0,04 дюйма)	ASTM D 3359, EN ISO 2409	нож NT Cutter, клейкая лента, щетка, лупа
ZCC 2080.3G	6 x 3 мм (0,12 дюйма)	EN ISO 2409	
Размеры (Д x Ш x В)	65 мм x 60 мм x 15 мм (2.56 x 2.36 x 0.59 дюйма)		
Вес	285 г (0,63 фунта)		

ZCF 2088



Адгезиметр Cross-cut

- Прочное оборудование с эргономичной ручкой для испытаний по определению адгезии тонких и толстых слоев одно- или многокомпонентных лакокрасочных составов
- Прибор оснащен планками для надрезов на расстоянии 1 мм (0,04 дюйма), 2 мм (0,08 дюйма) и 3 мм (0,12 дюйма) и, таким образом, подходит для пленок любой толщины
- Представляет собой альтернативу прибору ZCC 2080, оснащен эргономичной ручкой для более удобной и менее утомительной работы
- Удобен в использовании
- Изготовлен из красного анодированного алюминия (основной корпус), нержавеющей стали (планки) и пластика (ручка)

Версии	Планки	Стандарты	В комплекте
ZCF 2088.K	11 x 1 мм (0.04 дюйма), 6 x 2 мм (0.08 дюйма) и 6 x 3 мм (0.12 дюйма)	ASTM D 3359, EN ISO 2409	нож NT Cutter, клейкая лента
ZCF 2088.G			нож NT Cutter, клейкая лента, щетка, лупа
Размеры (Д x Ш x В)		90 мм x 90 мм x 42 мм (3,54 x 3,54 x 1,65 дюйма)	
Вес		440 г (0.97 фунта)	

ZIT 2440**Прибор для испытания на удар**

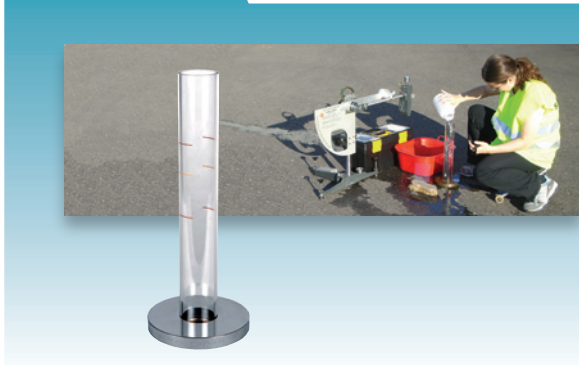
- Определение ударной прочности, сопротивления покрытий и подложек к деформации и растяжению, а также адгезии покрытий
- Быстрозажимной механизм облегчает установку и закрепление образца
- Легкое поднятие индентора после проведения испытания для простого удаления образца
- Подходит для одно- и многослойных покрытий
- Не требует технического обслуживания
- Удобен и безопасен в использовании
- Изготовлен из анодированного алюминия

Версии	Размеры		Вес	Стандарты
Базовый комплект	регулируемая высота падения:	макс. 101.6 см [40 дюйма]	установка: 4,9 кг [10,8 фунта]	
Комплект ZIT 2440.A	Ø индентора: Ø бойка внутренний: Ø бойка внешний: толщина испытательной пластины:	15,9 мм [0,63 дюйма] 16,3 мм [0,64 дюйма] 44 мм [1,73 дюйма] макс. 1 мм [0,04 дюйма]	падающего груза: 0,91 кг [2,0 фунта] установки: 1,95 кг [4,3 фунта] общий: 6,6 кг [14,55 фунта]	ASTM D 2794
Комплект ZIT 2440.I	Ø сферической головки: Ø бойка внутренний: Ø бойка внешний: толщина испытательной пластины:	20 мм [0,79 дюйма] 27 мм [1,1 дюйма] 44 мм [1,73 дюйма] макс. 4 мм [0,16 дюйма]	падающего груза: 1,0 кг [2,2 фунта] установки: 1,95 кг [4,3 фунта] общий: 6,85 кг [15,1 фунта]	ISO 6272-1

SRT 5800**Прибор для определения коэффициента трения**

- Портативный прибор для определения сопротивления трению устанавливает коэффициент трения асфальта и материалов покрытий. Указанное значение также известно как коэффициент трения качения (КТК) дорожной разметки
- Данный измерительный прибор используется в течение многих лет по всему миру

Размеры (Д x Ш x В)	830 мм x 750 мм x 350 мм [32,7 x 29,5 x 13,8 дюйма]
Вес	28 кг [61,7 фунта]
Стандарты	EN 1436, EN 13036-4
Гарантия	1 год

ZAM 5090**Расходомер по Муру**

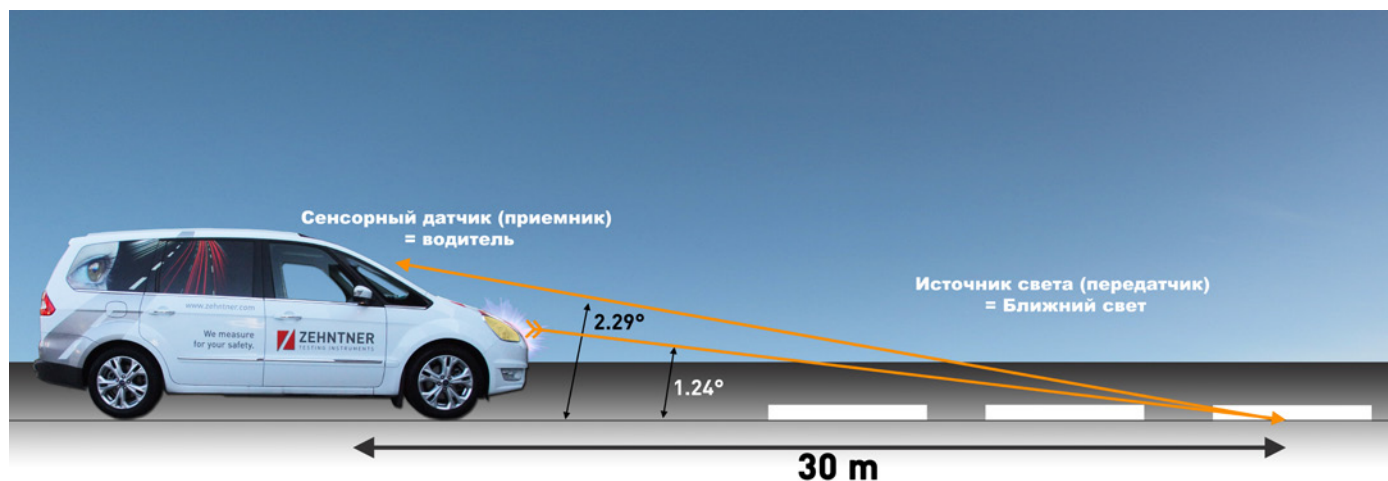
- Расходомер по Муру служит для определения горизонтальной дренирующей способности дорожного покрытия, а также для оценки макроструктуры (неровностей)
- Идеально дополняет портативный прибор SRT 5800 для определения сопротивления трению
- Удобен в использовании
- Достоверные результаты
- Изготовлен из акрилового стекла (цилиндр), латуни (подставка/грузовое кольцо) и резины (направляющее кольцо и уплотняющая прокладка)

Производственный допуск	± 10 г [± 0.35 oz]
Размеры (Д x Ш x В)	расходомер: Ø 160 мм x 410 мм [6,3 x 16,1 дюйма], с коробкой для хранения: 500 x 250 x 250 мм [19,7 x 9,8 x 9,8 дюйма]
Вес	расходомер: 3,5 кг [7.7 фунта], с коробкой для хранения: 5,0 кг [11 фунта]
Стандарты	EN 13036-3, SN 640 511-3a

Графическое изображение принципа измерения R_L и Q_d

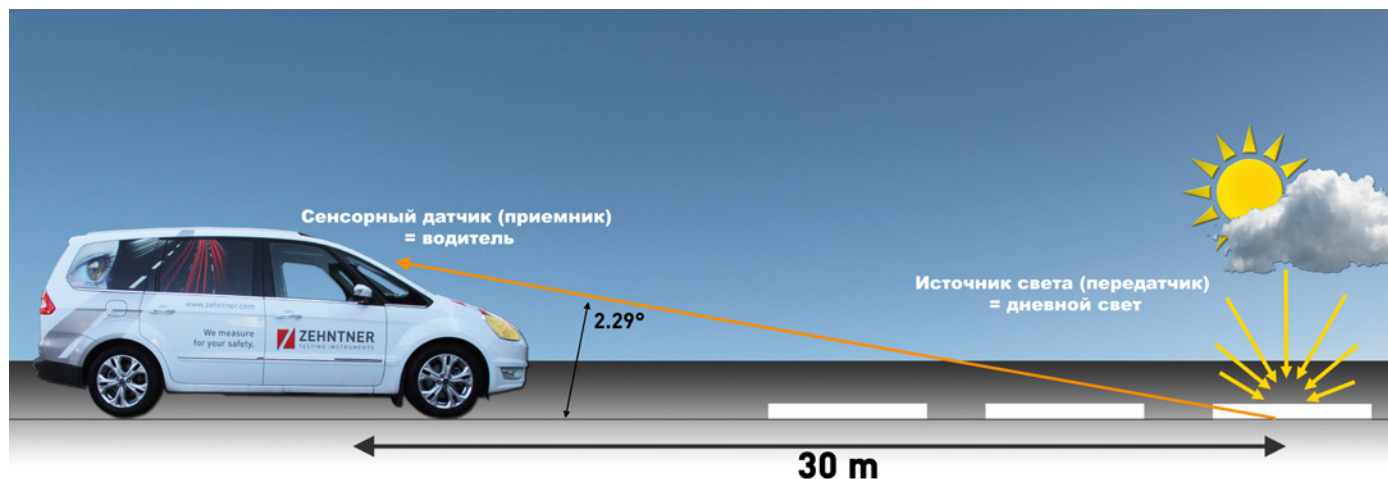
Ночная видимость R_L

Измеряет коэффициент светоотражения (ночной видимости) дорожной разметки. Угол наблюдения $2,29^\circ$ соответствует дальности обзора водителя транспортного средства на расстоянии 30 метров при нормальных условиях. Угол освещения равен $1,24^\circ$.



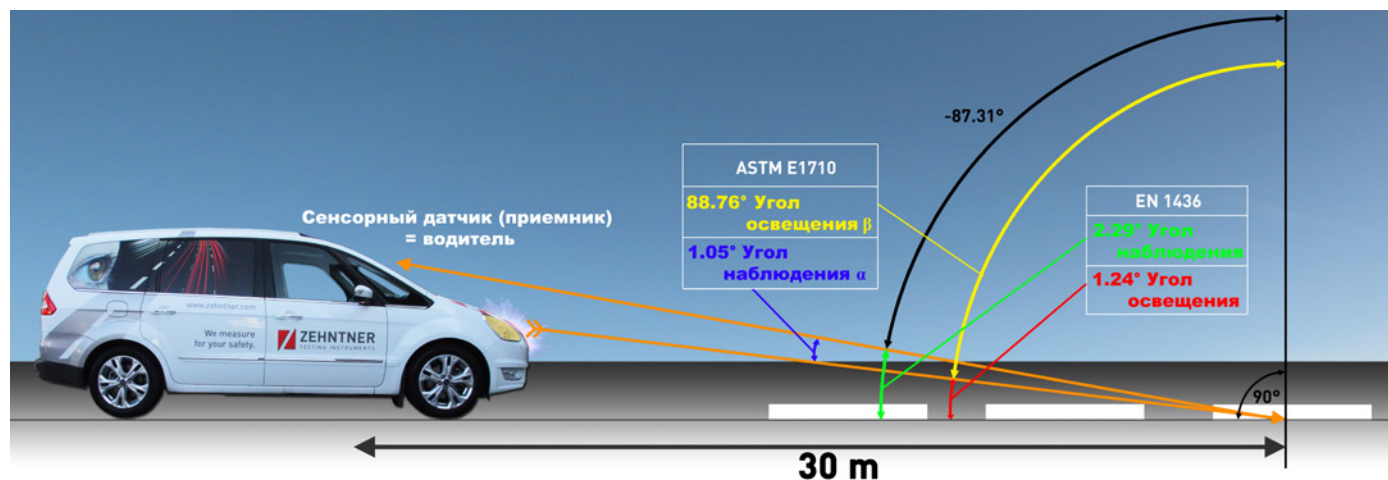
Дневная видимость Q_d

Измеряет коэффициент светоотражения при рассеянном освещении (дневной видимости) дорожной разметки. Угол наблюдения $2,29^\circ$ соответствует дальности обзора водителя транспортного средства на расстоянии 30 метров при нормальных условиях. Освещение должно быть рассеянным.



Другое представление принципов измерения R_L

В стандартах EN 1436 и ASTM E 1710 те же самые углы представляются по-другому.



Иллюстрации, описания, а также технические спецификации соответствуют брошюре на момент печати. Возможны изменения в связи с техническим усовершенствованием, модификацией конструкции или аналогичными коррективами. Данная брошюра выпущена с большой тщательностью. Тем не менее, возможны ошибки. Автор не несет ответственности за ошибки, содержащиеся в данном документе или прямые либо косвенные повреждения, возникающие вследствие возможных ошибок. Мы принимаем любые предложения и рекомендации относительно таких ошибок.

iPad и iPhone - торговые марки Apple Inc., зарегистрированные в США и др. странах

Швейцарский производитель высокоточных измерительных и испытательных приборов для контроля качества всех типов поверхностей



Официальный представитель в России:



Смарт Системс

ООО «Смарт Системс»
РФ, 199106, Санкт-Петербург,
22 линия В.О., д.3, корп.1, офис 427

Тел./Факс +7 (812) 320-25-88
e-mail: info@smart-systems.su
web: www.smart-systems.su

Сфера нашей деятельности: Разработка, производство и международные продажи высокоточных швейцарских электронно-оптических и механических измерительных и испытательных приборов для всех типов поверхностей

Наши клиенты: Промышленные предприятия, занимающиеся производством красок, лаков, повторной переработкой материалов, химические корпорации, исследовательские институты, органы управления автомобильными дорогами, производители материалов для строительства дорог

Наши торговые представители: Наша продукция распространяется независимыми торговыми агентами и представителями по всему миру

Наша особенность: Благодаря нашему коллективу разработчиков и заводу в Швейцарии мы можем обеспечить индивидуальные потребности клиентов в дополнение к полному ассортименту стандартного оборудования с всемирно известной швейцарской точностью и качеством

SWISS  MADE

Zehntner GmbH Testing Instruments, Gewerbestrasse 4, CH-4450 Sissach, Швейцария
Тел. +41 (0)61 953 05 50, Факс +41 (0)61 953 05 51, zehntner@zehntner.com, www.zehntner.com

