



www.ktekcorp.com



# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЛАЗЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ И ПОЛОЖЕНИЯ

## Модель LM80

### ОСОБЕННОСТИ

- Большой диапазон измерения – до 30 м / 100 ft. (измерение уровня) и до 150 м / 500 ft. (контроль положения)
- Узкий направленный луч, отсутствие ложных отраженных сигналов
- Измерение под любым углом
- Надежный и прочный алюминиевый корпус
- Отверстие для продувки (1/8" FNPT)
- Не требует калибровки и специального программного обеспечения для конфигурации
- Измерение уровня продукта при наличии пыли с большим коэффициентом отражения

### ВАРИАНТЫ

- Монтажная пластина, мат. 304SS (MP)
- Монтажный фланец
- Коммуникационное оборудование к лазеру (LCD2)
- Лазерный указатель
- Встроенный обогрев стекла
- Портативный батарейный модуль питания (РРК)



LM80 с кабельными фитингами



LM80 с пылезащитной трубой

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	Темная цветная поверхность от 0.5 м / 1.5 ft до 18 м / 60 ft (черные пластмассовые шарики)
Измерение уровня	Светлая цветная поверхность от 0.5 м / 1.5 ft до 30 м / 100 ft (пластмассовые шарики, зерно)
Измерение уровня	Используя рефlector, от 0.5 м / 1.5 ft. до 150 м / 500 ft. (башенный кран, вагонетка)
Контроль положения	10 мм / 0.4 in.
Разрешение	± 30 мм / 1.5 in.
Точность	от 3 измерений в секунду
Скорость выдачи измерений	до 1 измерения за 60 секунд
<b>Выход</b>	
Аналоговый	4-20 мА активный
Цифровой	RS-232 (для тестирования, поиска неисправностей и настройки)
Релейный	2 SPST реле (нет при наличии обогрева стекла)
Ток, нагрузка активная	Макс. 1А при 120VAC и 0.5А при 250 VAC, Макс. 1А при 60VDC, 60Вт
Ток, нагрузка индуктивная	Макс. 1А при 120VAC
Напряжение питания	24 VDC (16-32 VDC)
Потребляемая мощность	6 Вт
При запуске	0.4 А пиковый ; 0.2 А длительно; 0.35 А при наличии обогрева
В рабочем режиме	Class 1 безопасный для глаз; EN60825; IEC 825-1:1993
Нормы безопасности	Только общепромышленное исполнение
Сертификаты	

### Оптические характеристики

Апертура	80 мм / 3 in.
Диаметр излучаемого луча	30 мм / 1.5 in.
Диаметр принимаемого луча	50 мм / 1.97 in.
Расхождение	<0.2°

### Окружающая среда

Рабочая температура	-40° до 65°C / -40° до 150°F
Давление	атмосферное

### Кабельный ввод

Кабельный ввод	1/2" FNPT, 1кабельный фитинг
----------------	------------------------------

### Размеры

Диаметр	110 мм / 4.3 in.
Длинна	175 мм / 6.9 in.
Вес	1.5 кг / 3.25 lbs.

### Корпус

Корпус	Алюминиевый корпус с двойным отсеком
--------	--------------------------------------

### Пылевлагозащита

### Присоединение к процессу

Присоединение к процессу	Требуется отверстие мин. 80 мм / 3 in и адаптирован к ANSI 4" / DIN100 фланцам и выше
--------------------------	---



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

LM80 / a/ b :

### /a Варианты исполнений

**SL** Стандартный со встроенным лазерным указателем

**SX** Стандартный без лазерного указателя (только для измерения уровня)

**HL** Лазер с встроенным обогревателем стекла и лазерным указателем (только для измерения уровня)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** LM80 с встроенным обогревателем стекла имеет только общепромышленное исполнение. Выходных реле для этого исполнения нет.

**Rxxx** Лазер для позиционирования с лазерным указателем (только для позиционирования). Указывайте максимальный диапазон позиционирования в футах. Например: 75 футов = P075 (см. примечание)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Применение только для позиционирования, следующие принадлежности для оптимальной комплектации: LM80 с лазерным указателем, стандартная пылезащитная труба MP1LM80, рефлектор REFМ, регулируемый монтажный кронштейн ADJ4.

### /b Сертификаты

X нет

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОНТАЖА выберите только один:

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (по отдельному заказу)

<b>LCD2</b>	Коммуникационное оборудование к лазеру для программирования и настройки на ПК или PDA.	
<b>ADJ4</b>	Регулируемый монтажный кронштейн	
<b>REFM</b>	<b>Рефлектор:</b> 50см x 50см/ 20" x 20" Применяется для контроля положения	
<b>PPK</b>	Портативный батарейный модуль питания	

<b>MP1 LM80</b>	стандартная пылезащитная труба из нерж. стали 304SS, прикрученная к фланцу LM80 (См. размеры ниже)
<b>MP4 LM80</b>	монтажная пластина из нерж. стали 304SS с отверстиями по ANSI150 4" и DIN100 PN10 (без давления) с пылезащитной трубой
<b>MP6 LM80</b>	монтажная пластина из нерж. стали 304SS с отверстиями по ANSI150 6" и DIN125 PN10 (без давления) с пылезащитной трубой

ANSI

DIN

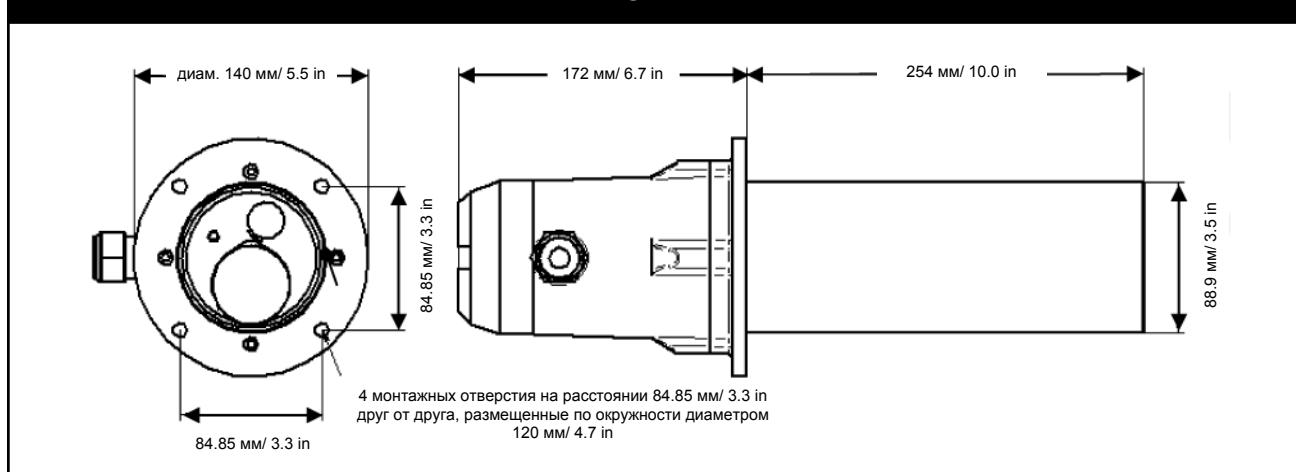
### ANSI/DIN фланцы с пылезащитной трубой

<b>FLGLM80S44</b> 4" 150# 304SS с впадиной	<b>FLGLM80S4DN100</b> DIN 100 PN10 304SS с впадиной
<b>FLGLM80S46</b> 6" 150# 304SS с впадиной	<b>FLGLM80S4DN125</b> DIN 125 PN10 304SS с впадиной
<b>FLGLM80XXXX</b> по спецификации заказчика	Для заказа необходимо сообщить: материал, размер фланца, и/или конфигурацию для монтажа

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ



К-ТЕК

18321 Swamp Road  
Prairieville, Louisiana 70769  
USA

Telephone: (1) 225-673-6100

Fax: (1) 225-673-2525

LM200-0202-1 Rev A (04-2005)



Email: sales@ktekcorp.com