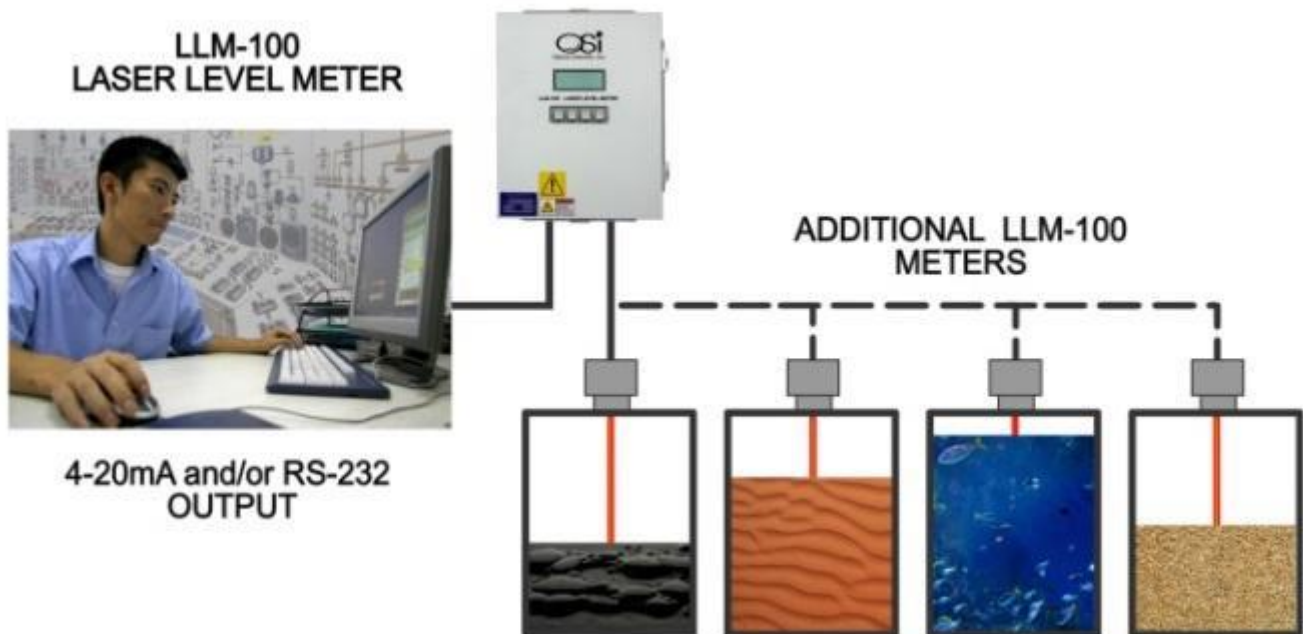




Запатентованный компанией OSI лазерный измеритель уровня (LLM) представляет собой компактный промышленный датчик, в котором используется инфракрасный лазер и усовершенствованный микропроцессор для измерения уровня в промышленных резервуарах для хранения, больших коммерческих технологических бункерах и сельскохозяйственных силосах. LLM-100 использует безопасный для глаз импульсный инфракрасный лазер и измеряет расстояние, используя время пролета очень узкого лазерного импульса. Датчик использует очень чувствительный лавинный фотодиод, который покрыт полосовым фильтром, чтобы блокировать весь окружающий свет. Это позволяет использовать LLM-100 в помещении и на улице в солнечные дни. Датчик можно использовать как автономный датчик, требующий только 12,5-36 В постоянного тока и выходы RS232 и 4-20 мА, или с дополнительным блоком управления.

Дополнительный блок дистанционного управления может принимать до 4 датчиков LLM и позволяет пользователю быстро настроить каждый из датчиков и обеспечивает питание, дисплей, клавиатуру, выход реле неисправности и соединения токовой петли для каждого из датчиков.

Как и все датчики Optical Scientific, LLM-100 прост в установке, почти не требует обслуживания и оснащен функцией непрерывной самодиагностики.

Клетка LLM-100 содержит всю электронику и модули, необходимые для работы LLM.

- Микропроцессорный блок — управляет лазерным импульсом и обрабатывает сигнал приемника.
- Блок передатчика - запускает лазерные импульсы длительностью 20 нс 4000 раз в секунду.
- Блок приемника - принимает обратный лазерный луч

OSI включает видимый пилотный лазер, расположенный на одной прямой с измерительным лазером, для облегчения юстировки. Пилотный лазер можно отключить для экономии энергии. Датчик также стандартно поставляется с 4-строчным ЖК-дисплеем, который помогает проверять данные и производительность датчика, который также можно отключить для экономии энергии.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта ofs@nt-rt.ru || Сайт: <https://osi.nt-rt.ru/>

Преимущества		• Безопасный для глаз импульсный инфракрасный лазер • Встроенные алгоритмы для борьбы с пылевыми факелами Окна с подогревом • Простая установка и оптическое выравнивание. • Работает в помещении и на улице в солнечные дни - Долговременная надежность: нет движущихся частей; • работает без присмотра - 24/7/365. • Сверхнизкий уровень обслуживания. • прочный; предназначен для суровых условий. Встроенная система непрерывной самодиагностики.
Опции		
Опции	Закажите опцию Z-Purge для приложений Class I Div I/II.	
Аксессуары		
Аксессуары	• MZ-1179-00 Волоконно-оптические модемы(ФОМ) на расстояние до 1 мили (требуется 2) • MZ-0649-00 Модемы ограниченной дальности (LDM) для расстояний от 100 футов до 3 миль (требуется 2) • Кабель последовательной связи DB9 для ноутбука 1910-804	
Характеристики производительности		
Метод измерения	Время полета (TOF)	
Спектр	от 1 до 100 м	
Точность (абсолютная)	0,01 метра или 1%, в зависимости от того, что больше	
разрешение	0,01 м	
Постоянные времени	4000 выборок/сек обновляется с интервалом в 1 секунду. интервал	
Диагностика	Непрерывное самотестирование	
Экологические характеристики		
Температура окружающей среды	от -40 до 60 °C	
Конденсация относительной влажности	от 0 до 100 %	
Корпус	NEMA 4X	
Физические характеристики		
Источник света	Инфракрасный лазер с пилотным лазером видимого диапазона	
Сенсорная головка	9 x 9 x 13 дюймов15 x 15 x 14 см	
Вес сенсорной головки	13 фунтов5 кг	
Размеры блока управления: настенное крепление	12 x 14 x 8 дюймов30 x 40 x 25 см	

NEMA4 (дополнительно)

Вес блока управления: Настенное крепление
NEMA4 (дополнительно)

15 фунтов7 кг

Электрические характеристики

Пользовательский интерфейс

Последовательный ввод/вывод RS-232 и до четырех изолированных токовых контуров 4–20 мА. Два набора релейных контактов для индикации неисправностей и ошибок.

Питание для сенсорной головки

от 12-5 до 36 В постоянного тока при 0,4 А

Питание для блока управления

Универсальный 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 40 ВА (предохранитель и защита от перенапряжения)

Кабель между блоком управления и головкой датчика

25 футов, фиксированный (экранированный, 10 конд., 22 AWG)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта ofs@nt-rt.ru || Сайт: <https://osi.nt-rt.ru/>