



1. Общий вид



2. Размеры

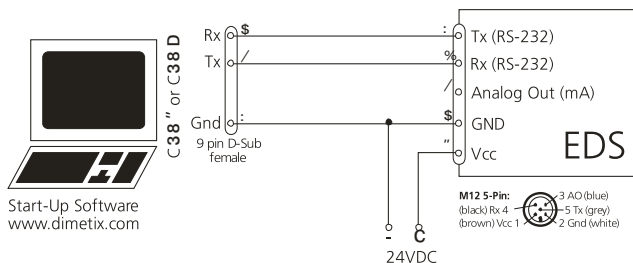


3. Начало работы

Чтобы задать конфигурацию дальномеру EDS-C, вам необходим датчик, кабель, источник питания 24VDC и ПО "EDS Start-Up".
ПО для дальномера также доступно на сайте www.dimetix.com
С помощью интерфейса RS-232 подсоедините дальномер к вашему ПК или ноутбуку.
Загрузите необходимые установки и установите датчик.

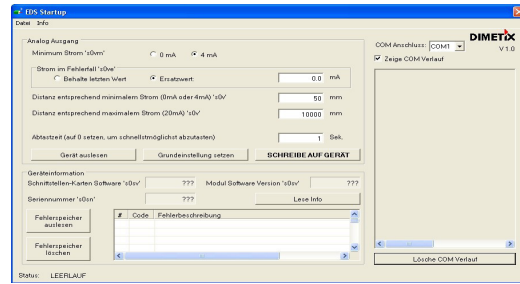
4. Конфигурация

Мы советуем вам использовать стандартный кабель для конфигурации (смотрите Аксессуары).



5. Начало работы с ПО

Используйте ПО "EDS Start-Up" Software" (www.dimetix.com) для начала работы с прибором.



6. Конфигурация EDS-C

Если вы хотите получить максимальную точность аналогового выхода, установите диапазон измерения как можно меньше. Например, если вы измеряете расстояние от 12 до 19 метров, установите диапазон измерения от 10 до 20 м (соответственно 0/4 ...20mA).

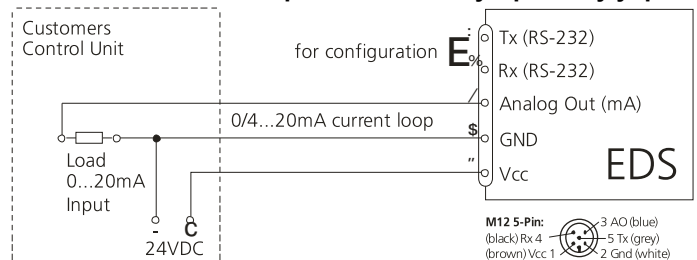
Конфигурация датчика:

	Заводские установки датчика	Предел значений установок
Минималн. выходной ток	4mA	0 или 4mA
Ошибка выходного тока	0mA	0...20mA
Миним. Расстояние	0мм	0...30'000мм
Макс. Расстояние	10'000мм	1000...30'000мм
Скорость замера	1 сек	0...65'000 сек

Установка команды (если вы не используете бесплатное ПО)

Скорость передачи: 19'200; Бит данных: 7; Четность: четный; Стоп-бит: 1
Команда: <CR><LF>
Первые два символа в командах s0 (s, ноль).
Для получения дальнейшей информации об установке команд читайте COM-trace в нашем ПО.

7. Подсоединение диаграммы EDS-C к устройству управления



Нагрузочный резистор для источника питания 24В должен быть меньше 500Ω. Если источник питания меньше 24В, максимальный нагрузочный резистор уменьшается. Если источник питания 12В, нагрузочный резистор должен быть меньше 350Ω.

8. Условия измерений

	Факторы, увеличивающие диапазон и/или расстояние	Факторы, уменьшающие диапазон и/или расстояние
Поверхность мишени	Яркие и/или отражающие поверхности, такие как наши отражающие пластины.	Матовые и/или темные поверхности зеленые/голубые/черные поверхности
Частицы пыли	Чистый воздух	Пыль, туман, сильный дождь сильный снег
Солнечный свет	Темнота	Яркий солнечный свет на мишень



9. Спецификация

Точность измерения	±3.0 мм @ 2sigma Аналоговый выход 0.3% запрограммированного диапазона, (12 бит), включая температурный дрейф
Типичная повторяемость	Приблизительно 1.5мм, исключая возможную аналоговую ошибку
Диапазон измерения (на естественные поверхн.)	0.05 до 30 м (матовые, темные поверхности до 20 м)
Отсчет измерения	От переднего края (смотрите схему)
Диаметр лазерного пятна	0.4 до приблизит.4 сек.
Время измерения	6мм @5м; 7мм @ 10м; 15мм @ 30м
Источник света	Видимый лазерный диод 620-690 nm (красн.) IEC 60825-1:2001; Класс 2 FDA 21CFR 1040.10 и 1040.11 Расходимость луча: 0.16 x 0.6 мрад Длительность импульса: 0.45x10 ⁻⁹ сек Макс. мощность излучения: 0.95 мВ
Срок службы лазера *	> 50'000 ч @ 20°C
ESD	IEC 61000-4-2 : 1995 +A1 +A2
EMC	EN 61000-6-4; EN 61000-6-2
Источник питания	24 DC +/- 10%, 0.1A микс.
Размеры	106 x 62 x 45 мм
Рабочая температура **	-10°C до 50°C
Температура хранения	-40°C до 70°C
Условия окружающей среды	Влажность 0...80%RH неконденсирующийся; нет сильных паров
Защита	P65; IEC60529, (если использовать защитные соединители) (защита от пыли/влаги)
Вес	280 гр
	1 RS-232 для установки датчика 1 программируемый аналоговый выход 0/4 .. 20mA

*Используйте миним. Возможную скорость замера, чтобы сохранить срок службы лазера

** В случае быстрого продолжительного измерения, макс. Температура уменьшается примерно до 48°C.

10. Коды ошибок

№.	Формат	Значение
200	@E200	Информация по запуску устройства, хорошее питание в цикле или линия питания нестабильная
203	@E203	Неверный синтаксис в команде, запрещенный параметр в команде или неправильный результат, проверьте команду
210	@E210	Нет в режиме отслеживания, включите режим отслеживания
211	@E211	Скорость измерения для использованных мишеней очень быстрая, уменьшите скорость измерения (или используйте хорошую отражающую мишень)
212	@E212	В режиме отслеживания, команда невыполнима, Отключите режим отслеживания с s0c-командой
220	@E220	Ошибка в последовательной связи, проверьте установку связи
234	@E234	Расстояние вышло за диапазон измерения, Измеряйте расстояние в указанном диапазоне
252	@E252	Температура очень высокая. Охладите датчик.
253	@E253	Температура очень низкая. Нагрейте датчик.
255	@E255	Получаемый сигнал очень слабый. Используйте более яркую мишень или пластину.
256	@E256	Получаемый сигнал очень высокий. Используйте более темную мишень и избегайте отражающих частиц на пути лазерного луча.
257	@E257	Слишком много фонового света. Закройте яркие источники света Используйте более темную мишень и избегайте отражающих частиц на пути лазерного луча.
260	@E260	Неверный результат измеренного расстояния. Может быть расстояние прыгало во время измерения.
Нет в списке		Свяжитесь с дистрибьютером или DIMETIX.

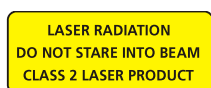
11. Аксессуары

На нашем сайте www.dimetix.com вы можете найти полезные аксессуары для EDS-C.

- кабель для установки 3м (500 204)
- соединительный кабель 5м (500 205)

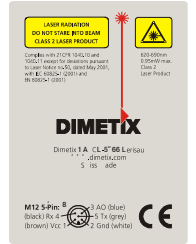
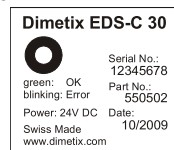
12. Сертификат качества

Ниже мы подтверждаем, что EDS-C протестирован и отвечает заявленным характеристикам, которые указаны в инструкции по применению. Дальноммер EDS-C сделан в Швейцарии.



13. Маркировка

Маркировка устройства находится на верхней части дальномера. Маркировка с указанием вида дальномера находится на задней стороне прибора.



14. Инструкция по безопасности

Инструкции ниже, соблюдение которых позволяет прогнозировать и избегать рисков при работе с дальномером, предназначены для работника, ответственного за EDS-C и для пользователя прибора. Конструкция прибора EDS-C предусматривает интеграцию в технические системы, что предполагает необходимость наличия базового технического образования у персонала. Персонал может использовать прибор только после прохождения соответствующей подготовки. Работник, ответственный за прибор, обеспечивает понимание данных указаний и строгое их соблюдение всеми пользователями. Если EDS-C - часть системы, то изготовитель такой системы несет ответственность по всем аспектам техники безопасности, таким как руководство пользователя, маркировка и инструкции.

15. Классификация лазера

EDS-C генерирует видимый лазерный луч с передней стороны прибора. Прибор представляет собой лазерное изделие класса 2 в соответствии с нормами:

- 1) IEC60825-1 (2001) „Безопасность лазерных изделий“
- 2) EN60825-1 (2001) „Безопасность лазерных изделий“

Прибор представляет собой лазерное изделие класса 2 в соответствии с: FDA 21CFR 1040.10 1004. 11 (Министерство здравоохранения США, Свод федеральных постановлений США).

Лазерные изделия Класса 2:

Запрещается смотреть на лазерный луч и направлять его на других людей. Защита органов зрения обычно обеспечивается с помощью исключения источника яркого света, включая рефлекс мигания.

ВНИМАНИЕ:

Непосредственное рассматривание луча с помощью оптических приборов (бинокль, телескоп) может представлять опасность.

Меры предосторожности:

Запрещается смотреть на лазерный луч. Убедитесь, что лазер проходит выше или ниже уровня глаз. (Особенно при стационарной установке, в машинах и т.д.)

16. Ремонт

При необходимости ремонта прибора следует обращаться к представителю компании DIMETIX..

17. Важное замечание!

Dimetix оставляет за собой право в любое время вносить изменения, модифицировать, улучшать, усиливать корпус, а также производить другие изменения в своих приборах, документации и сервисах, а также прератить выпуск любого оборудования или сервиса без уведомления. Покупателям следует запрашивать наиболее свежую информацию прежде, чем размещать заказ, а также необходимо проверять, что имеющаяся у них информация обновленная и полная. Все оборудование, поставляемое Dimetix на его условиях, доставляется в согласованные в заказах сроки.