

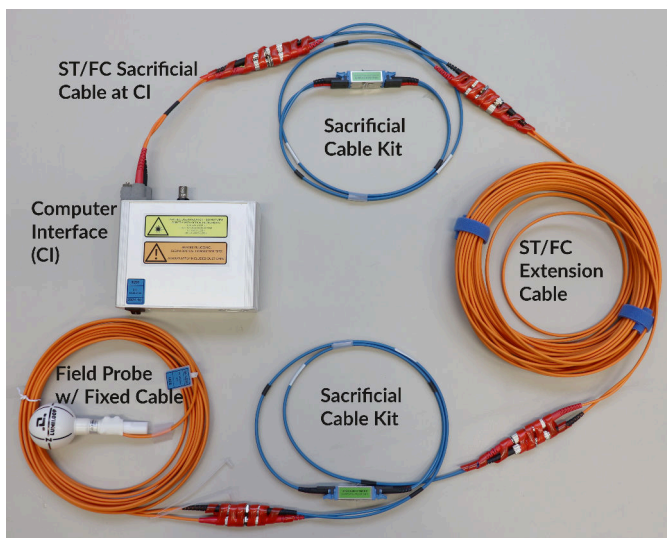
LSProbe Краткое руководство по запуску

LUMILOOP GmbH

27 марта 2024 г.

Самая актуальная версия документа и полное руководство по эксплуатации датчика поля LSProbe Вы можете найти на сайте www.lumiloop.de.

1 Общее описание системы



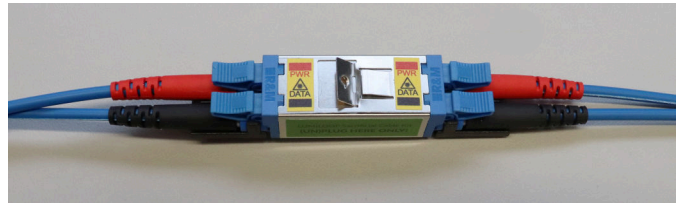
Система LSProbe состоит из безбатарейного импульсного датчика напряженности электрического поля и интерфейса для подключения к персональному компьютеру (см. на рис. выше). Интерфейс датчика подключается к персональному компьютеру через USB 2.0. С помощью TCP сервера осуществляется управление датчиком LSProbe. Графический интерфейс (LUMILOOP GUI) датчика и другое стороннее программное обеспечение для ЭМС позволяет использовать SCPI команды через соединение TCP/IP.

2 Установка программного обеспечения

1. Запустите файл `LUMILOOP_Installer.exe` который находится на USB накопителе и следуйте инструкции по установке.
2. Скопируйте данные калибровки в папку, выбранную для установки TCP Server и GUI. Например, если путь сохранения данных `C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe` и серийный номер датчика – 42, пожалуйста, скопируйте весь путь с именем `sn42 / 2v0sn42` носителя информации в директорию калибровочных данных `cal\lsprobe`.

3 Подключение оптических соединителей

ВАЖНО: Каждая система LSProbe поставляется с подключенными оптическими коннекторами и готова к использованию.

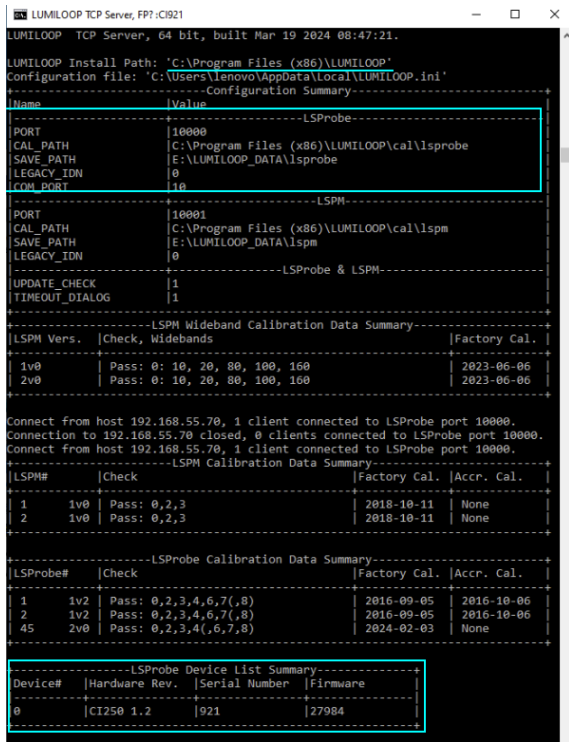


Защищенные оптические кабели поставляются с каждым датчиком напряженности поля. Всегда используйте коннектор типа E2000 показанный выше для оптического разъединения и соединения базового блока и датчика поля. Коннектор типа E2000 включает автоматические заглушки для предотвращения загрязнений и выгорания кабеля. Тем не менее, все оптические коннекторы должны храниться и использоваться в очищенном виде на протяжении всего времени эксплуатации. В случае выгорания оптического коннектора только **одна пара** кабелей должна быть заменена. Это позволяет быстро, самостоятельно и без высоких затрат восстановить работу датчика без обращения в сервис-центр.

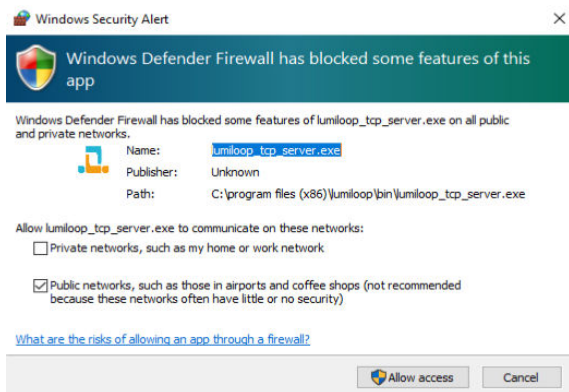
Для более детальной информации используйте раздел 5.1.1 Руководства по эксплуатации LSProbe.

4 Запуск системы

1. Подключите блок питания к интерфейсу датчика.
2. Подключите интерфейс датчика с помощью USB кабеля к персональному компьютеру.
3. Включите интерфейс датчика, изменив положение переключателя на 1 на передней панели. Загорится зеленый светодиод, обозначающий питание. Если компьютер имеет доступ к Microsoft Windows Update, то USB драйвер должен устанавливаться автоматически.
4. Запустите TCP Server с помощью меню пуска Windows. После этого проверьте, что зеленый светодиод горит не мигая. TCP Server должен показать список найденных калибровочных данных и список всех доступных подключенных интерфейсов датчика, что изображено на рисунке сверху. Если на данном этапе произойдет ошибка, то обратитесь в раздел 4 руководства по эксплуатации LSProbe.



- Затем необходимо открыть TCP порт для TCP Server. Система защиты может запросить разрешение на доступ к сети. Доступ должен быть обеспечен как показано ниже при запуске LUMILOOP TCP Server. Номер TCP порта по умолчанию 10 000.



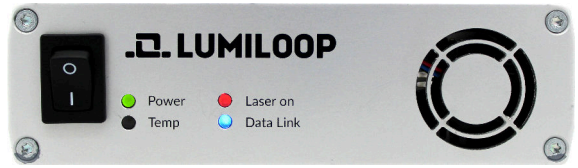
5 Работа с графический интерфейс LUMILOOP

- Запустите LUMILOOP GUI через меню «Пуск».
- Нажмите кнопку «Enable Laser» для активации питания лазера и включения датчика электрического поля. Должен загореться оранжевый «Laser on» световой индикатор, который отображает активность источника питания.

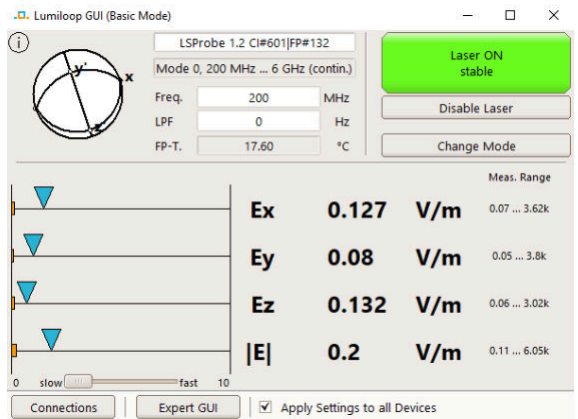
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Мигание оранжевого индикатора означает автоматическое отключение питания. Прерывание оптического соединения может навредить Вашему здоровью!



При правильном режиме работы GUI, горит зеленый индикатор «Laser Status» как показано выше. Стабильное функционирование отображается на индикаторе питания, лазера и данных «Power», «Laser on» «Data Link».



- Как показано ниже, следующие характеристики отображается в GUI: напряженность поля по осям X, Y, Z по изотропному суммарному полю, максимальное и минимальное откалиброванное поле и частота.



- Для точного измерения напряженности поля, должна быть указана частота поля в «Freq./Hz» поле. Значения вводятся в Герцах, префиксы системы СИ также могут быть использованы к примеру, «1G» для 1 GHz (ГГц), как показано выше.
- Для расширенных функций используйте радиокнопку «Expert GUI».

НОТИЗЕН:




lumiloop.de/support/register

Зарегистрируйте свое устройство LUMILOOP и получите бесплатное продление гарантии на один год!

Применимо ко всем устройствам, на которые в данный момент распространяется гарантия.