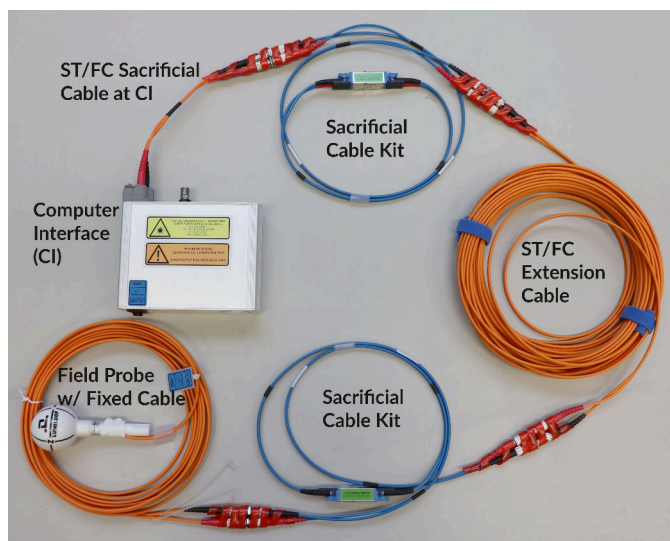


Na stronie <http://www.lumiloop.de> można zapoznać się z najbardziej aktualną wersją niniejszego przewodnika oraz obszerną instrukcją obsługi.

## 1 Opis systemu



System LSProbe składa się z zasilanej laserowo sondy pola elektrycznego oraz interfejsu komputerowego widocznego na powyższej ilustracji. Interfejs ten połączony jest z komputerem poprzez USB 2.0.

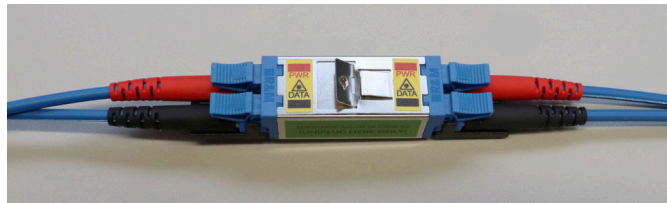
Za obsługę komunikacji pomiędzy komputerem, a interfejsem sondy odpowiedzialny jest sterownik LSProbe TCP Server. Program LUMILOOP GUI lub inne oprogramowanie EMC komunikują się ze sondą wysyłając komendy SCPI poprzez utworzone połączenie TCP/IP.

## 2 Instalacja oprogramowania

1. Uruchom instalator LUMILOOP\_Installer.exe znajdujący się na dołączonym pendrive'ie, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie.
2. Pliki kalibracyjne znajdujące się na pendrive'ie umieść w folderze, który wybrany został podczas instalacji programu TCP Server. Przykładowo, jeśli lokalizacja folderu zawierającego pliki programu jest następująca C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe a numer seryjny sondy to 42, należy skopiować folder sn42 / 2v0sn42 wraz z całą jego zawartością i umieścić w folderze cal\lsprobe.

## 3 Połączenia światłowodowe

Informacja Każda sonda dostarczana jest z podłączonymi już światłowodami, co umożliwia jej szybkie uruchomienie.



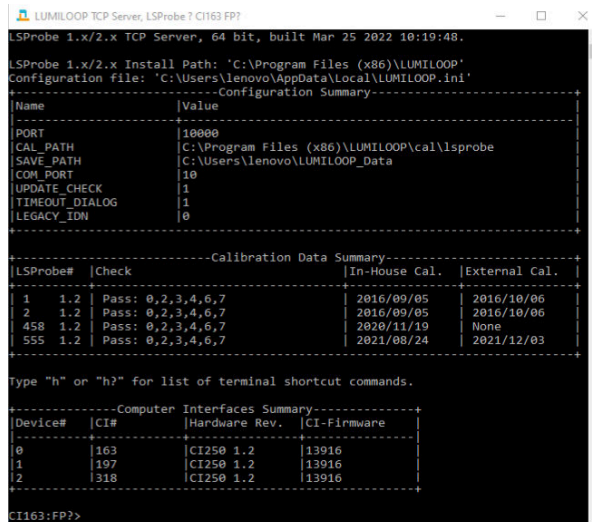
Standardowo, wraz z każdą sondą LSProbe dostarczane są odcinki światłowodów zabezpieczających. W przypadku konieczności rozłączenia toru światłowodowego - światłowody należy odłączać tylko przy złączu E2000 (jak na załączonym zdjęciu). Złącze to wyposażone jest w automatyczne osłony chroniące tor przed dostawianiem się kurzu i brudu, co w konsekwencji mogłoby prowadzić do stopienia końcówek światłowodów. Mimo zastosowanego rozwiązania nadal wskazane jest utrzymywanie wszystkich połączeń światłowodowych w idealnej czystości przez cały czas.

W przypadku zniszczenia końcówek światłowodu w miejscu jego rozłączenia - wymianie podlegać będzie **tylko para** krótkich światłowodów zabezpieczających. Rozwiązanie to pozwala na znaczną redukcję kosztów naprawy oraz czasu jej trwania (wymiana może zostać przeprowadzona przez użytkownika, bez ingerencji serwisu).

Więcej informacji na ten temat znajduje się w Podręczniku Użytkownika, sekcja 5.1.1.

## 4 Uruchamianie systemu

1. Podłącz zasilanie interfejsu sondy (zasilacz jest dołączony w zestawie razem z sondą).
2. Podłącz interfejs do komputera przy pomocy dołączonego przewodu USB.
3. Uruchom interfejs przełączając przycisk znajdujący się na jego panelu w pozycję 1, a następnie zaczekaj, aż zielona dioda zacznie pulsować. Jeśli komputer posiada połączenie on-line z usługą Microsoft Windows Update system automatycznie zainstaluje niezbędne sterowniki.



```

LUMILOOP TCP Server: LSProbe ? CI163 FP?
-----
LSProbe 1.x/2.x TCP Server, 64 bit, built Mar 25 2022 10:19:48.
LSProbe 1.x/2.x Install Path: 'C:\Program Files (x86)\LUMILOOP'
Configuration file: 'C:\Users\lenovo\AppData\Local\LUMILOOP.ini'
-----Configuration Summary-----
Name | Value
-----|-----
PORT | 18000
CAL_PATH | C:\Program Files (x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe
SAVE_PATH | C:\Users\lenovo\LUMILOOP_Data
COM_PORT | 10
UPDATE_CHECK | 1
TIMEOUT_DIALOG | 1
LEGACY_IDN | 0
-----Calibration Data Summary-----
LSProbe# | Check | Pass: 0,2,3,4,6,7 | In-House Cal. | External Cal.
-----|-----|-----|-----|-----
1 | 1.2 | Pass: 0,2,3,4,6,7 | 2016/09/05 | 2016/10/06
2 | 1.2 | Pass: 0,2,3,4,6,7 | 2016/09/05 | 2016/10/06
458 | 1.2 | Pass: 0,2,3,4,6,7 | 2020/11/19 | None
555 | 1.2 | Pass: 0,2,3,4,6,7 | 2021/08/24 | 2021/12/03
-----
Type "h" or "h?" for list of terminal shortcut commands.
-----Computer Interfaces Summary-----
Device# | CI# | Hardware Rev. | CI-Firmware
-----|-----|-----|-----
0 | 163 | CI250 1.2 | 13916
1 | 197 | CI250 1.2 | 13916
2 | 318 | CI250 1.2 | 13916
-----
CI163:FP?>
    
```

