



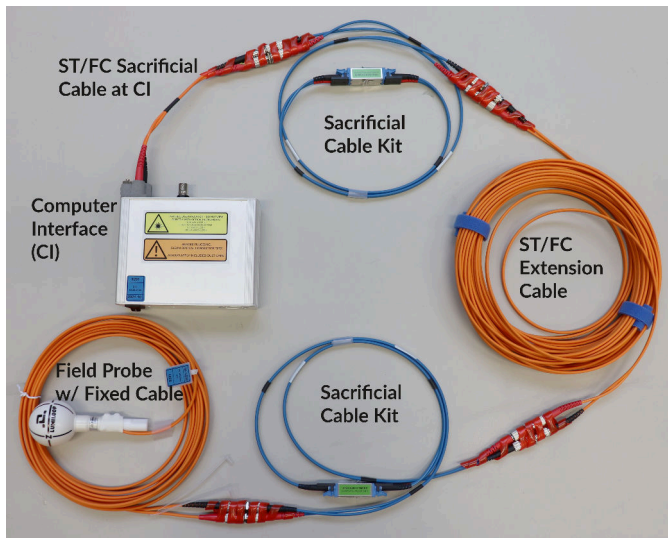
# LSProbe Quick Start Guide

LUMILOOP GmbH

27 marzo 2024

La versione più aggiornata di questo documento e il manuale d'uso completo di LSProbe si possono trovare sul sito [www.lumiloop.de](http://www.lumiloop.de).

## 1 Panoramica generale



Il sistema LSProbe consiste di una sonda di campo E alimentata via fibra ottica e dell'interfaccia a PC come da immagine. L'interfaccia verso PC è connessa per tramite di USB 2.0 e LUMILOOP TCP Server gestisce tutte le comunicazioni USB.

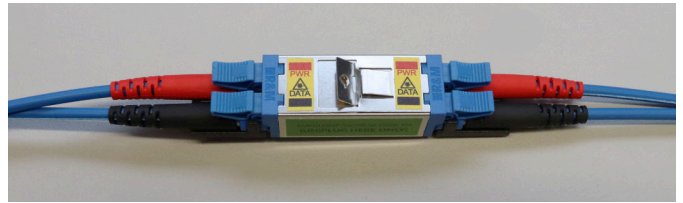
L'interfaccia software LUMILOOP GUI e software EMC di terzi accedono a LUMILOOP TCP Server via comandi SCPI su connessione TCP/IP.

## 2 Installazione del software

1. Run LUMILOOP\_Installer.exe found on the USB thumb drive and follow the installation instructions.
2. Copiate i dati di taratura forniti nella directory selezionata durante l'installazione di Server TCP e LUMILOOP GUI. Esempio: se la directory dei dati di taratura è C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe ed il numero di serie della sonda è 42, copiate l'intera directory sn42 / 2v0sn42 nella directory cal\lsprobe.

## 3 Connessione ottica

**Nota:** Ogni LSProbe è fornita con connettori ottici pronti all'uso.

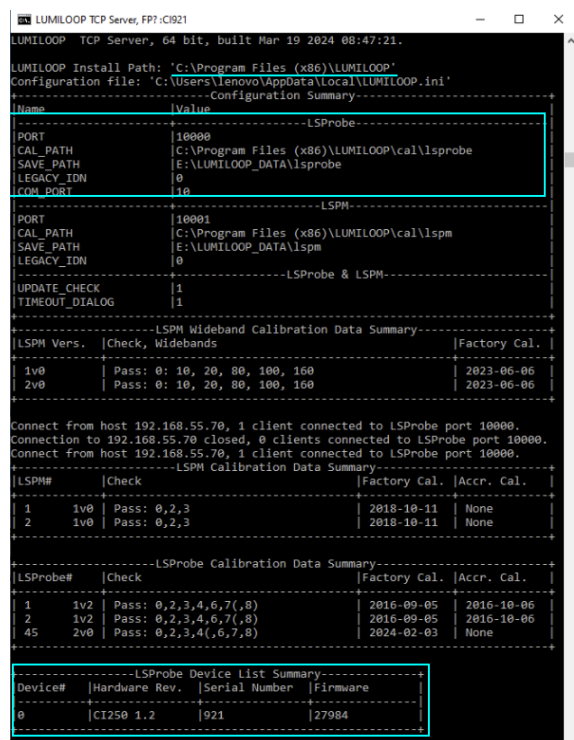


Nella fornitura di LSProbe si trovano anche dei cavi ottici sacrificali. Usate sempre i connettori E2000 per staccare e attaccare i connettori. L'insieme di connettori E2000 ed il cavo sacrificale includono otturatori automatici che impediscono la contaminazione e la risultante bruciatura della fibra ottica. In ogni caso, ricordate che tutti i connettori ottici devono essere tenuti in perfette condizioni di pulizia. In caso di bruciatura, con questa configurazione si possono sostituire solo i cavi sacrificali e non necessitare quindi di interventi più cari di riparazione del componente.

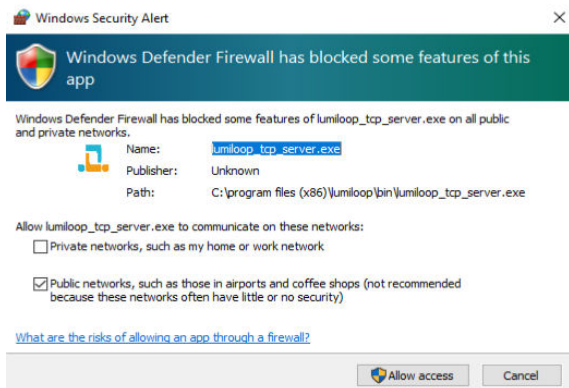
Per istruzioni dettagliate, consultate il manuale utente di LSProbe, sezione 5.1.1.

## 4 Avvio del sistema

1. Connettete l'alimentatore di rete all'interfaccia a PC.
2. Connettete l'interfaccia a PC al PC per tramite del cavo USB incluso.
3. Accendete l'interfaccia a PC e visualizzate un LED verde che indica l'accensione. Se il PC ha accesso online a Microsoft Windows Update, i driver verranno installati automaticamente.
4. Avviate LUMILOOP TCP Server dal menu di Windows e controllate che il LED verde sia sempre acceso. LUMILOOP TCP Server mostrerà una lista di data set di taratura e di interfacce a PC riscontrate (fossero più di una), come da immagine. In caso di problemi su questo passo, consultate il manuale utente di LSProbe, sezione 4.



5. Visto che LUMILOOP TCP Server deve aprire una porta TCP, il firewall del sistema potrebbe chiedere l'autorizzazione per l'accesso alla rete; questo deve essere approvato perché LUMILOOP TCP Server possa funzionare correttamente; il numero di porta TCP utilizzato di default è 10000.



## 5 Utilizzo del software LUMILOOP GUI

1. Avviate il software LUMILOOP GUI via the Windows Start Menu.
2. Selezionate il pulsante «Enable Laser» per attivare l'alimentazione laser ed avviare la sonda. Il LED arancione dell'interfaccia «Laser on» a PC mostrerà l'attività del laser.

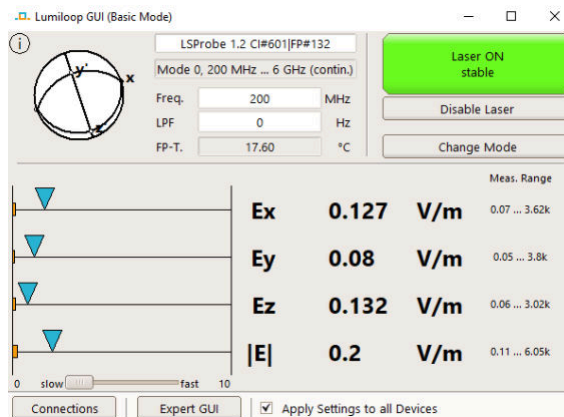
**ATTENZIONE:** quando il LED arancione lampeggia, la Riduzione di Potenza Automatica (APR) viene disabilitata: l'interruzione della connessione ottica è quindi pericolosa!



LUMILOOP GUI indica l'operatività corretta con un segnale di «Laser Status» verde, come da figura. La stabilità dell'operatività è indicata inoltre sull'interfaccia a PC dai LED relativi a «Power», «Laser on» e «Data Link» come da figura.



3. Come si può vedere, LSPRrobe GUI mostra i componenti di valori di campo E per x, y, z ed il campo isotropico. Poco sotto vengono mostrati i valori minimi e massimi di taratura. L'allineamento degli assi della sonda di campo E è mostrato da tre indicatori di accelerazione.



4. Per misure accurate, la frequenza deve essere specificata usando il campo di input«Freq./Hz» . L'unità di misura è Hertz e quindi si possono utilizzare prefissi SI; ad esempio «1G» per 1 GHz, come da figura.
5. Per modalità di misura avanzate, usate il pulsante «Expert GUI».

Note addizionali:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---




**warranty**

[lumiloop.de/support/register](https://lumiloop.de/support/register)

**Registrare il dispositivo LUMILOOP e ottenere un'estensione gratuita della garanzia di un anno**

Applicabile a tutti i dispositivi attualmente coperti da garanzia.