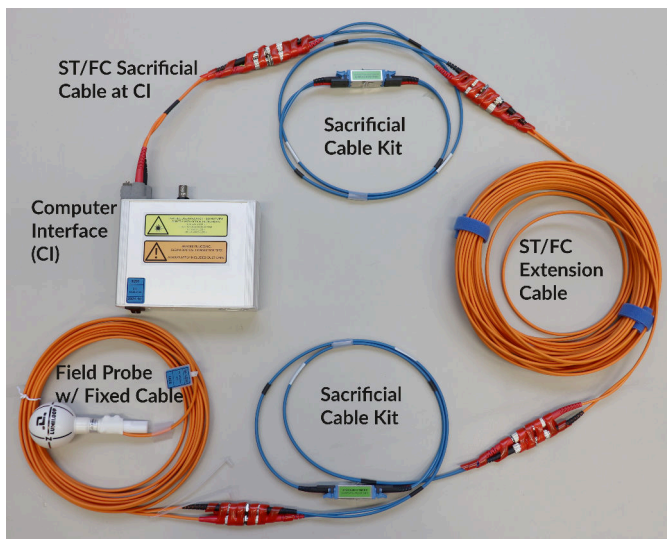


Nejnovější verzi tohoto dokumentu v AJ a plnou verzi uživatelského manuálu k LSProbe můžete najít na www.lumiloop.de.

1 Představení systému



Systém LSProbe se skládá z opticky napájené sondy elektrického pole a kontrolní jednotky „Computer Interface“ jak je znázorněno na obrázku. Kontrolní jednotka je připojena k počítači přes rozhraní USB 2.0.

LUMILOOP TCP Server obhospodařuje veškerou USB komunikaci. LUMILOOP GUI a případně další EMC softwary vždy přistupují k LUMILOOP TCP Server pomocí SCPI příkazů prostřednictvím TCP/IP připojení.

2 Instalace software

1. Spusťte `LUMILOOP_Installer.exe` který naleznete také na USB disku a postupujte podle instalačních instrukcí.
2. Zkopírujte dodaná kalibrační data do adresáře, který jste vybrali pro instalaci TCP Server a GUI. Např. jestliže adresář pro kalibrační data je `C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lsprobe` a sériové číslo sondy je 42, zkopírujte prosím celý adresář s názvem `sn42 / 2v0sn42` kam mají být nakopírována `cal\lsprobe`.

3 Optické propojení

POZNÁMKA: Každá sonda LSProbe je dodávána se zapojenými optickými konektory, propojena s řídicí jednot-

kou a připojena k použití.



S každou sondou LSProbe jsou dodávány propojovací optické kabely. Pro rozpojení a spojení optického kabelu vždy používejte výše znázorněné konektory E2000. Propojovací konektory E2000 obsahují automatické uzávěry, které zabraňují znečištění a následnému spálení optických vláken. I při použití konektorů E2000 platí, že optické konektory musí být stále udržovány v naprosto čistém stavu.

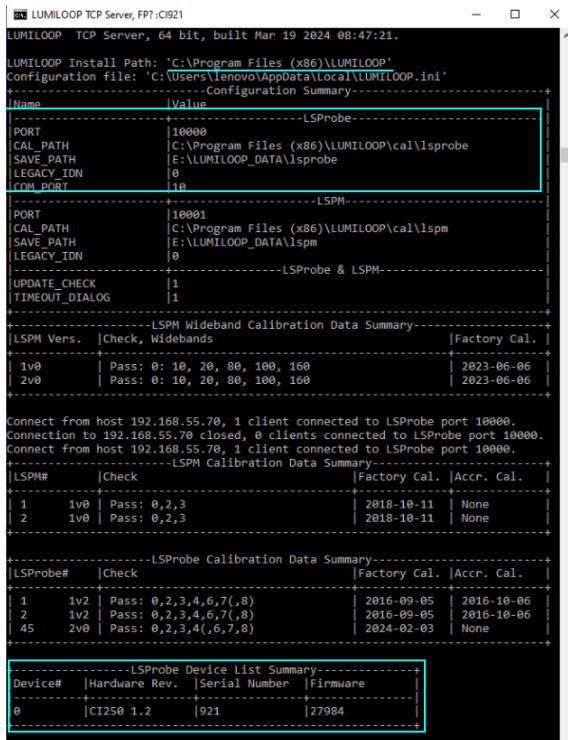
V případě spálení optického konektoru se musí vyměnit **pouze pár** propojovacích optických kabelů, což umožňuje rychlou a nákladově efektivní opravu bez nutnosti externího servisu.

Pro detailní instrukce použijte LSProbe uživatelský manuál, sekci 5.1.1.

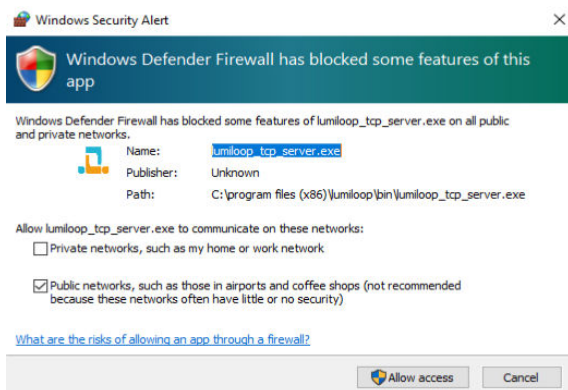
4 Uvedení systému do provozu

1. Připojte dodaný napájecí adaptér ke kontrolní jednotce.
2. Propojte kontrolní jednotku k počítači pomocí dodaného USB kabelu.
3. Zapněte kontrolní jednotku pomocí přepínače na předním panelu (poloha 1) a ujistěte se, že zelená dioda indikující napájení bliká. V případě, že počítač má online přístup k Microsoft Windows Update, nainstalují se drivery automaticky.
4. Spusťte LUMILOOP TCP Server pře Windows Start Menu a ujistěte se, že zelená dioda indikující napájení konstantně svítí. LUMILOOP TCP Server znázorní detekovaná kalibrační data a seznam všech detekovaných kontrolních jednotek jak je znázorněno na obrázku výše.

V případě, že se tento krok nezdaří, postupujte podle uživatelského manuálu k LSProbe sekce 4.



5. Vzhledem k tomu, že LUMILOOP TCP Server potřebuje otevřít TCP port, může firewall systému požádat o povolení přístupu k síti. Aby se LUMILOOP TCP Server spustil, musí nastavení přístupu odpovídat zázornění na obrázku níže. Výchozí nastavení čísla TCP portu je 10000.



5 Spuštění LUMILOOP GUI

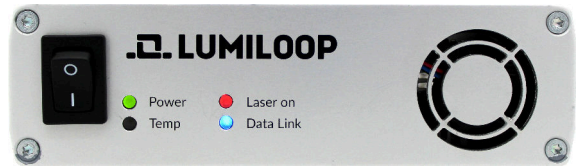
1. Spustíte LUMILOOP GUI přes Windows Start Menu.
2. Klikněte na „Enable Laser“ tlačítko pro aktivaci napájení laseru a zapnutí sondy. Oranžová „Laser on“ Oranžová LED dioda na kontrolní jednotce indikuje, že napájení laserem je aktivní.

POZOR: V případě, že oranžová LED dioda bliká, automatická není funkční automatické omezení výkonu (Automatic Power Reduction - APR). Přerušování optického propojení je v tomto případě nebezpečné!

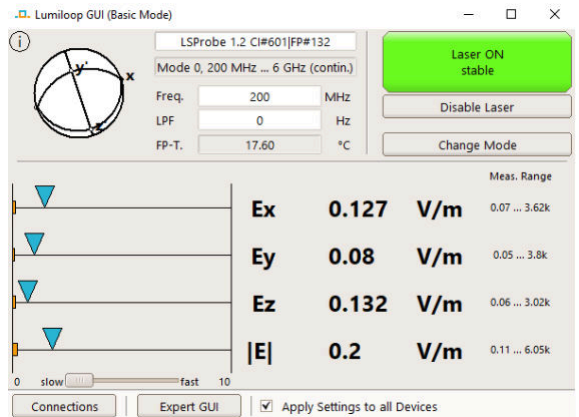


GUI indikuje řádný provoz tím, že se rozsvítí zelená indikace „Laser Status“ jak je uvedeno výše. Stabílní provoz je indikován také na kontrolní jednotce

kontinuálním svícením LED diod indikujícím napájení „Power“, „Laser on“ a „Data Link“ jak je znázorněno na obrázku níže.



3. Jak je vidět na obrázku níže, v GUI je možné sledovat sílu elektrického pole pro osy x, y a z a sílu izotropického pole. Níže je dále znázorněno pro jakou minimální a maximální sílu pole jsou jednotlivé osy kalibrovány v daném módu a na dané frekvenci.



4. Pro přesné měření síly elektrického pole musí být specifikována frekvence pole pomocí nastavení v buňce „Freq./Hz“ Hodnoty jsou uvedeny v Hertz, mohou být použity SI předpony, např. „1G“ pro 1 GHz, jak je uvedeno výše.
5. Pro rozšířené funkce použijte přepínač „Expert GUI“.

Osobní poznámky:




warranty lumiloop.de/support/register

**Zaregistrujte své zařízení LUMILOOP a získajte
bezplatné prodloužení záruky o jeden rok!**
Platí pro všechna zařízení, na která se aktuálně
vztahuje záruka.