



Guide de démarrage rapide du LSProbe 1.2

LUMILOOP GmbH

April 4, 2018

La dernière version de ce document et le Manuel Utilisateur complet du LSProbe 1.2 peuvent se trouver à <http://www.lumiloop.de>.

1 Vue générale du système



Le système LSProbe 1.2 consiste en une sonde E-Field à alimentation optique et l'Interface Informatique montrée ci-dessus. L'interface informatique est connectée à l'ordinateur hôte par USB-2.0.

Le serveur LSProbe TCP prend en charge toute la communication USB. Le GUI LSProbe et toute autre tierce partie logicielle en CEM accèdent au LSProbe 1.2 TCP en utilisant les commandes SCPI transmises par une connexion TCP/IP.

2 Installation du logiciel

1. Installer le National Instruments "32 bit LabVIEW 2012 Run Time Environment" téléchargé à partir de <http://www.ni.com/download/labview-run-time-engine-2012/3433/en/> ou démarrez-le directement depuis la clé USB fournie.
2. Exécutez `LSProbe_1.2_Installer.exe` présent sur la clé USB et suivez les instructions d'installation.

3. Copiez les données de calibration fournies dans le dossier sélectionné pendant l'installation du serveur TCP et GUI. Par exemple si le dossier de calibration est `C:\ProgramFiles(x86)\LSProbe1.2\cal` et que le numéro de série du E-Field Probe est 42, copiez le dossier complet nommé `sn42` depuis le fichier d'installation dans le `cal` dossier.

3 Réalisez la connexion optique

NOTE: Chaque LSProbe 1.2 est livré avec les connecteurs optiques et prêt à l'emploi.



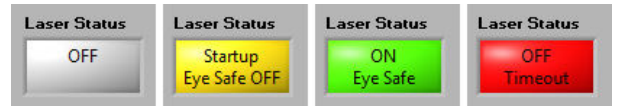
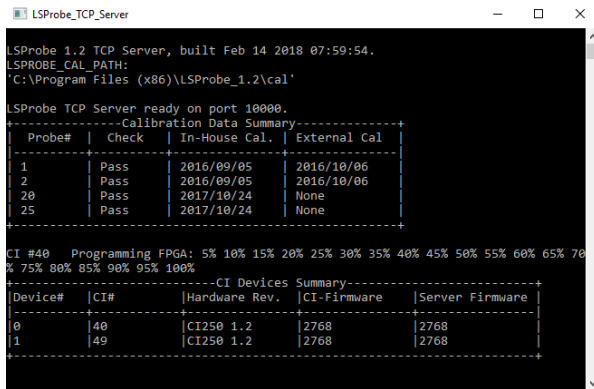
Des câbles optiques sacrificiels sont fournis avec chaque LSProbe E-Field Probe. Utilisez toujours les connexions E2000 montrées ci-dessus pour faire et défaire la connexion optique. Les connexions E2000 du câble sacrificiel comportent des volets de fermeture automatiques qui évitent toute contamination et une dégradation de la fibre optique. Cependant, toutes les connexions optiques doivent être conservées dans des conditions parfaites de propreté à tout moment.

En cas de dégradation (burn-in) de la connexion en fibre seulement **une paire** de câbles sacrificiels doit être remplacée, ce qui permet une correction du défaut rapide et à faible coût sans nécessiter d'intervention externe.

Pour des instructions détaillées, consultez le Manuel Utilisateur du LSProbe 1.2, Section 5.1.1.

4 Démarrage du système

1. Connectez l'adaptateur principal fourni à l'interface de l'ordinateur.
2. Connectez l'interface ordinateur à l'ordinateur hôte en utilisant le câble USB fourni.
3. Mettez en route l'interface ordinateur en tournant le bouton sur le panneau frontal sur 1 et vérifiez que la LED verte d'alimentation commence à clignoter. Si l'ordinateur hôte a accès à Microsoft Windows Update en ligne, le pilote USB sera installé automatiquement.



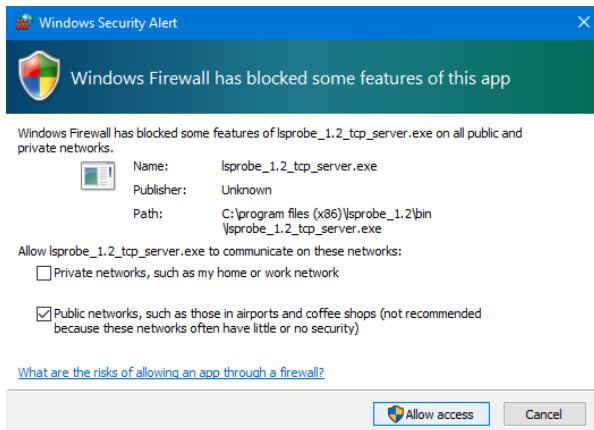
Le GUI indique un fonctionnement correct quand l'indicateur "Laser Status" est vert, comme montré ci-dessus. Un fonctionnement stable est indiqué par l'interface d'ordinateur allumé en continu "Power", "Laser on" et "Data Link" les LEDs comme montré ci-dessus.



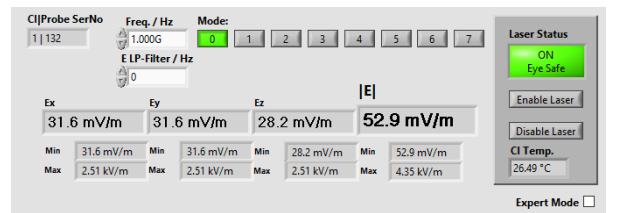
- Démarrez le serveur LSProbe TCP par le menu Démarrer de Windows et vérifiez que la LED verte reste allumée. Le serveur LSProbe TCP affichera une liste des données de calibration réglées et une liste de toutes les interfaces de l'ordinateur détectées, comme indiqué ci-dessus.

Si cette étape ne fonctionne pas, consultez le Manuel Utilisateur LSProbe 1.2, Section 4.2.

- Comme le Serveur LSProbe TCP doit ouvrir un port TCP, le pare-feu du système peut demander la permission d'accès au réseau. L'accès doit être accordé comme montré ci-dessus afin de faire fonctionner le serveur LSProbe TCP, le numéro de port TCP par défaut est le 10,000.



- Comme montré ci-dessus, les valeurs de puissance du E-Field pour les composants x, y, z et la puissance du champ isotropique sont indiquées par le GUI, la puissance de champ calibrée maximale et minimale pour le mode programmé et la fréquence sont indiqués ci-dessous.



- Pour une mesure précise de la puissance du E-field, la fréquence du champ doit être indiquée en utilisant le "Freq./Hz" champ d'entrée. Les valeurs sont entrées en Hertz, les préfixes d'unité SI peuvent être utilisés, par exemple "1G" pour 1 GHz, comme montré ci-dessus.
- Pour des fonctions avancées, utilisez le bouton de contrôle "Mode Expert".

NOTES PERSONNELLES:

5 Fonctionnement du LSProbe GUI

- Démarrez le LSProbe GUI par le menu Démarrer de Windows.
- Appuyez sur le "Enable Laser" bouton pour activer le laser de l'appareil et allumer le E-Field probe. La LED sur l'interface ordinateur sera orange "Laser on" pour montrer que le laser de l'appareil est en activité.

ATTENTION: Quand la LED orange clignote, la Réduction Automatique de Puissance (APR) est désactivée. Il est dangereux d'interrompre les connexions optiques.