

Guía rápida de inicio de la Sonda LSProbe 1.2

LUMILOOP GmbH

24 de marzo de 2017

La última versión de este documento, así como la versión completa del Manual de Usuario de la LSProbe 1.2, se puede encontrar en <http://www.lumiloop.de>.

1. Visión general del sistema



El sistema LSProbe 1.2 consiste en una sonda de campo eléctrico alimentada por láser junto a la Computer Interface mostrada arriba. La Computer Interface se conecta a un ordenador host utilizando un puerto USB 2.0.

El programa LSProbe TCP Server se encarga de gestionar todas las comunicaciones USB. El programa LSProbe GUI y otros programas software de terceras partes acceden al sistema LSProbe 1.2 TCP utilizando comandos SCPI a través de una conexión TCP/IP.

2. Instalación del software

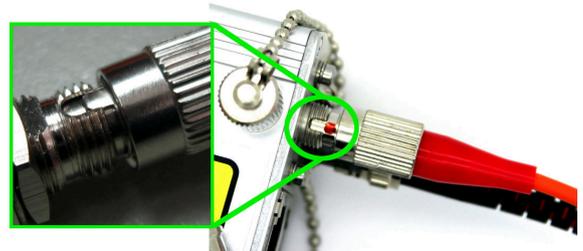
1. Instalar el entorno National Instruments „32 bit LabVIEW 2012 Run Time Environment“ descargándolo desde el enlace <http://www.ni.com/download/labview-run-time-engine-2012/3433/en/> o directamente desde la memoria USB suministrada.
2. Ejecutar el fichero LSProbe_1.2_Installer.exe que se encuentra en la memoria USB y siga las instrucciones de instalación.
3. Copiar los datos de calibración suministrados en el directorio seleccionado durante la instalación de los programas LSProbe TCP Server y LSProbe GUI. Por ejemplo, si el directorio de los datos de calibración es C:\ProgramFiles(x86)\LSProbe1.2\cal el número de serie de la sonda de campo es 42, copiar todo

el directorio llamado sn42 desde el medio de instalación en el directorio de calibración ca1.

3. Conexiones ópticas

NOTA: Cada LSProbe 1.2 se entrega con conectores ópticos listos para su uso.

1. Quitar los protectores de los conectores ópticos del Computer Interface y del cable de fibra óptica.
2. Comprobar que los casquillos cerámicos de los conectores no presenten signos evidentes de daño.
3. Limpiar siempre los conectores ópticos antes de conectarlos! La limpieza es imprescindible para prevenir daños en la fibra como el provocado por partículas de polvo que se queman cuando se activa el láser. Use un paño libre de pelusas impregnado en alcohol isopropílico (IPA) o un limpiador de fibras ópticas específico y limpie suavemente la superficie frontal de los casquillos cerámicos.
4. Conectar el conector ST de datos (funda protectora negra) encajando la bayoneta del conector en su lugar y girando apropiadamente. Para instrucciones más detalladas consulte la sección 5.1.1 del manual de usuario de la LSProbe 1.2.
5. Conectar el conector FC del láser (funda protectora roja) encajando la muestra y roscando el conector. Asegurarse de que la muesca entra en su encaje y el conector se rosca hasta el final como se muestra en la figura siguiente.



4. Puesta en marcha del sistema

1. Conectar el alimentador de red al Computer Interface.
2. Conectar el Computer Interface al ordenador host usando el cable USB suministrado.
3. Poner en marcha el Computer Interface poniendo el interruptor del panel trasero en 1 y observe que el led verde del panel frontal parpadea. Si el ordenador host tiene acceso on-line al Microsoft Windows Update los drivers se instalarán de forma automática.

