LSProbe con CI-250⁺
Guía de inicio rápido

LUMILOOP GmbH

13 de marzo de 2026

La última versión de este documento, así como la versión completa del Manual de Usuario de la LSProbe, se puede encontrar en
www.lumiloop.de.

1. Visión general del sistema

El sistema CI-250⁺ consta de una sonda E-Field de alta velocidad alimentada por láser, una interfaz de computador CI-250 integrada, un ordenador monoplaca, una pantalla táctil integrada, un cable de alimentación y una unidad flash USB.
La Interfaz de Ordenador CI-250⁺ se entrega con un servidor TCP LUMILOOP preinstalado, una interfaz gráfica de usuario LUMILOOP, datos de calibración de fábrica y, opcionalmente, datos de calibración acreditados.
La unidad flash USB contiene el instalador de Windows LUMILOOP, incluyendo el LUMILOOP GUI para el acceso remoto al dispositivo «+», así como una copia de los datos de calibración.
El software EMC de terceros se comunica con las sondas LSProbe CI-250⁺ mediante comandos SCPI intercambiados a través de TCP/IP.

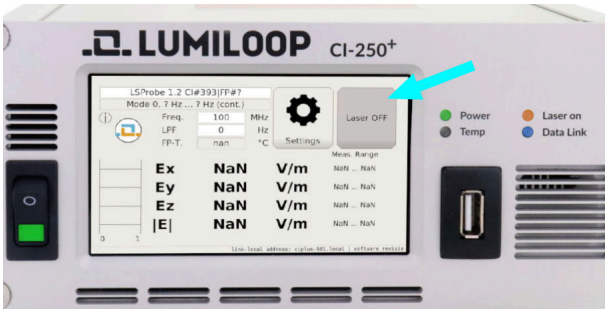
2. Conexiones ópticas

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

Se suministra un cable corto sacrificable con cada sonda LSProbe. Se recomienda utilizar siempre los conectores E2000 para conectar y desconectar las fibras ópticas.
Los conectores E2000 disponen de obturadores automáticos que previenen la entrada de suciedad, evitando que se produzca el efecto conocido como burn-in (el láser quema la suciedad y los restos impiden el paso del láser). En cualquier caso, siempre se deben mantener perfectamente limpios los conectores ópticos.
Si se produce una quemadura óptica (burn-in), reemplazando **un par** de cables sacrificable es suficiente para solucionar el problema de forma rápida, con muy bajo coste y sin la necesidad de un servicio técnico externo.
Para obtener instrucciones detalladas, consulte el Manual del usuario de LSProbe, Sección 5.1.1.

3. Inicio del sistema

1. Conecte el cable de alimentación incluido al CI-250⁺.
2. Encienda el CI-250⁺ colocando el interruptor del panel frontal en «verde» y observe que el LED verde de «Encendido» sobre el puerto USB frontal comienza a parpadear. El servidor TCP de LUMILOOP y la interfaz gráfica de usuario del dispositivo «+» de LUMILOOP se iniciarán automáticamente. El LED verde de «Encendido» se iluminará constantemente para mostrar el funcionamiento correcto.



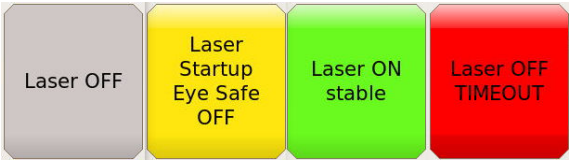
3. Se pueden conectar dispositivos LUMILOOP LSProbe y/o LSPM adicionales al CI-250⁺ a través de USB.

4. LUMILOOP «+»Device GUI

El LUMILOOP «+»Device GUI se inicia automáticamente después del arranque del sistema, comunicándose con el LUMILOOP TCP que se ejecuta en segundo plano.

1. Pulse el botón «Laser OFF» para activar el láser de alimentación y encender la sonda de campo electrónico. El indicador LED naranja «Laser on» de la interfaz de ordenador mostrará la actividad del láser de alimentación.

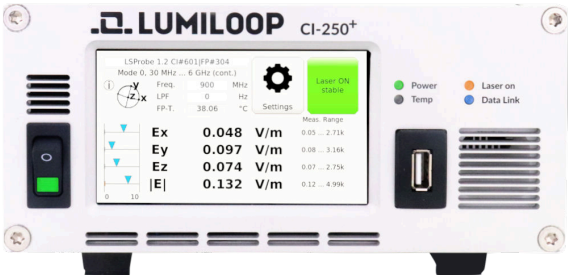
   ATENCIÓN: Cuando el LED naranja parpadea, la reducción automática de potencia (APR) está desactivada. Interrumpir conexiones ópticas es peligroso.



   El funcionamiento correcto se indica en la interfaz gráfica de usuario mediante la visualización de un LED verde de «Laser Status», encendido continuo de

«Power», «Laser» on y «Data Link», como se muestra a continuación.

2. La interfaz gráfica de usuario muestra los valores de intensidad de campo E para los ejes x, y, z, la intensidad de campo isotrópica, la intensidad de campo calibrada máxima y mínima para el modo establecido.

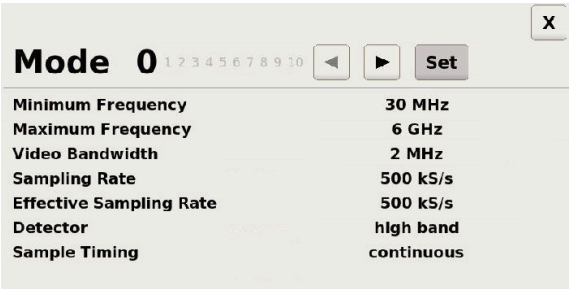


3. Para realizar mediciones precisas de la potencia de RF, es necesario ajustar la frecuencia de funcionamiento. Se puede abrir un teclado en pantalla para ajustar la frecuencia deseada:

   a) Tocando el campo de entrada «Freq.».

   b) Abrir el cuadro de diálogo «Settings» pulsando el botón de engranaje de la parte superior derecha y seleccionando el botón «Frequency».

   Los valores se introducen en hercios. Se admiten prefijos de unidades SI, por ejemplo «100M» para 100 MHz, como se muestra arriba.



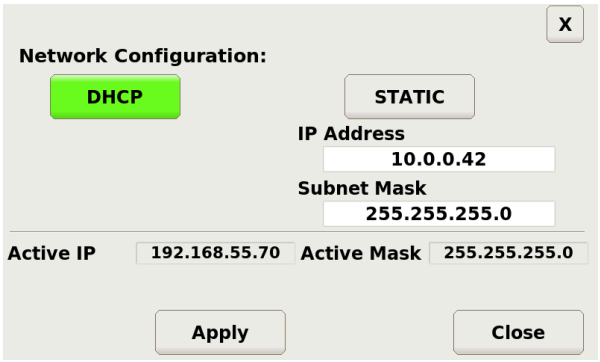
4. Cambie el modo de medición abriendo los ajustes en la parte superior de la pantalla. Seleccione «Mode» y haga su elección. Nota: No todos los modos están disponibles para todas las versiones de LSProbes. Para más detalles, consulte la sección 3.1 del Manual del usuario de LSProbe.

5. Control remoto y acceso a software de terceros

Para las funciones de software avanzadas de los dispositivos CI-250+, es decir, el registro de la forma de onda, la evaluación del pulso, las estadísticas, etc., es necesario el acceso remoto a través de TCP/IP. El acceso al software de terceros se realiza del mismo modo.

1. Conecte el CI-250+ y el ordenador central a través de un conmutador de red o directamente mediante un cable de interconexión.

2. La configuración de red del CI-250+ puede visualizarse y modificarse a través del cuadro de diálogo «Network Configuration». Pulse sobre el botón de engranaje situado en la parte superior derecha, seleccione «System» en el cuadro de diálogo «Settings» y elija «Network Settings». Se admite la configuración de red estática (por defecto) o DHCP, la configuración activa se resalta en verde. La dirección IP activa se muestra debajo de los ajustes, el puerto TCP es 10000. La dirección y la máscara de red por defecto son: 10.0.0.42 y 255.255.255.0 .



3. Configure la red del ordenador host y establezca la dirección IP y el puerto TCP en el software de terceros.

4. Para utilizar la GUI LUMILOOP desde un ordenador remoto, instale el instalador de Windows LUMILOOP que se encuentra en la memoria USB. Inicie la GUI LUMILOOP y configure sus ajustes de conexión.

Notas personales:

warranty

lumiloop.de/support/register

Registre su dispositivo LUMILOOP y obtenga una ampliación gratuita de un año de garantía!

Aplicable a todos los dispositivos cubiertos actualmente por una garantía.