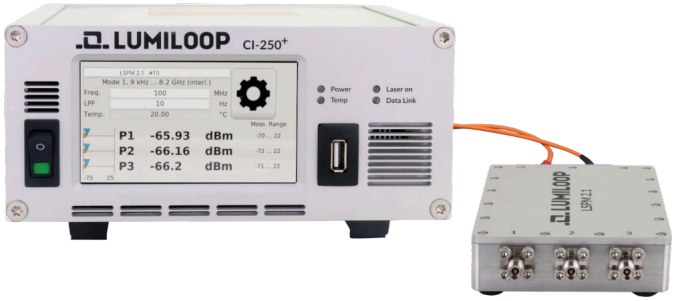
LSPM 1.1/2.1 con CI-250$^+$ Guida Rapida

LUMILOOP GmbH

13 marzo 2026

La versione più aggiornata di questo documento e il manuale d'uso completo di LSPM si possono trovare sul sito si possono trovare sul sito
www.lumiloop.de.

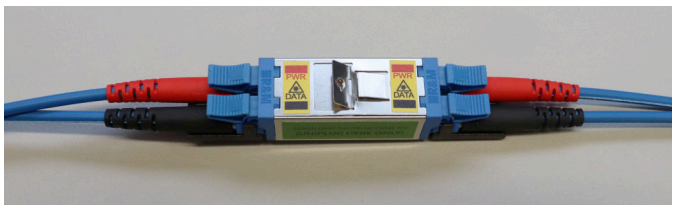
1 Panoramica generale



Il sistema LSPM x.1 Power Meter CI-250$^+$ è costituito da un misuratore di potenza RF ad alta velocità alimentato da laser, un'interfaccia computer CI-250 integrata con dongle ID LSPM x.1, un computer a scheda singola, un display touchscreen integrato, un cavo di alimentazione e un'unità flash USB.
L'interfaccia computer CI-250$^+$ viene fornita con un server TCP LUMILOOP preinstallato, un'interfaccia utente grafica LUMILOOP, dati di calibrazione di fabbrica e, facoltativamente, dati di calibrazione accreditati.
L'unità flash USB contiene LUMILOOP Windows Installer, inclusa l'interfaccia utente grafica LUMILOOP per l'accesso remoto al dispositivo «+», nonché una copia dei dati di calibrazione.
Il software EMC di terze parti comunica con CI-250$^+$ LSPM utilizzando comandi SCPI scambiati tramite TCP/IP.

2 Connessione ottica

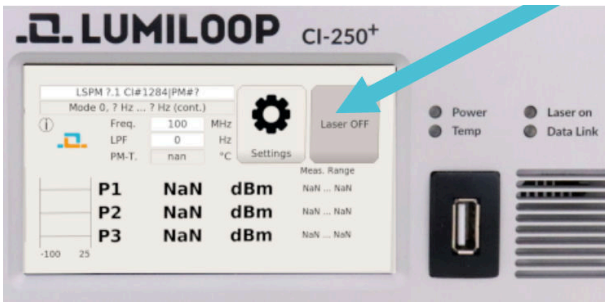
Nota: Ogni LSPM è fornita con connettori ottici pronti all'uso.



Nella fornitura di LSPM 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. Nel caso di burn-in della fibra ottica è necessario **una coppia** dei cavi sacrificali devono essere sostituiti, consentendo un ripristino rapido ed economico dei guasti senza richiedere un servizio esterno.
Per istruzioni dettagliate, consultare il Manuale utente LSPM, Sezione 6.2.1.

3 Avvio del sistema

1. Collegare il cavo di alimentazione in dotazione al CI-250$^+$.
2. Accendere il CI-250$^+$ impostando l'interruttore del pannello frontale su «verde» e osservare che il LED verde «Power» sopra la porta USB frontale inizia a lampeggiare. Il server TCP LUMILOOP e la GUI del dispositivo LUMILOOP «+» si avvieranno automaticamente. Il LED verde «Power» si accenderà costantemente per indicare il corretto funzionamento.



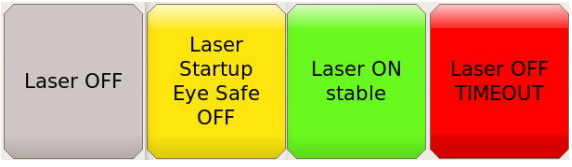
3. È possibile collegare ulteriori dispositivi LUMILOOP LSProbe e/o LSPM al CI-250$^+$ tramite USB.

4 LUMILOOP «+»Device GUI

L'interfaccia utente grafica del dispositivo LUMILOOP «+» viene avviata automaticamente dopo l'avvio del sistema, comunicando con il server TCP LUMILOOP in esecuzione in background.

1. Toccare il pulsante etichettato «Laser OFF» per attivare il laser di alimentazione e accendere l'LSPM alimentato dal laser. Il LED indicatore arancione «Laser on» dell'interfaccia del computer mostrerà l'attività del laser di alimentazione.

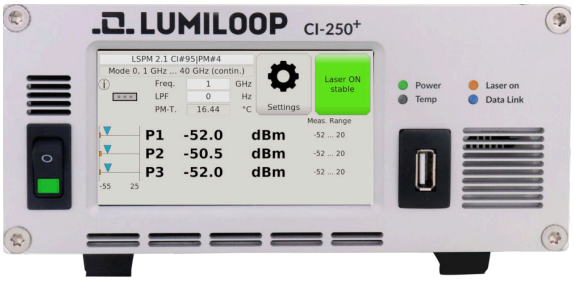
   ATTENZIONE: Quando il LED arancione lampeggia, la riduzione automatica della potenza (APR) è disattivata. Interrompere le connessioni ottiche è pericoloso!



   Il corretto funzionamento è indicato nell'interfaccia grafica utente (GUI) mediante la visualizzazione del

LED verde «Laser Status», accendere continuamente i LED «Power», «Laser on» e «Data Link» come mostrato di seguito.

2. L'interfaccia grafica utente (GUI) visualizza i valori di potenza RF di tutti i canali disponibili, il valore massimo e minimo della potenza calibrata e la frequenza per la modalità impostata.

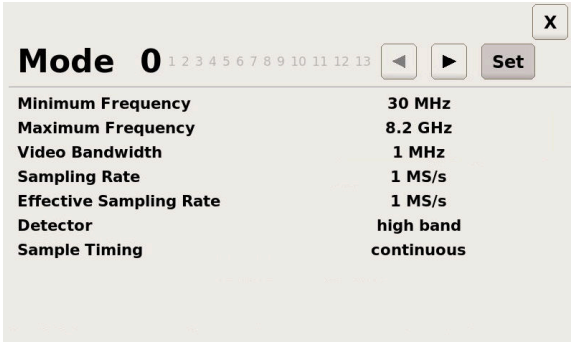


3. Per misurazioni accurate è necessario impostare la frequenza operativa. Una tastiera su schermo per impostare la frequenza desiderata può essere aperta tramite:

   (a) Toccare il campo di immissione «Freq».

   (b) Aprire la finestra di dialogo «Settings» cliccando sul pulsante dell'ingranaggio in alto a destra e selezionando il pulsante «Frequency».

   I valori devono essere espressi in Hertz. Sono accettati i prefissi delle unità SI, ad esempio «100M» per 100MHz, come mostrato sopra.



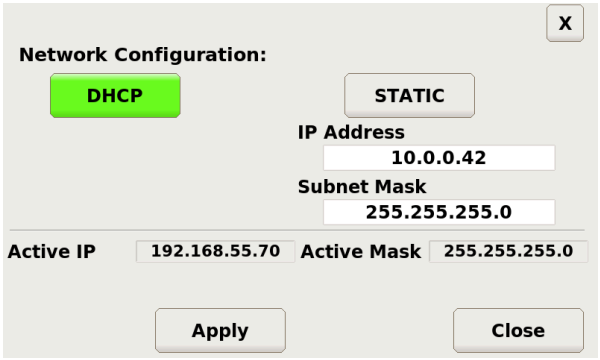
4. Cambia la modalità di misurazione aprendo le impostazioni nella parte superiore dello schermo. Seleziona «Mode» e fai la tua scelta. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione 5.2.5 del Manuale utente LSPM.

5 Controllo remoto e accesso a software di terze parti

Per le funzionalità software avanzate dei dispositivi CI-250$^+$, ovvero registrazione della forma d'onda, valutazione degli impulsi, statistiche, ecc., è necessario l'accesso remoto tramite TCP/IP. L'accesso al software di terze parti viene realizzato nello stesso modo.

1. Collegare il CI-250$^+$ e il computer host tramite uno switch di rete o direttamente utilizzando un cavo patch.

2. Le impostazioni di rete del CI-250$^+$ possono essere visualizzate e modificate tramite la finestra di dialogo «Network Configuration». Tocca il pulsante dell'ingranaggio in alto a destra, seleziona «System» nella finestra di dialogo «Impostazioni» e scegli «Impostazioni di rete». È supportata la configurazione di rete statica (predefinita) o DHCP, le impostazioni attive sono evidenziate in verde. L'indirizzo IP attivo è visualizzato sotto le impostazioni, la porta TCP è 10001. L'indirizzo predefinito e la maschera di rete sono: 10.0.0.42 e 255.255.255.0.



3. Configurare di conseguenza la rete del computer host, impostare l'indirizzo IP e la porta TCP nel software di terze parti.

4. Per utilizzare la GUI LUMILOOP da un computer remoto, installare LUMILOOP Windows Installer contenuto nella chiavetta USB. Avviare la GUI LUMILOOpdfP e configurare le impostazioni di connessione di conseguenza.

Notes personnelles:

+1 warranty

lumiloop.de/support/register

Registrare il dispositivo LUMILOOP ed ottenere un estensione gratuita della garanzia di un anno.
Applicabile a tutti i dispositivi attualmente coperti da garanzia.