



## LSPM 1.0<sup>+</sup>/2.0<sup>+</sup> Guida Rapida

LUMILOOP GmbH

4 giugno 2024

La versione più recente di questo documento e la Guida completa per l'utente di LSPM sono disponibili all'indirizzo [www.lumiloop.de](http://www.lumiloop.de).

### 1 Panoramica del sistema



Il sistema LSPM 1.0<sup>+</sup>/2.0<sup>+</sup> è un computer a scheda singola che include un misuratore di potenza RF ad alta velocità (da 1 a 3 canali) e un display touchscreen, un cavo di alimentazione e un'unità flash USB.

Il dispositivo LSPM 1.0<sup>+</sup>/2.0<sup>+</sup> viene fornito con: il software LUMILOOP TCP Server preinstallato, l'interfaccia grafica LUMILOOP GUI, i dati di calibrazione del costruttore oppure, in opzione, quelli accreditati.

La chiavetta USB contiene il pacchetto software LUMILOOP per Windows, compresa la GUI LUMILOOP per l'accesso remoto al dispositivo in versione "+" e una copia dei dati di calibrazione.

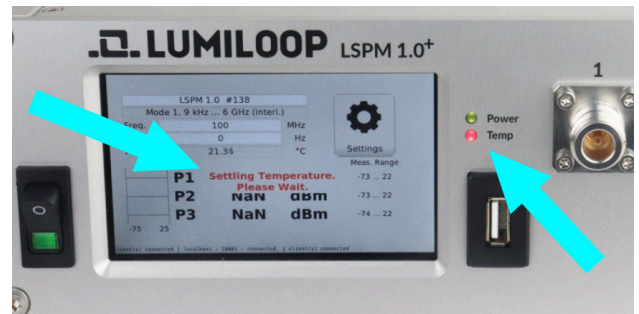
Il software EMC di terze parti può comunicare con LSPM 1.0<sup>+</sup>/2.0<sup>+</sup> utilizzando comandi SCPI scambiati su TCP/IP.

### 2 Avvio del sistema

1. Collegare il cavo di alimentazione di rete in dotazione all'apparecchio LSPM<sup>+</sup>.
2. Accendere l'LSPM 1.0<sup>+</sup>/2.0<sup>+</sup> posizionando l'interruttore del pannello frontale su "verde" e poi osservare il LED verde "Power" accanto ai connettori RF che inizia a lampeggiare. Il server TCP LUMILOOP e la GUI

del dispositivo LUMILOOP "+" si avviano automaticamente, dopo di che il LED "Power" diventa verde costantemente per indicare il corretto funzionamento.

3. Il sistema regola la temperatura interna al fine di raggiungere e mantenere quella di normale di esercizio. Ciò è indicato dal LED rosso "Temperatura". In più, l'interfaccia grafica del dispositivo "+" mostrerà sul display il messaggio «Settling Temperature. Please wait.». Una volta raggiunta la temperatura di esercizio richiesta, il LED rosso "Temperatura" si spegne e il messaggio mostrato dalla GUI scompare.



4. Ulteriori dispositivi LSProbe e/o LSPM di LUMILOOP possono essere collegati all'LSPM<sup>+</sup> tramite USB.

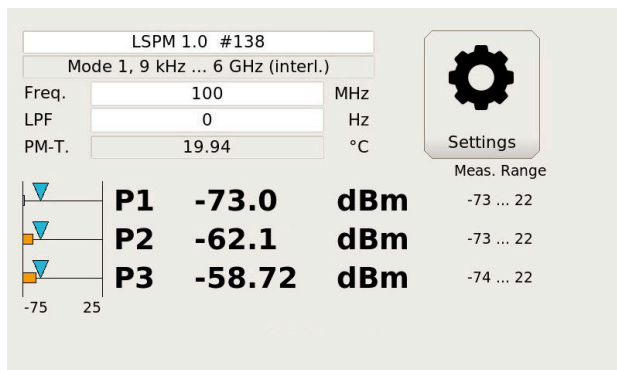
### 3 LUMILOOP "+" Dispositivo GUI

La GUI del dispositivo LUMILOOP "+" si avvia automaticamente dopo l'avvio del sistema, comunicando con il server TCP LUMILOOP in esecuzione sullo sfondo.

1. Dopo il raggiungimento della temperatura di esercizio, l'interfaccia grafica mostra il corretto funzionamento visualizzando sul display i valori di potenza RF.



2. Come mostrato di seguito, i valori di potenza RF di tutti i canali disponibili vengono visualizzati dall'interfaccia grafica. Il valore massimo e minimo di potenza calibrata per la modalità e la frequenza impostate vengono mostrati sul bordo destro del display.



- Per misurare con precisione la potenza RF, è necessario impostare la frequenza operativa.

Il sistema consente l'impostazione della frequenza desiderata mediante una tastiera a schermo che può essere richiamata nel seguente modo:

- Toccare il campo di immissione «Freq.».
- Aprire la finestra di dialogo «Settings» facendo clic sul pulsante a forma di ingranaggio in alto a destra e selezionando il pulsante «Frequency».

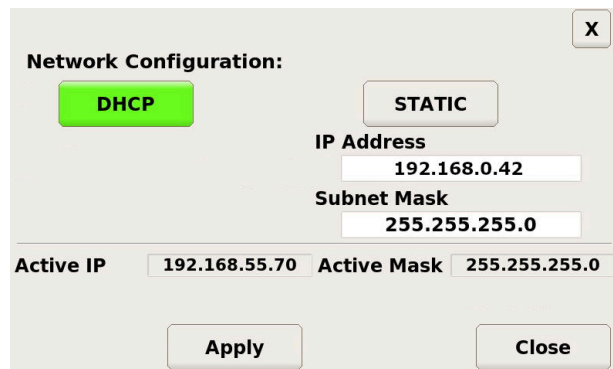
I valori devono essere espressi in Hertz. Sono accettati i prefissi delle unità SI, ad esempio «100M» per 100MHz, come mostrato sopra.

## 4 Controllo remoto e accesso a software di terze parti

Per le funzioni software avanzate dei dispositivi LSPM+, ad esempio la registrazione della forma d'onda, la valutazione degli impulsi, le statistiche, ecc. è necessario l'accesso remoto tramite TCP/IP. Se si utilizzasse un software di terze parti, la modalità di accesso è la stessa.

- Collegare l'LSPM 1.0+/2.0+ e il computer host tramite rete LAN o direttamente con un cavo patch.
- Le impostazioni di rete di LSPM 1.0+/2.0+ possono essere visualizzate e cambiate attraverso la finestra di dialogo «Network Configuration». Toccare il pulsante a forma di ingranaggio in alto a destra, selezionare «System» nella finestra di dialogo «Settings» e scegliere «Network Settings». È supportata la configurazione di rete statica (predefinita) o DHCP; quando l'impostazione (STATICA oppure DHCP) è attiva, essa viene evidenziata in verde. L'indirizzo IP attivo è visualizzato sotto le impostazioni, mentre la porta TCP è 10001. L'indirizzo e la netmask predefiniti sono: 192.168.0.42 e 255.255.255.0.
- Configurare di conseguenza la rete del computer host e impostare l'indirizzo IP e la porta TCP nel software di terze parti.

- Per utilizzare la GUI di LUMILOOP da un computer remoto, installare il pacchetto software LUMILOOP Windows contenuto nella chiavetta USB. Avviare la GUI LUMILOOP e configurare di conseguenza le impostazioni di connessione.



Per istruzioni più dettagliate, consultare il Manuale d'uso di LSPM, sezione 6.3.

### Note aggiuntive:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---




[lumiloop.de/support/register](http://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.