



LSPM 1.0⁺/2.0⁺ Kurzanleitung

LUMILOOP GmbH

28. Mai 2024

Die aktuellste Version dieses Dokuments sowie die vollständige Bedienungsanleitung ist verfügbar unter www.lumiloop.de.

1 Systemübersicht



Das LSPM 1.0⁺/2.0⁺ System besteht aus einem PC mit einem integrierten Hochgeschwindigkeits-HF-Leistungsmesser und einem Touchscreen-Display, einem Netzkabel und einem USB-Flash-Laufwerk.

Das LSPM 1.0⁺/2.0⁺-Gerät wird mit vorinstalliertem LUMILOOP TCP Server, LUMILOOP GUI, Herstellerkalibrierdaten und optional akkreditierte Kalibrierdaten ausgeliefert.

Der USB-Stick enthält den LUMILOOP-Windows-Installer einschließlich der LUMILOOP GUI für den Fernzugriff auf das "+"Gerät, sowie eine Kopie der Kalibrierdaten.

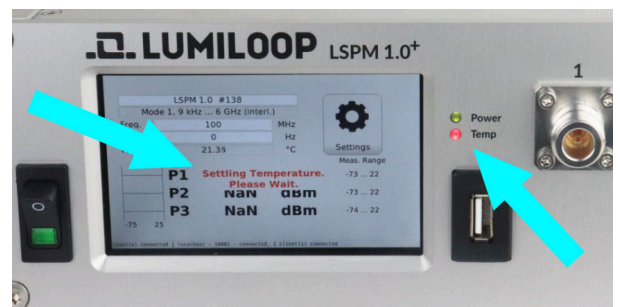
EMC-Software von Drittanbietern kommuniziert mit dem LSPM 1.0⁺/2.0⁺ über SCPI-Befehle, die über TCP/IP ausgetauscht werden.

2 Inbetriebnahme

1. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das LSPM⁺ an.
2. Schalten Sie das LSPM 1.0⁺/2.0⁺ ein, indem Sie den Schalter auf der Frontplatte auf "grün" stellen und beobachten Sie, wie die grüne

"Power" LED neben den HF-Anschlüssen zu blinken beginnt. Der LUMILOOP TCP Server und die LUMILOOP "+"Geräte-GUI werden automatisch gestartet. Die grüne "Power" LED leuchtet konstant, um den korrekten Betrieb anzuzeigen.

3. Das System wird auf seine Betriebstemperatur abgekühlt oder aufgeheizt. Dies wird durch die rote "Temperature" LED angezeigt. Zusätzlich zeigt die "+"Geräte-GUI die Meldung „Setting Temperature. Please wait.“. Nach Erreichen der gewünschten Betriebstemperatur erlischt die rote "Temperature" LED und die Meldung verschwindet.



4. Weitere LUMILOOP LSPProbe- und/oder LSPM-Geräte können über USB an das LSPM⁺ angeschlossen werden.

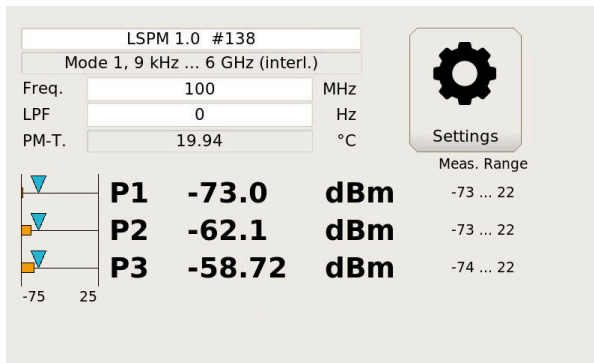
3 LUMILOOP "+"Geräte-GUI

Die LUMILOOP "+"Geräte-GUI wird automatisch nach dem Systemstart gestartet und kommuniziert mit dem LUMILOOP TCP Server, der im Hintergrund läuft.

1. Die GUI zeigt den ordnungsgemäßen Betrieb nach Erreichen der Betriebstemperatur durch Anzeige der HF-Leistungswerte an.



2. Wie unten dargestellt, werden die HF-Leistungswerte aller verfügbaren Kanäle auf der GUI angezeigt. Der maximale und minimale kalibrierte Leistungswert für den eingestellten Modus und die Frequenz werden am rechten Rand des Bildschirms dargestellt.



3. Für genaue HF-Leistungsmessungen muss die Frequenz angegeben werden.

Eine Bildschirmtastatur zum Einstellen der gewünschten Frequenz kann wie folgt geöffnet werden:

- Tippen Sie auf das Eingabefeld „Freq.“.
- Öffnen Sie den Dialog „Settings“, indem Sie auf dem Zahnradchen oben rechts klicken und den Knopf „Frequency“ auswählen.

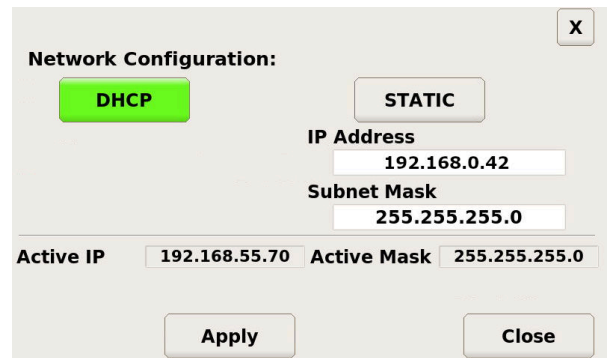
Die Werte werden in Hertz eingegeben. Es können SI-Einheiten-Prefixe verwendet werden, z.B. „100M“ für 100 MHz, wie oben gezeigt.

4 Fernsteuerung und Zugang zu Software von Drittanbietern

Für erweiterte Softwarefunktionen von LSPM⁺-Geräten, d. h. Waveformaufzeichnung, Impulsauswertung, Statistik usw., ist ein Fernzugriff über TCP/IP erforderlich. Der Zugriff auf Software von Drittanbietern wird auf die gleiche Weise realisiert.

- Verbinden Sie das LSPM 1.0⁺/2.0⁺ und den Host-Computer über einen Netzwerk-Switch oder direkt mit einem Patchkabel.
- Die Netzwerkeinstellungen des LSPM 1.0⁺/2.0⁺ können über den Dialog „Network Configuration“ eingesehen und geändert werden. Tippen Sie auf das Zahnradchen oben rechts, wählen Sie „System“ im „Network Configuration“-Dialog und wählen Sie „Network Settings“. Statische (Standard) oder DHCP Netzwerkkonfiguration wird unterstützt, die aktive Einstellung ist grün hervorgehoben. Die aktive IP-Adresse wird unterhalb der Einstellungen angezeigt, der TCP-Port ist 10001. Die Standardadresse und die Netzwerkmaske sind: 192.168.0.42 und 255.255.255.0.

- Konfigurieren Sie das Netzwerk des Host-Computers entsprechend und stellen Sie die IP-Adresse und den TCP-Port in der Software des Drittanbieters ein.
- Um die LUMILOOP-GUI von einem entfernten Computer aus zu nutzen, installieren Sie den LUMILOOP-Windows-Installer von dem mitgelieferten USB-Stick. Starten Sie die LUMILOOP GUI und konfigurieren Sie seine Verbindungseinstellungen entsprechend.



Ausführlichere Anweisungen finden Sie im LSPM-Benutzerhandbuch, Abschnitt 6.3.

Persönliche Notizen:



warranty



lumiloop.de/support/register

Registrieren Sie Ihr LUMILOOP Gerät und erhalten Sie eine kostenlose Garantieverlängerung um ein Jahr!
Gilt für alle Geräte, die derzeit durch eine Garantie abgedeckt sind.