



LSPM 1.0/2.0 快速入門指南

LUMILOOP GmbH

2024 年 3 月 28 日

本文檔的最新版本和完整的 LSPM 使用者手冊可以在 www.lumiloop.de.

1 系統總覽



LSPM 1.0/2.0 系統由高速射頻功率計、5V/3A 電源和 USB 2.0 電纜組成。LSPM 便攜式包包含 USB 隨身碟上的 Lumiloop 軟體包，以及製造商和可選的認可校準資料。

LUMILOOP TCP 伺服器處理 LSPM 1.0/2.0 的所有 USB 通訊。LUMILOOP GUI 和其他第三方 EMC 軟體使用以下方式存取 LUMILOOP TCP 伺服器：透過 TCP/IP 連線交換的 SCPI 指令。

2 軟體安裝

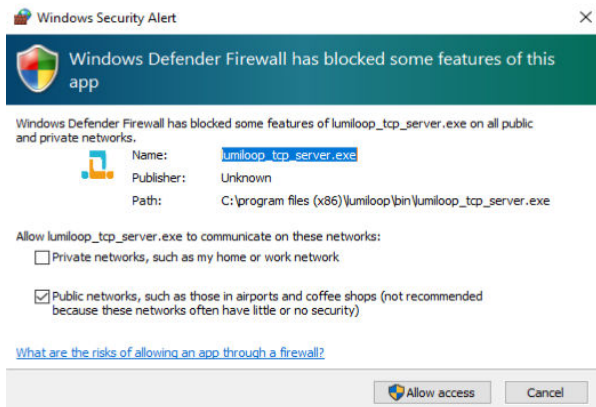
1. 運行檔案 LUMILOOP_Installer.exe 在 USB 隨身碟上找到並按照安裝說明進行操作。
2. 將提供的校準資料複製到伺服器和 GUI 安裝期間所選的目錄中。例如，如果校準資料目錄是 C:\ProgramFiles(x86)\LUMILOOP\cal\lspm LSPM 2.0 的序號是 42，請複製整個目錄 2v0sn42 從安裝介質到 cal\lspm 目錄。

3 系統啟動

1. 將隨附的電源轉接器連接到 LSPM。
2. 使用隨附的 USB 連接線將 LSPM 連接到主機。
3. 將前面板開關設為 1 來開啟 LSPM，並觀察綠色電源 LED 開始閃爍。如果主機可以存取線上 Microsoft Windows 更新，則 USB 驅動程式將自動安裝。否則，需要從 PC 的硬碟安裝 USB 驅動程式

```
LUMILOOP TCP Server, PM16.1.0
LUMILOOP TCP Server, 64 bit, built Jan 5 2024 07:28:00.
LUMILOOP_Install_Path: 'C:\Program Files (x86)\LUMILOOP'
Configuration file: 'C:\Users\lenovo\AppData\Local\LUMILOOP.ini'
----- Configuration Summary -----
Name      Value
-----
PORT      10000
CAL_PATH  C:\Program Files (x86)\LUMILOOP\cal\lspm
SAVE_PATH E:\LUMILOOP_DATA\lspm
LEGACY_IDN 0
COM_PORT  10
-----
PORT      10001
CAL_PATH  C:\Program Files (x86)\LUMILOOP\cal\lspm
SAVE_PATH E:\LUMILOOP_DATA\lspm
LEGACY_IDN 0
-----
UPDATE_CHECK 1
TIMEOUT_DIALOG 1
-----
LSPM Wideband Calibration Data Summary
LSPM Vers. | Check, Widebands | In-House Cal. |
1v0 | Pass: 0, 10, 20, 80, 100, 160 | 2023-06-06 |
-----
LSProbe Calibration Data Summary
LSProbe# | Check | In-House Cal. | Accr. Cal. |
1 | 1v2 | Pass: 0, 2, 3, 4, 6, 7, (8, 10, 11) | 2016-09-05 | 2016-10-06 |
2 | 1v2 | Pass: 0, 2, 3, 4, 6, 7, (8, 10, 11) | 2016-09-05 | 2016-10-06 |
-----
LSPM Calibration Data Summary
LSPM# | Check | In-House Cal. | Accr. Cal. |
1 | 1v0 | Pass: 0, 2, 3 | 2018-10-11 | None |
2 | 1v0 | Pass: 0, 2, 3 | 2018-10-11 | None |
16 | 1v0 | Pass: 0, 2, 3 | 2018-12-07 | None |
-----
PM16:1.0 cold plate temperature 19.95 degree C, cooling down / warming up to 20 degree C. Please wait...
-----
LSPM Device List Summary
Device# | LSPM# | Hardware Rev. | Firmware |
0 | 16 | LSPM 1.0 | 29400 |
-----
Type "Fp"/"pm" to switch between LSProbe/LSPM console.
Type "h" or "h?" for list of terminal shortcut commands.
PM16:1.0 ready.
PM16:1.0>
```

4. 透過 Windows 開始功能表啟動 LUMILOOP TCP 伺服器，並檢查綠色電源 LED 是否持續亮起。LUMILOOP TCP 伺服器將顯示偵測到的校準資料集的列表以及所有偵測到的 LSPM 設備的列表，如上所示。如果此步驟失敗，請查閱 LSPM 使用手冊，部分 5.2。
5. 由於 LUMILOOP TCP 伺服器需要打開 TCP 端口，系統的防火牆可能會請求網路存取權限。必須如下所示授予存取權限才能運行 LUMILOOP TCP 伺服器。預設 TCP 連接埠號碼為 10,001。



4. 為了準確測量射頻功率，必須指定頻率使用“頻率”輸入欄位。值以赫茲為單位輸入。可以使用 SI 單位前綴，例如‘100M’對於 100 MHz，如上所示。

5. 對於進階功能，請使用“專家 GUI”按鈕。

個人備註:

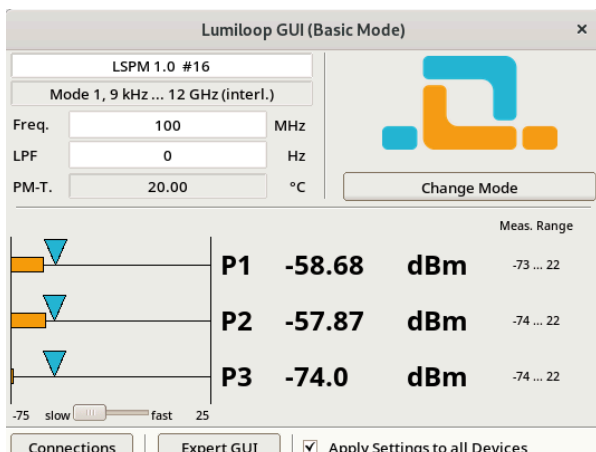
4 LUMILOOP GUI 操作

LUMILOOP GUI 和 TCP 伺服器可用於所有 LSPM 和 LSPROBE 設備。

1. 透過 Windows 開始功能表啟動 LUMILOOP GUI。
2. 首先確定 LSPM 的工作溫度。“溫度”LED 熄滅表示準備就緒。GUI 透過顯示 RF 功率值來指示操作是否正確。



3. 如下圖所示，圖形用戶界面將顯示所有可用通道的射頻功率值。由圖形用戶界面顯示。窗口右側顯示所設置模式和頻率的最大和最小校準功率值。顯示在窗口右邊。






warranty lumiloop.de/support/register

注册您的 LUMILOOP 设备并
免费延长一年保修期！
适用于目前在保修范围内的所有设备。