



Stručný návod pro použití LSPM 1.0⁺/2.0⁺

LUMILOOP GmbH

28. května 2024

Nejnovější verzi tohoto dokumentu a úplnou uživatelskou příručku LSPM naleznete na www.lumiloop.de.

1 Představení systému



Systém LSPM 1.0⁺/2.0⁺ se skládá z jednoho palubního počítače s integrovaným vysokorychlostním RF měřičem výkonu a dotykovým displejem, napájecího kabelu a USB flash disku.

Systém LSPM 1.0⁺/2.0⁺ je dodáván s předinstalovaným LUMILOOP TCP Serverem, LUMILOOP GUI, kalibračními daty výrobce a volitelně akreditovanými kalibračními daty.

USB flash disk obsahuje LUMILOOP Windows Installer, včetně LUMILOOP GUI pro vzdálený "+" přístup k zařízení a také kopii kalibračních dat.

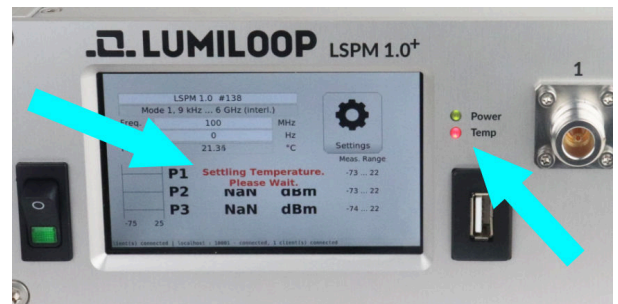
Software EMC třetí strany komunikuje s LSPM 1.0⁺/2.0⁺ pomocí příkazů SCPI vyměňovaných přes TCP/IP.

2 Uvedení do provozu

1. Připojte příložený napájecí kabel k zařízení LSPM⁺.
2. Zapněte LSPM 1.0⁺/2.0⁺ nastavením přepínače na předním panelu do polohy "zelená" a sledujte, jak začíná blikat zelená LED dioda

"Power" vedle RF konektorů. Server LUMILOOP TCP a GUI LUMILOOP "+" se spustí automaticky. Zelená LED dioda "Power" bude svítit nepřetržitě, což ukazuje správnou funkci.

3. Systém se ochladí nebo zahřeje na provozní teplotu. To je indikováno červenou LED diodou "Temperature". Kromě toho se v GUI "+" zobrazí zpráva „Settling Temperature. Please wait“. Po dosažení požadované provozní teploty červená LED dioda "Temperature" zhasne a zpráva v GUI "+" zmizí.



4. Další zařízení LUMILOOP LSPProbe a/nebo LSPM lze připojit k LSPM⁺ přes USB.

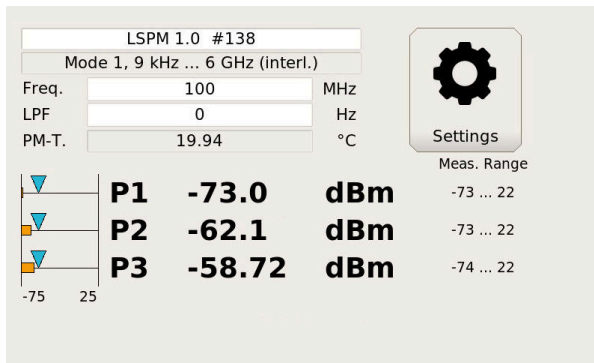
3 LUMILOOP "+" Device GUI

GUI LUMILOOP "+" se spouští automaticky po startu systému a komunikuje s LUMILOOP TCP Serverem běžícím na pozadí.

1. GUI indikuje správnou funkci po dosažení provozní teploty zobrazením hodnot RF výkonu.



2. Jak je znázorněno níže, GUI zobrazuje hodnoty RF výkonu všech dostupných kanálů. Maximální a minimální kalibrovaná hodnota výkonu pro nastavený režim a frekvenci se zobrazí na pravém okraji obrazovky. For accurate RF power measurements the operating frequency must be set. Pro přesné měření vysokofrekvenčního výkonu je nutné nastavit pracovní frekvenci.



- For accurate RF power measurements the operating frequency must be set.

Klávesnici na obrazovce pro nastavení požadované frekvence lze otevřít pomocí:

- Klepnutí na vstupní pole „Freq.“.
- Otevření dialogového okna „Settings“ kliknutím na ozubené kolečko vpravo nahoře a výběrem tlačítka „Frequency“.

Hodnoty se zadávají v hertzech. Podporovány jsou předpony jednotek SI, např. „100M“ pro 100 MHz, jak je uvedeno výše.

4 Vzdálené ovládání a přístup k softwaru třetích stran

Pro pokročilé softwarové funkce zařízení LSPM⁺, tj. záznam křivek, vyhodnocování pulzů, statistiky atd., je nutný vzdálený přístup přes TCP/IP. Stejným způsobem se realizuje i přístup k softwaru třetích stran.

- Propojte LSPM 1.0⁺/2.0⁺ a hostitelský počítač prostřednictvím sítě nebo přímo pomocí propojovacího kabelu.
- Nastavení sítě LSPM 1.0⁺/2.0⁺ lze zobrazit a změnit prostřednictvím dialogového okna „Network Configuration“. Klepněte na tlačítko ozubeného kola vpravo nahoře, v dialogovém okně „Settings“ vyberte možnost „System“ a zvolte možnost „Network Settings“. Podporována je statická (výchozí) nebo DHCP konfigurace sítě, aktivní nastavení je zvýrazněno zeleně. Aktivní IP adresa je zobrazena pod nastavením, port TCP je 10001. Výchozí adresa a maska sítě jsou následující: 192.168.0.42 a 255.255.255.0.
- Podle toho nakonfigurujte síť hostitelského počítače a v softwaru třetí strany nastavte IP adresu a port TCP.
- Chcete-li používat LUMILOOP GUI ze vzdáleného počítače, nainstalujte LUMILOOP Windows Installer obsažený na USB flash disku.

Spustíte grafické uživatelské rozhraní LUMILOOP a podle toho nakonfigurujete jeho nastavení připojení.

For more detailed instructions, please consult the LSPM User's Manual, Section 6.3. Podrobnější pokyny naleznete v uživatelské příručce LSPM, část 6.3.



For more detailed instructions, please consult the LSPM User's Manual, Section 6.3.

Osobní poznámky:




warranty lumiloop.de/support/register

Zaregistrujte své zařízení LUMILOOP a získajte bezplatné prodloužení záruky o jeden rok!
Platí pro všechna zařízení, na která se aktuálně vztahuje záruka.