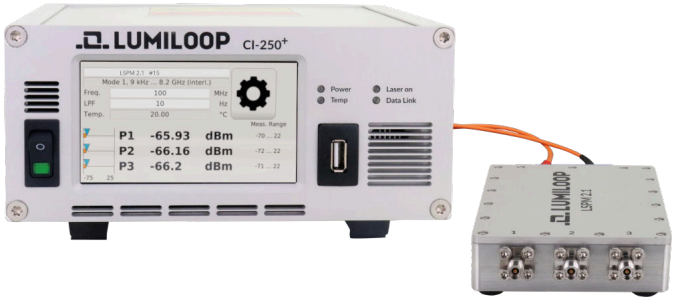
LSPM 1.1/2.1 avec CI-250+ Guide de démarrage rapide

LUMILOOP GmbH

13 mars 2026

La version la plus récente de ce document et le manuel d'utilisation complet de LSPM peuvent être consultés à l'adresse suivante
www.lumiloop.de.

1 Vue d'ensemble du système



Le système LSPM x.1 Power Meter CI-250+ contient un wattmètre RF haute vitesse alimenté par laser, une interface informatique CI-250 intégrée avec clé d'identification LSPM x.1, un ordinateur monocarte, un écran tactile intégré, un cordon d'alimentation et une clé USB.
L'interface informatique CI-250+ est livrée avec un serveur TCP LUMILOOP préinstallé, une interface graphique LUMILOOP, des données d'étalonnage d'usine et, en option, des données d'étalonnage accréditées.
La clé USB contient le programme d'installation de LUMILOOP pour Windows, y compris l'interface graphique de LUMILOOP pour l'accès à distance à l'appareil « + », ainsi qu'une copie des données de calibration. LUMILOOP GUI pour l'accès à distance au dispositif « + », ainsi qu'une copie des données d'étalonnage.
Les logiciels EMC tiers communiquent avec le LSPM CI-250+ à l'aide de commandes SCPI échangées sur TCP/IP.

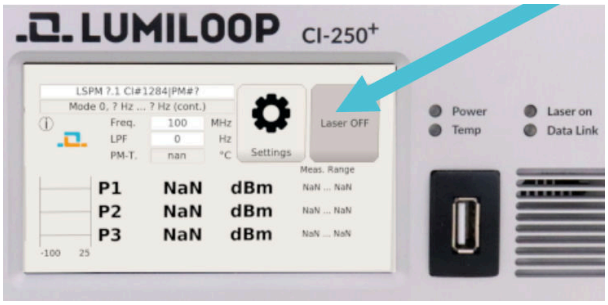
2 Réalisez la connexion optique

Note : Chaque LSPM 1.1/2.1 est livré avec les connecteurs optiques et prêt à l'emploi.

Des câbles optiques dédiés sont fournis avec chaque LSPM. Utilisez toujours les connexions E2000 montrées ci-dessus pour faire et défaire la connexion optique. Les connexions E2000 du câble dédié comportent des volets de fermeture automatiques qui évitent toute contamination et une dégradation de la fibre optique. Cependant, toutes les connexions optiques doivent être conservées dans des conditions parfaites de propreté à tout moment. En cas de dégradation (burn-in) de la connexion en fibre **une paire** e câbles dédiés doit être rem- placée, ce qui permet une correction du défaut rapide et à faible coût sans nécessiter d'intervention externe.
Pour des instructions détaillées, consultez le Manuel Utilisateur du LSPM, Section 6.2.1.

3 Démarrage du système

1. Branchez le cordon d'alimentation secteur fourni sur le CI-250+.
2. Allumez le CI-250+ en plaçant l'interrupteur du panneau avant sur « vert » et observez la LED verte « Power » au-dessus du port USB avant qui commence à clignoter. Le serveur LUMILOOP TCP et l'inter- face graphique de l'appareil LUMILOOP « + » démarrent automatiquement. La LED verte « Power » s'allume en permanence pour indiquer le bon fonctionnement.



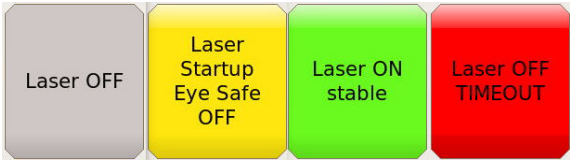
3. D'autres appareils LUMILOOP LSProbe et/ou LSPM peuvent être connectés au CI-250+ via USB.

4 LUMILOOP « + »Device GUI

L'interface graphique de LUMILOOP « + »Device est lancée automatiquement après le démarrage du système, communiquant avec le serveur TCP de LUMILOOP fonctionnant en arrière-plan.

1. Appuyez sur le bouton « Laser OFF » pour activer le laser d'alimentation et allumer le LSPM alimenté par laser. Le voyant orange « Laser on » de l'interface informatique indique l'activité du laser d'alimentation.

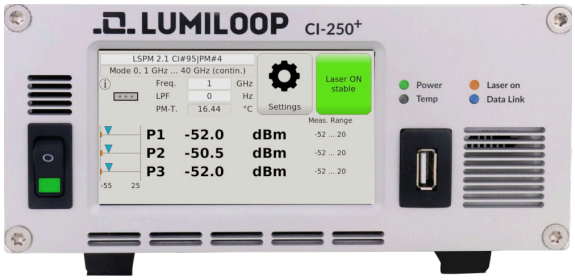
   Attention : Quand la LED orange clignote, la Réduction Automatique de Puissance (APR) est désactivée. Il est dangereux d'interrompre les connexions optiques.



Le bon fonctionnement est indiqué dans l'interface graphique par l'affichage d'un « Laser Status » vert,

de LEDs ‘Power, « Laser on » et « Data Link » continuellement allumées, comme illustré ci-dessous.

2. L’interface graphique affiche les valeurs de puissance RF de tous les canaux disponibles, la valeur de puissance calibrée maximale et minimale et la fréquence pour le mode défini.

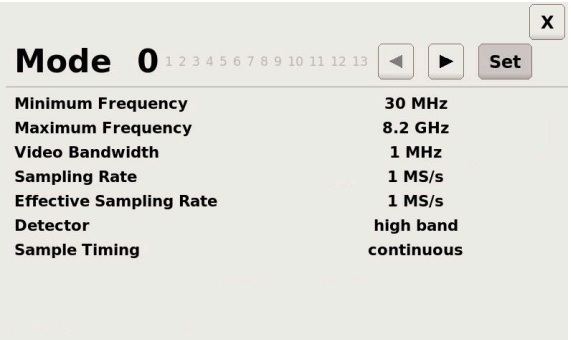


3. Pour obtenir des mesures précises, la fréquence de fonctionnement doit être réglée. Un clavier à l’écran permettant de régler la fréquence souhaitée peut être ouvert par :

   (a) Appuyez sur le champ de saisie « Freq ».

   (b) Ouvrir la boîte de dialogue « Settings » en cliquant sur le bouton en forme de roue dentée en haut à droite et en sélectionnant le bouton « Frequency ».

   Les valeurs sont saisies en Hertz. Les unités SI sont prises en charge, par exemple « 100M » pour 100 MHz, comme indiqué ci-dessus.

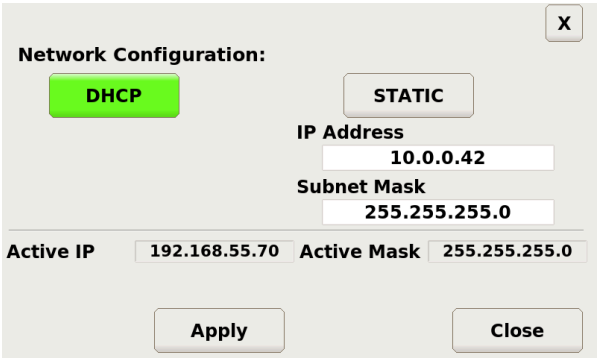


4. Changez le mode de mesure en ouvrant les paramètres en haut de l’écran. Sélectionnez « Mode » et faites votre choix. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d’utilisation 5.2.5 du LSPM

5 Contrôle à distance et accès à des logiciels tiers

Pour les fonctions logicielles avancées des appareils CI-250⁺, c’est-à-dire l’enregistrement de la forme d’onde, l’évaluation du pouls, les statistiques, etc., un accès à distance via TCP/IP est nécessaire. L’accès à des logiciels tiers se fait de la même manière.

1. Connecter le CI-250⁺ et l’ordinateur hôte par l’intermédiaire d’un commutateur réseau ou directement à l’aide d’un câble de raccordement.
2. Les paramètres du réseau du CI-250⁺ peuvent être visualisés et modifiés via la boîte de dialogue « Network Configuration ». Tapez sur le bouton d’incrémentation en haut à droite, sélectionnez « System » dans la boîte de dialogue « Settings » et choisissez « Network Settings ». La configuration réseau statique (par défaut) ou DHCP est prise en charge, les paramètres actifs sont surlignés en vert. L’adresse IP active est affichée sous les paramètres, le port TCP est 10001. L’adresse et le masque de réseau par défaut sont : 10.0.0.42 et 255.255.255.0 .



3. Configurez le réseau de l’ordinateur hôte en conséquence, définissez l’adresse IP et le port TCP dans le logiciel tiers.
4. Pour utiliser l’interface graphique de LUMILOOP à partir d’un ordinateur distant, installez le programme d’installation de LUMILOOP Windows qui se trouve sur la clé USB. Lancez l’interface graphique de LUMILOOP et configurez ses paramètres de connexion en conséquence.

Notes personnelles :

+1 warranty

lumiloop.de/support/register

Enregistrez votre appareil LUMILOOP et bénéficiez d’une extension de garantie gratuite d’un an !
Applicable à tous les appareils actuellement couverts par une garantie.