

Guide de Configuration WiFi YUMI Laser L-A4/3/2 via Console LightBurn

Ce guide vous explique précisément comment configurer le WiFi de votre YUMI Laser L-A4/3/2 directement via la console du logiciel LightBurn.

Des solutions aux problèmes courants sont également fournies.

Configuration pour les utilisateurs sans écran,

Sélectionnez le mode de connexion qui vous intéresse.

Mode WiFi	Fonction
<u>Mode AP (Access Point)</u>	La carte crée un réseau WiFi → tu t'y connectes directement
<u>Mode STA (Station)</u>	La carte se connecte à ton WiFi domestique comme un client

Mode AP (Access Point)

Qu'est-ce que le mode AP ?

Le mode AP signifie que la carte crée son propre réseau WiFi. Elle agit comme un petit routeur. Vous pouvez vous y connecter directement depuis votre téléphone, tablette ou PC, sans passer par votre box Internet.

Avantages :

- Fonctionne **sans besoin de réseau WiFi externe**.
- Accès direct à l'interface web de la carte via `http://192.168.4.1`.
- Pratique pour un usage mobile ou en atelier **sans WiFi**.
- **Compatible avec LightBurn en WiFi**, si votre PC est connecté au réseau MKS_DLC (AP).

Inconvénients :

- Le PC doit être connecté directement au réseau WiFi du laser (MKS_DLC).
- Pas d'accès Internet en étant connecté à ce réseau.

Configuration du mode AP :

```
$ESP110=AP
```

➔ Après redémarrage, connectez-vous au réseau MKS_DLC depuis votre appareil, puis ouvrez :

```
http://192.168.4.1
```

- **Nom du Wi-Fi** : MKS_DLC
- **Mot de passe** : 12345678

Problèmes fréquents et solutions :

Problème	Solution
Impossible de se connecter au réseau	Vérifiez que vous êtes assez proche
Pas d'accès à l'interface 192.168.4.1	Redémarrez la carte et reconnectez-vous
Mot de passe inconnu	Réinitialisez la carte ou changez le mode

Convient particulièrement lorsqu'aucune connexion Internet n'est disponible.

Mode STA (Station)

Qu'est-ce que le mode STA ?

Le mode STA signifie que **la carte se connecte à un réseau WiFi existant**, comme un téléphone ou un PC. Elle devient un "client" de votre box ou routeur.

Avantages :

- Permet de **piloter la machine depuis LightBurn via WiFi** (avec l'adresse IP).
- Accès à la carte depuis plusieurs appareils connectés au même réseau.

Inconvénients :

- Nécessite un **réseau WiFi 2.4 GHz actif** (ne supporte pas le 5 GHz).
- Impossible de s'y connecter si le mot de passe est erroné.

Configuration du mode STA :

1. Définir le réseau Wifi (SSID) :

```
$ESP100=NomDeTonWiFi
```

2. Définir le mot de passe WiFi :

```
$ESP101=TonMotDePasseWiFi
```

3. Définir le mode WiFi en station (client) :

```
$ESP110=STA
```

➔ Après redémarrage, la carte tente de rejoindre votre réseau attendez 5 a 10 secondes.

Vérifier si la carte est bien connectée :

Au moment de la connexion, une ligne vous indiquera l'adresse IP dans la console

```
[VER:1.1.2023121502:]  
[OPT:MPHSW]  
[MSG:Using machine:MKS DLC32]  
[MSG:Mode=STA:SSID=Yumi_wifi:Status=Connected:IP=192.168.1.148:MAC=FC-B4-67-88-76-A0]  
-1-
```

- Scannez votre réseau avec \$I ou avec un outil comme **Fing** (mobile) ou **Advanced IP Scanner** (PC).
- Cherchez un appareil nommé MKS_DLC.

Problèmes fréquents et solutions :

Problème	Solution
Mot de passe ou SSID incorrect	Retaper et bien vérifier les majuscules/espaces
Réseau WiFi non détecté	Assurez-vous qu'il est en 2.4 GHz
Carte reste en mode AP	Vérifiez le signal, mot de passe, ou redémarrez



Résumé des principales commandes WiFi (console LightBurn)

Commande	Fonction
\$ESP100=	Définir le nom du réseau WiFi (STA)
\$ESP101=	Définir le mot de passe WiFi
\$ESP110=STA	Passer en mode Station (client WiFi)
\$ESP110=AP	Passer en mode Access Point (création de réseau)
\$ESP131=8080	Définir le port de communication (par défaut 8080)
\$I	(Selon firmware) afficher l'adresse IP en mode STA

✓ **Conseil :** Utilisez le mode STA pour LightBurn via votre box, et le mode AP si vous êtes en déplacement ou hors réseau.

À propos de ce PDF

Ce document a été ***entièrement réalisé par mes soins***, en m'appuyant sur la documentation officielle de LightBurn et de Makerbase.

♦ Documentation LightBurn (version 1.7) :

🔗 [LightBurn PDF](#)

♦ Documentation Makerbase (MKS DLC32) :

🔗 [Makerbase GitHub](#)

Document réalisé pour les utilisateurs des cartes MKS DLC32, version 2025 – par qnexo/coco