# LP / LP CROSSHAIR

**FICHE PRODUIT**

Les lasers mobiles sont des solutions de précision destinées au positionnement des patients en radiothérapie. Ces unités créent un plan laser ou deux plans laser, motorisés et réglables à distance, en projetant des lignes laser de haute qualité, de couleur verte ou rouge. Associées à d'autres unités similaires, elles permettent de créer une référence 3D dans l'espace de traitement. Le modèle LP Crosshair intègre deux plans laser orthogonaux réglables indépendamment.



## CARACTÉRISTIQUES

- Positionnement de haute précision
- Plan laser simple ou croisé
- Commande à distance par radio ou câble
- 3 degrés de liberté par plan laser : translation, inclinaison et rotation
- Double laser : deux modules laser
- Installation flexible : murale, au plafond ou sur un support

## APPLICATIONS

- Installation et marquage du patient dans le champ de traitement en radiothérapie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | **100 ÷ 240 VAC, 50/60 Hz** |
| Consommation électrique | **49 W maximum** |
| Tension interne | **12 VDC** |
| Humidité de | **80 % maximum, sans condensation** |
| Température de fonctionnement | **15 à 30 °C** |
| Dimensions (H × L × P) | **205 × 220 × 107 mm** |
| Poids | **4,5 kg - 4,7 kg** |

### SORTIE LASER

| | |
|---|---|
| Classe laser | **2** |
| Puissance de sortie** | **inférieure à 1 mW** |
| Plage de mise au point | **1,5 à 7 m** |
| Largeur de ligne | **inférieure à 1 mm à 4 m** |
| Profondeur de champ | **1 m** |

** Mesurée à 7 mm avec une ouverture de 100 mm.

### MÉCANIQUE

| | |
|---|---|
| Précision de réglage | **± 0,1 mm à 3 m** |
| Plage de translation | **0 à 20 mm** |
| Résolution de translation | **25 µm par pas** |
| Plage d'inclinaison | **± 2,2°** |
| Résolution d'inclinaison | **25 µm par pas** |
| Plage de rotation | **± 3,5°** |
| Résolution de rotation | **40 µm par pas** |

### CONNECTIVITÉ

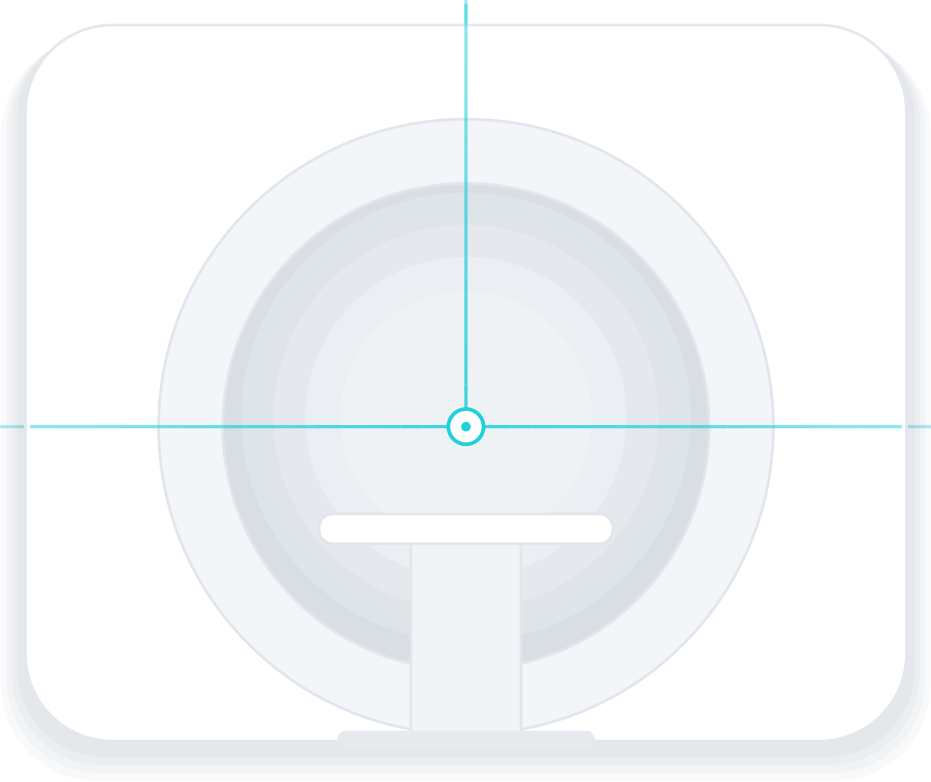
| | |
|---|---|
| Couche physique | **RS485 ou radio*** |
| Débit de données | **115 200 bauds** |
| Protocole | **propriétaire** |
| Puissance de sortie 5 V | **100 mA maximum** |

*Avec l'adaptateur externe RDB9-2.4G.

### CONNEXIONS EXTERNES

Les unités LP / Crosshair sont équipées d'un connecteur DB9 mâle pour la communication et d'une entrée d'alimentation secteur 100–240 V CA, 1 A.

LP2S
LASER POSITIONING SECURITY SYSTEM



# Nous contacter


## Florent GIANNUCCI

SALES DIRECTOR

**TÉLÉPHONE**
+(33) 6 98 19 47 67

**E-MAIL**
contact@lp2s.com

**ADRESSE**
15 traverse du Pin Sec
13013 Marseille - France