

Systèmes Laser pour le positionnement des patients Gamme LaserStar

Votre solution est unique...

Configuration sur mesure

Flexibilité

Précision

Fiabilité

Simplicité

Manuel ou motorisé

Formation des utilisateurs à l'installation

Maintenance simplifiée sans démontage



Parc d'Activité des Vallières • 5 Allée des Rousselets • 77400 Thorigny Sur Marne - France
☎ +33 (0)1 60 94 22 99 • 📠 +33 (0)1 64 30 62 67

A2J Laser America Corp.
3500 South Dupont Highway
Dover, DE 19901
USA

A2J Laser Technology
Lebacher Str. 4
66113 Saarbrücken
Germany

Contact : contact@a2jlaser.com • www.a2jlaser.com

BR 5.4.04-sept 07

Systèmes Laser pour le positionnement des patients Gamme LaserStar



Systèmes Laser pour le positionnement des patients

Gamme LaserStar



La gamme de lasers **A2J LaserStar** propose à la radiothérapie, médecine nucléaire, neurochirurgie et radiologie des systèmes laser pour le positionnement des patients.

Ces systèmes laser permettent d'atteindre une très grande précision telle que celle nécessitée par la radiochirurgie stéréotaxique.



LaserStar
DUAL CROSS

| | LaserStar | LaserStar | LaserStar MOTOR | LaserStar MOTOR | LaserStar DUAL CROSS |
|--|--|-------------------|--|---------------------------|--|
| | Emission rouge | Emission verte | Emission rouge | Emission verte | Emission rouge/verte |
| Laser latéral | LS 002 / R | LS 002 / G | LS 002 / MR | LS 002 / MG | LS 003 / DC |
| Laser sagittal | LS 001 / R | LS 001 / G | LS 001 / MR | LS 001 / MG | |
| Finesse de la ligne (jusqu'à 5 m de distance) | < 1 mm | < 1 mm | < 1 mm | < 1 mm | < 1 mm |
| Longueur de la ligne utile (à 3 m distance) | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m | 3 m |
| Type de laser | Diode | DPSS* | Diode | DPSS* | Diode / DPSS* |
| Longueur d'onde | 635 nm | 532 nm | 635 nm | 532 nm | 635 nm / 532 nm |
| Couleur faisceau | Rouge | Verte | Rouge | Verte | Rouge / Verte |
| Puissance de sortie | < 1 mW | < 1 mW | < 1 mW | < 1 mW | < 1 mW |
| Type de projection | Ligne ou croix | Ligne ou croix | Ligne ou croix | Ligne ou croix | Double croix |
| Classe du laser | II | II | II | II | II |
| Alimentation | 110V - 230V | 110V - 230V | 110V - 230V | 110V - 230V | 110V - 230V |
| Type d'alimentation | interne | externe | interne | externe | externe |
| Température ambiante | 0 - 40 °C | 15 - 30 °C | 0 - 40 °C | 15 - 30 °C | 15 - 30 °C |
| Dimensions (H x L x P) incluant la plaque murale | 193 x 164 x 82 mm | 193 x 164 x 82 mm | 193 x 164 x 98 mm | 193 x 164 x 98 mm | 500 x 164 x 98 mm |
| Poids | 2,6 Kg | 2,6 Kg | 3,25 Kg | 3,25 Kg | 4,8 Kg |
| Précision de l'ajustement de l'isocentre | ± 0,5 mm | ± 0,5 mm | ± 0,5 mm | ± 0,5 mm | ± 0,5 mm |
| Type de commande | manuelle | manuelle | motorisé à radiofréquence | motorisé à radiofréquence | manuelle |
| Caractéristiques spécifiques | | | Radiofréquence évitant les interactions avec les rayonnements thérapeutiques | | <ul style="list-style-type: none"> • Double isocentre à 30 cm d'intervalle • Trois faisceaux lasers • Sécurité optimisée : Emission de la croix rouge pour l'axe du traitement et émission verte horizontale pour l'isocentre de positionnement |
| Réglages | Aucune interférence possible. Chaque laser est réglé par trois dimensions de mouvements : Translation linéaire ± 20 mm ; Inclinaison angulaire 45° ; Rotation 360° | | | | |

*Solide Pompé par Diode

ACCESSOIRES

- ⇒ **Petit pilier** pour fixer au sol un laser fixe.
- ⇒ **Support plafonnier** pour fixer sur une dalle de béton.

Selon l'infrastructure du site, les piliers de fixation au sol peuvent s'avérer nécessaires : notamment en présence d'une porte ou d'une vitre plombée, si l'inclinaison de l'axe du faisceau est supérieure à 45° et/ou si le mur n'est pas stable.



Télécommande
LaserStar MOTOR



Petit pilier

LaserStar

Installation simple :

Fixation de la plaque murale

- ⇒ Mise en place aisée grâce à la gravure d'une croix repère mise en correspondance avec la projection lumineuse du LINAC pour la radiothérapie.
- ⇒ Mise en place aisée grâce à un théodolite pour positionnement du laser sur le mur dans le cadre de ses applications scanner, TEP-scanner, Caméra TEP, IRM et gamma caméra.
- ⇒ Mouvement latéral de la plaque sur le mur ± 25 mm.

Fixation du laser sur la plaque murale

- ⇒ Mise en place précise par deux linéaires et deux points de fixation.
- ⇒ Mouvement vertical du laser sur la plaque ± 25 mm.

Maintenance :

La maintenance de l'appareil s'effectue sans démonter l'appareil du mur et sans retour usine par changement du bloc laser et/ou du bloc alimentation.

Qualité :

- ⇒ Les systèmes laser **LaserStar** sont garantis par l'assurance qualité **A2J** regroupés dans le manuel d'Assurance Qualité **A2J**.
- ⇒ Les systèmes laser bénéficient de la garantie d'**A2J** pendant un an.
- ⇒ **A2J** est certifié ISO 9002
- ⇒ La gamme **A2J LaserStar** est marquée CE.
- ⇒ La gamme **A2J LaserStar** est conforme à la norme européenne EN 60825.