

SATURN LASER SYSTEM

BIOPSIE DES EMBRYONS PAR LASER



CARACTÉRISTIQUES////////////////////

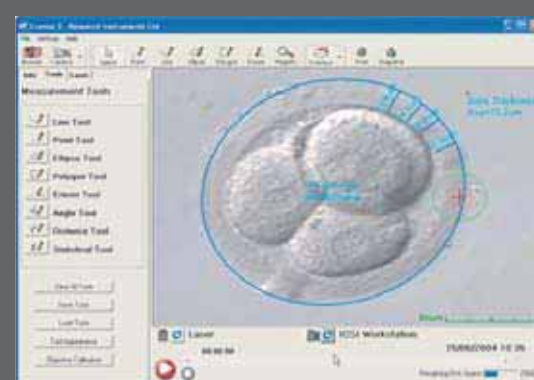
- **LASER D'ABLATION**
Laser à diode solide 1 480 nm/400 MW /
Diamètre du foyer du laser : 2 microns /
Densité électrique au foyer > 3 MW par cm /
Choix de la vitesse d'irradiation (classe1)
0,1-2,0 ms/100-2 000 microsecondes /
- **LASER PILOTE**
Laser à diode solide à visée de 650 nm /
Diffraction limitée au visible & à l'infrarouge /
Conçu pour une transmission au laser et des images
de qualité optimum /
- **EXCLUSION ZONE®**
Exclusivité fournie avec Cronus 3 /
- **DIMENSIONS**
H 58 x L 298 x P 239 mm /
- **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
90/240V, 50/60 Hz /

LE TOUT DERNIER SATURN ACTIVE LASER SYSTEM DE RESEARCH INSTRUMENTS EST LE SEUL SYSTÈME CAPABLE DE GARANTIR AVEC PRÉCISION LA POSITION DU LASER.

PRINCIPAUX AVANTAGES

////////////////////////////////////

1. Inclut le dispositif Exclusion Zone® pour une ablation au laser plus sécurisée,
2. Un système unique garantit à 100 % la position du laser,
3. Système de Classe 1,
4. Laser pilote rouge intégré,
5. Puissant laser d'ablation de 450 MW,
6. Compatible avec l'OOSIGHT SYSTÈME DE CRI®,
7. Microprocesseur dédié au contrôle de la vitesse d'impulsion – ordinateur facultatif,
8. La toute dernière technologie à fibre optique garantit sécurité, précision et fiabilité,
9. Verres optiques haute résolution pour des images claires comme du cristal et vitesse d'impulsion minimale du laser,
10. Compatible avec les microscopes Zeiss, Nikon, Olympus et Leica.
11. Livré avec CRONUS 3 pour l'analyse des embryons/ovocytes, un système vidéo numérique et un générateur de cible.



CRONUS 3™ LOGICIEL DE CAPTURES VIDÉO, D'ANALYSE DES EMBRYONS ET DE STOCKAGE D'IMAGES

Cronus3® est un logiciel convivial d'analyse d'embryons, de captures d'images et d'enregistrements vidéos numériques. Grâce à des fonctions élaborées de rapports de données, de zooms numériques et de captures d'images à partir de plusieurs caméras, il représente un outil essentiel dans l'enregistrement des données destinées aux dossiers des patients.

DESCRIPTIF

Lorsque l'on utilise un laser, le résultat doit être précis à 100 %. En utilisant la toute dernière technologie à fibre optique, seul le système LASER SATURN® ACTIVE peut garantir la position du faisceau laser. Il combine le laser pilote rouge visible et le principal laser d'ablation grâce à une seule fibre optique permettant d'obtenir exactement la même position. Il permet à l'utilisateur de visualiser précisément le laser d'ablation, invisible sans cette technique, et donc de positionner avec précision la cible en croix au centre du faisceau.

Les systèmes concurrents n'utilisent un pointeur en croix généré par ordinateur que pour indiquer la position du laser. Ils nécessitent que l'utilisateur évalue le point central du rayon du blaste d'un feu d'essai. Cette procédure dépend fondamentalement de toute imperfection liée à l'erreur humaine. Chaque micron compte. Pouvez-vous certifier que votre position est précise à un micron près ? Seul le SATURN® ACTIVE évite « ce jeu de devinettes » en garantissant de façon rapide et sûre que la cible est exactement positionnée au centre du faisceau, et ce à 100 %.

LOGICIELS EXCLUSION ZONE® ET CRONUS® 3

Le SATURN® ACTIVE peut être fourni avec un ensemble logiciel très élaboré d'analyse des embryons. CRONUS 3® peut capturer des images de haute qualité, enregistrer des vidéos de vos procédures et analyser et mesurer les embryons de vos patients. EXCLUSION ZONE® est une fonction exclusive du CRONUS 3® et du LASER SATURN® ACTIVE. Cette spécificité, qui repose sur des études médicales publiées, fournit une indication visuelle de la distance à laquelle il est possible d'approcher le laser des cellules critiques.

COMPARATIF LASERS RESEARCH INSTRUMENTS/OCTAX/HAMILTON THORNE

LASERS

Caractéristiques standard	R.I.	Octax	Hamilton Thorne
Position du laser contrôlée par ordinateur	Oui	Non	Non
Sélection de la taille du trou en microns	Oui	Non	Non
Auto-calibration de la cible du laser	Oui	Non	Non
Puissance du laser d'ablation	400 MW	170 MW	300 MW
Laser pilote	Oui	Non	Non
Garantie de la position du laser	Oui	Non	Non
L'utilisateur doit évaluer la position du laser	Non	Oui	Oui
L'utilisateur peut visualiser la qualité de la mise au point	Oui	Non	Non
Choix du temps d'irradiation (impulsion plus courte recommandée)	0,5 µs – 2 000 µs	1 000 µs – 50 000 µs	1 µs – 3 000 µs
Peut fonctionner sans PC	Oui (microprocesseur digital intégré)	Non	Non
Modèles de microscopes compatibles	Tous	Tous	Tous
Classe 1 vis-à-vis des normes internationales et de la FDA	Oui	Classe 1 facultative	Oui
Safety Circles® Totalement automatique pour toutes les vitesses d'impulsion, indiquant à la fois la taille du trou et le périmètre de sécurité pour les cellules critiques	Oui	Non	Non
Rotation non restrictive des objectifs	Oui	Oui	Oui
Transportable d'un laboratoire à l'autre	Oui	Non	Oui

LOGICIEL CRONUS 3

Caractéristiques standard	R.I.	Octax	Hamilton Thorne
Multilingue	Oui	Non	Non
Caméras multiples	Oui	Non	Non
Résolution maximum de la capture d'images analogues	768 x 576	Non disponible	768 x 576
Résolution maximum de la capture d'images numériques	1 600 x 1 200	1 024 x 768	1 024 x 768 (sur portable)
Capture vidéo	Oui	Oui	Non
Fonctions avancées d'incision de l'embryon	Oui	Non	Non
Périmètre de sécurité (indicateur de la taille du trou et zone de sécurité)	Oui	Non	Non
Enregistrement vidéo accéléré	Oui	Non	Non
Feed-back acoustique	Oui	Oui	Oui
Fonctions de mesure de base	Oui	Oui	Oui
Vidéo en temps réel	Oui	Non	Non
Sauvegarde des images aux formats JPEG et BMP	Oui	Oui	Oui