

Distribué au Canada par

CLARION[®]
MEDICAL TECHNOLOGIES

Integre[®] pro

Laser photocoagulateur Photocoagulation de la rétine

POINT UNIQUE
OU
MULTI-SPOTS



2 MODES DE PHOTOCOAGULATION

La gamme de lasers Integre[®] Pro propose une sélection étendue de systèmes entièrement intégrés, offrant de nombreuses options de paramètres adaptés au traitement des pathologies rétiniennes.

integrepro.

Point unique
single spot



integreproscan.

Patrons
multi-spots



LASER À 1 OU 2 LONGUEURS D'ONDE

Pour un traitement focal dans la zone maculaire ou une PRP en périphérie, les lasers Integre[®] Pro offrent une variété de longueurs d'onde pour traiter diverses affections rétiniennes.[5]

Configurations de longueur d'onde disponibles :



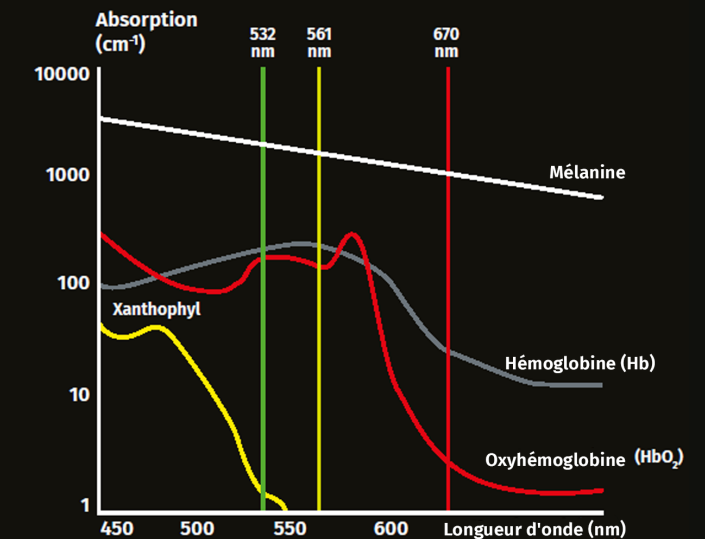
CONFIGURATION VERTE (532 nm)



CONFIGURATION JAUNE (561 nm)



CONFIGURATION JAUNE-ROUGE (561 nm et 670 nm)



PERFORMANCE DE HAUTE PRÉCISION

La lampe à fente Integre[®] Pro, conçue pour diriger le laser à travers son optique, offre une meilleure visualisation et une illumination optimisée pour le segment postérieur.

Les commandes, telles que la taille du point, la puissance, la durée du tir et le micromanipulateur, sont à portée de main.

DISTRIBUTION UNIFORME DE

La cavité laser bimode brevetée d'Integre[®] Pro garantit une distribution uniforme de l'énergie sur l'ensemble du diamètre du point, éliminant ainsi les points chauds (hotspots) et permettant d'obtenir une photocoagulation homogène et optimale. Qu'il s'agisse d'un traitement focal dans la zone maculaire ou de PRP en périphérie, la distribution uniforme de l'énergie assure des résultats constants et prévisibles pour un large éventail de pathologies.

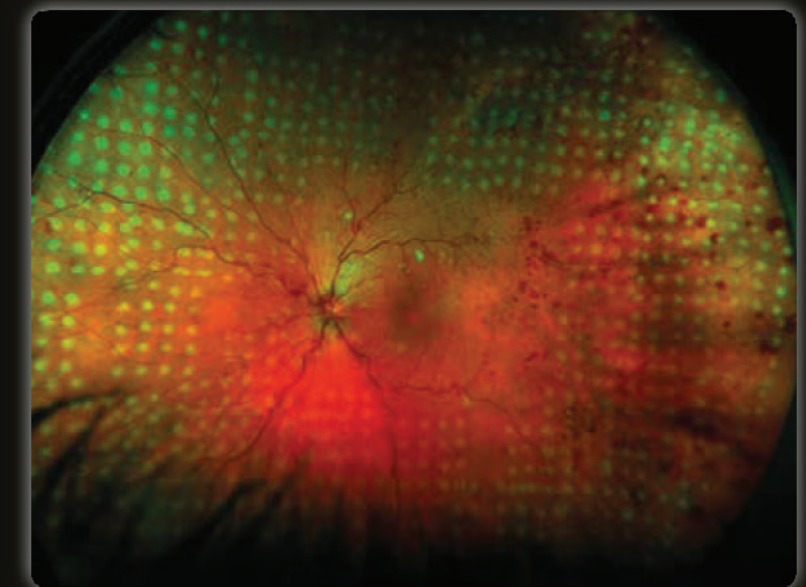


Image fournie par Dmitri Yellachich, MD (Australie)

Integre[®] pro

Technologie de point unique «SingleSpot»

Caractérisée par de longues durées d'impulsion (100-200 ms), la technologie Integre[®] Pro propose des modes de tir personnalisables pour des traitements thermiques ciblés, comme le scellement des vaisseaux sanguins fuyants (photocoagulation laser focale) : simple, répétitif, continu, etc.

Integre[®] pro scan

Technologie de balayage par patrons

Caractérisé par l'utilisation de courtes durées d'impulsion (10-20 ms), Integre[®] Pro Scan offre de nombreux avantages par rapport à la photocoagulation conventionnelle dans les traitements rétinien tels que la photocoagulation panrétinienne (PRP) :

- Moins de diffusion de chaleur vers la rétine et la choroïde, entraînant moins de dommages à la couche de fibres nerveuses de la rétine [1,2]
- Un traitement confortable est mieux toléré par les patients [3]
- Traitement extrêmement rapide (PRP complet en 1 séance) [4].

Une sélection de motifs permet une adaptation efficace au site de traitement:



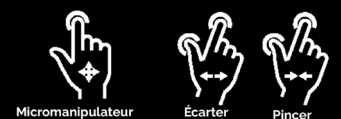
Ligne Rectangle Carré Triangle Cercle Double cercle etc.

CONÇU POUR RÉPONDRE À VOS EXIGENCES

Une tablette intuitive et une interface laser/lampe à fente tout-en-un, spécialement conçues pour répondre à vos besoins.

Une interface tactile facile d'utilisation permet d'ajuster rapidement tous les paramètres de traitement, y compris la puissance du laser, la durée des impulsions, la sélection et la taille des motifs.

Un pavé tactile intuitif facilite la navigation dans la rétine et l'ajustement des paramètres de traitement.



Integre[®] pro

Laser photocoagulateur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Source laser	Diode et cavité laser à l'état solide
Longueur d'onde	1 Configuration jaune-rouge : 561 nm et 670 nm 2 Configuration jaune : 561 nm 3 Configuration verte : 532 nm
Puissance au niveau du port de la fibre	Rouge : 1 watt. Jaune : 1,5 watt. Vert : 1,5 watt : 1,5 watt
Puissance au niveau de la cornée	Rouge : 50 - 1000 mW, Jaune : 50 - 1500 mW, Vert : 50 - 1500 mW
Faisceau de visée	Rouge 635 nm, intensité réglable
Facteur de grossissement	100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA
Exigences électriques	6x, 10x, 16x, 25x, 40x
Refroidissement	Refroidissement par air

	Integre [®] Pro	Integre [®] Pro Scan
Durée d'exposition	10 ms à 8.0 s	Mode de balayage par patron: 10 à 30 ms Mode "SingleSpot" (point unique) : 10 ms à 8,0 s
Taille du spot	50 à 1000 µm, variable en continu	Mode de balayage par patron: 100 à 500 µm, à variation continue Mode SingleSpot : 50 à 1000 µm, à variation continue
Mode répétition	50 ms à 1.0 s	Mode de balayage par patron: N/D Mode SingleSpot : 50 ms à 1,0 s
Poids	32kg (laser uniquement)	35kg, (laser uniquement)
Dimensions (HxLxP)	62 x 76 x 47 cm, 24 x 30 x 19 pouces (laser uniquement)	62 x 76 x 47 cm, 24 x 30 x 19 pouces (laser uniquement)

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Photos non contractuelles.

© 2024, Integre[®] Pro et Integre[®] Pro Scan sont des marques déposées de Ellex Medical Pty Ltd, membre de Lumibird Medical Division. Tous droits réservés.

RÉFÉRENCES

1. Jain A, Blumenkranz MS, Paulus Y et al. Effect of pulse duration on size and character of the lesion in retinal photocoagulation. Arch Ophthalmol. 2008; 126:79-85. 2. Yi-Ryeung Park, Donghyun Jee. Changes in Peripapillary Retinal Nerve Fiber Layer Thickness after Pattern Scanning Laser Photocoagulation in Patients with Diabetic Retinopathy. Korean J Ophthalmol 2014;28(3):220-225. 3. Hussaini S Al, Dadson PM and Gibson JM. Pain response and follow-up of patients undergoing panretinal laser photocoagulation with reduced exposure times. Eye. 2008; 22, 96-99 4. Muqit MM, Marcellino GR, Henson DB et al. Single-Session vs Multiple-Session Pattern Scanning Laser Panretinal Photocoagulation in Proliferative Diabetic Retinopathy. Arch Ophthalmol. 2010;128(5):525-533 5. Mainster MA. Wavelength selection in macular photocoagulation. Tissue optics, thermal effects, and laser systems. Ophthalmology.1986;93:952-958



Fabricant
Ellex Medical Pty Ltd
3-4, Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 Australie
Tél : +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

Headquarters
Lumibird Medical
1, rue du Bois Joli - CS40015
63 808 Courmon d'Auvergne - France
Tel: +33 (0)4 73 745 745



Distribué au Canada par Clarion Medical Technologies