

iLUX PLUS

ÉQUIPEMENT DE THÉRAPIE AU LASER



iLUX PLUS



L'ÉQUIPEMENT DE LASERTHÉRAPIE, PUISSANT ET POLYVALENT

iLux PLUS est le résultat de plus de 40 ans d'expérience de Mectronic dans le domaine de la thérapie laser grâce à la recherche scientifique et à l'innovation technologique. Un appareil de pointe, conçu pour offrir au thérapeute tous les outils nécessaires à un traitement réussi et polyvalent.

DE NOMBREUSES CONFIGURATIONS PUISSANTES
JUSQU'À 30W

UNE OU DEUX LONGUEURS D'ONDE
650nm - 810nm - 980nm - 1064nm

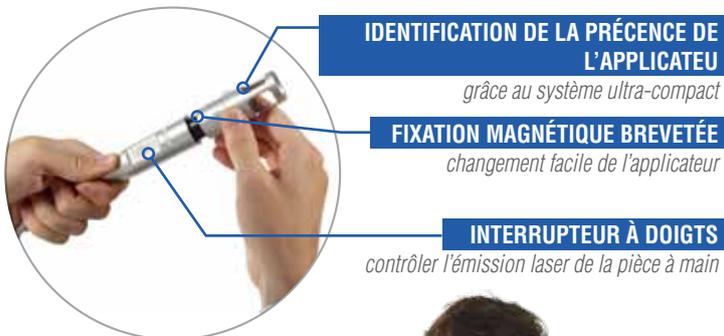
ALIMENTATION EN ÉNERGIE
POUR UN DOSAGE CLINIQUE APPROPRIÉ

13 MODES D'ÉMISSION
DANS UN SEUL APPAREIL LASER



LIGHT BLADE HPS POIGNÉE

iLux PLUS est équipé de la pièce à main innovante **Light Blade HPS**, qui permet un contrôle facile et immédiat du traitement.



IDENTIFICATION DE LA PRÉSENCE DE L'APPLICATEUR

grâce au système ultra-compact

FIXATION MAGNÉTIQUE BREVETÉE

changement facile de l'applicateur

INTERRUPTEUR À DOIGTS

contrôler l'émission laser de la pièce à main

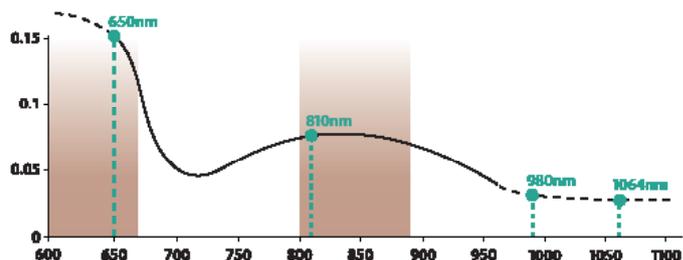
LONGUEURS D'ONDES

650nm Grâce au coefficient d'absorption élevé de la cytochrome C oxydase vers cette longueur d'onde, il est possible de déclencher le mécanisme de photobiomodulation. Il garantit un remarquable échange d'énergie en surface et en moyenne profondeur et inhibe la prolifération bactérienne. Il permet d'obtenir d'excellents résultats dans la cicatrisation des blessures, plaies et ulcères.

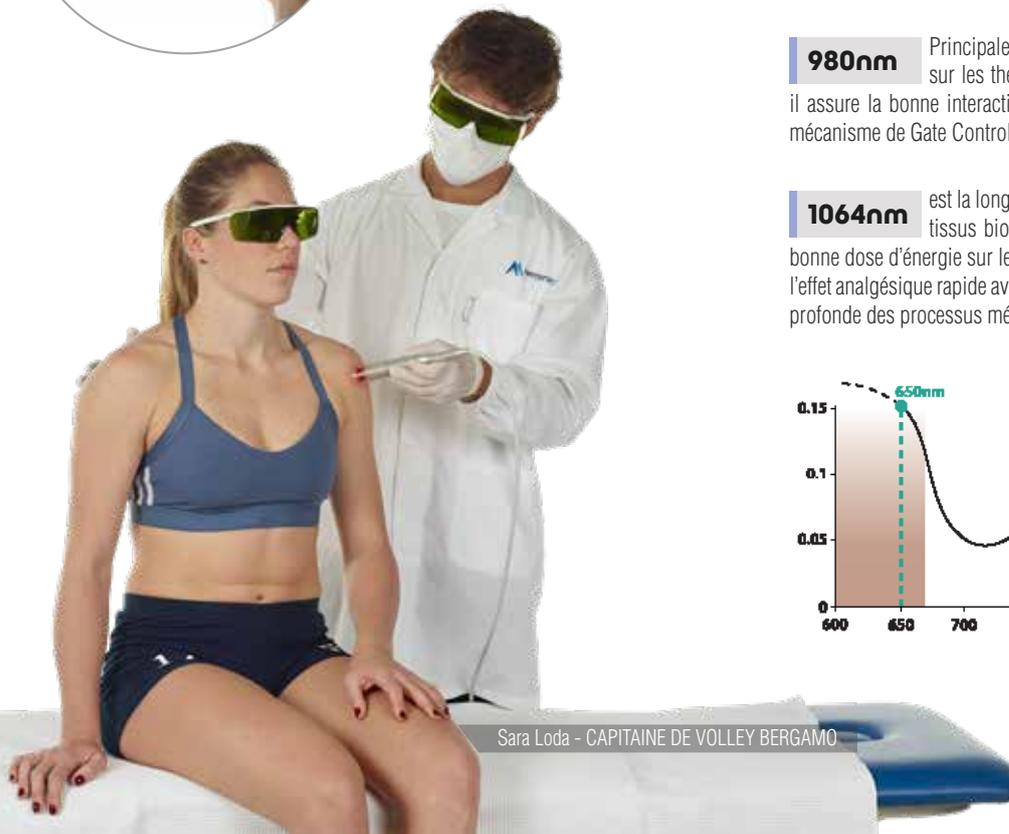
810nm Thanks to the high absorption coefficient of Cytochrome C Oxidase towards this wavelength, it is possible to trigger the photobiomodulation mechanism. It allows rapid activation of the hemoglobin oxygenation process: by transferring the correct energy supply to muscles and tendons, it promotes their regeneration.

980nm Principalement absorbé par l'eau, il permet d'optimiser l'action sur les thermo et mécanorécepteurs. S'il est associé au mode E²C, il assure la bonne interaction avec le système nerveux périphérique, en activant le mécanisme de Gate Control pour un effet analgésique rapide.

1064nm est la longueur d'onde qui présente la plus faible dispersion dans les tissus biologiques. Sa haute directionnalité permet de canaliser la bonne dose d'énergie sur le noxa. Le résultat est une synergie parfaite qui harmonise l'effet analgésique rapide avec un contrôle des processus inflammatoires et l'activation profonde des processus métaboliques déclenchés par la photobiomodulation.



"Réévaluation du spectre proche infrarouge de la cytochrome c oxydase mitochondriale : Implications pour la surveillance in vivo non invasive des tissus " (2014) G.Mason, P. Nicholls, E. Cooper.



Sara Loda - CAPITAINE DE VOLLEY BERGAMO

PROTOCOLES THÉRAPEUTIQUES



iLux PLUS dispose d'un menu interactif avec la possibilité d'utiliser des protocoles thérapeutiques spécialement conçus et divisés en fonction de la zone anatomique à traiter. Il est également possible de créer et de sauvegarder des protocoles personnalisés, de choisir de traiter le patient en fonction de l'effet à obtenir ou de sélectionner une des pathologies présentes non localisées.



ÉTALONNAGE

iLux PLUS est équipé d'un système de contrôle des émissions laser à la sortie de la pièce à main conformément à la norme CEI EN 60825-1.



MISE À JOUR EN TEMPS RÉEL

iLux PLUS dispose d'une prise USB à l'arrière de l'appareil, grâce à laquelle il est possible de mettre à jour constamment le logiciel.



MODE SCANX (FACULTATIF)



Grâce aux deux cônes magnétiques brevetés et au bras articulé, iLux PLUS peut être facilement utilisé comme opérateur laser indépendant en passant d'un simple geste du mode manuel au mode ScanX automatique.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

LOGICIEL	Système d'exploitation Propriétaire temps réel MecOS 5.0
LONGUEURS D'ONDE	650 nm, 1064 nm, 810 nm + 980 nm e 810 nm + 1064 nm
FAISCEAU DE VISÉE	650 nm - jusqu'à 3 mW
PUISSANCE DU LASER	jusqu'à 30 W
ÉMISSION	13 modes d'émission : - Continue (CW) - Pulsée (PULS 1, PULS 2, PULS 3) - Burst - E ² C (mod. stocastica brevettata) - Antinf - Custom - HPM - Single Impulse - Dimmer - PBM - THP
MODES DE FONCTIONNEMENT	- Manuel - Impulsion unique - Burst - Mode personnalisé
MODES DE TRAVAIL SPÉCIAUX	- Joule - Minuteur - Point de déclenchement
MODES DE FONCTIONNEMENT DES EFFETS	Protocoles afin de maximiser les résultats thérapeutiques: - Biostimulant - Anti-inflammatoire - Décontracturant - Anti-œdème - Analgésique
MODE AUTOMATIQUE SCANX	SCANX mode automatique (facultatif)
PROTOCOLES	- plus de 150 protocoles prédéfinis - création de modes personnalisés
CALIBRATION	Système de contrôle graphique et acoustique de l'émission laser à la sortie de la pièce à main, selon la norme CEI EN 60825-1
AFFICHER	Écran à couleurs IPS HD 10,1" avec écran tactile capacitif
SUPPLY	100÷240V 50÷60Hz
ABSORPTION	160 VA
VA TAILLE	- SANS CHARIOT: 295 x 265 x 150 mm - AVEC CHARIOT: 516 x 516 x 1017 mm
POIDS	- SANS CHARIOT: 5 Kg - AVEC CHARIOT: 24 Kg
LASER CLASSE	IV
LOTTEISON DE FAISCEAU	25°
DURÉE D'IMPULSION	1-1000 ms
CLASSIFICATION IP	Dispositif : IPX0 Pièce à main : IPX0 Pédale de commande pneumatique : IPX4
CONDITIONS D'UTILISATION	10°C ÷ 30°C 30 ÷ 75% sans condensation humidité 700 ÷ 1060 hPa
TRANSPORT ET CONDITIONS DE STOCKAGE	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100% non-condensing humidity 500 ÷ 1060 hPa
MES	Maximum emission allowed on skin 5600W/m ²
MEC	Émission maximale autorisée sur la cornée 9W/m ² .
NOHD	Distance nominale du danger oculaire 2,4m
CONFORMITÉ	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22
CERTIFICATION	CE0051
DIRECTIVE 93/42	IIb Classificatio
GARANTIE	2 ANS

APPLICATEURS

INCLUDED



Applicateur Compact PLUS

cod. 20AP.HPS.PI
Ø 23 mm



Grand applicateur PLUS

cod. 20AP.HPS.GR
Ø 37 mm



n°2 Lunettes de sécurité 651-MTM

cod. 50OC.LV+B*



Chariot LUS (version laser)

cod. 30CL.PLS-L

OPTIONS



Applicateur PLUS zoomable

cod. 20AP.HPS.ZOOM



Application sphérique compacte PLUS

cod. 20AP.HPS.SPH.P



Applicateur ENT PLUS

cod. 20AP.HPS.ENT



Applicateur Fixed Focus PLUS

cod. 20AP.HPS.FXFCFS



Sac Flex NYL

Cod. 30BO.F-MM

SCAN X (FACULTATIF)



ScanX Grand applicateur conique

cod. 20AP.HPS.C120
Ø 120 mm



ScanX Petit applicateur conique

cod. 20AP.HPS.C70
Ø 70 mm



Bouton Patient

cod. 30WI.PPAZ



Bras ScanX avec système de fixation magnétique pour applicateurs coniques

cod. 30BR.SCANX.XP

NOS PARTENAIRES SPORTIFS



**TECHNICAL SUPPLIER
MEDICAL EQUIPMENT**



Mectronic

FORNITORE UFFICIALE

ATALANTA S.C. 2019/20



FINP

FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPICO



PARALIMPIADI
2024



**THE VOLLEYBALL
FEDERATION
OF RUSSIA**



"PAPU" Alejandro Gomez

MECTRONIC MEDICALE s.r.l.

Via Orio al Serio 15, 24050 Grassobbio (BG) - ITALY

Tel: +39 035656080 | Fax: +39 035657361



www.mectronicmedicale.com | info@mectronicmedicale.it

Please note that the technical data, information and illustrations contained in this document maintain a purely indicative value. MECTRONIC MEDICALE S.r.l. reserves the right to modify the data, drawings and information contained in this document.
Mectronic_BRC_FR_LPF_A4_20-11_002