

# HIRO

## Action double et parallèle.



## Hilterapia®



HIRO TT représente la frontière dans l'application de Hilterapia® : une nouvelle stratégie thérapeutique dans le traitement des pathologies douloureuses du système musculo-squelettique qui repose sur le principe de l'**échange de chaleur**. HIRO TT combine la source de laser pulsée **Nd:YAG avec un système de refroidissement** qui abaisse la température de la peau et des tissus sous-jacents (**SmartCooler**).

### Hilterapia®. Au-delà de la puissance, l'efficacité thérapeutique.

Hilterapia® est une **technique thérapeutique basée sur une émission laser** à haute intensité exclusive et brevetée qui, en agissant en **toute sécurité**, permet d'obtenir une action thérapeutique efficace en profondeur. Idéale pour le traitement de pathologies douloureuses du système ostéo-musculaire-tendineux, superficielles et **profondes**.

#### ARTICULATIONS

Réduit l'inflammation articulaire et favorise le processus de réparation

#### SYSTÈME MUSCULAIRE

Réduit rapidement les contractures et produit un effet antalgique intense

#### SYSTÈME DE CIRCULATION LYMPHATIQUE

Favorise l'apport des nutriments et les accumulations de liquide de réabsorption



### + Intensité + Profondeur

Le SmartCooler permet de tirer le meilleur parti de l'impulsion HILT®, permettant ainsi de transporter une plus grande quantité de photons plus rapidement et plus profondément.

### 1 fibre optique 3 modes

HIRO TT a été conçu pour connecter les trois pointeurs (Ø 5mm, Ø 10mm, DJD) avec une seule fibre optique, optimisant ainsi le changement du pointeur en une action rapide.

### Sécurité

La sécurité de l'impulsion HILT®, renforcée par l'action localisée de l'échange de chaleur, garantit le confort du patient pendant le traitement, même dans les pathologies les plus aiguës et les sujets les plus sensibles.

**ASL**  
**A S A L A S E R**  
Research and Therapeutic Solutions

## Caractéristiques Techniques

- Système laser utilisant l'impulsion brevetée HILT®
- Source laser Nd:YAG pulsée à haute intensité
- Puissance de crête (max.) : 3000 W
- Intensité (max.) : 15000 W/cm<sup>2</sup>
- Énergie par impulsion (max.) : 350 mJ
- Fréquence : 10-30 Hz
- Puissance moyenne : 10,5 W
- Fluence : 1780 mJ/cm<sup>2</sup>
- Durée d'impulsion : ≤ 100 µs
- Autocalibration de l'émission laser pour optimiser la puissance délivrée au tissu
- Technologie « Top-Hat Spot Size » assurant une répartition homogène de l'énergie sur la zone cible
- Système de refroidissement SmartCooler : 18-28 °C
- Interface utilisateur via un écran couleur tactile de 10"
- Protocoles prédéfinis par districts corporels STANDARD / RAPIDE / CIBLÉ (par pathologie)
- Programmes modifiables et mémorisables pour personnaliser les paramètres de traitement

### ALARMES ET SYSTEMES DE SÉCURITÉ

- Signal acoustique d'émission laser pendant le traitement
- Alertes d'état de la machine et avertissements
- Changement de la langue possible
- Bouton d'arrêt d'urgence émission laser
- Lampe d'avertissement d'émission laser
- Contrôle d'émission par pédale ou bouton
- Test Pointeur
- Date et horaire
- Interlock (verrouillage)

### ACCESSOIRES EN DOTATION

- Pointeur standard de Ø 5 mm pour les traitements de la douleur
- Pointeur standard de Ø 10 mm pour les traitements de la douleur dans des zones sensibles
- Pointeur breveté DJD pour la thérapie régénérative
- Applicateur SmartCooler
- 2 supports pour fibres
- 2 lunettes de protection laser

### DIMENSIONS ET POIDS

- 40 x 85 x 103 cm
- 45 Kg

### ALIMENTATION

- 115V/230V 50-60Hz 1840VA



**Hilterapia®**

