



Opton*Pro*

OPTON PRO



Zimmer MedizinSysteme compte parmi les pionniers dans le domaine de la thérapie laser haute énergie – le premier laser de haute puissance a été introduit sur le marché dès les années 90.

Depuis, nous poursuivons sans discontinuer le développement de cette forme de traitement et des appareils – avec des spécialistes dans le domaine de la recherche et des applications. Nous définissons sans cesse de nouveaux standards, que ce soit pour les performances et la longueur d'onde, pour la sécurité des applications ou encore pour la simplicité d'utilisation.

Avec plus de 20 ans d'expérience et plus de 10 000 appareils vendus dans le monde entier, Zimmer MedizinSysteme compte aujourd'hui parmi les principaux fabricants de systèmes de thérapie laser. Les hôpitaux, les physiothérapeutes et les médecins de tous pays utilisent quotidiennement nos systèmes Opton haute énergie et font confiance à leur action thérapeutique.

Zimmer MedizinSysteme
Made in Germany


Protokolle


Assistent

Thérapie laser –

Des résultats à la vitesse de la lumière.

L'utilisation du laser dans un but thérapeutique est largement répandue en physiothérapie.

Le traitement au laser utilise une lumière riche en énergie, qui fait pénétrer de grandes quantités de lumière dans les tissus. Ce procédé stimule durablement le processus de guérison.

La thérapie laser haute puissance, qui est basée sur la puissance de sortie du laser à haute intensité, prend de plus en plus d'importance.

Avec des systèmes de haute puissance (jusqu'à 25 W) dotés d'une technologie ultramoderne, Zimmer MedizinSysteme définit de nouveaux standards dans le domaine de la thérapie laser.

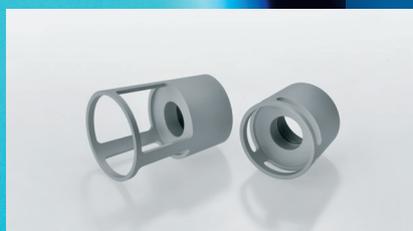


Très grand confort d'utilisation



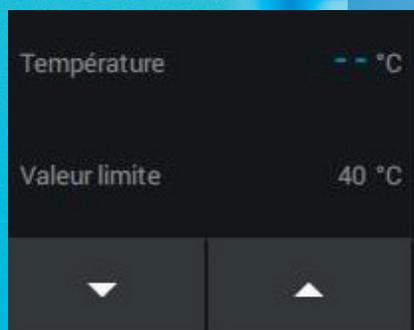
Applicateur laser

La lumière laser est délivrée au moyen d'un applicateur de forme ergonomique muni d'un bouton verrouillable. Un seul double clic sur le bouton active l'applicateur qui délivre la lumière laser en continu sans autre intervention de l'utilisateur. L'utilisation du système est donc extrêmement confortable.



Spacers

Deux spacers différents interchangeables rapidement et aisément maintiennent l'applicateur laser à une distance définie par rapport à la peau.



Mesure de la température de la peau

Un capteur de température intégré à l'applicateur laser permet de contrôler la température de la peau pendant l'application. Il apporte en particulier une plus grande sécurité pour l'application sur différents types de peau et contribue à éviter des températures trop élevées.



Profiscreen

L'écran permet d'accéder rapidement et directement à l'écran de traitement.

Exigences individuelles envers la thérapie

Le système offre différentes combinaisons des paramètres de traitement, ce qui permet à l'utilisateur d'adapter l'application individuellement en fonction du patient et d'obtenir les meilleurs résultats possibles.



Opton*Pro* 25 watts

810 nm | 980 nm | 1064 nm

Opton*Pro* 15 watts

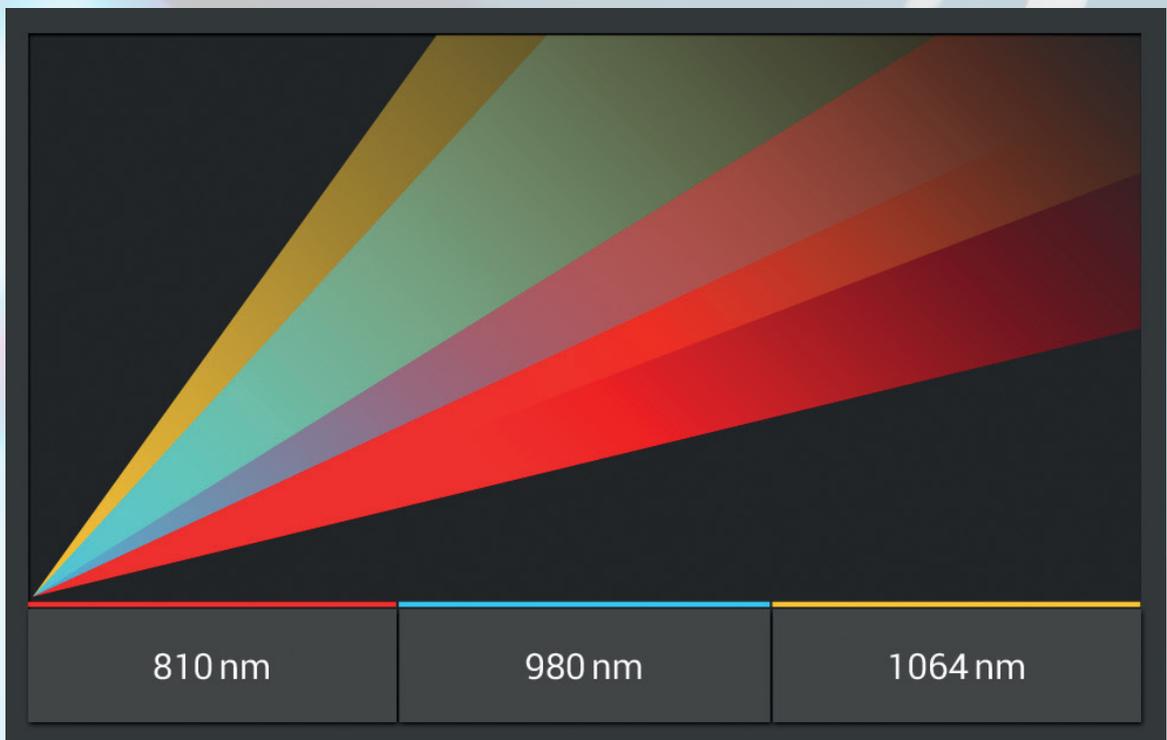
810 nm | 980 nm | 1064 nm

Opton*Pro* 10 watts

810 nm | 980 nm

OPTON PRO

CARACTÉRISTIQUES



3 longueurs d'onde

L'application de 3 longueurs d'onde permet de stimuler simultanément différents sites d'action : les récepteurs de la douleur situés en surface comme les tissus sous-jacents.

La longueur d'onde de 1064 nm en particulier favorise la pénétration du faisceau en profondeur car la diffusion dans les tissus est la plus faible.

L'avantage de la thérapie laser haute puissance

Une puissance plus élevée signifie une densité de puissance plus élevée dans les tissus et une augmentation de l'effet thermique, également dans les tissus profonds.

La puissance élevée du système OptonPro permet d'augmenter la distance du laser par rapport au tissu, donc d'étendre considérablement la zone à traiter, ce qui peut représenter une économie de temps appréciable pour l'utilisateur.

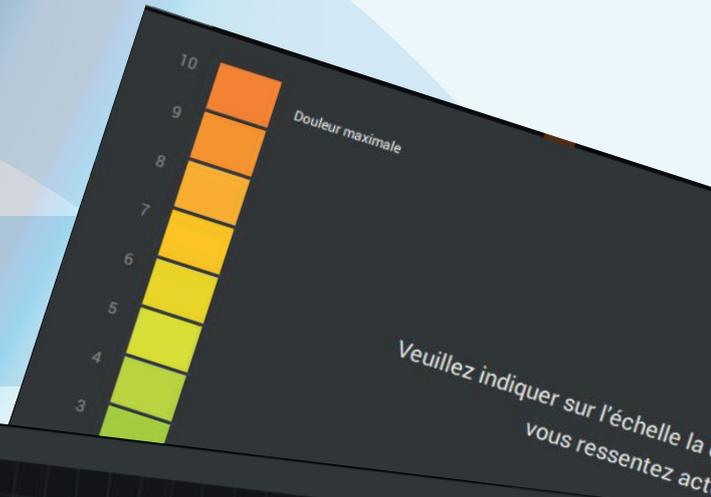
De nombreux domaines d'application

L'émission de lumière laser de trois longueurs d'onde différentes simultanément offre à l'utilisateur de nombreuses possibilités de traitement.

Interface utilisateur ultramoderne

Échelle visuelle analogique

L'EVA intégrée renseigne sur le ressenti de la douleur par le patient.



Philosophie de commande du plus haut niveau

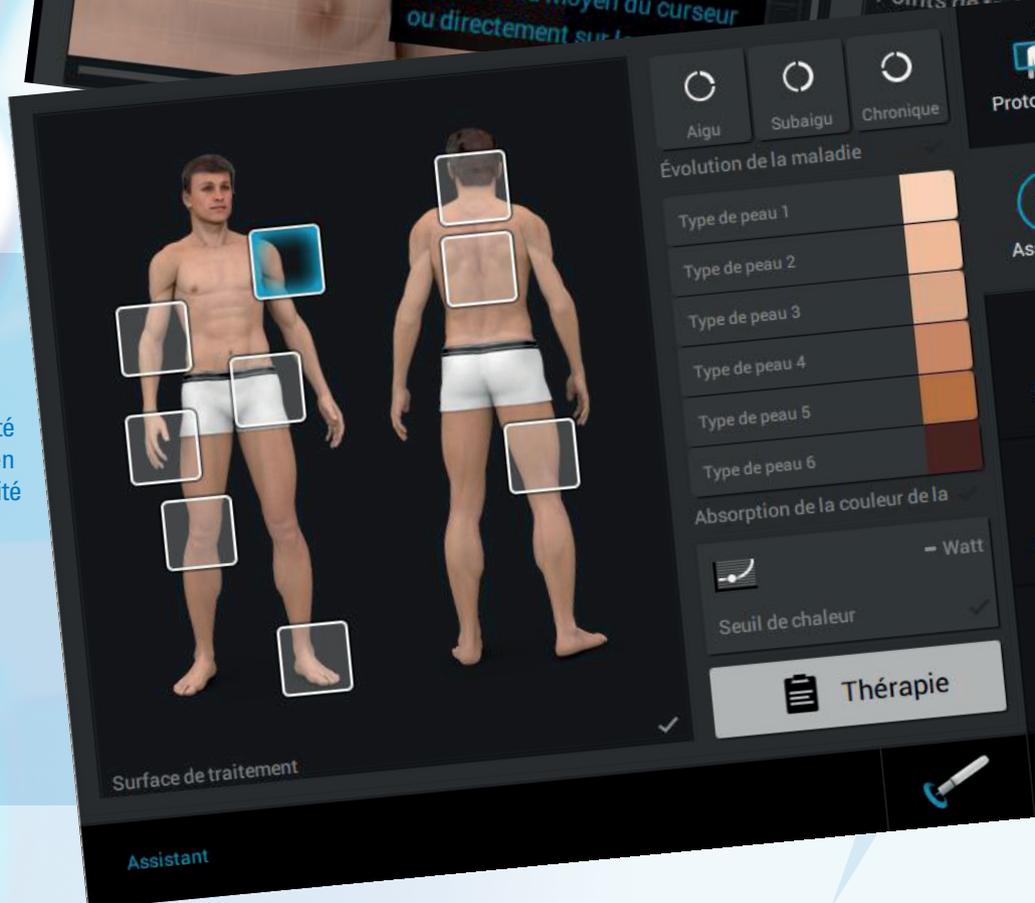
Le grand écran couleur et la commande ultramoderne offrent de bonnes raisons d'utiliser le système.



Assistant de thérapie

Les paramètres recommandés sont automatiquement programmés. La quantité d'énergie à appliquer est recommandée en fonction de la surface à traiter, de l'intensité de la douleur et du type de peau.

- Confortable & intuitif
- Détermine les paramètres de traitement individuels en fonction du patient
- Contribue à la réussite du traitement
- Offre une plus grande sécurité à l'utilisateur



OPTON PRO
OPTON PRO



Caractéristiques techniques



OptonPro 10 W

Diodes laser	810 nm / 980 nm
Puissance de sortie	Max. 10 W
Consommation	1,0 A

OptonPro 15 W

Diodes laser	810 nm / 980 nm / 1064 nm
Puissance de sortie max.	Max. 15 W
Consommation	1,2 A

OptonPro 25 W

Diodes laser	810 nm / 980 nm / 1064 nm
Puissance de sortie max.	Max. 25 W
Consommation	1,8 A

Les données suivantes sont valables pour tous les modèles :

Zone de traitement	Ø min. 10 mm
Tension de service	100 – 240 V~, 50 Hz / 60 Hz
Classe de protection	II
Partie appliquée	Type B selon EN 60601-1
Dimensions	H 30 cm x l 35 cm x L 20 cm
Poids	3,8 kg
Classe de laser	4, se conformer aux règlements particuliers

Zimmer MedizinSysteme GmbH
Junkersstrasse 9
D-89231 Neu-Ulm, Allemagne
Tél. +49 (0) 731 97 61-0
Télécopie +49 (0) 731 97
61-118
info@zimmer.de
www.zimmer.de

Zimmer
MedizinSysteme

