



VICTUS™ 3^e Génération

Caractéristiques techniques

**victus**
Femtosecond Laser Platform
Intelligence meets the eye®

VICTUS™

Caractéristiques techniques de la plateforme laser femtoseconde

Type de laser	Laser à état solide à pompage par diode (DPSSL)
Longueur d'onde	1040 +/- 25 nm
Fréquence des tirs	80 ou 160 kHz en fonction de la procédure
Durée du tir	290-550 fs
Alimentation	230 V c.a. ~ 50 Hz/60 Hz
Consommation	Max. 3 kW
Poids	800 kg (avec lit du patient)
Dimensions*	L: 207,5 cm (sans le lit du patient) L: 210,0 cm (avec le lit du patient) I: 82,5 cm H: 167,3 cm

Composants du système

Unité laser principale
Lit du patient inclus

Affichage

Kit interface patient stérile
OCT à source balayée, haute résolution en temps réel et vitesse élevée
Microscope vidéo haute résolution

Interface patient

Microscope externe en option
Système de capteurs de pression intelligents
Interface courbe avec anneau de succion distinct

ENVIRONNEMENT

Conditions ambiantes

Température 18°C à 24°C, contrôlée à +/- 1°C
Humidité 30% à 50%, sans condensation
Exempt de poussière et de particule; aucun tapis
Solvants, liquides chimiques ou fumées exclus

Dimensions de la pièce

Charge plancher sous laser 1,1 kg/cm²
3,4 x 3,7 m (recommandation)

APPLICATIONS

Cataracte

Capot cornéen

Applications thérapeutiques

Capsulotomie
Fragmentation du cristallin
Incisions arciformes
Incisions cornéennes

Kératoplastie pénétrante
Anneaux intracornéens
Kératoplastie lamellaire
Cross-linking cornéen

CE	FDA
Oui	Oui



ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES PAR ŒIL

Interface patient (IP)
Pince d'aspiration
Licence

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OCT haute vitesse en ligne

Pour toutes les procédures, OCT à haute vitesse en ligne pour le docking, le traitement, la programmation et la surveillance en continu pendant le traitement.
Caméra HD (image couleur) pour le centrage de l'œil lors du docking et pour la détection de la pupille.

Interface patient courbe Conçu pour le confort du patient

Docking doux pour la cataracte.

Paramètres d'engagement conçus pour assurer une voie non obstruée du faisceau laser à travers la cornée pour éviter les plis cornéens postérieurs qui pourraient dévier le faisceau et donner des incisions de type « timbre-poste ».

Docking normal pour les applications cornéennes

Paramètres d'engagement conçus pour former une interface cornéenne de référence stable destinée à compenser d'infimes mouvements de la cornée (par exemple, dus aux battements cardiaques) pour un contrôle précis en profondeur au cours de l'intervention

* Voir les dessins détaillés de l'appareil à la fin de ce document



Capteurs de pression intelligents

Les capteurs de pression intelligents mesurent les « forces de cisaillement » pour détecter l'alignement et le centrage et adapter la pression du docking selon la procédure.

Source laser haute fréquence

160 kHz pour les capots
80 kHz pour la cataracte et les applications thérapeutiques

Paramètres de capsulotomie

Diamètre: 3,0 - 7,0 mm
Gamme d'énergie entre 5,0 - 9,0 μJ

Schémas et paramètres de fragmentation du cristallin
Découpes diamétrales uniquement

Nombre minimal de coupes 2, maximal 8
Diamètre externe radial: 1,0 - 8,0 mm

Découpes circulaires uniquement

Nombre minimal de coupes 2, maximal 8
Diamètre circulaire externe: 11,0 - 8,0 mm

Combinaison des coupes circulaires et radiales

Nombre minimal de coupes: 2 radiales + 2 circulaires
Nombre maximal de coupes: 4 radiales + 8 circulaires
Diamètre circulaire externe: 1,0 - 8,0 mm

Découpes quadrillées

Diamètre: 1,0 - 7,0 mm
Taille: 300 - 1000 μm

Gamme d'énergie

Entre 5,0 - 9,0 μJ

Paramètres d'incision arciforme

Diamètre: 6,0 - 12,0 mm
Profondeur: 200 - 900 μm
Taille: 15 - 120°
Angle de position: 0 - 359°
Un ou deux AK peuvent être programmés
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ

Incisions cornéennes
1, 2 ou 3 plans

Diamètre: 6,0 - 12,0 mm
Largeur: 0,5 - 5,0 mm
Énergie: 0,7 - 2,0 μJ

Paramètres de flap

Énergie du lit: 0,65 - 2,0 μJ
Angle d'arête: 60 - 120°
Profondeur: 110 - 220 μm
Diamètre: 6,0 - 9,5 mm
Position charnière: 0 - 355° par incrément de 5°
Angle d'arc charnière: 30-60°

Paramètres thérapeutiques
Kératoplastie pénétrante

Diamètre: 3,0 - 9,5 mm
Profondeur: ≤ 1500 μm
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ
Diamètre: 4,0 - 7,5 mm
Largeurs de tunnel: 500 - 2000 μm
Énergie: 0,7 - 2,0 μJ

Anneaux intracornéens 1 ou 2 incisions

Profondeur: 150 - 600 μm
Diamètre: 3,0 - 9,5 mm
Profondeur: 120 - 600 μm
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ (lit)
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ (arête)
Angle de découpe latérale: 60 - 120°

Kératoplastie lamellaire

Diamètre: 6,0 - 9,5 mm
Profondeur: 110 - 220 μm
Énergie: 0,65 - 2,0 μJ (lit)
Énergie: 1,0 - 2,0 μJ (incision)

Cross-linking cornéen

Exigences relatives à l'installation

Tous les couloirs et portes menant à la salle laser doivent être plus larges que 84 cm (aucun butoir de porte à moins de 2 m derrière les portes).

Les couloirs de moins de 120 cm ne doivent pas présenter d'angle à 90°.

Les sols ne doivent pas présenter de creux de plus de 2,5 cm.

Si l'utilisation d'un ascenseur est nécessaire, ce dernier doit au minimum faire 2 m de longueur sur 84 cm de largeur, et accepter une charge minimum de 850 kg.

Si l'utilisation d'une rampe est nécessaire pour franchir un escalier, cette dernière ne doit pas dépasser un angle de 20°.

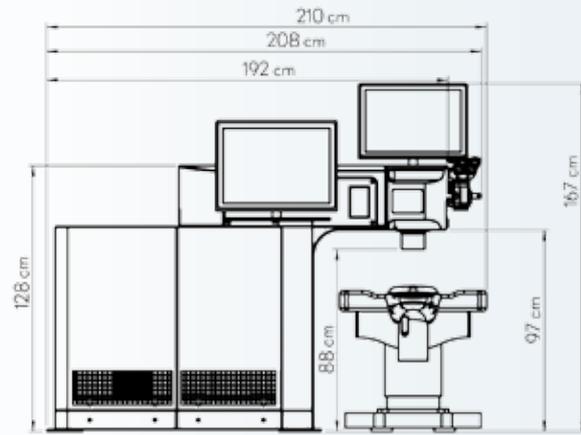
Le sol conduisant à la salle laser et celui de la salle laser doivent supporter les charges suivantes :

- 800 kg pour le laser
- 250 kg pour le lit
- Plus le poids du personnel et du patient (par ex. 300 kg)

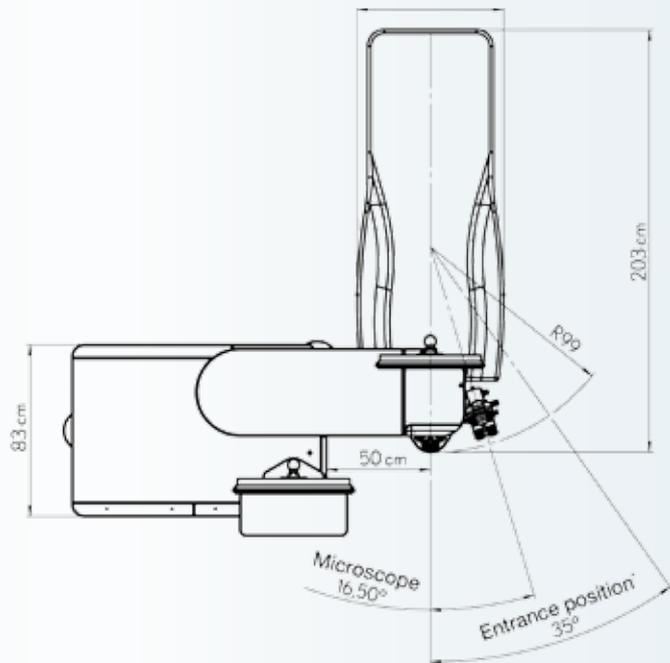
La salle ne doit pas avoir été repeinte dans les 3 semaines qui précèdent l'installation du laser



Dimensions du système VICTUS™



Vue de face



Vue de haut

* éventuellement lit du patient avec position d'entrée à 70°

La plateforme laser femtoseconde VICTUS™ a obtenu le marquage CE pour la capsulotomie, la fragmentation du cristallin, les incisions arciformes, les incisions cornéennes, le capôt LASIK, l'ICRS, la kératoplastie (PKP), la kératoplastie lamellaire (LKP) et les poches de cross-linking (CXL).

BAUSCH+LOMB | **TECHNOLAS™**

TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - Une société de Bausch + Lomb
Messerschmittstr. 1+3, Munich, Allemagne
VICTUS, TECHNOLAS et Intelligence meets the eye sont des marques déposées de Bausch & Lomb Incorporated ou de ses filiales.
©2014 Bausch & Lomb Incorporated.

victus
Femtosecond Laser Platform
Intelligence meets the eye®