

Focus sur la cible.

Plus rapide^{1,3} et robotisé.



ZEISS VISUMAX 800



Seeing beyond

Des performances rapides

Multipliez les opportunités en toute confiance

Avec VISUMAX® 800 de ZEISS², vous créez une expérience de soin confortable pour les patients et gagnez en confiance dans la gestion de votre flux de tâches. Issu de la dernière génération de lasers femtoseconde ZEISS, VISUMAX 800 réduit le temps de coupe du laser par rapport à celui de ses prédécesseurs³ et, associé à SMILE® pro de ZEISS, il permet l'extraction d'un lenticule par une petite incision, afin d'obtenir la correction visuelle souhaitée⁴.

Fréquence laser et vitesse de coupe accrues

Ces performances sont possibles grâce à un taux de répétition des impulsions laser plus rapide, de 2 MHz pour le VISUMAX 800 comparé à son prédécesseur le VisuMax^{1,3} avec un taux maximal de 0,5 MHz, et à un système de scanner optimisé. Toutes ces caractéristiques garantissent un temps de succion très court.

Temps de succion réduit, moins de stress

La vitesse de coupe plus élevée raccourcit le temps de succion³. Vous gagnez en tranquillité d'esprit et réduisez votre stress, ainsi que celui de vos patients durant la phase de traitement au laser.





Une assistance robotisée intelligente

Préparez-vous à prendre le contrôle

Les systèmes d'assistance robotisée intelligents, tels que l'assistant de centrage et de contrôle de la cyclotorsion, peuvent vous aider à maîtriser plus facilement vos procédures. L'appareil a été conçu en tous points pour assurer des performances de haut niveau de façon sûre et ergonomique³.

Accès facilité au patient, tout en confort et en contrôle

Dès le début de l'intervention, ZEISS VISUMAX 800² offre une expérience chirurgicale confortable et rassurante pour toutes les personnes présentes au bloc opératoire. Tandis que le patient est confortablement allongé sur le lit chirurgical, vous pouvez préparer la zone d'intervention sans difficulté. Une fois le patient correctement installé, le bras du laser ou du microscope opératoire (dans le cas d'une intervention manuelle) peut être amené en position de travail.



Suivi des distances simplifié

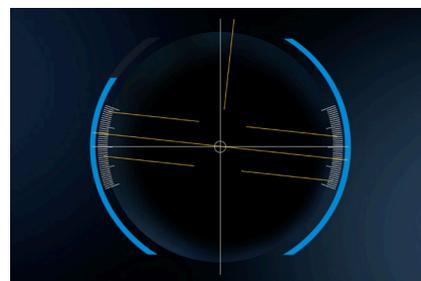
Des capteurs à ultrasons aident à actionner les bras robotisés. Les caméras intégrées offrent une vue de dessus et une vue latérale, ainsi qu'une vue du traitement en cours pour une visualisation intelligente de l'environnement chirurgical entre l'appareil et le patient. Examinez plus facilement le patient et maintenez une position ergonomique en procédant à la succion de la cornée³.



Système CentraLign® : le centrage en toute simplicité

Le système d'assistance CentraLign® est une fonction contrôlée par ordinateur qui facilite le centrage. Pour ce faire, il utilise le centre de la pupille et la position du vertex cornéen. Il vous procure ainsi un contrôle total du centrage dès la phase de docking. Il n'est ensuite pas nécessaire de modifier le schéma de coupe après la succion³.

Scannez le code QR pour visualiser la simulation.



Système OcuLign® : alignement simple de la cyclotorsion

ZEISS VISUMAX 800 est doté du système intuitif de rotation schématique OcuLign®. Sophistiqué mais facile à utiliser, ce système recalcule automatiquement le schéma de traitement et permet de compenser les erreurs réfractives liées à la cyclotorsion^{3,4}.

Scannez le code QR pour visualiser la simulation.



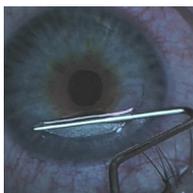
Un système qui repose sur une technologie de santé avancée

Autres points forts et accessoires de notre dernière génération de laser femtoseconde



SMILE pro pour l'extraction lenticulaire

Associé à SMILE® pro, ZEISS VISUMAX 800² permet de réaliser une extraction lenticulaire dans le cas d'une myopie associée ou non à un astigmatisme^{3,4}. Au cours de la procédure, un lenticule est créé à l'intérieur de la cornée. Le lenticule est ensuite extrait par une petite incision, afin d'obtenir la correction visuelle souhaitée.



Découpe du capot pour Femto-LASIK

Pour les traitements de type Femto-LASIK, ZEISS VISUMAX 800² permet d'obtenir des capots très précis. Chaque chirurgien peut utiliser la configuration de capot qu'il préfère afin d'ajuster précisément le diamètre et l'épaisseur des capots, la position de la charnière et l'angle de coupe latérale. Grâce à la grande précision, à la vitesse et à l'optimisation des paramètres de coupe, le capot est facile à soulever.^{3,5}



Écrans tactiles interactifs : une unité intelligente

Tandis que les fonctions robotiques intelligentes surveillent en permanence la position du patient et effectuent des ajustements automatiques, l'écran tactile interactif et le logiciel intuitif assistent le chirurgien et son assistant à chaque étape de la procédure.

Microscope opératoire et caméra vidéo numérique : pour un contrôle visuel optimal

Le microscope opératoire ZEISS intégré assure un grossissement suffisant pour un contrôle visuel optimisé³ à chaque manipulation chirurgicale manuelle. Il offre 5 niveaux de grossissement et comprend également une caméra vidéo numérique pour enregistrer les procédures chirurgicales.



**Lampe à fente intégrée
pour visualiser une zone avec précision**

VISUMAX 800 est une station de travail autonome destinée à la chirurgie réfractive cornéenne. À ce titre, il est doté d'une lampe à fente intégrée comprenant deux largeurs de fente qui permettent d'effectuer des contrôles instantanés sans avoir à déplacer le patient.



**Table d'opération
Genius Eye Z**

L'appui-tête de la table d'opération « Genius Eye Z » est réglable sur trois axes pour tenir compte des spécificités anatomiques de vos patients. Vous pouvez également ajuster la position du patient grâce au réglage automatique de la longueur de l'appui-tête. L'espace pour les jambes et l'accès facilité autour de l'appui-tête assurent au chirurgien une ergonomie de travail confortable³.

**Fauteuil de chirurgien
Balance Supreme**

Outre le réglage de la hauteur et de la rotation, les accoudoirs du fauteuil « Balance Supreme » peuvent être orientés vers l'avant et l'arrière. De même, le dossier ainsi que la hauteur et l'inclinaison de l'assise peuvent être réglés pour favoriser une position ergonomique pendant l'opération.





ZEISS

ZEISS

VISUMAX
800

Caractéristiques techniques

Type de laser	Laser femtoseconde
Options de traitement disponibles	Capot, SMILE® pro
Système d'assistance numérique	Aide au centrage Centralign® Réglage de la cyclotorsion OcuLign®

Caractéristiques optiques

Fréquence maximale de répétition du laser	2 MHz
Longueur d'onde	1043 nm
Durée d'impulsion	220-580 fs

Microscope opératoire

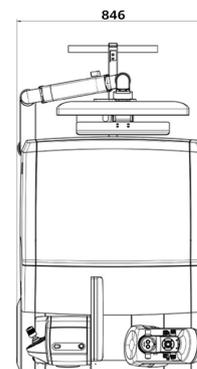
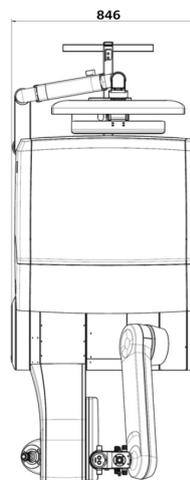
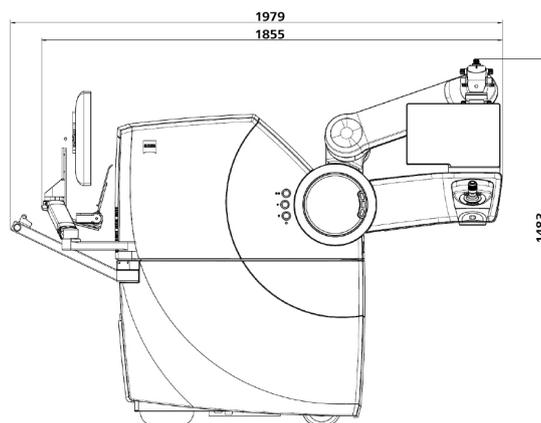
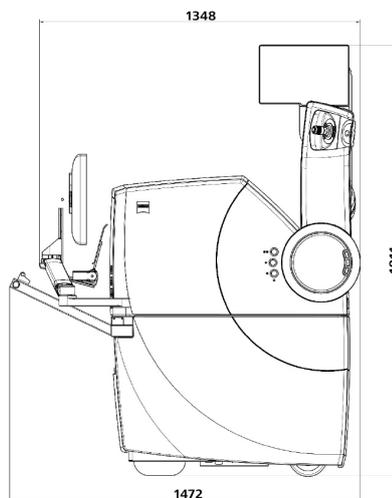
Grossissement	0,7x
Facteurs de grossissement	0,4 / 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5x
Grossissement des oculaires	12,5x (10x)
Filtres	Bleu, filtre barrière (jaune)
Lampe à fente	Largeur de fente $\leq 0,3$ mm / 0,7 mm Hauteur de fente 11,0 mm

Conditions ambiantes de fonctionnement

Température	+18 °C à +25 °C
Humidité	30 % à 70 %

Dimensions

Poids de l'appareil	520 kg
Charge minimale au sol	2,5 kN/m ²
Encombrement hors accessoires	L x l : 1 710 mm x 925 mm



VISUMAX® : VISUMAX® (classe IIb) est un laser kératome femtoseconde destiné à créer un volet cornéen, un lentille, une découpe intra cornéenne ou une kératoplastie. Fabriqué par Carl Zeiss Meditec AG. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme Notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Non pris en charge par les organismes d'assurance maladie : plus d'informations sur ameli.fr.

¹ Taux de répétition des impulsions laser plus rapide, de 2 MHz pour le VISUMAX 800 comparé à son prédécesseur le VISU (mod. 75) avec un taux maximal de 0,5 MHz.

² VISUMAX 800 : certification CE disponible pour le Flap Cut et SMILE pro.

³ E1_0000050016-02 Clinical Evaluation Report CER, Main (MDR) NEO; 2021-09-21; V02 (références d'étude interne V1502CI et V1801CI)

⁴ E3_0000050018-02 Clinical Evaluation Report CER, Option Smile (MDR) NEO, 2021-09-21, V02 (références d'étude interne V1502CI et V1801CI)

⁵ E2_0000050017-02 Clinical Evaluation Report CER, Option Flap (MDR) NEO 2021-09-21, V02 (références d'étude interne V1502CI et V1801CI)



VISUMAX 800



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne