

Take the lead.

Feel the speed.



ZEISS VISUMAX 800

zeiss.com/visumax800



Seeing beyond

Fast performance. Gain confidence in your workflow.

ZEISS VISUMAX® 800 は、従来機種に比べレーザー照射時間を短縮し、切開速度を向上させます。また、術中の制御強化をアシストするインテリジェントアシスタントシステムも搭載しています。

レーザー周波数の増加により、 切開速度がさらにスピードアップ

ZEISS SMILE pro では、2 MHz の改良されたレーザーパルス繰り返し周波数と高性能レーザーシステムとの組み合わせにより、10 秒¹以内にレンチクルを作成し、約 5 秒²でフラップを形成することが可能です。

吸引時間の短縮で負担を軽減

レーザー速度の向上により吸引時間が短縮され、治療中の負担が軽減されることで、患者だけでなく、術者自身の安心感も高まります。

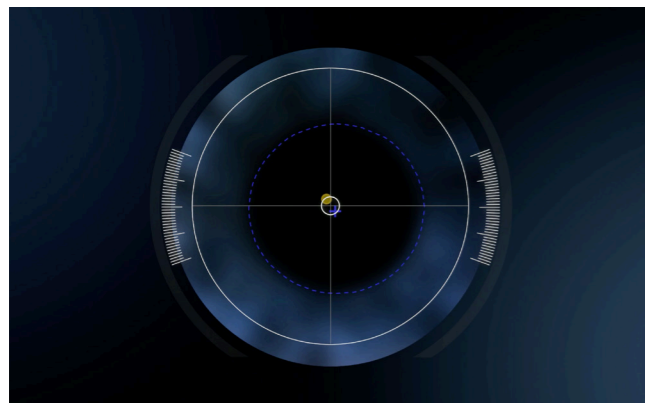


¹ 社内データによる。近視。Optical zone ≤ 6.5 mm, track spacing 4.5 μm, spot spacing 2 μm
² 社内データによる。Flap diameter ≤ 8.0 mm, spot distance 4.5 μm, track distance 2.0 μm.

Intelligent assistant systems.

Enhance control during your procedures.

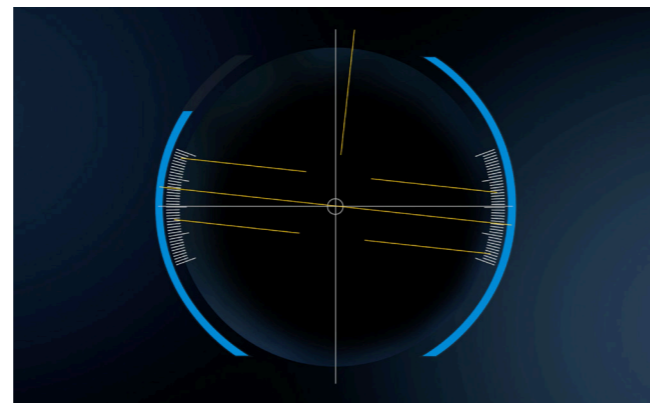
ZEISS VISUMAX 800 を使用すると、コンピュータアシストによる眼球回旋およびセンタリングのスマート補助機能が利用でき、手術における精度と制御を向上させることができます。本機器は効率性と人間工学に基づいて操作性を向上させるように設計されています。



CentraLign システムにより、わずかな手間で簡単にセンタリングが可能

CentraLign® アシスタントシステムは、センタリングを簡素化するためのコンピュータ制御機能です。瞳孔の中心と角膜頂点の位置を使用して、ドッキング段階からセンタリングを制御することができます。ドッキング後に照射パターンを移動させる必要はありません。

二次元コードをスキャンしてシミュレーションをご覧ください。



OcuLign システムで眼球回旋のアライメントが容易に

ZEISS VISUMAX 800 は、OcuLign® パターン回転システムを搭載しています。この洗練された使いやすいシステムは、眼球回旋の調整に役立ちます。

二次元コードをスキャンしてシミュレーションをご覧ください。

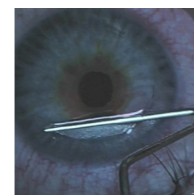


One laser. Many opportunities. Applications at a glance.



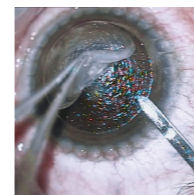
SMILE pro によるレンチクルエクストラクション

ZEISS の SMILE® pro を使用すると、近視、乱視の適応患者に対してレンチクルエクストラクションを行うことができます。この手術では、角膜内にレンチクル（角膜片）が作成されます。小さな切開部からレンチクルを取り出し、希望の矯正視力を狙うことが可能です。



Femto-LASIK のためのフラップカット

Femto-LASIK などの治療において、ZEISS VISUMAX 800 は非常に精密かつ迅速なフラップ作成を可能にします。調整可能なフラップ直径、厚さ、ヒンジ位置、サイドカット角度を用いて、独自のフラップ設定を使用できます。高い切断精度と最適化されたパラメータ設定により、フラップリフトが簡便に行えます。



角膜移植のためのケラトプラスティオプシオン

ケラトプラスティオプシオンにより、ZEISS VISUMAX 800 は複数の角膜移植術に対応します。全層角膜移植（PKP）や前部表層角膜移植（ALK）のためのスムーズな層状および円形切開が可能です。高精度の切断品質と迅速な切開速度により、ドナー角膜とレシピエント角膜を効率的に準備できます。

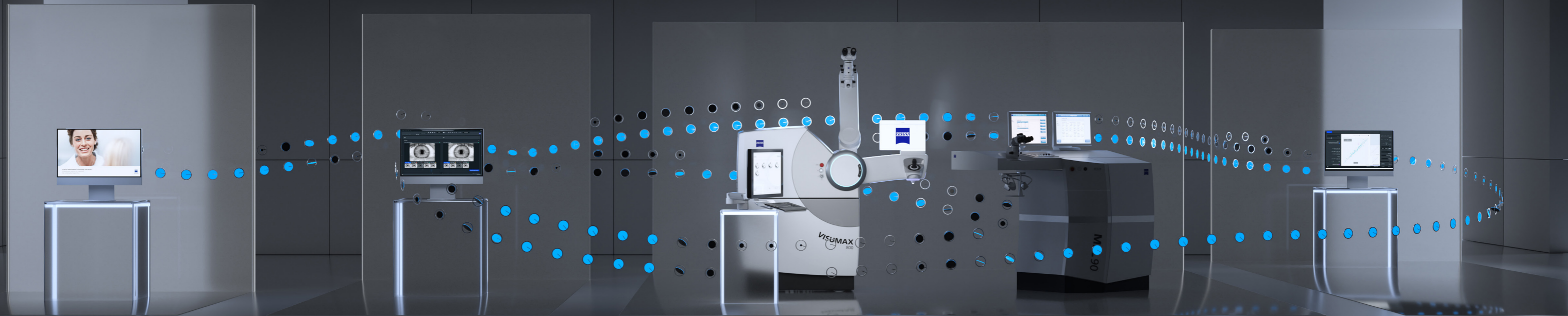


角膜移植手術専用のアダプターは、ドナー角膜の準備のための滅菌された安定した作業環境を提供し、特別に設計された曲面コンタクトガラス（KP タイプ）が角膜組織への不必要な圧迫を防ぎます。

Digitally connected workflow.

Take advantage of streamlined data management.

ZEISS VISUMAX 800 は、ZEISS の各種製品やソリューションとシームレスに接続可能です。信頼性の高い統合により、迅速な手順と効率的なワークフローを実現し、エラーの原因を軽減するためのサポートを提供します。



ZEISS 患者コミュニケーション資料

患者の治療選択と期待値マネジメントについて、患者の治療過程の各ステップで効果的なコミュニケーションをサポートします。

ZEISS Refractive Workplace[※]

ZEISS FORUM[®] と接続可能な Refractive Workplace[®] は、屈折矯正レーザー用の治療計画ソフトウェアです。手術室外での包括的なリモートでの治療計画が可能で、効率的なワークフローと快適な治療戦略をサポートします。

ZEISS VISUMAX 800 および MEL 90

フェムトセカンドレーザー VISUMAX 800 とエキシマレーザー MEL 90 を FORUM にデジタル接続することで、ZEISS Refractive Workplace を通じて簡単にリモート治療計画が行える自由度を実現します。屈折矯正レーザーにより、幅広いレーザー視力矯正が可能になり、これには ZEISS SMILE pro によるレンチクルエクストラクション、Femto-LASIK が含まれます。

ZEISS VISULYZE

ZEISS の VISULYZE[®] ソフトウェアは、臨床結果の明確な情報を提供し、シンプルで直感的なインターフェースによって、各ユーザーに合わせたノモグラムを生成します。臨床データを標準化された方法で収集、保存、統計的に分析し、屈折結果の検証と確認をサポートします。

※日本未発売 (2024 年 11 月現在)

Comfortable surgical experience. For you and your patients.

ZEISS VISUMAX 800 は、術者と患者のインタラクションのために最適化された人間工学的コンセプトに基づいて設計されており、シームレスで快適な操作を提供します。モダンな外観からは品質への自信と信頼感が醸成され、受賞歴のあるユーザーインターフェイス設計が直感的かつ効率的な操作を実現します。



ZEISS の高品質な光学系を備えた統合型手術顕微鏡

ZEISS VISUMAX 800 の一部である OPMI 手術顕微鏡は、角膜のマニュアル手術手技における精密な視覚制御を可能にします。

5 段階の拡大機能、2 つの異なるスリット幅の統合スリット照明による迅速な確認が可能で、手術手順を録画するためのデジタルビデオカメラも内蔵されています。



操作の快適性と高い制御性により、患者へのアクセスが容易に

患者が患者サポートシステムに横たわっている間、レーザー本体の位置をコントロールできます。

患者を動かすことなく、レーザーアームまたは OPMI アームを簡単に手術作業位置に移動させることができます。

トラッキング距離の位置決めが簡単に

超音波センサーがレーザーアームの操作をサポートし、統合されたトップビュー、サイドビュー、治療用カメラにより、機器と患者の間の手術環境を人間工学的に観察することができます。

さらに、レーザー治療中にデバイスヘッドと患者の目の相対位置を追跡する高さトラッキングが吸引の安定性をサポートします。



施設に合わせてカスタマイズ可能なレーザーアーム照明

機器をクリニックのコーポレートアイデンティティに合わせたい場合や、患者に視覚的な快適性を提供したい場合など、様々な用途に合わせてレーザーアームの照明カラーを 8 色から選ぶことができます。



シンプルかつ効率的な機器操作

ZEISS VISUMAX 800 は受賞歴のあるユーザーインターフェイス設計を備えており、直感的で使いやすく、手順の各ステップで術者とアシスタントをサポートします。

新しいフェムトセカンドレーザーのための追加アクセサリ

患者用ベッド BRUMABA Genius Eye Z-STA

患者用ベッド「BRUMABA Genius Eye Z-STA」のヘッドレストは、患者の解剖学的特性に対応するために、3次元で調整可能です。ヘッドシェルの自動長さ調整機能により、患者の位置も再調整できます。足元の空間が広く、術者にとっても使い勝手が良いため、人間工学に基づいた快適な作業が可能になります。オプションの角膜移植手術専用のアダプターは、手術台に完璧に適合します。



術者用チェア Balance Supreme

術者用チェア「Balance Supreme」のアームレストは、高さ調整や回転調整に加えて、前後に移動させることができます。また、背もたれや座面の高さや傾斜も調整でき、手術中に人間工学的な姿勢を確保できます。





Technical Data

レーザータイプ	フェムトセカンドレーザー
利用可能な治療オプション	フラップ、SMILE® pro、Keratoplasty
デジタルアシスタントシステム	セントリング補助機能 Centralign® 回旋補正補助機能 OcuLign® VISULYZE® ユーザーノモグラムのインポート

光学データ

最大レーザー繰り返し周波数	2 MHz
波長	1043 nm
パルス幅	220 ~ 580 fs

手術顕微鏡

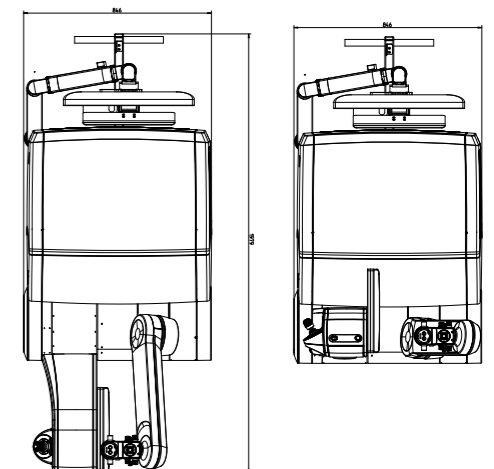
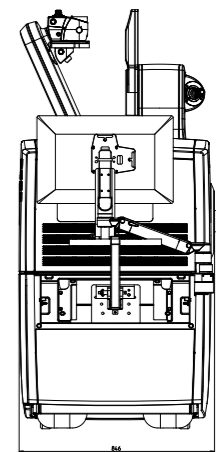
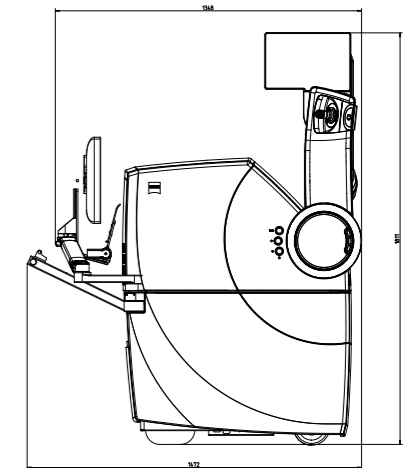
倍率	0.7x
倍率変更	0.4 / 0.6 / 1.0 / 1.6 / 2.5
接眼レンズ倍率	12.5x (10x)
フィルター	青、バリアフィルター (黄)
スリット照明	スリット幅 : ≤ 0.3 mm / 0.7 mm スリット高 : 11.0 mm

操作環境条件

温度	+18°C ~ +25°C
湿度	30 ~ 75%

寸法

機器の質量	520 kg
最小床荷重	2.5 kN/m ²
単体の設置面積	長さ x 幅 : 1710 mm x 925 mm



CE 0297
VISUMAX 800
MEL 90
ATLAS 500

販売名： フェムトセカンドレーザ
VISUMAX 600/800
承認番号：30600BZX00136000

エキシマレーザーシステム MEL90
承認番号：22600BZX00464000

データマネジメントシステム FORUM
認証番号：227AHBZX00018000


リフラクティブ ワークプレイス
承認番号：30500BZX00261000

CE 0297
FORUM
Refractive Workplace
VISULYZE

CE
BRUMABA Genius Eye Z-STA

トリートメントパック
認証番号：227AHBZX00031000

患者用ベッド BRUMABA Genius Eye Z
製造販売届出番号：13B1X00119002210

 **Carl Zeiss Meditec AG**
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Germany
www.zeiss.com/visumax800
www.zeiss.com/med/contacts

 **BRUMABA GmbH & Co. KG**
Bürgermeister-Graf-Ring 17
82538 Geretsried
Germany
www.brumaba.de
info@brumaba.de

製造販売元
カールツァイスメディテック株式会社
〒102-0083
東京都千代田区麹町
二丁目10番9号
Tel 0570-021311
Fax 03-5214-1251
URL www.zeiss.co.jp/med

CAP-JP_34_010_0027VI CZ-XI/2024

継続的な技術開発により、製品の設計や納入範囲が予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

VISUMAX, SMILE, SMILE pro, Centralign, Oculign, MEL, Refractive Workplace, FORUM および VISULYZE は、Carl Zeiss Meditec AG またはその他の ZEISS グループ会社のドイツおよび/またはその他の国における商標または登録商標です。

© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. 全ての著作権を所有