

エキシマレーザーシステム MEL 80™

— 角膜屈折矯正術の新しい時代が始まります



We make it visible.

When you want to see better performance

MEL 80™は、屈折矯正手術をより安全で患者に優しい治療とするため、新しい機能を多数備えております。高精細なレーザースポット、高速レーザ照射、高精度アイトラッキングなど、新しい機能を搭載し、より良好な術後結果や患者の早期回復といった治療効果が上げられるよう設計されています。

また、2種類のレーザ照射モードにより、術眼の状態に応じた手術が選択可能です。更に、術前の散瞳が不要なため、待ち時間が短縮できます。*



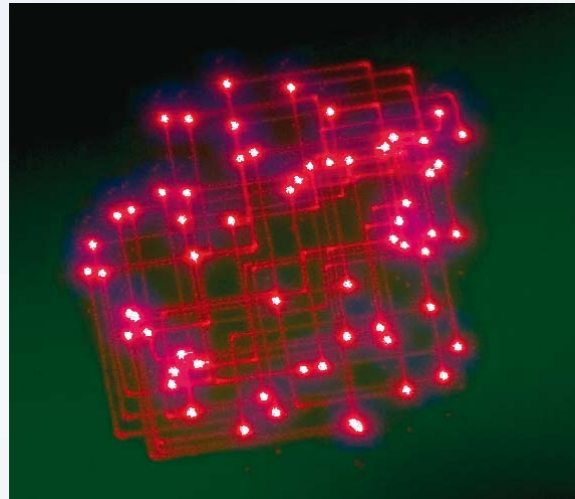
*症例によっては術前散瞳が必要な場合もあります。

販売名称：エキシマレーザーシステム MEL80
承認番号：22000BZY00017000

よりスピーディーでかつ高精度で安全な手術を可能にします

高速・高精度アイトラッキングとレーザー照射

MEL 80™のレーザーは250Hzと高速で照射されます。術眼の瞳孔中心を追尾する、アイトラッキングも同じ250Hzの高速で行われますので、固視時間が短くレーザーの打ちもらしの少ない安全で正確な手術が可能です。



ユーザーフレンドリーな操作性

直感的なアイコンディスプレイは、解りやすいLASIKモードの選択、照射パラメーターの入力など全ての操作を簡単に行う事ができます。

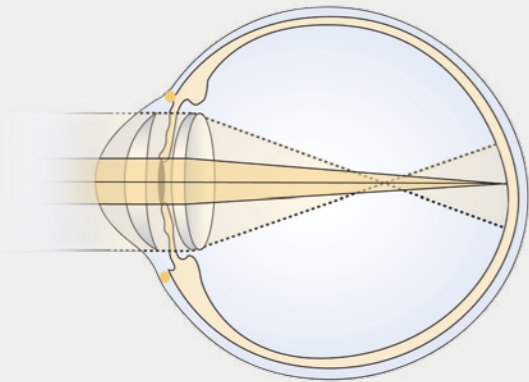


MEL 80™は2つの照射パターンが選択可能

■ASA (Aberrations Smart Ablations)

術後の夜間視力の見え方、光のにじみを最小限に抑える非球面照射プログラムです。

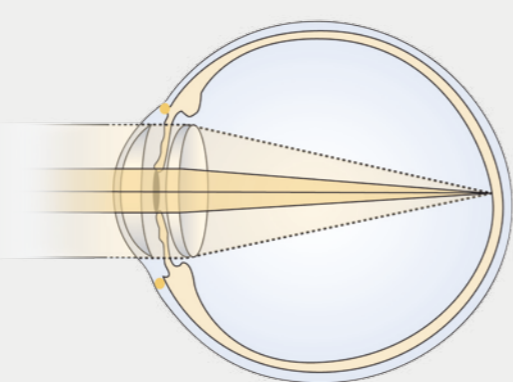
患者の術後QOV (quality of vision) に優れた結果をもたらします。



■TSA (Tissue Saving Algorithm,)

角膜厚が薄く適用限界に近い患者向けの球面照射プログラムです。

これまで角膜厚が薄く従来の近視矯正手術 (LASIK) で適応を懸念されていた患者にもLASIKの適応が広がります。



豊富なオプション

MEL 80™用スリットランプ

術中、術後でもMEL 80™の顕微鏡でスリット観察が可能です。別のスリットランプへ移動する手間が省けます。

CCDカメラ

CCDカメラ内臓タイプのMEL 80™の顕微鏡をお選びいただければ、手術の録画や記録を簡単に出力することができます。

コンパクト設計

MEL 80™はガスボトルを内蔵しており、キャスターロックを解除すれば、簡単に移動することができます。



WASCA ウェーブフロントアナライザー

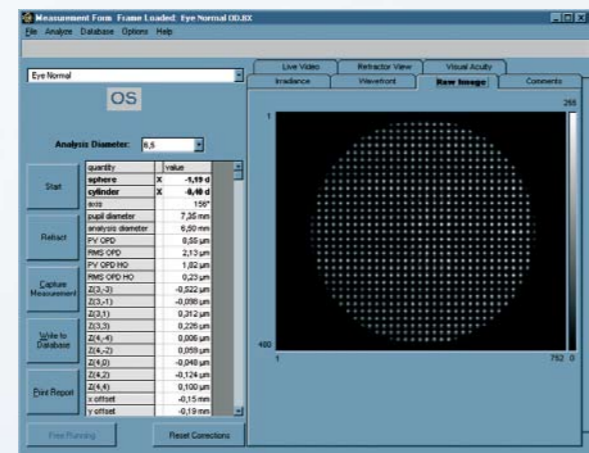


販売名称: WASCA ウェーブフロントアナライザー
製造販売届出番号: 13B1X00119001140

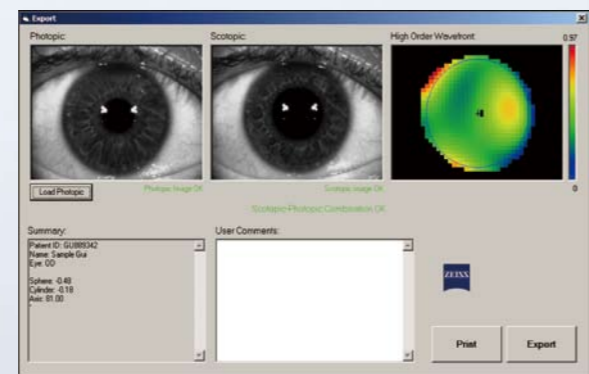
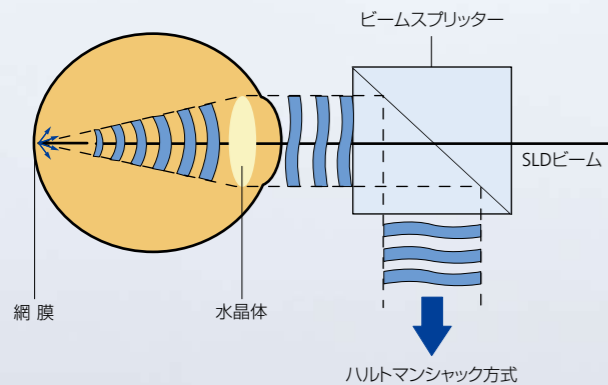
WASCAは高精度のハルトマン・シャックセンサーを採用した波面収差解析装置で、角膜から網膜までの眼球光学系における収差を測定し、屈折値だけではなく高次収差の測定解析が行えます。

センサー内で光学スポットが重ならないユニークな設計が、幅広い測定レンジを可能とし、高精細画像が得られます。さらに、合計1452の測定ポイント(7mmの瞳孔においては800ポイント)が正確かつ高精度データの測定を可能にします。

また、13msという非常に短い時間で測定を行えるよう、眼の動きによる術後結果にもたらす影響を最小限におさえます。



ハルトマンシャックイメージ



アイレジストレーション

明所と暗所、両方で撮影を行います。強膜上の血管と虹彩構造の高解像度撮影に加え、瞳孔中心と角膜輪部境界を測定するため高精度で再現性が高く、LASIK手術の際の参照にすることができます。

角膜トポグラフィシステム ATLAS 995

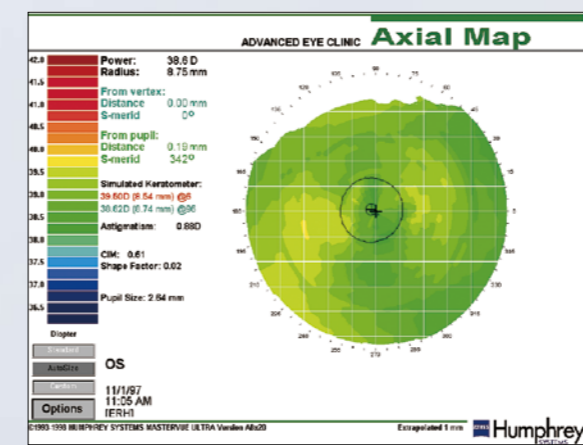


販売名称: ハンフリー角膜トポグラフィシステム ATLAS995
製造販売届出番号: 13B1X00119001170

測定部と保存・解析のためのコンピュータ部、カラー液晶モニターが一台に集結・コンパクト化され、測定から保存解析マップ表示、プリントアウトまでスムーズに行えます。

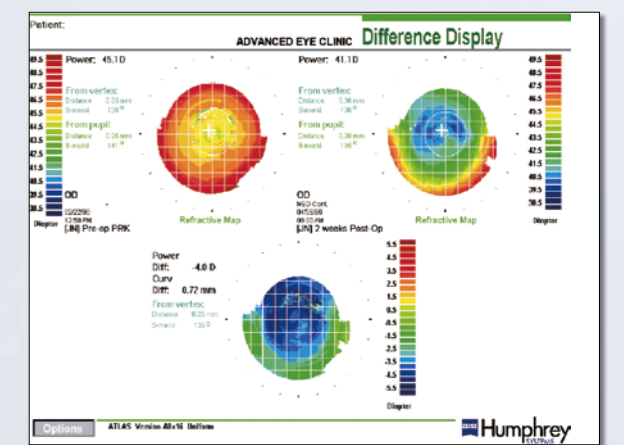
測定光源に赤外線を採用しているため、より正確な瞳孔径計測が得られ屈折矯正手術後の経過観察における再現性・信頼性が高まります。また、測定光量が少ないため、患者の眼に負担をかけません。

22本のプラチドリリング搭載により角膜中心部のみならず周辺部まで測定可能となり、周辺部形状の詳細な情報が入手でき、診断から屈折矯正手術、コンタクトレンズのフィッティングまで対応可能です。



Axial Map (単一マップ)

角膜トポグラフィの標準マップ。角膜の不規則性と形状を統計的に解析したCIM、形状の異常性を指数で示すShape Factor等多様な情報が表示されます。



Difference Map (解析マップの複数表示)

最大4種類まで、同一画面で表示できます。上図のmapは2回の測定結果の比較を行い、疾患の進行や手術による変化の量を解りやすくフォーマットで表示します。

テクニカルデータ

レーザー

形 式	ArF エキシマレーザー
波 長	193nm
エイミングビーム	650nm
ビーム径	0.7mm
照射スピード	250Hz
照射範囲	最大 10mm
アイトラッキング	250Hz

システム

顕 微 鏡	カール ツァイス メディテック社製 手術顕微鏡 OPMI Pico 製造販売届出番号：13B1X00119003170
モニター	15 インチ TFT モニター
コンピュータ	Windows XP
重 量	総重量 260kg
本体大きさ	165 (L) × 77 (W) × 110 (H) cm
総面積 (患者用ベットを含む)	314 (L) × 180 (W) × 149 (H) cm
電 源	100V、50/60Hz 17.5A

詳しくは、下記のカール ツァイス メディテック (株) 各営業所、
または弊社器械製品取扱店へお問い合わせください。

カール ツァイス メディテック 株式会社

〒160-0003 東京都新宿区本塩町22番地	大阪営業所 〒564-0062大阪府吹田市垂水町3-35-22 Tel 06-6337-5464 Fax 06-6337-5477
Tel 03-3355-0331	名古屋営業所 〒465-0043名古屋市名東区宝が丘25 Tel 052-777-1411 Fax 052-777-1417
Fax 03-3358-7413	福岡営業所 〒810-0062福岡市中央区荒戸2-1-5 Tel 092-713-7821 Fax 092-711-0776
URL http://www.meditec.zeiss.co.jp	仙台営業所 〒980-0014仙台市青葉区本町1-12-7 Tel 022-224-5621 Fax 022-224-5626

- 本製品の仕様はお断りなしに変更させていただくことがあります。
- 本カタログ中の製品の色彩は印刷のため実物とは多少異なることがあります。