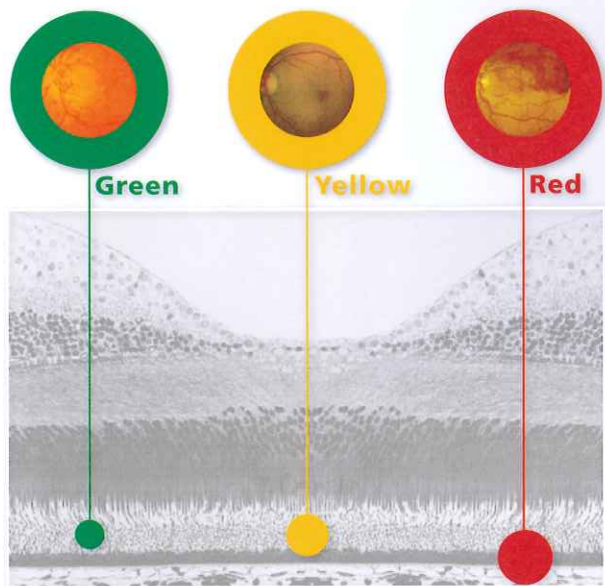


マルチカラーレーザ光凝固装置 ビズラス TRION



We make it visible.

網膜治療のパイオニア — Carl Zeiss

カール ツァイスは何年もの歳月をかけて、高品質・高精度を追求し、網膜治療と光凝固を含めた光学分野での技術を育んできました。自然光を利用した最初の光凝固術は、ドイツで施行され、そのドクターとの共同開発を経て、ツァイスは1956年に世界最初の光凝固装置の製品化を実現しました。その後も、たゆまぬ性能向上を繰り返し培った光学技術をカール ツァイスメディテックは継承しました。そして、ついに3波長による各種レーザ療法を結集したパワフルで、コンパクトなマルチカラーレーザ光凝固装置ビズラスTRIONが誕生しました。日常診療への高い適応性と信頼性、直感的な操作性など、ビズラスTRIONは卓越した性能を備えた、質の高い患者のケアにお応えします。



ビズラスTRION — パワフルでコンパクト。
マルチカラーレーザの新しいスタンダードを打ち立てます。

Performance

安定した最適な照射パワーの設定

Precision

操作性の良い高精度のポジショニング

Patient Care

患者に優しい安全性の高いケア

Productivity

柔軟性に富んだ効率的な診療ワークフロー

安全で安定した最適なレーザーパワー

ビズラス TRION は、各種網膜疾患のレーザー療法に柔軟に対応できるよう3種類の波長のレーザーを備えています。



高いパフォーマンス

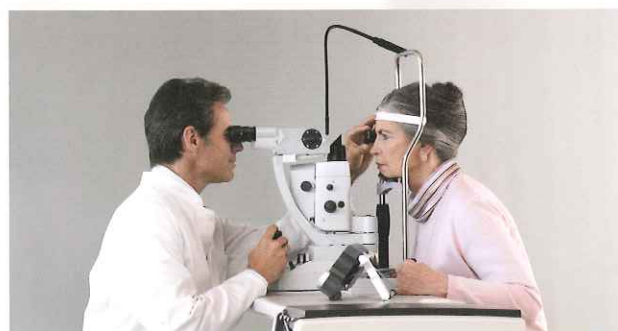
マルチカラーレーザーにおける照射パワーの新しい基準を打ちたてました。グリーンで1,500mWまで、イエローで800mWまで、そしてレッドでは1,000mWまでの高出力パワー照射が可能です。白内障でも高い治療効果が得られます。

安定性の高いシステム設計

繊細なレーザーパラメータの安定性が高いため、長時間の使用においてもパフォーマンスの変動がありません。治療患者数の多いクリニックや病院に最適です。

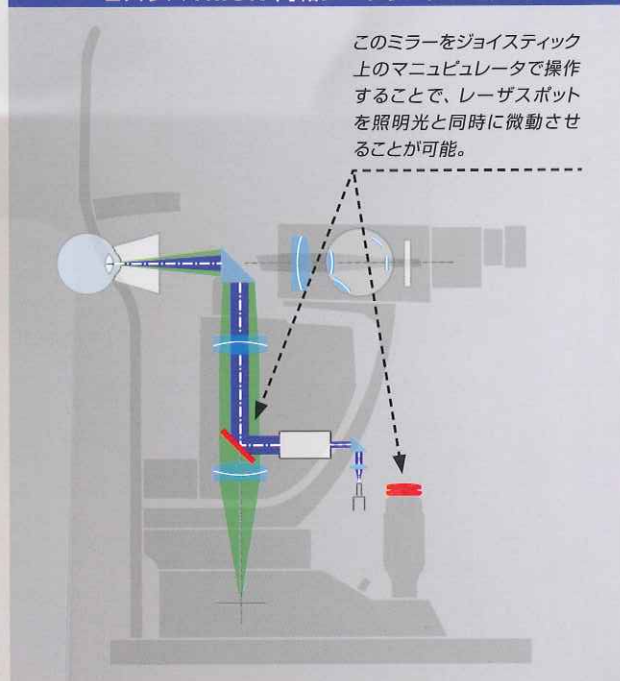
安全なレーザーポジショニング

ビズラス TRION は電気式のマイクロマニピュレータによって、すばやく安全で正確なポジショニングが可能です。たとえば、少し傾斜させることで治療部位への正確なエイミングが可能です。エイミングビームは常にスリットの照野の中央に位置しているため、治療部位全体の視野が確保できます。各種パラメータ調整はタッチパネルのボタンを押すのみで行えます。



カール ツァイスはスリットランプメーカーとして培ってきた独自の技術をレーザースリットランプに反映させました。ビズラス TRION のスリットランプは「診察も可能なレーザースリットランプ」です。

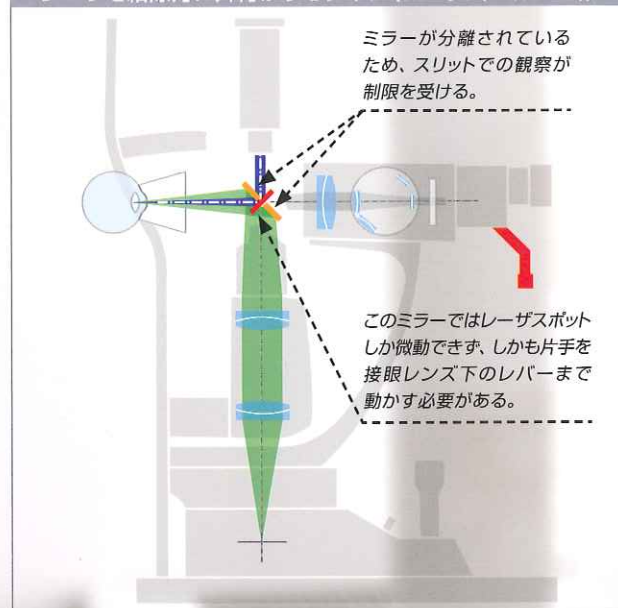
ビズラス TRION 同軸レーザーリンクシステム



このミラーをジョイスティック上のマニピュレータで操作することで、レーザースポットを照明光と同時に微動させることが可能。

■ レーザビーム
■ スリット光

レーザーを細隙灯に外付けするタイプ (スプリットミラー式)



ミラーが分離されているため、スリットでの観察が制限を受ける。

このミラーではレーザースポットしか微動できず、しかも片手を接眼レンズ下のレバーまで動かす必要がある。

Precision

直感的タッチパネル操作による簡単ナビゲーション

カラー表示の直感的なタッチパネルとPowerPress™ボタンによって、設定の必要なパラメータを瞬時に正確に操作できます。たとえば、次に行う治療のための波長や照射パワーの変更が指先一つで可能です。



タッチパネルとPower Press™ボタンの組み合わせによる直感的で正確な操作を可能にします。

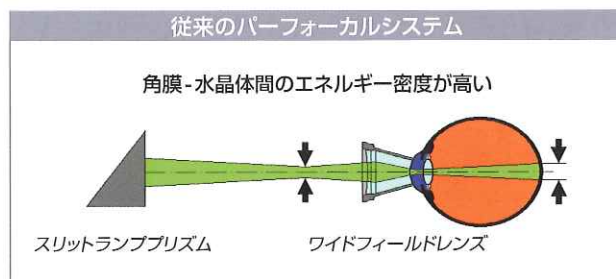


マイクロマニピュレータはジョイスティックの上部に位置し、効率的でピンポイントの治療のために、すばやく正確にコントロールされたビーム誘導を可能にします。

Patient Care

Parfocus™ズームシステム

安全性の高い集光ビームとシャープな照射スポットのParfocusズームシステムにより、ワイドフィールドレンズを使用した場合においても角膜に影響を与えず安全な治療が行えます。



ビズラス TRIONのParfocus ズームシステム

角膜-水晶体間のエネルギー密度が低い

コンパクト、フレキシブル、パワフル —— つまり効率的

ほとんどの眼科施設ではレーザ装置は複数の先生にお使いいただいています。たとえば、オペ室で、病棟で、外来で —— ビズラスTRIONは、シンプルな設計とそのデザインにより様々な使用状況に応じて柔軟に対応可能です。

完全に一体化されたシステム

オペ室での術者保護フィルタやスリットランプのフィルタは使用時には、自然な見え方で網膜を観察できます。オペ室でのフィルタ設定は、固定と照射時のみのモードを選択でき、術者にストレスを与えません。

場所をとらない省スペース設計

ビズラスTRIONの本体はコンパクトで、省スペースで設置可能です。最適な空間利用が可能です。また軽量で、移動にも時間をとりません。



オプション

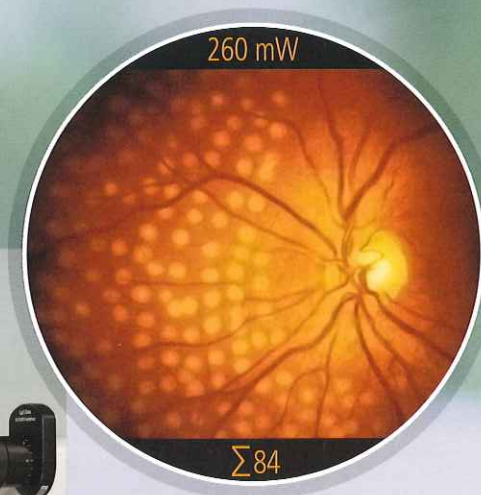
ハンズフリーのパワー調整

ACCENTOアイピースにより、パワーや照射回数などの治療に決定的なパラメータを照射部位から眼を離さずにモニターすることが可能です。

ACCENTOフットスイッチとACCENTOアイピースにより、アイピースから眼を離さずにレーザのパワー調整を行うことができます。治療部位へのレーザ照射の必要に応じた直感的なパラメータ変更をアシストします。



ACCENTO フットスイッチ
フットスイッチでのパワー調整が可能



ACCENTO アイピース
アイピース内にパラメータが表示可能

テクニカルデータ

レーザ

治療光	
発生素子	ダイオード
発振波長	532nm/561nm/659nm
出 力	角膜上での出力 50～1500mW (発振波長 532nm) 50～800mW (発振波長 561nm) 50～1000mW (発振波長 659nm)
照準光	
発生素子	ダイオード
発振波長	630～670nm
出 力	角膜上での出力 1mW以下
電氣的定格/電源電圧	交流 100V 50/60Hz
照射時間	10～3000ms
冷却システム	空冷
サイズ	380mm×780mm×670mm (W×H×D)
重量 (本体)	48Kg
付属品	レーザ保護めがね

細隙灯顕微鏡

照準光と治療光の同心性	
照射範囲 (スポットサイズ)	ファイバ光学系により完全同軸
レーザ照射範囲	50～1000μm まで連続調整可能 (細隙灯顕微鏡使用時)
照 明	連続調光 (電球 12V30W)
スリット長	5段階調整 1/3/5/9/14mm
スリット幅	0～14mm (連続調整)
スリット回転	0度、±45度、90度
術者保護フィルタ	細隙灯顕微鏡 観察光路内搭載
マイクロモニタ	サーボモータ式
重量 (細隙灯顕微鏡)	11Kg (アイピース、双眼鏡筒、外部固視灯を含まず)
アクセサリ	カール ツァイス メディテック社製スリットランプ (120SL、130SL) の 付属品を使用可能

販 売 名 : マルチカラーレーザ光凝固装置ピズラス TRION
承認番号 : 22000BZX01435000

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	大 阪 営 業 所	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-35-22
東京都新宿区本塩町22番地		Tel 06-6337-5464 Fax 06-6337-5477
	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
Tel 03-3355-0331	福岡営業所	〒810-0062 福岡市中央区荒戸2-1-5
Fax 03-3358-7413		Tel 092-713-7821 Fax 092-711-0776
	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。