

integreproscan™

| インテグラ プロスキャン レーザー光凝固装置 |

**Multi-Color Scanning
Photocoagulator**



Integre Pro Scan™ combines multi-color photocoagulation with pattern scanning in our proprietary all-in-one laser/slit lamp design with the added benefit of greater treatment consistency, shot to shot.

Integre Pro Scan のご紹介

～レーザーキャビティ5年間保証～

インテグラ プロスキャン レーザー光凝固装置は、エレックスが長年培ったSolid-State Laserの技術を更に進化させた“Zen Tec™”キャビティを搭載した、業界唯一の自社製レーザーキャビティ搭載のスキャンパターンレーザー光凝固装置です。高精度且つ高耐久性を備えたレーザーキャビティと高度な光学システムが組み合わさる事で、豊富な凝固パターンとより均一な凝固で予知性の高い治療結果を臨床現場へ提供します。

更にスリットランプ型体のコンパクトな設計である為、光ファイバや電気系ケーブルの表出が無く、すっきりとした設置が行えるとともに、システムの故障リスクを最小限に抑制します。



A Pattern for Every Pathology

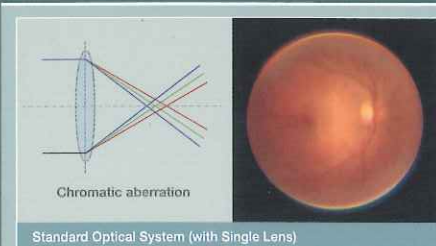
従来のシングルスポットでの使用の他に15種類と豊富な照射パターンを有しており、症例に最適な計上、サイズ、及び回転をフルにカスタマイズし、パターンを組み合わせる事で様々な配列を行うことができます。

更にコンピューター制御のオペレーションによりパターンの正確な感覚調整と一環したレーザースポットのパターンの形成が可能になるため、より正確で安定した治療経過が得られます。

Unparalleled View of the Fundus — 網膜光凝固に適したスリットランプ —

Integre Pro Scan™は、網膜光凝固治療に最適な10度のステレオアングルを有しています。後極部や周辺部において立体感のある観察とレーザー光の合わせやすさをバランスよく兼ね備えています。更に、**アクロマティックダブルレットレンズ(achromatic doublet lens technology)**による最適な赤色反射を実現し、更に高品質なクラウンガラス素材、多層の反射防止コーティング及び次世代のフィルタ技術を組み合わせ、光透過率を最大化する事で、今までにない鮮明な眼底像を提供します。これは高精度なエネルギーのタイトレーションを可能にするとともに術者のレーザー光凝固治療によるストレスを大幅に軽減します。

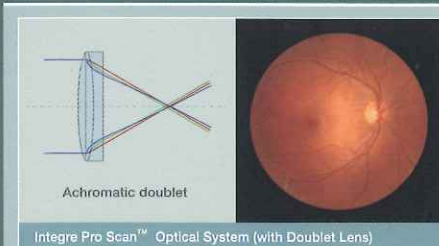
Conventional Lens Technology



Standard Optical System (with Single Lens)

従来のレンズ

Achromatic Doublet Lens Technology



Integre Pro Scan™ Optical System (with Doublet Lens)

アクロマティックダブルレットレンズ

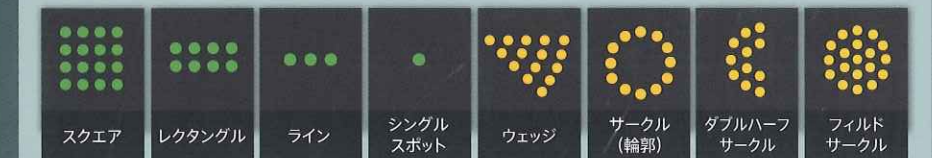
Fast, Efficient Treatment — 迅速で有効な治療 —

Integre Pro Scan™は、25のレーザースポットのパターンをわずか0.5秒で出力できます。これはパターンスキャンニング光凝固装置として業界最速級です。



Intuitive TouchScreen Interface — 優れた操作性を有したインターフェイス —

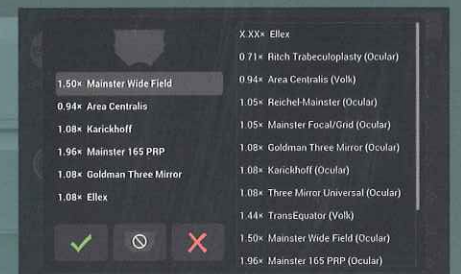
Pattern Selection



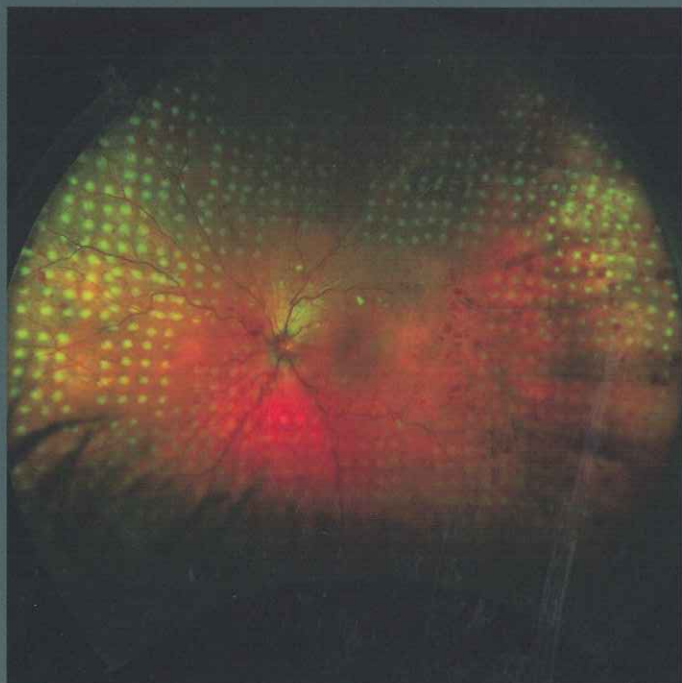
1 直観的に操作できるタッチスクリーンのインターフェイスにより、レーザーエネルギー、照射時間、パターン選択、パターンサイズなどの全ての治療パラメータを迅速かつ簡単に設定する事が出来ます。又、タッチスクリーンはモバイルタブレットを採用している為、スクリーンを患者様に向ける事や、遠隔操作での操作も可能です。

2 付属のトラックパッドで、網膜上のエイミングビームの移動操作や、パターンサイズ等調整が行える為、術者は接眼レンズから目を離すことなく治療を行えます。

3 使用するOcular社やVOLK社のレーザー用コンタクトレンズを選択すれば、レンズ毎に異なる倍率を自動計算し、網膜面上でのスポットサイズを表示しますので、術者は安心して治療を行えます。様々な使用設定をFavorite Galleryへ保存しておくことが出来ます。

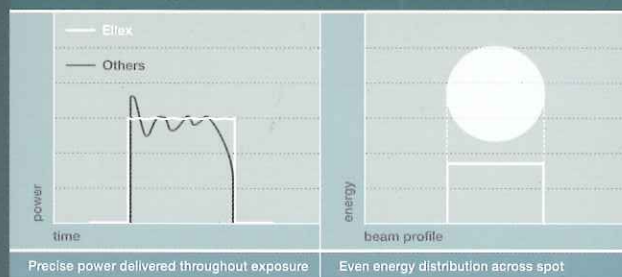


New Proprietary Laser Cavity "Zen Tec™" Offers Greater Accuracy and Durability — 高精度と高耐久性を兼ね備えた自社製レーザーキャビティ



キネマティックマウントを使用した高品質のコンポーネントから製造される高精度と高耐久性を兼ね備えた自社開発の"Zen Tec™" レーザーキャビティはスキャンパターンレーザーに最適です。又、スポットの直径全体にわたってより均一なビームプロファイルを実現する為、逐次エネルギーをモニター制御して調整するリアルタイムフィードバックコントロール技術を採用、光学ズームによるスポットサイズ可変で起きるホットスポットを解消し、均一且つ豊富なスポットサイズ設定の両立を実現しました。

Superior Energy Distribution



Options



Integre Pro Scan™ with Microcast® HD Camera System

患者様情報や診療・治療記録などの医療情報の電子化に伴う一元管理が一般化する流れの中、白内障を初めとした手術画像の記録化と同様に、レーザー治療の画像記録をデジタル保存するニーズの高まりに対し、弊社では最適なデバイスを提案した上で、ドイツ・カールストルツ社製の3CCDハイビジョン対応カメラMicrocastシリーズをオプションにてご用意しています。



Microcast® HDMX™ カメラヘッド



Microcast® HD



パワーコントロールフットスイッチ

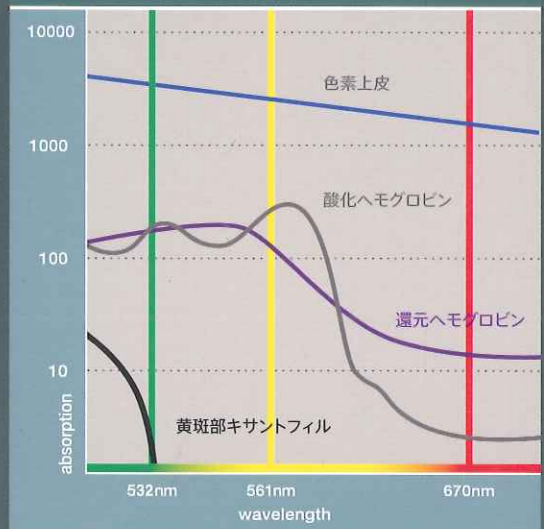
フットスイッチによりレーザー出力の調節と照射が行えます。ロック機能が備わっています。

Wavelength Characteristics — レーザー波長特性 —

Integre Pro Scan™は、コンパクトな設計と術者の臨床的な要望の両方を最大限に実現するために、信頼性と実績のある3つの波長のうち、最大2種類の波長を搭載する事が可能です。

3種類搭載可能な大型な装置と臨床的多用途性において遜色ないような以下に示す波長を選択することが出来ます。

Wavelength Clinical Characteristics



Integre Pro Scan™ Color Selection

1色



グリーン



イエロー

2色



イエロー & レッド



グリーン & レッド

グリーン/イエロー/レッドの3波長から、必要に応じて波長の組合せを選択し搭載することが可能です。

Clinical Versatility

532nmの緑色レーザー

メラニンへの吸収が最も良い為、網膜色素上皮層 (PRE) への凝固効率が高い。汎網膜光凝固 (PRP) など様々な疾患へ適応する代表的な波長です。

561nmの黄色レーザー

メラニンへの吸収も良く、更にヘモグロビンへのピーク吸収波長域に近似している。更に黄斑色素への吸収も皆無である事から、PRPやDME (糖尿病黄斑浮腫) に対する血管透過性の亢進している毛細血管瘤の凝固、更に網膜裂孔への癒着を目的とする凝固にも適している。又、緑色に比べ混濁への散乱度も低い為、透過性も高い。このような理由から561nmの黄色波長はレーザー光と組織の相互作用が調節しやすい為に予測しやすい凝固斑形成が可能です。更により低い出力で治療を行える為、患者様の不快感を大幅に軽減します。

670nmの赤色レーザー

メラニンへの吸収はその他波長に比べ低く、網膜色素上皮層 (PRE) への凝固効率は相対的に低い。しかし、ヘモグロビンへの吸収も低いという特徴も併せ持っており、緑・黄とは大きく異なる性質を持つ。更に組織深達性も他波長に比し深い為、脈絡膜層への治療に有効です。

Accessories

トラックパッド

パターンのサイズ変更、左右回転を指先で操作可能。

Options

3種類のスタンドを選択できます。



トータルモバイルロースタンド

4つのキャスターにより移動が簡単です。また、術者側のキャスターにはロック機能が備わっています。



トータルモバイルスタンド

4つのキャスターにより移動が簡単です。また、術者側のキャスターにはロック機能が備わっています。



トータルアクセススタンド

独特なベース部分の形状は、車椅子によるアクセスが容易です。

インテグラ プロスキャン レーザー光凝固装置

Product Specifications

レーザーシステム	ダイオード励起式ソリッドステート、キャビティ(ZenTec™)
レーザー波長	532nm/グリーン、561nm/イエロー、670nm/レッド
レーザー出力	50~1500mW/グリーン、50~1500mW/イエロー、 50~1000mW/レッド
照射時間	シングル:0.01~8.0秒 マルチ:0.01、0.02、0.03秒
パターン	ライン(2~7スポット) レクタングル(2x3, 2x4, 2x5, 2x6, 2x7) スクエア(2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6)※ トライアングル(3, 6, 10, 15, 21, 28スポット)※ ウェッジ(3, 6, 10, 15, 12スポット) フィールドサークル(3, 7, 12, 19, 27, 37スポット)※ サークル(輪郭)(12, 18, 24, 30スポット)※ シングルハーフサークル(4, 7, 10スポット) ダブルハーフサークル(11, 17, 23スポット) サークルセクター60(3~7スポット) サークルセクター120(5, 7, 9, 11スポット) ダブルサークルセクター60(5, 7, 9, 11, 13スポット) ダブルサークルセクター120(8, 12, 16, 20スポット) フレキシブルカーブ(2~7スポット) フレキシブルダブルカーブ(4, 6, 8, 10, 12, 14スポット)
スポットサイズ	シングル:50~1000μm(連続可変) マルチ:100~500μm(連続可変)
スポットスペーシング	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0
パルスインターバル	シングル:50ms、100~1000ms(100msステップ) マルチ:N/A
エイミングビーム	赤色ダイオードレーザー:635nm、連続可変
冷却方法	空冷
入力電源	100V, 50/60Hz, 800VA
サイズ	(W)780 x (D)465
重量	35kg

※照射時間及びスポットスペーシングの設定により制限があります。

エレックス 株式会社

本社

〒104-0053
東京都中央区晴海3-2-22
晴海パークビル本館3階
TEL. 03-5859-0470
FAX. 03-5859-0471

大阪営業所

〒532-0003
大阪市淀川区宮原4-3-7
理想新大阪ビル4階
TEL. 06-6396-2250
FAX. 06-6396-2254