

超音波	発振方式： 発振周波数： 最大振幅： 毎秒パルス方式：	ピエゾエレクトリック方式 Phaco: 40kHz / OZil®: 32kHz Phaco: 89 μm / OZil®: 45 μm※(チップシャフト部) 1~100pps
灌流	加圧灌流： IOPコントロール：	0~120mmHg(白内障/硝子体モード) 0~120mmHg(硝子体モードのみ)
吸引	吸引方式： 吸引圧： 吸引流量：	ベンチュリポンプ方式(流量制御用ペリスタルティックポンプ内蔵) 0~650mmHg 0~20cc/分(20G硝子体手術時の流量制御範囲) 0~60cc/分(白内障手術時の流量制御範囲)
硝子体切除	切除方式： カット数：	ギロチン方式(デュアルアクション) 100~7500cpm
眼内照明	光源：	キセノンランプ
ジアテルミー	出力： 最大出力：	0~100% 10W
粘性流体コントロール	注入圧： 抜去圧：	0~80psi 0~650mmHg
シザーズ	駆動圧： カット数：	0~50psi 1~450cpm
レーザー	レーザー： レーザー波長： レーザー出力： 照射時間： インターバル時間： 冷却方式： 照準光レーザー： 照準光レーザー波長：	ダイオード励起式半波長ソリッドステートレーザー 532nm 30~2000mW 0.01~2.0秒+連続発振 0.03~1.0秒+シングルショット 強制空冷 赤色ダイオードレーザー 635+/-5nm
本体	電源： 本体寸法 テーブルトップ： ベース： 重量 テーブルトップ： ベース：	100~120V、200~240V、50/60Hz、最大12A 610(H)×480(W)×510(D)mm 970(H)×740(W)×740(D)mm 61kg 52.12kg 64.5kg(レーザーモジュール及びキセノンモジュールをつけた場合)

販売名：コンステレーション® ビジョンシステム
医療機器承認番号：22200BZX00923000



Game Changer

The CONSTELLATION® Vision System

新たなる可能性へ

1. Rizzo S, et al. Comparative study of the standard 25-gauge vitrectomy system vs the new ultra-high-speed vitrectomy system. *Retina Today*. September Insert, 2010.
2. Riemann C, et al. Prevention of intraoperative hypotony during vitreoretinal surgery: an instrument comparison. *ASRS*. Poster Presentation, 2010.
3. Nagpal M, et al. Comparison of clinical outcomes and wound dynamics of sclerotomy ports of 20, 25, and 23 gauge vitrectomy. *Retina*. 2009;29(2):225-231.
4. Davison J. Cumulative tip travel and implied followability of longitudinal and torsional phacoemulsification. *J Cataract Refract Surg*. 2008;34:986-990.
5. Liu Y, et al. Torsional mode versus conventional ultrasound mode phacoemulsification. *J Cataract Refract Surg*. 2007;33:287-292.
6. Han Y, et al. Heat production: longitudinal versus torsional phacoemulsification. *J Cataract Refract Surg*. 2009;35:1799-1805.

Vitreoretinal Surgery Has Changed Forever

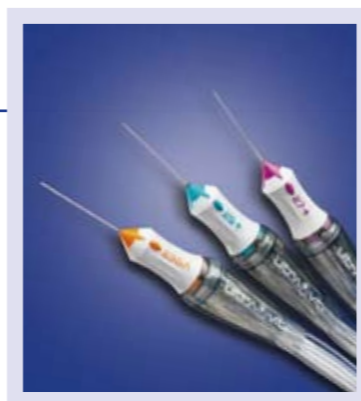
コンステレーション®ビジョンシステムで、硝子体手術が変わる。

高性能ウルトラビット® プローブ

High Performance ULTRAVIT® Probes

7500cpmを実現する高性能ウルトラビット® プローブとデューティーサイクルコントロールは、医原性裂孔や術後合併症のリスクを軽減します。¹

- 牽引を減少させることで、より安全に網膜周辺の処理が可能
- デュアル空気駆動方式により、効率的な5000cpmまたは7500cpmのカットスピードを実現
- マルチファンクションツールとして多様な使用が可能
- 20G/23G/25G/27Gに対応



デューティーサイクルコントロール

Surgeon-Controlled Duty Cycle

高速かつ可変のデューティーサイクルは、多様なコントロールを可能にします。吸引圧やカットレートに依存しない独立した流量コントロールにより、より幅広い操作を可能にします。

- カuttingおよび流量コントロールを進歩させた新しい概念
- 微細な操作における正確性と信頼性および吸引コントロールの向上
- 3タイプのデューティーサイクル設定：コアモード、50/50モード、シェイブモード



安定したIOPコントロール

Stable IOP Control

リアルタイムの灌流調整により、コンステレーション® ビジョンシステムは、新たな眼内圧の安定性とコントロールの基準を提供します。²

- 器械の自動調整により、灌流圧を供給
- 術中、常に安定した眼内圧を維持
- Alcon®独自の非侵襲流量センサー (NIFS)

非侵襲流量センサー (NIFS)



アルコンのMIVSシステム

MIVS System by Alcon®

豊富な器具を取り揃えたMIVSシステムは、多様性と安定性を実現し、硝子体手術のあらゆる挑戦をより容易にします。

- 複雑な硝子体手術において、より容易な眼内アクセスを提供
- より小さな切開により、低侵襲な手術が可能
- より速い視力回復を実現し、患者の快適性を向上³
- パルプ付きトロカールカニューラによるクローズドサージェリーは、より安定したIOPコントロールを実現



アルコンエッジプラス® パルプ付トロカール/カニューラ システム

OZil® トーショナルフェイコ

OZil® Torsional Handpiece

OZil®は、横振動の超音波を発する事のできる唯一のテクノロジーです。* 核を弾かず、より高い追従性と効率を実現するOZil® トーショナルフェイコは、より低侵襲な白内障手術を可能にします。

- 核を弾かない事で、追従性が向上⁴
- 閉塞を容易にさせ、効率的な核破碎を実現⁵
- 破碎された核の分散を軽減⁴
- 熱の発生を抑え、サーマルバーンのリスクを改善⁶
- 効率的な小切開白内障手術の新たなプラットフォームを提供⁴



V-LOCITY® ユーザーサポート機能

V-LOCITY® Efficiency Components

コンステレーション®ビジョンシステムでは、硝子体手術のセットアップをよりスムーズに効率的に進める事ができます。

- RFIDの自動認識による容易なセットアップ
- 色分けされたコネクタにより、接続ミスを防止
- MIVSにおいても、より早いプライミングを実現するプッシュプライム
- 速やかに正確な手順を案内するビデオヘルプ機能
- C3F8およびSF6を自動でシリンジに充填するオートガスフィル機能

“The CONSTELLATION® Vision System allows for completely new approaches and techniques in vitreoretinal surgery. I am convinced that this machine has made me a better and more efficient surgeon.”

— Pravin Dugel, MD†

「コンステレーション®ビジョンシステムは、硝子体手術において全く新しい手法と手技を可能にしました。この器械は、私をより優秀で有能な術者にしてきていると確信しています。」
— Pravin Dugel, MD†

† Advisory board member and/or consultant for Alcon®

* 2013年3月現在 自社調べ

