

One Giant Leap for Vitreous Surgery



 **constellation**[®]
VISION SYSTEM

Constellation[®] Offers Vast Performance Advancements

カットレート5000cpmを 実現する高性能ウルトラビット[®]プローブ

- デュアル空気駆動方式による高速カットスピード
- 取り外し可能な後部カバーが装着された、つかみやすいソフトグリップハンドル
- ポート位置の最適化により、より安全な網膜周辺での作業をサポート
- 20G/23G/25Gに対応
- RFIDプローブ自動認識による容易なセットアップ



デューティーサイクルコントロール

- より精密な流量コントロールを実現する新たな概念を導入
- 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



カセット一体型加圧式 インフュージョン&IOPコントロールシステム

- 器械の自動調整による灌流圧供給システム
- 設定値 ± 2 mmHg 範囲内で、より安定した“IOP”をコントロール
- 手術を中断せずに灌流ボトルの交換が可能
- ボトル内の残量が少ない、及び空の状態をお知らせ



進化したキセノン光源

- 明るさと色調の進化したキセノン光源を標準搭載
- イルミネーターのゲージサイズに応じて出力を自動調整
- 長寿命のキセノンランプ
- RFIDプローブ自動認識による容易なセットアップ



本体に内蔵される一体型ピュアポイント[®] 532nmレーザー

- コンステレーションの画面上でレーザー操作が可能
- 音声確認機能による安心操作
- 術中操作を快適にする多機能レーザーフットスイッチ
- RFIDプローブ自動認識による容易なセットアップ
- 2つのレーザーポートを搭載



Vlocity[®] ユーザーサポート機能

- 効率的な新プライミングシステムとセットアップ手順
- 液/空気置換の切り替えを簡易化するオートストップコック
- CaF₂及びSF₆を自動でシリンジへ充填するオートガスフィル機能
- ジアテルミー/リフラックスのリニアコントロールが可能
- 使用ディスプレイ製品/手術メトリクスを詳細に記した手術レポートの表示



Improving Every Step of Vitreous Surgery

 constellation[®]
VISION SYSTEM

超音波	発振方式：	ピエゾエレクトリック方式
	発振周波数：	Phaco：40kHz / OZil®：32kHz
	最大振幅：	Phaco：89 μm / OZil®：45 μm※(チップシャフト部)
	毎秒パルス方式：	1 ~ 100pps
灌流	加圧灌流：	0 ~ 120mmHg(白内障/硝子体モード)
	IOPコントロール：	0 ~ 120mmHg(硝子体モードのみ)
吸引	吸引方式：	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)
	吸引圧：	0 ~ 650mmHg
	吸引流量：	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：	ギロチン方式(デュアルアクション)
	カット数：	100 ~ 5000cpm
眼内照明	光源：	キセノンランプ
ジアテルミー	出力：	0 ~ 100%
	最大出力：	10W
粘性流体コントロール	注入圧：	0 ~ 80psi
	抜去圧：	0 ~ 650mmHg
シザース	駆動圧：	0 ~ 50psi
	カット数：	1 ~ 450cpm
レーザー	レーザー：	ダイオード励起式半波長ソリッドステートレーザー
	レーザー波長：	532nm
	レーザー出力：	30-2000mW
	照射時間：	0.01-2.0 秒+連続発振
	インターバル時間：	0.03-1.0 秒+シングルショット
	冷却方式：	強制空冷
	照準光レーザー：	赤色ダイオードレーザー
	照準光レーザー波長：	635+/-5nm
本体	電源：	100-120V, 200-240V, 50 / 60Hz, 最大12A
	本体寸法	
	テーブルトップ：	610(H)×480(W)×510(D)mm
	ベース：	970(H)×740(W)×740(D)mm
	重量	
	テーブルトップ：	61kg
	ベース：	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)