

網膜硝子体および白内障手術の 効率性を新たなステージへ¹⁻¹⁴





UNITY® 網膜硝子体白内障システム



網膜硝子体手術に 画期的な革新をもたらす

類まれなる手術効率



UNITY® HyperVit®

世界最速の30 Kcpm を実現したデュアルブレードタイプの硝子体手術用プローブで、独自のベベルドチップとデュアルニューマチックドライブ技術を採用。^{1,10}



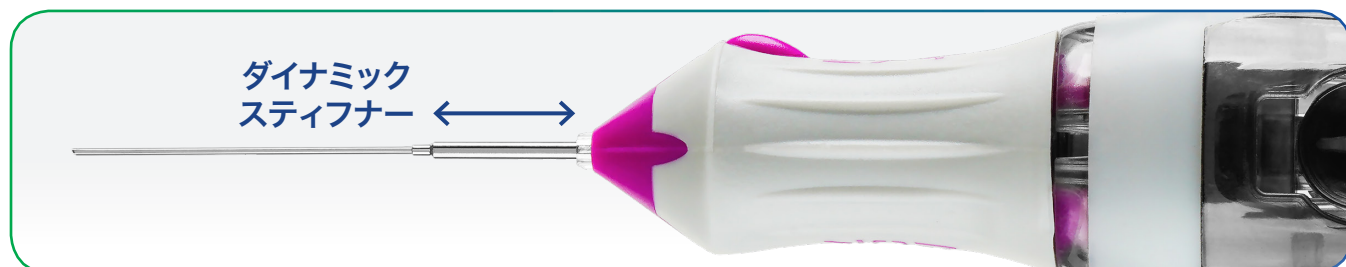
UNITY TetraSpot®

世界初、唯一のマルチスポット照射型レーザープローブは、レーザー照射時間を最大3.1倍速くし、1、2、4スポットの汎用性を実現。^{2*}



UNITY® 27+ DS

ダイナミックスティフナーを使用した独自の27 Ga システム消耗品は、現行の27 Ga の壁を超え、25+ と同等の性能を発揮するよう設計。⁴



★ 適用可能なすべての精度クレームの精度は1.5 % 以内です。

† サンプルサイズ: N =10 HP、各モードで3回試行 = 各モードで30回試行。

革新的な手術性能



Intelligent Fluidics

リアルタイムセンシングによる独自の圧力およびフローコントロール技術が、手術の安定性と効率性を実現。¹⁰



Intelligent Aspiration

フローからバキュームコントロールモードへの自動切り替えに対応し、ワンステップで急速な吸引圧上昇を実現。¹⁰



Intelligent IOP

希望する眼圧設定値を正確かつリアルタイムに制御・維持し、さまざまな媒体内の流れや漏れによる圧力損失を補正することで、患者の優れた転帰をサポート。^{3,10}



UNITY® Illumination

新しい光源は、カスタマイズ可能なライトプロファイルを持つ3つの独立したRGB イルミネーターを提供。改善された可視化、ライトセントリー安全モード、最大1万時間の信頼性。^{10,13}



白内障手術に画期的な革新をもたらす

類まれなる手術効率



UNITY® 4D Phaco

画期的な超音波発振方式は、眼球へのエネルギーを約40 %低減しながら、OZil® より2倍速いレンズ除去を実現する。^{†11}

~2x より速い
超音波除去^{†11}

~40% 目に与える侵襲が
少ない^{†11}

† Based on N=10 HPs, Artificial cataract lens IOP 55 mmHg vacuum of 450 mmHg.

革新的な手術性能



Intelligent Fluidics

独自の圧力およびフローコントロール技術により、手術の安定性と効率を実現。¹⁰



Intelligent Sentry

ハンドピース圧力感知と市場初の独自のデュアルベントシステムは、クラス最高のオクルージョンブレイク後のサージ緩和を実現するように設計。^{12,14}



Intelligent Aspiration

急速な吸引圧上昇と優れた平均吸引圧レベルの維持を可能にする設計により、水晶体除去効率を向上。¹⁰



UNITY® Thermal Sentry

市場初のハンドピース温度感知技術により、超音波出力調整が可能。¹⁰



Intelligent IOP

正確なコントロールと前房の安定性維持により、より正常眼内圧に近い手術環境を提供し、吸引流量とリークによる圧力損失を補填することで、患者の優れた転帰をサポート。^{3,10}



エンドトゥーエンドの手術室最適化

類まれなるワークフロー効率

→ 直感的なグラフィックユーザーインターフェース

- ワークフローを合理化し、スタッフの使いやすさを最大化し、従来のアルコンインターフェースとの親和性を維持するために設計され、大型ディスプレイを備えたユーザーインターフェース。

→ より迅速なセットアップと手術終了工程

- シングルステップのプライミングとテスト。
- 網膜硝子体手術時のセットアップ接続箇所が減少（8→4）。
- 手術終了時のクリーンサイクル廃止（25秒）。

→ 最適化された信頼性

- アルコンの高い基準のサービスとサポートにより、ダウンタイムを最小限に抑えることが可能。
— リモート・サービスの導入。
- 光寿命10,000時間の長寿命 LED 照明が交換の必要性を減少させ、網膜硝子体手術におけるワークフローの中断を最小限に抑制。¹³

→ 在庫管理の合理化

- UNITY® 白内障パックは全モデルで使用可能。
- UNITY® 消耗品は Custom-Pak® に追加することが可能。



統合

UNITY® VCS は、現在および将来のアルコンのエコシステム製品、デジタルイノベーション、サービスとの統合を想定して設計されており、お客様の診療をシームレスにサポートします。



ARGOS[®]
with Image Guidance by ALCON[®]

 LuxOR Revalia.
OPHTHALMIC MICROSCOPE

NOENUITY[™]
DIGITALLY ASSISTED SURGERY





UNITY[®]VCS

Vitreoretinal
Cataract
Systems

一般の名称：白内障・硝子体手術装置
販売名：白内障・硝子体手術装置 UNITY SYSTEM
医療機器承認番号：30600BZX00234000
特定保守管理医療機器該当
一般の名称：眼科用レーザー光凝固装置滅菌済みプローブ
販売名：アルコン 照明付 レーザプローブ
医療機器承認番号：22100BZX00982000
一般の名称：単回使用クラスIII処置キット
販売名：UNITY 手術用バック
医療機器承認番号：30600BZX00232000

適応症、禁忌症、警告のリストについては、製品の使用説明書を参照のこと。

References: **1.** Alcon Data on File, REF-24644. **2.** TetraSpot DFU, 2024. **3.** Alcon Data on File, REF-24899. **4.** Alcon Data on File, REF-24576. **5.** Sigler, Eric J., et al. "Intravitreal Fluorinated Gas Preference and Occurrence of Rare Ischemic Postoperative Complications after Pars Plana Vitrectomy: A Survey of the American Society of Retina Specialists." *Journal of Ophthalmology*, vol. 2012, 2012, pp. 1.5. **6.** Kancierz, Piotr, and Andrzej Grzybowski. "Case Series of Inappropriate Concentration of Intraocular Sulfur Hexafluoride." *Case Reports in Ophthalmology*, vol. 9, no. 2, 2018, pp. 405. **10.** Alcon Data on File, REF-14831. **8.** Alcon Data on File, REF-14830. **9.** Alcon Data on File, REF-14832. **10.** UNITY[®] VCS/ICS User Manual. **11.** Alcon Data on File, REF-24379. **12.** UNITY[®] Phaco Handpiece DFU. **13.** Alcon Data on File, REF-24760. **14.** Alcon Data on File, 2024.