

Najwyższa skuteczność w operacjach witreoretinalnych i zaćmy¹⁻¹¹





UNITY® Vitreoretinal Cataract System

UNITY[®]vcs

Zapewnia przełomowe innowacje w operacjach witreoretinalnych

Chirurgiczna efektywność



UNITY® HyperVit®

Najszybsza na świecie sonda do witrektomii o prędkości 30 tys. cięć/minutę z podwójnym ostrzem z opatentowaną ściętą końcówką i technologią podwójnego napędu pneumatycznego.^{1,2}



UNITY® TetraSpot

Pierwsza i jedyna sonda laserowa z oświetleniem wielopunktowym radykalnie skraca czas aplikacji lasera do 3,1 raza, dając elastyczność stosowania 1, 2 lub 4 punktów.^{3*}



UNITY® 27+ DS

Opatentowane materiały eksploatacyjne 27 Ga z dynamicznymi usztywnieniami zaprojektowane tak, aby przekroczyć bariery obecnego systemu 27 Ga i osiągnąć działanie na poziomie 25+.⁴

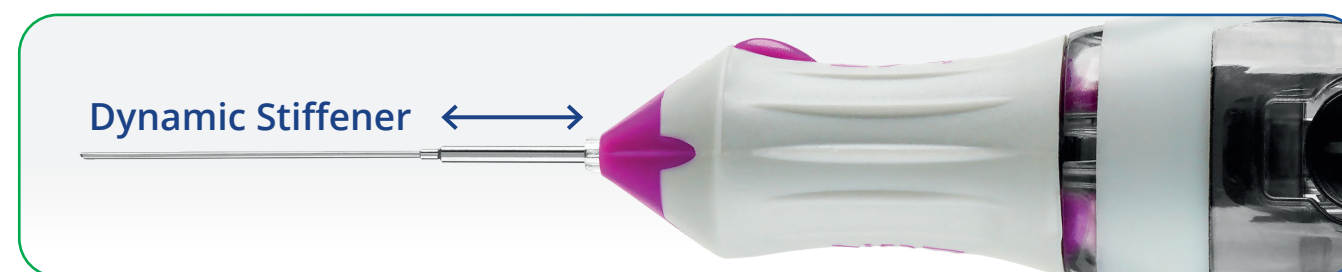


UNIFEYE™

System podawania gazu UNIFEYE™ zapewnia przewidywalny, precyzyjny stosunek gazu do powietrza† i zmniejsza ryzyko podania nieoczekiwanej lub nieprawidłowej mieszanki.⁵⁻⁹

* MSLP(4) jest 3 razy szybszy niż SSLP.

† Dokładność w granicach 1,5% w odniesieniu do wszystkich mających zastosowanie stwierdzeń dotyczących dokładności.



Wydajność chirurgiczna



Intelligent Fluidics (inteligentne zarządzanie płynami)

Wyjątkowe, opatentowane technologie kontroli ciśnienia i przepływu z detekcją w czasie rzeczywistym zapewniają chirurgiczną stabilność i wydajność.¹



Inteligentna aspiracja

Obsługa automatycznego przełączania z trybu przepływu na tryb kontroli podciśnienia w celu szybkiego wzrostu podciśnienia w jednym kroku.¹



Inteligentna kontrola IOP

Precyzyjna kontrola w czasie rzeczywistym i utrzymywanie pożądanej wartości zadanej ciśnienia wewnątrzgałkowego (IOP). Kompensowanie strat ciśnienia spowodowanych przepływem i nieszczelnościami zapewnia osiągnięcie doskonałych wyników u pacjentów.^{1,12}



Oświetlenie UNITY®

Nowatorskie oświetlenie zapewnia 3 niezależne oświetlacze RGB z konfigurowalnymi profilami światła dla lepszej wizualizacji, tryb bezpieczeństwa Light Sentry i niezawodność do 10 000 godzin.^{1,13}



Zapewnia przełomowe innowacje w operacjach zaćmy

Efektywność Chirurgiczna



UNITY® 4D Phaco

Przełomowa metoda ultradźwiękowa zapewnia 2x szybsze usuwanie soczewki niż OZil® przy ~40% mniejszej energii ultradźwięków.^{†10}



~2x szybsza fakoemulsyfikacja¹⁰ | **~40%** mniej energii ultradźwięków^{†10}

† Na podstawie N = 10 specjalistów, na sztucznym modelu soczewki, IOP 55 mmHg, podciśnienie 450 mmHg.

Wydajność chirurgiczna



Intelligent Fluidics (inteligentne zarządzanie płynami)

Wyjątkowe, opatentowane technologie kontroli ciśnienia i przepływu zapewniają chirurgiczną stabilność i wydajność.¹



Intelligent Sentry

Zapewnia skuteczne aktywne ograniczanie wahań komory przedniej bez utraty przyciągania, wykorzystując opatentowany czujnik i technologię podwójnego zaworu odpowietrzającego.¹¹



Inteligentna aspiracja

Zaprojektowana tak, aby umożliwić szybki wzrost podciśnienia i osiągnięcie wyższych wartości podciśnienia w celu zwiększenia wydajności.¹



UNITY® Thermal Sentry

Pierwsza i jedyna głowica do fakoemulsyfikacji, która monitoruje temperaturę w cięciu i reguluje moc ultradźwięków po osiągnięciu ustalonego progu, ograniczając możliwość poparzenia rogówki.¹



Inteligentna kontrola IOP

Zapewnia bardziej fizjologiczne ciśnienie wewnątrzgałkowe z precyzyjną kontrolą i utrzymaniem stabilności komory. Kompensuje straty ciśnienia spowodowane przepływem i nieszczelnościami, co zapewnia osiągnięcie doskonałych wyników u pacjentów.^{1,12}



UNITY® Cataract System

Kompleksowa optymalizacja pracy na bloku

Wydajność pracy

- **Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika**
 - Ulepszony interfejs użytkownika z większym wyświetlaczem, zaprojektowany, aby usprawnić pracę, zmaksymalizować doświadczenie personelu i znajomość interfejsów Alcon
- **Szybsza konfiguracja i demontaż**
 - Jednoetapowe testowanie urządzenia
 - Mniej połączeń narzędzi witreoretinalnych (8 do 4)
 - Eliminacja cyklu czyszczenia przy rozłączaniu (25 s)
- **Zoptymalizowana niezawodność**
 - Najlepszy w swojej klasie serwis i wsparcie firmy Alcon zapewnia minimalny czas przestoju.
 - Możliwość zdalnej obsługi serwisowej.
 - Wytrzymałe oświetlenie LED o żywotności 10 000 godzin zmniejsza potrzebę wymiany¹³
- **Usprawnione zarządzanie zapasami**
 - Paki UNITY® do operacji zaćmy działają w obu konfiguracjach sprzętu VCS i CS
 - Materiały eksploatacyjne UNITY® można dodać do zestawu Custom-Pak®, dostosowanego do indywidualnych potrzeb. Custom-Pak® sterylny i gotowy do użycia zestaw zabiegowy, oszczędza czas i pieniądze, zapewniając kompleksową wydajność od zamawiania, fakturowania i odbioru po przygotowanie sali operacyjnej¹⁴



Integracja

UNITY® VCS | CS są zaprojektowane do bieżącej i przyszłej integracji z ekosystemem produktów, innowacji cyfrowych i usług Alcon, aby płynnie wspomagać Twoją praktykę.

ARGOS®
with Image Guidance by ALCON®

LuxOR Revalia.
OPHTHALMIC MICROSCOPE

NOENUITY
DIGITALLY ASSISTED SURGERY

ORA SYSTEM
with VeriEye®





UNITY[®] VCS | CS

Vitreoretinal
Cataract &
Cataract Systems

Bibliografia: **1.** Instrukcja użytkowania UNITY[®] VCS i CS, 2024. **2.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **3.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **4.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **5.** Sigler EJ, 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*. 2012;1-5. **6.** Piotr k, & Grzybowski A. Case series of inappropriate concentration of intraocular sulfur hexafluoride. *Case Reports in Ophthalmology*. 2018;9(2):405-10. **7.** Dane z badań własnych Alcon, 2018. **8.** Dane z badań własnych Alcon, 2018. **9.** Dane z badań własnych Alcon, 2021. **10.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **11.** UNITY[®] Phaco Handpiece. Directions for Use. **12.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **13.** Dane z badań własnych Alcon, 2024. **14.** Ayres BD, et al. Economic impact analysis of custom pak on cataract and vitreoretinal surgery in the United States. *Clinic Economics and Outcomes Research*. 2022;31:715-30.

Przewidziane zastosowanie: UNITY VCS przeznaczony jest do stosowania podczas operacji okulistycznych w przednim i tylnym odcinku oka, a także do fotokoagulacji, irydotomii i trabekuloplastyki. UNITY CS przeznaczony jest do stosowania podczas operacji okulistycznych w przednim odcinku oka. Głowica do fakoemulsyfikacji UNITY 4D Phaco Handpiece jest przeznaczona do stosowania podczas operacji okulistycznych odcinka przedniego oka. Zestaw zabiegowy Custom Pak przeznaczony do stosowania w operacjach okulistycznych. Biometr ARGOS przeznaczony do pomiarów gałki ocznej i wykonywania obliczeń w celu ustalenia odpowiedniej mocy i rodzaju soczewki wewnątrzgałkowej. NGenuity 3D Visualization System do wizualizacji podczas okulistycznych zabiegów chirurgicznych. Mikroskop okulistyczny LuxOR Revalia (LX3 LED) Ophthalmic Microscope System do zapewniania powiększonego widoku pola operacyjnego podczas okulistycznych zabiegów chirurgicznych. Ora System VerifEye jest przeznaczony do stosowania podczas operacji okulistycznej do wykonywania pomiarów i analizy mocy torycznej soczewki wewnątrzgałkowej.