

AQUARIUZ

The Future Is Wet Ablation



Die Praxis der Zukunft mit innovativer Technologie neu gestalten – darum geht es bei jedem Ziemer System.

Mit dem AQUARIUZ präsentiert Ziemer eine neue Generation der Ablations-Laser für eine vollkommen neue Erfahrung im Operationssaal: Während lauter Betrieb, stechender Geruch, trockene Hornhaut sowie Temperatur- und Feuchtigkeitsempfindlichkeit bei herkömmlichen Excimerlasern zum Alltag gehören, möchte Ziemer dies mit dem AQUARIUZ ändern.

Freuen Sie sich auf die Zukunft mit der Solid-State Wet Ablation und beginnen Sie gemeinsam mit Ziemer ein neues Kapitel in der refraktiven Chirurgie: geräuschreduziert, geruchsarm und hydratationserhaltend.

„Seit jeher verfolgt Ziemer die Vision, eigene Wege zu gehen und innovative Präzisionslaser aus der Schweiz, anzubieten. Der AQUARIUZ ist ein weiterer Beleg für praxisrelevante Innovationen. Als Solid-State Wet Ablation Laser wird er meiner Meinung nach die Zukunft der refraktiven Chirurgie neu definieren. Unsere Solid-State-Technologie bietet viele Vorteile – vom Betrieb ohne Gas über den intuitiven Workflow bis hin zur kleinsten Stellfläche auf dem Markt. Abgesehen von der Technologie ist die Beibehaltung des natürlichen Zustands der Hornhaut wahrscheinlich einer der größten Vorteile, die der AQUARIUZ sowohl für den chirurgischen Workflow als auch für den Patientenkomfort bietet.“

– Frank Ziemer CEO





- + Festkörperlaser
- + Betrieb ohne Gas
- + Geringere Beeinflussung durch Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- + Natürliche Hydratation der Hornhaut
- + Geräusch- und geruchsarme Ablation
- + Hervorragender Hinge-Schutz
- + Ziemer FlowSuite für die refraktive Chirurgie
- + Swiss Made



Prof. Bojan Pajic

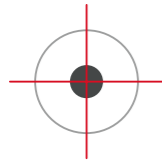
„Der AQUARIUZ eröffnet ungeahnte Möglichkeiten in der refraktiven Chirurgie. Unsere ersten klinischen Ergebnisse zeigen eine sehr gute Sicherheit und Wirksamkeit. Der neue Wellenlängenbereich des AQUARIUZ hat nur eine geringe Absorption in Wasser. Daher ist der Ablationsprozess weniger anfällig für Umwelteinflüsse, weniger abhängig von der Hydratation des Gewebes und schonender für das Gewebe. Weitere Vorteile sind eine stabile, homogene Strahlenergie, eine längere Lebensdauer der Laserquelle, ein geringerer Stromverbrauch und vor allem ein leiserer Betrieb als bei den Excimerlasern.“

Spitzentechnologie



Bahnbrechendes Management der kornealen Hydratation

Der Betrieb im neuen Wellenlängenbereich bietet im Vergleich zu den heutigen Excimerlasern eine deutlich geringere Absorption in Wasser. Dadurch wird das Risiko einer kornealen Dehydratation während der Ablation auf einzigartige Weise reduziert. Eine geringere Absorption in Wasser bedeutet auch eine geringere Abhängigkeit von der Luftfeuchtigkeit während des Eingriffs. Feuchtigkeitsabhängige Ablationsergebnisse gehören damit der Vergangenheit an.



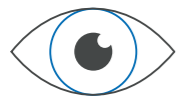
Automatische Zentrierung

Dem Entwicklungsteam von Ziemer war es wichtig, den Operateur/innen die Möglichkeit zu geben, individuell die Zentrierung festzulegen. Der AQUARIUZ erkennt automatisch Limbus, Pupille und den Purkinje-Reflex. Über den benutzerfreundlichen Touchscreen können Operateur/innen zwischen den Zentrierungsoptionen wählen.



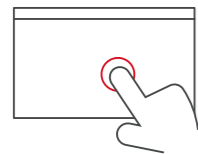
Hervorragender Hinge-Schutz

Das Software-Entwicklungsteam von Ziemer hat eine noch nie dagewesene Option für den Hinge-Schutz integriert. Innovative Funktionen wie der softwaregesteuerte Hinge-Schutz gewährleisten die Hinge-Erkennung und verhindern, dass der Flap vom Laser abdiert wird. So können Operateur/innen sicher sein, dass nur der für die Refraktionskorrektur relevante Bereich behandelt wird.



Farbgetreuer Color-Eyetracker

Die Color-Eyetracker-Technologie des AQUARIUZ erfasst detailreiche Bilder, die dem natürlichen Blick durch das Leica Mikroskop entsprechen. Das 1.000-Hz-Eyetracker-System mit 6D-Eyetracker und ultraniedriger Latenz von 1 ms arbeitet mit einer Geschwindigkeit, die doppelt so hoch ist wie die Repetitionsrate des Lasers. Dadurch ist das Limbus-Tracking frei von Pupillenverschiebungsartefakten und ermöglicht modernste Eyetracking-Leistung mit höchster Präzision.



Intuitiver Touchscreen-Workflow

Als Schweizer Pionier, der eine Vielzahl fortschrittlicher Technologien entwickelt hat, stellt Ziemer bei jedem Gerät eine einheitliche, benutzerfreundliche Oberfläche (GUI) bereit. Diese ist dank der einfachen Touchscreen-Navigation intuitiv und leicht zu bedienen. Darüber hinaus kann auch eine externe Tastatur verwendet werden. Über die FlowSuite können zudem die Behandlungsparameter automatisch geladen und über den Touchscreen individuell auf die Behandlungspräferenzen der Operateur/innen abgestimmt werden.



Ablation ohne Gas

Dank der neuesten Festkörperlaser-Technologie, die Ziemer entwickelt hat, ist kein Gas mehr für den Laserbetrieb erforderlich. Behandler/innen müssen die für herkömmliche Excimerlaser erforderliche Gasversorgung nicht mehr kaufen, lagern, warten und überwachen.

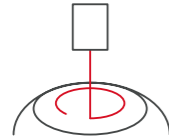


Modernes Rauchabsaugsystem

Mit dem modernen Rauchabsaugsystem von Ziemer eliminiert der AQUARIUZ effektiv die noch verbleibenden unangenehmen Gerüche, die aus der Gewebeablation resultieren. Dies führt zu einem gesteigerten Komfort für die Patient/innen, Operateur/innen sowie dem gesamten OP-Team.

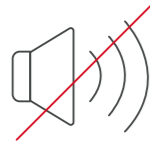


Optimierte Behandlungserfahrung



Geruchsarme Ablation

Excimerlaser sind dafür bekannt, dass sie während des Eingriffs unangenehme, stechende Gerüche erzeugen. Patient/innen empfinden diese Gerüche in der Regel als störend. Der AQUARIUZ ablatiert Hornhautgewebe geruchsarm und so, dass die natürliche Feuchtigkeit der Hornhaut erhalten bleibt. In Verbindung mit unserem fortschrittlichen Rauchabsaugsystem eliminiert der AQUARIUZ so unangenehme Gerüche.



Geräuscharme Ablation

Die Solid-State-Technologie des AQUARIUZ führt zu einer vollkommen anderen auditiven Erfahrung. Im Vergleich zu herkömmlichen Excimerlasern erzeugt die AQUARIUZ Laserquelle keine Hochspannungsentladungen. Die Reduzierung störender Geräusche während des Eingriffs kann das Behandlungserlebnis der Patient/innen verbessern und lärmbedingten Stress des Operationsteams verringern.



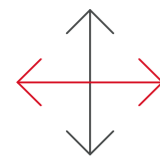
Gasfrei

Als gasfreies System stellt AQUARIUZ eine vollkommen ungiftige, nicht argonfluoridhaltige Alternative zu herkömmlichen Excimer-Ablationslasern dar. Die mit der Lagerung und Verwendung von giftigen Gasen verbundenen klinischen Betriebsrisiken werden vollständig eliminiert. Dadurch werden auch die Instandhaltungs- und Betriebskosten deutlich reduziert.



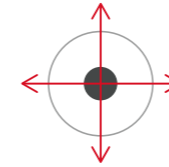
Patientenkomfort und Sicherheit

Beim AQUARIUZ stehen der Komfort und die Sicherheit der Patient/innen an erster Stelle. Dazu wird die korneale Dehydratation auf ein Minimum reduziert. Durch den Wasserfilm, der sich auf der Hornhaut bildet, fällt es Patient/innen leichter, während des Ablationsprozesses zu fixieren. Darüber hinaus trägt der neue Wellenlängenbereich dazu bei, die natürliche Hydratation der Hornhaut zu erhalten. Den Beobachtungen von Ziemer zufolge bedeutet das, dass Operateur/innen das Auge nicht trocknen müssen.



Erleichterte Patientenlagerung

Zur Optimierung des Behandlungsablaufs bei der Femto-LASIK kann die Behandlungsliege des AQUARIUZ nicht nur für die Ablationsbehandlung, sondern auch während der Anwendung der FEMTO-Systeme von Ziemer genutzt werden – den kleinsten und mobilsten auf dem Markt. Dank ihres innovativen Designs können die Ziemer FEMTO-Laser vor dem AQUARIUZ Ablationsverfahren leicht in Position gebracht werden.



Automatische Positionierung der Behandlungsliege

Um wertvolle Zeit zu sparen und den Komfort zu optimieren, kann der AQUARIUZ Behandlungsstuhl so programmiert werden, dass Patient/innen automatisch in der von Operateur/innen gewünschten Horizontal- und Höhenebene positioniert werden. Dank der horizontalen Schwenkfunktion ist die Patientenlagerung auf der Behandlungsliege ganz einfach. Das klinische Personal kann dann aus einem voreingestellten Positionierungsprofil wählen oder die Positionierung über einen elektronisch steuerbaren Joystick in X/Y-Richtung und in der vertikalen Ebene feineinstellen. Die elektronisch neigbare Kopfstütze kann vom Operateur eingestellt werden.

Umfassende Unterstützung



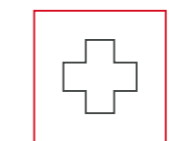
Ziemer FlowSuite für die refraktive Chirurgie

Die FlowSuite von Ziemer ist ein innovatives Softwaresystem, das dazu beiträgt, Arbeitsabläufe in Kliniken zu straffen und durch die nahtlose Verbindung von GALILEI, FEMTO Z8 und AQUARIUZ benutzerfreundlich zu erleichtern. Diese Integration verdeutlicht unser Engagement, ganzheitliche Lösungen anzubieten, die auf die Bedürfnisse der refraktiven Chirurgie ausgerichtet sind.



Schulungen und Kurse

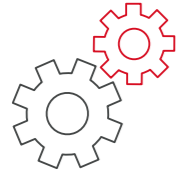
Am Hauptsitz von Ziemer, im schweizerischen Port, befindet sich ein exklusives Schulungszentrum, in dem wir intensive Schulungen zu unserem Produktportfolio anbieten. Unser Ziel ist es, Ihnen zum Erfolg zu verhelfen und sicherzustellen, dass Behandler/innen und Mitarbeiter/innen mit dem notwendigen Wissen ausgerüstet sind, um ihre klinische Produktivität zu maximieren.



Swiss Made

Ziemer ist der Schweizer Marktführer für ophthalmologische Produkte. Ihre Entwicklung, Konzeption und Produktion finden ausschließlich hausintern statt. Zuzuhören und zu verstehen, was Operateur/innen benötigen, um die Ergebnisse und die Behandlungserfahrung zu verbessern, ist unser Hauptantrieb. Durch die Produktion an unserem Hauptsitz können wir auf Bedürfnisse aus dem Markt reagieren. Mit unserer langjährigen Geschichte als Pionier für innovative Technologien fühlen wir uns bei Ziemer verpflichtet zu jederzeit schweizer Spitzenleistungen zu garantieren.

AQUARIUZ Specifications



Der AQUARIUZ ist ein hochmoderner Ablationslaser, mit dem in der refraktiven Chirurgie ein großer technologischer Schritt nach vorn gelungen ist. Dank der kleinsten Stellfläche auf dem Markt lässt sich der AQUARIUZ leicht in jede klinische Umgebung integrieren und spart wertvollen Platz. Darüber hinaus erhält der Wellenlängenbereich der nächsten Generation die natürliche Hydratation der Hornhaut – für mehr Patientenkomfort.

Der AQUARIUZ stellt einen Quantensprung bei ophthalmologischen Verfahren dar und setzt sowohl bei der Behandlungseffizienz als auch bei der Patientenzufriedenheit neue Maßstäbe.

- Quelle: Festkörper
- Wellenlänge: 205–215
- Repetitionsrate 500 Hz
- Eyetracker 6D
 - 1000Hz
 - XYZ
 - Gaze
 - DCC
 - SCC
- Stellfläche
 - Einschließlich Behandlungsstuhl
 - Breite 129,3 cm
 - Länge 187,5 cm
 - Ohne Behandlungsstuhl
 - Breite 55 cm
 - Länge 121,5cm
- Asphärisch optimierte Profile



CE-Kennzeichnung

Der AQUARIUZ Ablationslaser hat die CE-Kennzeichnung erhalten, ein Nachweis für die Einhaltung der höchsten Sicherheits- und Leistungsstandards der Europäischen Union. Er ist der erste Ablationslaser, der nach der Medical Device Regulation Zertifizierung (MDR) zugelassen wurde. Der in der Schweiz entwickelte und hergestellte AQUARIUZ vereint ein innovatives Design, neueste Ablationslasertechnologie und die renommierte technische Entwicklungskompetenz von Ziemer.



Dr. Harald Gäckle

„Eine der beeindruckendsten Eigenschaften des AQUARIUZ Lasers ist, dass er ohne Gas betrieben wird und von der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit unabhängig ist. Diese Stabilität gewährleistet konsistente und zuverlässige Ergebnisse und eliminiert die Variablen, die sich zuvor auf die Genauigkeit der Verfahren auswirken konnten. Außerdem ist der Wegfall der mit Gas verbundenen Kosten-, Lagerungs- und Beschaffungsprobleme ein echter Game-Changer.“

Mit dem AQUARIUZ kann Ziemer ein breites Spektrum an Applikationslösungen für die refraktive und Kataraktchirurgie anbieten

- ✓ Ablationslaser
- ✓ Femto Laser LASIK
- ✓ Femto Laser Lentikel
- ✓ Femto Laser Katarakt
- ✓ Femto Therapeutik/KPL
- ✓ Suite-Angebot

Your Vision Is Our Vision

Sind Sie bereit für die Zukunft der Wet Ablation?

Setzen Sie sich noch heute mit uns in Verbindung,
um mehr darüber zu erfahren, wie der AQUARIUZ
Ihre Praxis heute und in Zukunft verbessern kann.



Ziemer Ophthalmology (Deutschland) GmbH
Kronenstrasse 38
79211 Denzlingen, Deutschland
www.ziemergroup.com/de

Haftungsausschluss: Der AQUARIUZ besitzt die CE-Kennzeichnung, ist von der FDA jedoch bislang nicht zur Anwendung in den USA zugelassen. In einigen Ländern kann die Verfügbarkeit aufgrund von regulatorischen Anforderungen eingeschränkt sein. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ziemer.