



## ECHE MOBITÄT UND VIELSEITIGER EINSATZ

Der FEMTO LDV Z8 ist der **kompakte** und **mobile** Partner für Ihre Katarakt- und Hornhauteingriffe. Überzeugen Sie sich selbst:

- Kompaktes Design bietet **einfache Integration** in Ihren OP-Ablauf
- Einfacher **Transport** von OP zu OP und von Zentrum zu Zentrum
- Keine zusätzliche OP-Klimatisierung notwendig
- Der Laser kommt zum Patienten und ermöglicht dadurch einen **hohen Komfort** für Sie und Ihre Patienten

### Einfache Integration in Ihren OP-Ablauf

Die hohe Mobilität und Flexibilität des FEMTO LDV Z8 mit seiner einzigartigen Bauweise und dem flexiblen Spiegelgelenkarm ermöglichen eine ideale Integration des Lasers in Ihren OP-Ablauf. Der Z8 passt sich Ihnen und den Bedürfnissen Ihrer Patienten an!

## NIEDRIGENERGIELASER

Der Ziemer FEMTO LDV Z8 wurde entwickelt für **maximale Präzision** und minimalen okularen Stress:

- Wenig Laserenergie pro Puls (im nJ-Bereich)
- Hohe Repetitionsrate (im mHz-Bereich)
- Überlappende Laserspots für vollständige Schnitte, feine Schnittkanten und eine schonende Behandlung

### Dichtes Pulsraster

Die **einzigartige Ziemer Laser-Technologie** ermöglicht überlappende Laserspots:

- Vollständige Gewebetrennung ohne Gewebebrücken<sup>1,2</sup>
- Glattes Stromabett<sup>3</sup>
- Hohe Präzision und Vorhersagbarkeit<sup>4</sup>

### APPLIKATIONEN

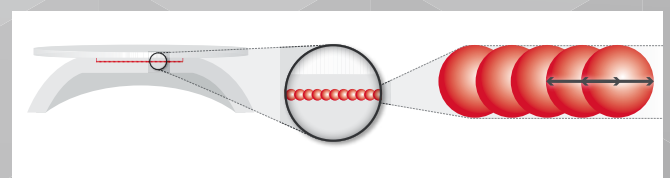
Refraktiv	Z-LASIK
	Intrastromale Pockets
Therapeutisch	Tunnel für Intracorneale Ringe
	Penetrierende Keratoplastik mit applanierendem Interface
	Penetrierende Keratoplastik mit Liquid Interface
	Lamelläre Keratoplastik
Katarakt	DALK für die Big-Bubble-Technik
	Clear Cornea Inzisionen
	Arcuate Inzisionen
	Kapsulotomie und Linsenfragmentation

Der FEMTO LDV Z8 besticht durch seine ausgesprochene Vielseitigkeit, mit vielen Anwendungsmöglichkeiten für Hornhaut und Linse.

### TAP (Tissue Adapted Pulse Management)

Intelligente Energiesteuerung für den **optimalen Energieeinsatz** dort, wo er benötigt wird:

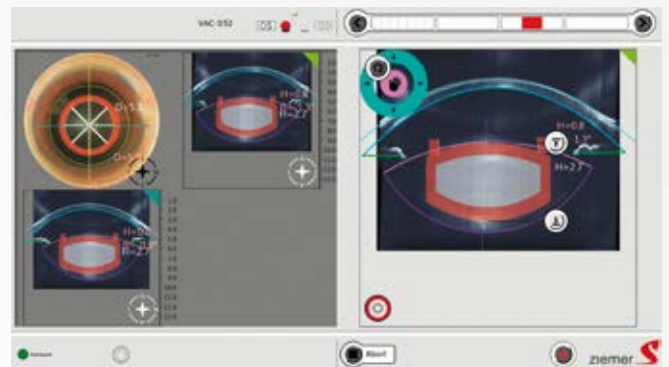
- Niedrigere Energie für corneale Anwendung (z.B. LASIK)
- Höhere Energie bei Anwendungen in der Linse (z.B. harte Katarakte)



## VOLLE KONTROLLE DURCH OCT

Das von **Ziemer entwickelte** OCT-System des FEMTO LDV Z8 wurde speziell für die Anwendung in Hornhaut und Linse konzipiert. Entdecken Sie folgende Vorteile:

- **HD-Aufnahmen** von Linse und Cornea für einen **maßgeschneiderten** Eingriff
- Visualisierung von früheren Eingriffen (z.B. LASIK-Flaps oder Keratoplastiken) und Narben
- Verbesserte Planungsoptionen für **hauchdünne Schnitte** (80µm oder dünner)
- Automatische **Kantendetektion** (Pupille, Iris, Limbus, Cornea und Linse)
- Automatisch vorgeschlagene Resektionsbreite



## HOHER KOMFORT & BEISPIELLOSE FLEXIBILITÄT

Das **einzigartige Handstück** des Z8 bietet gemeinsam mit dem mobilen Arm:

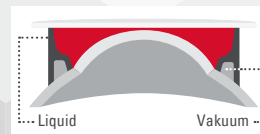
- **Intuitives** und **einfaches** Andocken, unabhängig von Größe oder Position des Patienten
- Anwendung desselben Handstücks für alle Eingriffe mit dem Z8
- Computerkontrolliertes Vakuum für eine **stabile Saugung** auch in schwierigen Situationen

### Patient Interfaces für den „perfect fit“

Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen wurden speziell für den FEMTO LDV Z8 hochmoderne Patient Interfaces (PI) entwickelt.

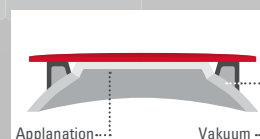


### Liquid PI für Ihre Katarakteingriffe und Liquid PKP



- **Entspannte, natürliche** Hornhäute ohne posteriore Falten
- Geringere IOD-Zunahme während der Operation<sup>5,6</sup>
- Vermeidung von Blackouts und subkonjunktivalen Blutungen<sup>7</sup>

### Applanierendes PI für Hornhauteingriffe



- **Stabile Position** der Hornhaut
- Andocken in einem oder zwei Schritten
- **Einfacher Wechsel** zwischen den Interfaces je nach Anwendung

## MODULARER AUFBAU

Stellen Sie sich Ihre benötigten Anwendungen ganz individuell zusammen:

	Applikation	Z8
Refraktiv	Z-LASIK	○
	Intrastromale Pockets	○
Therapeutisch	Tunnel für Intracorneale Ringe	○
	Penetrierende Keratoplastik mit applanierendem Interface	○
	Penetrierende Keratoplastik mit Liquid Interface	○
	Lamelläre Keratoplastik	○
	DALK für die Big-Bubble-Technik	○
Katarakt	Clear Cornea Inzisionen	○
	Arcuate Inzisionen	○
	Kapsulotomie und Linsenfragmentation	○

### Referenzen

- Kermani, O. & Oberheide, U. (2008). Comparative micromorphologic in vitro porcine study of IntraLase and Femto LDV™ femtosecond lasers. *Journal of Cataract and Refractive Surgery* (2008), 34(8): 1393-1399.
- Pajic, B. (2015). Seamless Workflow Integration With the FEMTO LDV™ Z8. *Supplement to Cataract & Refractive Surgery Today*, 12-13.
- Varga, Z. et al. (2016). Scanning Electronic Microscopy Evaluation of the Roughness of the Stromal Bed After Deep Corneal Cut with the LDV™ Femtosecond Laser (Z6)(Ziemer) and the ONE Microkeratome (Moria). *Current eye research*, 1-8.
- Ahn, H., Kim, J. K., Kim, C. K., Han, G. H., Seo, K. Y., & Kim, E. K. (2011). Comparison of laser in situ keratomileusis flaps created by 3 femtosecond lasers and a microkeratome. *Journal of Cataract & Refractive Surgery*, 37(2), 349-357.
- Talamo, J.H., et al. (2013). Optical patient interface in femtosecond laser-assisted cataract surgery: contact corneal applanation versus liquid immersion. *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, 39(4): 501-10.
- Schulz, T. et al. (2013). Intraocular pressure variation during femtosecond laser-assisted cataract surgery using a fluid-filled interface. *Journal of Cataract & Refractive Surgery*, 39(1), 22-27.
- Pajic, B., et al. (2014). First experience with the new high-frequency femtosecond laser system (LDV™ Z8) for cataract surgery. *Clinical Ophthalmology*, 8, 2485-2489.

## FEMTO LDV Z8 – DER EINE FÜR ALLES

- Mobil, kompakt und leicht: **einfacher Transport** von OP zu OP
- Vielseitiger Einsatz in **Hornhaut-, Refraktiv- und Kataraktchirurgie**
- Niedrigenergielaser: **sicher, präzise & gewebeschonend**
- Keine zusätzliche OP-Klimatisierung notwendig
- Mobiler Arm bietet **Komfort für Anwender & Patient**
- OCT für **perfekte Kontrolle** des Eingriffs



Sehen Sie den  
FEMTO LDV Z8 in Aktion:  
[www.femtoLDV.com/youtube](http://www.femtoLDV.com/youtube)

Stand: 2019-3

Versionsnummer: 1/2019



### Ziemer Ophthalmology

(Deutschland) GmbH

a Ziemer Group Company

Kronenstr. 38

DE-79211 Denzlingen, Germany

Phone +49 7666 90280 0

[info-deutschland@ziemergroup.com](mailto:info-deutschland@ziemergroup.com)

[www.ziemerophthalmology.de](http://www.ziemerophthalmology.de) | [www.ziemergroup.com](http://www.ziemergroup.com) | [www.femtoLDV.com](http://www.femtoLDV.com)

### Ziemer Ophthalmic Systems AG

a Ziemer Group Company

Allmendstrasse 11

CH-2562 Port, Switzerland

Phone +41 32 332 70 70

[marketing@ziemergroup.com](mailto:marketing@ziemergroup.com)