

FEMTO LDV
Z8 Cornea
Cataract

ziemer 
OPHTHALMOLOGY

DER MOBILE ALLROUNDER FÜR IHRE HORNHAUT-, REFRAKTIV- UND KATARAKTCHIRURGIE



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^{1,2}
- Glattes Stromabett³
- Hohe Präzision und Vorhersagbarkeit⁴

APPLIKATIONEN

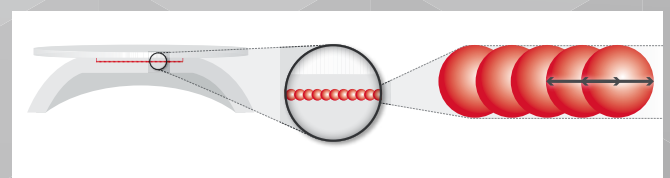
Refraktiv	Z-LASIK
	Intrastromale Pockets
Therapeutisch	Tunnel für Intracorneale Ringe
	Penetrierende Keratoplastik mit applanierendem Interface
	Penetrierende Keratoplastik mit Liquid Interface
	Lamelläre Keratoplastik
Katarakt	DALK für die Big-Bubble-Technik
	Clear Cornea Inzisionen
	Arcuate Inzisionen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

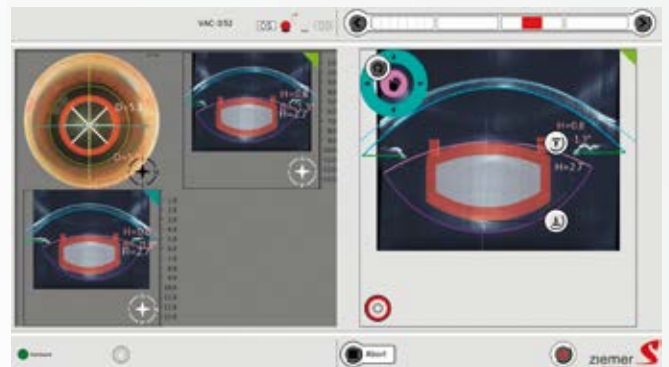
- Niedrigere Energie für corneale Anwendung (z.B. LASIK)
- Höhere Energie bei Anwendungen in der Linse (z.B. harte Katarakte)



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:

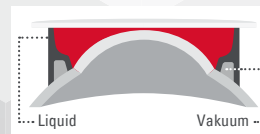
- **Intuitives** und **einfaches** Andocken, unabhängig von Größe oder Position des Patienten
- Anwendung desselben Handstücks für alle Eingriffe mit dem Z8
- Computerkontrolliertes Vakuum für eine **stabile Saugung** auch in schwierigen Situationen

Patient Interfaces für den „perfect fit“

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

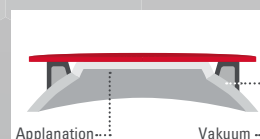


Liquid PI für Ihre Katarakteingriffe und Liquid PKP



- **Entspannte, natürliche** Hornhäute ohne posteriore Falten
- Geringere IOD-Zunahme während der Operation^{5,6}
- Vermeidung von Blackouts und subkonjunktivalen Blutungen⁷

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

Stand: 2019-3
Versionsnummer: 1/2019



Ziemer Ophthalmology

(Deutschland) GmbH
a Ziemer Group Company
Im Hausgrün 15
DE-79312 Emmendingen, Germany
Phone +49 7641 9333860
info-deutschland@ziemergroup.com

Ziemer Ophthalmic Systems AG

a Ziemer Group Company
Allmendstrasse 11
CH-2562 Port, Switzerland
Phone +41 32 332 70 70
marketing@ziemergroup.com