

# PERFEKTION MIT ZUKUNFTS- WEISENDEM DESIGN



## DER FEMTO Z8 NEO

Die einzigartige Mehrzweck-Laserplattform für die refraktive, therapeutische und Katarakt-Chirurgie



ziemer S

FEMTO  
Z8 NEO

# Der FEMTO Z8 NEO

## Perfektion mit zukunftsweisendem Design

Die neue Mehrzweck-Laserplattform FEMTO Z8 NEO repräsentiert einen neuen Standard für Innovation und Qualität. Sie ist das Ergebnis visionärer Designlösungen und leistungsorientierter Konstruktions- und Ingenieurarbeit bei Ziemer Ophthalmology. Mit dem innovativen FEMTO Z8 NEO, der intuitiven neuen Software und den zusätzlichen Applikationen steht Ihnen eine herausragende Mehrzweck-Laserplattform für hochpräzise ophthalmologische Verfahren mit exzellenten Ergebnissen zur Verfügung.

### SMALL

Das erste wirklich mobile System für Ihren Workflow. Die einzigartige Laserarchitektur lässt sich nahtlos in Ihren Workflow integrieren. Mobil und wendig – die Lösung für einen standortübergreifenden Einsatz.

### SMART

Verbesserte Flexibilität auf Abruf. Der FEMTO Z8 NEO ist die perfekte Plattform für ein breites Spektrum an ophthalmologischen Behandlungen: refraktive, therapeutische oder Katarakt-Chirurgie, je nach Bedarf.

### SWISS

Optimierte Präzision mit dem Fokus auf das Wesentliche: brillante Leistung, erstklassiges Energie-Überwachungssystem, exzellente Anwenderfreundlichkeit und schonende Augen Chirurgie. Hergestellt in der Schweiz.

# SMALL

## Das erste wirklich mobile System für Ihren Workflow

Mobil und wendig. Die einzigartige Architektur des FEMTO Z8 NEO und der ultraflexible und intuitive Gelenkarm ermöglichen eine nahtlose Integration in Ihren chirurgischen Workflow. Echte Mobilität für einen standortübergreifenden Einsatz.



## Echte Mobilität

Der FEMTO Z8 NEO steht auf vier stabilen Rollen, dadurch ist der Laser mobil und kann leicht bewegt werden. Bringen Sie den Laser zum Patienten und nicht umgekehrt. Bei Bedarf kann er ganz einfach in einen anderen OP oder sogar an einen anderen Standort gebracht werden.



## Einfache Handhabung

Die Ziemer Femtosekundenlaser Modelle können bei Nichtgebrauch ausgeschaltet und z.B. in einem Nebenraum geparkt werden. Dank des neu entworfenen Griffes kann der Laser noch einfacher bewegt werden. Der Start des Lasers erfolgt durch einen einfachen Knopfdruck und verläuft komplett automatisch. Ein umfangreiches Sicherheitssystem im Laser gewährleistet die ständige Überprüfung im Betrieb.



## Patientensicherheit und Behandlungskomfort

Der FEMTO Z8 NEO bietet dem Chirurgen und dem Patienten ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort. Der Laser bewegt sich zum Patienten, es ist daher kein Patiententransfer notwendig. Dadurch können Arbeitsabläufe verkürzt und damit wertvolle OP-Zeit eingespart werden<sup>1</sup>.



# SMART

## Mehr Flexibilität auf Abruf

Der FEMTO Z8 NEO ist eine Mehrzweck-Laserplattform, die echte Flexibilität bietet. Mit ihren erstklassigen Komponenten, der optimierten Software und ihren hochpräzisen ophthalmologischen Anwendungen ist diese Plattform der perfekte Partner für die refraktive, therapeutische und Katarakt-Chirurgie.





## Perfekte Anpassung

Das SLIM-Handstück und das SLIM-Interface (Pack) sind durch die optimierte Bauform für nahezu alle Augen geeignet und gewährleisten präzise Andock-Eigenschaften am Auge. Der FEMTO Z8 NEO ist der einzige Femtosekundenlaser, welcher auch für den Einsatz bei einer kindlichen Katarakt zugelassen ist<sup>2</sup>.



## Flexibilität bei Bedarf

Der FEMTO Z8 NEO ist der kompakte und mobile Partner für Refraktiv-, Hornhaut- und Katarakt-Operationen. Die neue, moderne Software unterstützt Sie bei der Planung und Organisation Ihrer Behandlungen, ermöglicht einen effizienten Arbeitsablauf und bietet viele Anwendungen, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können. So wächst Ihre Praxis/Klinik mit technologischem Fortschritt.



## Optimierte Leistung

LASIK: Im neuen FEMTO Z8 NEO sind optimierte Lasik-Behandlungsparameter bereits integriert und führen zu einem noch besseren Flap-Schnitt-Ergebnis. KATARAKT: Die verbesserte Laserstrahlführung sorgt für eine deutlich schnellere Schnittzeit und eine verbesserte Effizienz der Linsenfragmentierung.



# SWISS

## Optimierte Präzision made in Switzerland

Präzision mit dem Fokus auf das Wesentliche: brillante Leistung, erstklassiges Laser Monitoring System und exzellente Anwenderfreundlichkeit. Der FEMTO Z8 NEO arbeitet mit Niedrigenergie-Laserpulsen im Nanojoule-Bereich und einer sehr hohen Repetitionsrate. Dies ermöglicht hochpräzise und schonende Augenlaserverfahren. Hergestellt in der Schweiz.





## Niedrigenergie-Konzept

Das Ziemer-Handstück ist speziell für einen sehr kurzen Arbeitsabstand zum Auge konzipiert. Daraus resultiert eine hohe Fokussierleistung bei sehr geringem Energiebedarf pro Puls. Präzise, überlappende Laserspots sorgen für eine sanfte und effiziente Gewebetrennung<sup>3</sup>. Dies ermöglicht das Ziemer Niedrigenergie-Konzept.



## Ultrapräzises Lasersystem

Ausgestattet mit einer einzigartigen, hochqualitativen Optik, bietet der FEMTO Z8 NEO die außergewöhnliche Präzision, die Sie von einem Schweizer Laser erwarten. Das neue Energie-Überwachungssystem ermöglicht es am gleichen Tag, in verschiedenen OP-Umgebungen, effizient zu arbeiten.



## Verbesserte chirurgische Planung (OCT)

Der FEMTO Z8 NEO bietet eine schnellere intraoperative OCT-Bildgebung (Optical Coherence Tomography). Die verbesserte Erkennung von Augenstrukturen (Iris, Linse, Hornhaut) führt zu einem schnelleren OCT-Scan und generell zu einer kürzeren Behandlungszeit. Der Arbeitsablauf ist effizienter, der Anwender spart Zeit und der Eingriff ist für den Patienten weniger belastend.



# Vorteile auf einen Blick

Perfekte Technologien vereint in einer einzigartigen Mehrzweck-Laserplattform



## Optimierte Leistung

LASIK-Flaps mit verbesserter Schnittqualität, schnellere Fragmentierung der Linse bei Kataraktoperationen

## Perfekte Anpassung

SLIM-Handstück – passt sich den meisten Patientenaugen an und ermöglicht ein intuitives und einfaches Andocken

## Verbesserte Effizienz

Verbesserte intraoperative OCT- und Top-View-Bildgebung

## Höhere Zuverlässigkeit

Dank neuem Laser Monitoring System

## Einfache Navigation

Dank neuer Software-Oberfläche

## Neue Applikationen

CLEAR, DALK 2.0, Therapeutic Lamella, Arcuate Resection

# Bereit für die Zukunft

## Eine komplette Suite für die refraktive Laserchirurgie

Künftig kann der FEMTO Z8 NEO Laser mit unserem Diagnostikgerät GALILEI und unserem Ablationslaser AQUARIUZ kombiniert werden, sodass Sie eine komplette Suite erhalten, die alle Anforderungen der refraktiven, Hornhaut- und Katarakt-Chirurgie abdeckt – eine hochmoderne refraktive Plattform, die Ihre Praxis auf die nächste Stufe hebt.



**Unser Bestreben ist es, Ophthalmologen dabei zu unterstützen, ihren Patientinnen und Patienten zu besserem Sehen zu verhelfen. Dafür entwickeln und stellen wir herausragende chirurgische und diagnostische Geräte bereit.**

## Weshalb Ziemer?

- Vertrauenswürdig – weltweit über 1200 installierte Systeme
- Hightech-Laser und -Diagnosegeräte «made in Switzerland»
- Familienunternehmen mit persönlichem Service
- Zukunftsweisende Innovationen in der Augenheilkunde

### Literaturverweise:

- <sup>1</sup> Pajic B, Vastardis I, Gatziofias Z, Pajic-Eggspuehler B. First experience with the new high-frequency femtosecond laser system (LDV Z8) for cataract surgery. Clin Ophthalmol. 2014; 8: 2485-2489
- <sup>2</sup> Tereshchenko AV, Trifanenkova IG, Vladimirovich VM. Femtosecond laser-assisted anterior and posterior capsulotomies in children with persistent hyperplastic primary vitreous. J Cataract Refract Surg. 2020 Apr;46(4):497-502.
- <sup>3</sup> Riau AK, Liu YC, Lwin NC, Ang HP, Tan NY, Yam GH, Tan DT, Mehta JS. Comparative study of nJ- and µJ-energy level femtosecond lasers: evaluation of flap adhesion strength, stromal bed quality, and tissue responses. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2014 Apr 24;55(5):3186-94. doi: 10.1167/iovs.14-14434. PMID: 24764066.

FEMTO  
**Z8** **NEO**

[www.ziemergroup.com/neo](http://www.ziemergroup.com/neo)

