

VisuMax

Neue Impulse in der Hornhautchirurgie





ON / OFF

HIGH



VisuMax

Machen Sie den besten Schnitt

Ein kleiner Schnitt in der Hornhaut – ein großer Schritt in ein freies Leben ohne Brille. Immer mehr Menschen erfüllen sich diesen Traum. Ein Trend, der sich in Zukunft noch verstärken wird. Mit dem VisuMax von Carl Zeiss Meditec sind Sie bestens darauf vorbereitet. Mit diesem modernen Femtosekunden-Lasersystem operieren Sie präziser, sicherer und vor allem schonender. Sie erschließen sich ein breiteres Spektrum an OP-Möglichkeiten und neue Patientengruppen. Der VisuMax ist mit seinem Leistungsumfang ein universeller Arbeitsplatz.

Durch das modulare Konzept des VisuMax erwerben Sie heute eine einzigartige Workstation für die refraktive Laserchirurgie und Sie investieren in eine Plattform, die nachweislich schon jetzt für die Cornea-Chirurgie von morgen vorbereitet ist. Dieses Lasersystem aus dem Hause Carl Zeiss Meditec ist die sinnvolle und konsequente Ergänzung des Produktspektrums für Refraktive Chirurgen. Seit mehr als 20 Jahren gestalten wir nunmehr den Fortschritt der refraktiven Laserchirurgie.

Ehrgeiz und technologischer Weitblick sind die Kräfte, mit denen wir höchste Ansprüche erfüllen:

- Precision** für beste Resultate
- Performance** für reibungslosen Behandlungsablauf
- Patient Care** für zufriedene Patienten
- Productivity** für effizientes Praxismanagement



Precision

Für alle, die Präzisionsarbeit schätzen

Jeder, der schon einmal das beeindruckende Uhrwerk eines Chronometers betrachtet hat, weiß: Wahre Präzision basiert auf Expertise und ausgereifter Technik. Die Kombination dieser Kernkompetenzen ist der entscheidende Vorteil der Femtosekunden-Technologie von Carl Zeiss Meditec: Je exakter die Strahlführung und je ausgewogener das Verhältnis von Laserfrequenz und Energieeinsatz, desto präziser und damit schonender erfolgt die Behandlung. Und genau hier setzt der VisuMax neue Maßstäbe. Deshalb werden Sie und vor allem Ihre Patienten seine Präzision schätzen.





Operieren wie mit Samthandschuhen

Das ist der Grund für die schnelle und exakte Schnittführung: Minimale Laserpulsenergie, ermöglicht durch eine hochpräzise Zeiss Optik, und eine hohe Pulsfrequenz ermöglichen Ihnen eine bislang unübertroffene Perfektion der Schnittführung – und zwar in exakt der gewünschten Hornhauttiefe. Sicherer und exakter kann man Schnitte in der Cornea derzeit nicht führen.

Chirurgie in allen Facetten

Die Flexibilität möglicher Schnittgeometrien macht den VisuMax zu einem universellen System. Über die intuitive Software können Sie alle patientenspezifischen Behandlungsparameter einstellen. Exakte Flaps sind erst der Anfang von möglichen Applikationen des VisuMax in der Hornhautchirurgie – dank innovativer Femtosekunden-Lasertechnologie von Carl Zeiss Meditec.

Erschließen Sie sich neue Patientengruppen

Die Schnittführung des VisuMax ist exakt vorhersagbar, z. B. ist die Variation in der Flap-Dicke minimal. Sie gewinnen also sehr viel mehr Sicherheit bei der Behandlung von Patienten mit dünner Hornhaut oder hoher Fehlsichtigkeit, bei denen in der Vergangenheit ein refraktiver Lasereingriff teilweise nicht möglich war.



Schonende Behandlung ist die beste Empfehlung

Bei jedem Menschen ist die Hornhaut gekrümmt. Daher sind es unsere Kontaktgläser mit neuartiger Positionierung auch. Denn ein Blick in die Natur liefert oft die beste Antwort. In einem langen Evolutionsprozess hat sie zahlreiche Problemlösungen entwickelt, um ihre Ziele ökonomisch mit einem Minimum an Energie zu erreichen. Für maximalen Komfort und höchste Patientensicherheit haben wir diese Erkenntnis berücksichtigt und mit ansprechendem Design verbunden, denn natürlich sollen sich Ihre Patienten wohlfühlen. Und Patienten, die sich während der Behandlung wohlfühlen, werden Sie sicher weiterempfehlen.



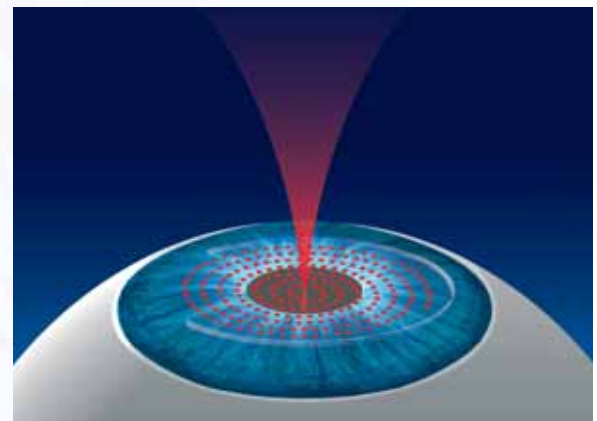


Ein Kontaktglas so durchdacht wie die Cornea

Eine Weltneuheit bietet der VisuMax durch die neuartige Positionierung des gekrümmten Kontaktglases. Der Kontakt und die Ansaugung am Patientenauge erfolgen ausschließlich an der Cornea. Dieses stabile und schonende Interfacekonzept ermöglicht Ihnen beste Resultate. Verschiedene Kontaktglasgrößen gestatten die optimale Anpassung an die individuelle Augengröße. Unnötig erhöhter Augeninnendruck und eine Einschränkung der Sehkraft im angesaugten Zustand werden vermieden. Weiteres Sicherheitsplus: das vollintegrierte Vakuumsystem. Die Ansaugung des Auges erfolgt automatisch, wird während der Operation ständig überwacht und dauert mit dem VisuMax kaum länger als der eigentliche Laserschnitt.

Design als Spiegelbild der technologischen Präzision

Mit dem VisuMax holen Sie sich modernes und gehobenes Design in Ihre Praxis. Es signalisiert Ihren Patienten bereits beim Betreten des Behandlungsraumes Kompetenz und Professionalität. Beruhigende Akzente setzt eine dezente blaue Illumination. Maximalen Komfort für Sie und Ihre Patienten garantiert die ergonomisch schwenkbare Patientenliege, die mit dem VisuMax auf einer attraktiven und robusten Plattform installiert ist.



Performance

Gelernt haben wir von Ihnen – den Profis

Unser Anspruch bei Carl Zeiss Meditec ist es, dass sich unsere Produkte und Lösungen perfekt in Ihren Praxisablauf einfügen und Ihnen beste Behandlungsergebnisse ermöglichen. Deshalb arbeiten wir bereits in der Konzeptionsphase eng mit Ärzten aus aller Welt zusammen. Die Bilanz: Mit dem VisuMax haben wir ein klinisch durchdachtes, ausgereiftes Konzept realisiert – für eine präzise, sichere und schnelle Laserbehandlung mit besten Resultaten.



So fügt sich Präzision in Ihren Praxisalltag

Die perfekte Ergonomie beginnt bereits beim Kontaktglas-Konzept des VisuMax. Da der Patient während aller OP-Phasen sieht, kann er bei der gesamten Laserbehandlung wirksam kooperieren. Als universeller Arbeitsplatz für die Hornhautchirurgie verfügt der VisuMax über ein hochwertiges Zeiss Operationsmikroskop und eine integrierte Spaltbeleuchtung. Und: Während des unmittelbaren OP-Ablaufs informiert Sie der VisuMax mittels Sprachinformation, damit Sie sich visuell ganz auf die Lasertherapie konzentrieren können.

Damit Sie Kopf und Hände frei haben

Die VisuMax-Software entlastet Sie, damit für Sie als Operateur der Patient im Mittelpunkt steht. So erfolgt die Patientenpositionierung zwischen OP-Mikroskop und Behandlungsposition automatisch. Der VisuMax lässt sich einfach über Touchscreen und intuitive Software steuern. Eine interaktive Assistenz unterstützt Sie dabei. Ein vordefinierter OP-Ablauf gibt Ihnen die Standardisierung, die Sie fordern – und die patientenbezogene Planung gibt Ihnen so viel Freiheit, wie Sie benötigen. Eine integrierte Videokamera mit DVD-Rekorder ermöglicht Ihnen die umfassende und zeitgemäße Dokumentation der Behandlung.

Zukunft schon integriert

Die unkomplizierte Bedienung des VisuMax und unsere Sorgfalt bei der Entwicklung zahlen sich für Sie aus. Das robuste System ist wartungsarm und hat keine regelmäßig auszutauschenden Verschleißteile. Das Lasersystem kennt keinen permanenten Standby-Modus und ist trotzdem sofort einsatzbereit. Das Beste daran: Diese Sparsamkeit lohnt sich nicht nur ökonomisch, sondern schont auch die Umwelt. Und: Perfekte Flap-Schnitte sind erst der Anfang für einen langfristigen klinischen Einsatz des VisuMax.



Ein neuer Schwenk für perfekten Workflow

Effizient und dennoch individuell!

Carl Zeiss Meditec bietet Ihnen mit dem VisuMax, dem Excimer Laser MEL 80 und dem CRS-Master drei Spitzenprodukte als nahtlos aufeinander abgestimmte Systemlösung für die refraktive Laserchirurgie: Präoperative Diagnostik, eine maßgeschneiderte Behandlungsplanung, präzise Flaps, gefolgt von genauester refraktiver Korrektur und Nachkontrolle, garantieren Ihnen einen komfortablen Workflow, effizientes Patientenmanagement und beste Behandlungsergebnisse.

Auf die Plätze ... fertig!

Durch die gemeinsame Nutzung der schwenkbaren Patientenliege durch den VisuMax und den MEL 80 ist zwischen den OP-Schritten kein Platzwechsel des Patienten mehr nötig. Der Patient erlebt die Operation als einen integrierten Ablauf. Unnötige Wartezeiten entfallen, die Behandlungseffizienz steigt.

MEL 80:

Alles für beste Resultate

Alle Parameter dieses hochpräzisen Excimer Lasers sind auf Effizienz, bestmögliche Behandlungsergebnisse und schnelle Visuserholung ausgerichtet. Dazu tragen insbesondere die extrem hohe Ablationsgeschwindigkeit, die individuelle Behandlungsplanung mit dem optionalen CRS-Master, das leistungsstarke Eye-Tracker-System und der Torsionsausgleich bei.

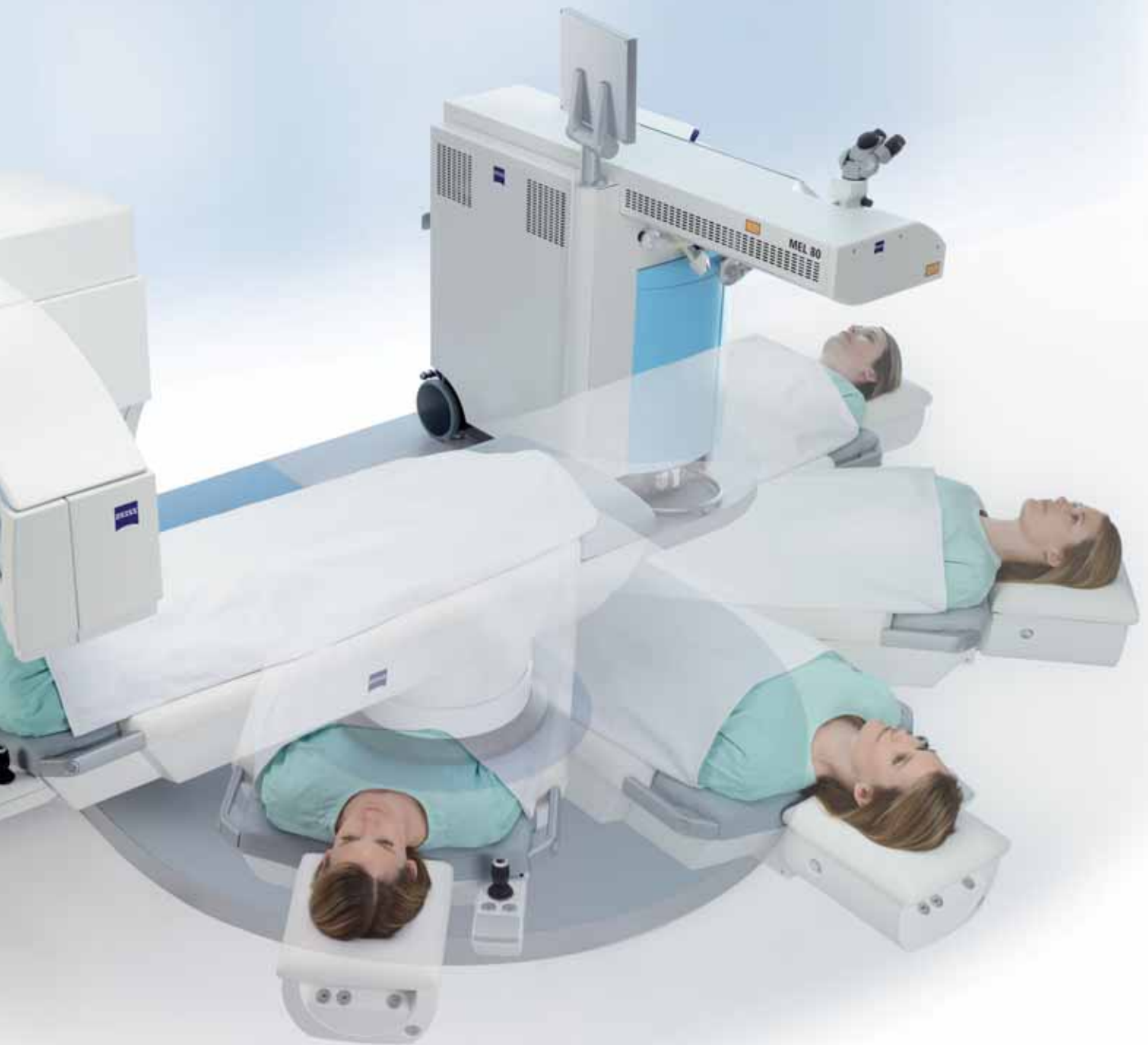


CRS-Master:

Für eine wirklich individuelle Behandlung

Als modernstes Tool für die Behandlungsplanung integriert der CRS-Master die Daten aus der Wellenfrontdiagnose und der Hornhauttopographie in den MEL 80 und ermöglicht Ihnen die Erstellung eines wirklich individuellen Behandlungsprogramms. Durch die zusätzliche Berücksichtigung patientenrelevanter Daten erhalten Sie ein lückenloses, individuelles Augenprofil Ihrer Patienten für eine Laseranwendung nach Maß.





VisuMax

Variable Gerätekonfiguration

Geräte, die miteinander sprechen

Für ein effizientes Praxismanagement profitieren Sie von einem optimal aufeinander abgestimmten Produktportfolio, dem MEL 80 Excimer Laser, dem VisuMax und dem CRS-Master. Wir bieten Ihnen eine Integrationslösung aus einem Guss. Dazu gehören bereits jetzt Konzepte für eine schrittweise Vernetzung mit immer effizienterem Datenfluss und eine patientenspezifische Behandlung.



Hinweise für Installation und Betrieb

VisuMax Femtosekunden-Lasersystem

Systemkomponenten	Patientenliege einschließlich Plattform Integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) Operationsmikroskop mit zusätzlicher Spaltbeleuchtung Integrierte Videokamera
Laserparameter	Wellenlänge 1043 nm Pulsdauer 220 – 580 fs

Installations- und Aufstellbedingungen

Gewicht	855 kg (einschließlich Patientenliege, Plattform, USV)
Empfohlene Raumgröße	3,50 x 4,20 m ² (3,60 x 6,00 m ² im Kombination mit MEL 80 Excimer Laser)
Elektrischer Anschluss	100 – 240 V, 50/60 Hz, max. 16 A Getrennt abgesicherter Stromkreis

Betriebsbedingungen

Raumtemperatur	18 ... 25 °C
Luftfeuchtigkeit	30 ... 70 %
Zubehör	Einwegkontaktglas Treatment Pack in den Größen S / M / L



Carl Zeiss Meditec AG
Göschwitzer Straße 51–52
07745 Jena
Deutschland

Tel.: +49 36 41 22 03 33
Fax: +49 36 41 22 02 82
info@meditec.zeiss.com
www.meditec.zeiss.com