



MEL 90

El láser de excímero que conjuga inteligentemente la experiencia y el avance tecnológico



We make it visible.

El momento en el que duplicar la velocidad pone el toque final a la contrastada experiencia.
Nosotros trabajamos para este momento.



// MEL 90
MADE BY ZEISS

MEL 90

Exactamente a mi medida

La utilización del láser de excímero en la cirugía refractiva comienza con ZEISS en 1986 y la historia continúa con el MEL 90®. Combinando la experiencia de muchos años y funciones innovadoras, este aparato hace del trabajo de los cirujanos una experiencia fascinante.

El MEL 90 ha sido concebido específicamente para satisfacer las exigencias de la cirugía refractiva moderna, combinando la ya probada seguridad con opciones de configuración que se adaptan a la situación de la consulta. Sus características únicas tales como la función de conmutación FLEXIQUENCE, el nuevo perfil de ablación Triple-A y asombrosa velocidad de ablación intraoperatoria de hasta 1,3 segundos por dioptría* abren nuevas perspectivas terapéuticas.

MEL 90 de ZEISS: a la medida de sus deseos, de su flujo de trabajo y de sus expectativas. El láser de excímero que conjuga inteligentemente la experiencia y el avance tecnológico.



* LASIK, miopía, 500 Hz, ZO: 6 mm



A la medida de mis deseos

Cuando lo analizamos en detalle, cada cirujano refractivo trabaja de diferente manera, tiene sus propias preferencias y tiene su propia dinámica de trabajo. El MEL® 90 ha dado en el clavo. Y esto le viene a usted de maravilla.



Flexibilidad aplicada FLEXIQUENCE

La función de conmutación FLEXIQUENCE es una novedad absoluta que le permite escoger entre el funcionamiento a 250 Hz o a 500 Hz. Esto hace posible que usted combine su experiencia clínica en la aplicación de la tecnología de excímero con las innovadoras ventajas del MEL 90. Basta un ligero toque con el dedo para disponer en una fracción de segundo del doble de velocidad y poder sacar provecho tanto a la experiencia como a la tecnología más moderna.

Previsible y preservadora Triple-A

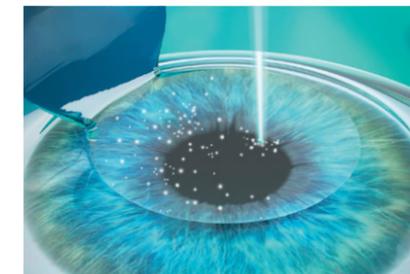
El MEL 90 dispone del perfil de ablación avanzado Triple-A. Al ser un perfil de ablación estandarizado para las más variadas correcciones esfero-cilíndricas (SCA) simplifica la planificación del tratamiento.

Triple-A es sinónimo de altísima precisión y previsibilidad. Además de poseer una corrección inteligente de energía, dispone de un diseño esférico optimizado conjugado con una mínima ablación del tejido. El resultado es un tratamiento eficaz en cualquier rango de ametropías. Todo esto reunido en un sólo perfil de ablación: el Triple-A.



MEL 90 power

Gracias a la extraordinaria función de conmutación FLEXIQUENCE (operación a 250 Hz o a 500 Hz) así como a las opciones adicionales de configuración, el MEL 90 se convierte en un aparato potente y de fácil personalización.



MEL 90 accuracy

Con el perfil Triple-A el tratamiento se hace veloz, seguro y altamente preciso. Un factor adicional de seguridad es la alta previsibilidad, incluso en casos de astigmatismos y fuertes ametropías.



MEL 90 time

MEL 90 ofrece la posibilidad de efectuar ablaciones de una dioptría en apenas 1,3 segundos en LASIK miópico y funcionando a 500 Hz. Su manejo intuitivo y la rápida planificación del tratamiento ofrecen una ventaja adicional de tiempo.

A la medida de mi flujo de trabajo

En el MEL 90® usted valorará las funciones que facilitan considerablemente el trabajo diario en su consulta y que le permitirán ser eficiente y ahorrar costes. Usted puede configurar el sistema exactamente según sus deseos y los de sus asistentes, lo que le ayudará a mejorar su flujo de trabajo.



Moderna interfaz de usuario

El manejo sencillo e intuitivo de la interfaz de usuario permite acelerar los tratamientos. La pantalla táctil orientable a cualquier posición permite sentarse ergonómicamente durante la operación.

Manejo mediante la pantalla y el teclado

La opción de poder elegir entre manejar el aparato con la pantalla táctil o bien con el teclado le proporciona un confort adicional.

Dos puestos de trabajo

También extraordinaria es la pantalla táctil opcional para el asistente, en la cual se puede comenzar a preparar el siguiente tratamiento mientras se está efectuando la revisión del anterior. Dependiendo de la disposición de la

sala de operaciones, el puesto de trabajo del asistente se puede colocar en una mesa separada.

Calibración sencilla

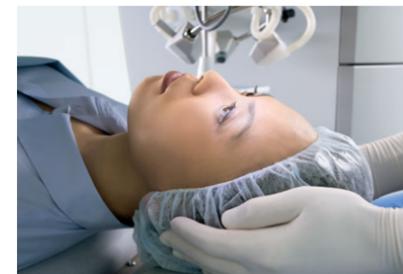
La calibración del láser se lleva a cabo con un test de fluencia muy rápido y sencillo.

Escaso mantenimiento

El MEL 90 es un sistema muy fiable y que requiere menos servicio de mantenimiento que otros láseres. Gracias al vacío perfecto de la zona por donde se transmite el láser, no es necesario utilizar gas de limpieza.

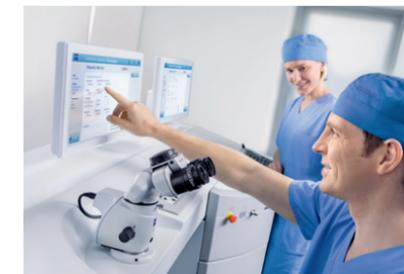
Perfecta integración de datos

La comunicación entre el MEL 90 y otras plataformas refractivas de ZEISS (VisuMax® y CRS-Master®) facilita la transferencia de los datos de pacientes.



MEL 90 connectivity

La conexión entre el MEL 90, VisuMax y CRS-Master está pensada para facilitar el flujo de trabajo diario. Asimismo, una salida de video de alta definición, la impresora de red y la exportación al formato PDF sirven de apoyo.



MEL 90 teamwork

El MEL 90 hace mucho más fácil la interacción entre el cirujano, el personal asistente y la tecnología del aparato. Si está equipado con una segunda pantalla, se facilita enormemente el trabajo diario del equipo quirúrgico.



MEL 90 flexibility

La flexibilidad ofrecida por la pantalla táctil y el teclado (ambos opcionales), permiten colocar el puesto de trabajo exactamente en el lugar deseado.

A la medida de mis expectativas

La prioridad máxima es, claro está, la satisfacción de los pacientes, lo que depende en gran medida de la seguridad y fiabilidad del tratamiento. El MEL® 90 combina elementos de alta calidad y rendimiento con el fin de satisfacer a conciencia las exigencias de los clientes. Usted y sus pacientes estarán encantados de los resultados que se pueden lograr con él.



Altísima precisión

Los tratamientos con el perfil Triple-A se pueden efectuar con impresionante precisión y alta repetibilidad, siendo adecuados tanto para correcciones muy pequeñas como para muy grandes en combinación o no con astigmatismo. Además de las ventajas del nuevo perfil de ablación y de la mejor corrección de energía, induce muy poca aberración esférica y ablaiona menos tejido.

Gran confort para el paciente

La combinación de un tratamiento muy rápido y de un flujo de trabajo muy eficiente hace que los pacientes se sientan mucho más cómodos. Una

confortable camilla para el paciente permite su posicionamiento cómodo y estable durante la permanencia en el quirófano.

Entorno quirúrgico controlado

El sistema de extracción de humos CCA+ exclusivo de ZEISS y controlado por sensores contribuye a disponer de óptimas condiciones ambientales durante el tratamiento.

Seguimiento ocular seguro

El eyetracker activo del MEL 90 con sus rápidos tiempos de respuesta proporciona alta seguridad de tratamiento y resultados homogéneos.



MEL 90 intelligence

El perfil Triple-A trabaja sobre la base de la combinación inteligente de la corrección refractiva y una ingeniosa distribución de energía. El resultado es un diseño esférico optimizado con mínima ablación. Esto hace que los tratamientos sean más rápidos y que preserven más tejido.



MEL 90 atmosphere

El sistema de extracción de humos CCA+ controlado por sensores contribuye a tener óptimas condiciones ambientales durante el tratamiento, mejorando así considerablemente los resultados.



MEL 90 outcomes

El MEL 90 se adapta con exactitud a la personalización exigida por la cirugía refractiva moderna. Sus funciones ya integradas también contribuyen a que el cirujano obtenga excelentes resultados terapéuticos.

El portafolio refractivo de ZEISS

ZEISS ofrece un portafolio refractivo perfectamente ensamblado entre sí compuesto por el MEL® 90, el láser de femtosegundo VisuMax® y la estación de planificación de tratamiento CRS-Master®. Trabajando al unísono, estos tres productos de primera línea proporcionan un flujo de trabajo sin interrupciones y una eficiente gestión de pacientes.

El espectro de aplicaciones del MEL 90

250 Hz	500 Hz
Femto-LASIK	Femto-LASIK
LASIK	LASIK
LASEK	
PRK	
PTK	

- PRESBYOND Laser Blended Vision
- Tratamiento personalizado guiado por topografía
- Planificación de tratamientos esférico-cilíndricos (SCA) para cualquier corrección refractiva

VisuMax

Precisión en todas sus facetas

El láser de femtosegundo VisuMax abre nuevos horizontes y destaca por su extraordinaria precisión de corte, su velocidad y un tratamiento agradable para el paciente, independientemente de que se quiera efectuar incisiones de flap, queratoplastia, preparación del túnel ICR o el exclusivo proceso o ReLEx® SMILE (proceso mínimamente invasivo, exclusivo de ZEISS).

CRS-Master

Fácil planificación del tratamiento

El CRS-Master hace posible una planificación eficiente del tratamiento, incluso fuera del quirófano, para correcciones convencionales y personalizadas con LASIK, Femto-LASIK, PRK y LASEK. Gracias a sus numerosas opciones de aplicación, el CRS-Master constituye un valioso complemento para casi cualquier entorno clínico.



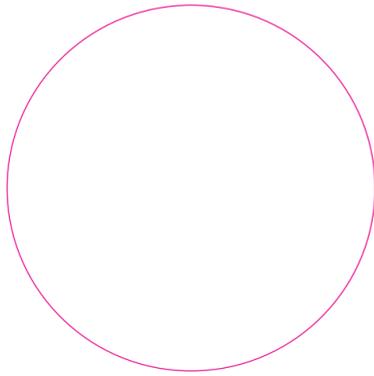
CRS-Master, VisuMax y MEL 90
Desde la planificación al tratamiento, un portafolio refractivo perfectamente ensamblado.



MEL 90, CRS-Master, PRESBYOND y ReLEx no están en venta en los EE.UU.

MEL 90





PRESBYOND Laser Blended Vision

El MEL 90 constituye también una excelente plataforma para el tratamiento de pacientes presbítas. Con el módulo opcional PRESBYOND Laser Blended Vision, ZEISS ofrece un método de corrección mediante láser que es verdaderamente binocular y que va más allá de la monovisión convencional.

La nueva etapa en la excelencia oftalmológica

PRESBYOND Laser Blended Vision es un tratamiento personalizado en el cual se tienen en cuenta las aberraciones preoperatorias y la edad funcional del ojo para el cálculo del perfil de ablación. El resultado es una mayor profundidad de campo para cada uno de los ojos del paciente y la consiguiente creación de la llamada "Blend Zone" donde se fusionan las imágenes de la visión lejana y de la visión cercana.

Este método posibilita una visión clara en todas las distancias, de cerca, de lejos y en las distancias intermedias y esto para un área de indicación desde -8,0 D hasta +2,0 D. Esto incluye también a los paciente presbítas emétopes así como a los pacientes con astigmatismo (hasta un 2,0 cil).

PRESBYOND Laser Blended Vision tiene un porcentaje de tolerabilidad de 97 %, siendo mucho más alto que el de la monovisión convencional (59 - 67%)*. Muchos pacientes pueden leer el mismo día de la operación sin usar gafas.



PRESBYOND Laser Blended Vision
Personalizado. Para todas las distancias. Inmediato.

* Reinstein DZ, Couch DG, Archer TJ. LASIK for Hyperopic Astigmatism and Presbyopia Using Micro-monovision With the Carl Zeiss Meditec MEL 80. J Refract Surg. 2009;25(1):37-58.

** Evans BJ. Monovision: a review. Ophthalmic Physiol Opt. 2007;27(5):417-439.



MEL 90 Datos técnicos

Datos del láser	
Tipo	Láser de excímero ArF (láser de clase 4 conforme a CEI 60825-1:2001 y CEI 60825-1:2007)
Longitud de onda	193 nm
Frecuencia	FLEXIQUENCE 250 Hz/500 Hz
Láser de fijación	
Tipo	Láser de estado sólido (Láser de clase 1 según CEI 60825-1:2001 y CEI 60825-1:2007)
Longitud de onda	532 nm
Datos del dispositivo	
Peso del MEL® 90	290 kg incluyendo la bombona de gas
Peso de la camilla	232 kg
Dimensiones MEL 90 (ancho x profundidad x alto)	1630 mm x 730 mm x de 1480 hasta 1700 mm
Conexión a la red	100 V CA; 50/60 Hz; 17,5 A 120 V CA; 50/60 Hz; 14,6 A 208, 220, 230, 240 V CA; 50/60 Hz; 7,9 A
Autorización	CE en conformidad con la directiva 93/42/EEC para dispositivos médicos
Suministro de gas	Bombona de ArF-Premix integrada de 10 l
Equipamiento	
Microscopio quirúrgico	OPMI® pico con cámara de vídeo HD integrada
Iluminación	Lámpara anular: de regulación continua; luz por sectores; iluminación satélite ; iluminación de hendidura opcional
Eye tracker activo	Seguimiento de la pupila y del limbo por infrarrojos, 1050 imágenes por segundo (fps), opción de seleccionar manualmente el punto central de la ablación, Pupil Center Shift Correction automática
CCA+ (extractor de humos)	Integrado en el aparato, adaptación automática al funcionamiento con 250 Hz/500 Hz
Opcional	Segundo monitor de pantalla táctil, teclado, impresora, CRS-Master®, PRESBYOND® Laser Blended Vision
Parámetros del spot de láser	
Diámetro del haz	0,7 mm FWHM (Full width at half maximum), perfil de haz gaussiano
Queratectomía fototerapéutica	
Ablación superficial	Ablación superficial PTK programada
Rango de aplicación	
De conformidad con las normas CE	desde -12 D hasta +3 D (hasta 3,0 D cil)
Técnicamente posible	desde -14 D hasta +8 D (hasta 6,0 D cil)



CE 0297



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Alemania
www.meditec.zeiss.com/contacts
www.meditec.zeiss.com/MEL90

Nr. de publicación: 000000-2054-915

ES_34_010_00041 Impreso en Alemania CZ-1/2014

El contenido del folleto puede diferir de la actual autorización del producto en su país. Para mayores informaciones sírvase ponerse en contacto con nuestros representantes regionales. Zeiss se reserva el derecho de modificar la versión y el volumen de suministro así como el perfeccionamiento técnico.

MEL, CRS-Master, PRESBYOND, VisuMax, ReLEx son marcas registradas por Carl Zeiss Meditec AG en Alemania

y/o en otros países. Impreso en papel ecológico blanqueado sin cloro.

© Carl Zeiss Meditec AG, 2013. Derechos reservados