



Cuando sus pacientes depositan la vista en sus manos, confluyen la visión y su idoneidad. Usted puede fiarse de Carl Zeiss Meditec cuando se trate de soluciones de diagnóstico y cirugía oftalmológica más avanzadas del mundo. Nuestro cometido es ganarnos su confianza cada día.

Datos técnicos

CRS-Master™

Dimensiones (a x p x a)	1,39 x 0,78 x 1,59 m	
Peso	máx. 138 kg	
Tensión de entrada	100, 120, 208, 220, 230, 240 VCA ± 10 % ajustable, de una fase	
Corriente de entrada	máx. 6,3 A	
Frecuencia	50/60 Hz	
Condiciones del entorno	Temperatura	10 ... 40° C
	Humedad ambiental rel.	< 90 %
	Presión atmosférica	700 ... 1060 hPa
Almacenamiento de datos	CD/DVD	
Transferencia de datos	Dispositivo de memoria USB (lápiz de memoria USB)	
Impresión de datos	Impresora en color (opcional)	

	Configuraciones del aparato			
	CRS-Master WaveLine	CRS-Master TwinLine	CRS-Master TopoLine	CRS-Master OffLine
Tratamientos base esfera / cilindro con selección a partir de perfiles de ablación optimizados	✓	✓	✓	✓
Tratamiento guiado por frente de onda, diagnóstico de frente de onda con aberrómetro WASCA	✓	✓		✓*
Tratamiento guiado por topografía Topografía de córnea ATLAS		✓	✓	✓*
Registro del iris OcuLign (opcional)	✓	✓		✓*

* tras la transferencia de datos de diagnóstico

CRS-Master™ ¡Su sistema de éxito individual!



Individual con sistema: el CRS-Master™

Descubra nuevos caminos

Carl Zeiss se ha propuesto el objetivo de mejorar permanentemente la corrección de la refracción con el láser excímero. En lo que a esto se refiere, optimizamos continuamente cada una de las partes; desde el diagnóstico, pasando por la preparación, hasta la intervención real.

Ahora, el CRS-Master™ – la base para la corrección de la visión personalizada con el láser excímero MEL 80™ – se ha ampliado y mejorado de manera importante. Se presenta como una solución con un sistema aún más eficiente.

Lo especial es la combinación inteligente de dos funciones de diagnóstico: aberrometría y topografía. De esta forma, no se le escapará ningún detalle importante para la ablación personalizada (Customized Ablation).

Con el nuevo CRS-Master™ podrá olvidarse de los límites en la planificación del tratamiento existentes hasta ahora. ¡Una herramienta única para una cirugía láser refractiva orientada al futuro!

Dos diagnósticos en uno: la solución integrada

Lo óptimo para cada situación

El amplio concepto del CRS-Master™ le ofrece todas las posibilidades de diagnóstico personalizado, planificación del tratamiento y corrección de refracción:

- Planificación de tratamientos convencionales independientemente del MEL 80™
- Tratamiento guiado por frente de onda o topografía en función de la indicación
- Establecimiento exacto del tratamiento gracias al innovador registro del iris OcuLign™
- Integración de todos los parámetros del paciente
- Enlace guiado por el sistema para documentación y almacenamiento de datos
- Planificación del tratamiento segura e intuitiva, opcionalmente, también disponible en un portátil
- Configuración del aparato a medida gracias a la estructura modular



Siempre un paso por delante: el aberrómetro WASCA

Saque provecho de las nuevas posibilidades

El tratamiento guiado por frente de onda se ha establecido como un procedimiento novedoso en la moderna cirugía láser refractiva, especialmente, en el tratamiento inicial de aberraciones de orden superior.

La base ideal, en este caso, es el aberrómetro WASCA con su solución detallada y su precisión única. Este aberrómetro líder en el mundo reúne en un único proceso de medición las propiedades ópticas de todo el ojo, desde la córnea hasta la retina.

Y el desarrollo continúa. Ahora, el aberrómetro WASCA se presenta con un gran número de funciones adicionales, que le abren nuevas perspectivas:

- Registro del iris OcuLign™ para un posicionamiento exacto de los datos del frente de onda
- Tratamiento de aberraciones de hasta el 6º orden
- Evaluación del frente de onda mejorada gracias a la reconstrucción zonal
- Ilustración de las deficiencias visuales mediante simulación

El sistema CRS-Master™, gracias a la interacción con el topógrafo de la córnea ATLAS, cuenta con otras optimizaciones interesantes.

Espectro ampliado: el enlace con la topografía

Sus pacientes ven la diferencia

Ahora, en el CRS-Master™, la topografía es un componente integrado en la planificación del tratamiento. Como complemento al análisis del frente de onda se pueden recopilar con precisión incluso desviaciones minúsculas de la superficie de la córnea y corregirse con éxito. Una oportunidad real para pacientes con deficiencias visuales, que padecen irregularidades corneales extremas.

La parte esencial del CRS-Master™ es el TOSCA II Algorithmus perfeccionado. El guiado del tratamiento totalmente automático, así como los ajustes precisos específicos, le ofrecen una gran comodidad. En casos difíciles, incluso es posible una ablación correctiva en caso de tejidos residuales mínimos, que a menudo mejora de forma permanente la capacidad visual de sus pacientes.

El CRS-Master™ también regula, automáticamente, el centrado de la esfera y cilindro dentro de la zona de tratamiento. Ya en la planificación se tiene en cuenta la diferencia entre el centro de la pupila y el eje visual. Un avance decisivo para el tratamiento individualizado de sus pacientes.



Llegar más rápido a la meta: la optimización del flujo de trabajo

Llegar a la cirugía más eficientemente y más cómodamente

El CRS-Master™ hace más sencilla y eficiente la planificación del tratamiento. Todos los datos fluyen juntos en la estación de trabajo y le proporcionan rápidamente un resumen completo.

El guiado del menú "intuitivo" se ocupa de que el flujo de trabajo se efectúe sin dificultades. Los ajustes basados en el día a día le ayudarán a lograr su objetivo sin problemas.

Por supuesto, tiene la posibilidad de configurar según sus preferencias cada uno de los parámetros. El Treatment Assistant comprueba, continuamente y en segundo plano, los ajustes seleccionados por usted, por ejemplo, el grosor residual estromal. ¡Por tanto, se encontrará siempre en el lado seguro!

Y el sistema cuenta aún con otra ventaja incomparable: también puede planificar sus tratamientos en un portátil, desde la fase previa. El día de la cirugía sólo tendrá que transferir los datos al láser excímero. Los datos del paciente se presentarán en pantalla.

Las mejores referencias: el registro del iris OcuLign™

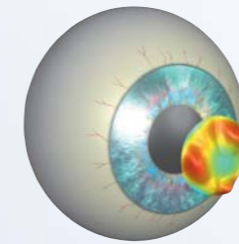
Permanezca al día con seguridad

Una innovación fundamental en el CRS-Master™ ampliado es el registro del iris OcuLign™. Posiciona los tratamientos guiados por frente de onda o regulares adecuadamente sobre el ojo del paciente.

- Reconocimiento automático, tanto de las estructuras del iris como de los vasos sanguíneos escleróticos
- Combinación única de estas referencias anatómicas para tener la mayor independencia posible del tamaño de la pupila
- Compensación de la rotación del ciclo y del desplazamiento del centro de la pupila
- Centrado del tratamiento por medio del margen

Cada movimiento de la pupila es reconocido, inmediatamente, y se puede seguir dinámicamente durante la ablación por medio del Eyetracker ultrarrápido del MEL 80™.

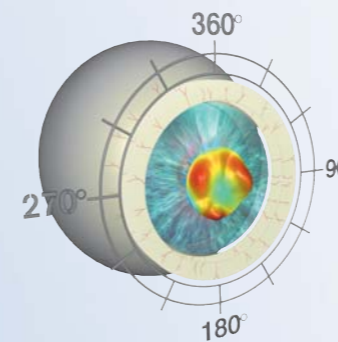
¡Esto le garantiza resultados óptimos – y pacientes satisfechos!



Diagnóstico de frente de onda



Registro ocular



Elaboración de referencias

