

EXCIMER REFRACTIVE LASER MICRON M7

Móvil, Seguro & Preciso


EXCELSIUS
MEDICAL

- REVOLUCIONARIO
- BISTURÍ LASER VIRTUAL
- PRECISIÓN
- LASER DE EXPLORACIÓN PARALELA
- ARMONIZACIÓN DINÁMICA
CON EL MOVIMIENTO OCULAR

 IMPLANTEC

EXCIMER REFRACTIVE LASER MICRON M7



Revolucionario

El primer láser excimer en cirugía refractiva que aplica el láser con una pieza manual flexible.



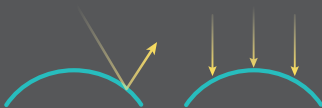
Bisturí láser virtual

Su diseño flexible permite una óptima calidad quirúrgica sin necesidad de la asistencia de un seguidor de ojos.



Precisión

La emisión dinámica del haz láser que armoniza con los movimientos oculares del ojo, hace posible la ablación sin que sea necesario realizar compensaciones.



Láser de exploración paralela

Revolucionaria emisión de rayos láser de exploración paralela para lograr precisión en el borde de la córnea.



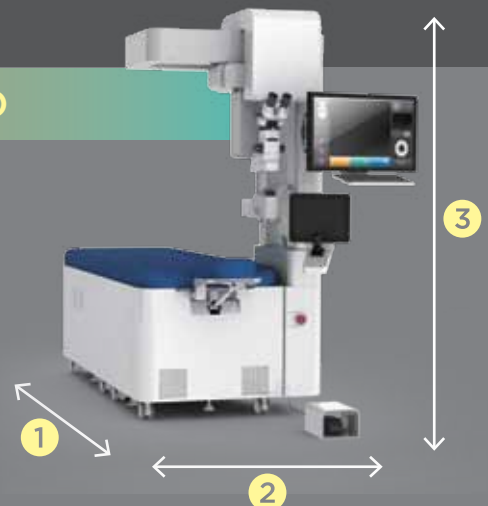
Armonización dinámica con el movimiento ocular

El aparato quirúrgico y el ojo se armonizan mediante el contacto y son asistidos por la función de monitoreo de la pupila.



TAMAÑO COMPACTO

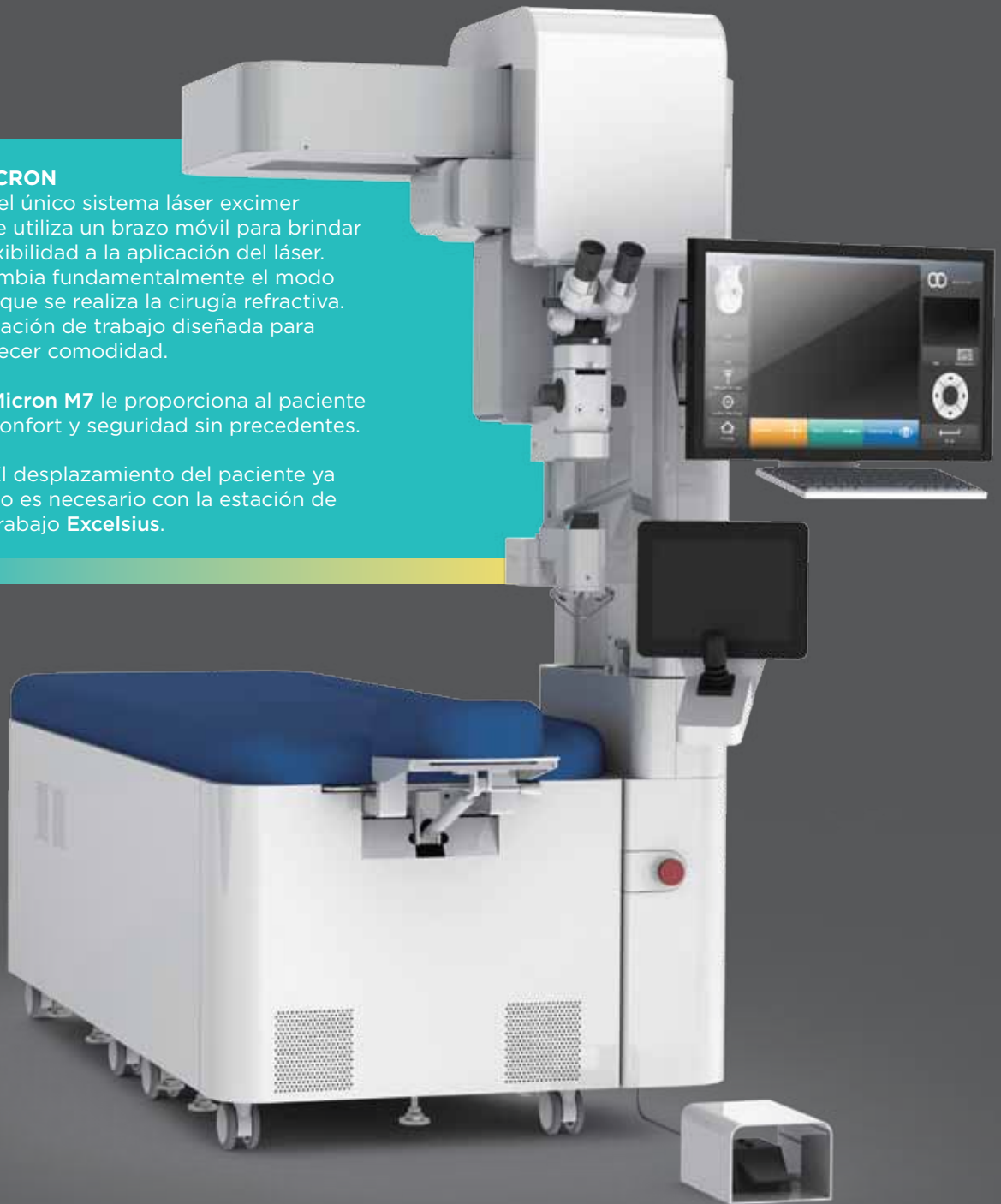
- 1 LARGO 1980mm
- 2 ANCHO 830mm
- 3 ALTO 1720mm



MICRON

es el único sistema láser excimer que utiliza un brazo móvil para brindar flexibilidad a la aplicación del láser. Cambia fundamentalmente el modo en que se realiza la cirugía refractiva. Estación de trabajo diseñada para ofrecer comodidad.

- **Micron M7** le proporciona al paciente confort y seguridad sin precedentes.
- El desplazamiento del paciente ya no es necesario con la estación de trabajo **Excelsius**.

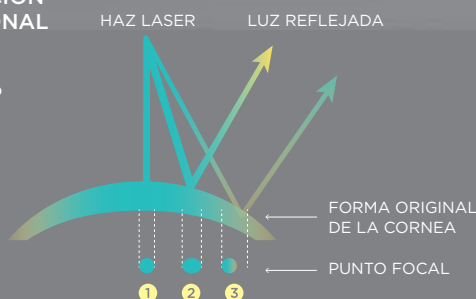


VENTAJAS DEL RAYO LASER PARALELO

SISTEMA DE EXPLORACIÓN DIVERGENTE TRADICIONAL

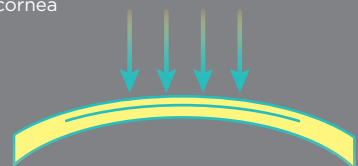
Eficiencia de ablación inconsistente entre el centro y la periferia de la córnea

- 1 ENERGÍA TOTAL
- 2 FLUENCIA MENOR
- 3 FLUENCIA DECRECIENTE



SISTEMA DE EXPLORACIÓN PARALELO INNOVADOR

Eficiencia de ablación consistente entre el centro y la periferia de la córnea



Especificaciones técnicas

EXCIMER REFRACTIVE LASER

TIPO DE LÁSER	<ul style="list-style-type: none">• Diodo Láser Verde, 532 ± 5 nm < 1 mW clase 2• Diodo Láser Rojo, 652 ± 5 nm < 1 mW clase 2• Láser Excimer ArF, 193 ± 5 nm < 3 W clase 4
FLUJO DE RADIACIÓN	90-180 mJ/cm ² en la córnea
ENERGÍA DEL PULSO	<1mJ en la córnea
FRECUENCIA DE REPETICIÓN	(máx.) 600 Hz ± 5 %
TAMAÑO DEL PUNTO FOCAL	0,5 mm ² (0,75 mm*0,65 mm) ± 10 % (tamaño efectivo)
MÉTODO DE ABLACIÓN	Escaneo aleatorio, proyección fractal, escaneo paralelo
ANCHO DEL PULSO	4-8 ns
REFRIGERACIÓN	Aire frío
ÁREA DE ABLACIÓN	3-8 mm ± 10 % (óptica)
TENSIÓN DE ENTRADA	230 V 50/60 HZ ± 10 %
CORRIENTE DE ENTRADA	7 A (máx.)
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none">• 1980 mm (longitud)• 830 mm (ancho)• 1720 mm (altura)• 380 Kg.

