

TECHNOLAS® 317
TENEO MODEL 2

1 s/D*



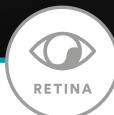
1.740 Hz




+ TECNOLOGÍA AVANZADA
USO INTUITIVO

= satisfacción²

* Basado en un tratamiento miópico estándar (PROSCAN) y 6 mm de zona óptica



BAUSCH+LOMB
Ver mejor. Vivir mejor.



Redefiniendo la tecnología láser excímer

Descubra la última evolución en tecnología láser excímer **TECHNOLAS® TENEOTM 317 Model 2**.

Meticulosamente diseñado por nuestro experto equipo de ingenieros alemanes en Technolas Perfect Vision GmbH, **TENEOTM 317 Model 2** alinea:

- ▶ **RENDIMIENTO**
- ▶ **EFICIENCIA**
- ▶ **FACILIDAD DE USO**

technology



MANEJO INTUITIVO DISEÑO ERGONÓMICO

El diseño INTUITIVO comienza por la interfaz gráfica del usuario (GUI).

Crea un **flujo rápido** con tan solo **4 pasos** para completar todo el procedimiento. La opción de personalización proporciona mayor facilidad de uso en la transferencia de datos con el equipo diagnóstico.



ERGONOMÍA DISEÑADA PARA LA COMODIDAD DEL PACIENTE

Ergonómicamente diseñada, con contornos creados para respetar la forma natural de la columna vertebral y un colchón más amplio para todos los tipos de pacientes, que proporciona una posición optimizada de la cabeza del paciente durante la cirugía.

La **sensación de amplitud** alrededor del láser y el funcionamiento **silencioso** de la pluma de evacuación han sido diseñados para ofrecer al paciente un entorno reconfortante de espacio y calma.



OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO PARA USTED Y SU CLÍNICA

Para optimizar el uso del espacio de su clínica, TENEOTM 317 Model 2 posee un reducido tamaño.

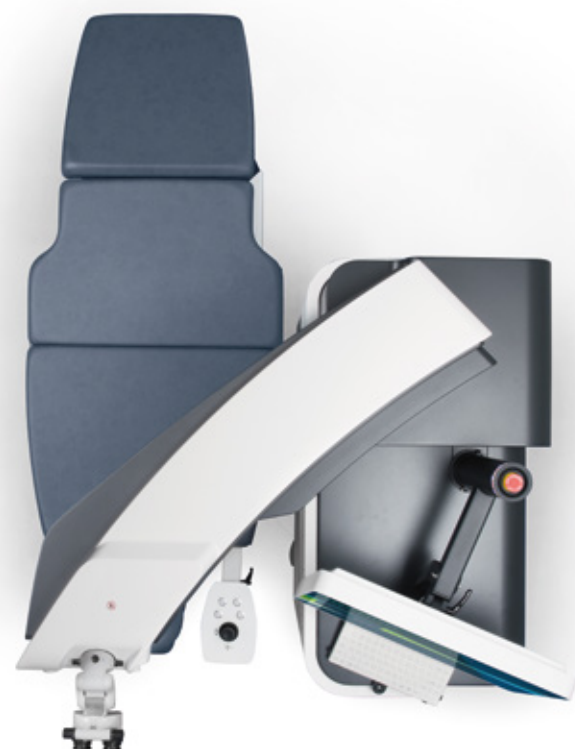
Características como el microscopio giratorio, el joystick ajustable y el control táctil del monitor contribuyen a la mejora de la experiencia ergonómica.

La facilidad de acceso al funcionamiento de la camilla y las múltiples opciones desplegadas en la interfase gráfica del usuario ayudan al personal de quirófano a trabajar de manera eficiente durante el tratamiento del paciente.

CONTROL TOTAL EN
LA PUNTA DE SUS DEDOS

4 pasos POR TRATAMIENTO

- 1 Selección del paciente
- 2 Selección del tratamiento
- 3 Confirmación del tratamiento
- 4 Tratamiento



Ingeniería de precisión para un funcionamiento optimizado



El **TIEMPO DE TRATAMIENTO REAL** de un láser excímer se ve influenciado por diversos factores interrelacionados: el índice de repetición del pulso láser, la distribución de los pulsos, el flujo de la energía láser y la evacuación de la pluma.



Nuestros ingenieros han redefinido la relación entre estos factores para lograr una reducción significativa del tiempo de tratamiento.

Nuestro tiempo de tratamiento actual es el más bajo que hemos conseguido hasta ahora. **TENEO™ 317 Model 2 puede tratar a una velocidad de 1 s/D***

Gracias al perfil de ablación de spot Gaussiano truncado de 1 mm, hemos conseguido una emisión de láser **AMABLE**.

**FACILIDAD DE USO +
RENDIMIENTO DE ALTA VELOCIDAD**

= FLUJO EFICIENTE DEL EQUIPO



* Basado en un tratamiento miópico estándar (PROSCAN) y 6 mm de zona óptica

tiempo de tratamiento



1 s/D*

our
fastest
treatment
time
yet

“ El nuevo TENEOTM 317 Model 2 es extremadamente rápido, con una duración de la mayoría de nuestros tratamientos entre 3 y 5 segundos, lo que hace que la experiencia quirúrgica para los pacientes sea muy positiva. ”

Dr. JORGE CASTANERA,
Instituto Castanera, Barcelona, España

“ Después de más 20 años de experiencia en cirugía refractiva láser, nunca me he sentido más seguro con mis resultados como con el nuevo TENEOTM 317 Model 2 ”

Dr. PIERRE LEVY,
Clinique de la Vision, Montpellier, Francia

* Basado en un tratamiento miópico estándar (PROSCAN) y 6 mm de zona óptica



Eyetracker

Tecnología de eyetracker multidimensional de alta velocidad

TORSIÓN X/Y/Z

- + Ciclotorsión estática
- + Seguimiento rotacional dinámico
- + Compensación de los cambios pupilares

CÁMARA DIGITAL COAXIAL

- + Centrado pupilar automático del tratamiento
- + Detección de cambios pupilares
- + Detector del limbo



1.740 HZ

“El uso de TECHNOLAS® TENEO™ 317 Model 2 es una absoluta delicia y un salto de gigante hacia adelante.

Además de ser increíblemente rápido, es altamente preciso para hipermetropía y miopía con mínimos cambios en el nomograma.

El software es intuitivo y muy fácil de utilizar y la capacidad de control mecánico e iluminación en la pantalla táctil me recuerdan a mi Tesla.”

Dr. SHERAZ DAYA,
Centre for Sight, Reino Unido

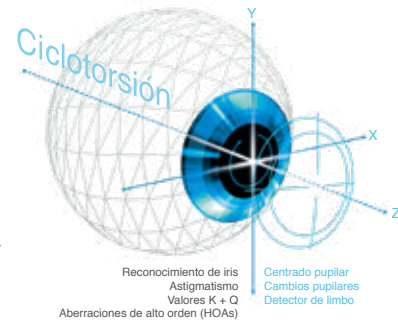
TECNOLOGÍA INTEGRADA PARA LA PRECISIÓN...

La continua redefinición del diseño y capacidades de nuestra plataforma láser excímer, la tecnología del eyetracker, la iluminación y la visualización han llevado a TENEO™ 317 Model 2 a otro nivel.

EYETRACKER DE ALTA VELOCIDAD 1.740 Hz

Nuestro eyetracker opera a 1.740 Hz; más de 3 veces la velocidad de repetición del láser.

El eyetracker multidimensional de alta velocidad, la iluminación infrarroja optimizada y la cámara digital coaxial consiguen un seguimiento activo del eje Z a tiempo real.



ILUMINACIÓN Y VISUALIZACIÓN

TENEO™ 317 Model 2 combina opciones de iluminación mejoradas; visualización de la pluma de evacuación en el anillo de iluminación, en la lámpara de hendidura y en el espejo del microscopio, proporcionando una visión optimizada del campo quirúrgico.

MICROSCOPIO DE TECNOLOGÍA AVANZADA

Microscopio giratorio 360°, sencillo ajuste de las posiciones de trabajo y CINCO niveles de magnificación adicionales [2,5x, 4x, 6,5x, 10x, 16x ($\pm 0,5x$)].

Opciones de ajuste del nivel de magnificación también disponibles a través de la GUI.

5

niveles de magnificación

tracking

Procedimientos Premium para sus pacientes



TECHNOLAS® TENEO™ 317 Model 2 dispone de una avanzada gama de tratamientos. **Cubriendo un amplio rango de indicaciones.** Nuestras dos categorías de procedimientos permiten un directo y personalizado tratamiento del paciente.

/PROSCAN* EL PROCEDIMIENTO VERSÁTIL

El procedimiento PROSCAN se adapta a un amplio rango de edades. Este tratamiento de algoritmo esférico mantiene la forma esférica natural de la córnea a la vez que reduce las indeseadas aberraciones esféricas inducidas.¹

/SUPRACOR™ EL VERDADERO PROCEDIMIENTO LASIK VARIFOCAL PARA PRÉSBITAS

SUPRACOR™, disponible desde 2014 en la plataforma TENEO™.

Con su diseño varifocal único, SUPRACOR™ ha sido diseñado para mejorar la visión cercana e intermedia a la vez que mantiene la visión lejana.²

* Modo ECO disponible para reducir la ablación del tejido en ojos miópicos con un perfil de tratamiento no esférico.

1. Data on file: B+L #441 Study - A Multi-Center, Prospective, Subject-Masked, Bilateral Randomized, Controlled trial to Compare the Safety and Effectiveness of Two Versions of the Bausch & Lomb Zyoptix™ Tissue Saving Aspheric Algorithm to the Current Zyoptix™ Tissue Saving Algorithm When Used for Myopia and Myopic Astigmatism LASIK Treatment.

2. Ang RE, Cruz EM, Pisig AU, *et al.* Safety and effectiveness of the SUPRACOR presbyopic LASIK algorithm on hyperopic patients. *Eye and Vision* (2016) 3:33.



SUPRACOR™ PARA SUS PACIENTES

Centrado en el paciente y adaptable a sus necesidades

AMPLÍE EL ALCANCE DE SU CLÍNICA CON SUPRACOR™

El procedimiento SUPRACOR™, cubre la creciente demanda de pacientes presbitas por mejorar su calidad de visión sin gafas en la mayoría de sus actividades diarias.

SUPRACOR™ puede ayudar a ampliar el espectro de pacientes que buscan una solución para mejorar su visión en su clínica.

tratamiento premium

“ La disponibilidad de SUPRACOR™ miópico expande el rango de edad de pacientes que se pueden beneficiar de cirugía refractiva, mientras que SUPRACOR™ hipermetrópico multiplica el número de pacientes candidatos a cirugía refractiva. SUPRACOR™ proporciona la posibilidad de adaptar el procedimiento para cubrir completamente las necesidades visuales de los pacientes. ”

Dr. KIMMO LIESTO,
Mehiläinen Group, Helsinki, Finlandia

“ He utilizado dos protocolos con SUPRACOR™; SUPRACOR™ REGULAR para ambos ojos y SUPRACOR™ REGULAR para el ojo no dominante junto con SUPRACOR™ MILD para el dominante. He encontrado resultados asombrosos con la técnica SUPRACOR™, especialmente para los pacientes que necesitan visión cercana y en pacientes hipermetropes mayores de 45 años. ”

Dr. SUHAIB ALSAMADY,
Ibn Alhaytham Hospital, Jordania - Amán

“ He estado utilizando SUPRACOR™ durante los últimos 4 años. Teniendo SUPRACOR™ como una solución refractiva para pacientes presbitas, he ampliado mi base de pacientes de más de 40 años. ”

Dr. ROBERT ANG,
Asian Eye Centre, Filipinas

Ablación transepitelial superficial



FLUJO DE TRABAJO MEJORADO EN UN SOLO PASO

BAUSCH + LOMB optimiza el flujo de trabajo para la ablación transepitelial de la superficie corneal. El procedimiento transEpi PRK se realiza en un solo paso, lo que hace que sea más sencillo y reduce el tiempo de tratamiento. El procedimiento TransEpi PRK combina PTK, para la retirada del epitelio, y PRK para la corrección refractiva, todo en un único procedimiento con TECHNOLAS® TENEOTM 317 Model 2.

REDUCE EL TIEMPO DE INTERVENCIÓN TODO EN UN PASO

TransEpi PRK disminuye el tiempo entre la retirada del epitelio y el tratamiento refractivo, reduciendo el tiempo de intervención y permitiendo el cálculo del procedimiento, el reconocimiento del iris y el centrado del perfil de ablación, todo en un solo paso.

SIN ALCOHOL

Esta combinación, comparada con la técnica PRK convencional, ha sido diseñada para personalizar el tamaño de la zona de eliminación de epitelio necesario para la ablación del estroma y permite al cirujano realizar la cirugía sin el empleo de alcohol.

PULIDO FINAL PARA CONSEGUIR LA RETIRADA TOTAL DEL EPITELIO

El software permite activar opcionalmente una capa de pulido al final del tratamiento. Esta tercera capa permite un tratamiento automático PTK final hasta un máximo de 15 micras de profundidad. Puede usarse como reserva para ayudar a eliminar todo el epitelio en los casos en que su espesor real supere el valor programado. Los cirujanos que lo empleen, tanto con enmascaramiento como sin él, podrán finalizar el procedimiento sin consumir un tratamiento o licencia adicional.

ALL-IN-ONE

Ofrecemos la solución láser completa



El equipo de BAUSCH + LOMB ofrece una solución refractiva completa para su clínica.

Nuestro servicio y soporte tiene un alcance global, con una red de profesionales altamente cualificados, ingenieros especializados, servicio técnico y especialistas de aplicación.

Disponemos de un Centro de Excelencia en nuestras instalaciones de Munich que proporciona formación especializada a cirujanos y a personal clínico sobre nuestras plataformas láser de femtosegundo, láser excímer y plataforma de diagnóstico.

Nuestra experiencia podría ayudarle a hacer crecer su clínica maximizando su productividad con nuestra plataforma refractiva y con un optimizado flujo de trabajo eficaz y eficiente.

La solución refractiva

Al unirse a BAUSCH + LOMB, le proporcionaremos una solución refractiva e integrada para un flujo de trabajo óptimo, gracias a nuestra oferta de plataformas diagnóstica, láser de femtosegundo, láser excímer e instrumental.



/VICTUS® PLATAFORMA DE LÁSER DE FEMTOSEGUNDO

Versatilidad

La última generación del láser de femtosegundo VICTUS® es una plataforma versátil indicada para cirugía de catarata, tratamientos terapéuticos y flap para LASIK. Su tecnología OCT permite visualizar de manera continua el procedimiento a tiempo real desde el docking, la planificación y durante el procedimiento.



/INSTRUMENTAL OFTÁLMICO STORZ®

Fabricado a medida para cirugía refractiva

El instrumental oftálmico STORZ® ofrece un amplio rango de productos quirúrgicos, incluyendo una matriz completa de instrumental microquirúrgico para cirugía de catarata, retina, refractiva y de córnea.

TECHNOLAS® TENEOTM 317 MODEL 2 (M²)

CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS

Tipo de láser	Láser Excímer Pulsado tipo ArF
Frecuencia máxima de disparo	500 Hz
Longitud de onda	193 nm
Tamaño del spot	1(+ 0,05) mm
Modo de tratamiento	Spot flotante
Energía por disparo	200 mJ / cm ²
Control de energía	Loop cerrado Sistema de haz de energía controlado (3 sensores)
Forma del haz	Spot Gaussiano truncado
Trayectoria del haz	Sellada con nitrógeno
Tipo de eyetracker	Basado en imágenes de IR activas en todas las dimensiones
Ratio Eyetracker	1.740 Hz
Dimensiones del eyetracker	Torsión X/Y/Z Ciclotorsión estática Seguimiento rotacional dinámico Desplazamiento del centro pupilar
Reconocimiento de iris	Sí
Centrado	Centrado pupilar automático y ajustable de forma manual
Microscopio	Zeiss 3 ejes 5 niveles de magnificación por cada posición del regulador Giratorio 360°
Slit projector	Sí
Distancia de trabajo (mm)	240 mm
Dimensiones (cm) (Anchura x Longitud x Altura)	57 x 111 x 134 (sin camilla) (22,44" x 43,7" x 52,76") 139 x 196 x 134 (con camilla) (52,72" x 77,17" x 52,76")
Peso	321,5 kg (sin camilla del paciente, el servidor de base de datos, ni botellas de gas) 571,5 kg (con camilla)
Tecnología táctil	PANTALLA TÁCTIL Projected Capacitive Touch Screen (PCT), compatible con guantes médicos
Pantalla	24.1" diagonal
Relación del aspecto	16:10
Resolución nativa (óptima)	1920 X 1200
Tamaño monitor	Ancho 557 mm (22.72"), Alto 402 mm (15.83"), Fondo 66 mm (2.99")

Tipo
Ajuste plano X-Y
Ajuste plano Z
Longitud
Ancho
Alto
Peso
Apoyacabezas

Temperatura ambiente
Humedad relativa
Presión del aire
Pureza del aire

Suelo
Carga de suelo mínima

CAMILLA

Pivotante hasta 60°
de +7 a -7 cm
17 cm
190 cm
Forma ergonómica, ancho máximo 73 cm
50-67 cm (altura accesible)
250 kg
Forma de herradura para posición relajada y efecto sujeción
Rango vertical 40 mm
Tilt: +/-7.5° desde la posición central (horizontal)

INTERFAZ GRÁFICA (GUI)

Altura regulable, panel de usuario telescópico
Controles de usuario iluminados
Sensibilidad del joystick a seleccionar por el usuario

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

De +18° a +24° C
De 30 % a 50 % (Sin condensación)
≥ 700 hPa* (Altura máxima sobre el nivel del mar: 3000 m)
Sin polvo, sin humo, sin productos de limpieza en aerosol,
sin sustancias químicas líquidas ni soluciones de alcohol
Suelo firme
10 kg/cm²



* Hectopascal, 100 Pa

Servicio de asistencia técnica con especialistas altamente cualificados
Soporte en quirófano

RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE APLICACIÓN REFRACTIVA

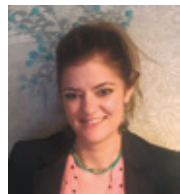


Enrique Martín

Óptico-Optometrista trabajando con plataformas láser refractivas desde 2010.

Responsable del departamento de aplicación refractiva, dando soporte a los clientes durante las cirugías, la puesta en marcha de nuevas plataformas e impartiendo formación para clientes.

ESPECIALISTAS DE APLICACIÓN DE PLATAFORMAS LÁSER EXCÍMER FEMTOSEGUNDO, PLATAFORMA DIAGNÓSTICA Y LENTES INTRAOCULARES PREMIUM



Victoria Apio

Diplomada en Óptica y Optometría con 15 años de experiencia clínica, Diplomada en Enfermería, con un postgrado en Enfermería Quirúrgica, y 7 años de experiencia en cirugía de oftalmología.

"Me apasiona el entorno quirúrgico oftalmológico y poder aportar mis conocimientos y experiencia a los profesionales del cuidado de la visión".



Nico Cotelo

Diplomado en Ciencias Empresariales con 30 años de experiencia en oftalmología como técnico electrónico y especialista de aplicación con láseres excímer y de femtosegundo, equipos de diagnóstico oftalmológico y lentes intraoculares Premium.

"Me gusta involucrarme en lo que tenemos entre manos, que son los ojos de las personas. Vivo con pasión mi profesión, intento aprender y mejorar cada día"



Rebeca González

Diplomada Óptica y Optometría, con máster en Optometría Clínica. Con más de 15 años de experiencia clínica y más de 2 años en la familia BAUSCH + LOMB.

"Es muy importante la cercanía con los oftalmólogos, atender con profesionalidad, rapidez y eficacia".



Jean Jacques Martineau

Óptico-Optometrista con 11 años de experiencia en clínica oftalmológica, 3 años como docente en la Escuela de óptica CESOL de Nantes.

Jean Jaques, disfruta realizando cirugías de alta calidad, su lema es: *"Keep calm and let 's do surgery"*.



José Vila

Diplomado en Óptica y Optometría, 14 años de experiencia en clínica y 4 años como especialista de aplicación con plataformas de cirugía refractiva. A José lo que más le completa profesionalmente es transmitir confianza y poder aportar valor en las cirugías compartiendo quirófanos con oftalmólogos y optometristas.

"Me encanta la puesta en marcha de una nueva plataforma de femtosegundo VICTUS®, es ilusionante cómo es acogido por los cirujanos ante la versatilidad de aplicaciones que se pueden desarrollar".

RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO

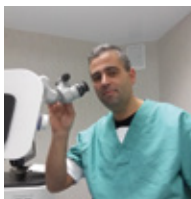


Jesús Aguilar

Técnico de Equipos de Electromedicina relacionados con el cuidado de la visión desde el año 1990. En BAUSCH + LOMB desde el año 2000.

Jesús es exigente, detallista y perfeccionista. *"Me preocupa mucho nuestro cliente pero aún más el paciente. Nuestro trabajo, que el cliente no tenga por qué preocuparse".*

SERVICIO TÉCNICO DE PLATAFORMAS LÁSER DE EXCÍMER Y FEMTOSEGUNDO Y PLATAFORMA DIAGNÓSTICA

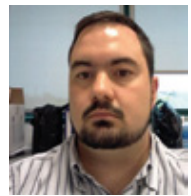


David Bravo

Ingeniero Técnico Industrial Eléctrico con especialidad en Electrónica Industrial. Tiene una holgada experiencia en BAUSCH + LOMB donde empezó en el año 2001 y desde entonces ha estado trabajando en servicio técnico con equipos de diagnóstico y cirugía, tanto refractiva como femto-segundo.

Es metódico, constante y perseverante en la búsqueda de soluciones para nuestros clientes.

"Para mí, es una gran motivación poder aplicar mi formación al ámbito de la salud y mejorar la calidad de vida de las personas"



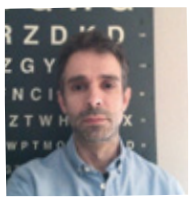
David Leon

Técnico Electrónico de Comunicaciones con 14 años de experiencia en servicio técnico de equipos médicos.

Es meticuloso y resolutivo.

David adora trabajar con equipos de alta tecnología.

"Es un placer disfrutar de un trabajo relacionado con tecnologías punteras, dedicadas a la mejora de la salud".



Miguel Ponce

Diplomado en Óptica y Optometría y Técnico Superior en Electrónica.

Miguel tiene una dilatada experiencia tras 17 años en servicio técnico de plataformas para cirugía refractiva.

Es analítico, resolutivo y tiene una excelente relación con el cliente.

Lo que más le satisface es solucionar problemas, el trabajo bien hecho y el contacto directo con la tecnología.

"Me gusta estar ahí, cuando el cliente me necesita".

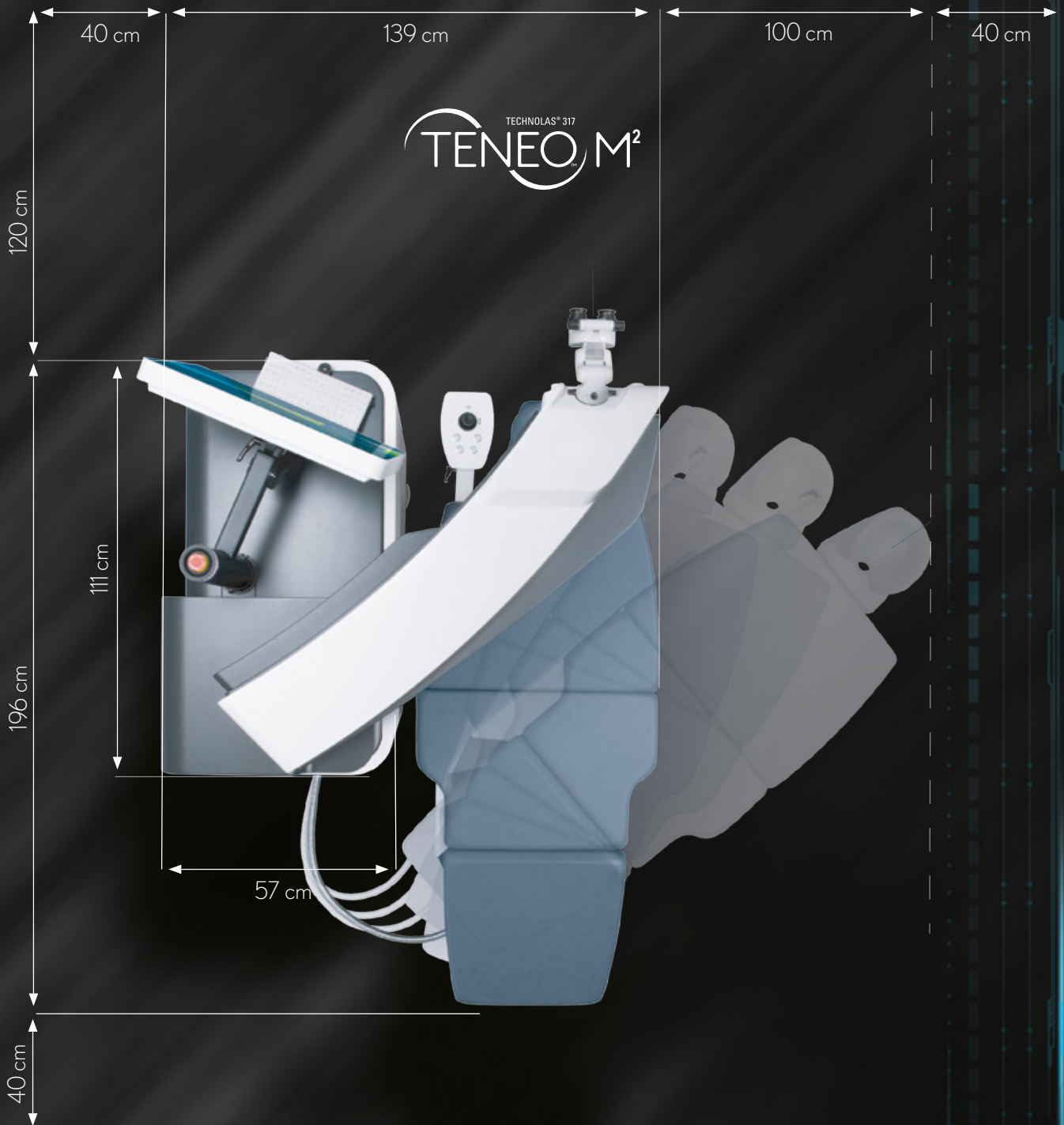


Henk Sholten

Holandés de nacimiento y español de corazón, Henk es Técnico Superior en Research Instrument-maker y física aplicada.

Comenzó como profesional en el campo de la industria oftalmológica hace 25 años, y fue el primer ingeniero de equipos de femtosegundo de BAUSCH + LOMB en todo el mundo.

Para Henk, es primordial tener una clara orientación hacia el cliente, y solucionar juntos cualquier contratiempo que pueda aparecer en el funcionamiento de los equipos. A Henk, le gusta tener una actitud muy positiva y su filosofía se basa en *"Yes, we can"*.



Para más información sobre la plataforma láser excímer
TENEOMTM 317 Model 2, contacte con el equipo de
BAUSCH + LOMB

Las características y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso como resultado de un desarrollo técnico continuo.
 TECHNOLAS® TENEOMTM 317 MODEL 2. Las indicaciones y aprobaciones pueden variar dependiendo del país, incluido Canadá.
 CNS-ES1709-02 © 2019, Bausch & Lomb Inc. ®/™ indican marcas comerciales de Bausch & Lomb Inc. o sus filiales.
 Este producto sanitario cumple con la legislación vigente.
 TECHNOLAS Perfect Vision GmbH - A Bausch + Lomb Company, Messerschmittstr. 1+3, Munich, Germany

Tener en cuenta "Criterios de selección de pacientes" en el manual de usuario.

RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE
EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA
O DISPERSA EN LOS OJOS O LA PIEL
PRODUCTO LÁSER CLASE 4

Longitud de onda: 193 nm
 Duración del disparo: 5 - 11 ns
 Frecuencia máxima del disparo: 512 Hz
 Energía de salida máxima: 1.92 mJ
IEC 60825-1:2014

www.bauschoftalmologia.es
www.bausch.com.es



@Bausch_Lomb_SP



Bausch + Lomb



Bausch + Lomb Iberia



Bausch_Lomb_Spain



Bausch & Lomb Iberia TV

BAUSCH + LOMB
 Ver mejor. Vivir mejor.

¿QUIERE IR MÁS ALLÁ?
<http://bit.ly/miTENEO2>

