

Saludos de los especialistas en ReLEx™



Carl Zeiss
Precise Vision
Technology

No. de DS: 000000-1842-454

Carl Zeiss Meditec AG
www.meditec.zeiss.com

Precise Vision

ReLEx

Acceda a una mejor calidad de vida.

Gracias a la corrección visual con láser de Carl Zeiss

Información para el paciente



“Qué diferencia...”

Véase con otros ojos. Gracias a ReLEx de Carl Zeiss.

Calidad de vida. Cada vez más personas se deciden por un tratamiento con láser ya que con sus gafas ven reducida su calidad de vida, ya sea por experimentar limitaciones durante la práctica de deportes, por las desagradables marcas que dejan las gafas en la nariz o por los cristales empañados en invierno. ReLEx™ es sustancialmente diferente a los métodos de corrección de la visión existentes hasta ahora. Basándose en los más modernos conceptos científicos, la probada tecnología de láser de femtosegundo de Carl Zeiss da a sus ojos el tratamiento que se merecen.

Descubra Precise Vision ReLEx, la forma más agradable de corregir los defectos refractivos.

Defectos visuales

La luz por el camino equivocado

Para ver con nitidez, el ojo, la córnea y el cristalino deben interactuar a la perfección.

Un ojo amétrope se puede comparar a una cámara que toma fotos poco nítidas por un ajuste inadecuado de la distancia focal.

Miopía

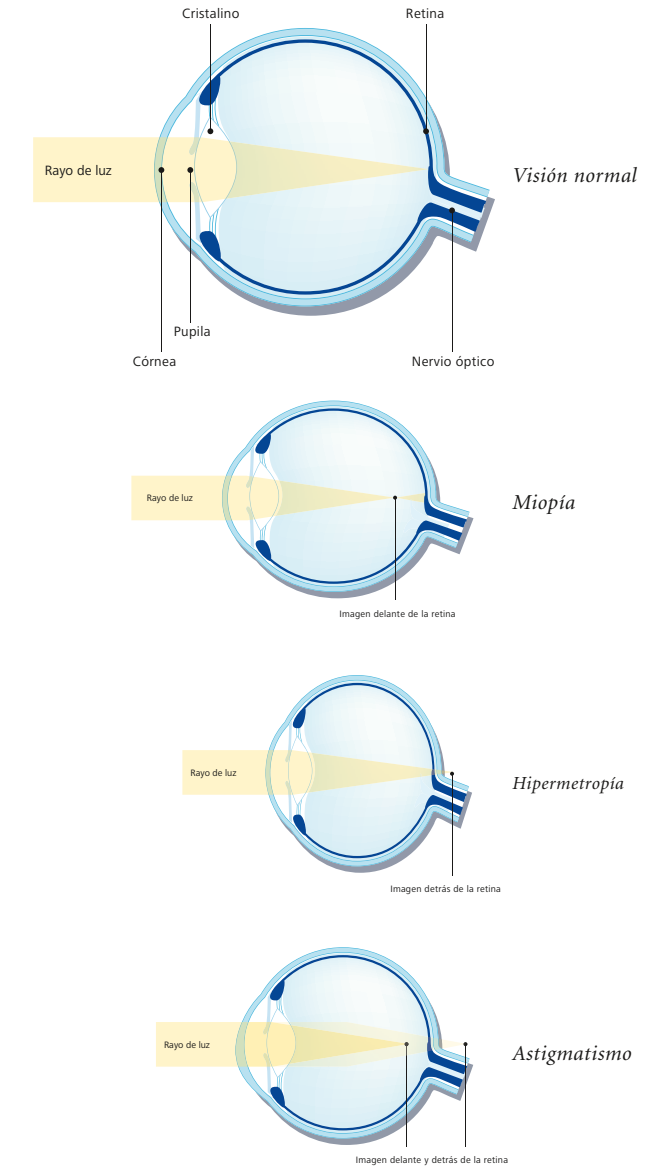
El ojo es demasiado largo o el poder refractivo de la córnea es demasiado alto. La imagen sobre la retina es borrosa pues los rayos de luz se focalizan delante de ella.

Hipermetropía

El ojo es demasiado corto o el poder refractivo de la córnea es demasiado bajo. La imagen sobre la retina no es nítida pues los rayos de luz se focalizan detrás de ella.

Astigmatismo

La curvatura de la córnea no es homogénea y los rayos de luz no se enfocan en un solo plano de la retina y quedan distorsionados





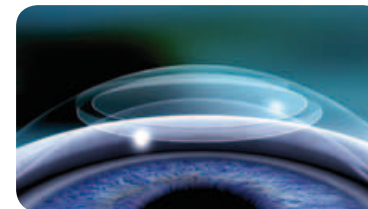
*“La precisión
me ha convencido
completamente...”*



ReLEx: un concepto de corrección tan genial como sutil

La corrección visual más comfortable con diferencia. ReLEx™ es el método más moderno para el tratamiento de la miopía. El nuevo método con el láser de femtosegundo VisuMax® de Carl Zeiss tiene en cuenta las características individuales de la córnea con una precisión de micras y representa un gran paso hacia la corrección mínimamente invasiva de la visión. Por ser un procedimiento sin herramientas de corte mecánico y sin cambio de aparatos durante el tratamiento, el trato cuidadoso del ojo es una característica inherente al ReLEx.

*ReLEx:
Los pulsos
ultracortos de láser
hacen posible una
incisión mínima en el
tejido de la córnea.*



¿Que es un femtosegundo?

Cada pulso del láser de femtosegundo dura menos de la mil billonésima fracción de un segundo. Un femtosegundo equivale a 0,000.000.000.000.001 segundo. Estos impulsos ultracortos hacen posible obtener incisiones finísimas, seguras y precisas.

Un fascinante bisturí de luz

Cada uno de los impulsos ultracortos del láser de femtosegundo VisuMax genera una partícula de gas microscópica que separa el tejido de la cornea de su entorno. La ciencia física denomina a este proceso fotodisrupción. De esta manera, millones de pulsos de láser dirigidos por ordenador generan un corte muy preciso en el tejido de la córnea.

Lo que Precise Vision ReLEx de Carl Zeiss ofrece

El láser de femtosegundo VisuMax de Carl Zeiss marca nuevos hitos en el ámbito de la precisión. La minúscula energía del impulso de láser, merced a la óptica ZEISS de alta precisión, y una gran frecuencia de disparo hacen posible la corrección de ametropías más agradable hasta el día de hoy.

Las ventajas de ReLEx frente al LASIK

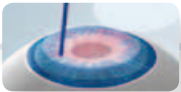
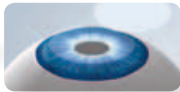
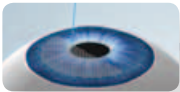
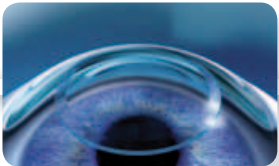
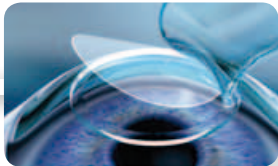
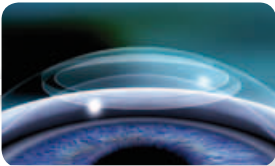
Diferente a otras técnicas. Hasta el día de hoy, para efectuar una corrección de la visión se cortaba y colocaba a un lado una pequeña lámina de la córnea a fin de permitir que otro aparato láser nivelase el tejido que quedaba expuesto punto por punto. ReLEx™ es marcadamente diferente, ya que con un único aparato láser, el láser de femtosegundo VisuMax®, se genera dentro de la córnea intacta una lente diminuta, denominada lenticulo, que paso seguido se extrae. El resultado: el poder refractivo de la córnea queda corregido, compensando sus ametropías.

Planificación personalizada para un tratamiento cuidadoso

La moderna tecnología médica de ZEISS permite determinar las características de sus ojos. De este modo, el médico identifica las más mínimas irregularidades en el proceso de formación de la imagen y puede planificar un tratamiento láser a la medida.



ReLEx



Métodos convencionales

LASIK Femto-LASIK

Paso 1: Creación del flap

Una vez anestesiado el ojo con gotas especiales, con el láser de femtosegundo o con una cuchilla de precisión se hace una incisión en la capa superior de la córnea para crear una pequeña lámina en ella (en inglés flap, de aprox. 0,16 mm de grosor.

Paso 2: Se pone a descubierto la capa inferior de la córnea

El flap creado en el primer paso se abre manualmente cómo si fuera la hoja de un libro. En el caso de un Femto-LASIK, el paciente se trasladará ahora al láser de excímero.

Paso 3: Corrección de la visión con el láser de excímero

Para efectuar la corrección visual, el láser de excímero efectúa una ablación previamente calculada del tejido. Con ella, se corrige la refracción de la luz en la córnea de modo que la ametropía queda corregida.

Paso 4: Vendaje natural

Se vuelve a colocar la capa superior de la córnea que se adhiere por si misma al ojo y se fija en su posición original como vendaje natural.

Paso 1: Corrección de la visión en la córnea intacta

Primeramente se anestésia el ojo con una gotas especiales. En un único paso de tratamiento, el láser de femtosegundo VisuMax forma un delgado lenticulo dentro de la córnea intacta y crea un acceso para extraerlo.

Paso 2: Extracción del lenticulo

El cirujano separa manualmente el lenticulo generado y lo extrae. Con la extracción se modifica la refracción de la luz de tal modo que la ametropía queda compensada.

Paso 3: Vendaje natural

Se vuelve a colocar la capa superior de la córnea que se adhiere por si misma al ojo y se fija en su posición original como vendaje natural.

El primer día sin gafas

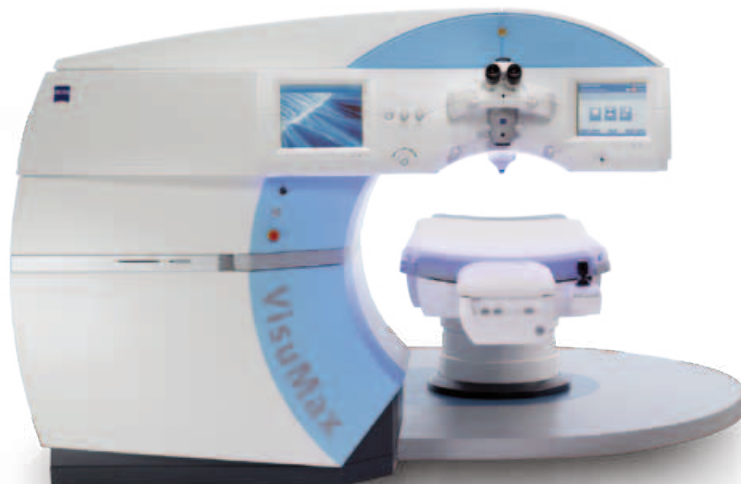
Ya a partir del primer día después de la operación notará usted la diferencia. Disfrute de la nueva sensación

Tecnología mínimamente invasiva: láser de femtosegundo VisuMax de Carl Zeiss

VisuMax® y ReLEx™: hechos el uno para el otro desde su inicio.

Desde hace más de 20 años Carl Zeiss viene participando en el desarrollo de la cirugía refractiva con láser.

Con ReLEx el láser de femtosegundo VisuMax de Carl Zeiss alcanza el cometido para el cual fue originalmente diseñado: la corrección mínimamente invasiva que el ojo merece.



Óptica de precisión para operar como con guantes de seda

La óptica sin par de ZEISS hace posible un tratamiento de altísima precisión. Incluso las altas ametropías se corrigen con exactitud protegiendo el tejido corneal adyacente.



Posicionamiento suave

El vidrio de contacto y la succión interaccionan con el ojo del paciente en el momento inmediatamente previo al procedimiento de láser. El suave contacto impide la pérdida transitoria de la visión que a menudo ocurre con otros métodos que no se ejecutan con el VisuMax.



Un vidrio de contacto a juego con la córnea

La córnea humana es curva. Los vidrios de contacto de Carl Zeiss se adaptan a esa forma natural y hacen posible el tratamiento más cómodo para sus ojos.

Tome la iniciativa y convéncase de las ventajas de este revolucionario procedimiento.

■ Alta precisión

ReLEx hace posible una corrección de alta precisión, incluso en casos de altas ametropías. Los resultados muestran un alto grado de predecibilidad, independientemente de las características individuales de la córnea.

■ Confort

ReLEx no precisa cambio de aparatos ni herramientas mecánicas de corte. Esto contribuye a lograr un máximo de confort para el paciente, quien durante el veloz tratamiento no está expuesto a ruidos ni a olores.

■ Mínima invasión

La suave succión del ojo y la mínima alteración en la biomecánica de la córnea hacen posible corregir ametropías con la menor invasión posible alcanzable hasta la fecha. Gracias a la conservación máxima del tejido corneal, ReLEx constituye un importante avance en el campo de la corrección refractiva mínimamente invasiva.

*"Qué diferencia..."
...con ReLEx*



Precise Vision ReLEx

Las preguntas y respuestas más frecuentes

Ciertamente usted se ha planteado ya algunas cuestiones en cuanto a la corrección con láser. A continuación encontrará las respuestas a ellas, así como informaciones sobre posibles efectos secundarios.

¿Cómo puedo saber si se me puede efectuar una corrección de la ametropía con láser?

Para ello sus ojos deberán ser sometidos a un examen muy completo. En tal evaluación juegan un papel importante sobre todo el grado del defecto visual y el grosor de la córnea, pero también muchos otros valores de medición. Su oftalmólogo le puede asesorar individualmente.

¿Por qué es ReLEx™ tan suave?

El acceso utilizado para la extracción del lenticulo es más pequeño que el de los procedimientos convencionales y por ello no supone una alteración en la biomecánica de la córnea. Además, los vidrios de contacto curvados del VisuMax® se adaptan a la forma natural de la córnea y permiten tratar sus ojos de manera delicadísima.

¿Cuanta experiencia respalda a ReLEx?

Desde hace más de 20 años Carl Zeiss viene participando en el desarrollo de la cirugía refractiva con láser. Carl Zeiss Meditec fue la primera empresa que introdujo en el mercado un haz láser de tipo gaussiano (1997), el primer topógrafo ocular comercial (1998) y una herramienta de medición del frente de onda (2000). ReLEx es sólo posible con el altamente preciso VisuMax de Carl Zeiss. De este modo, la corrección visual se lleva a cabo completamente aplicando la probada tecnología de femtosegundo.

¿Qué tipos de ametropía pueden tratarse con ReLEx, LASIK, LASEK o PRK?

En principio con el láser se pueden tratar todos los tipos de ametropía que suelen

corregirse con gafas o con lentes de contacto. Sin embargo, dependiendo del país, existen diferencias en cuanto al grado de corrección con láser permitida. Su oftalmólogo le puede explicar tales opciones.

¿Qué procedimiento es el más adecuado para mí?

Esto depende de diferentes factores clínicos tales como el grado del defecto visual o el grosor de la córnea medido. Este es un tema a tratar con su oftalmólogo.

¿Cuál es el intervalo entre las operaciones de un ojo y del otro?

Dependiendo de la indicación y el tipo de tratamiento los ojos se tratan en un mismo día o en días distintos.

¿Qué tratamiento postoperatorio es necesario?

Después del tratamiento se le entregarán gotas y eventualmente otros medicamentos con las instrucciones respectivas. Por lo general, el primer control se lleva a cabo un día después de la operación. Los demás controles se realizan en intervalos de varias semanas hasta que usted haya alcanzado la agudeza visual completa.

¿El tratamiento con láser es ambulatorio o es necesario hospitalizarse?

En principio el tratamiento con láser es una intervención ambulatoria. Si usted viaja en coche al lugar de operación deberá contar con alguien que le lleve de vuelta a casa.

¿Cuándo podré volver a conducir?

Por lo general, la agudeza visual aumenta muy rápidamente después de un tratamiento con Precise Vision ReLEx. Durante el primer control el médico le dirá si ya puede conducir un vehículo.

¿Cuándo tiempo debo esperar a partir de la intervención láser hasta que se haya restablecido mi agudeza visual?

El restablecimiento completo de la agudeza visual después de un tratamiento con Precise Vision ReLEx dura aproximadamente dos a tres semanas. En comparación, después de un tratamiento con PRK o con LASEK la visión se restablece en su totalidad después de tres meses.

Reflexione y tómese su tiempo antes de decidir. En lo que toca a sus ojos, confórmese solamente con lo mejor: Precise Vision ReLEx.



"Me sentí seguro porque sabía con certeza lo que iba a suceder..."