

# **Vea más. Haga más.** Análisis multimodal de la superficie ocular.



## **ZEISS ATLAS 500**

Sistema de topografía corneal de última generación de ZEISS.

[zeiss.com/atlas500](https://zeiss.com/atlas500)



Seeing beyond

# Sistema de topografía corneal de última generación de ZEISS.

ZEISS ATLAS 500.

**ATLAS® 500 de ZEISS** es una solución multimodal de vanguardia para el segmento anterior del ojo que ofrece topografía corneal. Además, el sistema permite a los médicos realizar evaluaciones del ojo seco en una única estación de trabajo, lo que aumenta la eficacia con un diseño compacto.

## Información más detallada

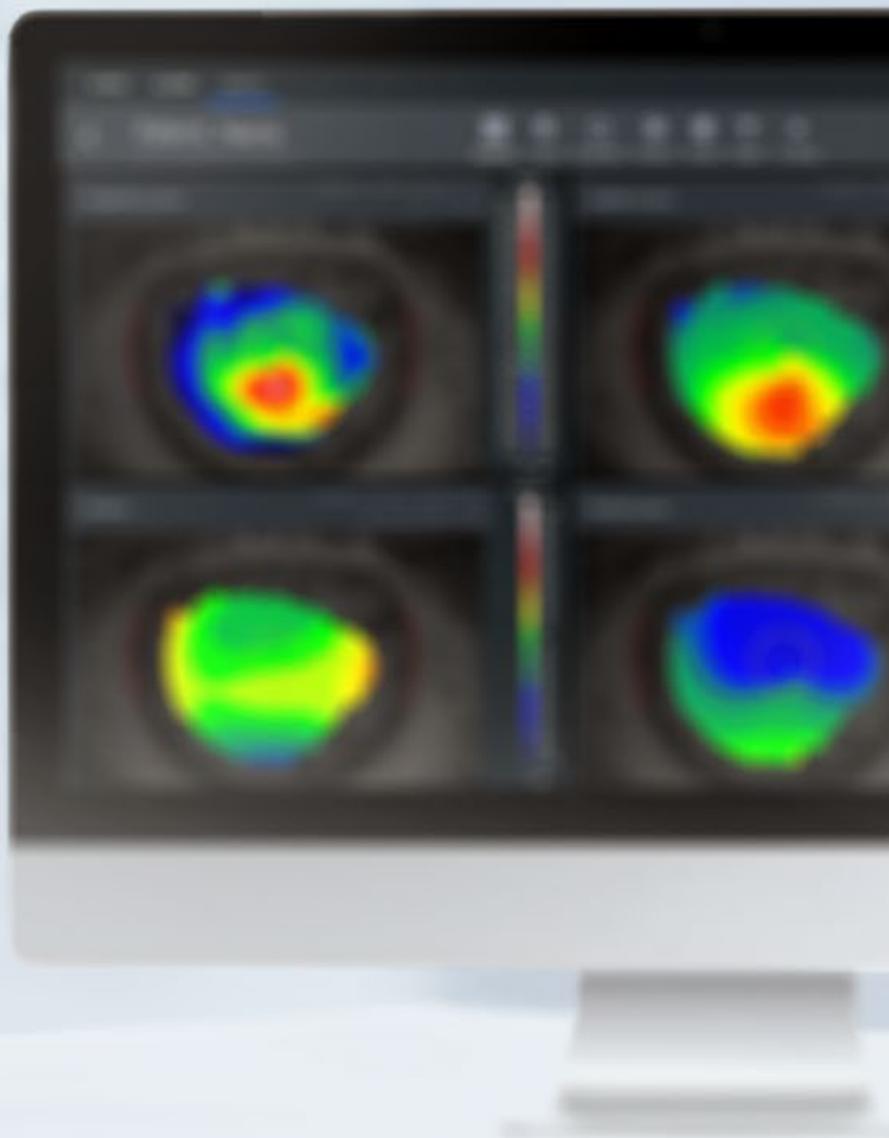
- Ayuda a tomar decisiones claras basadas en la topografía corneal, la pupilometría y la evaluación del ojo seco, todo en un único dispositivo.
- Visualización optimizada del flujo de trabajo para que el médico pueda centrarse en lo que realmente importa.

## Diseño optimizado

- Interfaz de usuario intuitiva y bien organizada para un funcionamiento eficaz.
- Cabezal de medición giratorio exclusivo para aumentar el área de captura de la córnea.
- Larga distancia de trabajo de 74 mm para una configuración rápida y precisa antes de las mediciones.

## Documentación digital

- Conectividad con **FORUM® de ZEISS** para una cómoda programación de pacientes y almacenamiento de datos para un flujo de pacientes eficiente.
- Importación sencilla de los datos existentes en ZEISS ATLAS 9000 para una actualización y transición sin problemas a ZEISS ATLAS 500.





ATLAS  
500

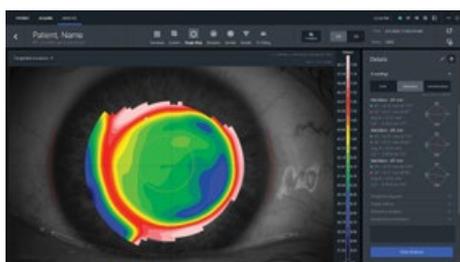
## Información más detallada.

Topografía y visualización precisas de la córnea.

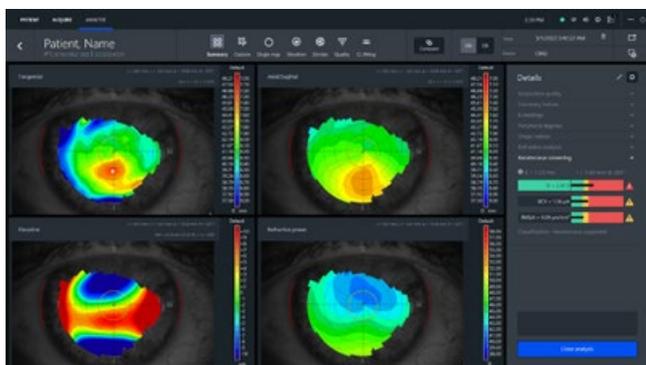
Equipado con diversas funciones de medición, el sistema ZEISS ATLAS 500 captura rápidamente las propiedades corneales relevantes con imágenes y vídeos de alta resolución.

Las mediciones basadas en Plácido ofrecen diversas opciones de análisis de la topografía corneal:

- Vista de resumen o personalizada que incluye todos los mapas topográficos habituales
- Elevación (esférica, esférica y esférica-tórica)
- Análisis del frente de onda corneal
- Análisis de la calidad óptica
- Ajuste de lentes de contacto
- Detección de queratocono

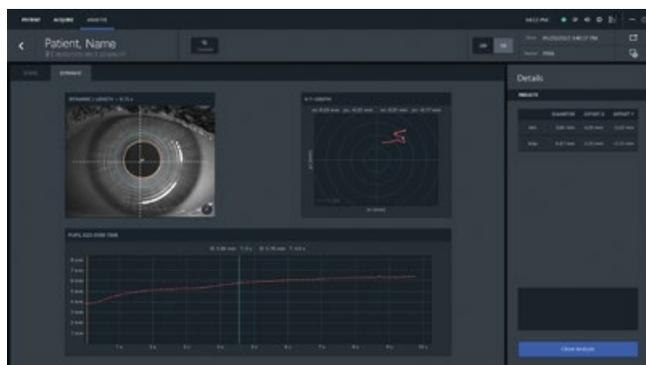
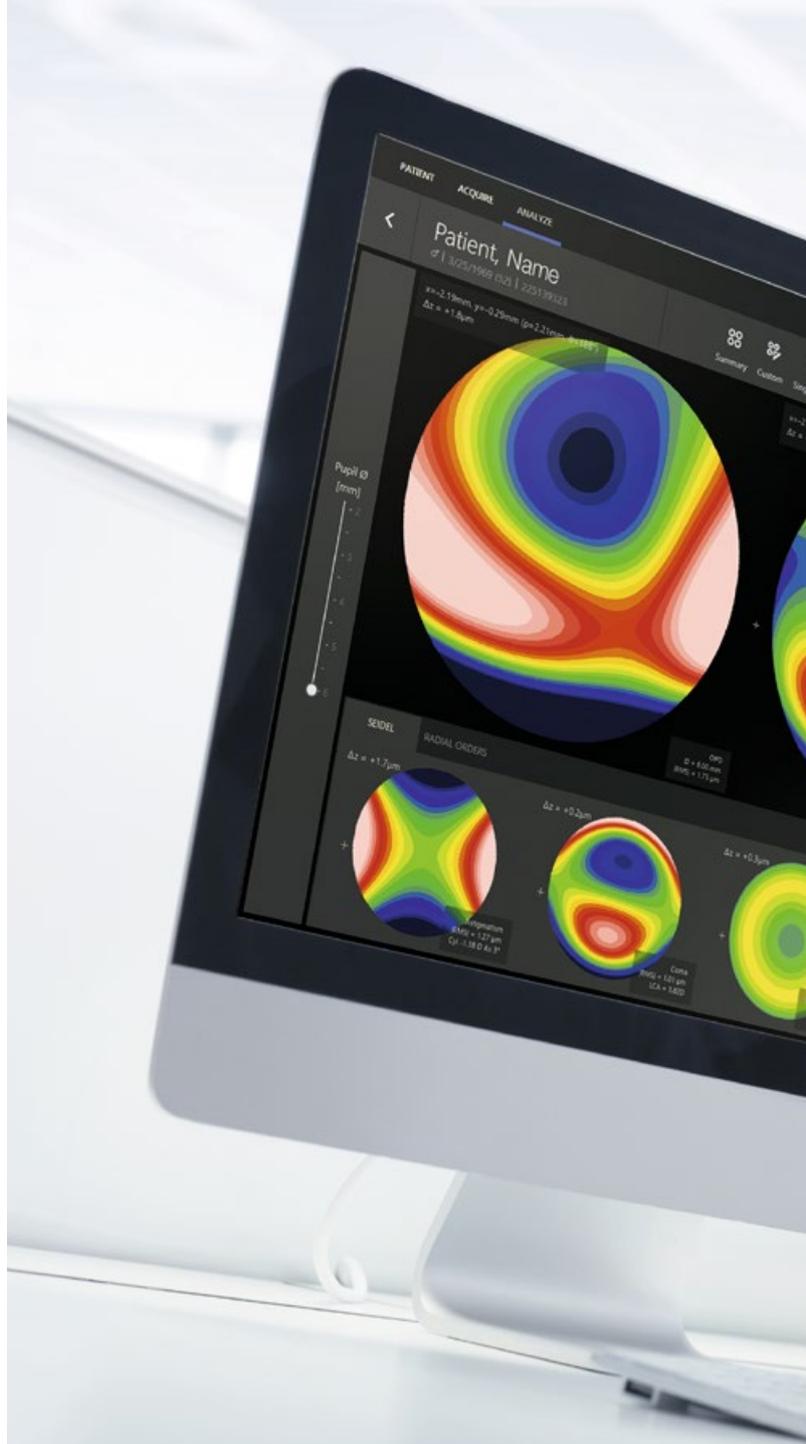


Visualización y topografía corneal completas, que incluye índices con el diseño de mapa y la escala de colores conocidos de ZEISS ATLAS 9000.



### Detección del queratocono y clasificación

Un sistema de detección del queratocono proporciona información sobre el riesgo potencial de queratocono y clasifica la córnea de cada paciente en uno de los siguientes grupos: queratocono, sospecha de queratocono, normal o tratada.

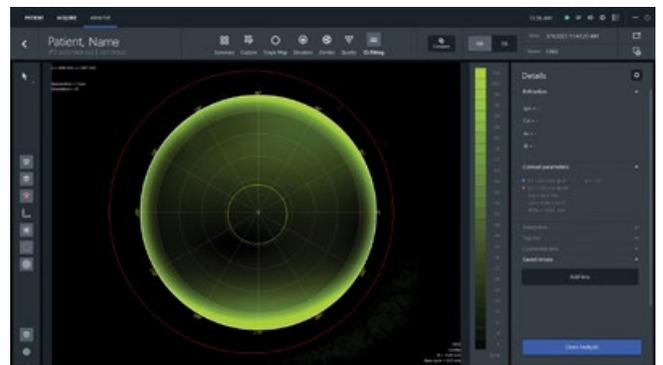
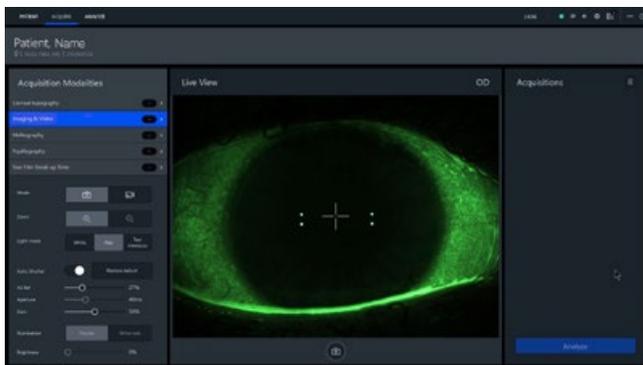


### Pupilometría estática y dinámica

Analiza el tamaño y el descentramiento de la pupila en condiciones de iluminación escotópica, mesópica y fotópica. Puede elegir entre los modos de adquisición estático y dinámico.



El sistema ZEISS ATLAS 500 dispone de un software intuitivo y organizado de forma inteligente. Además, solo requiere cuatro pasos desde la adquisición hasta el almacenamiento de los datos. En reconocimiento a su diseño innovador y fácil de usar, el concepto de interfaz de usuario de ZEISS recibió el German Design Award 2022.



### Ajuste de lentes de contacto

La fuente luminosa con luz azul cobalto permite analizar el aclaramiento de las lentes de contacto rígidas en fluoresceína y detecta manchas y cicatrices corneales. El sistema simula el ajuste de lentes de contacto rígidas a partir de las bases de datos internas de los fabricantes de lentes.

# Toma de decisiones exhaustiva garantizada.

Informe completo del ojo seco.

El ojo seco es una enfermedad multifactorial de la superficie ocular, y el tratamiento requiere una recopilación de mediciones y su análisis. El sistema ZEISS ATLAS 500 proporciona un informe completo del ojo seco, que contiene información detallada sobre diversos parámetros:

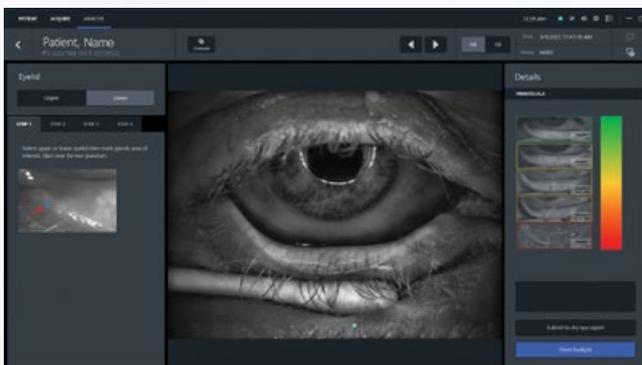
- Meibografía con cálculo del área de pérdida
- Enrojecimiento ocular con clasificación de Nathan Efron
- Altura del menisco lagrimal
- Tiempo de ruptura de la película lagrimal
- Cuestionario sobre el índice de enfermedad de la superficie ocular (OSDI)
- Osmolaridad (dato opcional)





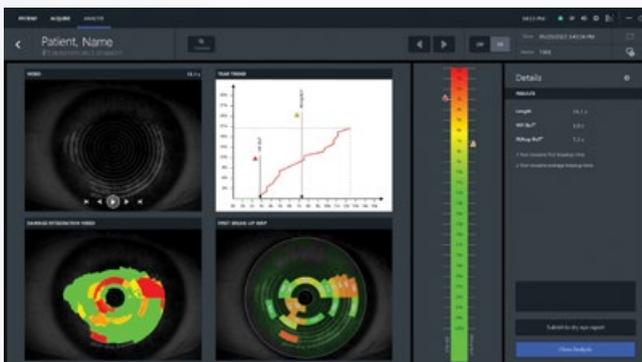
### Enrojecimiento ocular

Clasifique el enrojecimiento conjuntival y el enrojecimiento limbal según la escala publicada por Nathan Efron<sup>1</sup>.



### Glándulas de Meibomio

Analice el párpado superior e inferior mediante un asistente de marcado que ayuda a identificar la pérdida de glándulas de Meibomio utilizando la escala de clasificación de glándulas de Meibomio de Heiko Pult<sup>2</sup>.



### Tiempo de ruptura de la película lagrimal no invasivo (NIBUT)

Evalúe la integridad de la película lagrimal en la superficie corneal anterior del paciente a lo largo del tiempo mediante videoqueratografía dinámica.

<sup>1</sup> N. Efron, "Grading scales for contact lens complications", *Ophthalmic Physiol. Opt.*, vol. 18, n.º 2, págs. 182–186, marzo de 1998, doi: 10.1016/S0275-5408(97)00066-5  
<sup>2</sup> H. Pult and B. Riede-Pult, "Comparison of subjective grading and objective assessment in meibography", *Cont. Lens Anterior Eye*, vol. 36, n.º 1, págs. 22–7, febrero de 2013, doi: 10.1016/j.clae.2012.10.074.

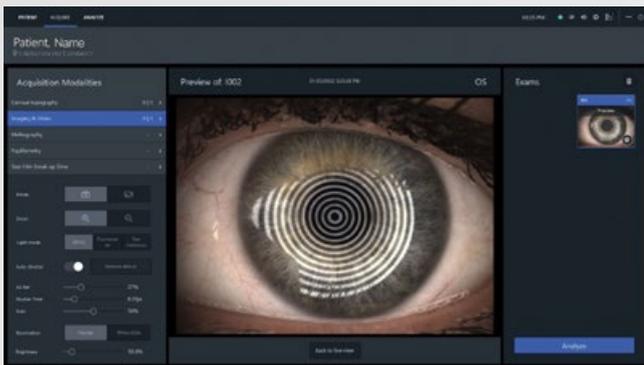
## Diseño optimizado.

Fácil manejo y rápida adquisición de datos.

Gracias a su funcionamiento demostrado, sus características avanzadas y su diseño moderno y simplificado, el sistema ZEISS ATLAS 500 está diseñado para adaptarse a cualquier clínica o consulta moderna ofreciendo una experiencia positiva tanto para el operador como para los pacientes.

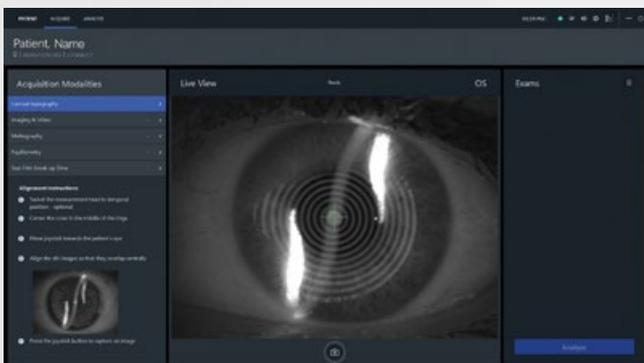
El sistema ZEISS ATLAS 500 está equipado con diversos tipos de iluminación, entre los que se incluyen:

- Iluminación Plácido (topografía)
- LED infrarrojos (pupilometría y meibografía)
- LED azules que incluyen un filtro de cámara amarillo (examen con fluoresceína)
- LED auxiliares blancos (obtención de imágenes)
- Proyección de la hendidura de enfoque (alineación)



### Distancia de trabajo mejorada

El sistema ZEISS ATLAS 500 cuenta con dos opciones de captura de imágenes que proporcionan imágenes tanto de primer plano como de visión general para evaluar los detalles de la superficie ocular y fotografiar estructuras externas.

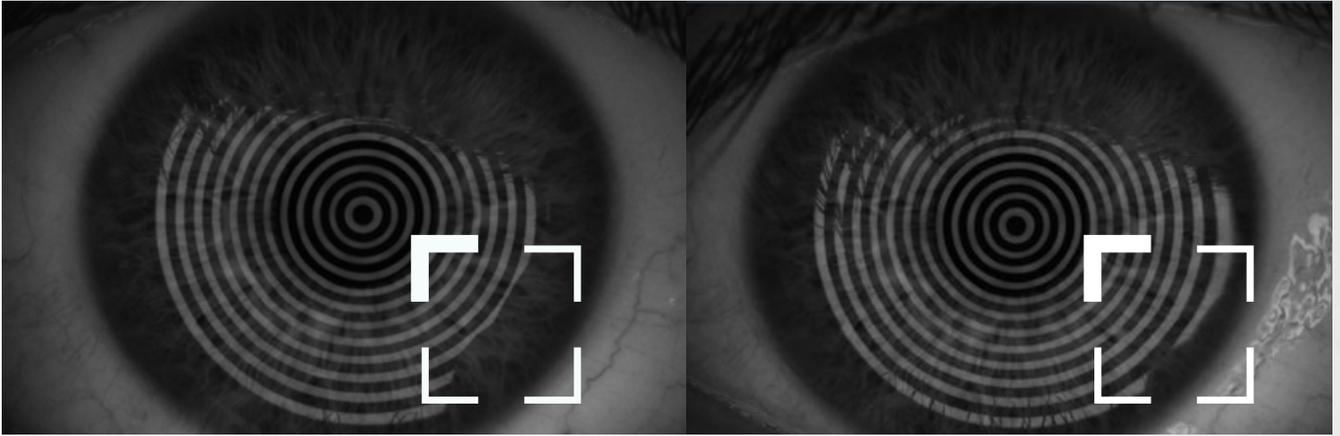


### Asistencia para la adquisición

Las instrucciones de alineación guían al operador para una correcta adquisición.

### Cabezal de medición giratorio

El cabezal de medición giratorio exclusivo ayuda a reducir las sombras nasales durante la adquisición de datos para aumentar el área capturada de la córnea.



*El cabezal de medición giratorio reduce significativamente las sombras nasales. [izquierda] Medición en posición central: sombras nasales visibles. [derecha] Medición en posición inclinada: sombras nasales reducidas.*



ZEISS ATLAS 500 puede utilizarse con el ZEISS panel PC o con un PC individual del cliente para una integración personalizada en la mayoría de equipos de consultas o clínicas<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> El PC del cliente debe cumplir los requisitos mínimos de hardware.

## Documentación digital.

Agilización del flujo de trabajo de la consulta con menos errores manuales.

El sistema ZEISS ATLAS 500 está optimizado para su integración en el ZEISS Medical Ecosystem. La conectividad de ZEISS FORUM permite exportar datos de pacientes, incluidos informes en PDF, para optimizar el flujo de trabajo.

### Multi-Modality Worklists en FORUM

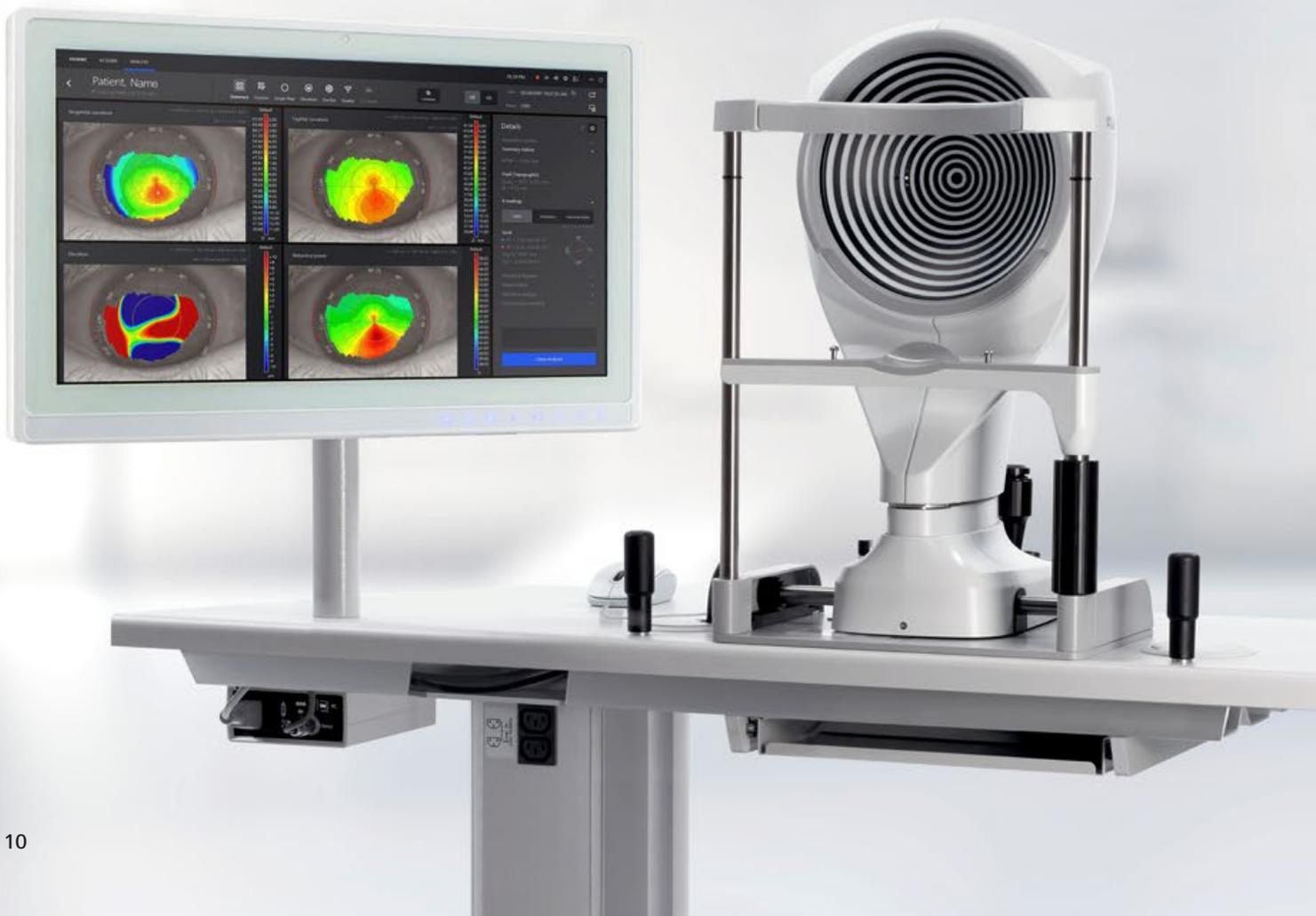
Vincule ZEISS ATLAS 500 con ZEISS FORUM y programe a los pacientes mediante Modality Worklists para acelerar la rotación de pacientes. Si es necesario, los datos del paciente también pueden introducirse a través del software de adquisición y análisis ZEISS ATLAS 500 y transferirse a ZEISS FORUM.

### Exportación de datos e informes

Almacene imágenes, vídeos e informes en el software de adquisición y análisis ZEISS ATLAS 500. O bien, envíe directamente informes en PDF a ZEISS FORUM, sin necesidad de transferir datos manualmente.

### Importación de datos de ATLAS 9000

Importe los datos de ZEISS ATLAS 9000, revise las grabaciones anteriores y compárelas con las últimas grabaciones sin tener que cambiar entre los sistemas antiguos y nuevos. La actualización y la transición de su topógrafo corneal de ZEISS nunca habían sido tan fáciles.



# Especificaciones técnicas

## Topógrafo corneal ZEISS ATLAS 500

### Parámetros principales

Anillos de Plácido	24
Puntos de medición	6144
Cubierta topográfica (en 42,2 D)	9,3 mm
Rango dióptrico	Hasta 95 D
Precisión	Tipo A (ISO 19980/ANSI Z80.23, ISO 10343)
Posición del cabezal de medición	Recto, +/-15° de giro
Distancia de trabajo	74 mm
Rango de ajuste de la base del instrumento (anchura x altura x profundidad)	110 mm x 30 mm x 110 mm
Fuentes de luz	
Plácido	LED de luz blanca 450-650 nm
Estimulación por fluorescencia	LED 465 nm
Pupilometría y meibografía	LED 950 nm
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	319 mm x 504 mm (+/-15 mm) x 420 mm
Peso del cabezal de medición	12,2 kg
Alimentación	CA de 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Transmisión de datos	USB 3.0
Compatibilidad con el estándar	DICOM

### Software ATLAS: requisitos técnicos de hardware

Procesador	Intel® Core™ i7 de sexta generación o superior
Capacidad del SSD	250 GB
RAM	16 GB
Capacidad recomendada del HDD	2 TB
Interfaces	1 puerto USB 3.0 3 puertos USB 2.0 o superiores LAN
Resolución del monitor	1920 x 1080 píxeles (full HD) Escala al 100 %
Tamaño de monitor recomendado	22" (15" mínimo)
Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits o superior
Formatos de exportación de datos	PDF (informe)

### Estación de trabajo ZEISS PC: monitor con pantalla táctil de 22", teclado y ratón para PC

Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	546 mm x 351 mm x 66 mm	
Peso	Aprox. 8 kg	
Resolución del monitor	Pantalla táctil LCD de 1920 x 1080 píxeles	
Procesador	Procesador Intel® Core™ i5/i7 Quad Core	
Disco duro	2 TB HDD	
RAM	16 GB	
Interfaces	4 puertos USB 3.0 2 puertos Ethernet aislados 2 puertos RS-232	1 puerto HDMI y DisplayPort Audio (entrada de micrófono y Line-Out)

### Topografía corneal

Vistas	Curvatura axial/sagital Curvatura tangencial Elevación Mapa de Gauss Queratometría	Potencia de refracción Frente de onda corneal Función de dispersión de punto (PSF) Función de transferencia modular (MTF)
--------	--	--

### Pupilometría

	Estática (fotópica, mesópica, mesópica baja, escotópica)	Dinámica
--	--	----------

### Informe del ojo seco

	Clasificación del enrojecimiento ocular Altura media del menisco lagrimal Clasificación de las glándulas de Meibomio	Tiempo de primera ruptura no invasivo (NIFBUT) Cuestionario OSDI Osmolaridad (dato opcional)
--	--	--

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Alemania

[www.zeiss.com/atlas500](http://www.zeiss.com/atlas500)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**es-INT\_31\_020\_0031111** Impreso en Alemania. CZ-IV/2023 Edición internacional: en venta solo en países seleccionados.  
El contenido de este folleto puede diferir según la situación actual de homologación del producto, de las funciones o del servicio en su país.  
Contacte con su representante regional para obtener más información. Reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño o el volumen de suministro por desarrollos técnicos.  
ATLAS y FORUM son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Carl Zeiss Meditec AG o de otras empresas del Grupo ZEISS de Alemania y / o de otros países.  
© Carl Zeiss Meditec AG, 2023. Reservados todos los derechos.