



Anterior Segment Analyzer Scansys

The Third Pole

Aplicación clínica

Diagnóstico de queratocono

Scansys puede proporcionar la prevalencia del queratocono mediante el uso del algoritmo de IA. Verificación adicional de los mapas topográficos para analizar y diagnosticar con precisión el queratocono.

Cirugía refractiva

La aberración total de la córnea guía a los cirujanos a evaluar la calidad visual preoperatoria y posoperatoria para garantizar que los pacientes tengan el mejor efecto de la cirugía.

Optimización de IOL

Especialmente diseñado para cirugía de cataratas. Ayuda a los médicos a elegir la LIO tórica, la LIO esférica o la LIO multifocal adecuada para los pacientes.

Examen de cirugía ICL

Scansys admite diferentes ángulos para recopilar una imagen de alta resolución. También proporciona profundidad de CA de blanco a blanco para la cirugía de ICL.

Variantes...

Básico

28 Imágenes de tomografía de córnea

Recopilación de datos 2D / 3D

Desviación de potencia queratometría

Profundidad de la cámara anterior

Potencia refractiva neta real Mapas de espesor de córnea

Potencia total de la córnea

Potencia refractiva (Frontal)

Mapas de curvatura / elevación de la córnea

Refractivo 4 Mapas

Diagnóstico del queratocono por IA

Análisis del ángulo de la cámara

Análisis de aberraciones

Distribución paquimétrica

Análisis de densidad de lentes

Factor de forma de ajuste de lente de distribución de energía refractiva

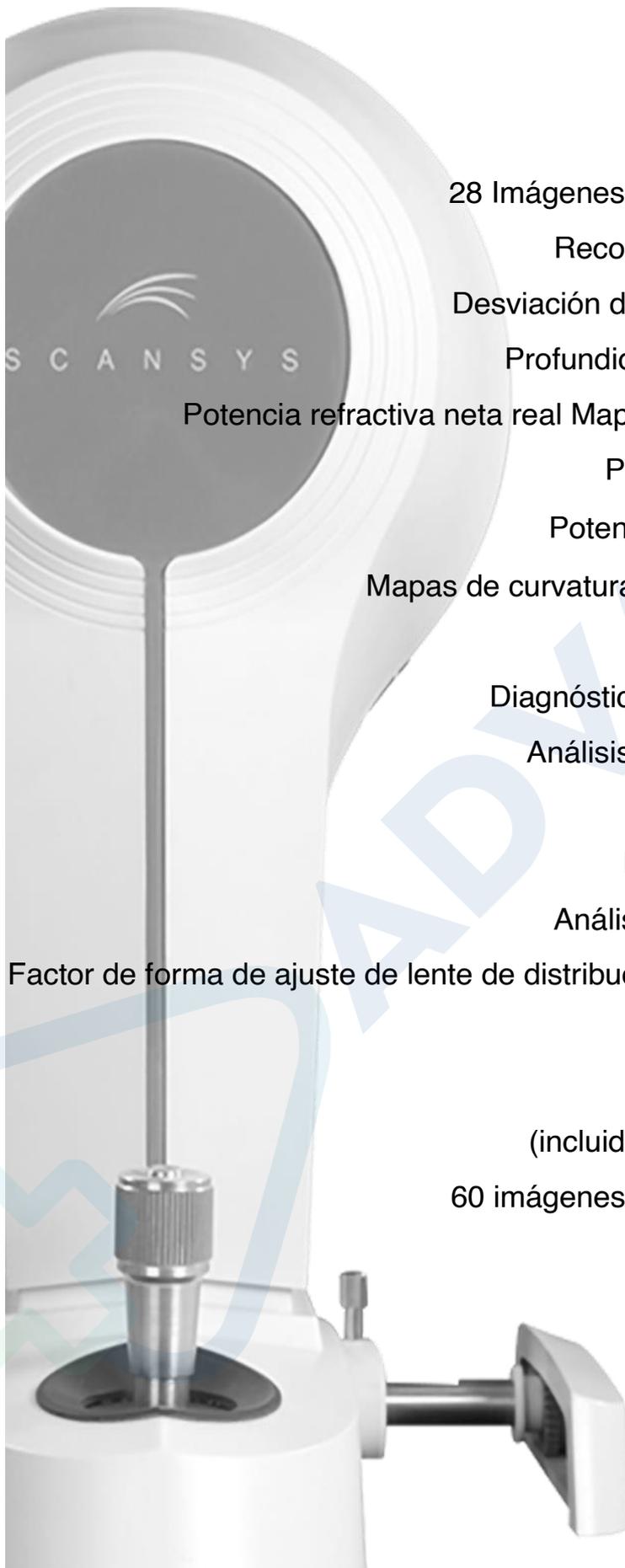
Profesional

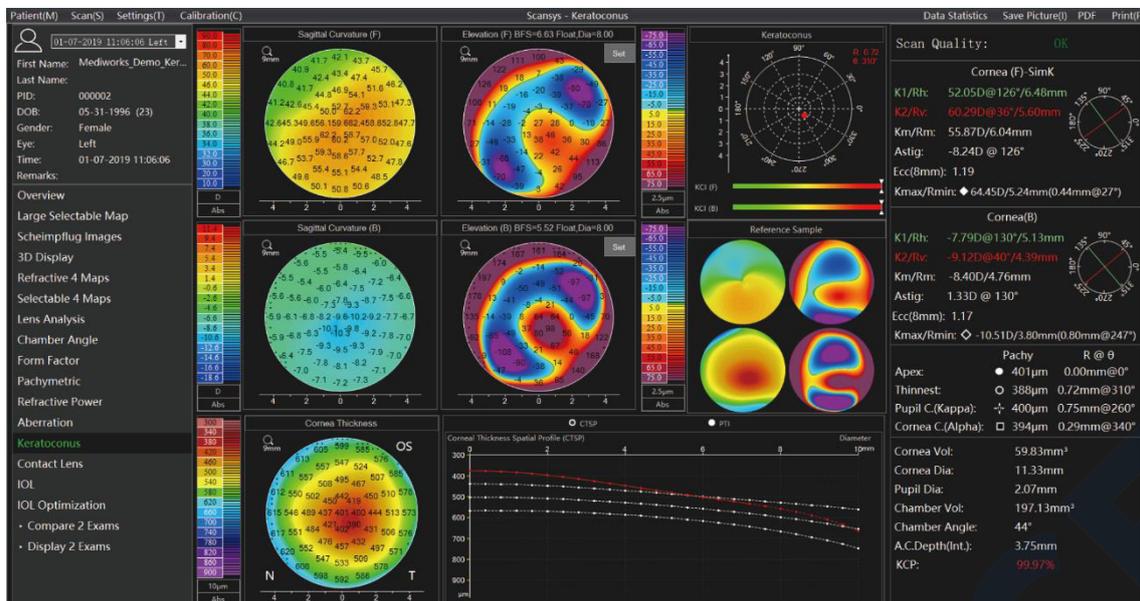
(incluidas las funciones básicas)

60 imágenes de tomografía de córnea

Cálculo de la LIO

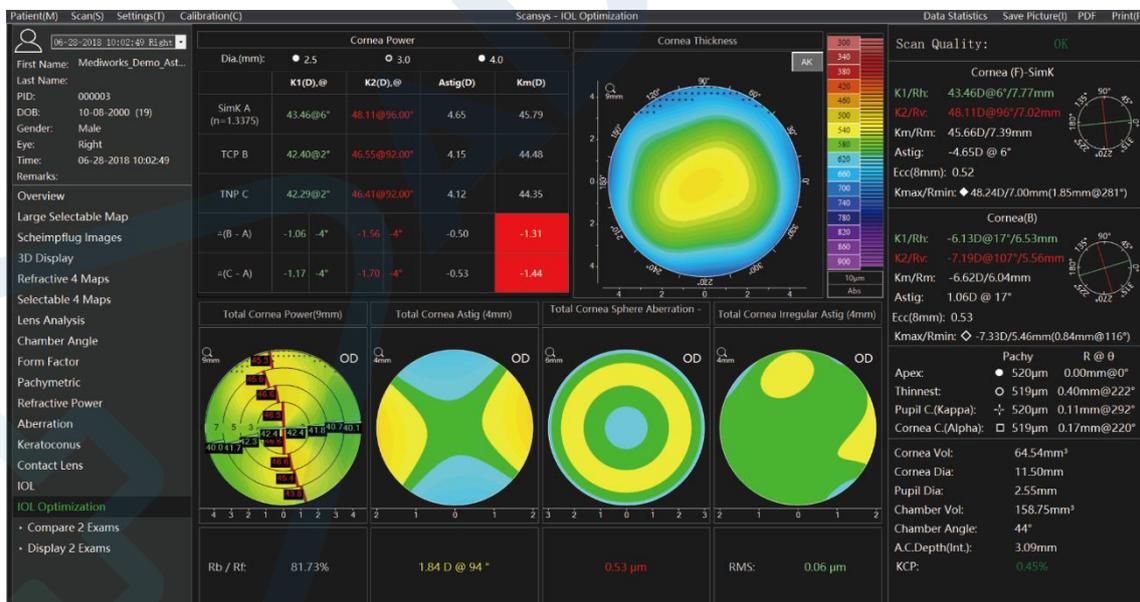
Optimización de LIO





Diagnóstico de queratocono por IA

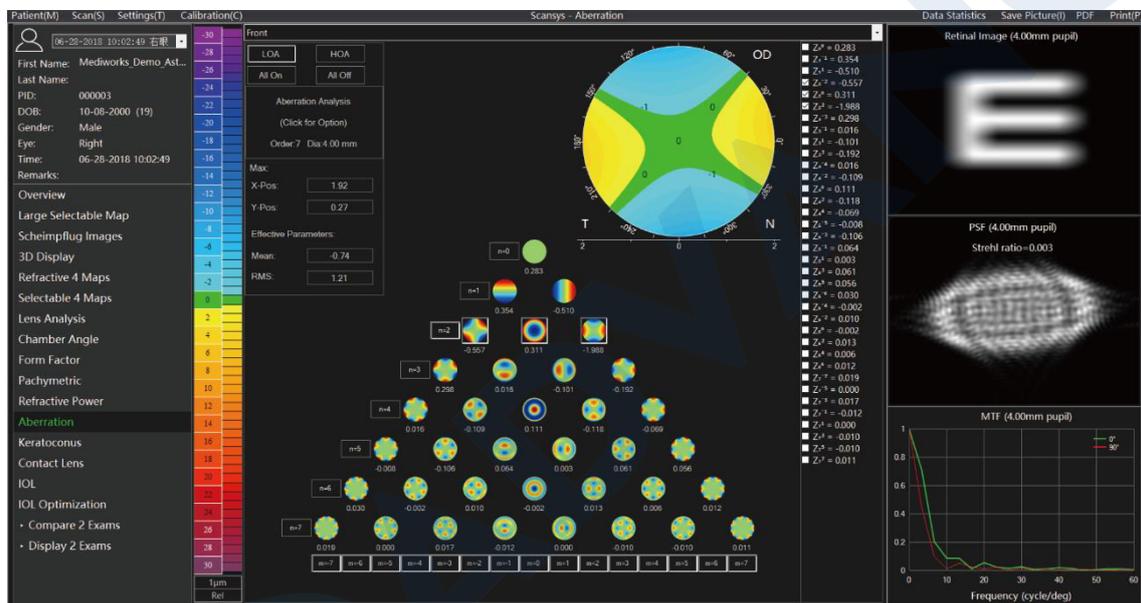
Scansys introduce algoritmos de IA para brindar de manera más inteligente la posibilidad de queratocono (KCP) (Valor de referencia : KCP, rango 0% -100%) Las figuras anteriores contienen los mapas topográficos de Refractive 4 Maps, y el mapa de curvatura axial de la superficie posterior, y también se da la distribución de tendencias del mapa de espesores. Estas son las referencias clave para juzgar el queratocono.



Optimización de IOL

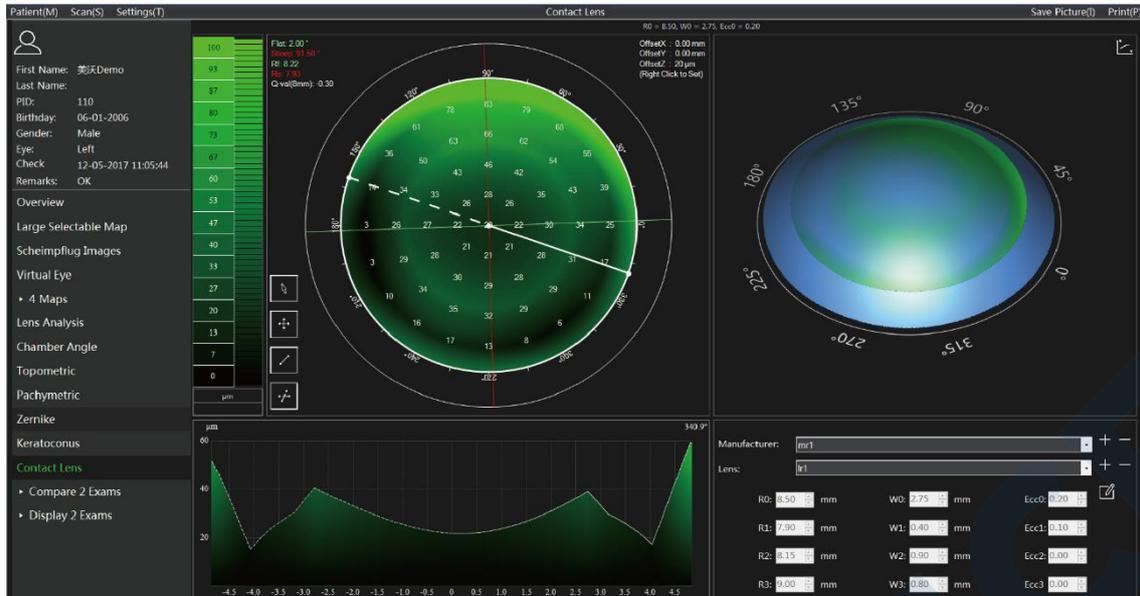
Especialmente diseñado para la "Optimización de LIO" de la cirugía de catarata refractiva. Dados los valores K1, K2, Km y Astig de los tres tipos de poder refractivo corneal (Simk, poder corneal total, poder

refractivo neto real) y ángulo Kappa y Alpha, respectivamente. También proporciona datos profesionales de la aberración total del astigmatismo corneal, la aberración esférica corneal total y el astigmatismo irregular corneal total, y soporte de análisis para resolver errores refractivos esféricos, astigmatismo, aberración esférica y presbicia en la cirugía de cataratas.



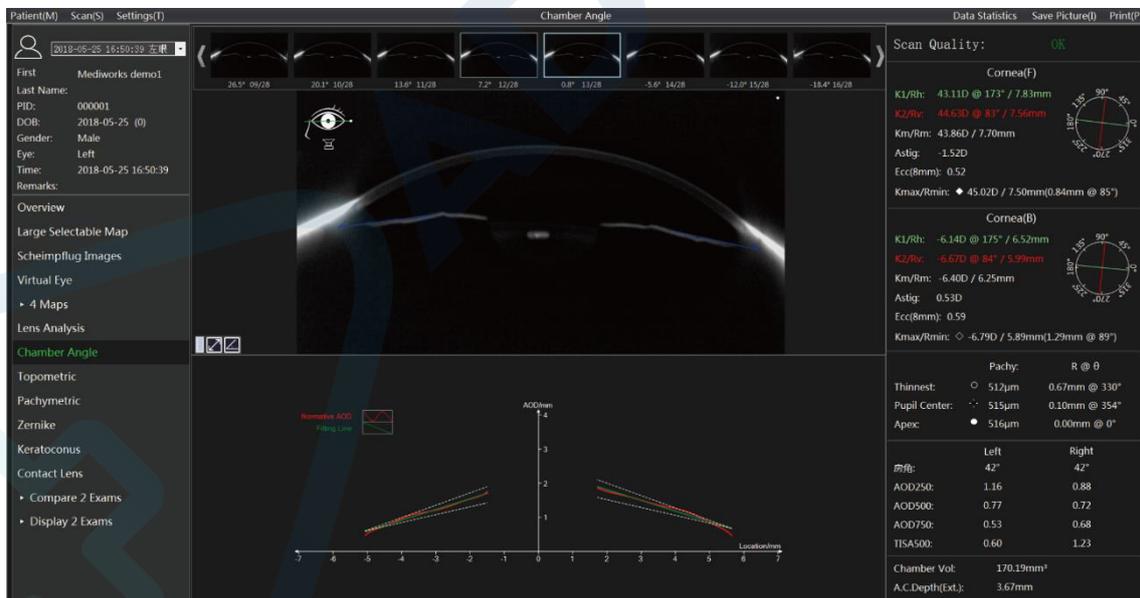
Análisis de aberraciones

Esta vista es un análisis de Zernike del frente corneal medido, la espalda y todos los datos de altura de la superficie, que calcula un factor para cada término polinomial de Zernike que describe la contribución de este polinomio a los datos de altura. Para guiar el análisis de la calidad visual de la cirugía refractiva.



Análisis de ajuste de lentes

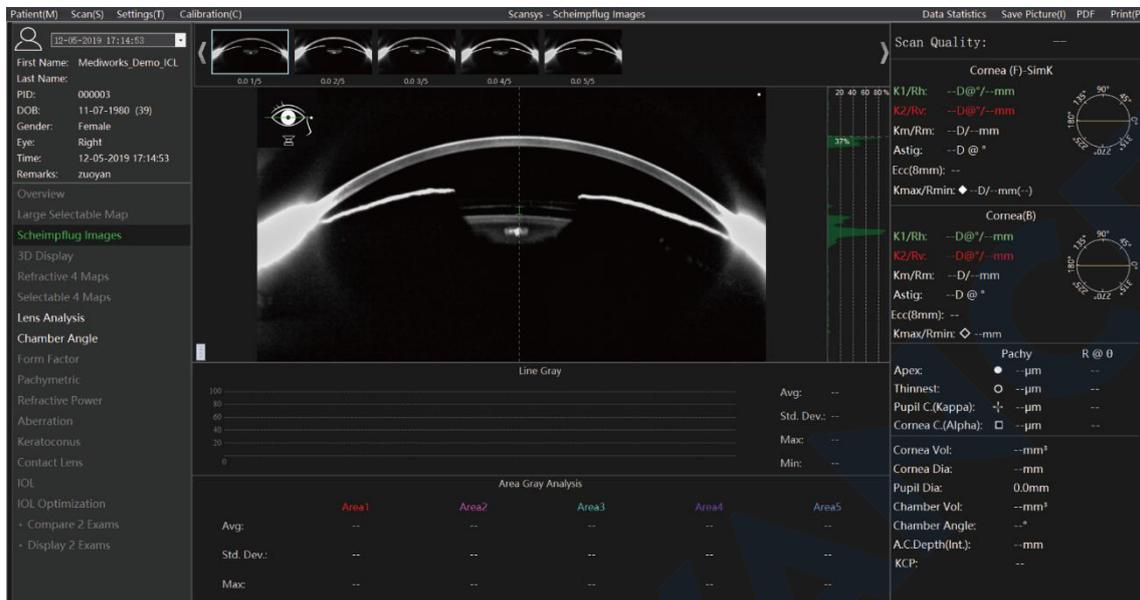
Basándose en los mapas topográficos generados por Scansys, el sistema puede recomendar varias lentes adecuadas para la córnea del paciente y simular las imágenes de las lentes que usa el paciente, el usuario puede juzgar si la lente es adecuada. Esto acelerará el flujo de trabajo de la adaptación de lentes y reducirá el número de pruebas en el proceso real.



Análisis del ángulo de la cámara

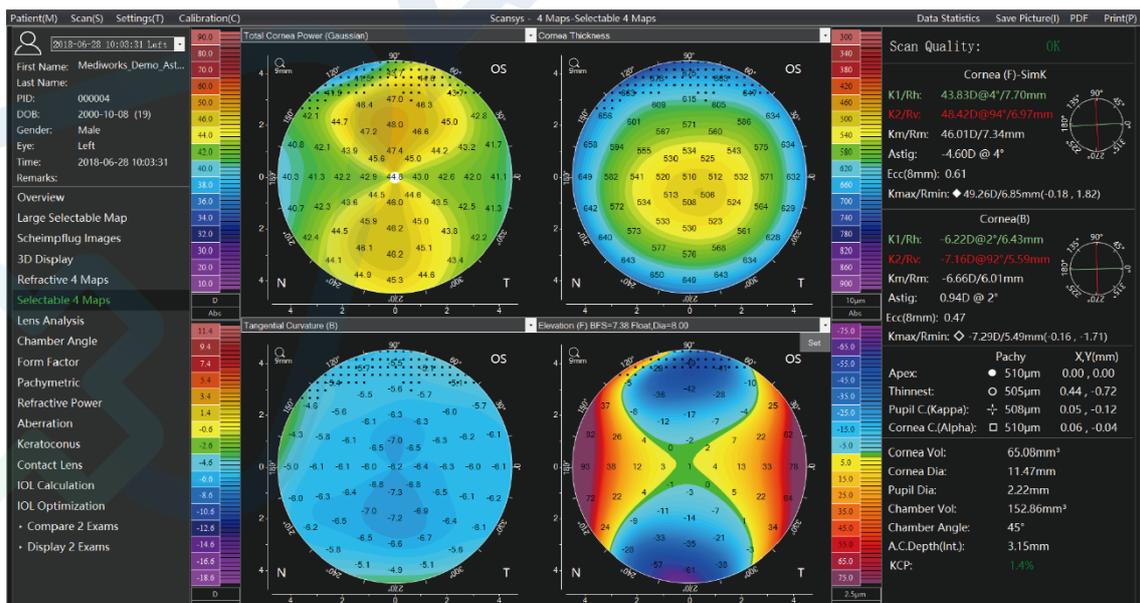
Scansys puede calcular un valor de ángulo de la cámara basándose en las imágenes de tomografía y su gráfico AOD exclusivo proporciona un análisis de tendencias para la distancia entre la superficie posterior de la córnea y el iris. También proporciona el cálculo del volumen de la

córnea, el volumen de la cámara anterior y la profundidad de la cámara anterior. Estos análisis son útiles para el diagnóstico de glaucoma.



Examen de cirugía ICL

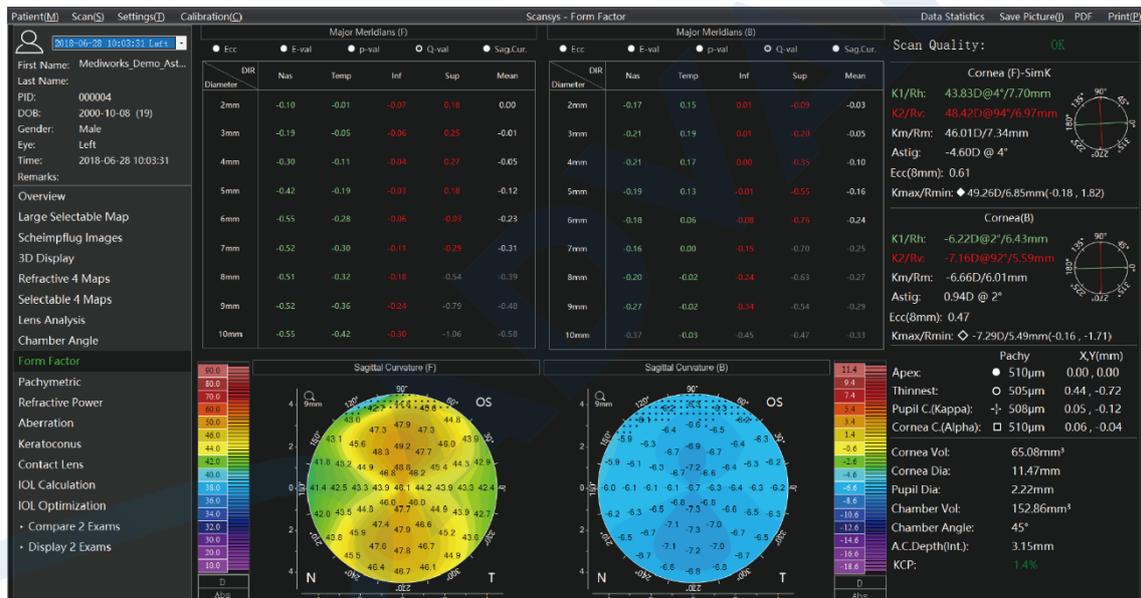
Scansys admite en cualquier ángulo para recopilar una imagen de alta definición, para proporcionar un soporte de datos eficaz para la cirugía de ICL.



4 mapas seleccionables

Haga clic en "4 mapas seleccionables" para abrir una ventana que contiene 4 mapas de color opcionales. El grosor y la elevación de la córnea, etc. se pueden cargar en uno de los 4 campos.

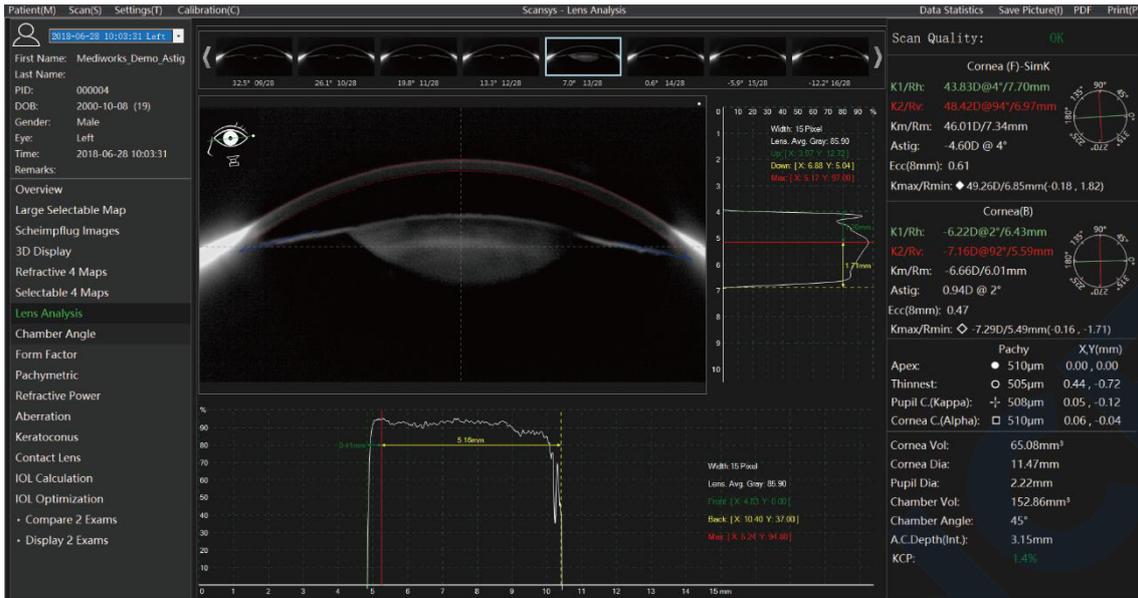
Con esta opción, el usuario puede ver e imprimir mapas topográficos importantes necesarios para el trabajo diario en una sola interfaz.



Factor de forma

La parte superior del gráfico muestra el factor de forma corneal y la curvatura de la superficie anterior y posterior de la córnea en la intersección del eje radial y las cuatro direcciones radiales.

Los factores de forma de la córnea incluyen Ecc, E, Q y P, que se pueden cambiar en las opciones de "Configuración de mapas y datos" -> "Presentación del factor de forma" en la barra de menú "Configuración".



Análisis de lentes

Scansys calcula el valor de densidad del cristalino para la sección transversal y la sección longitudinal, lo que es útil en el diagnóstico de cataratas.



Poder refractivo

En la columna de parámetros clave de la derecha, damos K1, K2, Km, Astig. Estos valores se obtienen en el rango de 3 mm de diámetro de la membrana. Para describir con más detalle la diferencia de estos valores en cada rango de diámetros, damos K1, K2, Km, Astig de la curvatura

axial de la córnea anterior y posterior, poder refractivo de la superficie anterior, poder refractivo neto verdadero, refractivo corneal completo mapa topográfico de potencia, la tabla de distribución de varias áreas de 2 mm a 9 mm de diámetro y la curva de distribución. Los cambios de estos valores en diferentes mapas topográficos y diferentes rangos de diámetro se describen de manera más intuitiva y detallada.

Especificación técnica

Cámara	:	Cámara infrarroja digital + Cámara CCD digital Scheimpflug
Fuente de luz	:	Rendija LED
Velocidad de escaneo	:	28 imágenes en 1 segundo / 60 imágenes en 2 segundos / imagen única
Puntos de datos	:	107520 / 230400
Distancia de trabajo	:	80 mm
Topografía corneal	:	9 mm / 12 mm
Espesor corneal	:	300-900 μ m
Profundidad	:	de la cámara anterior 0,8-6 mm
Dioptrías	:	12-72 D
Blanco a blanco	:	6-14 mm
Diámetro de la pupila	:	1-10 mm
Volumen	:	de la cámara anterior 15-300 mm ³
Ángulo de la cámara	:	16-60 °
Kappa / Alpha	:	R (0-3 mm) θ (0-360 °)

Rango de trabajo

Adelante y atrás	:	115 mm
Izquierda y derecha	:	100 mm
Arriba y abajo	:	30 mm

Fuente de alimentación

Voltaje de entrada	:	220v / 110v \pm 10%
Frecuencia de entrada	:	50Hz / 60Hz
Consumo de energía	:	2,4 W

Peso y tamaño

Dimensión del dispositivo	:	505 * 345 * 460 mm
Peso del dispositivo	:	12 KG
Dimensión del empaque	:	660 * 570 * 700 mm
El empaque pesa	:	25 KG

Especificaciones del Sistema

Configuración de PC	:	i5-8500T 8G 1T + 128G 2G Gráficos discretos
Pantalla	:	1920 x 1080 23,8 pulgadas
Sistema de PC	:	Windows 10

