

Aladdin

Sistema de Topografía y Biometría Óptica



Con Aladdin 9 en 1,
los cálculos de poder, de los

LIOs standard
o Premium
están a un clic de
distancia.



Descripción General y Características

Descripción general



Topografía corneal
con Queratometrías



Detección de
Queratocono



Aberrometría Corneal
de Frente de Onda



Mediciones de
blanco a blanco



Interferometría
posterior y anterior



Pupilometría



Cálculo de LIO
(incluye Suite de Barrett y Olsen)



Múltiples
reportes



Modulo de
control de miopía

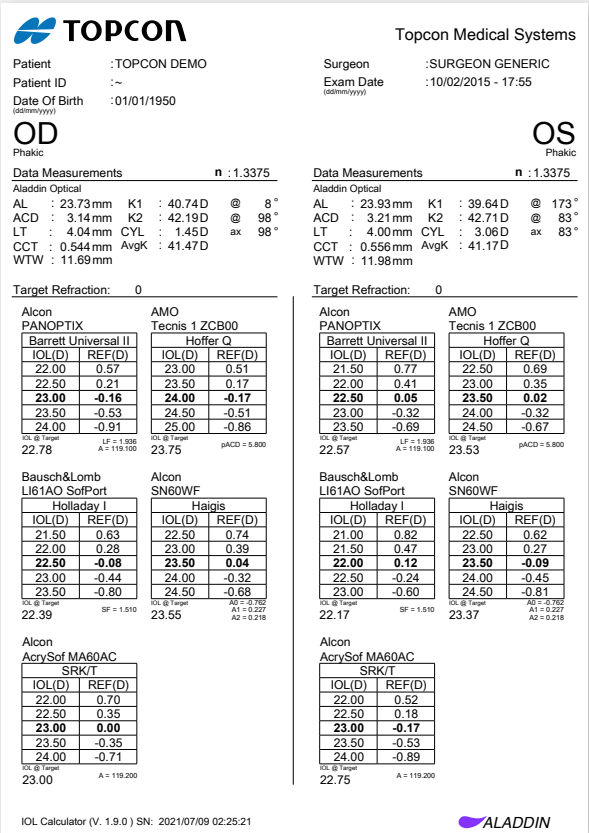
Características 9 en 1

Aladdin captura nueve medidas clave para calcular el poder del LIO y determinar la posición efectiva de la lente... todo con una sola adquisición.

- Longitud axial
- Queratometrías
- Profundidad de la cámara anterior
- Espesor corneal central
- Grosor del cristalino
- Topografía corneal
- Análisis de frente de onda corneal
- Pupilometría
- Mediciones de blanco a blanco

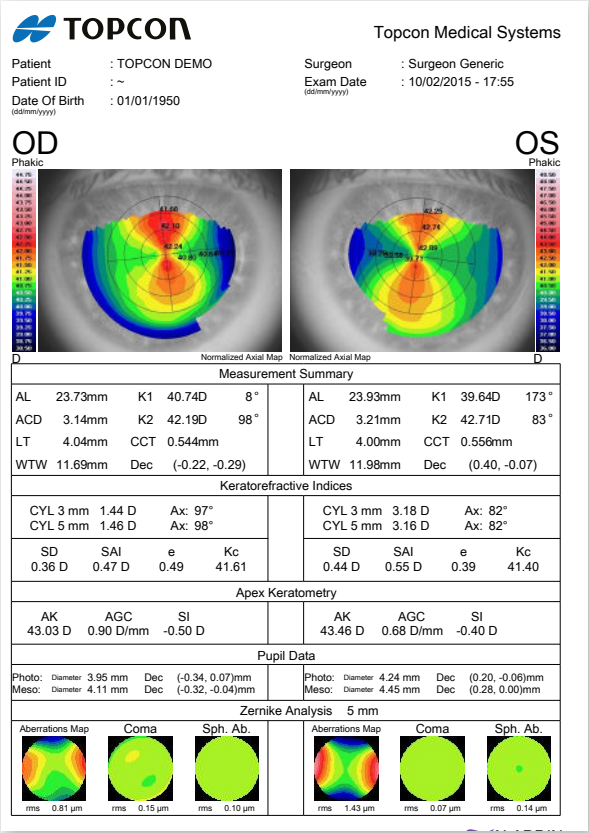
Biometría de Todas las Estructuras oculares

Aladdin proporciona lecturas biométricas obtenidas mediante interferometría de baja coherencia de todas las estructuras del ojo, incluyendo longitud axial, queratometría, espesor de la córnea, profundidad de la cámara anterior y el grosor del cristalino. Las mediciones de longitud axial se pueden realizar en ojos fáquicos, ojos afáquicos, pseudofáquicos y con de aceite de silicona, así como también en ojos con cataratas densas.



Topografía Corneal

La topografía con discos de Placido integrada ahorra tiempo y facilita la planificación quirúrgica con datos basados en la forma de la córnea y la regularidad del astigmatismo.



Aberrometría de Frente de Onda (análisis de Zernike)

Ofrece información importante sobre aberraciones de bajo y alto orden, ayudando en la selección de lentes y permitiendo a los cirujanos establecer expectativas apropiadas con respecto a la agudeza visual después de la cirugía.

Pupilometría

Aladdin mide el diámetro de la pupila y la respuesta en condiciones fotópicas y mesópicas para ayudar en la evaluación prequirúrgica de los pacientes en quienes se está considerando el implante de LIOS multifocales.

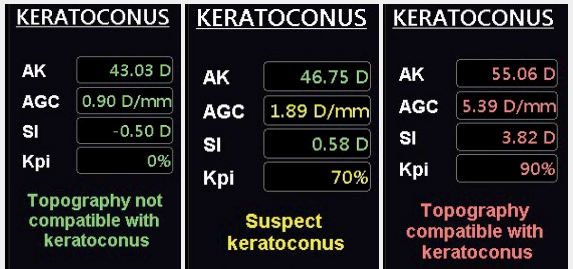
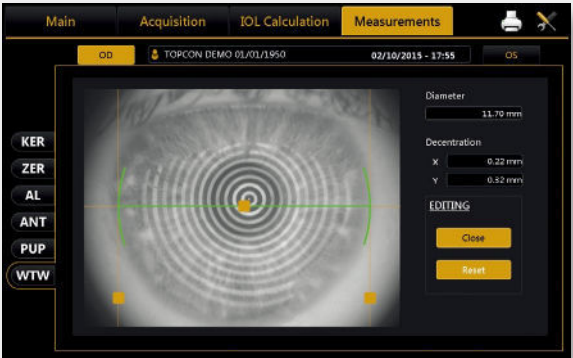
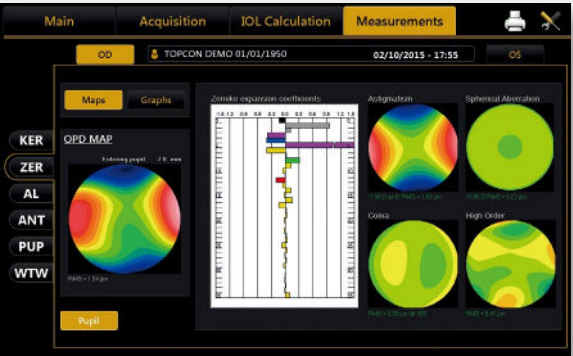
Blanco a Blanco

Aladdin captura automáticamente mediciones de blanco a blanco. Se puede realizar una edición manual para ajustar con precisión los parámetros medidos.

Detección de Queratocono

ALADDIN proporciona índices keratométricos corneales detallados para ayudar a los cirujanos a evaluar la probabilidad de queratocono antes de la cirugía. El índice de probabilidad de queratocono se muestra como un porcentaje y en código de colores.

- Verde Topografía no compatible con Queratocono
- Amarillo Sospecha de Queratocono
- Rojo Topografía Compatible con Queratocono



Características de Aladdin

Formulas para el Cálculo de LIO

Aladdin está equipado con las fórmulas para cálculo de LIO más comunes, incluida la suite de Barrett y Olsen.

- Fórmulas de ultima generación
 - Barrett, Olsen
- Fórmulas convencionales
 - SRK II, SRK/T, Hoffer Q, Holladay 1, Haigis
- Cálculo Post-Refractiva
 - Barrett, Shammas, Camellin-Calossi
- Cálculo de LIO tórico
 - Calculadora tórica de Barrett
 - Fórmula de astigmatismo de Abulafia-Koch

Aladdin también cuenta con un poderoso programa que simula Rotación de LIO para optimizar los resultados y ayudar en la planificación de cirugías.

	TORIC IOL	
---	---------------------------------------	---

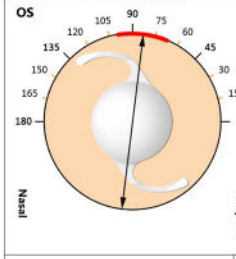
Patient Information			
Patient TOPCON DEMO Patient ID	Surgeon SURGEON GENERIC Clinic	OS	
Date of Birth 01/01/1950 ddmmyyyy	Exam Date 02/10/2015 - 17:55 ddmm/yyyy		

Biometry Data			
AL (mm)	23.93	LT (mm)	4.00
K1 (mm)	8.51	CYL (D)	-3.06 @ 173°
ACD (mm)	3.21	CCT (mm)	0.556
	K2 (mm)	7.90	n
			1.3375

Surgical Pre Op Data		
SEQ (D)	23.00	SIA (D)
Formula	Holladay 1	IL (")
		83

Expected Post Op Cornea	
K1 Post (mm)	8.51
K2 Post (mm)	7.90
CYL Post (D)	-3.06 @ 173°

TORIC IOL	
Lens Model	
Alcon AcrySof SN6AT6	
Spherical Power	Cylindrical Power
21.50 D	3.75 D
Sph. Equiv. Power	Axis Of Placement
23.38 D	83°
Expected Refraction	
-0.02D -0.44 D @ 173°	
Lens	Residual Astigmatism
AcrySof SN6AT4 (22.00D 2.25C)	-1.48 D @ 173°
AcrySof SN6AT5 (21.50D 3.00C)	-0.96 D @ 173°
AcrySof SN6AT6 (21.50D 3.75C)	-0.44 D @ 173°
AcrySof SN6AT7 (21.00D 4.50C)	-0.08 D @ 83°
AcrySof SN6AT8 (20.50D 5.25C)	-0.60 D @ 83°

TORIC IOL Placement	
	
	Temporal Quantity
	1

Notes

1 of 6

Operación rápida y fácil

La adquisición de datos con sólo apuntar y disparar permite a los operadores capturar todas las medidas necesarias en menos de cinco segundos. También se pueden realizar mediciones individuales de la longitud axial, profundidad de la cámara anterior, topografía y pupilometría. Una interfaz fácil de usar permite a los nuevos usuarios dominar rápidamente la adquisición de datos y operación.

Conectividad EMR y DICOM ampliada

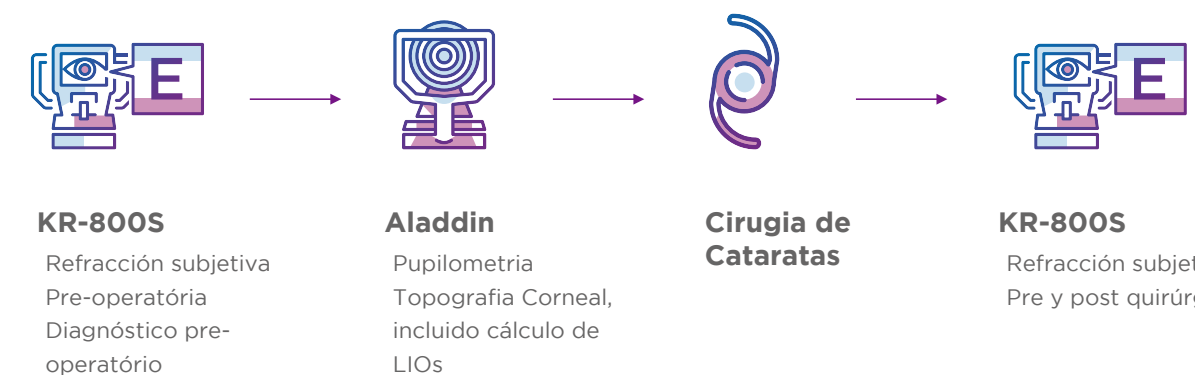
Aladdin puede exportar informes a una carpeta compartida, Historia clínica electrónica y software de gestión de datos clínicos Topcon Harmony. El panel DICOM en la sección Conectividad de Aladdin permite al usuario establecer los parámetros necesarios para las conexiones a las funciones DICOM disponibles: Modality Worklist, Patient Root Query, Storage y Storage Commitment.

Estación de Trabajo para Cataratas

Flujo de trabajo de Topcon

Topcon ofrece soluciones eficientes y asequibles para evaluación y planificación prequirúrgica, así como seguimiento postoperatorio. El uso del biómetro y topógrafo corneal Aladdin junto con el queratometro automático KR-800S de Topcon ofrece a los cirujanos todas las herramientas necesarias para planificar la cirugía y evaluar los resultados visuales.

El queratorefractómetro automático KR-800S con pruebas subjetivas y de deslumbramiento es ideal para la evaluación preoperatoria de pacientes con cataratas. Cuenta con el modo equivalente esférico, que se puede utilizar para simular los beneficios de un LIO premium. Después de la cirugía, el KR-800S permite la evaluación de la agudeza visual y la refracción subjetiva.



Aladdin

Sistema de Topografía y Biometría Óptica



KR-800S

Queratorefractómetro automático con función subjetiva



Especificaciones

Rango de medición para IOL	
Longitud axial (interferometría)	Superdiodo luminiscente 830nm, 15 mm - 38 mm
Radios corneales	5,00 mm - 12,00 mm / 28,00 D - 67,50 D
Medición de ACD	Interferómetro 1,5 mm - 6,5 mm
Medición de WTW	6,0 mm- 18,0 mm
Pupilometría	Dinámico, fotópico y mesópico, tamaño de pupila 0,5 mm - 10 mm
Grosor de la cristalino (interferometría)	0,5 mm - 6,5 mm
Medición CCT (interferometría)	0,300 mm - 0,800 mm

Fórmulas de cálculo incorporadas

Fórmulas de IOL	Haigis, Hoffer Q, Holladay 1, SRK*II, SRK*T, Barrett, Universal II, Olsen
Fórmulas de IOL post refractiva	Camellin Calossi y Shammas Sin Historia, Barrett True K, Barrett Rx

Especificaciones topográficas Discos de Plácido

Cono queratoscópico (mapa topográfico)	24 anillos en una esfera de 43 dpt, distancia de trabajo 80 mm
Puntos analizados	Más de 100,000
Puntos medidos	6,200
Cobertura superficie de la córnea	hasta Ø de 9,8 mm (sobre esfera de 8 mm) 42,2 dpt con N=1,3375
Sistema de enfoque guiado	Sí

Detección de queratocono

Curvatura apical	Sí
Gradiente de curvatura apical	Sí
Índice de simetría	Sí
Kpi (índice de probabilidad de queratocono)	Sí

Funciones de software

Calculadora de IOL Tórico	IOL tórica genérica, IOL tórica Oculentis
Análisis de Zernike	Tamaño de la pupila 2,5 mm - 7,0 mm
Imprimir a	Impresora USB, impresora de red, PDF a carpeta de red compartida y PDF a unidad USB

Especificaciones del instrumento

Mostrar	Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Almacenamiento	Disco duro de 320 GB + SSD de 32 GB
Sistema operativo	Windows 10
Procesador	AMD G-T56N
Memoria interna	RAM de 2GB
Entrada de alimentación	CA 100 - 240 V 46-63 Hz
Dimensiones	320 mm (ancho) x 490 mm (alto) x 470 mm (largo)
Peso	18 kg
Conexiones	1 LAN, 2 USB
Periféricos soportados	Escáner de código de barras USB, teclado/ratón USB externo
Calificación	CE, ETL

Informes

Informe de Aladdin	Sí
Descripción general de la medición	Sí
Pupilometría	Sí
IOL	Sí
IOL tórica genérica	Sí
Oculentis IOL tórico	Sí



* No disponible para la venta en los EE. UU.
 * No disponible en todos los países, consulte con su distribuidor la disponibilidad en su país
 * Sujeto a cambios en diseño y/o especificaciones sin previo aviso

IMPORTANTE: Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de la operación.

