

ALADDIN

Sistema Topográfico &
Biometría Óptica



Aladdin trasciende las limitaciones de los biómetros convencionales



*) Disponible únicamente con ALADDIN HW3.0

Toda la información completa- mejorada.

Gracias a la combinación de un biómetro óptico y un topógrafo corneal completo, Topcon es precursor del concepto “información total” para el cálculo dióptrico de la LIO. Ahora, se ha perfeccionado la información completa con la adición de la fórmula Universal Barrett, como componente estándar de Aladdin*.

El resultado óptico final y la satisfacción del paciente es paradigma en la cirugía de catarata actual. Con la incorporación de la novedosa fórmula para el cálculo de la LIO, Aladdin se mantiene al frente de la tecnología de cálculo de LIO.

1 Instrumento; 9 funciones

- » Longitud axial
- » Queratometría
- » Profundidad de la cámara anterior
- » Espesor de córnea central*
- » Espesor del cristalino*
- » Topografía corneal
- » Aberrometría corneal
- » Pupilometría
- » Blanco a blanco

Características Aladdin

Base de datos completamente integrada

- » Función de búsqueda del paciente
- » Entrada de datos post op.

Captura fácil 9 en 1

- » Entrada pre op. de cristalino y cuerpo vítreo

Fórmulas de cálculo LIO estándar

- » SRK II, SRK/T, Hoffer Q Holladay1, Haigis
- » Múltiples configuración previa a cirugía
- » Conexión al software de PC Olsen Phaco Optics®
- » Actualizaciones compatibles con la base de datos ULIB
- » Base de datos customizable

Fórmulas de cálculo LIO post refractivo

- » Camellin-Calossi, Shammas (no history)

Cálculo LIO tórica genérica

- » Simulador de rotación de LIO tórica
- » Fórmula de Astigmatismo Abulafia-Koch

Plataforma de cálculo de LIO Barrett. Fórmulas:

- » Rx Barrett, Cálculo tórica Barrett, true K Barrett, y Universal II Barrett

Topografía

- » Mapa corneal completo
- » Radio corneal preciso
- » Índice* de probabilidad del queratocono

Análisis (Zernike) de aberrometría corneal

- » Mapas seleccionables que oscilan (tamaño pupilar de 2,5mm a 7,0mm)
- » Gráficas de simulación

Gráficas de interferometría

- » Longitud axial
- » Espesor corneal central*
- » Profundidad de cámara anterior
- » Espesor del cristalino*

Pupilometría

- » Dinámica, Fotópica, Mesópica
- » Gráfica de latencia y descentramiento

Medición blanco a blanco

Informes

- » Informe de Biometría (AL, K, ACD, LT*, CCT* WTW)
- » Para USB, carpeta compartida e impresora
- » Informe topográfico
- » Informe LIO
- » Pupilometría

Declaración de conformidad DICOM™

En la sección de selección de Conexión Aladdin del panel DICOM, el usuario puede configurar los parámetros necesarios para las conexiones de características DICOM disponibles:

- » Modalidad de lista de trabajo
- » Consulta principal del paciente
- » Almacenamiento
- » Comprobación del almacenamiento solicitado



Velocidad

Alinear y capturar. Todas las mediciones necesarias se toman en menos de 5 segundos. Se admiten mediciones individuales, incluso más rápidas, de la profundidad de cámara anterior (ACD), longitud axial (LA), o topografía, así como de la pupilometría completa independientemente.

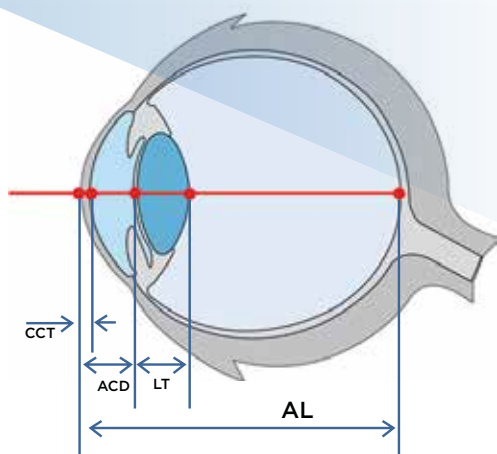
Precisión

Su probada tecnología de interferometría, junto con la nueva tecnología queratométrica, proporcionan una longitud axial extremadamente precisa, e información de los radios de la córnea, para determinar la potencia esférica y tórica de la LIO.

Interferometría Anterior & Posterior

Usted reúne toda la información para cualquier tipo de cirugía de cataratas. Tanto si se trata de una cirugía estándar como un implante de LIO premium, podrá realizar un análisis de aberraciones corneales, de queratoconos y de cirugías refractivas previas. ALADDIN únicamente precisa de una sola captura.

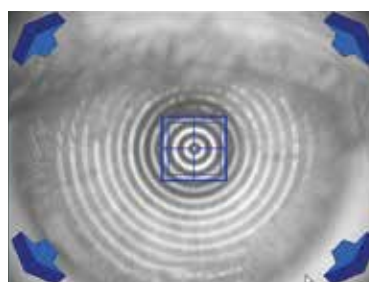
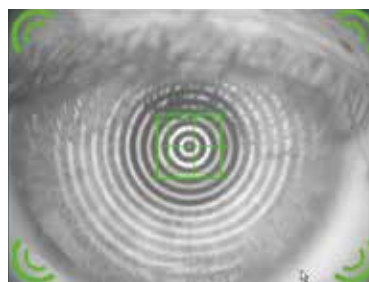
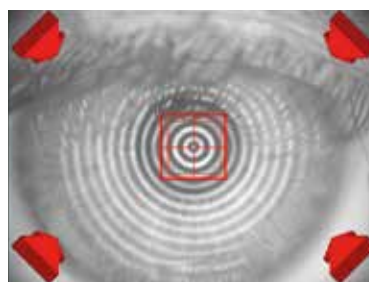
Los resultados biométricos se complementan con la topografía corneal, el análisis de Zernike y la pupilometría, a partir de una toma rápida, precisa y fácil. El interferómetro ALADDIN también proporciona mediciones anteriores, tales como espesor corneal central (CCT)*, Profundidad de cámara anterior (ACD), y espesor del cristalino (LT)*



Facilidad de uso

Con tan solo 3 clicks, el cirujano puede imprimir el informe ALADDIN. La pantalla táctil de 10.1 pulgadas a color, es muy sensible y cómoda de usar. Su interfaz intuitiva, le guía con sencillez hacia las principales funciones.

Hasta la fecha nunca había sido tan fácil realizar una medición. ALADDIN le guía durante el proceso de enfoque y alineación mediante un código de color para obtener una biometría precisa y completa.



*) Disponible únicamente con ALADDIN HW3.0

Fórmula Barrett instaurada*

Dr. Graham D. Barrett desarrolló el paquete de la fórmula Barrett en el 2013. La fórmula Barrett tiene en consideración la córnea posterior, calcula la posición del cristalino para cada paciente en particular, y además, tiene en cuenta el espesor del cristalino, en vez de hacer una estimación basada en la edad del paciente. La fórmula Universal II desarrollada por el Dr. Barret, es un método de predicción de la potencia de la LIO basada en la óptica gaussiana y utiliza esta información para calcular el efecto de la potencia cilíndrica en la córnea.

La fórmula Barrett considera el espesor y el perfil de la LIO, proporcionando una predicción más sofisticada de la potencia cilíndrica. La fórmula es capaz de predecir la curvatura corneal posterior para un paciente concreto, utilizando un modelo teórico en contraposición a una medición directa. La nueva versión de Aladdin, mide de modo muy preciso el espesor del cristalino, un factor importante de la fórmula Barrett.



La plataforma Barrett de Aladdin incluye las siguientes fórmulas: RX Barrett, cálculo de tórica Barrett, True K Barrett y la fórmula Universal II Barrett.

Incorporación del cálculo de la LIO tórica para la corrección cilíndrica de astigmatismo Abulafia-Koch

La fórmula de corrección Abulafia-Koch calcula el astigmatismo corneal total estimado, basado en la medición queratométrica estándar.

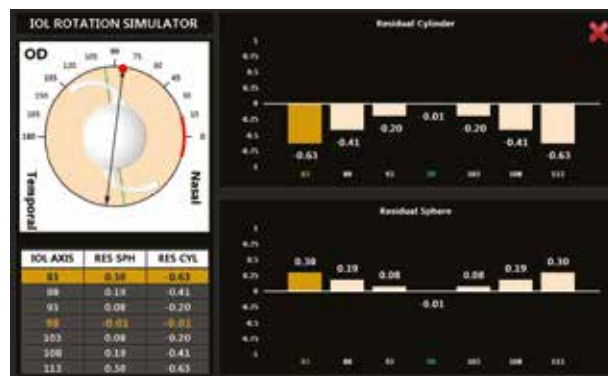
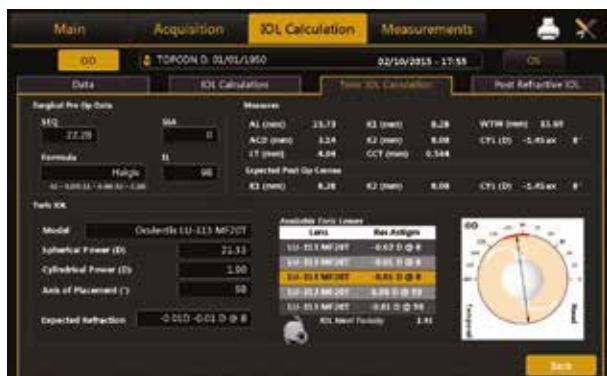


Dr. Adi Abulafia



Dr. Douglas Koch

*) Disponible únicamente con ALADDIN HW3.0



Calculador preciso para LIO tórica

Se dispone de un software* específico para cálculo de LIO tórica, que le da soporte para escoger la mejor opción. El calculador integrado de LIO tórica, le ahorrará tiempo y evitará errores innecesarios en la entrada manual de datos, vía on line. El software de simulación de rotación tórica de la LIO, calcula las dioptrías cilíndricas y esféricas inducidas, por cada 5° de rotación de la LIO tórica.

Longitud axial

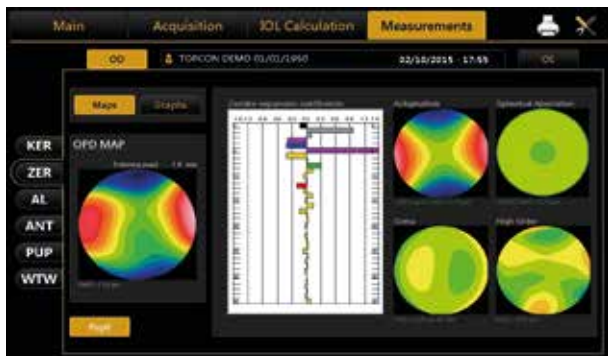
Gracias a un sistema de interferometría de coherencia baja, un diodo super luminiscente de 830nm y un procesador de señales, ALADDIN logra mediciones de longitud axial con un ratio de señal-ganancia elevado, penetrando inclusive, en cataratas de alto grado. Las mediciones de longitud axial se pueden realizar, tanto en ojos normales, afáquicos, pseudo-fáquicos como en ojos rellenos de aceite de silicona.



Biometría anterior

La biometría anterior mediante ALADDIN, permite las mediciones del espesor corneal central*(CCT), la profundidad de la cámara anterior (ACD) y el espesor del cristalino*(LT). La paquimetría es la clave para cualquier procedimiento quirúrgico. Asimismo, la ACD se mide a partir de la interferometría*, que le confiere alta precisión y reproducibilidad. Todas las mediciones de interferometría se presentan en una gráfica.



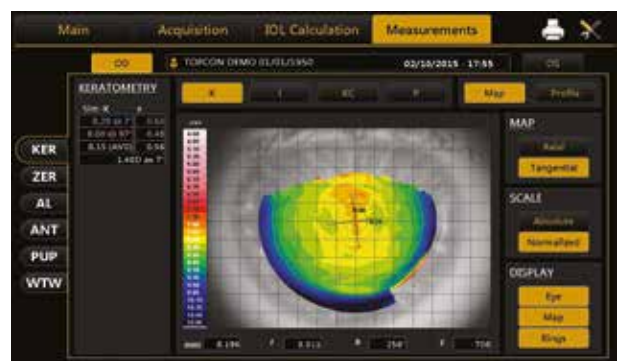


Análisis de aberrometría (Zernike)

El análisis Zernike en base a los datos topográficos, proporciona la Diferencia de Camino Óptico (OPD) e información sobre el astigmatismo, aberración esférica, aberraciones de alto orden y aberración comática, para pupilas de 2.5mm a 7.0mm. Al tomar de referencia la aberración esférica real provista por el análisis de Zernike, usted puede elegir la LIO esférica apropiada, según la corrección de aberración esférica requerida individualmente.

Queratometría/ Topografía

Una topografía corneal completa proporciona mucha más información que solo los valores K, detectando al instante, el astigmatismo regular e irregular, así como las aberraciones corneales. Aladdin nos proporciona una topografía corneal precisa gracias a la reflexión de los 24 anillos de "Plácido" y el uso simultáneo del interferómetro de coherencia baja.



KERATOCONUS	KERATOCONUS	KERATOCONUS
AK 43.03 D	AK 46.75 D	AK 55.06 D
AGC 0.90 D/mm	AGC 1.89 D/mm	AGC 5.39 D/mm
SI -0.50 D	SI 0.58 D	SI 3.82 D
Kpi 0%	Kpi 70%	Kpi 90%
Topography not compatible with keratoconus	Suspect keratoconus	Topography compatible with keratoconus

Screening para queratocono

ALADDIN es capaz de realizar un screening de la superficie corneal para obtener el índice de probabilidad de queratocono. Esta información aporta en detalle, al cirujano, los índices queratométricos corneales para ayudar en la toma de la correcta elección de la LIO tórica. El índice de probabilidad del queratocono se muestra en porcentaje*, así como en barra de colores.

- Green No compatible con queratocono
- Yellow Queratocono sospechoso
- Red Compatible con queratocono

Pupilometría

Durante el examen de Plácido, se observa la respuesta pupilar para evaluar su tamaño en condiciones fotópicas y mesópicas. El screening completo de pupilometría da asistencia en la evaluación ocular para la implantación de la LIO multifocal o cirugía refractiva. En cualquier procedimiento quirúrgico, es de vital importancia,

estudiar muy cuidadosamente el comportamiento pupilar en las distintas condiciones lumínicas, con el fin de excluir pupilas extremadamente estrechas o descentradas.

- » Dinámica
- » Fotópica
- » Mesópica



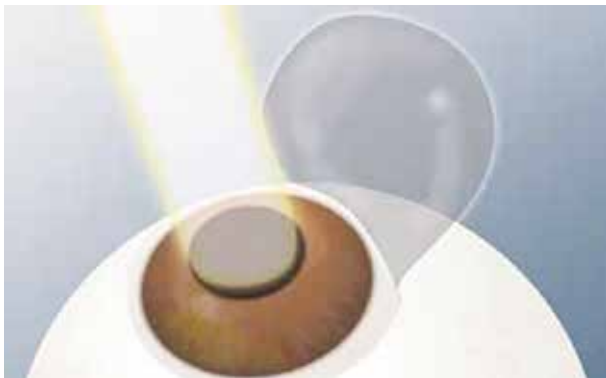
Blanco a blanco

ALADDIN mide automáticamente los valores de blanco a blanco que pueden ser editados manualmente. Una medición fiable de blanco a blanco se usa con lentes intraoculares de cámara anterior y lentes intraoculares de cámara posterior con fijación en sulcus de ojos muy miopes.



LIO post-quirúrgica

Cuando los ojos se han sometido previamente a una cirugía refractiva, tal como RK, PRK, Lasik, Lasek, LK y PTK, los valores de aberración esférica, a menudo, se encuentran fuera de los valores estándar. En dichos casos Aladdin nos proporciona las fórmulas de K verdaderas, Camellin-Calossi



y la fórmula Barrett. Si no existiera historial del paciente, también podemos recurrir a la fórmula Shammas No-history o las fórmulas de K verdaderas Barrett para el cálculo correcto de la LIO.



Base de datos customizable

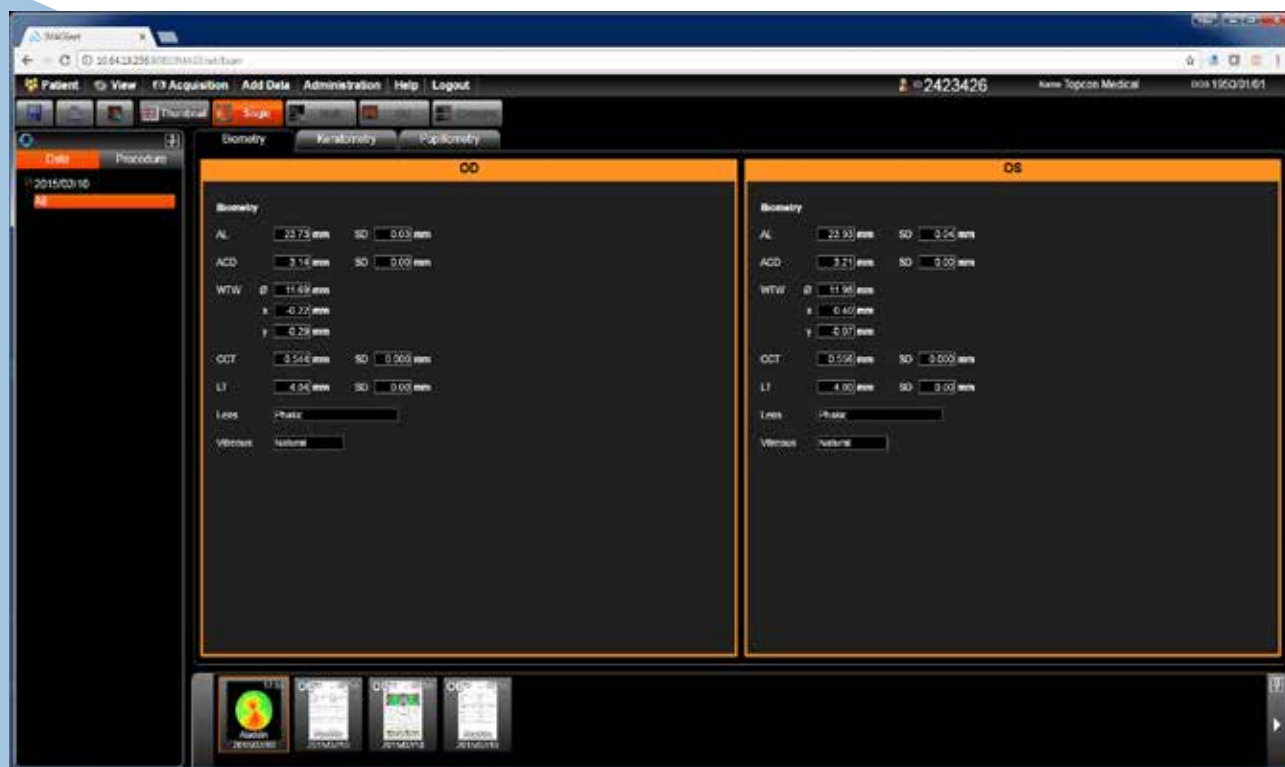
ALADDIN dispone de una base de datos ULIB completa, que se puede actualizar y customizar a su gusto. Usted puede incluso, modificar manualmente la constante-A para cada LIO en concreto, obteniendo así, la máxima precisión, cada vez que lleva a cabo una cirugía de cataratas.



IMAGEnet®6 Compliance

Conformidad de IMAGEnet®6

Software de visualización IMAGEnet®6 es una plataforma de software digital basada en la web de Topcon para procesamiento oftálmico con el que se obtienen, se muestran, se mejoran, analizan y archivan imágenes digitales a partir de diversos dispositivos Topcon, tales como Aladdin. IMAGEnet®6 da flexibilidad para observar los datos biométricos, queratométricos, pupilométricos y todos los informes exportados en un entorno de trabajo en red. Existen varias configuraciones de software a su disposición y según sus expectativas, se pueden ampliar sus prestaciones.



Captura de pantalla de los datos biométricos con IMAGEnet®6

Entorno de trabajo para cataratas TOPCON



KR-800S Auto querato-refractómetro con función subjetiva

- 1 Medición de la AV lejana
- 2 Medición de la AV cercana
- 3 Medición de la AV en condiciones de resplandor
- 4 Medición de la AV en condiciones de contraste
- 5 Test de rejilla (screening DMAE)
- 6 Simulación de AV con LIO Premium



KR-800S



Pre-operatorio
Refracción subjetiva
y diagnóstico pre-op

Control de calidad de la cirugía de cataratas

Topcon Cataract Workstation

La agudeza visual (VA) es el test clínico más común para evaluar el resultado de una cirugía de cataratas. El éxito de una cirugía se basa en esta medición, y es por ello que es tan importante que se haga correctamente. Las mediciones de AV deben ser estandarizadas y sistemáticas. El auto querato-refractómetro KR-800S de Topcon, con test de AV subjetivo, hará exactamente esa operación. Mediante el KR-800S, se puede hacer el test de AV subjetivo, antes y después de la cirugía de cataratas. A partir de la exclusiva función de “Resplendor” y de “Contraste”, usted además puede analizar la progresión de la catarata y distinguir una catarata nuclear de una catarata cortical.

Simulación para LIO Premium

KR-800S está provisto de la modalidad Equivalente Esférico que simula los beneficios de una LIO (tórica) premium, para demostrar al paciente que puede llegar a alcanzar una AV postquirúrgica más elevada. El test de AV subjetivo para visión cercana, le ayudará a que el paciente se decida por una LIO Multifocal.

ALADDIN



Pupilografía
Topografía
Biometría K1& K2
Cálculo LIO



Cirugía de
cataratas

KR-800S



Post-operatorio
Refracción subjetiva
y diagnóstico post-op

Informe del resumen de las mediciones



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

(mm/dd/yyyy)

OD

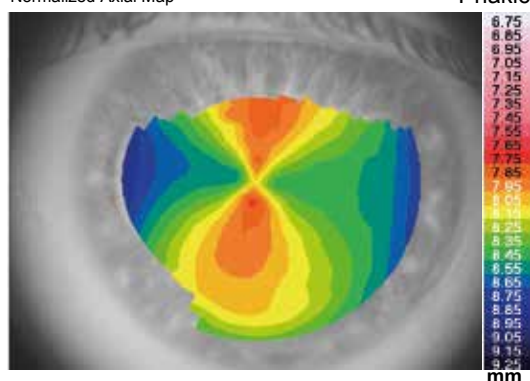
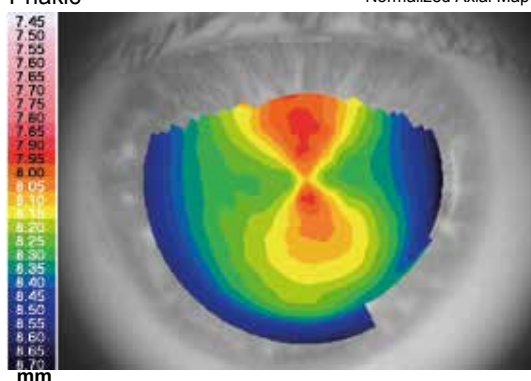
OS

Phakic

Normalized Axial Map

Normalized Axial Map

Phakic



Measurement Summary

AL	23.73 mm	K1	8.28 mm@	8 °	AL	23.93 mm	K1	8.51 mm@	173 °
ACD	3.14 mm	K2	8.00 mm@	98 °	ACD	3.21 mm	K2	7.90 mm@	83 °
LT	4.04 mm	CCT	0.544 mm		LT	4.00 mm	CCT	0.556 mm	
WtoW	11.70 mm	Dec	(-0.22, -0.29)		WtoW	11.92 mm	Dec	(0.40, -0.07)	

Keratorefractive Indices

CYL 3 mm	-1.44 D	Ax: 7°		CYL 3 mm	-3.18 D	Ax: 172°	
CYL 5 mm	-1.46 D	Ax: 8°		CYL 5 mm	-3.16 D	Ax: 172°	
SD	SAI	e	Kc	SD	SAI	e	Kc
0.36 D	0.47 D	0.49	41.61	0.44 D	0.55 D	0.39	41.40

Keratoconus Screening

AK	AGC	SI	p	AK	AGC	SI	p
43.03 D	0.90 D/mm	-0.50 D	0%	43.46 D	0.68 D/mm	-0.40 D	0%

Pupil Data

Photo: Diam	3.95 mm	Dec	0.35 mm; 168°	Photo: Diam	4.24 mm	Dec	0.21 mm; 343°
Meso: Diam	4.11 mm	Dec	0.32 mm; 187°	Meso: Diam	4.45 mm	Dec	

Zernike Analysis 5 mm

OPD	Coma	Sph. Ab.	OPD	Coma	Sph. Ab.
rms: 0.80 µm	rms: 0.15 µm	rms: 0.10 µm	rms: 1.43 µm	rms: 0.07 µm	rms: 0.14 µm

Informe del cálculo de la LIO



Patient : TOPCON DEMO

Patient ID :

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

OD

Phakic

Data Measurements n: 1.3375

Aladdin Optical

AL : 23.73 mm K1 : 8.28 mm @ 8°
ACD : 3.14 mm K2 : 8.00 mm @ 98°
LT 4.04 mm CYL : -1.45 D ax 8°
CCT 0.544 mm

Target Refraction: 0

Oculentis
L-313

SRK/T	
IOL(D)	REF(D)
20.50	0.83
21.00	0.47
21.50	0.10
22.00	-0.27
22.50	-0.64

IOL @ Target A = 118.100
21.64

Oculentis
LS-313 MF30

SRK II	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.77
21.50	0.37
22.00	-0.03
22.50	-0.43
23.00	-0.83

IOL @ Target A = 118.600
21.97

Oculentis
LU-313 MF30T

Haigis	
IOL(D)	REF(D)
21.50	0.58
22.00	0.21
22.50	-0.16
23.00	-0.54
23.50	-0.92

IOL @ Target A0 = 0.870
22.28 A1 = 0.400
A2 = 0.100

Oculentis
LS-412Y

Hoffer Q	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.86
21.50	0.51
22.00	0.16
22.50	-0.20
23.00	-0.56

IOL @ Target pACD = 5.070
22.22

Oculentis
LU-800 RZI

Holladay I	
IOL(D)	REF(D)
19.00	0.90
19.50	0.52
20.00	0.13
20.50	-0.25
21.00	-0.65

IOL @ Target SF = 0.310
20.17

Topcon Europe Medical bv

Surgeon : SURGEON GENERIC

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

OS

Phakic

Data Measurements n: 1.3375

Aladdin Optical

AL : 23.93 mm K1 : 8.51 mm @ 173°
ACD : 3.21 mm K2 : 7.90 mm @ 83°
LT 4.00 mm CYL : -3.06 D ax 173°
CCT 0.556 mm

Target Refraction: 0

Oculentis
L-313

SRK/T	
IOL(D)	REF(D)
20.50	0.67
21.00	0.31
21.50	-0.06
22.00	-0.43
22.50	-0.81

IOL @ Target A = 118.100
21.42

Oculentis
LS-313 MF30

SRK II	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.62
21.50	0.22
22.00	-0.18
22.50	-0.58
23.00	-0.98

IOL @ Target A = 118.600
21.77

Oculentis
LU-313 MF30T

Haigis	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.81
21.50	0.45
22.00	0.08
22.50	-0.30
23.00	-0.67

IOL @ Target A0 = 0.870
22.10 A1 = 0.400
A2 = 0.100

Oculentis
LS-412Y

Hoffer Q	
IOL(D)	REF(D)
21.00	0.72
21.50	0.37
22.00	0.01
22.50	-0.35
23.00	-0.71

IOL @ Target pACD = 5.070
22.02

Oculentis
LU-800 RZI

Holladay I	
IOL(D)	REF(D)
19.00	0.76
19.50	0.38
20.00	-0.01
20.50	-0.40
21.00	-0.80

IOL @ Target SF = 0.310
19.99

Informe genérico del cálculo de la LIO tórica



Topcon Europe Medical BV

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID : ~

Exam Date : 10/02/2015 - 17:55
(dd/mm/yyyy)

Date Of Birth : 01/01/1950
(dd/mm/yyyy)

OS
Phakic

Measures (Aladdin Optical)

K1:	39.64 D	AL:	23.93 mm	LT:	4.00 mm	WTW:	11.98 mm
K2:	42.71 D	ACD:	3.21 mm	CCT:	0.556 mm	WTW Dec	(0.40,-0.07) mm
CYL:	-3.06 D @ 173°						
n:	1.3375						

Toric IOL

Target Refraction: **0.00 D**

SIA: **0.00 D**

IL: **83°**

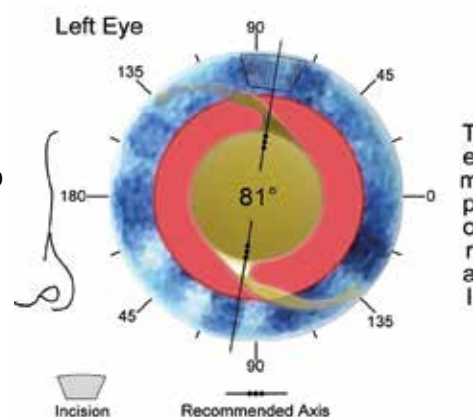
Toric IOL: Oculentis LS-313 T3
21.50 D (S.E.) 3.00 D @ 81°

LF = 1.412, A constant = 118.100

Cylinder Power: IOL Plane 3.00 D ~ Corneal Plane 2.20 D

Predicted refraction:

0.07 D sph. -0.03 D @ 81°



IOL Power (S.E.)	Refraction (S.E.)	IOL submodel	IOL toricity	Residual astigmatism
20.50 D	0.81 D	LS-313 T1	1.50 D	-1.07 D @ 171°
21.00 D	0.43 D	LS-313 T2	2.25 D	-0.52 D @ 171°
21.50 D	0.06 D	LS-313 T3	3.00 D	-0.03 D @ 81°
22.00 D	-0.33 D	LS-313 T4	3.75 D	-0.58 D @ 81°
22.50 D	-0.71 D	LS-313 T5	4.50 D	-1.13 D @ 81°

Informe genérico del cálculo de la LIO tórica



TORIC IOL



Patient Information

Patient TOPCON DEMO	Surgeon SURGEON GENERIC	OS
Patient ID	Clinic Topcon Europe Medical bv	
Date of Birth 01/01/1950 mm/dd/yyyy	Exam Date 02/10/2015 - 17:55 mm/dd/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)	0
Formula	Holladay I	IL (°)	83

SF = 1.980

Expected Post Op Cornea

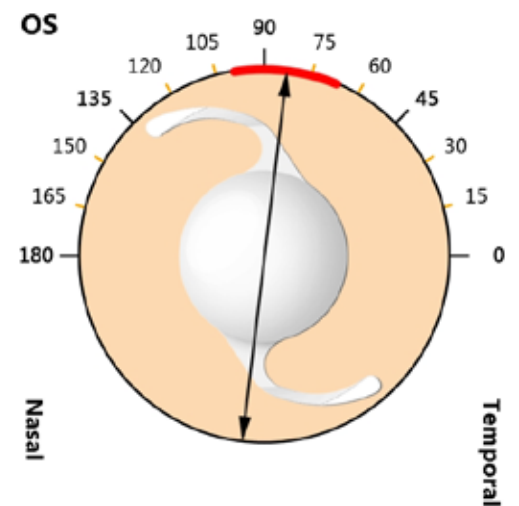
K1 Post (mm)	8.51	K2 Post (mm)	7.90
CYL Post (D)	-3.06 @ 173°		

Toric IOL

Lens Model Alcon AcrySof SN6AT6	
Spherical Power 21.50 D	Cylindrical Power 3.75 D
Sph. Equiv. Power 23.38 D	Axis Of Placement 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



Quantity **1**

Notes

1.4.0

Informe genérico del cálculo de la LIO tórica



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

OD

OS

Phakic

Phakic

Axial length values							
Comp. AL: 23.73 mm				Comp. AL: 23.93 mm			
AL		AL		AL		AL	
23.79 mm				23.95 mm			
23.77 mm				23.91 mm			
23.72 mm				23.85 mm			
23.73 mm				23.93 mm			
23.73 mm				23.96 mm			
23.72 mm				23.94 mm			
Value Corneal Curvature							
KER: 8.28/8.00 mm CYL: -1.45 D Ax 8°				KER: 8.51/7.90 mm CYL: -3.06 D Ax 173°			
K1: 8.28 mm @ 8°		40.74 D		K1: 8.51 mm @ 173°		39.64 D	
K2: 8.00 mm @ 98°		42.19 D		K2: 7.90 mm @ 83°		42.71 D	
CYL: -1.45 D ax 8°				CYL: -3.06 D ax 173°			
ACD value							
ACD: 3.14 mm				ACD: 3.21 mm			
3.14 mm				3.21 mm			
LT value							
LT: 4.04 mm				LT: 4.00 mm			
4.04 mm				4.00 mm			
CCT value							
CCT: 0.544 mm				CCT: 0.556 mm			
White to White							
WTW 11.70 mm Dec (-0.22 mm, -0.29 mm)				WTW 11.92 mm Dec (0.40 mm, -0.07 mm)			

Informe genérico del cálculo de la LIO tórica



Topcon Europe Medical bv

Patient : TOPCON DEMO

Surgeon : Surgeon Generic

Patient ID :

Exam Date : 02/10/2015 - 17:55
(mm/dd/yyyy)

Date Of Birth : 01/01/1950
(mm/dd/yyyy)

Dynamic Pupillography

OD

Diameter (mm)

Min	Max
3.48	4.98

Center (mm)

Mean	Std Dev
x= -0.27 y= 0.02	0.07



OS

Diameter (mm)

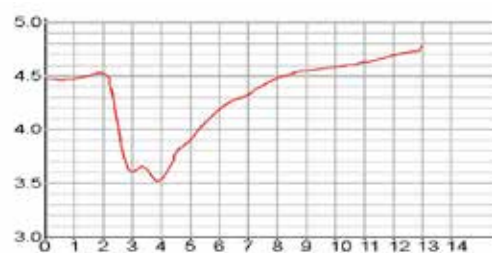
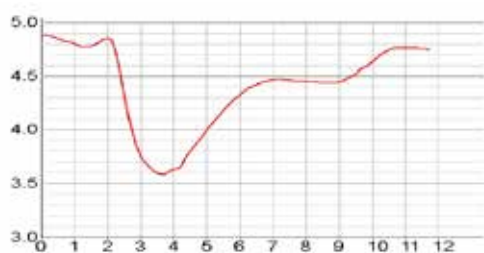
Min	Max
3.27	4.78

Center (mm)

Mean	Std Dev
x= 0.25 y= -0.04	0.08



Latency



Static Pupillography

Diameter (mm)

	Mesopic	Photopic
Mean	4.57	3.80
Std Dev	0.09	0.09

Center (mm)

	Mesopic	Photopic
X	-0.33	-0.27
Y	0.04	-0.01

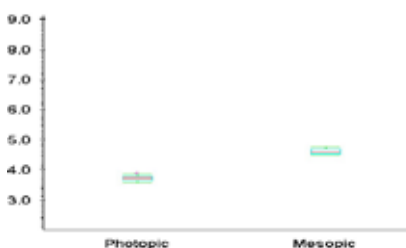


Diameter (mm)

	Mesopic	Photopic
Mean	4.60	3.71
Std Dev	0.09	0.10

Center (mm)

	Mesopic	Photopic
X	0.25	0.21
Y	-0.15	-0.09



Rango de mediciones para LIO		
Longitud Axial (interferometría)	Diodo super luminiscente 830nm, 15,00mm - 38,00mm	
Radio Corneal	3,30mm - 37,50mm / 9,00D - 101,50D	5,00mm - 12,00mm / 28,00D - 67,50D
Medición Profundidad Cámara Anterior	Iluminación de la hendidura 1,50mm - 5,50mm	Interferómetro 1,50mm - 6,50mm
Medición Blanco a Blanco	6,00mm - 18,00mm	8,00mm - 14,00mm
Pupilometría	Dinámico, fotópico & mesópico, diámetro pupilar 0,50mm - 10,00mm	
Espesor del cristalino (interferometría)	no	1,50mm - 6,50mm (Fáquico) 0,50mm - 3,50mm (Pseudo-fáquico)
Medición Espesor Corneal Central (Interferometría)	no	0,300 mm - 0,800 mm
Fórmulas de cálculo instauradas		
Fórmulas LIO	Haigis, Hoffer Q, Holladay 1, SRK*II & SRK*T,	Barrett, Universal II
Fórmulas LIO cirugía post-refractiva	Camellin Calossi & Shammas No History	Compatibilidad con Olsen PhacoOptics®, Barrett True K
Especificaciones Topografía Plácido		
Cono Queratoscópico (mapa topográfico)	24 anillos en esfera de 43 dpt, distancia de trabajo 80 mm	
Puntos de análisis	Más de 100.000	
Puntos de medición	Más de 6.000	
Cobertura corneal	Hasta 9.8 mm de Ø (en una esfera de 8 mm) 42.20 dpt con n=1.3375	
Sistema de enfoque guiado	Sí	
Screening para Queratocono		
Curvatura apical	Sí	
Gradiente apical de curvatura	Sí	
Índice de simetría	Sí	
Kpi (Índice de probabilidad del queratocono)	Sí	
Características del software		
Cálculo LIO tórica LIO tórica	LIO tórica genérica, LIO tórica Oculentis	
Análisis de Zernike	Diámetro pupilar 2,5 mm - 7,0 mm	
Impresora	Impresora USB, impresora en red, PDF para compartir en carpeta de red & PDF para dispositivo USB	
Especificaciones del equipo		
Monitor	10.1" Pantalla táctil	
Almacenaje	Como mín. 320 GB HDD	Como mín. 320 GB HDD + 32 GB SSD
Sistema operativo	SO encriptado Windows 7	
Procesador	AMD G-T56N	
Memoria interna	2GB RAM	
Abastecimiento eléctrico	AC 100 - 240V 50 - 60Hz	
Dimensiones	320 mm (W) x 490 mm (H) x 470 mm (L)	
Peso	18 kg	
Conexiones	1 x LAN, 2 x USB	
Soporte	Escaner de código de barras USB, ratón/teclado USB externo	
Certificación	CE, ETL	
Informe		
Informe ALADDIN	Sí	
Visión general	Sí	
Pupilometría	Sí	
LIO	Sí	
LIO tórica genérica	Sí	
LIO tórica Oculentis	Sí	


www.facebook.com/topconespana

www.linkedin.com/company/topcon-espana

www.youtube.com/user/TopconEuropeMedical

www.flickr.com/photos/topconeupemedical/
**IMPORTANTE**

Sujeto a cambios en diseño y/o especificaciones sin previo aviso.

Para obtener el máximo rendimiento con este equipo, asegúrese de leer detenidamente el manual de instrucciones antes de su utilización.

Topcon Europe Medical B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;
2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands
T: +31-(0)10-4585077; F: +31-(0)10-4585045
medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

Oficina Central:
Topcon España, S.A.
Frederic Mompou, 4- Esc. A, Bjs 3
E-08960 S. Just Desvern- BARCELONA
tel. 93 473 40 57- fax: 93 473 39 32
medica@topcon.es- lentes@topcon.es

Delegaciones:
Centro
C/ Almirante Francisco Moreno, 5
28040 MADRID
tel. 91 302 41 29- fax: 91 383 38 90
madrid@topcon.es

Levante
C/ Santos Justo y Pastor, 151 Bjs
46022 VALENCIA
tel. 963 621 325- fax: 963 609 240
valencia@topcon.es

Norte
Iturribide, 6
48990 Getxo- VIZCAYA
tel. 944 307 506- fax: 944 300 723
getxo@topcon.es

Noroeste
Xilgaro, 12, Bajos
36205 Vigo- PONTEVEDRA
tel. 933 473 40 57- fax: 933 473 39 32
medica@topcon.es

Sur
Av. Luis de Morales, 32, Edif. Forum, Planta baja,
Local 13, 41018 SEVILLA
tel. 95 454 22 53- fax: 95 498 71 27
sevilla@topcon.es

Portugal
R. da Cruz, 75 – Centro Empresarial Elospar,
Ed. 3 2725-193 Mem-Martins – Sintra Portugal
Tel.+ 351 219 228 800
geral@taper.pt
www.taper.pt