Aladdin

Sistema de Biometria e Topografia Óptica



TOPCON Healthcare

Com Aladdin 9 em 1
todos os

IOL Cálculos de Potência

básicos e avançados
estão à distância de
um clique.



Visão Geral e Principais Características

Visão Geral

Topografia da Córnea com Queratometria

Rastreio de Ceratocone*

Aberrometria de Frente de Onda

Medições de Branco para Branco

Interferometria Posterior e Anterior

Pupilometria

Cálculo de LIO, Incluindo Sub-Suite de Barrett e Olsen

Relatórios Abrangentes

Rx/AL Trends Modules

Características 9 em 1

Aladdin capta nove medições essenciais para calcular a potência da LIO e determinar a posição efetiva da lente... tudo com uma única aquisição.

- Comprimento axial
- Ceratometria
- Profundidade da câmara anterior
- Espessura central da córnea
- Espessura da lente
- Topografia da córnea
- Análise da frente de onda da córnea
- Pupilometria
- Medições de branco para branco da córnea

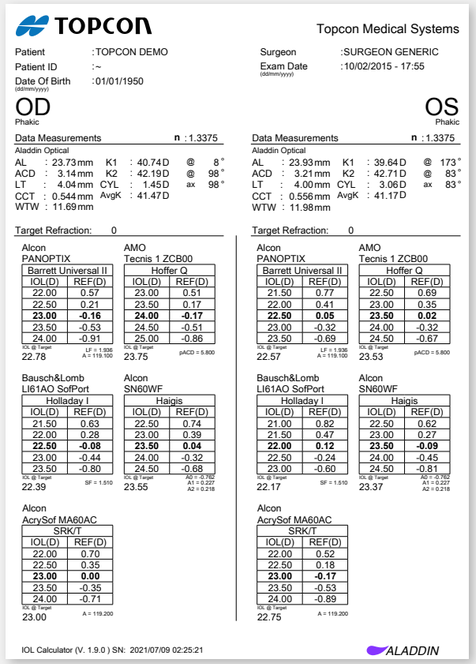
Características de Aladdin

Biometria de Todas as Estruturas

Aladdin fornece leituras biométricas de interferometria de baixa coerência de todas as estruturas do olho, incluindo comprimento axial, ceratometria, espessura central da córnea, profundidade da câmara anterior e espessura do cristalino. As medições do comprimento axial podem ser efetuadas em olhos normais, afácicos, pseudofácicos e com enchimento de óleo de silicone, bem como em olhos com cataratas densas.

Topografia da Córnea

A topografia de disco de Placido integrada economiza tempo e apoia o planejamento cirúrgico com dados sobre a forma da córnea e o astigmatismo regular vs. irregular.



TOPCON

Topcon Medical Systems

Patient : TOPCON DEMO
Patient ID : ~
Date Of Birth (dd/mm/yyyy) : 01/01/1950

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

OD Phakic

Data Measurements **n** : 1.3375
Aladdin Optical
AL : 23.73 mm K1 : 40.74 D @ 8 °
ACD : 3.14 mm K2 : 42.19 D @ 98 °
LT : 4.04 mm CYL : 1.45 D ax 98 °
CCT : 0.544 mm AvgK : 41.47 D
WTW : 11.69 mm

Target Refraction: 0

Alcon PANOPTIX — Barrett Universal II

IOL(D)	REF(D)
22.00	0.57
22.50	0.21
23.00	**-0.16**
23.50	-0.53
24.00	-0.91

IOL @ Target 22.78 — LF = 1.936, A = 119.160

AMO Tecnis 1 ZCB00 — Hoffer Q

IOL(D)	REF(D)
23.00	0.51
23.50	0.17
24.00	**-0.17**
24.50	-0.51
25.00	-0.86

IOL @ Target 23.75 — pACD = 5.800

Bausch&Lomb LI61AO SofPort — Holladay I

IOL(D)	REF(D)
21.50	0.63
22.00	0.28
22.50	**-0.08**
23.00	-0.44
23.50	-0.80

IOL @ Target 22.39 — SF = 1.510

Alcon SN60WF — Haigis

IOL(D)	REF(D)
22.50	0.74
23.00	0.39
23.50	**0.04**
24.00	-0.32
24.50	-0.68

IOL @ Target 23.55 — A0 = 0.792, A1 = 0.222, A2 = 0.218

Alcon AcrySof MA60AC — SRK/T

IOL(D)	REF(D)
22.00	0.70
22.50	0.35
23.00	**0.00**
23.50	-0.35
24.00	-0.71

IOL @ Target 23.00 — A = 119.200

OS Phakic

Data Measurements **n** : 1.3375
Aladdin Optical
AL : 23.93 mm K1 : 39.64 D @ 173 °
ACD : 3.21 mm K2 : 42.71 D @ 83 °
LT : 4.00 mm CYL : 3.06 D ax 83 °
CCT : 0.556 mm AvgK : 41.17 D
WTW : 11.98 mm

Target Refraction: 0

Alcon PANOPTIX — Barrett Universal II

IOL(D)	REF(D)
21.50	0.77
22.00	0.41
22.50	**0.05**
23.00	-0.32
23.50	-0.69

IOL @ Target 22.57 — LF = 1.936, A = 119.160

AMO Tecnis 1 ZCB00 — Hoffer Q

IOL(D)	REF(D)
22.50	0.69
23.00	0.35
23.50	**0.02**
24.00	-0.32
24.50	-0.67

IOL @ Target 23.53 — pACD = 5.800

Bausch&Lomb LI61AO SofPort — Holladay I

IOL(D)	REF(D)
21.00	0.82
21.50	0.47
22.00	**0.12**
22.50	-0.24
23.00	-0.60

IOL @ Target 22.17 — SF = 1.510

Alcon SN60WF — Haigis

IOL(D)	REF(D)
22.50	0.62
23.00	0.27
23.50	**-0.09**
24.00	-0.45
24.50	-0.81

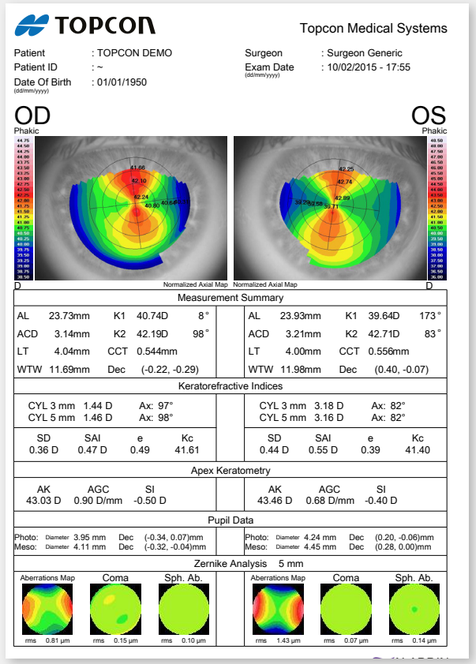
IOL @ Target 23.37 — A0 = 0.792, A1 = 0.222, A2 = 0.218

Alcon AcrySof MA60AC — SRK/T

IOL(D)	REF(D)
22.00	0.52
22.50	0.18
23.00	**-0.17**
23.50	-0.53
24.00	-0.89

IOL @ Target 22.75 — A = 119.200

IOL Calculator (V. 1.9.0) SN: 2021/07/09 02:25:21 — ALADDIN



TOPCON

Topcon Medical Systems

Patient : TOPCON DEMO
Patient ID : ~
Date Of Birth (dd/mm/yyyy) : 01/01/1950

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

OD Phakic — **OS** Phakic

Normalized Axial Map — Normalized Axial Map

Measurement Summary

AL	23.73mm	K1	40.74D	8°	AL	23.93mm	K1	39.64D	173°
ACD	3.14mm	K2	42.19D	98°	ACD	3.21mm	K2	42.71D	83°
LT	4.04mm	CCT	0.544mm		LT	4.00mm	CCT	0.556mm	
WTW	11.69mm	Dec	(-0.22, -0.29)		WTW	11.98mm	Dec	(0.40, -0.07)	

Keratorefractive Indices

CYL 3 mm	1.44 D	Ax:	97°	CYL 3 mm	3.18 D	Ax:	82°
CYL 5 mm	1.46 D	Ax:	98°	CYL 5 mm	3.16 D	Ax:	82°
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

Apex Keratometry

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

Pupil Data

Photo:	Diameter	3.95 mm	Dec	(-0.34, 0.07)mm	Photo:	Diameter 4.24 mm	Dec	(0.20, -0.06)mm
Meso:	Diameter	4.11 mm	Dec	(-0.32, -0.04)mm	Meso:	Diameter 4.45 mm	Dec	(0.28, 0.00)mm

Zernike Analysis 5 mm

Aberrometria de Frente de Onda (Zernike)

A análise de Zernike dos dados topográficos fornece informações importantes sobre aberrações esféricas e aberrações de ordem superior para ajudar na seleção de lentes e ajudar os cirurgiões a estabelecer expectativas adequadas relativamente à acuidade visual após a cirurgia.

Pupilometria

Aladdin mede o tamanho e a resposta da pupila em condições fotópicas e mesópicas para ajudar na avaliação pré-cirúrgica de pacientes que estão a considerar LIOs multifocais.

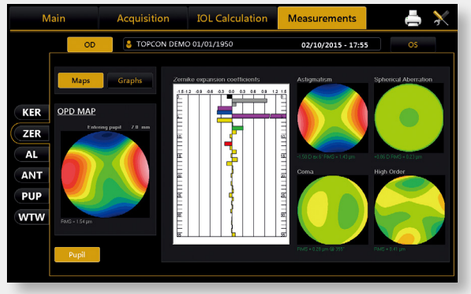
Branco para Branco

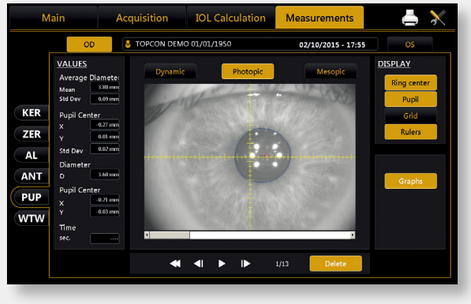
Aladdin capta automaticamente medições de branco para branco. A edição manual pode ser efetuada para afinar os parâmetros medidos.

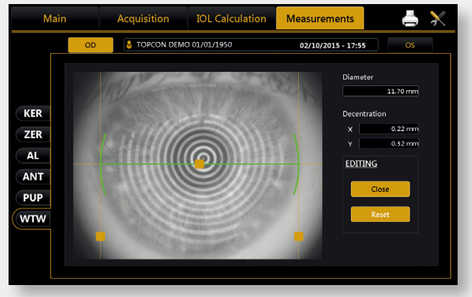
Rastreio de Ceratocone

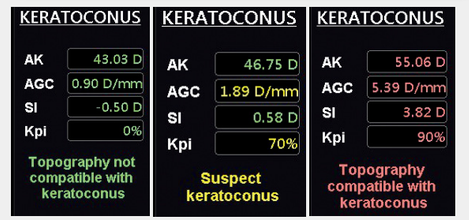
ALADDIN fornece índices ceratométricos corneanos detalhados para ajudar os cirurgiões a avaliar a probabilidade de ceratocone antes da cirurgia. O Índice de Probabilidade de Ceratocone é apresentado como uma percentagem e em código de cores.

- Verde — Topografia Não Compatível com Ceratocone
- Amarelo — Suspeita de Ceratocone
- Vermelho — Topografia Compatível com Ceratocone









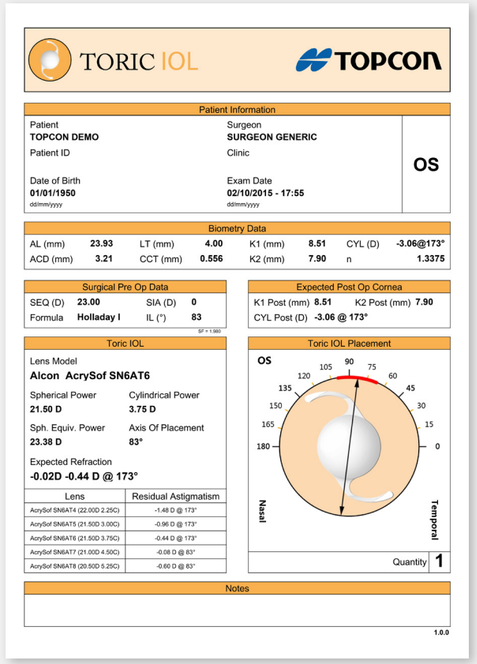
Características de Aladdin

Calculadora de LIO

Aladdin está equipado com as fórmulas de LIO mais comuns, incluindo uma sub-suite de Barrett e Olsen, para simplificar o planejamento cirúrgico.

- **Fórmulas de Nova Geração**
  - Barrett, Olsen
- **Fórmulas Convencionais**
  - SRK II, SRK/T, Hoffer Q, Holladay 1, Haigis
- **Cálculo da LIO Pós-refractiva**
  - Barrett, Shammas, Camellin-Calossi
- **Cálculo da LIO Tórica**
  - BCalculadora Tórica de Barrett
  - Fórmula de Astigmatismo de Abulafia-Koch

Aladdin também inclui um poderoso programa que simula a rotação da LIO para otimizar os resultados cirúrgicos e ajudar no planejamento de cirurgias de revisão.


TORIC IOL

TOPCON

Patient Information

Patient: TOPCON DEMO
Patient ID:
Date of Birth: 01/01/1950 dd/mm/yyyy
Surgeon: SURGEON GENERIC
Clinic:
Exam Date: 02/10/2015 - 17:55 dd/mm/yyyy

OS

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 = 1.960

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

OS

90 105 120 135 150 165 180 75 60 45 30 15 0

Nasal Temporal

Quantity 1

Notes

1.0.0

Utilização Rápida e Fácil

A aquisição do tipo apontar e disparar permite que os usuários capturem todas as medições necessárias em menos de cinco segundos. Medições individuais também podem ser feitas para comprimento axial, profundidade da câmara anterior, topografia e pupilometria. Uma interface de fácil utilização permite que novos usuários dominem rapidamente a aquisição e o funcionamento.

Conectividade Expandida de EMR e DICOME

Aladdin consegue exportar relatórios para uma pasta compartilhada, software EMR externo e software de gerenciamento de dados clínicos Topcon Harmony. O painel DICOM na seção Conectividade de Aladdin permite que o usuário defina os parâmetros necessários para as conexões com os recursos DICOM disponíveis: Lista de Trabalho de Modalidade, Consulta de Raiz de Paciente, Armazenamento e Engajamento de Armazenamento.

Estação de Trabalho de Catar

Fluxo de Trabalho de Cataratas da Topcon

Topcon oferece soluções eficientes e acessíveis para avaliação e planejamento pré-cirúrgico, bem como acompanhamento pós-operatório. O uso do biômetro e do topógrafo de córnea Aladdin, juntamente com o cerato-refratômetro automático KR-800S da Topcon, oferece aos cirurgiões todas as ferramentas necessárias para planejar a cirurgia e avaliar os resultados visuais.

O cerato-refratômetro automático KR-800S com teste subjetivo e de brilho é ideal para a avaliação préoperatória de pacientes com cataratas. Possui o modo de Equivalência Esférica, que pode ser usado para simular os benefícios de acuidade visual de uma LIO avançada. Após a cirurgia, o KR-800S permite a avaliação da acuidade visual e a refração subjetiva.



KR-800S
REFRAÇÃO SUBJETIVA PRÉ-OPERATÓRIA E DIAGNÓSTICO PRÉ-OPERATÓRIO

Aladdin
Pupilografia
Topografia Biometria, incluindo cálculo de LIOs K1 e K2

Cirurgia de Cataratas

KR-800S
Refração subjetiva PÓSOPERATÓRIA e diagnóstico Pós-Operatório

Aladdin

Sistema de Biometria e Topografia Óptica



KR-800S

Cerato-refratômetro automático com função subjetiva



Especificações

Faixa de medição para LIO	
Comprimento Axial (Interferometria)	Diodo superluminescente 830nm, 15 mm - 38 mm
Raio Corneano	5.00mm – 12.00mm / 28.00D - 67.50D
Medição de PCA	Interferômetro 1,5 mm - 6,5 mm
Medição de BPB	6,0 mm- 18,0 mm
Pupilometria	Dinâmico, Fotópico e Mesópico, tamanho da pupila 0,5 mm - 10 mm
Espessura da Lente (interferometria)	0,5 mm - 6,5 mm
Medição de ECC (interferometria)	0,300 mm - 0,800 mm
Fórmulas de Cálculo Integradas	
Fórmulas de LIO	Haigis, Hoffer Q, Holladay 1, SRK®II, SRK®T, Barrett, Universal II, Olsen
Fórmulas de LIO Pós-Cirurgia Refrativa	Camellin Calossi e Shammas No History, Barrett True K, Barrett Rx
Especificações da Topografia de Placido	
Cone Ceratoscópico (mapa topográfico)	24 anéis em uma esfera de 43 dpt, distância de trabalho de 80 mm
Pontos analisados	Mais de 100.000
Pontos medidos	6,200
Cobertura da córnea	até Ø 9,8 mm (em uma esfera de 8 mm) 42,2 dpt com N=1.3375
Sistema de foco guiado	Sim
Rastreamento de Ceratocone	
Curvatura Apical	Sim
Gradiente Apical de Curvatura	Sim
Índice de Simetria	Sim
Ipc (Índice de probabilidade de ceratocone)	Sim
Características do software	
Calculadora de LIOs Tóricas	LIO Tórica Genérica, LIO Tórica Oculentis
Análise de Zernike	Tamanho da pupila 2,5 mm - 7,0 mm
Imprimir para	Impressora USB, impressora de rede, PDF para pasta de rede compartilhada e PDF para unidade USB
Especificações do Instrumento	
Tela	Tela sensível ao toque de 10,1 polegadas
Armazenamento	320 GB HDD + 32 GB SSD
Sistema operacional	Windows 10
Processador	AMD G-T56N
Memória interna	2GB RAM
Entrada de energia	AC 100 – 240V 46-63 Hz
Dimensões	320 mm (L) x 490 mm (A) x 470 mm (C)
Peso	18 kg
Conexões	1 x LAN, 2 x USB
Apoios	Leitor de código de barras USB, teclado/mouse USB externo
Rotulagem	CE, ETL
Relatórios	
Relatório Aladdin	Sim
Visão geral de medição	Sim
Pupilometria	Sim
IOL	Sim
LIO Tórica Genérica	Sim
LIO Tórica Oculentis	Sim

CE 0123

VISIA IMAGING S.R.L.
Via Martiri della Libertà 95/e
52027 San Giovanni Valdarno (AR) Italy

* Não disponível para venda nos EUA.
* Não disponível em todos os países; verifique com o distribuidor a disponibilidade em seu país.
* Sujeito a alterações no design e/ou nas especificações sem aviso prévio.

IMPORTANTE Para obter os melhores resultados com este instrumento, leia todas as instruções do usuário antes da utilização.

TOPCON Healthcare

©2023 Topcon Healthcare | **topconhealthcare.com**
MCA #4604