

TOPÓGRAFO DE CÓRNEA AUTOMÁTICO

32 anéis, o mais vendido do mercado com
o melhor custo benefício.

SATURN 32A



eyetec.com.br

Há 30 anos somos fascinados por dominar tecnologias
e criar produtos inovadores e confiáveis que atendem todas as
suas expectativas sempre com respeito às pessoas e ao meio
ambiente.

eyetec[®]
technology for life



TOPÓGRAFO DE CÓRNEA AUTOMÁTICO

SOBRE

O SATURN 32A oferece uma movimentação Automatizada permitindo via software, tornar os exames mais práticos e confiáveis.

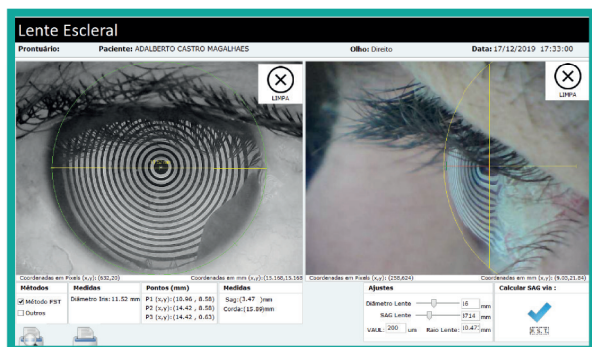
Contém 3 câmeras de alta resolução capturando imagens com qualidade e que facilitam a focalização e o alinhamento do eixo do olho.

A iluminação a LED com cor ice, permite uma imagem nítida e um melhor contraste dos anéis mesmo em olhos muito claros.

Captura automática e manual definido via software.

Queixeira dupla, dessa forma trás maior agilidade e conforto para o paciente e o operador.

LENTE ESCLERAL



Com as imagens obtidas pelas câmeras central e lateral, o software calcula a distância sagital e o diâmetro da íris, obtendo as medidas do Ápice da córnea tanto ao limbo quanto à Esclera.

Cálculo de ceratometria simulada ortogonalmente corrigida SIMK.

Assim, é possível escolher a lente escleral mais adequada na caixa de lente de provas do fabricante.



Cone com 32 anéis, alta resolução.
Iluminação LED cor ice.
Módulo de lente escleral.

Equipamento automatizado
com três câmeras de
alta resolução. Confiabilidade
e Robustez.

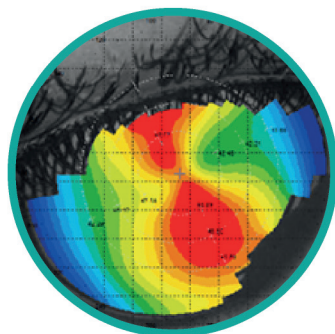


- ▶ 2 índices para ceratocone o I-s, Inferior e Superior, e o Rabinowitz/Rasheed Kisa%, sendo este último o mais reconhecido como específico para detecção do ceratocone.
- ▶ Um sistema de processamento otimizado para qualquer tipo de córnea. O exclusivo software de processamento SFD (Smart Fast Detect) patenteado permite três níveis de detecção.
- ▶ Alto índice de confiabilidade (porcentagem de centralização).
- ▶ Um algoritmo sofisticado e preciso na detecção e edição dos anéis.
- ▶ O Gerenciador de Laudos cria e reexibe com facilidade.
- ▶ Captura Automática e Aberrometria.

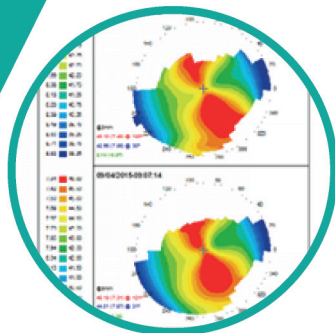


Mapas

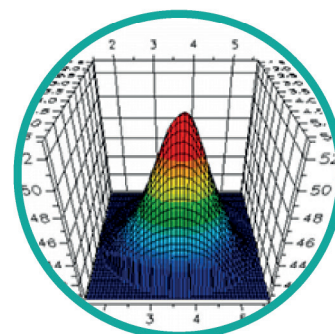
O Equipamento Saturn 32A oferece uma gama de mapas para que o médico possa escolher aquele que mais tem afinidade.



MAPA COLORIDO: Os valores dos raios de curvatura em cada ponto, que vão da superfície da córnea até o eixo óptico, determinam as diferentes curvaturas que são mostradas através de uma escala de cores com intervalos que podem variar de 0,5 a 1,5 D ou ainda serem personalizados. Esta visualização utiliza a escala do tipo relativa.

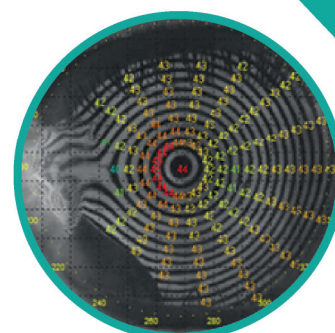


MAPA 3D: Este mapa plota as dioptrias da córnea em relação a um plano, sem considerar suas elevações, podendo ser útil para melhor entendimento sobre a conformação da córnea. Esta visualização utiliza a escala do tipo relativa.



MAPA DIFERENCIAL: O Mapa Diferencial nos informa a resultante da diferença do raio de curvatura obtido através da subtração de dois mapas de um mesmo paciente realizados em momentos distintos. É de grande valor na análise do efeito induzido pelo procedimento cirúrgico refrativo e transplante de córnea.

MAPA NUMÉRICO: O mapa numérico dispõe de valores ceratométricos observados ao longo da superfície da córnea. O sistema calcula o valor médio de todos os pontos nos meridianos da zona óptica de 3mm, para identificar o meridiano de maior curvatura. O meridiano mais plano é obtido a 90° do mais curvo. Os meridianos são então descritos quanto ao seu poder dióptrico, ao raio de curvatura e ao eixo. As dioptrias são plotadas numericamente a cada 20° para os anéis detectados. As cores dos valores acompanham as cores da escala relativa.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Alimentação Elétrica:	110-220V~
Frequência:	50-60 Hz
Corrente de Entrada:	900mA
Fusível Externo:	1,5 A
Dimensões (mm)	440 x 350 x 520
Disco de Plácido:	32 anéis
Peso:	20,0Kg
Número de pontos medidos:	11520
Número de pontos analisados:	> 100.000
Distância de trabalho:	100mm
Campo de visão:	10.5 a 14.5 mm
Eixo:	0 a 360 graus
Faixa de dioptrias:	9-99 D
Resolução:	0,1 D
Reprodutibilidade:	+/- 0,15 D
Conexão:	USB
Calibrador:	4 lentes Esféricas
Câmera:	3 Câmeras de Alta resolução