vx 100 serie

Análise multimodal do segmento anterior para capacitar sua prática

VISIONIX

INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX
VISIONIX
VX 120+

Adotando uma abordagem multi diagnóstica para caracterizar o segmento anterior

As plataformas de multidiagnóstico permitem ao clínico obter diferentes dimensões anatómicas do segmento anterior, que são cruciais para a deteção de patologia ocular e para realizar um controlo exaustivo das doenças oculares.
A Visionix está empenhada em fornecer aos profissionais de saúde ocular as soluções mais inovadoras e integradas. Com os nossos dispositivos multimodais, pode propor uma gama única de serviços e reforçar a sua posição com uma visão especializada.

A série VX 100 é composta por 4 dispositivos diferentes

vx 110

vx 120+

vx 120+ *Dry eye*

vx 130+

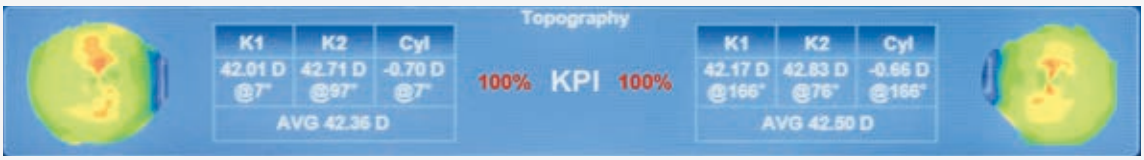
Identificação de patologias

Tenha sucesso em todos os seus diagnósticos: Detecção de glaucoma e queratocono, identificação de pacientes para cirurgia de cataratas com implantes premium e/ou tóricos, identificação de pacientes para cirurgia refractiva. A série VX 100 combina o estado da arte Tecnologias e fornece dados essenciais para um tratamento óptimo dos olhos dos pacientes.

APOIO À EVOLUÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE CATARATAS

MAPAS TOPOGRÁFICOS

- Mapas axial, de elevação tangencial e de refração
- Índice de probabilidade de queratocone (KPI)
- Monitorização do queratocone
- Medição do astigmatismo interno
- Tabelas de excentricidade e meridianos
- Aberrometria da córnea



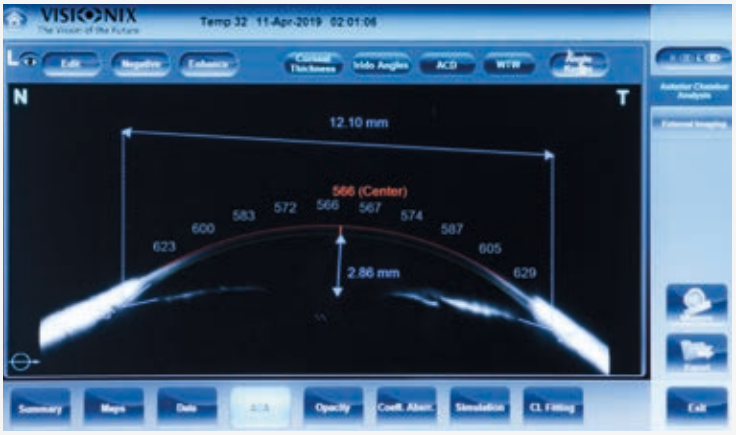
Ecrã principal

Mapas topográficos: Probabilidade de queratocone

APOIO AO GALUCOMA NA AVALIAÇÃO E MONITORIZAÇÃO

- Análise da câmara anterior
- Medição automática dos ângulos iridocorneais
- Medição do volume da câmara anterior
- Medição da profundidade da câmara anterior
- Medição da PIO (pressão intraocular)
- Medição da espessura da córnea
- PIO corrigida em função da espessura da córnea

Ecrã principal



Análise da câmara anterior

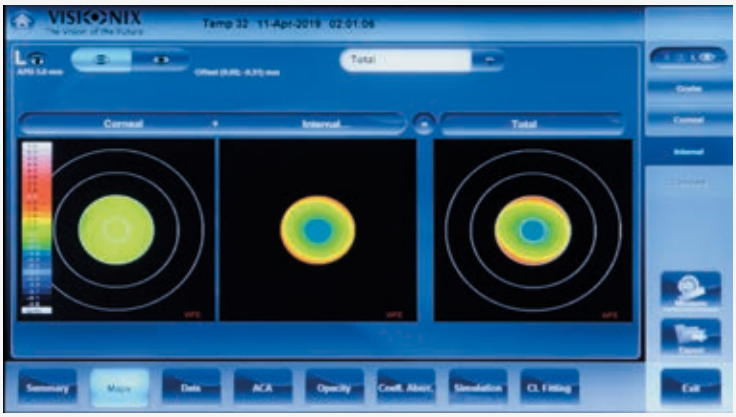
Identificação de patologias

APOIO ÀS CATARATAS NA AVALIAÇÃO E MONITORIZAÇÃO

- Visualização de opacidades do cristalino
- Análise de aberrações da frente de onda, com a capacidade de separar aberrações da córnea e aberrações lenticulares/internas
- Medição do astigmatismo interno
- Ângulo Kappa para centramento da LIO
- Valor Z.4.0 para implante asférico
- Classificação da opacidade do cristalino (escalas LOCS II e III)

Visualização de opacidades do cristalino e escalas de LOCS

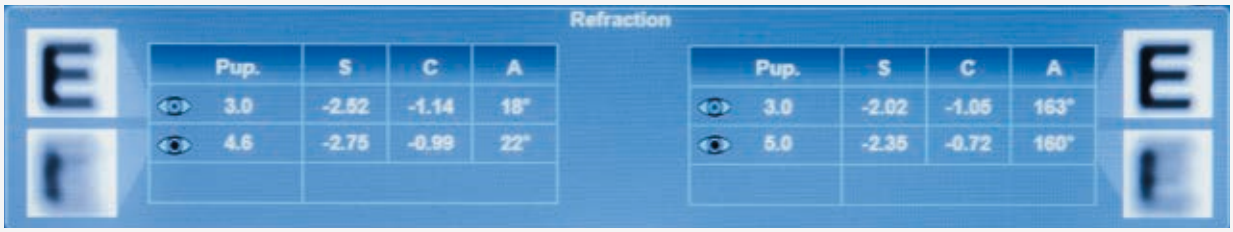
Análise de aberrações da frente de onda com separação entre aberrações lenticulares/internas e corneanas



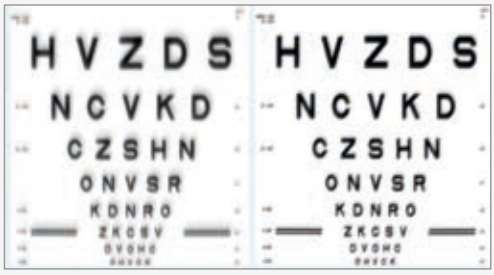
Refração completa

A série VX 100 tem um regime de testes totalmente automático que acrescenta um significativo quantidade de dados de diagnóstico visual para a sua refracção, sem abrandar o seu fluxo de pacientes.

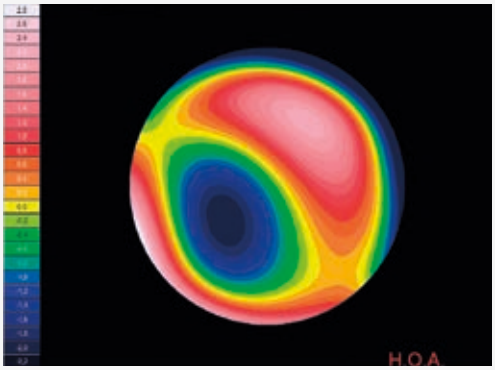
A REFRAÇÃO COMPLETA DIFERENCIA AS NECESSIDADES DE VISÃO DIURNA E NOTURNA



Ecrã principal



Simulações de acuidade visual

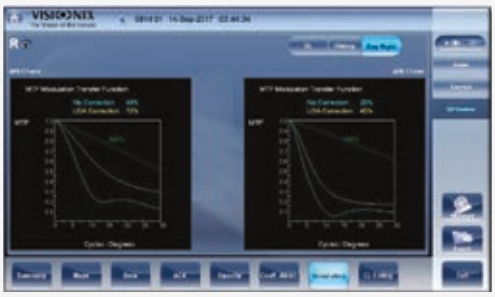


Mapas de frente de onda de Shack-Hartmann medem aberrações de baixa e alta relevância

- Medições objetivas da refração diurna e noturna
- 1400 pontos analisados para uma pupila de 7 mm de diâmetro
- Refração objetiva em condições mesotópicas e fototópicas
- Mede aberrações de baixa e alta relevância
- Avalia a acuidade visual e a qualidade da visão mesmo numa pupila de 1,2 mm
- Curva MTF

ANÁLISE DA FRENTE DE ONDA POR TECNOLOGIA SHACK-HARTMANN

O padrão ouro na refracção.



Medidas objetivas de refração diurna e noturna.
Análise de aberrações com coeficientes de Zernike

Apenas com a ajuda de VX 120+ olho seco

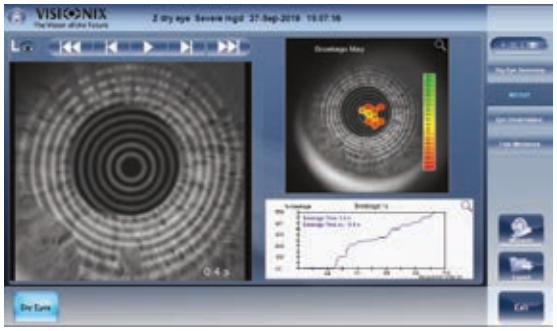
Explore a Síndrome do olho seco (SOS)

VX 120+ Dry Eye baseia-se nas características robustas do VX 120+ adicionando um Dry Eye Módulo de rastreio que pode realizar uma bateria de testes para lhe dar uma visão abrangente análise da saúde visual do paciente.

POSSÍVEIS RAZÕES PARA A SECURA OCULAR

- D Diminuição das lágrimas: A glândula lacrimal não produz lágrimas suficientes > olho seco por deficiência aquosa (OSDA)
- Evaporação excessiva: Insuficiência de lípidos "secreção das glândulas meibomianas" Olho seco evaporativo (OSE)

COMO É QUE O VX 120+ DETECTA OLHO SECO?

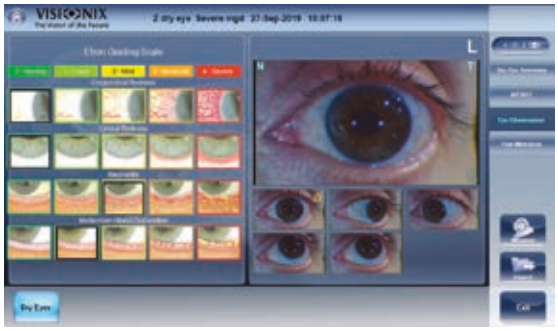


Análise do filme lacrimal e avaliação do tempo de rotura lacrimal não invasivo

Exame que processa o movimento dos anéis do olho e oferece a velocidade de rotura do filme lacrimal entre dois piscar de olhos.

Apresentamos a informação de 3 formas:

1. Imagem do tempo de rotura lacrimal
2. Vídeo do movimento do anel
3. Gráfico com linha temporal vs. percentagem de rotura



Exibição de imagem a cores das glândulas meibomianas

A câmara a cores permite fazer uma coleção de fotografias das partes do olho e focar-se na zona da glândula meibomiana. Isto permite ao optometrista efetuar o seguimento e fornecer ao cliente um esclare-cimento relativamente ao estado do olho

Medição da altura do menisco lacrimal

Utilizando o zoom manual da câmara a cores, é possível medir a altura das lágrimas no menisco para concluir o exame.

[1] NOTA IMPORTANTE: Estas escalas de classificação foram derivadas daquelas desenvolvidas pelo Professor Nathan Efron com permissão. Adaptado do Suplemento do livro Contact Lens Practice, 2ª edição, de Nathan Efron, publicado por Butterworth-Heinemann, 2010, ISBN 978-0-7506-8869-7. Isso é oferecido como uma ferramenta educacional que pode optar por usar como parte de suas avaliações de pacientes. Esses materiais não se destinam e não constituem aconselhamento médico ou optométrico.

Apenas com a ajuda de VX 130+

Identificação de doentes para cirurgia da catarata

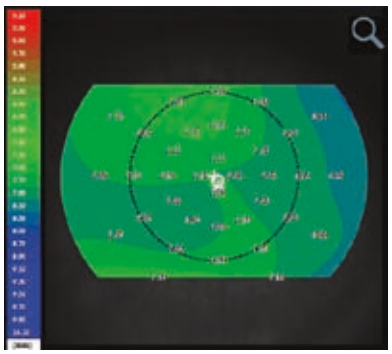
Foram introduzidas algumas melhorias no sistema de fotografia Scheimpflug incluído no sistema VX 120+ que permite, adicionalmente, a caracterização do perfil topográfico da córnea posterior e a geração da paquímetria corneana mapas, o que deu origem ao sistema VX 130+.

TOPOGRAFIA DAS SUPERFÍCIES ANTERIOR E POSTERIOR DA CÓRNEA

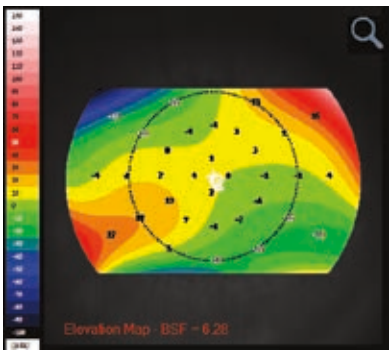
Análise completa da córnea

- Mapa da espessura da córnea
- Mapas de elevação
- Mapas 3D axial anterior e posterior, tangencial
- Queratometria anterior e posterior, excentricidade
- Ângulo Kappa

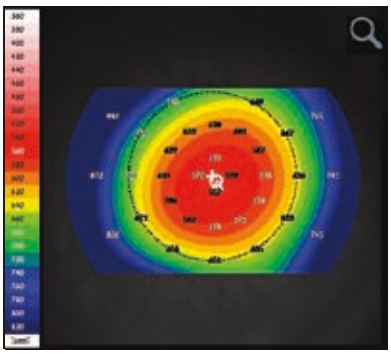
Combinação de tecnologias de imagiologia Scheimpflug e topografia da córnea utilizadas para gerar mapas de espessura e elevação ao longo de uma vasta superfície da córnea.



Mapa de elevação axial



Mapa de elevação posterior



Mapa de elevação da refração total

Especificações técnicas

DIMENSÕES :

LARGURA	312 mm
ESPESSURA	530 mm
ALTURA	570 mm
PESO	25 kg
TENSÃO	100 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz, 300 W

DIRETRIZES DE SELEÇÃO DE PRODUTOS

	VX 110	VX 120+	VX 120+ Dry Eye	VX 130+
WF com base em AR-K				
AR-K	●	●	●	●
Aberrom. ocular	●	●	●	●
Retro	●	●	●	●
Topografia corneana	●	●	●	●
Tonómetro de não-contacto		●	●	●
Câmara de Scheimpflug				
Paquimetria		●	●	●
Rastreamento total do olho	●	●	●	●
Superfície posterior da córnea				●
Acesso remoto	●	●	●	●
Serviço web/offline	●	●	●	●
Câmara a cores			●	
Dry eye				
NBUT			●	
Classificação Efron			●	
Valor do menisco lacrimal			●	

Gerais	
Alinhamento	XYZ automático
Monitor	Ecrã TFT de 10,1” (1024 x 600) Ecrã multi-toque
Área de observação	ø 14 mm
Diretiva dos dispositivos médicos	CE MDD 93/42/CE alterada pela diretiva 2007/47/CE
Saída	RS232 / USB / VGA / LAN
Mapeamento de potência e refração	
Gama de potência esférica	-20D a +20D
Gama de potência cilíndrica	0D a + 8D
Eixo	0 a 180°
Área de medição	Min. ø 2 mm - Max. 7 mm (3 zonas)
Número de pontos de medição	1.400 pontos
Tempo de aquisição	0,2 seg
Método	Shack-Hartmann
Paquimetria, ângulo IC (iridocorneal) e pupilometria	
Método	Varrimento horizontal estático com a câmara Scheimpflug
Gama de medição do paquímetro	150-1300 Qm
Resolução do paquímetro	+/- 10 microns
Gama de medição do ângulo IC	0°-60°
Resolução IC	0.1°
Iluminação da pupila	Luz azul 455 nm
Retroiluminação	
Topografia da córnea por reflexão especular	
Número de anéis	24
Número de pontos de medição	6,144
Número de pontos analisados	Mais de 100.000
Diâmetro da área da córnea coberta a 43D	De 0,75 mm a mais de 10 mm
Gama de medição	De 37,5 D a 56 D
Repetibilidade	0.03mm
Método	Anéis de Plácido
TONÓMETRO	
Gama de medição	7 mmHg a 44 mmHg

INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX PORTUGAL UNIPESSOAL LDA
Av. Eng. Duarte Pacheco emp. Amoreiras torre2 - 13ª 1099-042 Lisboa - Portugal
Tel. 214 170 225
contact-pt@visionix.com

www.visionix.com

Este documento é não contratual. ©Kosept - ©Photos: E.Bienvenu - ind11 - 12/23 -
As características e especificações são passíveis de alteração sem aviso prévio.