



Innovative
Ophthalmology
Solutions

Auto Refrator/Ceratómetro, Tono/Paquímetro sem contato

Huvitz 4 em 1 **HTR-1A**

Huvitz Re:define. Re+create

Multitarefa Eficiente por Huvitz 4 em 1 HTR-1A

O Huvitz HTR-1A é otimizado para cuidados com a saúde ocular, a fim de medição e diagnóstico precisos.

4 tipos de dispositivos de diagnóstico são completados com o sistema 4 em 1 em design compacto. Além disso, as funções Full Auto Tracking & Shooting proporcionam conveniência ao usuário.

O Huvitz HTR-1A está agora pronto para surpreender os usuários com forte multitarefa.



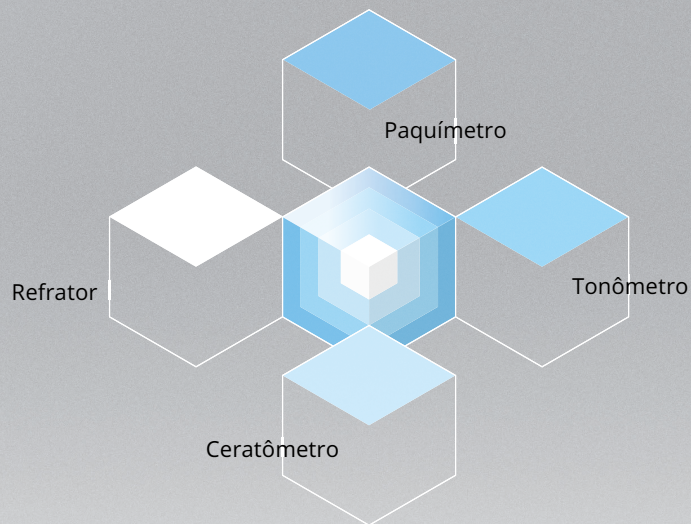
Sistema 4 em 1

O 1 dispositivo inclui 4 funções;

Ref/Ceratômetro totalmente automático, Tono/Paquímetro sem contato.

Dados essenciais para prescrição de lentes personalizadas, como espessura da córnea, A pressão intraocular e o poder refrativo são medidos e adquiridos com precisão.

Refrator Automático
Ceratômetro Automático
Tonômetro de Não Contato
Paquímetro de Não Contato



Plataforma 4 em 1; Huvitz HTR-1A

Design Compacto

Com design e tamanho compactos, o HTR-1A possibilita economizar o espaço dos usuários.

4 medições de 1 dispositivo, os pacientes não precisam se mover de seus lugares e isso pode economizar tempo deles.

Rastreamento e Disparo Totalmente Automáticos

HTR-1A suporta Rastreamento e Disparo Totalmente Automáticos.

Ao clicar em um botão, ele segue automaticamente a medição dos pontos da pupila e calcula dados precisos.

Cerato/Refrato



Monitoramento Pré e Pós Cirurgia Refrativa, Prescrição de Lentes Personalizadas; Tecnologia de Optometria de Ponta

Tecnologia de Front de Onda para Alta Ordem

O algoritmo de análise de front de onda e o Micro Lens Array da Huvitz fornecem dados de refração precisos e confiáveis.

O usuário pode monitorar o pré e o pós-operatório da cirurgia refrativa (Aberração Esférica) e analisar dados de alta ordem para personalizar a prescrição de lentes.

Medição KER/REF

A alta confiabilidade dos dados de Cerato da Curvatura da Córnea pode ser adquirida minimizando o erro de medição usando o Mire Ring de alta intensidade e duas fontes de luz LED de foco.

Além disso, os dados REF são fornecidos com alta precisão, minimizando a intervenção do poder de acomodação.

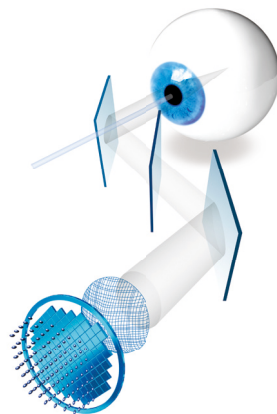
Medição da Íris e Pupila

Através da função de captura de imagem, o usuário pode medir a distância da Íris e da Pupila até 14 mm.

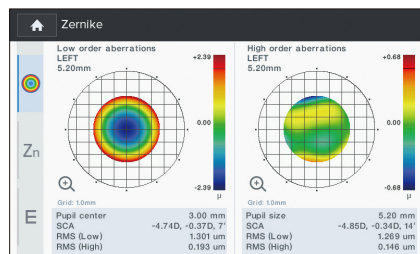
Além disso, a medição mínima da pupila é suportada até 2 mm.

Mapa de Zernike para Lentes Personalizadas

O Mapa e o Gráfico de Zernike podem ser exibidos em 2D e 3D para que os usuários possam entender facilmente os dados de aberração esférica, cilíndrica, de eixo e de alta ordem.



Tecnologia de Front de Onda / Conceito de Micro Lens Array



Mapa de Zernike de Aberração de Ordem Baixa/Alta

Avaliando Dados Refrativos Analisados, É Possível um Diagnóstico e Prescrição Rápidos e Precisos.

Função de Ajuste de Lentes de Contato e Reconhecimento Automático; Aumentando a Precisão e a Conveniência do Usuário

Modo de Visualização em Cores

Os usuários podem utilizar o modo de visualização em cores para ajuste e prescrição de lentes de contato.

Assistência para Ajuste de Lentes de Contato

O guia reconhece automaticamente a condição de ajuste por meio de processamento de imagem com filtro de fluorescência e azul cobalto.

Cálculo Automático para o Raio da Curva Base da Lente

É possível capturar e ajustar imagens de contraste durante o monitoramento. No caso de lentes RGP, esta função calcula e mostra automaticamente os dados da Curva Base da Lente.

Além disso, os usuários podem avaliar a Inclinação e a Planicidade após o ajuste de lentes rígidas.

Modo de Retroiluminação

Os usuários podem verificar a opacidade da lente do olho ou danos na córnea.

Os dados de medição de SPH, CYL e AXIS podem ser adquiridos para serem utilizados em prescrições de óculos e lentes de contato.

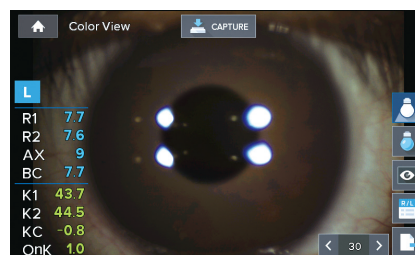
TFBUT e Meibografia

A função TFBUT (Tempo de Ruptura do Filme Lacrimal) pode ser utilizada com o filme lacrimal e o diagnóstico de olho seco.

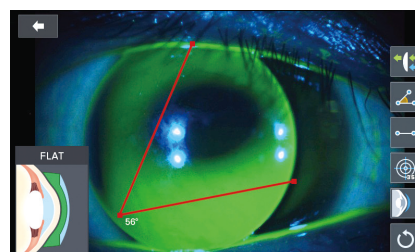
Como a função de Meibografia Huvitz adotou a tecnologia de Aprimoramento de Imagem, os usuários podem verificar as condições dos pacientes de forma conveniente.

Medição Periférica da Córnea

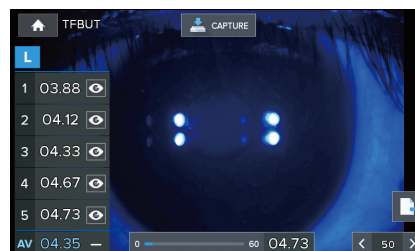
É útil para uma prescrição precisa de lentes de contato, pois esta função mede continuamente a curvatura da córnea para cima/baixo/esquerda/direita a partir do centro da córnea.



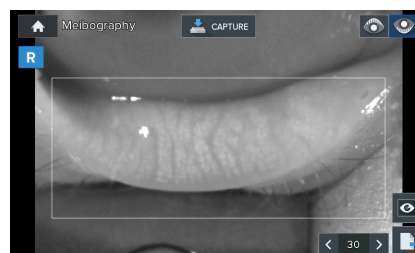
Modo de Visualização em Cores



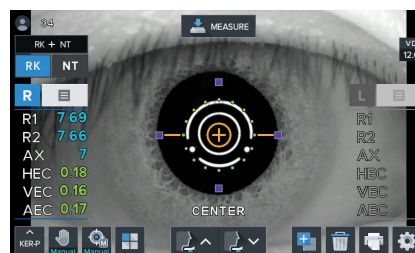
Guia de Assistência para Ajuste de Lentes de Contato



TFBUT (Tempo de ruptura do filme lacrimal)



Medição de Meibografia



Medição Periférica da Ceratometria

Tono/Paqui



Controle Inteligente de Sopro com Auto-Ajuste & PIO com Compensação de Espessura da Córnea; Fácil de medir PIO Personalizada

Controle Inteligente de Sopro

Os usuários podem medir a PIO personalizada ajustando automaticamente a intensidade do Sopro de Ar por pressão dos Pacientes.

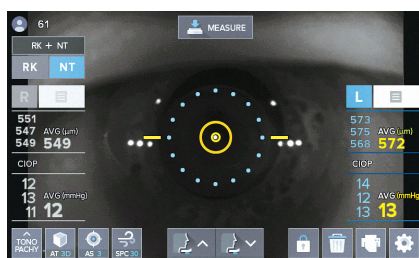
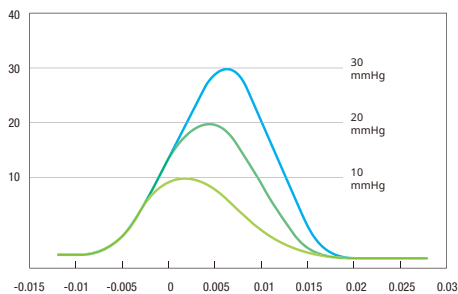
PIO Compensada

Os usuários podem adquirir o valor de PIO calibrado inserindo a espessura da córnea dos pacientes.

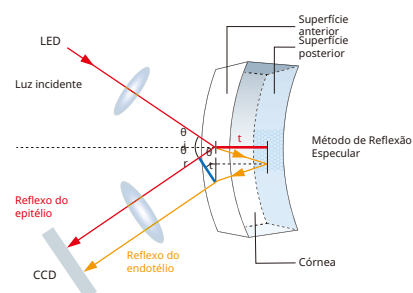
TEC (Espessura Central da Córnea)

Adotando o Método de Reflexão Especular, o HTR-1A é capaz de medir a Espessura da Córnea com alta precisão.

Variação da Curva de Pressão por PIC 30 Pressão Intraocular



Medição de TEC / Compensação de PIO



Conceito de Medição de TEC (Espessura Central da Córnea)

Conveniência/ Conectividade

**Ambiente Centrado no Usuário;
Multifuncional, Instruções Fáceis,
Rede Conectável Instantânea**

Interface Amigável ao Usuário

A interface intuitiva baseada em ícones e amigável ao usuário é conveniente para qualquer usuário operar.

Joystick Flexível para Fácil Ajuste

Com o joystick flexível e o guia de direção contínua, os usuários podem ajustar a posição de forma precisa e fácil.

Impressora de Corte Automático de Alta Velocidade e Baixo Ruído

10 medições podem ser impressas em 2 a 3 segundos. A função de corte automático de papel e a troca de papel com um toque proporcionam conveniência ao usuário.

Tela Colorida de Toque Inclinável de 7"

Adotando o Painel IPS LCD de Cores Amplas, o HTR-1A fornece imagem de alta resolução. Com toque e tela inclinável de 85°, é fácil monitorar e compartilhar informações com os clientes.

Conectividade de Rede Aprimorada

Com suporte RS-232C/Ethernet, os usuários podem exportar ou importar dados de medição com dispositivos anteriores e PCs externos. (Compatível com EMR) A conexão de dados sem fio com HDR-9000 e HLM-9000 está disponível por WiFi.



1,2) Tela Colorida de Toque e Inclinação 3) Joystick e Impressora de Corte Automático



HTR-1A

Auto Refrator/Ceratômetro Tono/Paquímetro sem contato

Especificações

| | | | | |
|--|---|---|---------|--------------|
| Medição do poder refrativo | Distância entre o vértice da córnea (VD) | 0,0, 12,0, 13,75, 15,0 | | |
| | Prescrição esférica (SPH) | -30,00 ~ +25,00 D (VD = 12 mm) (unidade de 0,01/0,12/0,25 D) | | |
| | Prescrição de astigmatismo (CYL) | 0,00 ~ ±12,00D (unidade de 0,01/0,12/0,25 D) | | |
| | Ângulo do eixo do astigmatismo (AX) | 0 ~ 180° (unidade de 1°) | | |
| | Indicação de astigmatismo | -, +, MIX | | |
| | Distância pupilar (DP) | 10 ~ 85 mm | | |
| | Diâmetro mínimo da pupila que pode ser medido | Ø2,0 mm | | |
| | As especificações de precisão são baseadas nos resultados dos testes do modelo de olho realizados de acordo com a ISO10342. | | | |
| Medição do raio de curvatura da córnea | Raio de curvatura da córnea | 5,0 ~ 13,0 mm (unidade de 0,01 mm) | | |
| | Poder refrativo da córnea | 25,96D-67,50D (índice de refração da equivalência da córnea: 1,3375) unidade de indicação: unidade de 0,05/0,12/0,25D | | |
| | Prescrição de astigmatismo da córnea | 0,0 ~ -15,00 D (Incrementos: 0,05/0,12/0,25 D) | | |
| | Ângulo do eixo do astigmatismo da córnea | 0 ~ 180° (unidade de 1°/5°) | | |
| | Medição do diâmetro da córnea | 2,0 ~ 14,0 mm (unidade de 0,1 mm) | | |
| | A ceratometria está em conformidade com o Tipo B, ISO 10343:2014. | | | |
| Medição da PIO | Intervalo de PIO | 1 ~ 60 mmHg SPC 30 / SPC 60, 30 / 60 | | |
| | Incremento de medição | 1 mmHg (Média: 0,1 mmHg) | | |
| | Precisão | ±5,0 mmHg | | |
| Medição da espessura da córnea | Intervalo de medição da CCT | 300 ~ 800 µm | | |
| | Incremento de medição | 1 µm | | |
| | Precisão | ±10,0 µm (no caso do olho do modelo de calibração) | | |
| I/F sem fio | Protocolo | IEEE802.11b 2.4GHz WiFi | | |
| | Modo de segurança | WPA2-PSK | | |
| | Configuração de IP | Modo DHCP | | |
| Distância de deslocamento automático | Para cima e para baixo | 83 mm (±3 mm): Total | Modo RK | 40 mm (±5mm) |
| | | | Modo NT | 40 mm (±5mm) |
| | Esquerda e direita | 90 mm (±2 mm) | | |
| | Frente e verso | 40 mm (±2 mm) | | |
| Escopo de rastreamento automático | Para cima e para baixo | ± 5 mm | | |
| | Esquerda e direita | ± 5 mm | | |
| | Frente e verso | ± 5 mm | | |
| Distância de deslocamento do apoio de queixo | Para cima e para baixo | 65 mm (±3 mm) | | |
| Memória de dados | 10 sessões de valores de medição para cada um dos olhos esquerdo e direito | | | |
| Interface | RS-232C | | | |
| | USB | Atualização interna de software do PC (somente engenheiro) | | |
| | Ethernet | | | |
| | WiFi | | | |
| | VIDEO Ext. | | | |
| Especificações de hardware | Impressora embutida | Impressora de linha termoeletrica/Corte automático | | |
| | função de economia de energia | A energia da chave é bloqueada quando a medição é interrompida até o tempo definido. Recuperado ao pressionar o botão ou quando a tela é tocada. | | |
| | Monitor | Painel IPS LCD colorido de 7" inclinável a 85° (800*480) Painel de toque resistivo | | |
| | Dimensões | 301(L) x 535(P) x 506(A) mm | | |
| | Peso | 23,8 Kg | | |
| | Fonte de energia | AC100-240, 50/60Hz, 0,6-0,9A, 144VA(Máx.) | | |

* Especificações e design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República da Coreia
Tel:+82-31-442-8868 Fax:+82-31-477-8617 <http://www.huvitz.com>

TRXXCL-20-00002