

Melhore a experiência do paciente com uma solução totalmente automatizada para exame do segmento anterior.



WAMTM800

Wave Analyzer Medica - Aberrômetro de Frente de Onda



ESSILOR
INSTRUMENTS

WAM™ 800

Uma solução totalmente automatizada para análise do segmento anterior, capaz de reunir informações essenciais em apenas 2 minutos.

Esta solução de avaliação automática completa pode realizar até 9 tipos principais de medições:

- Refração objetiva
- Acomodação*
- Aberrometria
- Pupilometria
- Ceratometria
- Retroiluminação
- Topografia
- Paquimetria
- Tonometria



1. Exame abrangente do segmento anterior



Medição da pressão intraocular como um dos fatores de risco do glaucoma:

- Tonometria sem contato aprimorada usando ponto de fixação.
- Análise da câmara anterior com medição precisa dos ângulos iridocorneanos.

Detecção de ceratocone

- Topografia com anéis de Placido analisa mais de 100.000 pontos da córnea e fornece índice de probabilidade de ceratocone.
- Simulação 3D da curvatura da córnea combinada com pupilômetro fornece dados valiosos para adaptação de lentes de contato.



Detecção de catarata

- Com retroiluminação por infravermelho, o WAM™ 800 fornece uma análise detalhada da opacidade do cristalino.

2. Avaliação objetiva da visão do paciente

O comportamento pupilar e as aberrações oculares são fatores chave na redução da qualidade visual sob diferentes condições de iluminação.

Graças à tecnologia de frente de onda (wavefront), o WAM™ 800 oferece simulações de acuidade visual, proporcionando uma melhor compreensão da visão do paciente.



Avaliação monocular da acomodação:

- Avaliação em tempo real da refração objetiva do paciente ao focar objetos próximos.
- Exibição automática do esforço acomodativo com base na distância de leitura (em cm).

Avaliação da visão do paciente:

- Autorrefrator individual e medição pupilar em condições mesópicas, fotópicas e para visão de perto.
- Simulação de visão diurna e noturna de fácil uso, com base na Função de Dispersão de Ponto (Point Spread Function).



3. Eficiência e engajamento do paciente na prática

- Interface intuitiva com acesso rápido a protocolos pré-definidos.
- Relatórios detalhados sobre o desempenho visual objetivo dos pacientes.
- Educação do paciente sobre presbiopia, fadiga visual, e visão diurna/noturna.

Especificações Técnicas

Medições Personalizadas

Refração Objetiva

Esfera: -20.00 D ~ +20.00 D

Cilindro: 0 D to + 8 D

Eixo: 0° ~ 180°

Diâmetro mínimo da pupila: Ø 2 mm

Pontos de medição: até 1700 pontos em pupila de 8 mm

Tempo de aquisição: 0,2 sec

Método: Shack-Hartmann

Imagem do Segmento Anterior

Faixa de medição do Paquímetro - Resolução: 150 - 1300 µm (+/- 1 micron)

Faixa de Ângulo IC / Resolução: 0° - 60°/0.1°

Iluminação da pupila: luz azul 455 nm

Método: Scheimpflug

Topografia Corneana

Anéis de Placido: 24

Pontos de medição: 6.144 points

Número de Pontos analisados: mais de 100.000 pontos

Área corneana coberta a 43D (diâmetro): de 0,33 mm até mais de 10 mm

Campo de dioptrias: de 1 a 100

Repetibilidade: 0,02 D

Método: anéis de Placido

Tonometria

Faixa de medição: 1 mmHg a 50 mmHg

Sistema

Tela: Multitouch de 10,1"

Dimensões e peso: 320 mm (L) x 555 mm (P) - 27 kg

Alimentação: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Impressora integrada: Sim

Portas de saída externas: RS232 / USB / VGA / LAN

Sistema operacional: Windows 10



WAM™ 800 é um dispositivo médico Classe II-a na UE, destinado à Optometria.
Certificação CE 0051. Fabricante: Luneau Technology Operations.
Uso exclusivo profissional. Leia atentamente as instruções de uso.

À medida que melhorias são feitas, estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
WAM™ 800 é uma marca registrada da Essilor International.



LIGUE FÁCIL
4000-2925



OPTICALL (WHATSAPP)
(21) 96785-1480

essilorinstruments.com.br



ESSILOR
INSTRUMENTS