



# OS1000

## Topógrafo de Cornal

Avaliação completa da superfície ocular  
e gerenciamento do olho seco



### 1 TOPOGRAFIA

A topografia que traz precisão milimétrica por meio de IA. Análise da superfície corneana cada vez mais precisa com imagens mais nítidas

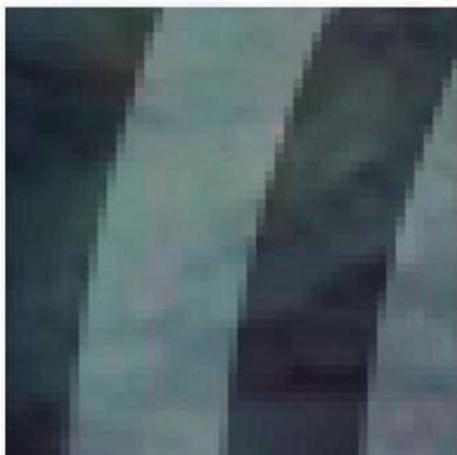
### 2 ANÁLISE DO OLHO SECO



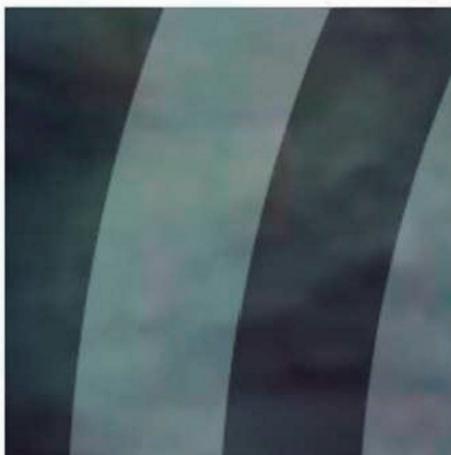
Instale o exclusivo **PAINEL DE AUTO INTERFEROMETRIA**, estabelecendo um novo padrão em diagnósticos de precisão



## Resolução ampliada da imagem analisada



Standard corneal topographers



Um algoritmo baseado em IA aumenta a escala da imagem adquirida para **23 megapixels**.

A imagem de extrema qualidade é então elaborada, obtendo novos níveis de precisão na medição da topografia corneana baseada no disco de Plácido.



## Versão do OS 1000

plus

Topografia	✓
Triagem de ceratocone	✓
Simulação de adaptação de lentes de contato	✓
Pupilometria	✓
Medição de branco para branco	✓
Aberrometria	✓
Altimetria avançada	✓
Exames de ceratocone	✓
IA integrada	✓

### Joystick Aquisição com um clique

As imagens e os filmes podem ser capturados instantânea e convenientemente ao pressionar o botão do controle remoto.



### Deteção automática esquerda/direita

O OS1000 reconhece automaticamente o olho direito e o esquerdo, permitindo um diagnóstico ainda mais rápido da superfície ocular.

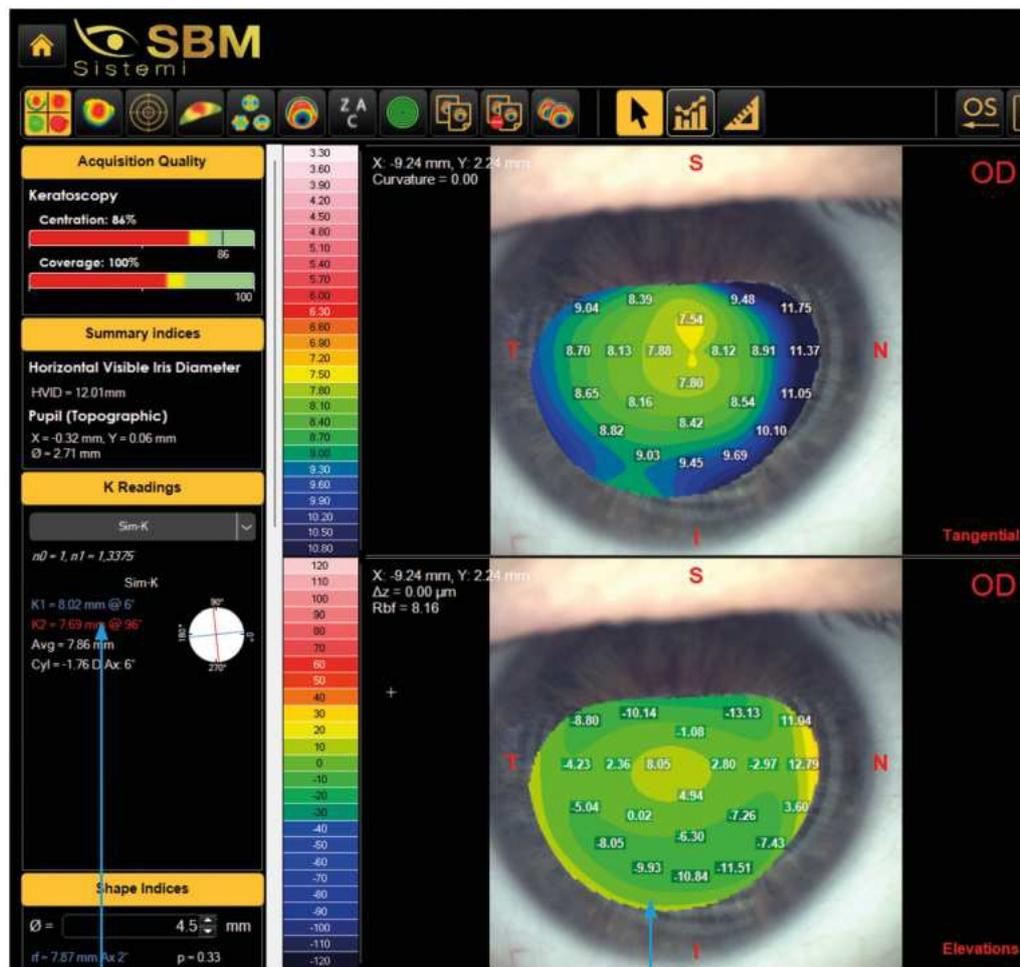


### Conteúdo da embalagem

- |                                     |
|-------------------------------------|
| OS1000                              |
| Placa de base e apoio para o queixo |
| Esfera de calibração                |
| Software ICP                        |
| Fonte de alimentação                |

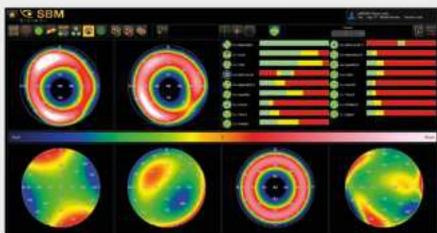
A topografia da córnea é um exame não invasivo para obter um mapa da curvatura da córnea. É um exame fundamental na triagem e no acompanhamento do ceratocone, na cirurgia refrativa e na contatologia, para avaliar o efeito das lentes de contato na córnea e para a construção de lentes de contato.

A topografia da córnea permite medir a curvatura da superfície da córnea, construindo um mapa colorido no qual a cor corresponde a uma curvatura diferente.



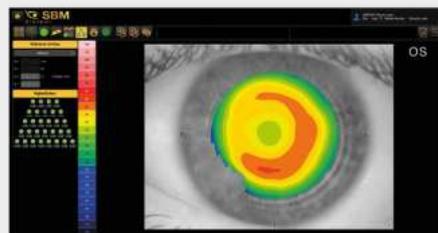
Dados ceratométricos, incluindo leitura K e Sim-K, formas e índices ceratrefrativos.

Várias opções de visualização, incluindo mapa único, quádruplo e 3D.



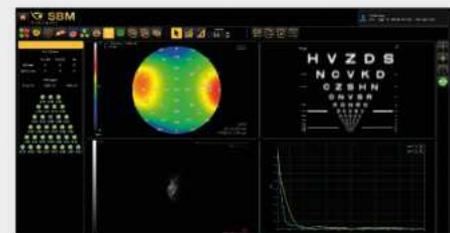
### Análise de aberrometria (Zernike)

A análise Zernike dos dados topográficos fornece a diferença de caminho óptico (OPD) e informações sobre astigmatismo, anomalias esféricas, anomalias de ordem superior e Coma para tamanhos de pupila de 2,5 mm a 7,0 mm.



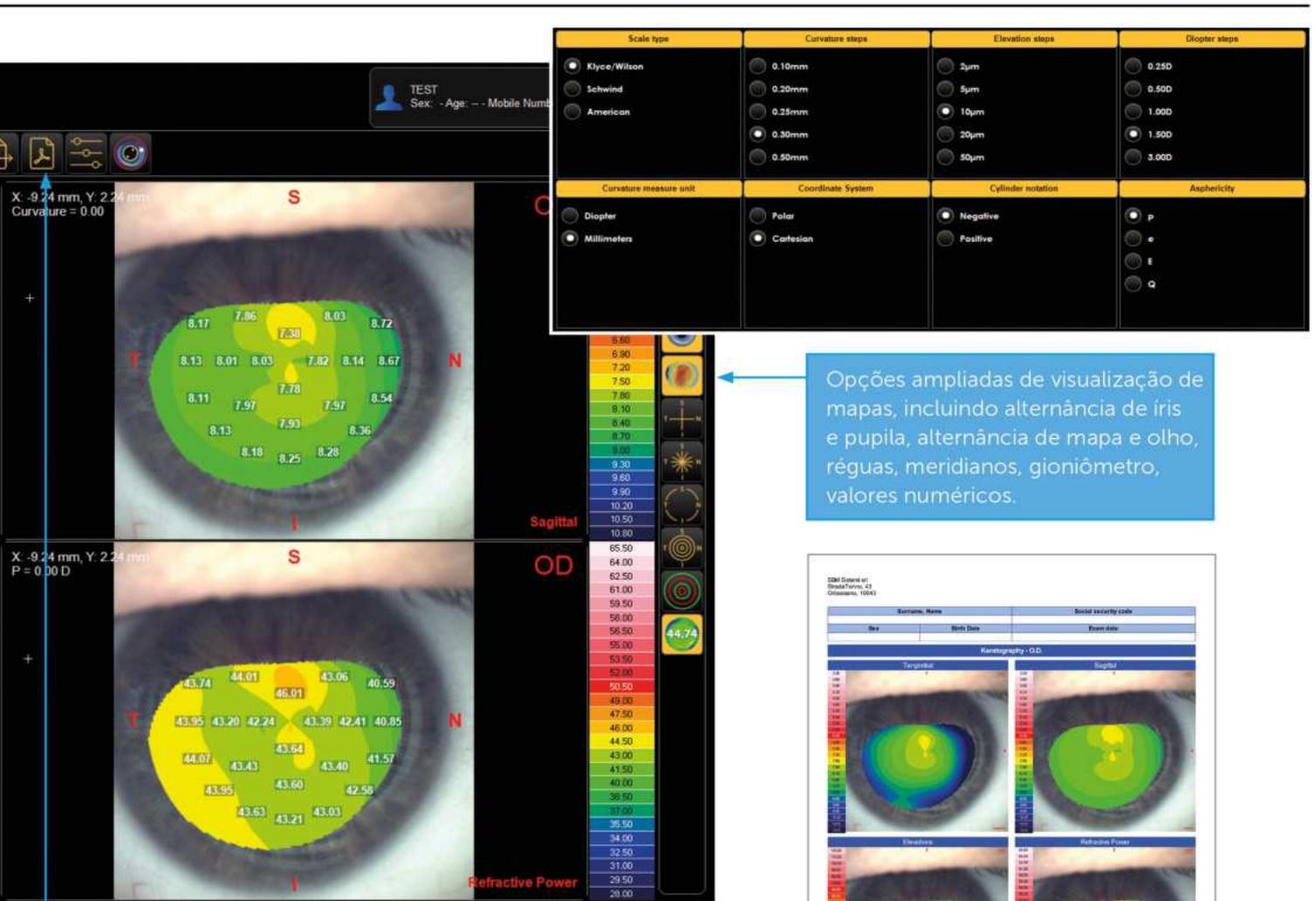
### Altimetria avançada

Um mapa de altimetria diferencial entre uma superfície de referência e o olho do paciente subdividido em polinômios de Zernike até a 7ª ordem.



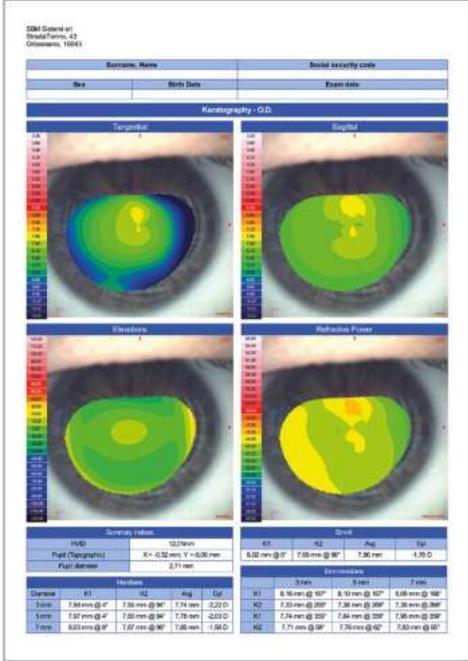
### Acuidade visual

Simulação da acuidade visual do paciente com base na anomalia de frente de onda Zernike, mostrando o efeito da cirurgia de contato e refrativa.



Opções ampliadas de visualização de mapas, incluindo alternância de íris e pupila, alternância de mapa e olho, régua, meridianos, goniômetro, valores numéricos.

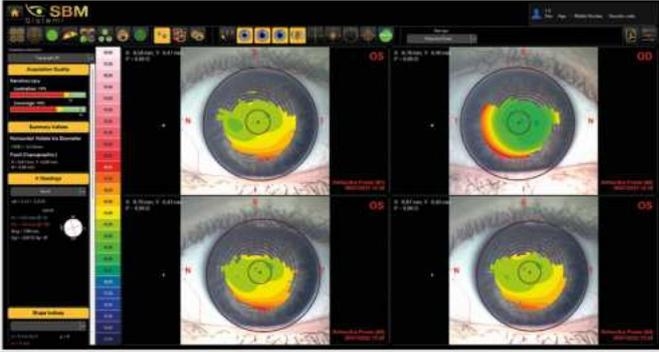
Sistema de relatórios ampliado e com várias opções que exporta PDF para ser impresso, salvo ou enviado digitalmente.



### Comparação de exames/mapa diferencial

A tela "Comparing examinations" (Comparação de exames) mostra alterações em um determinado período de tempo, por exemplo, o curso progressivo da doença de ceratocone. Ajuda a descrever até mesmo situações complexas para o paciente.

É possível comparar até 4 exames. A exibição do "mapa diferencial" mostra as diferenças entre dois mapas selecionados, sendo possível usar até 3 exames.



O módulo de ajuste automático combina os dados topográficos e os dados das lentes RGP para encontrar e ajustar a melhor solução para o olho do paciente, simulando o ajuste com fluoresceína.

Com o OS1000, é possível adquirir imagens de fluoresceína in vivo da lente ou testar a adaptação com visualização simulada de fluoresceína.

A simulação da lente de contato produz uma imagem de como uma lente específica se adapta ao olho. A simulação permite ajustar o ângulo e a posição da lente de contato e inclui o recálculo automático da imagem fluorescente.

O sistema permite que você peça menos lentes e reduza o tempo de atendimento, além de aumentar a taxa de sucesso do primeiro ajuste.

Isso simplifica o processo de adaptação, fornecendo dados reais de elevação, independentemente do filme lacrimal.

A melhor lente é escolhida pelo algoritmo integrado entre as lentes presentes no banco de dados.



Ampla banca de dados de lentes de contato para escolher a melhor lente com base na topografia.

## Pupilometria

Com o OS1000, é possível medir com rapidez e precisão todos os dados necessários para lentes de contato multifocais, bifocais e tóricas.

O exame de pupilometria captura imagens ou vídeos no espectro de luz branca e infravermelha e permite medir o tamanho da pupila e a descentralização em várias condições de luz (visão escotópica, mesópica, fotópica).

Essa é uma maneira rápida e fácil de medir o tamanho da pupila de seus pacientes em diferentes condições de iluminação.

Essa opção não só o auxilia na adaptação de lentes multifocais, mas também na medição da zona óptica antes da cirurgia refrativa ou de catarata.



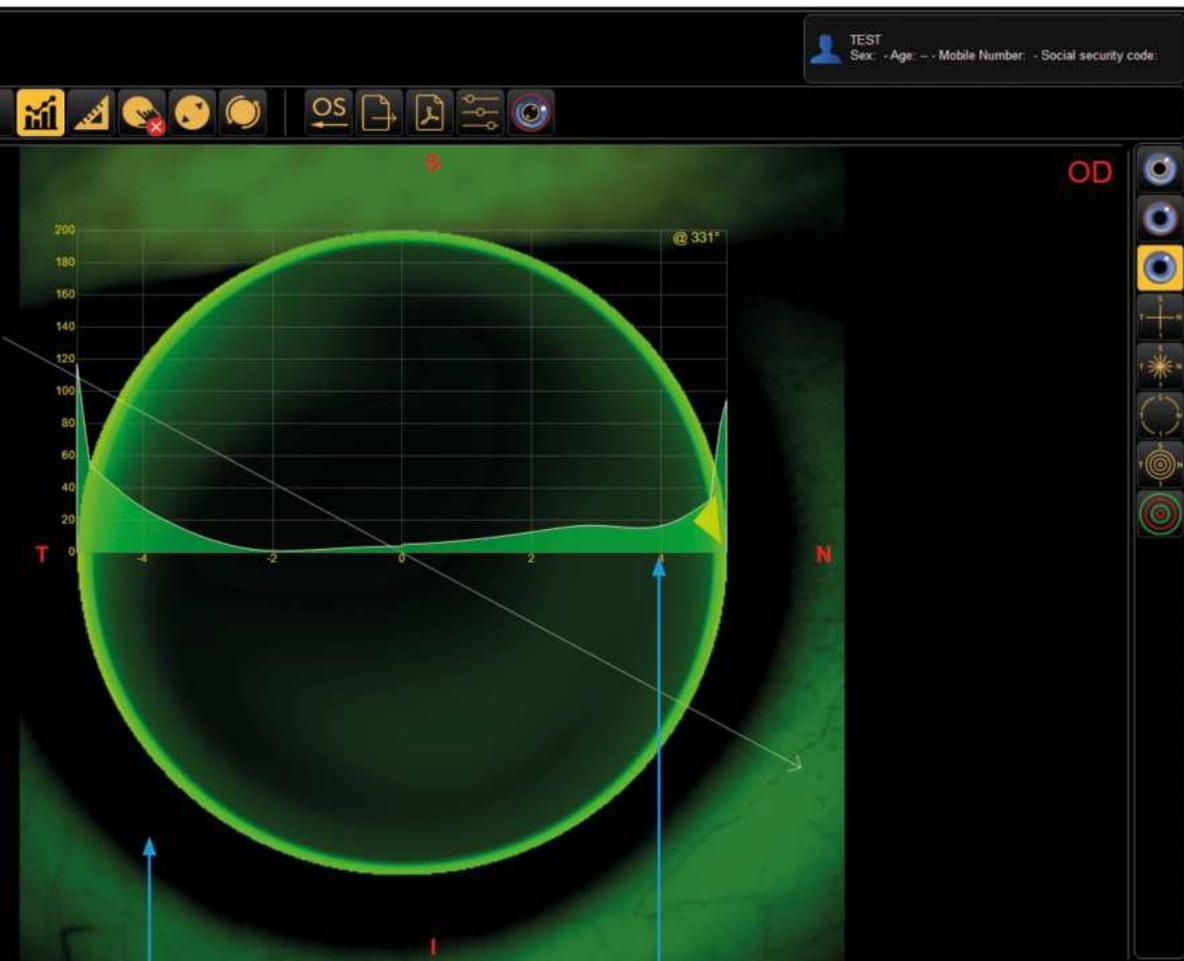


Imagem simulada de fluoresceína para verificar a distância da lente em relação à córnea.

Gráfico em corte da distância da lente em relação à córnea no meridiano selecionado.

## Pupilometria dinâmica

A medição do diâmetro da pupila tem se tornado cada vez mais importante também no campo da cirurgia refrativa. Tamanhos maiores de pupila escotópica podem ser parcialmente responsáveis pela ocorrência de sintomas pós-operatórios, como halos, brilho e diplopia monocular. Os cirurgiões refrativos também precisam de uma medição precisa da pupila escotópica para determinar as zonas de tratamento apropriadas para o excimer laser, a córnea e a cirurgia intraocular.

A pupilometria dinâmica mede a transição de uma condição fotópica brilhante para escotópica. A pupilometria dinâmica é uma ferramenta de triagem simples para quantificar o reflexo pupilar à luz (PLR), para indicar a atividade do sistema nervoso automático (ANS).

O reflexo de luz pupilar é medido por meio de videografia infravermelha e categorizado em diferentes parâmetros quantitativos que refletem a atividade do ANS.



## Especificação

Anéis	24
Pontos de medição	8640
Resolução da câmara	5 Megapixéis
Resolução da fotografia	Formato JPEG 2592x1944
Resolução da imagem analisada em escala superior	23 Megapixéis
Modo de aquisição	Fotografias simples, múltiplas, vídeo
Foco	Focagem manual
Gestão ISO	Variável
Cor da imagem	Cores - Infravermelhos (IR)
Fonte de iluminação	Led de infravermelhos - Led branco - Led azul
Distância de trabalho	60 mm - 90 mm a partir do centro do placid
Saída 1	USB 3.0
Compatibilidade electromagnética (EMC)	IEC 60601-1-2 (2015)
Tensão de alimentação	24 V
Tensão de funcionamento do aparelho	24 V - 5V
Dimensões	40 cm (L) x 60 cm (A) x 45 cm (P)
Peso do aparelho	12 Kg
Precisão	Classe A de acordo com a norma UNI EN ISO 1980-2021

\*Sujeito a alterações no design e/ou nas especificações sem aviso prévio



 **SBM**  
Sistemi

Strada Torino, 43  
10043 Orbassano (Torino) Italy  
Tel. +39.011.19923378  
info@sbmsistemi.com

### SAIBA MAIS

Leia nossos códigos QR para obter detalhes do produto

SBM Website



Youtube



uni en iso 9001:2015 Nr. 8631/0  
uni cei en iso 13485:2016 Nr. 8632/0

