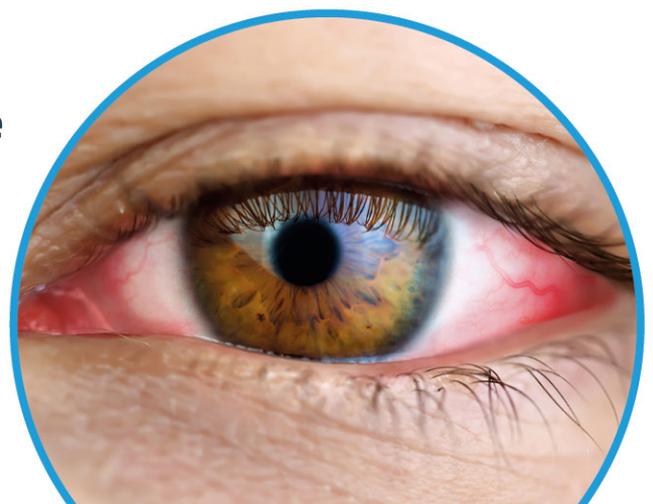




Evaluación completa de la superficie ocular y gestión del ojo seco



Descripción general de OS1000



Topografía corneal incluyendo screening de queratocono y pupilometría



Informes de progresión para analizar la eficacia del tratamiento



Conjunto de herramientas completo para la evaluación del ojo seco



Cómodo para el paciente con una adquisición rápida



Compacto y fácil de manejar

Descripción

Adquisición con un solo clic de Joystick

OS1000 está construido con un joystick preciso, suave y de alta calidad. Las imágenes y los videos se pueden capturar de forma instantánea y conveniente presionando el botón del joystick.



Detección automática izquierda/derecha

OS1000 reconoce automáticamente el ojo derecho e izquierdo, lo que permite un diagnóstico aún más rápido de la superficie ocular.



Especificación

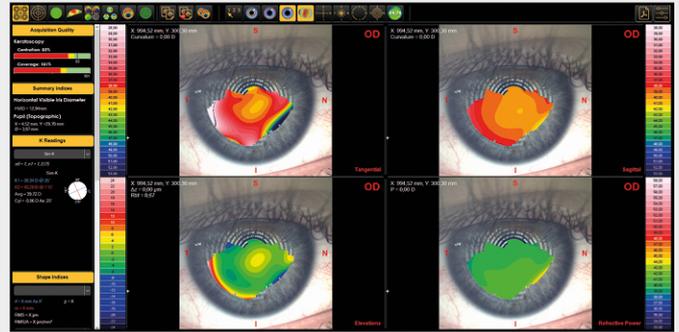
Anillos	24
Puntos medidos	8760
Resolución de la cámara	5 megapíxeles
Resolución de la foto	Formato JPEG 2592x1944
Resolución de imagen analizada mejorada	23 megapíxeles
Modo de adquisición	Toma única, Toma múltiple, video
Enfoque	Enfoque manual
Gestión ISO	Variable
Color de la imagen	Colores - Infrarrojos (IR)
Fuente de iluminación	Led infrarrojo – Led blanco – Led azul
Distancia de trabajo	60 mm - 90 mm desde el centro del placido / from the Placid cone centre
Resultado 1	USB 3.0
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 60601-1-2 (2015)
Tensión de alimentación	24 V
Voltaje de funcionamiento del dispositivo	24 V – 5V
Dimensiones	40 cm (L) x 60 cm (A) x 45 cm (P)
Peso	12 Kg

Contenido del paquete

OS1000	ICP Software
Plato basal y Mentonera	Fuente de alimentación
Esfera de calibración	

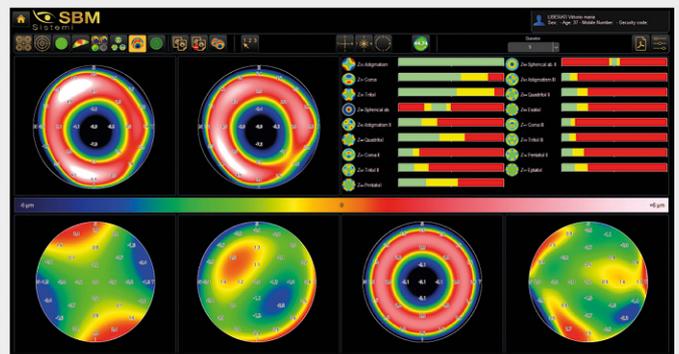
Topografía

- Axial / Tangencial / altura / Fracción
- Simulación de ajuste CL
- Screening de queratocono
- Aberrometría corneal
- Imágenes 3D
- Aberrometría
- Zernike
- Comparación



Análisis de aberrometría (Zernike)

El análisis de Zernike de los datos topográficos proporciona la diferencia de trayectoria óptica (OPD) e información sobre el astigmatismo, las aberraciones esféricas, las aberraciones de orden superior y el Coma para tamaños de pupila de 2,5 mm a 7,0 mm.



Análisis de Zernike

Los polinomios de Zernike se adaptan a los datos de elevación de la córnea, lo cual es crucial para localizar el ápice.

La posición del ápice está etiquetada con una cruz. Esta pantalla muestra si una lente tórica de superficie posterior es aplicable a al caso particular.

Los polinomios de Zernike y el coeficiente de aberración dan indicaciones importantes sobre la calidad de imagen de la superficie corneal.

Los valores anormales se marcan en color.

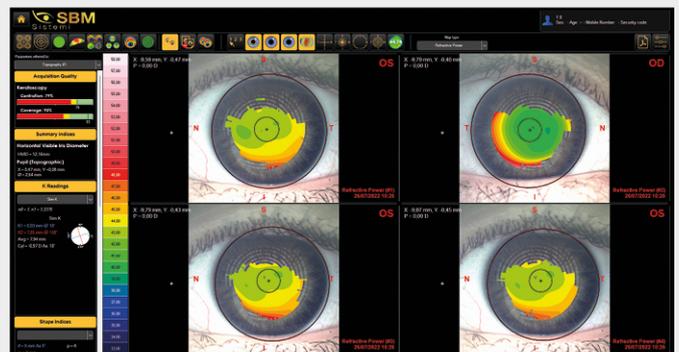


Comparación de exámenes

La pantalla "comparación de tres exámenes" muestra cambios durante un cierto período de tiempo, por ejemplo, el progresivo curso de la enfermedad del queratocono. Elija entre curvatura sagital y tangencial y entre datos de elevación y potencia de refracción.

Utilice la pantalla "comparación de dos exámenes" para una comparación derecha/izquierda o antes/después.

Las pantallas fáciles de entender le ayudan a describir contextos complejos para su paciente.

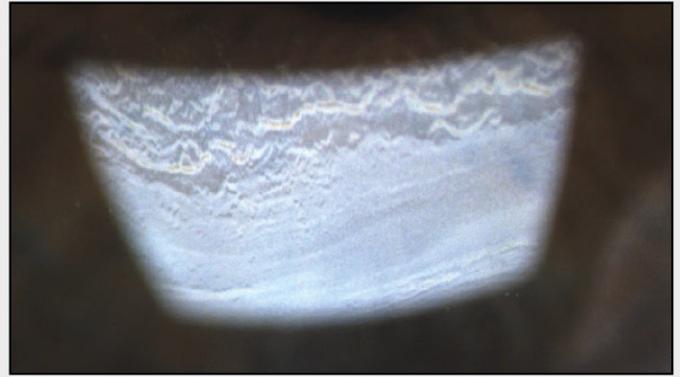


Interferometría automática

Gracias al módulo de iluminación anterior, OS1000 puede adquirir la secreción de la capa lipídica en la córnea. Evalúa automáticamente la cantidad y calidad del componente lipídico en la película lagrimal.

El dispositivo resalta la capa lipídica y el software analiza automáticamente el espesor de la capa lipídica (LLT).

plus subjetivo · **full** automático



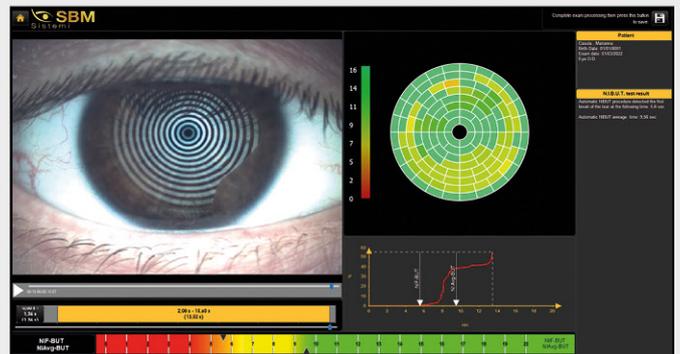
NIBUT automático

La estabilidad de la capa mucínica y de toda la película lagrimal se evalúa mediante el estudio del tiempo de ruptura no invasivo (NIBUT), mediante el uso del cono de Plácido proyectado sobre la córnea.

Estabilidad de la película lagrimal evaluada automáticamente sin fluoresceína:

- Primer NIBUT
- NIBUT promedio
- Mapa del NIBUT
- Gráfico dinámico TF

plus · full

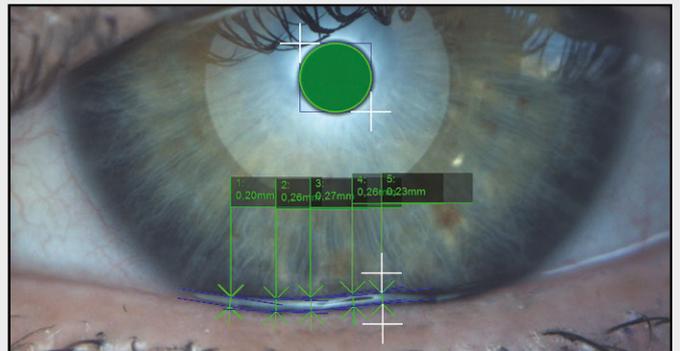


Altura automática del menisco lagrimal

El grosor del menisco lagrimal que se observa en los márgenes de los párpados proporciona información útil sobre el volumen de la lágrima. El menisco lagrimal se puede examinar teniendo en cuenta su altura, regularidad y forma. Una inteligencia artificial determina automáticamente:

- Posición del menisco lagrimal
- Valor más alto en TM

plus subjetivo · **full** automático

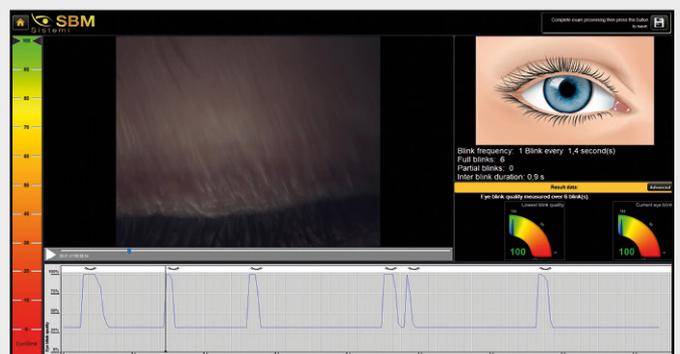


Análisis de calidad de parpadeo automática

Se ha establecido que el parpadeo eficiente juega un papel importante en la salud de la superficie ocular, incluso durante el uso de lentes de contacto, y que mejora el rendimiento y la comodidad de las lentes de contacto. El análisis de parpadeo ocular se puede realizar en un video dedicado o en un video de interferometría para saber automáticamente:

- Frecuencia de parpadeo
- Parpadeo parcial (Fundamental para la comprensión de MG)

full

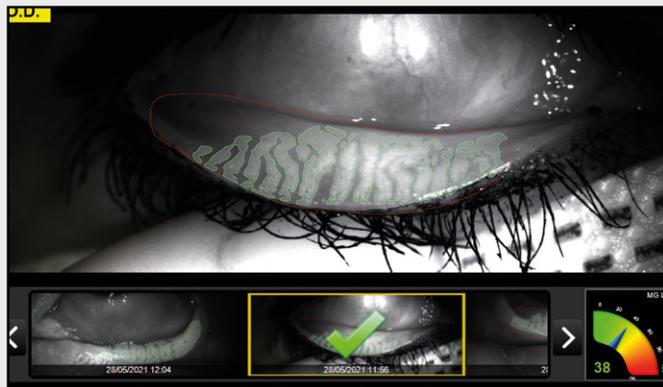


Meibografía automática

La meibografía es la visualización de las glándulas a través de la iluminación del párpado con luz infrarroja. Toma imágenes de la morfología de las glándulas para diagnosticar cualquier pérdida en las glándulas de Meibomio que conduciría a la disfunción lagrimal. Utilizando la iluminación, IR OS1000 puede detectar automáticamente:

- Área del párpado
- Glándulas de Meibomio
- Perdidas

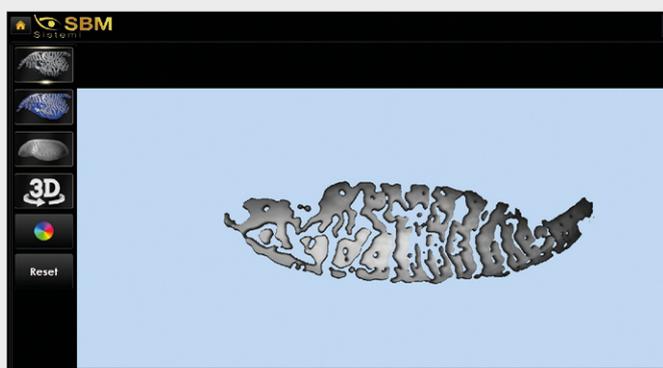
plus · full



Meibografía 3D

Este nuevo sistema de escaneo proporciona pruebas sólidas para suportar la elección de una terapia específica (por ejemplo, el tratamiento con IPL) y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda una determinada terapia.

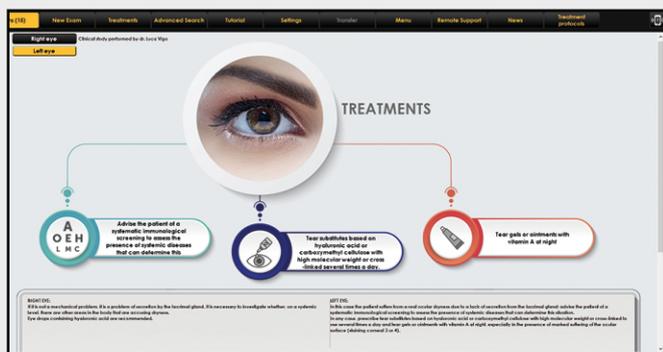
plus · full



Sugerencia de tratamiento del ojo seco automático

El algoritmo de integración único, desarrollado por MD. Luca Vigo, puede proporcionar un enfoque de tratamiento dedicado basado en los resultados del análisis.

plus · full

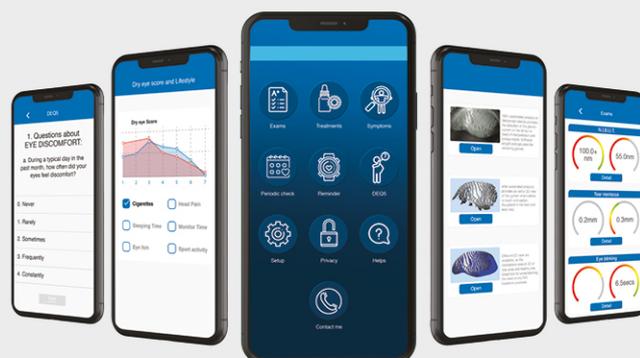


Dry eye follow up

Es la única aplicación en el mercado que permite al médico transferir los datos de las pruebas realizadas para la evaluación del ojo seco en el smartphone de su paciente.

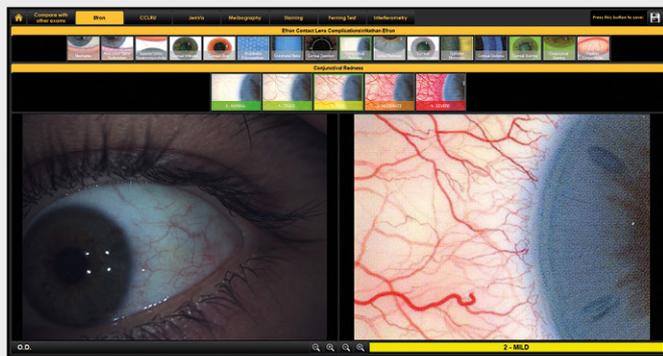
Las aplicaciones de atención médica han transformado en digital el campo de la medicina con cada vez más servicios relacionados con la atención médica que cambian rápidamente para impulsar la información y el tratamiento utilizando diversas tecnologías digitales.

plus · full



Efron / CCLRU / Jenvis

Graficas comparativas

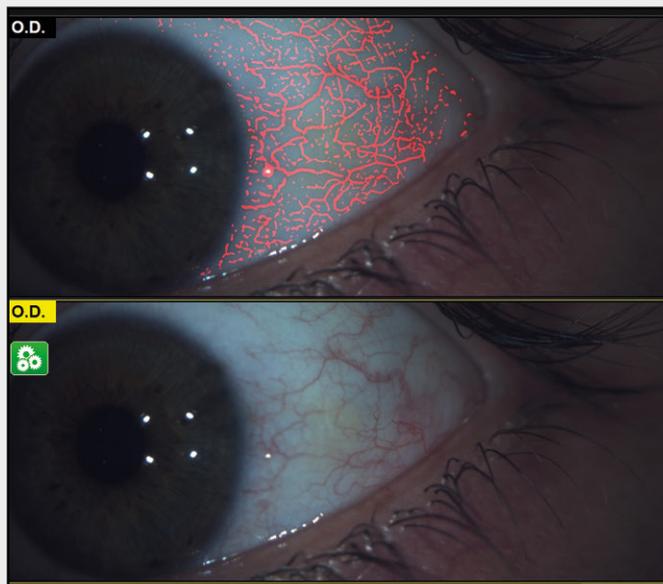


Enrojecimiento bulbar

Adquiriendo una imagen de la conjuntiva, será posible comparar la condición del paciente con diferentes escalas de clasificación internacionales.

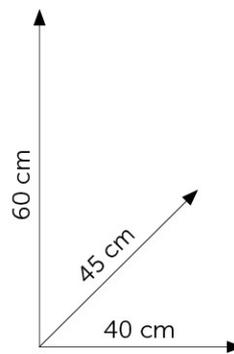
Una vez capturada la imagen de la conjuntiva con sus vasos sanguíneos, es posible compararla con las hojas de clasificación de grados de enrojecimiento bulbar y limbal.

Full



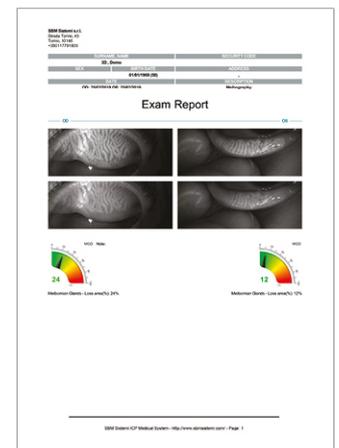
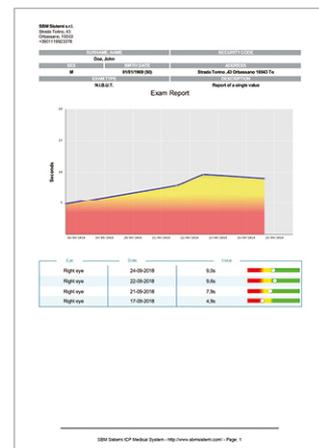
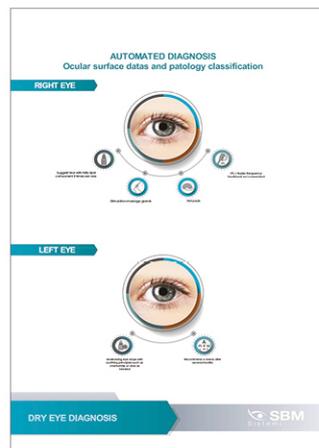
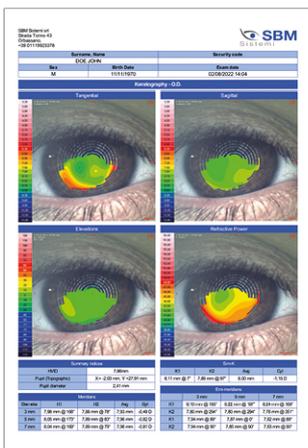
Pupilometría dinámica y WTW

Evaluación del diámetro corneal de limbo a limbo (distancia de blanco a blanco, WTW).



Múltiples informes disponibles

El software es una plataforma dedicada al ojo seco y permite, además de ayudar en el diagnóstico y en la clasificación de las enfermedades, imprimir y guardar diversos informes médicos, ofreciendo las soluciones más profesionales y clínicas a los pacientes. Para la satisfacción del cliente, a menudo es aconsejable proporcionar documentación técnica relacionada con los exámenes realizados. Gracias a los diversos informes impresos del dispositivo Sbm, tendrá la posibilidad de explicar visualmente y demostrar simplemente la situación de la patología. Además, es posible explicar cómo ha cambiado la patología con el tiempo.



Versiones de OS1000

basic

plus

full

Mapa de topografía	sí	sí	sí
Mapa comparativo	sí	sí	sí
Mapa axial	sí	sí	sí
Mapa tangencial	sí	sí	sí
Mapa de refracción	sí	sí	sí
Mapa diferencial	sí	sí	sí
Mapa de altura corneal	sí	sí	sí
Pupilometría	sí	sí	sí
Medición de blanco a blanco	sí	sí	sí
Screening de queratocono	sí	sí	sí
Simulación de ajuste de lentes de contacto		sí	sí
NIBUT		sí	sí
Meibografía		sí	sí
Aplicación para smartphone "Seguimiento del ojo seco"		sí	sí
Procedimiento Wizard		sí	sí
Sección de protocolo de tratamiento		sí	sí
Interferometría		manual	auto
Menisco lagrimal		manual	auto
Calidad de parpadeo			sí
Blefaritis			sí
Clasificación del enrojecimiento ocular			sí