



**Lleva la evaluación
del ojo seco a otro nivel**

 **SBM**
Sistemi
Care and Research


Italian
Xcellence

**El paciente se acomoda
y el equipo hace el resto**

No necesita operación manual



**Instrucciones
habladas**



**100%
AUTOMÁTICO**
—
SIN INTERVENCIÓN
MANUAL



Evaluación con una sola toma.
IDRA X detecta automáticamente el ojo del paciente, ajusta el enfoque correctamente e inicia una serie completa de pruebas para el ojo seco.

Características del producto



Combinados registran, analizan y revisan en tiempo real todos los datos importantes sobre el ojo seco.



Automatización avanzada para el análisis de la película lagrimal

La tecnología de IDRA X es fácil de usar y requiere poca intervención del operador, ofreciendo un rendimiento avanzado de manera sencilla.

Una vez iniciado el examen, **IDRA X detecta y enfoca automáticamente el ojo del paciente**, siguiendo protocolos guiados para asegurar que los datos se registren correctamente.

Esto permite que personal no especializado pueda realizar el examen de forma segura, **reduciendo el riesgo de errores**.

Exámenes

- Interferometría
- Altura del menisco lagrimal
- NIBUT Automático
- Mapa y gráfico de estabilidad de la superficie lagrimal
- Meibografía
- Transiluminación
- Meibografía 3D
- Análisis del parpadeo
- Protocolo
- Conexión con la app del paciente
- Reporte
- Cuestionario de hábitos de vida
- Prueba de tinción
- Cuestionarios específicos sobre sequedad ocular
- Pupilometría
- Enrojecimiento ocular

Como solución tecnológica avanzada, **IDRA X ofrece un análisis detallado del estado del paciente**, mostrando el tipo y la gravedad del ojo seco. Ayudando a elegir el tratamiento más adecuado y efectivo.

IDRA X es la más avanzada expresión de innovación en el análisis de la superficie ocular.

TFOS DEWS III listo

El nuevo informe propone un cuestionario más sencillo para evaluar a los pacientes y relaciona características específicas de la enfermedad con los tratamientos recomendados.

También se ha actualizado la definición de ojo seco para destacar la importancia de los síntomas.

Índice de Enfermedad de la Superficie Ocular 6: OSDI 6

	Constantemente 4	Mayormente 3	A menudo 2	A veces 1	Nunca 0
Ha tenido alguno de estos síntomas durante un día normal en el último mes?					
1. Le molestan los ojos con la luz?	4	3	2	1	0
2. Ve las cosas borrosas?	4	3	2	1	0
Sus ojos le han impedido hacer algunas de estas cosas en un día normal durante el último mes?					
3. Conduciendo de noche?	4	3	2	1	0
4. Watching TV (or similar)?	4	3	2	1	0
Ha sentido molestias en los ojos en alguna de las siguientes situaciones durante un día típico del último mes?					
5. En condiciones de viento?	4	3	2	1	0
6. En lugares o áreas con baja humedad?	4	3	2	1	0
Suma de todas las preguntas: Probable ojo seco si la suma total ≥ 4					
Normal 4 Ojo Seco					

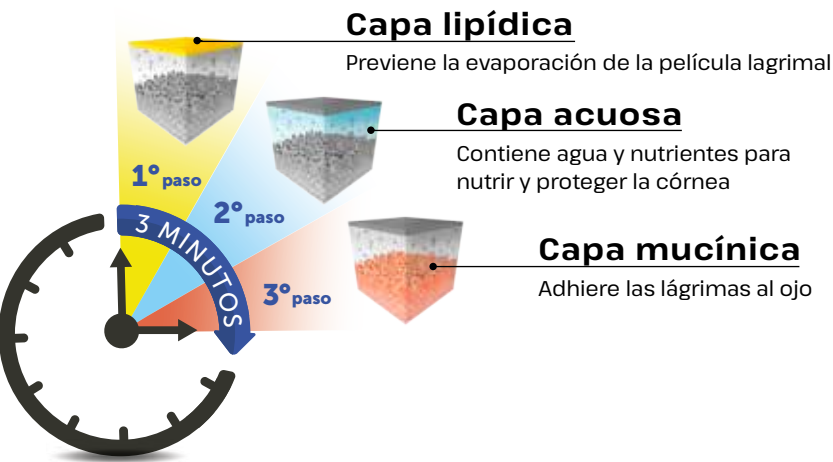
Análisis de la Superficie Ocular - Suite de Ojo Seco

La suite de ojo seco más rápida y completa

Idra es el innovador instrumento para el análisis individual de la película lagrimal, que permite una evaluación rápida y detallada de la composición de las lágrimas

Evaluación de todas las capas (lipídica, acuosa, mucínica) y de las glándulas de Meibomio

Con el dispositivo SBM, es posible identificar el tipo de enfermedad del ojo seco (DED) y determinar qué componentes pueden tratarse con terapias específicas y dirigidas, basadas en las deficiencias identificadas.



Las pruebas esenciales para diagnosticar el ojo seco están claramente descritas en el informe TFOS DEWS II de 2017.

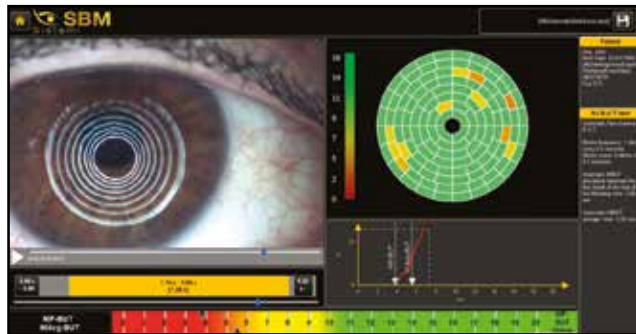
Idra X permite el análisis completo siguiendo las directrices de manera totalmente automática y objetiva, proporcionando los resultados automáticamente sin intervención del operador, lo que hace que el análisis sea increíblemente rápido y fácilmente delegable.



NIBUT automático

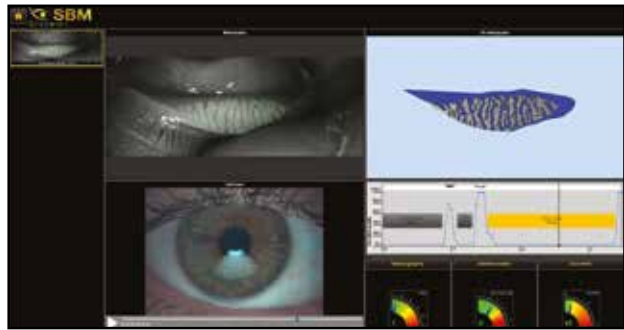
El dispositivo SBM permite evaluar la estabilidad y regularidad de la película lagrimal mediante la medición no invasiva del tiempo de ruptura (NIBUT). Mide el número de segundos entre un parpadeo completo y la aparición de la primera discontinuidad en la película lagrimal. Con el dispositivo SBM, gracias a un solo video, el médico puede obtener gran cantidad de información y evaluar automáticamente la estabilidad de la película lagrimal sin fluoresceína:

- NIBUT automático
- Gráfico para entender la tendencia de la estabilidad de la película lagrimal durante el video.
- Topografía lagrimal que muestra la ruptura de la película lagrimal a lo largo del tiempo.



Interferometría automática

Gracias a la tecnología de interferometría, Idra puede adquirir la secreción de la capa lipídica presente sobre la córnea del paciente. El dispositivo resalta la capa lipídica y el software evalúa la cantidad y la calidad del componente lipídico en la película lagrimal.



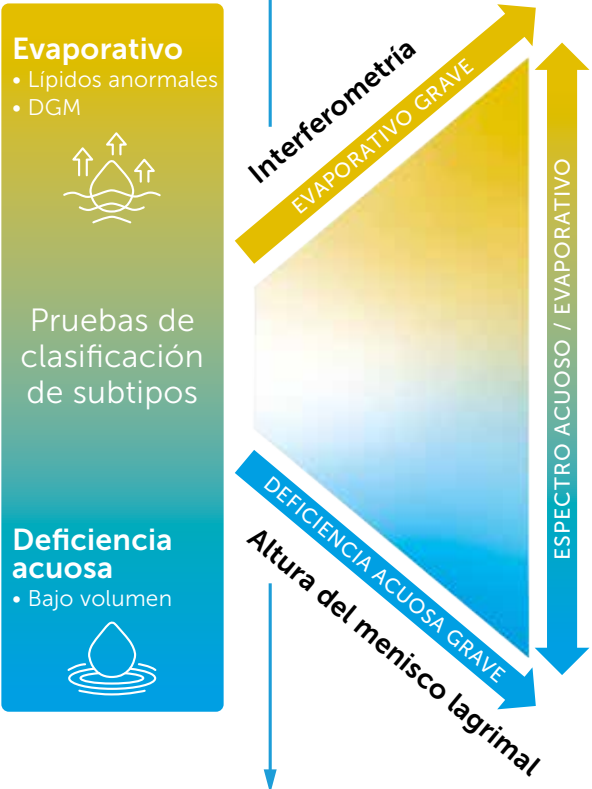
Meibografía

Detección automática de las glándulas de Meibomio en los párpados superior e inferior.

Las glándulas de Meibomio (MGs) desempeñan un papel importante en la calidad de la lágrima al producir lípidos (meibum) que forman parte de la película lagrimal superficial. La disfunción de las MGs desestabiliza la composición de la lágrima, lo que resulta en ojo seco evaporativo.

Detección automática del párpado

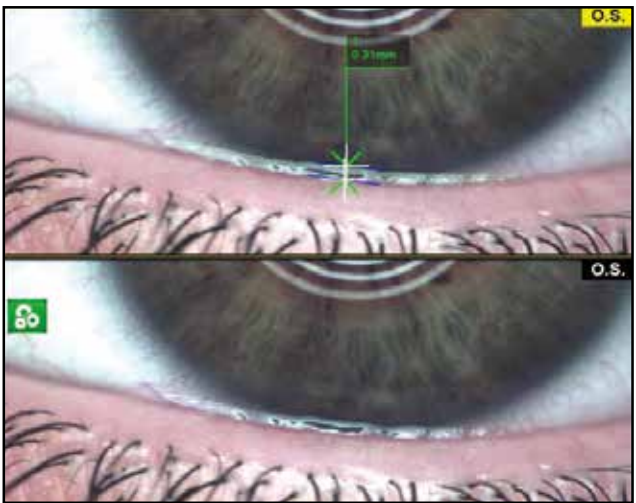
Para disminuir el tiempo de evaluación, el software detecta automáticamente el margen palpebral para el análisis de las glándulas de Meibomio.



Altura del menisco lagrimal automática

La baja producción de lágrimas puede provocar deficiencia de la capa acuosa (ATD) y causar síntomas de ojo seco. Sin embargo, medir el volumen de lágrimas es complicado, ya que los métodos habituales suelen ser invasivos e irritantes. Además, la producción de lágrimas refleja puede estimularse durante la medición, lo que da una sobreestimación del flujo y volumen real de lágrimas. La altura del menisco lagrimal está relacionada con la tasa de secreción de lágrimas y la estabilidad de la película lagrimal, por lo que es un buen indicador de la producción de lágrimas. La capa acuosa se evalúa mediante la prueba no invasiva del "Menisco Lagrimal" y luego se clasifica en diferentes categorías. El menisco lagrimal se puede examinar considerando su altura, regularidad y forma. Una inteligencia artificial determina automáticamente:

- La posición del menisco lagrimal
- El valor más alto en el menisco lagrimal



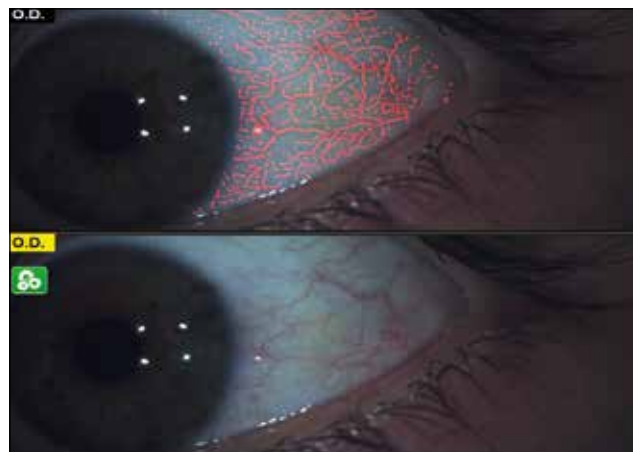
Calidad del parpadeo automático

Se sabe que el uso de dispositivos electrónicos y el uso de lentes de contacto pueden provocar cambios significativos en la frecuencia y la completitud del parpadeo, lo que puede llevar a la disfunción de las glándulas de Meibomio (DGM). Se ha demostrado que un parpadeo eficiente juega un papel importante en la salud de la superficie ocular durante el uso de lentes de contacto y mejora el rendimiento y la comodidad de las lentes. Un parpadeo ineficiente durante el uso de lentes de contacto puede estar relacionado con una baja frecuencia de parpadeo o parpadeos incompletos, y a menudo puede ser la causa de los síntomas de ojo seco.



Enrojecimiento bulbar

Al capturar una imagen de la conjuntiva, será posible comparar la condición del paciente con diferentes escalas de graduación internacionales. Una vez que se obtiene la imagen de la conjuntiva con sus vasos sanguíneos, es posible compararla con las escalas de clasificación de los grados de enrojecimiento bulbar y limbal.



**Tú colocas al paciente,
el resto es magia!**

**Relájese que el dispositivo
hace el resto.**



Meibografía (3D y transiluminación)

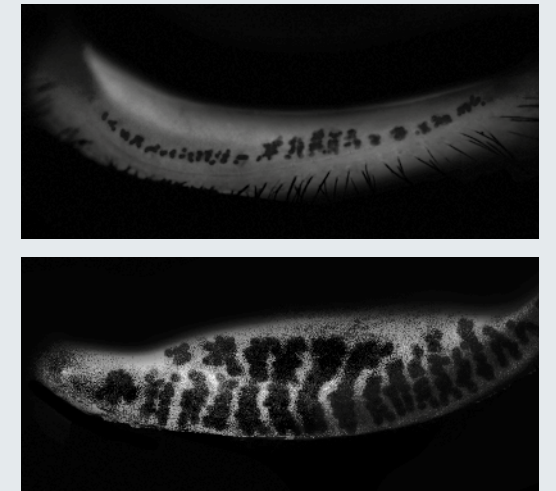
IDRA X: revela la salud de las glándulas de Meibomio como nunca antes.

IDRA X captura imágenes nítidas y de alta resolución utilizando tecnologías avanzadas de infrarrojos:

- **Visión estructural:** visualiza y evalúa la arquitectura de las glándulas con claridad inigualable.
- **Análisis funcional:** muestra cómo funcionan las glándulas, identificando bloqueos y alteraciones en el flujo de meibum con facilidad

Qué hace que IDRA X sea diferente a los demás?

Su **función de infrarrojo por transiluminación**, diseñada para revelar detalles críticos que a menudo pasan desapercibidos, detecta con gran precisión la disfunción de las glándulas, la acumulación de aceite y los cambios vasculares.

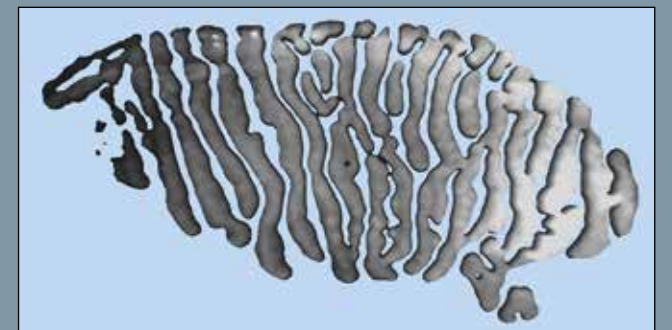


En general, el sistema de meibografía IDRA X proporciona evidencia sólida para respaldar la elección de una terapia específica (por ejemplo, el tratamiento ACTIVA) y ayuda al paciente a comprender por qué es necesaria la solución.

Eleva tu análisis y transforma la meibografía con el poder de IDRA X!

Meibografía 3D

La revolucionaria introducción de la imagen 3D de las glándulas de Meibomio ofrece dos grandes ventajas. En primer lugar, permite **confirmar la presencia de glándulas anormales** en comparación con un sujeto sano, en una vista tridimensional; en segundo lugar, proporciona **una imagen clara para compartir con los pacientes**, ayudando a explicar la posible causa de su incomodidad.



Exámenes adicionales

Pupillometría

La medición del diámetro pupilar se ha vuelto cada vez más importante en el campo de la cirugía refractiva. Un tamaño pupilar escotópico mayor puede ser parcialmente responsable de la aparición de síntomas posoperatorios como halos, deslumbramiento y diplopía monocular. Los cirujanos refractivos también necesitan una medición precisa de la pupila escotópica para determinar las zonas de tratamiento adecuadas en cirugía con láser excimer, cirugía corneal y cirugía intraocular.



Caspa Cilíndrica y Blefaritis

La blefaritis es una inflamación causada por algunas bacterias que se encuentran en la base de las pestañas. Estas bacterias producen escamas similares a la caspa en la piel, lo que provoca infección e inflamación. Los problemas con las glándulas de Meibomio (meibomianitis) en los párpados también pueden causar blefaritis.



Demodex

Demodex brevis es un tipo de ácaro que se encuentra en la piel humana. D. brevis es tan pequeño que no se puede ver a simple vista. Este ácaro provoca reacciones y problemas notorios principalmente en personas con infestaciones abundantes. Los síntomas de D. brevis generalmente solo aparecen en casos de infestaciones grandes. Los signos pueden incluir: piel enrojecida, piel áspera o dura, piel escamosa o con parches.



Efron / CCLRU / Jenvis

Tablas comparativas

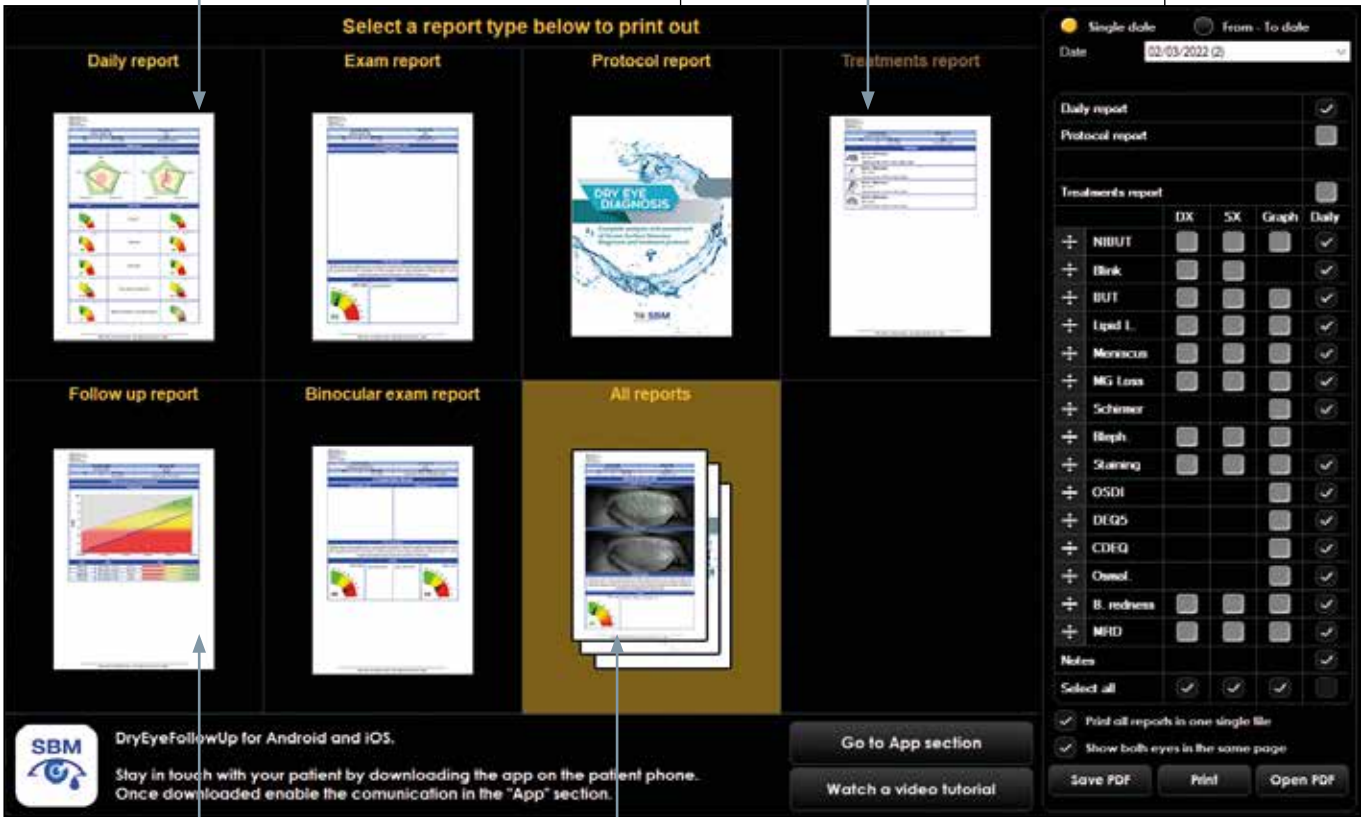


Resultados de ojo seco

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

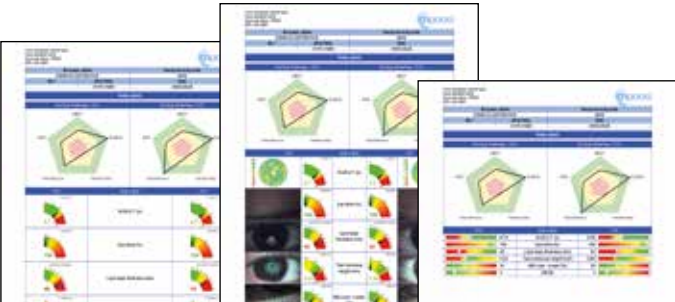
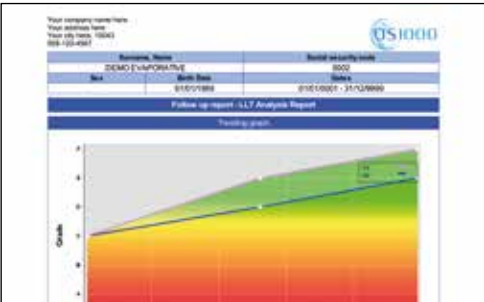
El "Informe diario" agrupa todos los resultados de los exámenes del paciente de un solo día. Se ofrecen múltiples opciones de visualización, incluyendo con o sin imágenes de los exámenes.

El "Informe de tratamientos" lista todos los tratamientos prescritos para el paciente.



El "Informe de seguimiento" puede mostrar al paciente los beneficios de la terapia, evidenciando la mejora de los síntomas relacionados con la patología de ojo seco.

La opción "Todos los informes" permite imprimir una carpeta de hasta 16 páginas. Cuando el paciente paga de su propio bolsillo, recibir un informe detallado de varias páginas proporciona un valor añadido y aumenta la satisfacción.



Seguimiento del paciente

1. Protocolo de tratamiento

El software es una plataforma avanzada que ofrece varias soluciones prácticas, pensadas para ayudar tanto a los médicos como a los usuarios a asignar tratamientos de manera fácil y precisa.

Gestión manual de tratamientos

A través de la pestaña GESTIÓN DE TRATAMIENTOS, el software permite al médico llenar la base de datos con todos los tratamientos disponibles en la consulta. La marca y el tipo de tratamiento se pueden cargar en el software para ser prescritos a los pacientes en solo dos clics.

Sugerencia automática de tratamiento

El exclusivo algoritmo integrado, desarrollado en colaboración con el Dr. Luca Vigo de la clínica Carones, puede ofrecer un enfoque de tratamiento personalizado basado en los resultados del análisis.

Además...

Sugerencia de tratamiento personalizada

Todos los usuarios pueden personalizar su propio protocolo (lo que permite delegar el diagnóstico a un asistente). Cada una de las opciones ofrece informes completos y dedicados que se pueden imprimir.



2. Aplicación

Flujo de trabajo IDRA X

1. Cuestionario de sintomatología personalizado
2. Adquisición automática y evaluación objetiva de parámetros clínicos
3. Sugerencias de diagnóstico y tratamiento basadas en protocolos integrados
4. Educación del paciente mediante informes personalizables y la aplicación móvil dedicada de seguimiento del ojo seco

Dry Eye Follow-Up es una aplicación para el celular del paciente que le permite ver los resultados de sus exámenes, seguir su tratamiento y aprender todo sobre el ojo seco

Beneficios de Dry Eye Follow-Up

- Comunicación rápida y sencilla entre el médico y el paciente.
- Compartir informes precisos y recibir actualizaciones al instante.
- Seguimiento del progreso para controlar los cambios en los síntomas.
- Ayuda a programar citas regulares y visitas a la clínica.
- Envía recordatorios a los pacientes y notificaciones a los médicos.
- Agiliza la entrega de información, la reserva de citas y la planificación del tratamiento.
- Si quieres, puedo hacer también una versión más breve y directa, perfecta para un folleto para pacientes.

No olvides tomar tus medicamentos!

Pon recordatorios en tu celular para todos tus tratamientos.

La aplicación te avisará cuándo y cómo usar cada medicamento.

Descargar en



Características

Resolución de la imagen	8 Megapíxeles
Resolución de la imagen analizada ampliada	23 Megapíxeles
Modo de adquisición	Toma única, múltiples tomas, video
Enfoque	Enfoque manual / automático
Gestión de ISO	variable
Color de la imagen	Colores - Infrarrojo (IR)
Distancia de trabajo	LED infrarrojo - LED blanco - LED azul
Distancia de trabajo	60 mm - 90 mm from the center of the placid
Salida 1	USB 3.0
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 60601-12 (2015)
Tensión de alimentación	100 - 240 V
Tensión de funcionamiento del dispositivo	24 V - 5V - 3,3 V
Dimensiones	48 cm (L) x 47 cm (A) x 40 cm (P)
Peso	12 Kg

Experiencia
del paciente



Sitio web
de SBM



Quiénes
somos



www.sbmsistemi.com

Via Coazze, 4
10040 Rivalta (Torino) Italy
Tel. +39.011.19923378
info@sbmsistemi.com