



## Plataforma dedicada al Ojo Seco

Investigación sobre todas las capas (Lipídica, Acuosa, Mucínica) y glándulas de Meibomio

- Examen completo
- Evaluación exhaustiva



Noviembre 2023  
ver. 2 - 2023

### Diagnóstico



4 resultados automáticos con una sola adquisición de 15 segundos por ojo

Espesor del menisco lagrimal  
Interferometría  
NIBUT  
Evaluación de parpadeo

### Escanee el código QR para

Ver el vídeo del Fast Wizard



Consultar los estudios clínicos



Descargar el Atlas del IDRA



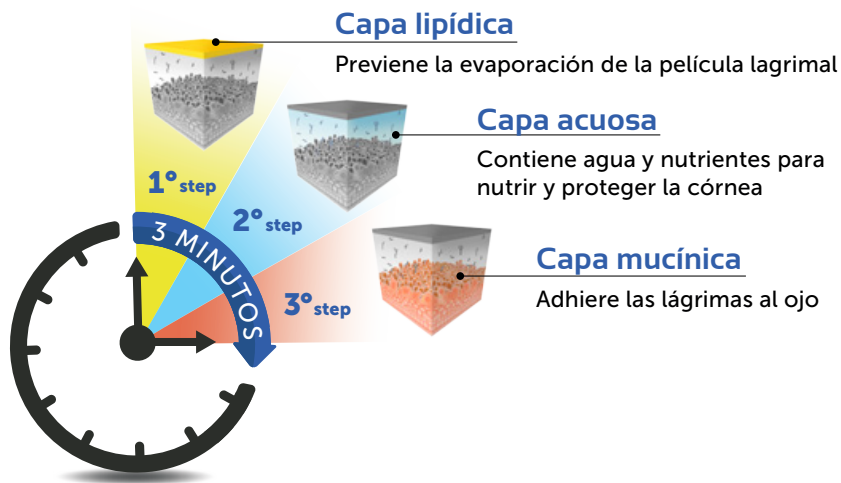
# Análisis de superficie ocular – Suite de Ojo Seco

## La suite más rápida y completa para el ojo seco

Idra es el nuevo dispositivo para el análisis individual de la película lagrimal que permite realizar una investigación estructural rápida y detallada de la composición de la lágrima.

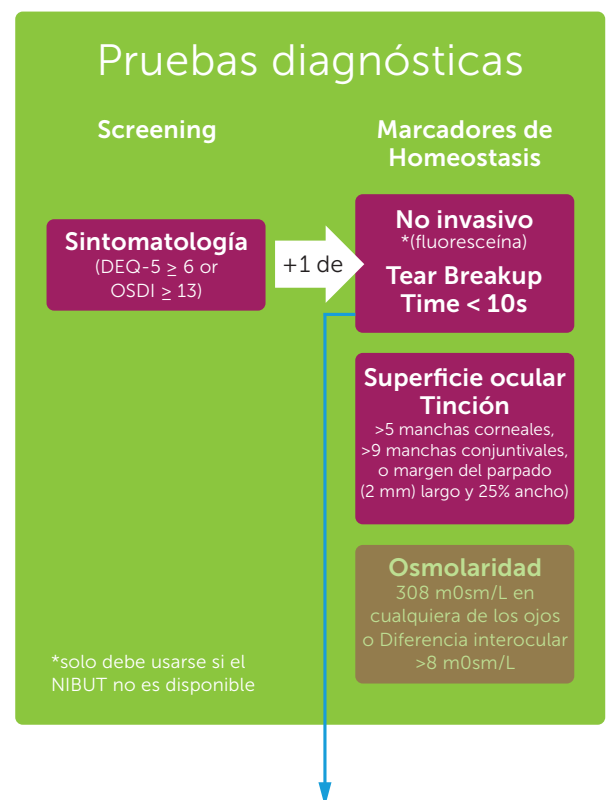
## Investigación sobre todas las capas (lipídica, acuosa, mucínica) y glándulas de Meibomio.

Gracias al dispositivo SBM es posible identificar el tipo de enfermedad del ojo seco (EOS) y determinar qué componentes se pueden tratar con un tratamiento específico, en relación con el tipo de deficiencia.



## Las pruebas necesarias para el diagnóstico del ojo seco están bien especificadas en el informe DEWS II 2017 TFOS.

Idra Full permite el análisis completo utilizando las directrices de forma completamente automática y objetiva, proporcionando los resultados automáticamente sin intervención del operador, haciendo que el análisis sea increíblemente rápido y fácil de delegar.



## 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.

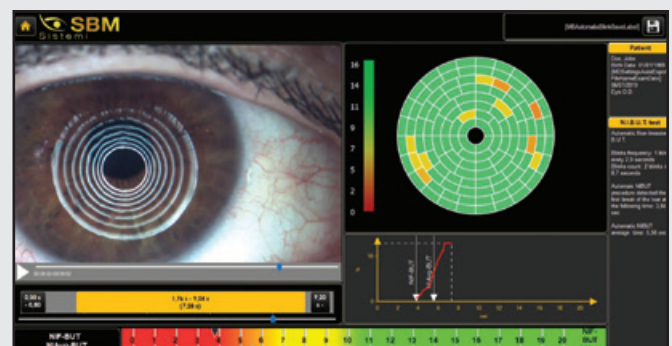
Estabilidad de la película lagrimal evaluada automáticamente sin fluoresceína:

- Primer NIBUT

## basic · plus · full

- Gráfico para comprender la tendencia de la estabilidad de la película lagrimal durante el video.
- Topografía de la lágrima que muestra la rotura de la lágrima película en el tiempo.

## plus · full

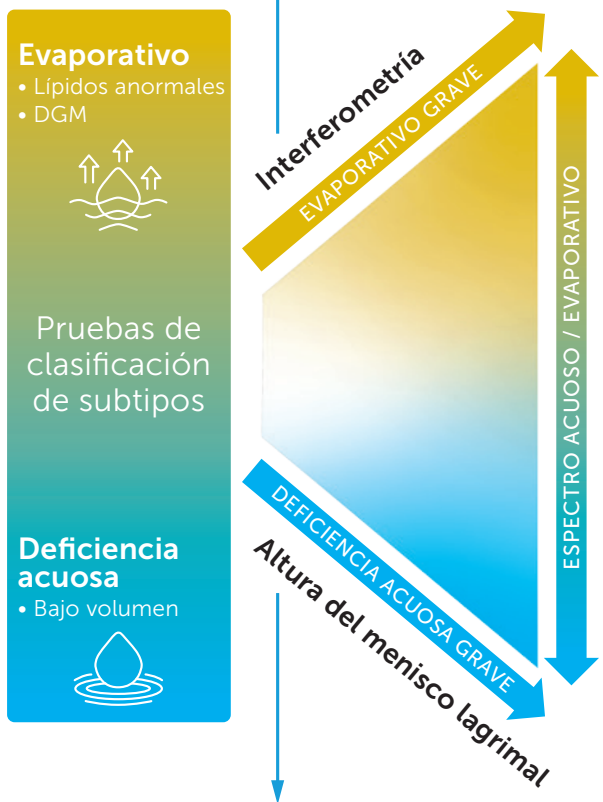
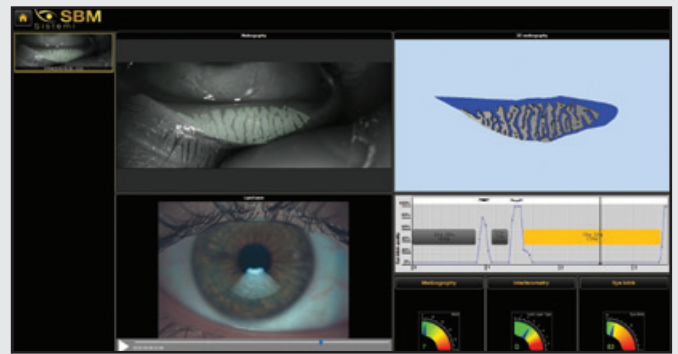


## Interferometría automática

Gracias al módulo de iluminación anterior, Idrá puede adquirir la secreción de la capa lipídica en la córnea.

El dispositivo resalta la capa lipídica y el software evalúa la cantidad y calidad del componente lipídico en la película lagrimal.

**basic** • **plus** subjetivo • **full** automático



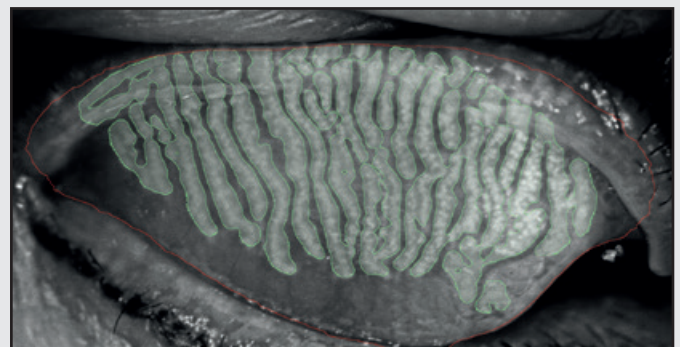
## Meibografía

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

Las glándulas de Meibomio (MG) desempeñan un papel importante en la calidad de las lágrimas al producir lípidos (meibum) que forman parte de la película lagrimal superficial. La disfunción de MG desestabiliza la composición de las lágrimas resultando en ojo seco por evaporación.

### Detección automática de párpados

Para reducir el tiempo de evaluación, el software detecta automáticamente el margen del párpado para el análisis de MG.



## Altura automática del menisco lagrimal

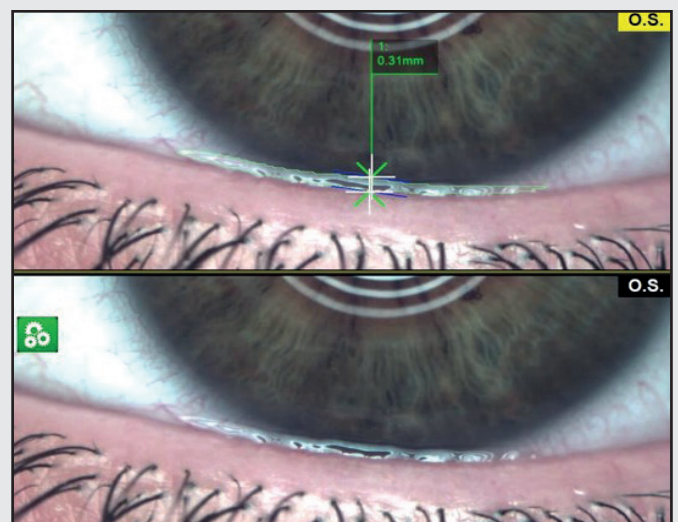
La baja producción de lágrimas puede provocar una deficiencia de lágrimas acuosas (ATD) y causar síntomas de ojo seco. Sin embargo, la medición del volumen lagrimal es difícil, ya que los métodos normalmente son invasivos e irritantes. La producción de lágrimas refleja puede induciéndose, lo que da una sobreestimación del flujo lagrimal basal y volumen. La altura del menisco lagrimal está relacionada con la tasa de secreción lagrimal y la estabilidad al desgarro y por esta razón es un buen indicador de la producción de lágrimas. La capa acuosa se evalúa a través del sistema no invasivo "Desgarro de menisco" y luego se clasifica en diferentes categorías. El menisco lagrimal puede ser examinada teniendo en cuenta su altura, regularidad y forma.

**basic** subjetivo

Una inteligencia artificial determina automáticamente:

- Posición del menisco lagrimal
- Valor más alto en TM

**plus** • **full** automático



# Exámenes adicionales de Ojo Seco Evaporativo

## Calidad de parpadeo automático

Como bien sabemos que el uso de dispositivos electrónicos y el uso de tacto las lentes pueden inducir cambios significativos en la velocidad de parpadeo y completitud, lo que conduce a MGD. Se ha establecido que el parpadeo eficiente desempeña un papel importante en la salud de la superficie ocular durante el uso de lentes de contacto y que mejora el rendimiento y la comodidad de los lentes de contacto. Ineficiencia el parpadeo durante el uso de lentes de contacto puede estar relacionado con un parpadeo bajo parpadeo incompleto y, a menudo, puede ser una razón para el ojo seco síntomas u oculares.

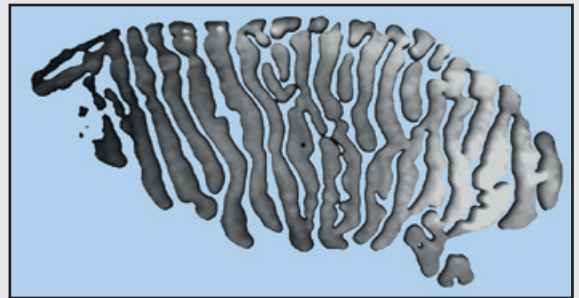
plus · full



## Meibografía 3D

La introducción revolucionaria de imágenes de glándulas de Meibomio en 3D ofrece dos beneficios principales: primero, te permite confirmar la presencia de glándulas anormales en relación con un sujeto sano en una vista en 3D; segundo, proporciona una imagen clara para compartir con los pacientes ayudando a explicar la posible razón de su malestar. Además, este nuevo sistema de imágenes brinda evidencia para respaldar la elección de una terapia específica y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda una determinada terapia.

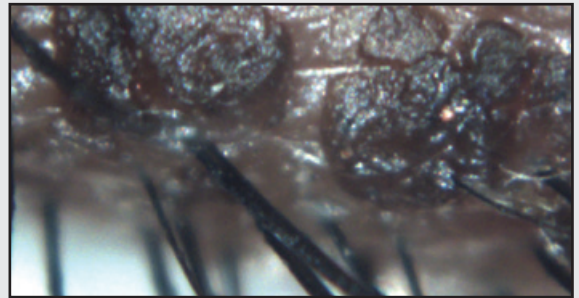
plus · full



## Caspa cilíndrica y blefaritis

La blefaritis es una inflamación causada por algunas bacterias que se encuentran en la base de las pestañas. Producen escamas parecidas a la caspa en la piel, que conducen a infecciones e inflamaciones.

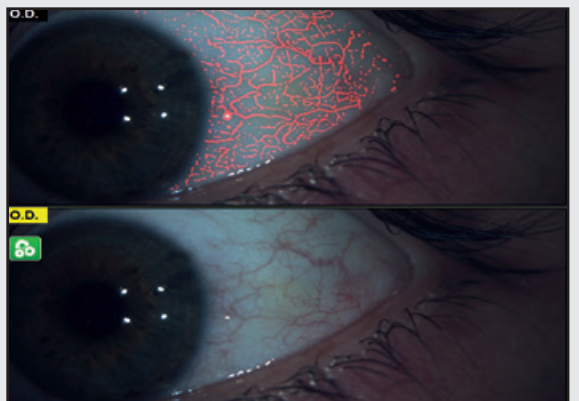
Problemas con las glándulas de Meibomio (meibomianitis) en los párpados también puede causar blefaritis.



## Enrojecimiento bulbar

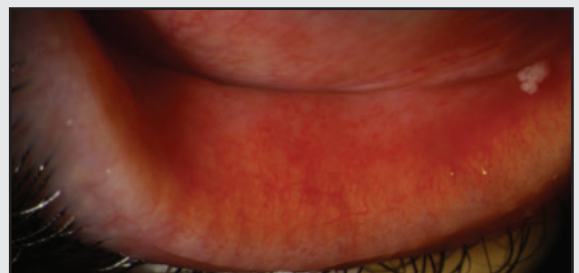
Adquiriendo una imagen de la conjuntiva, será posible comparar la condición del paciente con diferentes escalas de clasificación internacionales.

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.



## Demodex

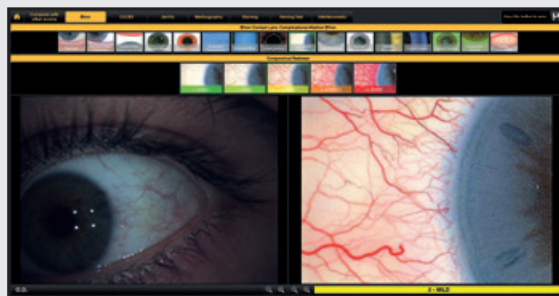
Demodex brevis es un tipo de ácaro que se encuentra en la piel de los humanos. D. brevis es tan pequeña que los ácaros no se pueden ver macroscópicamente. El ácaro promedio causa reacciones y problemas notables en personas en gran parte infestadas. Por lo general, los síntomas de D. brevis solo ocurren en caso de grandes infestaciones. Los signos pueden incluir: Piel enrojecida, Piel áspera o dura, Piel escamosa o Piel con parches. Los síntomas de D. brevis son similares a los de D. folliculorum. La diferencia clave es su ubicación.



# Exámenes adicionales

## Efron / CCLRU / Jenvis

Graficas comparativas



## Pupilometría

La medición del diámetro de la pupila se ha vuelto cada vez más importante en el campo de la cirugía refractiva.

Los tamaños de pupila escotópica más grandes pueden ser parcialmente responsables de la aparición de síntomas postoperatorios como a los, deslumbramiento y diplopía monocular. Los cirujanos refractivos también necesitan una medición de la pupila escotópica para determinar el tratamiento adecuado zonas para cirugía con láser excimer, corneal e intraocular.



	basic	plus	full
Interferometría	✓	✓	✓ auto
Altura del menisco lagrimal	✓	✓ auto	✓ auto
NIBUT automático	✓	✓	✓
Mapa de topografía lagrimal y tabla de estabilidad	—	✓	✓
Meibografía	✓	✓	✓
Meibografía 3D	—	✓	✓
Detección de parpadeo	—	✓	✓
Protocolo	✓	✓	✓
Conexión con la aplicación del paciente	✓	✓	✓
Informe	✓	✓	✓
Cuestionario de estilo de vida	✓	✓	✓
BUT - Prueba de tinción	✓	✓	✓
DEQ5	✓	✓	✓
Prueba de pupilometría	✓	✓	✓
Enrojecimiento bulbar	✓	✓	✓

# Informes sobre ojo seco basic · plus · full

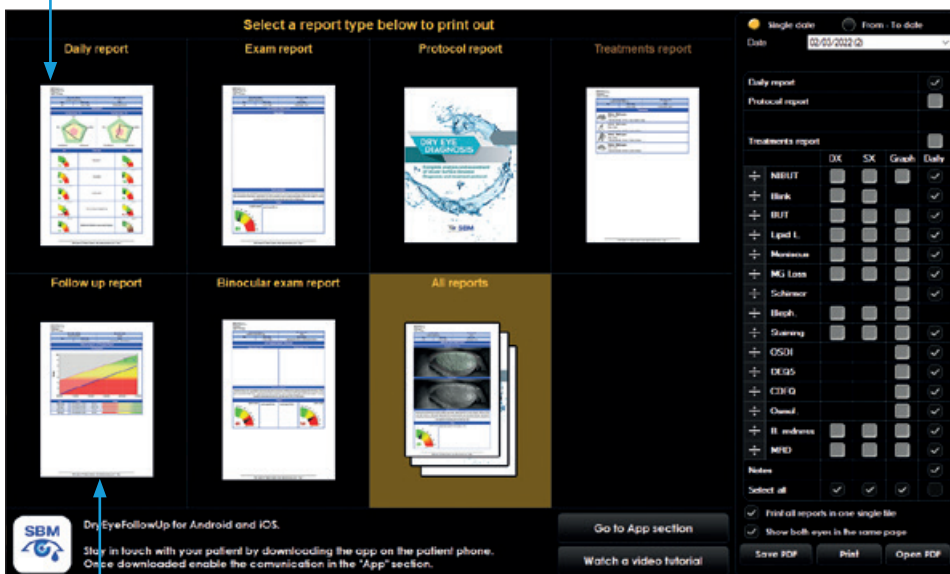
El software es una plataforma dedicada al ojo seco y permite, además de ayudar en el diagnóstico y clasificación de enfermedades, poder imprimir y guardar informes médicos, ofreciendo las soluciones más profesionales y clínicas a los pacientes.

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 patología. Además, es posible explicar cómo ha cambiado la patología con el tiempo.



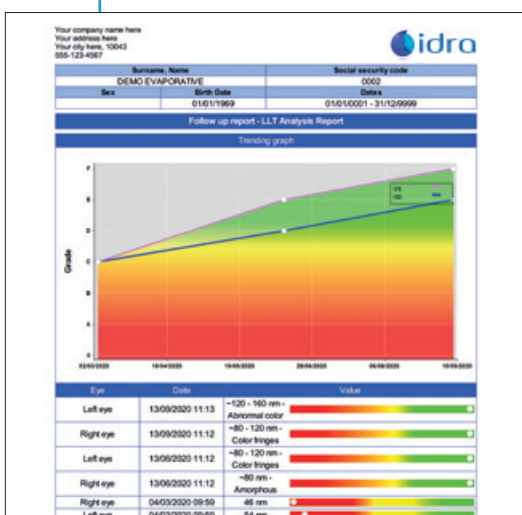
El "Informe diario" agrupa todos los resultados de los exámenes de un solo día del paciente. Hay múltiples opciones de visualización disponibles, incluso con o sin imágenes de los exámenes.

El "Informe de seguimiento" puede mostrar al paciente el beneficio de la terapia mostrando la mejora de los síntomas relacionados con la patología del ojo seco.



Las opciones "Todos los informes" pueden imprimir una carpeta que incluye hasta 16 páginas. Cuando el paciente está pagando de su bolsillo, recibir un informe detallado de varias páginas proporcionará un valor agregado y aumentará la satisfacción.

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



Surname, Name		Social security code	
DEMO EVAPORATIVE		0002	
Sex	Birth Date	Date	
	01/01/1969	13/06/2023	

Treatments	
	<b>Eye Drops - Both eyes</b> Treatment start date: 13/06/2023. 2 drops 4 times a day Duration: 90Days.
	<b>SBM Activa mask - Both eyes</b> Thermo-pulse technology Treatment start date: 13/06/2023. Dates: 20/06/2023, 27/06/2023, 04/07/2023, 29/08/2023, 24/10/2023

# Protocolo de tratamiento **basic** · **plus** · **full**

El software SBM Sistemi proporciona una solución diferente para ayudar a MD / OD / usuarios a asignar las terapias:

## MANUALMENTE

### Gestión del tratamiento

A través de la pestaña GESTIÓN DEL TRATAMIENTO, el software permite al médico rellenar la base de datos con todos los medicamentos, integradores y tratamientos disponibles en su práctica.

Cualquier tratamiento como vitaminas, Omega-3, colirios, compresas calientes e IPL/Radiofrecuencia, se puede cargar en el software para prescribir los productos de las marcas que el médico prefiera.

## AUTOMÁTICAMENTE

### Sugerencia automática de tratamiento

El algoritmo integrado único, desarrollado en colaboración con MD. Luca Vigo de Studio Medico Carones, puede proporcionar un enfoque de tratamiento dedicado basado en los resultados del análisis.

Además...

Todos los usuarios pueden personalizar su propio protocolo agregando un procedimiento de tratamiento que se elegirá automáticamente justo después de realizar los exámenes (esto también permite delegar el diagnóstico a un asistente).

Cada una de las opciones proporciona informes imprimibles completos y dedicados.



# Dry eye follow up **basic** · **plus** · **full**

Esta es una aplicación para que el paciente reciba en el celular los resultados de exámenes, las terapia y un conocimiento completo sobre la enfermedad del ojo seco.



## Deja de olvidar tus medicamentos

Configura automáticamente en tu celular todos los tratamientos.

La aplicación te recordará cuándo y cómo usar el medicamento específico sugerido.



## Beneficios del Dry eye follow up

- Plataforma de comunicación interactiva médico-paciente rápida y fácil que crea una comunicación bidireccional;
- Intercambio de informes precisos y de actualizaciones;
- Seguimiento de los resultados y del progreso a lo largo del tiempo para mostrar fluctuaciones en los síntomas;
- Ayuda para programar citas regularmente, interactuar con la clínica / hospital;
- Enviar recordatorios automáticos a los pacientes y notificaciones a los médicos;
- Acelerar el proceso de proporcionar información, reservar citas y establecer los procedimientos de tratamiento prescritos por el médico.

Download on



# SBM Sistemi Smart Base

La Smart Base es un accesorio útil para configurar fácilmente y utilizar cómodamente tu dispositivo Idra.

Si no está utilizando el Idra en una lámpara de hendidura y desea crear un rincón dedicado al ojo seco, la Smart Base es perfecta, ya que se suma a Idra algunas funciones adicionales útiles como el sensor izquierdo y derecho y el botón del joystick.



## Adquisición con un solo clic de Joystick

La Base Smart opcional de SBM está construida con un joystick preciso, suave y de alta calidad. Las imágenes y los videos se pueden capturar de forma instantánea y cómoda pulsando el botón del joystick.

## Detección automática izquierda/derecha

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



[www.sbmsistemi.com](http://www.sbmsistemi.com)

Strada Torino, 43 - 10043 Orbassano (Torino) Italy - Tel. +39.011.19923378 - [info@sbmsistemi.com](mailto:info@sbmsistemi.com)

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

