



La revolución en el diagnóstico del Ojo Seco.

La nueva solución para el diagnóstico
inteligente del Ojo Seco.

Estimado especialista,

Cuidar el confort visual es una misión fantástica, sabiendo que cada vez más personas notan un cambio en él. Los hábitos de la vida moderna, con el uso intensivo de dispositivos digitales, es sola una de las razones por las que los ojos pueden sentirse secos y cansados. La Enfermedad del Ojo Seco afecta hoy a todas las generaciones, con un rápido aumento en los más jóvenes. Ésta se convirtió en la segunda enfermedad ocular más común en todo el mundo y tiene un fuerte impacto en la vida y la comodidad visual de las personas.

Cuanto antes se evalúen los casos de Ojo Seco, mejor podrán ser tratados. Cuanto más fácil sea realizar el diagnóstico de Ojo Seco, más frecuentemente se podrán controlar los ojos de los pacientes. Cuanto más simple sea mostrar a los pacientes los cambios en su comodidad visual,

más fácil será proporcionar soluciones duraderas para mejorar la calidad de vida de las personas.

El concepto de tearcheck® fue impulsado por la idea de crear un nuevo estándar inteligente, confiable y eficiente para el diagnóstico del Ojo Seco que permita evaluar el confort visual de los pacientes de manera rápida, fácil y completamente automática. tearcheck® ha sido diseñado con la última tecnología.

Inspírese con nuestra innovación y descubre la diferencia en el Tratamiento del Ojo Seco.

Suya,
Petra BRUCKMUELLER
CEO ESW vision

En nombre de todo el equipo de I&D, que hizo realidad esta innovación revolucionaria

**Diseñado para
crear un nuevo
estándar en
el diagnóstico
inteligente del
Ojo Seco.**



Tecnología visionaria

tearcheck® permite exámenes **rápidos y fáciles**, con un total de **9 exámenes**, lo que proporciona **un diagnóstico del Ojo Seco** revolucionario en menos de 10 minutos, con reporte incluido. **Dos cámaras de alta resolución** proporcionan una captura perfecta de imágenes y videos. Se utilizan luz blanca, azul e infrarroja para realizar los exámenes dentro de un proceso auto explicativo, guiándolo a través de ellos

Una nueva forma patentada de **evaluar la estabilidad de la película lagrimal** en toda la córnea, mediante el uso de una máscara de línea que se aplica en dos exámenes, realizados en un mismo registro (TFSE® / NIBUT).

También está patentado el nuevo examen para **evaluar el grado de inflamación** en la superficie ocular (OSIE®).

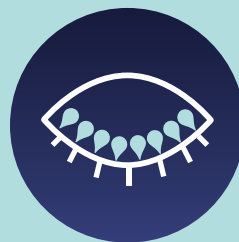




Exámen de
Aptitud Ocular



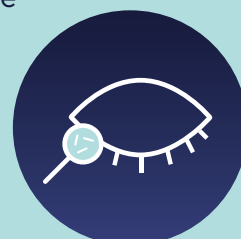
TFSE®/NIBUT
Evaluación de la
Estabilidad de la
Película Lagrimal



Meibografía IR
Anatomía de las
Glándulas de
Meibomio



Menisco
lagrimal



Demodex
Alteración del
párpado inferior



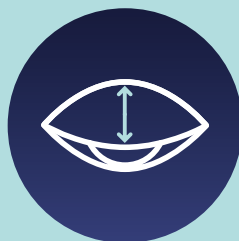
OSIE®
Evaluación
Inflamatoria de la
Superficie Ocular



Enrojecimiento
Ocular



D-BUT
Tiempo de
Ruptura
Dinámico



Parpadeo incompleto
Tonicidad de
párpados

9 exámenes para un diagnóstico inteligente

innovador
diagnóstico en
menos de 10 minutos



Nace una revolución.

El cuidado de pacientes con Ojo Seco y su comodidad visual requiere educarlos sobre los riesgos, las causas, los signos y el impacto.

El estilo de vida moderno, los diferentes climas, la contaminación del aire, el uso frecuente de pantallas digitales y el envejecimiento son razones bien conocidas por las que cada vez más personas afirman tener menos comodidad visual.

tearcheck® es un dispositivo autónomo con una pantalla integrada. Esta pantalla permite al usuario ver todas las mediciones y exámenes en tiempo real. El usuario también puede conectar de forma inalámbrica un dispositivo adicional de su elección (tablet, teléfono inteligente, PC, etc.) para duplicar la pantalla de tearcheck®.

tearcheck® incluye un sistema de gestión de pacientes: cada examen se puede almacenar y mostrar al paciente en cualquier momento para seguir el progreso o los cambios en sus ojos.

tearcheck® admite gestión multiusuario. Cada usuario tiene su propio perfil, con su propia base de datos de pacientes.

tearcheck® se entrega completamente instalado. Simplemente móntelo en la mesa, conecte la tablet y comience.

tearcheck® proporciona un diagnóstico completamente automático para un uso fácil y eficiencia en el tiempo. Simple y cómodo de usar.

tearcheck® puede ser utilizado en el lugar que le quede más cómodo. No requiere cuarto oscuro, no requiere conexión de computadora, ni necesita cables externos.

Y por último, pero no menos importante:

Los resultados de tearcheck® se presentan en un reporte final que puede mostrarse directamente en la pantalla, seleccionando las fechas y los tipos de exámenes, exportarse a través de USB en formato pdf o imprimirse de forma inalámbrica. Como Ud. prefiera.

Inspírese con la innovación



“ ... crear un producto disruptivo totalmente dedicado al Síndrome del Ojo Seco y capaz de evolucionar constantemente, esa era mi intención detrás del desarrollo de tearcheck®. ”

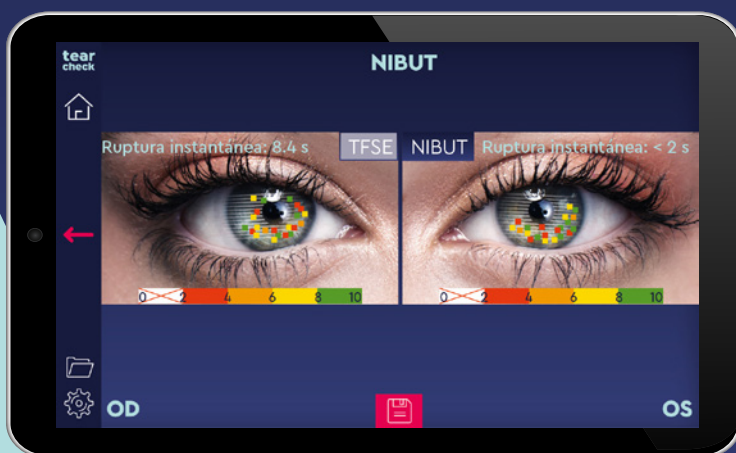
Dr. Yves Vincent BROTTIER
Creador de tearcheck®

TFSE®/ NIBUT

Un nuevo tipo de examen para evaluar la **superficie de la película lagrimal** tres veces por segundo. La máscara de líneas horizontalmente diseñada reemplaza el patrón circular tradicional.



máscara de líneas tearcheck®



NIBUT

Tiempo de ruptura no invasivo

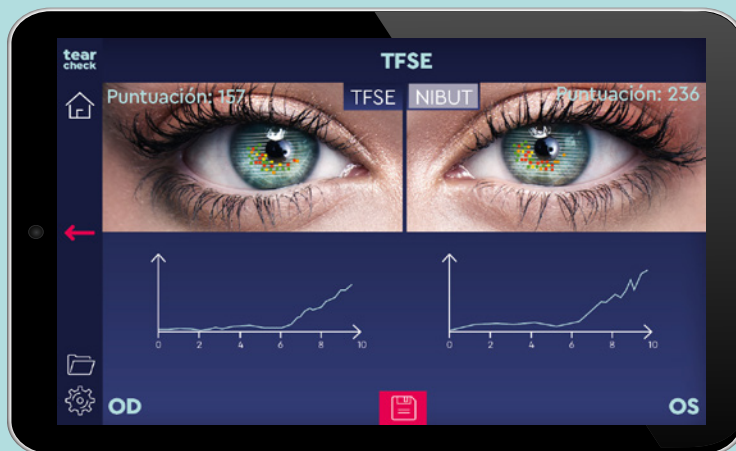
Muestra **las rupturas en la película lagrimal** desde los dos segundos, con detección de alta sensibilidad. Grabado junto al examen TFSE®.



TFSE®

Evaluación de estabilidad de la película lagrimal

Permite evaluar las micro-deformaciones que aparecen en la superficie de la película lagrimal. Estas **micro-deformaciones** reflejan la inestabilidad de la película lagrimal. Se presentan en número e intensidad (puntuación y diagrama). Se graba por 10 segundos.



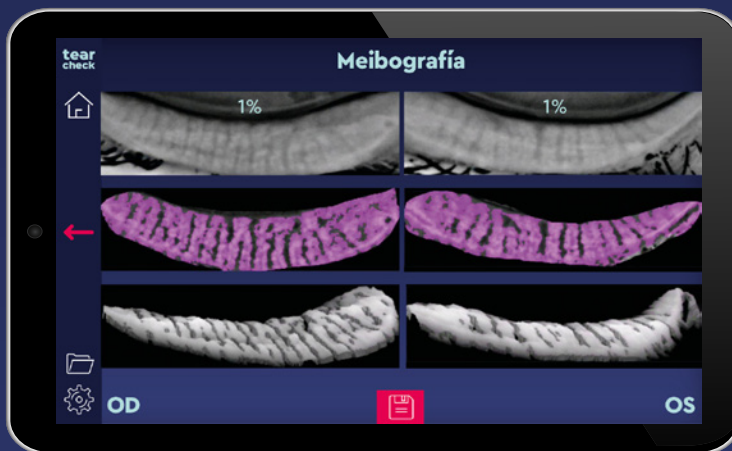


Meibografía

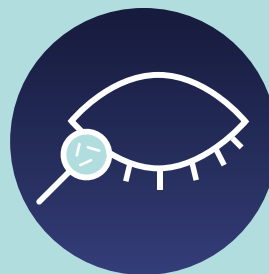
imágenes 2D /
renderizado 3D)

Hace posible visualizar las glándulas de Meibomio en imágenes 2D y renderizado 3D. Los resultados ayudan a evaluar **la tasa de pérdida de glándulas** (en %) y la **morfología** de las glándulas presentes.

Se utiliza **una herramienta** especial para voltear los párpados.



tearcheck® eyelid flipping tool



Demodex

El examen Demodex consiste en una captura **de imagen ampliada** de la base de las pestañas.

El factor de aumento de la imagen permite encontrar y visualizar los signos de la presencia del parásito.



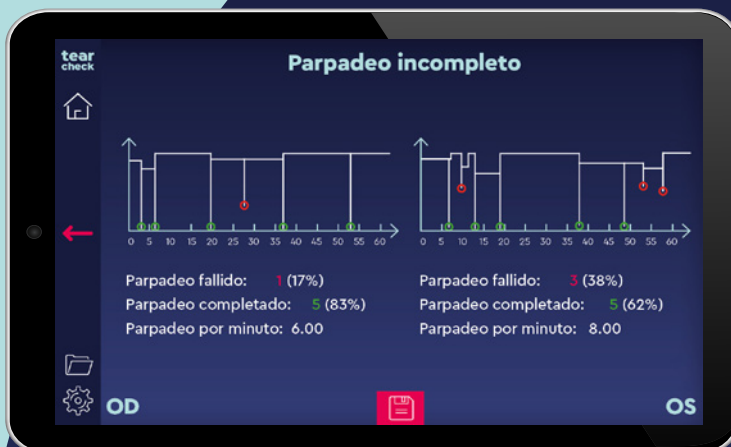


Enrojecimiento ocular

Este examen captura imágenes de las conjuntivas bulbar y palpebral. Permite evaluar la hiperemia inducida por los fenómenos inflamatorios consecutivos al Síndrome del Ojo Seco y controlar su evolución a lo largo de los tratamientos administrados al paciente.



Parpadeo incompleto



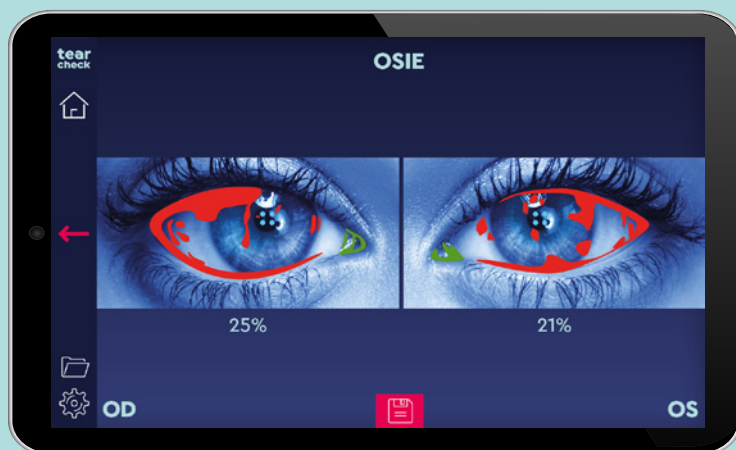
En 60 segundos, todos los parpadeos se registran para la **detección automática de un parpadeo incompleto.**



OSIE®

Evaluación inflamatoria superficial ocular

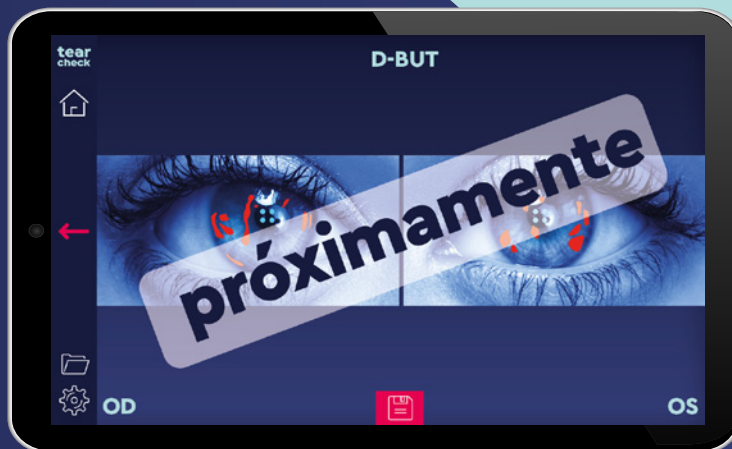
El principio detrás de este examen reside en el hecho de que la fluoresceína permanecerá „adherida“ a las áreas del globo ocular que presenten una alteración de la superficie en relación con un **proceso inflamatorio** en el caso del síndrome del Ojo Seco.



D-BUT

Tiempo de ruptura dinámico

Examen adicional para medir el tiempo de ruptura de **la película lagrimal** con una gota de fluoresceína.





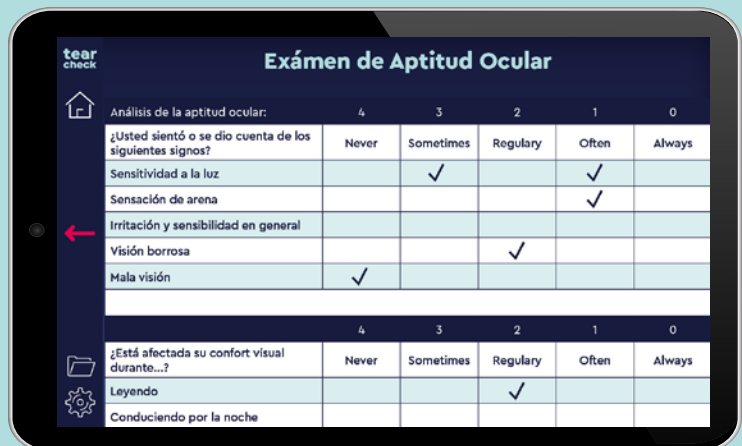
Menisco lagrimal

Se evalúa en el párpado inferior y se muestra si hay suficiente **producción de lágrimas** antes del siguiente parpadeo.



Exámen de aptitud ocular

Cuestionario destinado a ser cumplimentado por el paciente, reflejando su sentimiento subjetivo y su opinión sobre su **comodidad visual** en su vida diaria.





Reportes

Se almacenarán todos los reportes por paciente. Esto hace posible comparar diferentes resultados del mismo examen o considerar todos los exámenes seleccionados. **El historial de informes** se puede filtrar por fecha o examen.

Fecha	Examen	☐	☐	☐
2020-10-03 10:34	Menisco lagrimal	☐	☐	☒
2020-10-03 10:32	OSIE	☐	☐	☐
2020-10-03 10:32	Enrojecimiento Ocular	☐	☐	☒
2020-10-03 10:30	Demodex	☐	☐	☐
2020-10-03 10:28	NIBUT	☐	☐	☐
2020-10-03 10:25	TFSE	☐	☐	☐
2020-10-03 10:20	Exámen de Aptitud Ocular	☐	☐	☐
2020-09-10 15:35	Demodex	☒	☐	☐



exportación USB



impresión
inalámbrica



vista en pantalla

Facilidad de uso

Descubra la operación cómoda y auto-explicativa de tearcheck®. Revise los resultados directamente con el paciente en la tableta del tearcheck® conectada de forma inalámbrica.

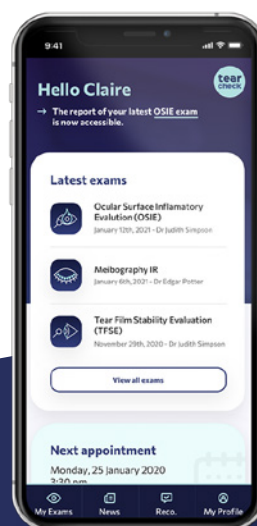


Descubra la diferencia

tearcheck® fue diseñado para crear un nuevo estándar para el diagnóstico inteligente del Ojo Seco, eficiente y confiable. La facilidad de uso combinada con tecnología altamente innovadora para proporcionar imágenes precisas, brillantes y representativas, brinda una nueva comodidad en el examen diario del Ojo Seco.

El software del tearcheck® está configurado para permitir el desarrollo continuo, brindando oportunidades innovadoras de uso durante todo su período de vida útil.

La conectividad inteligente abrirá nuevas posibilidades de interacción entre los especialistas en Ojo Seco y los pacientes.



Soporte de marketing

Con tearcheck®, su consultorio accede a los beneficios del excelente soporte de marketing directo del fabricante. tearcheck® viene con un paquete de marketing a pedido para aprovechar al máximo la educación y publicidad sobre el Tratamiento del Ojo Seco.

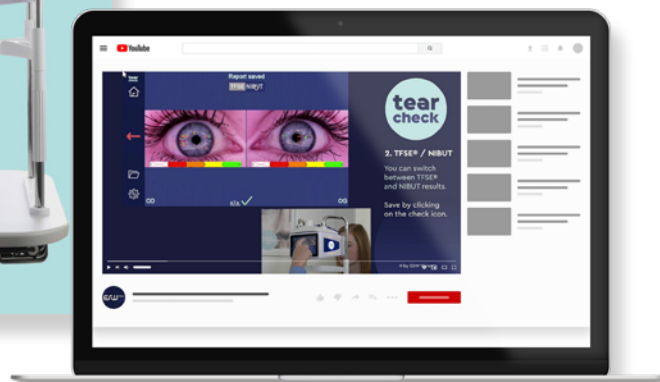
El soporte de marketing: manuales, folletos, material de punto de venta, publicaciones en redes sociales, prensa y medios en línea están para agregar valor a su consultorio y mejorar su experiencia de usuario.

Visite www.esw-vision.com, o póngase en contacto con nuestro equipo de marketing (marketing@esw-vision.com) para obtener más información.

Guía de inicio rápido



Vídeos de formación





tearcheck® inteligente y completo

Datos técnicos

Cámara	2 cámaras de alta resolución
Espacio de almacenamiento	200 GB
Fuentes de luz	Fuentes de luz azul (465 nm) / luz infrarroja cercana (850 nm)
Certificación	CE clase I / ISO 13485
Conformidad	93/42 / CEE, directiva Anexo II, artículo 3
Emisión de luz	fuera de grupo de riesgo, según IEC60601-2-57 Emisión de RF 2,5 GHz
Emisión de RF	2.5 GHz
Contraindicaciones	–
Dimensiones con embalaje (LxAnxAl)	815×520×355 mm
Peso con embalaje	12.5 kg
Fuente de energía	fuentes externa de 100–240V / 50–60Hz
Dimensiones (LxAnxAl)	240×195×190mm (solo parte activa)

Diseñado para un diagnóstico innovador del Ojo Seco

Fácil | inteligente | único

Descubra la solución completa
para diagnóstico y tratamiento.

Tratamiento del Ojo

Seco.

Un paso adelante.

www.esw-vision.com





Contáctese para obtener más información.

www.esw-vision.com

