

LACRYDIAG™

DIAGNÓSTICO **COMPLETO**
PARA EL **OJO SECO**

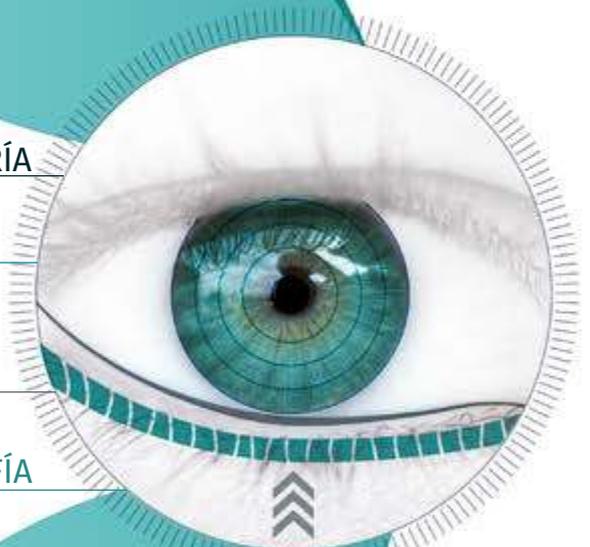


INTERFEROMETRÍA

N.I.B.U.T.

MENISCO
LACRYMAL

MEIBOGRAFÍA



Analizador de superficie ocular

LACRYDIAG™

El **ojo seco** es una patología particularmente **frecuente** que afecta a **la salud y el bienestar** de millones de personas en el mundo.

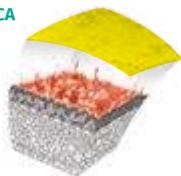
El **análisis de superficie ocular de LacryDiag** se ajusta a las **recomendaciones de diagnóstico del ojo seco** definidas en el informe de la **DEWS II**. Ofrece un **diagnóstico completo de las 3 capas de la película lagrimal** y permite **tomar imágenes de las glándulas de Meibomio y cuantificar su porcentaje de pérdida**.

DIAGNOSTICAR EL ORIGEN DEL OJO SECO FACILITA LA ADAPTACIÓN DEL TRATAMIENTO.

■ 4 EXÁMENES SIN CONTACTO EN 4 MINUTOS



> MUCÍNICA
> LIPÍDICA

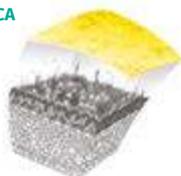


1. N.I.B.U.T. (Non Invasive Break Up Time):

- **Evaluación de la estabilidad de la película lagrimal en la capa mucínica**
- **Medición automática** del tiempo de ruptura de la película lagrimal realizada por el software (seg.)
- **Visualización** de la localización y de la **curva de las rupturas**.

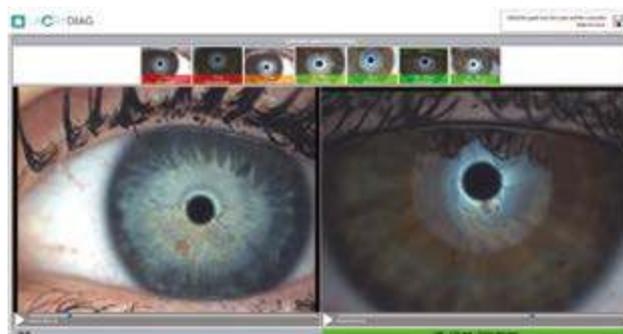


> LIPÍDICA



2. Interferometría:

- **Análisis cualitativo y cuantitativo** de la **capa lipídica**
- Interpretación **rápida de la calidad** de la capa lipídica
- Evaluación del **grosor** de la capa lipídica mediante una escala de valores.

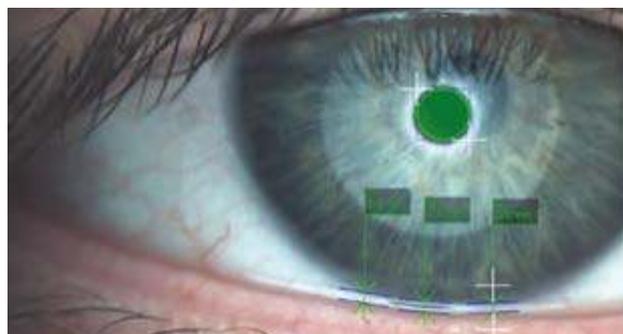


> ACUOSA



3. Menisco lagrimal:

- **Análisis cuantitativo** de la **capa acuosa**
- **Medición** de la altura del menisco lagrimal (mm)



Analizador de **superficie ocular**



4. Meibografía:

La meibografía infrarroja es el método utilizado para visualizar claramente el estado de las glándulas de Meibomio y su disfunción. Permite visualizar claramente los canales.

- **Análisis cualitativo** de las glándulas de Meibomio de los párpados superiores e inferiores
- **Detección de las glándulas de Meibomio presentes y cálculo automático** gracias al software de porcentaje de pérdida.

1

IMAGENOLOGÍA



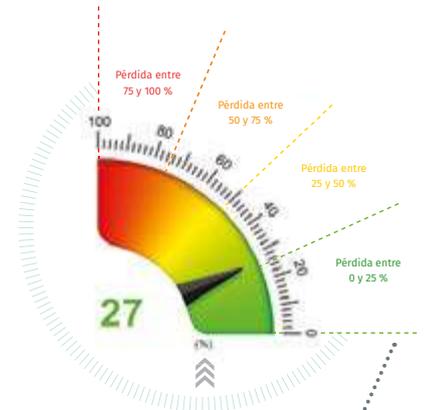
2

CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA



3

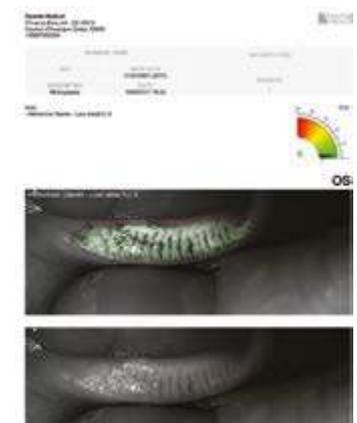
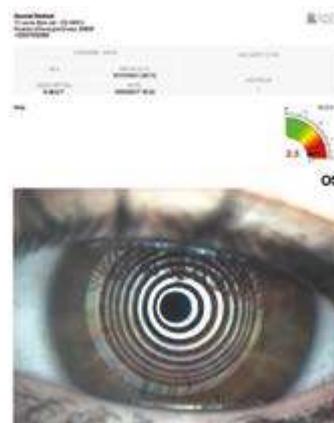
CLASIFICACIÓN



Clasificación de la **disfunción** de las **glándulas de Meibomio** en **4 niveles**

■ REPORTE DE EXÁMENES

- Reporte simple de interpretación mediante un cursor de colores
- Reporte ilustrado con las imágenes de los pacientes
- Reporte editado en un clic

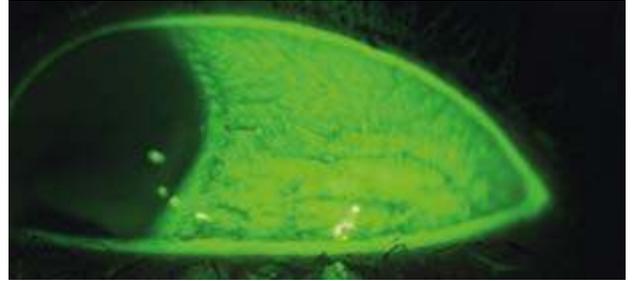


■ EXÁMENES ADICIONALES

LacryDiag ofrece funciones adicionales gracias a sus LED azules, blancos e infrarrojos.

COLORACIÓN OCULAR

- Gracias a los LED azules y al filtro amarillo, se pueden realizar **pruebas de fluoresceína**.
- Evaluación de los **daños en la córnea, de la queratitis, de la conjuntiva, del margen del párpado**.



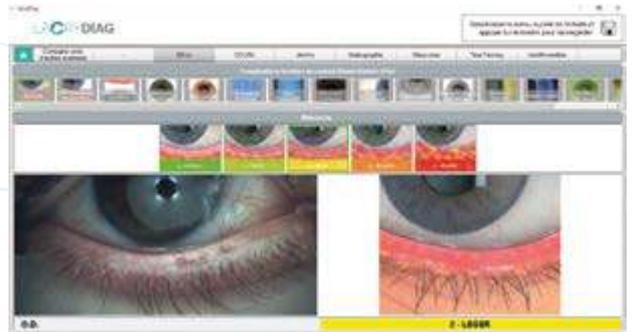
DEMODEX

- **Es posible ver ácaros Demodex en las pestañas**, gracias a los ledes blancos y a la cámara de alta resolución (anillos amarillos alrededor de las pestañas).
- Pueden utilizarse fotografías para **evaluar las infecciones por Demodex y ayudar a los pacientes a entender el problema**.



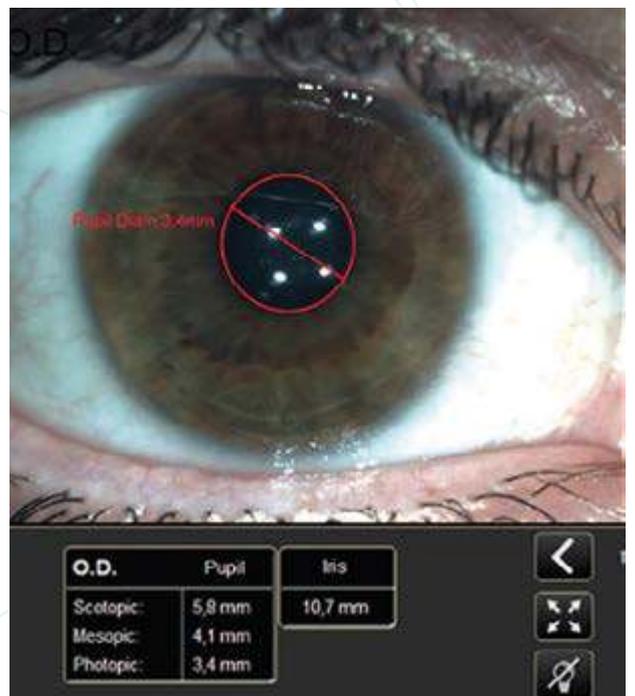
BLEFARITIS, ENROJECIMIENTO BULBAR

- Gracias a los LED blancos y a la alta resolución de la cámara, es posible obtener **imágenes del párpado y de la superficie ocular**.
- Evaluación de la **gravedad de la blefaritis o del enrojecimiento bulbar** mediante diferentes **tablas de clasificación** incluidas en el software.



PUPILOMETRÍA Y BLANCO A BLANCO

- Gracias a los LED blancos e infrarrojos, es posible medir el diámetro de la pupila con 3 intensidades de luz.
- LacryDiag permite simular las condiciones naturales de visión de forma reproducible:
 - visión fotópica (luz diurna, LED blancos);
 - visión mesópica (luz suave, LED blancos);
 - visión escotópica (visión nocturna, LED infrarrojos).



TABLAS DE CLASIFICACIÓN

- Se incluyen varias tablas de clasificación internacional en el software: EFRON, CCLRU, JENVIS, MEIBOGRAFÍA, FERNING TEST etc.
- Posibilidad de evaluar la gravedad de diferentes patologías y cuantificar los resultados del tratamiento.



VENTAJAS DEL LACRYDIAG:



Análisis **general** de la **superficie ocular**

4 exámenes en **4 minutos**

Exámenes **sin contacto**

Resultados **inmediatos**

Fácil de usar

Exámenes **delegables**

Se adapta a **todo tipo** de **entornos de trabajo**



UN **VALOR AÑADIDO** PARA SU **PRÁCTICA CLÍNICA**

- Amplíe su oferta clínica a sus pacientes
- Diagnostique más precozmente el origen de la sequedad ocular
- Comprenda el origen de la sequedad ocular para ofrecer un tratamiento más personalizado y eficaz
- Evalúe el resultado postratamiento
- Optimice el resultado posquirúrgico (LASIK, glaucoma, catarata)



UNA **VIDA MEJOR** PARA SUS **PACIENTES**

- Realice un examen rápido e indoloro
- Eduque fácilmente a sus pacientes con imágenes de fácil comprensión
- Ofrezca un tratamiento adaptado a sus pacientes
- Objetivice el diagnóstico y el resultado del tratamiento
- Mejore la atención de sus pacientes
- Satisfaga y alivie las necesidades de sus pacientes desde el primer tratamiento

LACRYDIAG™

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEOS

Resolución de imagen	8 000 000 píxeles
Dimensiones de imagen	2592 x 1944 en formato JPEG
Modo de adquisición	Fotografías en ráfaga, vídeo
Enfoque	Enfoque manual y automático
ISO	Variable
Cámara	Colores – Infrarrojo (IR)
Fuente de luz	LED infrarrojo (meibografía, pupilometría escotópica). LED blanco (interferometría, NIBUT, menisco lagrimal, pupilometría fotópica/mesópica). LED azul (BUT, exámenes con fluoresceína)
Filtro	Filtro amarillo (fluoresceína)

INFORMACIÓN GENERAL

Distancia de trabajo	1,5 cm – 3,5 cm de la superficie ocular
Puertos	USB 2.0 y USB 3.0
Alimentación	5 V
Dimensiones	167.7 mm (W) x 226 mm (H) x 40 mm (D)
Peso	1.2 kg
Accesorios	Pedal, 2 conos, computador (*), software en dispositivo USB con código de activación, funda, maletín de transporte (*), soporte de colocación (*), impresora (*), mesa (*)

SOFTWARE Y GESTIÓN DE DATOS

- Comunicación entre LacyrDiag y la PC a través de un software específico que funciona con Microsoft® Windows® Pro (7, 8, 10)
- Genera informes en PDF
- Exámenes: interferometría, menisco lagrimal, N.I.B.U.T., meibografía
- Exámenes adicionales: B.U.T., distancia blanco-blanco, pupilometría, deformación corneal, enrojecimiento bulbar, Demodex, blefaritis
- Tablas de evaluación internacionales incluidas en el software: Efron, CCLRU, Jenvis, Interferometría, meibografía, Ferning test

(*) Opcional

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.

© 2020. Quantel Medical, LacyrDiag es una marca registrada de Quantel Medical. Todos los derechos reservados.



LacyrDiag
en una tabla de examen específica



LacyrDiag
en una lámpara de hendidura

www.quantel-medical.es

El analizador de superficie ocular LACRYDIAG es un equipo de diagnóstico médico no invasivo clase I, diseñado por SBM SISTEMI para QUANTEL MEDICAL.

Sede social
Quantel Medical
11, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne
FRANCIA
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

Norteamérica
Quantel Medical USA
2313 Ridge Road Suite 105A
Rockwall, TX 75087
Tel.: +1 888 660 6726
Correo electrónico:
info@quantelmedical.com

Polonia
Quantel Medical
ul. Ractawicka 93
02-634 Warszawa
Tel.: + 48 22 52 10111
Correo electrónico:
info@quantel-medical.pl

Oficinas
Tailandia, Chiang Mai
Brasil, Río de Janeiro



BY LUMIBIRD
ISO 9001 : 2015 – ISO 13485 : 2016