

# LACRYDIAG™

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

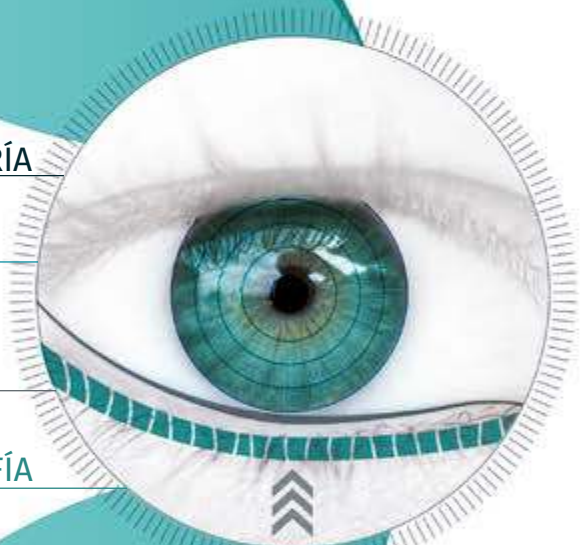


INTERFEROMETRÍA

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.

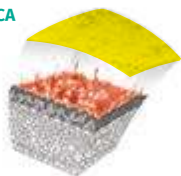
El **análisis de superficie ocular de LacryDiag** se ajusta a las **recomendaciones de diagnóstico del ojo seco** definidas en el informe de la **DEWS II**. Ofrece un **diagnóstico completo de las 3 capas de la película lagrimal** y permite **tomar imágenes de las glándulas de Meibomio y cuantificar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

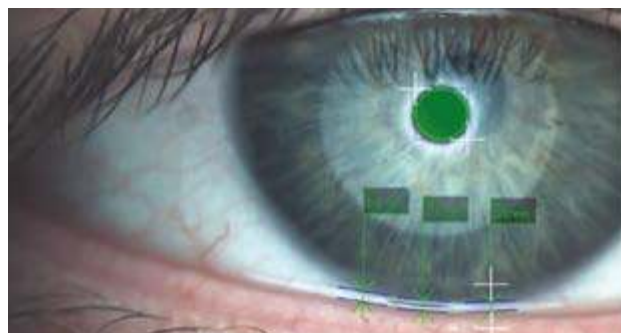


> ACUOSA



### 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



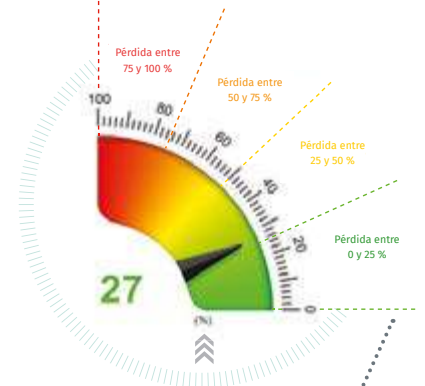
2

### CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA



3

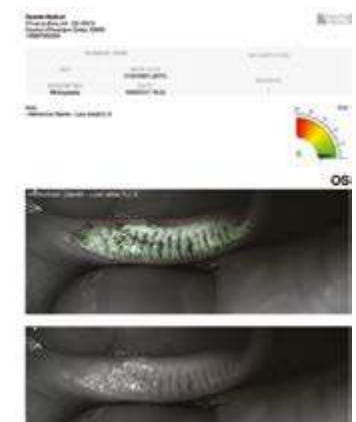
### CLASIFICACIÓN



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



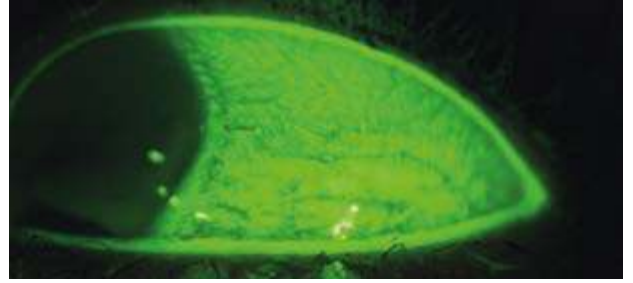


## ■ EXÁMENES ADICIONALES

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**.



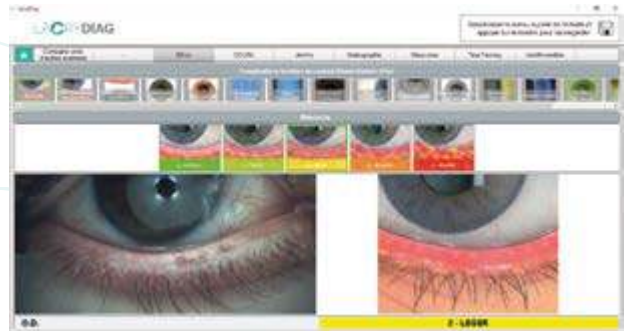
### DEMODEX

- **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**.



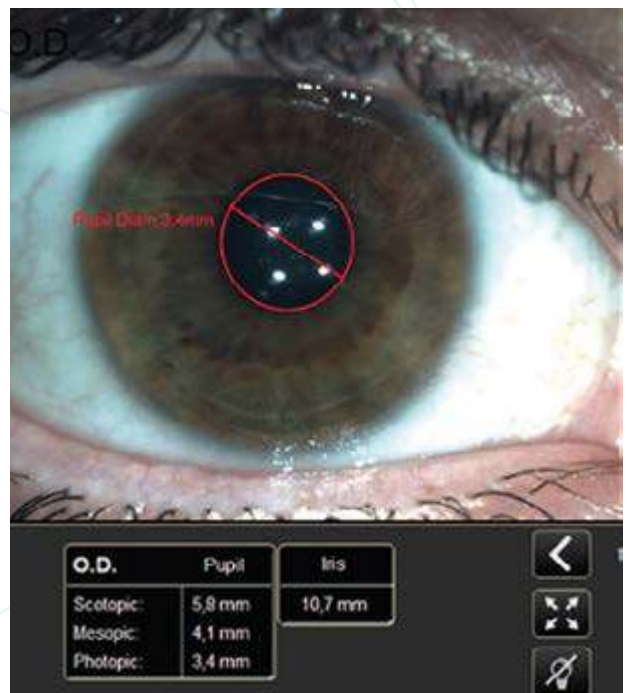
### BLEFARITIS, ENROJECIMIENTO BULBAR

- 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](http://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