

# LACRYDIAG™

**KOMPLETNA DIAGNOSTYKA  
ZESPOŁU SUCHEGO OKA**

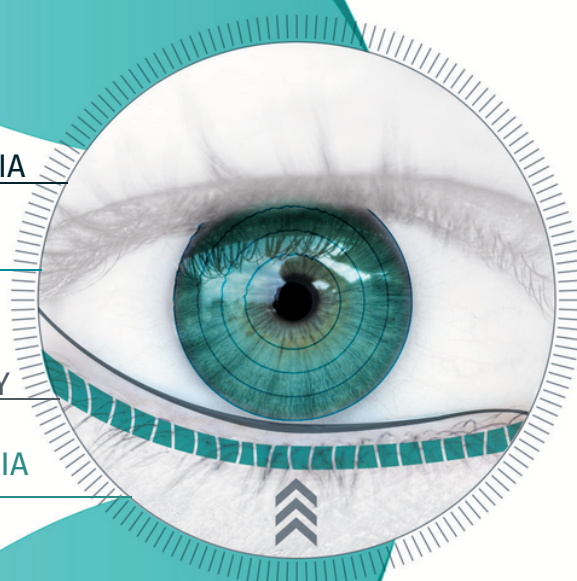


INTERFEROMETRIA

N.I.B.U.T.

MENISK ŁZOWY

MEIBOGRAFIA



# LACRYDIAG™

Zespół Suchego Oka jest  **powszechnie występującą chorobą**, która wpływa na **zdrowie i dobre samopoczucie** milionów ludzi na całym świecie.

Analizator powierzchni oka LacryDiag działa zgodnie z zaleceniami **diagnostyki suchego oka** ustalonymi w raporcie DEWS II. Oferuje **szybką, kompletną diagnozę trzech warstw filmu łzowego**, generuje **obrazy gruczołów Meiboma** i mierzy **utratę procentową gruczołu Meiboma**.

**ROZPOZNANIE PRZYCZYNY SUCHEGO OKA UŁATWIA WYBÓR ODPOWIEDNIEGO LECZENIA.**

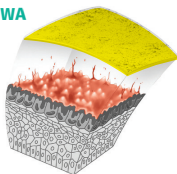
## ■ 4 NIEINWAZYJNE BADANIA W 4 MINUTY



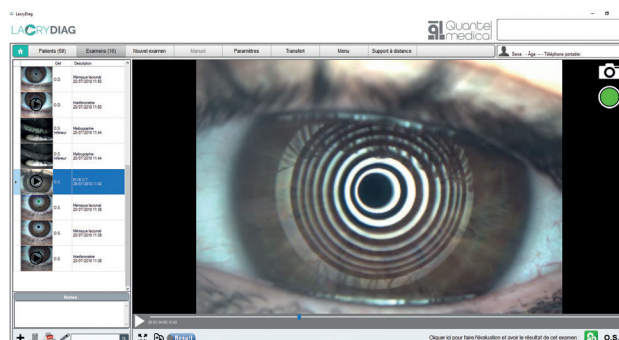
### 1. N.I.B.U.T.

(NIEINWAZYJNY CZAS PRZERWANIA FILMU ŁZOWEGO):

> MUCYNY  
> LIPIDOWA

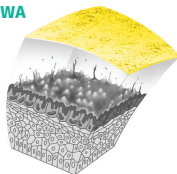


- Ocena **stabilności filmu łzowego** na powierzchni rogówki.
- **Automatyczny pomiar** czasu przerwania filmu łzowego (sek.) przez oprogramowanie urządzenia.
- **Wyświetlanie wykresu i mapy czasu** przerwania filmu łzowego.

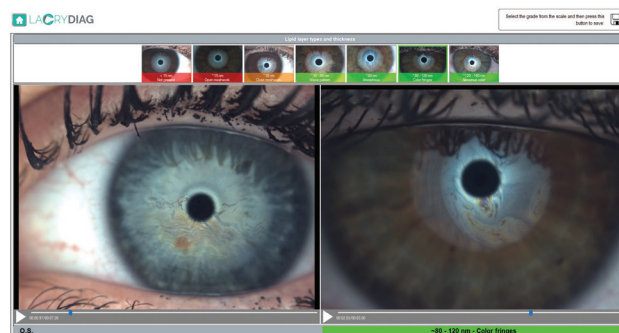


### 2. Interferometria:

> LIPIDOWA

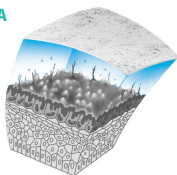


- **Jakościowa i ilościowa analiza warstwy lipidowej.**
- **Szybkie określenie jakości** warstwy lipidowej.
- Ocena **grubości** warstwy lipidowej na podstawie skali ocen.

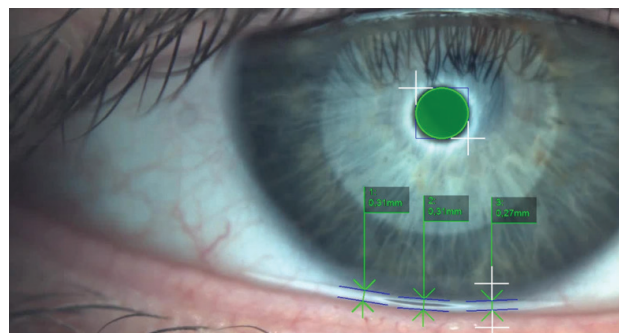


### 3. Menisk łzowy:

> WODNA



- **Analiza ilościowa warstwy wodnej.**
- Pomiar **wysokości menisku łzowego (mm).**



# Analizator powierzchni oka



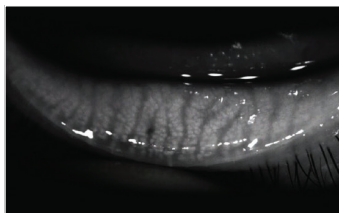
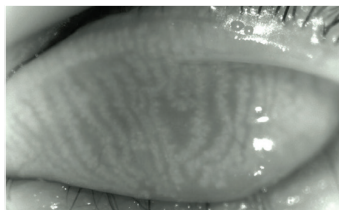
## 4. Meibografia:

Meibografia w podczerwieni to metoda stosowana do wyraźnego wizualizowania stanu i dysfunkcji gruczołów Meiboma. Zapewnia wyraźny obraz kanałów.

- **Analiza jakościowa** gruczołów Meiboma w górnej i dolnej powiece.
- **Automatyczne wykrywanie gruczołów Meiboma i automatyczne obliczanie procentowej utraty** przez oprogramowanie urządzenia.

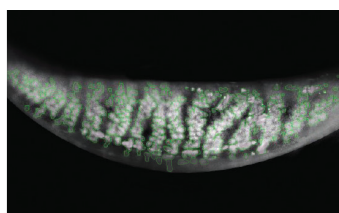
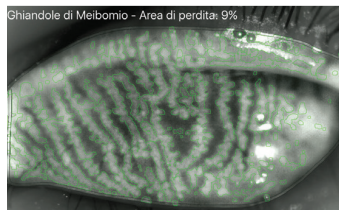
1

### ZDJĘCIE



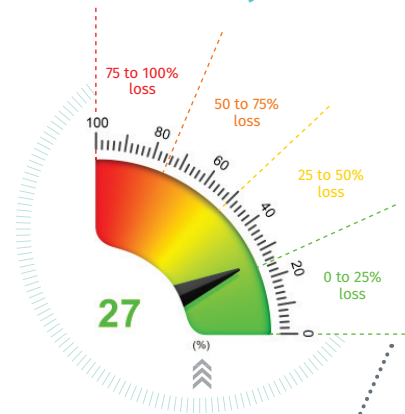
2

### AUTOMATYCZNA KWALIFIKACJA



3

### KLASYFIKACJA



Cztery poziomy klasyfikacji dysfunkcji gruczołów Meiboma

## RAPORTY Z BADAŃ PACJENTA

- Łatwy do odczytania raport dotyczący pacjenta dzięki kolorowej tarczy
- Raport jest zilustrowany zdjęciami pacjenta.
- Raport można wydrukować jednym kliknięciem.

Quantal Medical 11 rue de Belsjail - CS 40015  
Cluses-Fleurbaey Centre, 63009  
+3307792266

SURNAME, NAME	SECURITY CODE
SEX	DESCRIPTION
REPORT BY NAME	DATE
	ADDRESS

#### Exam Report



Quantal Medical 11 rue de Belsjail - CS 40015  
Cluses-Fleurbaey Centre, 63009  
+3307792266

SURNAME, NAME	SECURITY CODE
SEX	DESCRIPTION
REPORT BY NAME	DATE
	ADDRESS

Note:



OS



Quantal Medical 11 rue de Belsjail - CS 40015  
Cluses-Fleurbaey Centre, 63009  
+3307792266

SURNAME, NAME	SECURITY CODE
SEX	DESCRIPTION
REPORT BY NAME	DATE
	ADDRESS

Note:



OS

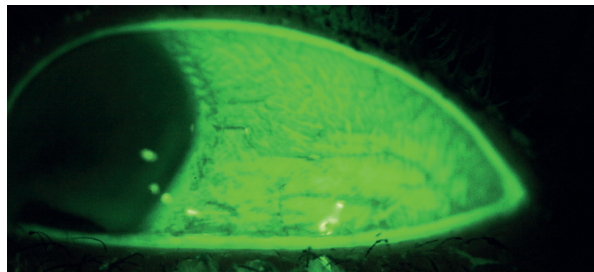


## ■ DODATKOWE BADANIA

LacryDiag oferuje dodatkowe funkcje dzięki niebieskim, białym i podczerwonym diodom LED.

### BARWIENIE OCZU

- Niebieskie diody LED i żółty filtr nadają się do **testów fluoresceinowych**.
- Ocena **uszkodzeń rogówki, zapalenia rogówki, spojówki i wolnego brzegu powiek**.



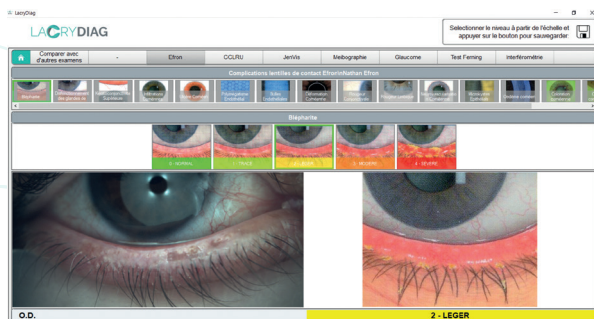
### NUŻENIEC (DEMODEX)

- **Nużeńce można oglądać na rzęsach** dzięki białym diodom LED i aparatowi o wysokiej rozdzielczości (żółte pierścienie wokół rzęs).
- Zdjęcia można wykorzystać **do oceny infekcji nużeńcami i przedstawienia pacjentom problemu**.



### ZAPALENIE POWIEK, ZACZERWIENIENIE

- Za pomocą białych diod LED i aparatu o wysokiej rozdzielczości **można generować obrazy powieki i powierzchni oka w wysokiej rozdzielczości**.
- **Stopień zapalenia powiek i zaczerwienienia** można oceniać za pomocą różnych **skali ocen** zawartych w oprogramowaniu.

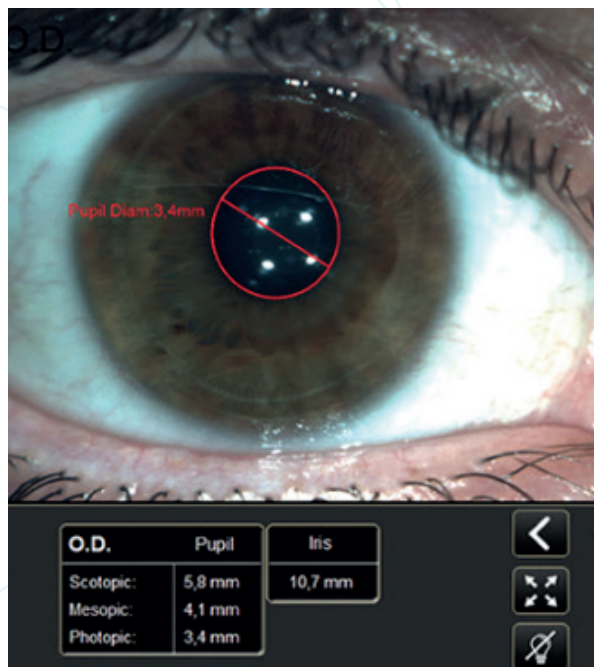


### PUPILOMETRIA I SZEROKOŚĆ TĘCZÓWKI

- Średnicę źrenicy można zmierzyć za pomocą trzech różnych intensywności światła, dzięki białym i podczerwonym diodom LED.
- LacryDiag symuluje naturalne warunki widzenia w powtarzalny sposób:
  - widzenie fotopowe (światło dzienne, białe diody LED);
  - widzenie mezopowe (słabe światło, białe diody LED);
  - widzenie skotopowe (widzenie w nocy, diody podczerwieni).

### SKALE OCEN

- Oprogramowanie zawiera kilka międzynarodowych skal ocen: EFRON, CCLRU, JENVIS, MEIBOGRAPHY, FERNING TEST itp.
- Skale ocen można zastosować do oceny ciężkości różnych chorób i pomiaru wyników leczenia.





## ZALETY ANALIZATORA LACRYDIAG:



Ogólna analiza powierzchni oka

4 badania w 4 minuty

Nieinwazyjne badania

Natychmiastowe wyniki

Łatwy w użyciu

Badania mogą być wykonywane przez asystentów

Możliwość dostosowania do **wszystkich środowisk pracy**



### WARTOŚĆ DODANA W PAŃSTWA PRAKTYCE LEKARSKIEJ:

- Rozszerz ofertę badań dla swoich pacjentów.
- Diagnozuj wcześniej przyczynę Zespołu Suchego Oka.
- Zapewnij spersonalizowaną ofertę terapeutyczną w celu skutecznej pomocy i leczenia.
- Oceniaj wyniki po leczeniu.
- Optymalizuj wyniki pooperacyjne (LASIK, jaskra, zaćma).



### POPRAW JAKOŚĆ ŻYCIA SWOICH PACJENTÓW

- Wykonuj szybkie, bezbolesne badania.
- Zobrazuj pacjentom ich chorobę na zdjęciach.
- Zaoferuj pacjentom spersonalizowane dane.
- Przedstawiaj dowody diagnozy i wyniki leczenia.
- Popraw opiekę nad pacjentem.
- Zapewnij pacjentom ulgę od samego początku leczenia.

# LACRYDIAG™



LacryDiag  
na dedykowanym stole



LacryDiag  
na lampie szczelinowej

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### POZYSKIWANIE OBRAZU I WIDEO

Rozdzielczość obrazu	8,000,000 pikseli
Wymiary obrazu	2592 x 1944 piksele JPEG
Tryb pozyskiwania	zdjęcia seryjne, wideo
Ostrość	ręczne i automatyczne ustawianie ostrości
ISO	zmienne
Kamera/Kolory	kolory - podczerwień (IR)
Źródło światła	Dioda podczerwieni LED (meibografia, pupilometria w warunkach skotopowych). Biała dioda LED (interferometria, N.I.B.U.T., menisk łzowy, pupilometria w warunkach fotopowych i mezopowych). Niebieska dioda LED (B.U.T., test fluoresceinowy)

Filtr

### INFORMACJE OGÓLNE

Odległość robocza	1.5 cm – 3.5 cm od powierzchni oka
Porty	USB 2.0 oraz USB 3.0
Zasilanie	5 V
Wymiary	167.7 mm (szer.) x 226 mm (wys.) x 40 mm (gł.)
Waga	1.2 kg
Akcesoria	Pedał, 2 stożki, w tym jeden z siatką N.I.B.U.T., komputer (*), oprogramowanie na pendrive z kodem aktywacyjnym, pokrowiec ochronny, etui (*), stojak do przechowywania (*), drukarka (*), stół (*).

### OPROGRAMOWANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI

- Analizator LacryDiag komunikuje się z komputerem za pomocą specjalnego oprogramowania współpracującego z Microsoft® Windows® PRO (7, 8, 10).
- Generowanie raportów w formacie PDF.
- Badania: interferometria, menisk łzowy, N.I.B.U.T., meibografia.
- Dodatkowe badania: B.U.T., horyzontalna szerokość tęczówki (white-to-white), pupilometria, deformacja rogówki, zacerwienie spojówki, Demodex, zapalenie powiek.
- Międzynarodowe siatki ocen zawarte w oprogramowaniu: Efron, CCLRU, Jennis, interferometria, meibografia, Ferning test.

(\* ) wyposażenie opcjonalne

Firma zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji technicznej bez wcześniejszego ostrzeżenia.

© 2019. Quantel Medical, LacryDiag jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Quantel Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

[www.lumibirdmedical.com/pl](http://www.lumibirdmedical.com/pl)

Analizator powierzchni oka LacryDiag to nieinwazyjne urządzenie diagnostyczne klasy I, zaprojektowane i wyprodukowane przez SBM Sistemi i dystrybuowane przez Quantel Medical.

#### Dystrybutor

Quantel Medical  
1, Rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d' Auvergne - FRANCJA  
Tel: +33 (0)4 73 745 745

e-mail: [contact@lumibirdmedical.com](mailto:contact@lumibirdmedical.com)  
ISO 13485 : 2016

#### Oddział w Polsce

Lumibird Medical Polska Sp. z o.o.  
ul. Wołoska 9a  
02-583 Warszawa  
Tel: 22 521 01 11

e-mail: [info@lumibirdmedical.com](mailto:info@lumibirdmedical.com)

QUANTEL MEDICAL

marka



LUMIBIRD®  
MEDICAL