

# LACRYDIAG™

UMFASSENDE DIAGNOSTIK  
DES TROCKENEN AUGES

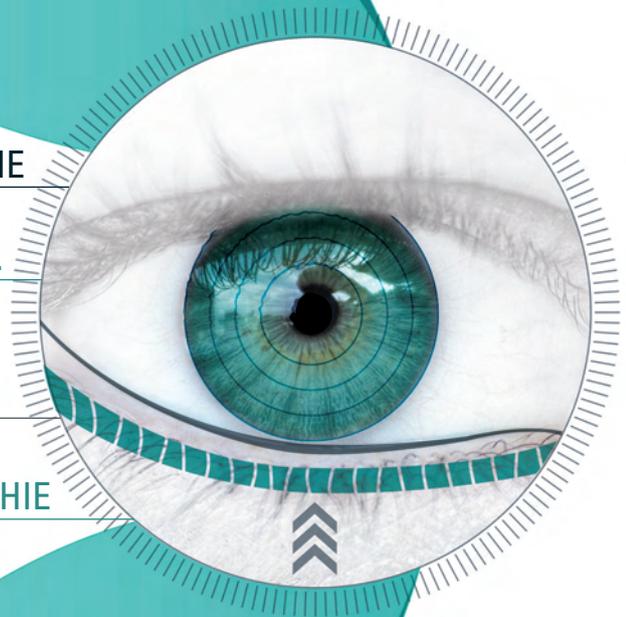


INTERFEROMETRIE

N.I.B.U.T.

TRÄNEN-  
MENISKUS

MEIBOGRAPHIE



Okuläre Oberflächenanalyse

# LACRYDIAG™

Das **trockene Auge** ist eine weitverbreitete Erkrankung, welche die Gesundheit und das Wohlbefinden von Millionen von Menschen weltweit beeinträchtigt.

Der **LacryDiag** zur Analyse der Augenoberfläche erfüllt alle Richtlinien der Trockenen Auge Diagnostik, die hinsichtlich des **DEWS II Reports** entwickelt wurden. Das Gerät bietet eine schnelle, komplexe Diagnose der drei Tränenfilmschichten, erstellt Aufnahmen der Meibomdrüsen und misst darauf basierend den prozentualen Verlust der Drüsen.

**EINE INTENSIVE DIAGNOSTIK VON TROCKENEN AUGEN IST DIE GRUNDLAGE FÜR INDIVIDUELLE THERAPIEN.**

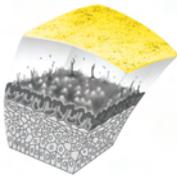
## ■ 4 ANALYSEN IN 4 MINUTEN



### 1. Interferometrie:

- **Qualitative und quantitative Analyse** der Lipidschicht
- **Schnelle Bestimmung** der Lipidschichtqualität
- **Auswertung der Lipidschichtdicke** basierend auf einer Bewertungsskala

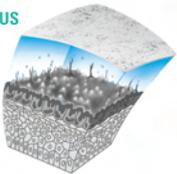
> LIPID



### 2. Tränen-Meniskus:

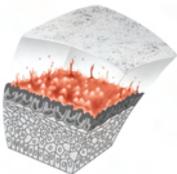
- **Quantitative Analyse** der wässrigen Schicht
- **Messung der Höhe** (mm) des Tränen-Meniskus

> AQUEOUS



- **Auswertung der Tränenfilm-Stabilität** innerhalb der Mucinschicht
- **Automatische Messung der break-up time** (sek.) des Tränenfilms unter Anwendung der Software

> MUCIN



# Okuläre Oberflächenanalyse



## 4. Meibographie der oberen und unteren Augenlider:

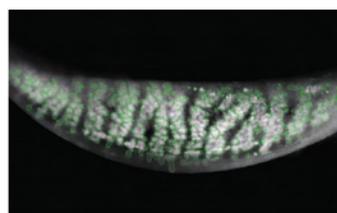
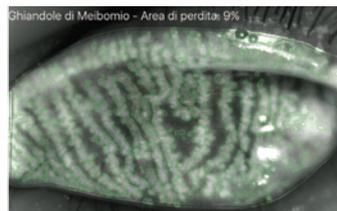
Infrarot Meibographie ist die Methode der Wahl, um die Beschaffenheit und eine mögliche Dysfunktion der Meibomdrüsen zu visualisieren.

- **Qualitative Analyse** der Meibomdrüsen in den oberen und unteren Augenlidern
- **Automatische Erkennung der Meibomdrüsen und automatische Berechnung des prozentualen Verlusts** durch die implementierte Software

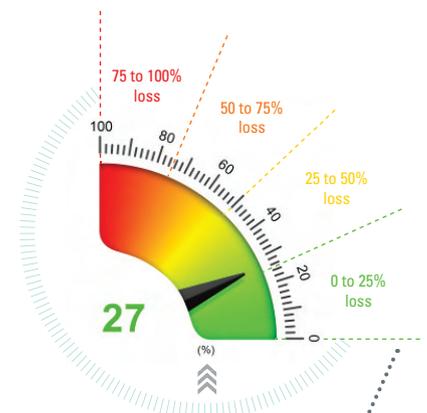
### 1 BILD



### 2 AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG



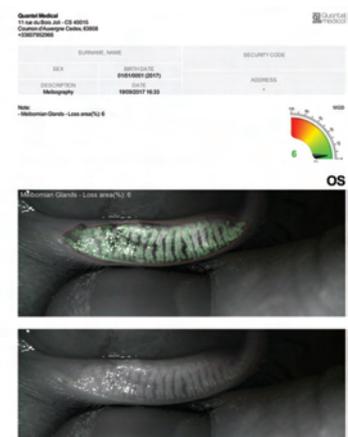
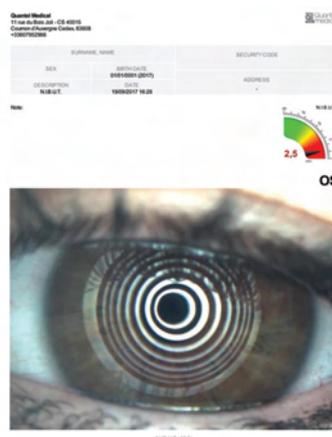
### 3 KLASSIFIZIERUNG



Klassifizierung in 4 Ebenen der Meibomdrüsen-dysfunktion

## ■ ABSCHLUSSBERICHT

- Übersichtlicher Report dank Farbkodierung
- Bericht enthält alle Diagnosebilder
- Abschlussbericht kann mit nur einem Klick editiert werden



## ■ KOMPAKTES UND ERGONOMISCHES SYSTEM

Zwei magnetische Aufsätze  
einfach wechselbar

LacryDiag ist ein kompaktes und ergonomisches Gerät, welches man schnell an jede Anwendung und Umgebung anpassen kann.

**Gelbfilter**  
für Fluoreszenzanalyse

**Schwarzer Aufsatz**  
Interferometrie und  
Tränen-Miniskus

**Weisser Aufsatz**  
beinhaltet N.I.B.U.T. Raster



Zwei Konfigurationsoptionen:



LacryDiag  
eigenständig auf Patiententisch



LacryDiag  
Adaption an Spaltlampe



## DIE VORTEILE DES LACRYDIAG



Analyse der  
**gesamten okularen  
Oberfläche**

**4 Messungen in  
4 Minuten**

**Kontaktlose  
Messung**

**Schnelle  
Ergebnisse**

**Einfache  
Handhabung**

**Übertragbare  
Berichte**

**Anpassbar an jede  
Arbeitsumgebung**



## MEHRWERT FÜR IHRE PRAXIS:

- Erweitern Sie Ihr Patientenangebot
- Frühzeitige Ursachendiagnose trockener Augen
- Ursachenfindung für eine angepasste und effektive Behandlung
- Unterstützung der Folgetherapie
- Optimierung von post-OP Ergebnissen (LASIK, Glaukom, Katarakt)



## ... UND IHRE PATIENTEN:

- Schnell und schmerzfrei
- Einfache Patientenaufklärung durch verständliche Aufnahmen
- Individualisierte Therapie
- Nachweis der Diagnose und Behandlungsergebnisse
- Verbesserung der Patientenversorgung
- Ermöglicht eine Symptomlinderung ab der ersten Behandlung

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



### BILD- UND VIDEO-AUFNAHMEN

Bildauflösung	8 Mio. Pixel
Bildformat	2592 x 1944 JPEG
Aufnahme-Modus	Multi-shot Photos, Video
Fokus	Manueller und automatischer Fokus
ISO	Variabel
Kamera / Farben	Farben – Infrarot (IR)
Lichtquelle	Infrarot LED (Meibographie, scotopische Pupillometrie) Weiss-LED (Interferometrie, N.I.B.U.T., Tränen-Meniskus, photopisch/mesopische Pupillometrie) Blaue LED (B.U.T., Fluoreszenztest)
Filter	Gelbfilter für Fluorescein-Anwendung

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Arbeitsabstand	1,5 cm – 3,5 cm von der Augenoberfläche
Anschlüsse	USB 2.0 und USB 3.0
Netzteil	5 V
Maße	167,7 mm (B) x 226 mm (H) x 40 mm (T)
Gewicht	1,2 kg
Zubehör	Pedal, 2 Koni, davon einer mit Raster für die N.I.B.U.T. Bewertung, Computer (*), Software auf USB-Stick mit Aktivierungscodes, Schutzhülle, Tragekoffer (*), Lagerregal (*), Drucker (*), Tisch (*)

### SOFTWARE UND DATENMANAGEMENT

- LacryDiag kommuniziert mit PC (Microsoft® Windows® PRO 7, 8, 10)
- Generierung der Berichte im PDF-Format
- Berichte: Interferometrie, Tränen-Meniskus, N.I.B.U.T., Meibographie
- zusätzliche Berichte: B.U.T., Weiss-zu-Weiss, Pupillometrie, korneale Deformationen, bulbäre Rötungen
- Internationale Evaluierungsschemata inkludiert: Efron, CCLRU, Jenvis, Interferometrie

(\*) optional

© 2018. Alle in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. LacryDiag ist ein eingetragener Handelsname der Quantel Medical. Alle Rechte vorbehalten.

[www.quantel-medical.com](http://www.quantel-medical.com)

Ein Produkt von **Quantel Medical**

CE  
0459  
ISO 9001 – ISO 13485

**Vertrieb durch:**  
Polytech Domilens GmbH  
Arheilger Weg 6  
64380 Roßdorf – DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0)6154 69 99 0  
Fax: +49 (0)6154 69 99 40  
E-Mail: [info@polytech-domilens.de](mailto:info@polytech-domilens.de)

**Hauptsitz:**  
Quantel Medical  
11, rue du Bois Joli - CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne – FRANKREICH  
Tel: +33 (0)4 73 745 745  
Fax: +33 (0)4 73 745 700  
E-Mail: [contact@quantel-medical.fr](mailto:contact@quantel-medical.fr)

**POLYTECH DOMILENS**  
STARKE MARKEN FÜR IHREN ERFOLG

Quantel  
medical  
BY LUMIBIRD