

LACRYDIAG™

**UMFASSENDE DIAGNOSTIK
DES TROCKENEN AUGES**

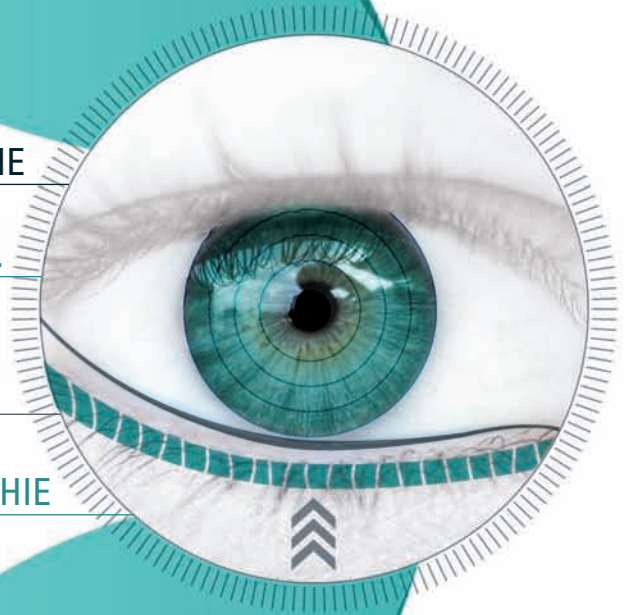


INTERFEROMETRIE

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.

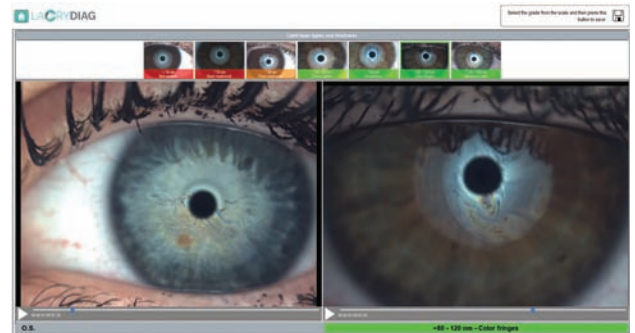
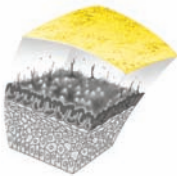
■ 4 ANALYSEN IN 4 MINUTEN



1. Interferometrie:

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

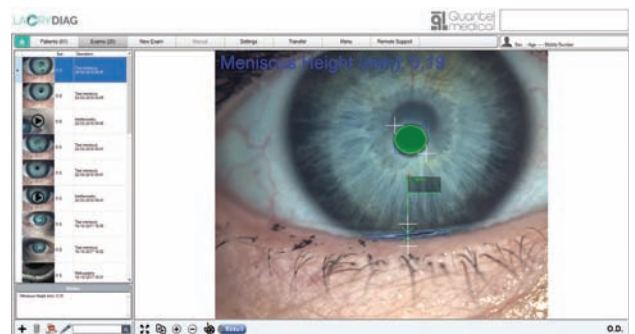
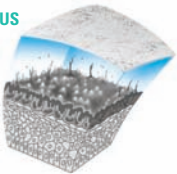
> LIPID



2. Tränen-Meniskus:

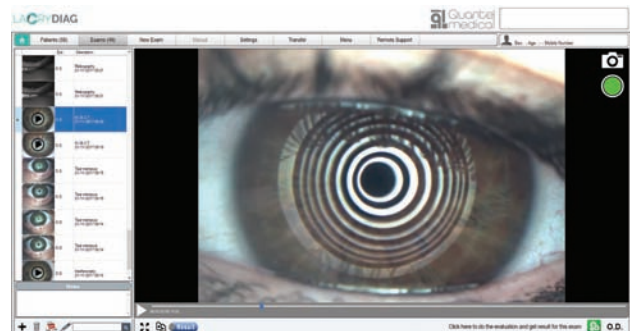
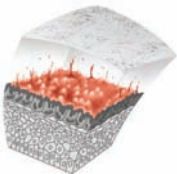
- **Quantitative Analyse** der wässrigen Schicht
- **Messung der Höhe** (mm) des Tränen-Meniskus

> AQUEOUS



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

> MUCIN



Okuläre Oberflächenanalyse



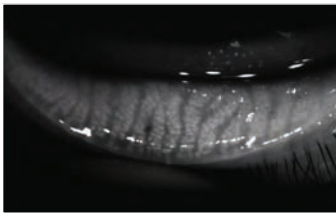
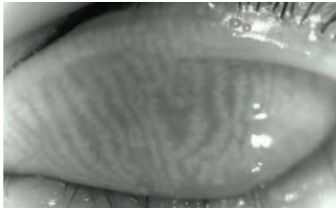
4. Meibographie der oberen und unteren Augenlider:

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

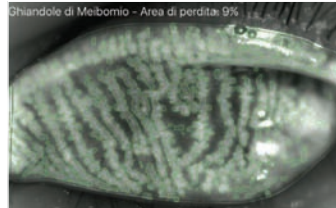
1

BILD



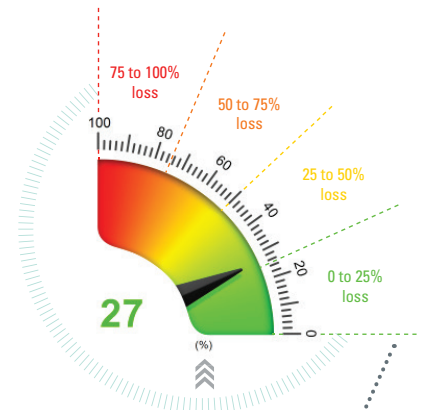
2

AUTOMATISCHE QUANTIFIZIERUNG



3

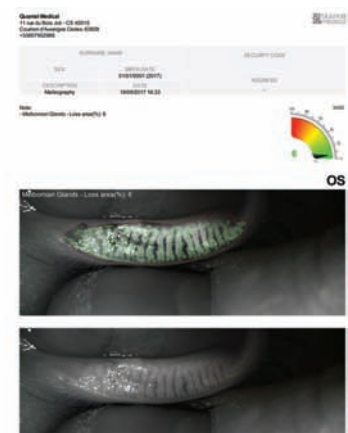
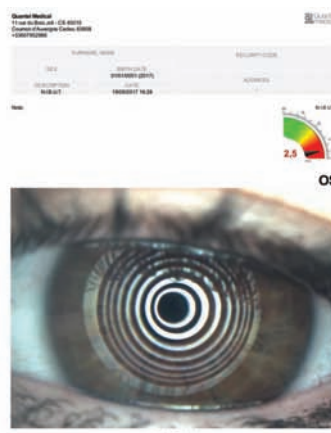
KLASSIFIZIERUNG



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

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

Zwei magnetische Aufsätze
einfach wechselbar

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 Aktivierungscode, 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

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

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

Quantel
medical

POLYTECH DOMILENS
STARKE MARKEN FÜR IHREN ERFOLG