

LACRYDIAG™

DIAGNOSTIC **COMPLET**
DE LA **SÉCHERESSE**
OCULAIRE



INTERFÉROMÉTRIE

N.I.B.U.T.

MÉNISQUE
LACRYMAL

MEIBOGRAPHIE



LACRYDIAG™

La **sécheresse oculaire** est une pathologie particulièrement **répandue** affectant **la santé et le bien-être** de millions de personnes dans le monde.

L'**analyseur de surface oculaire LacryDiag** répond aux **recommandations de diagnostic de la sécheresse oculaire** définies dans le rapport de la **TFOS-DEWS II**. Il fournit un **diagnostic complet des 3 couches du film lacrymal** et permet d'**imager les glandes de Meibomius** et de **quantifier leur pourcentage de perte**.

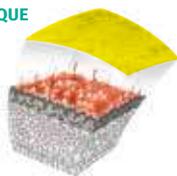
DIAGNOSTIQUER L'ORIGINE DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE FACILITE L'ADAPTATION DU TRAITEMENT.

■ 4 EXAMENS NON-CONTACTS EN 4 MINUTES



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

> MUCINIQUE
> LIPIDIQUE

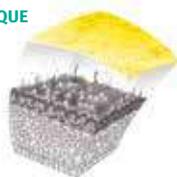


- **Évaluation de la stabilité du film lacrymal** au niveau de la cornée.
- **Mesure automatique** par le logiciel du temps de rupture du film lacrymal (seconde).
- **Affichage de la cartographie** et de la **courbe des ruptures**.



2. Interférométrie :

> LIPIDIQUE

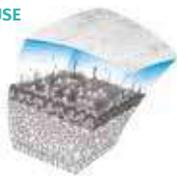


- **Analyse qualitative et quantitative** de la **couche lipidique**.
- Interprétation **rapide de la qualité** de la couche lipidique.
- Évaluation de l'**épaisseur** de la couche lipidique à partir d'une échelle de valeurs (7 catégories).

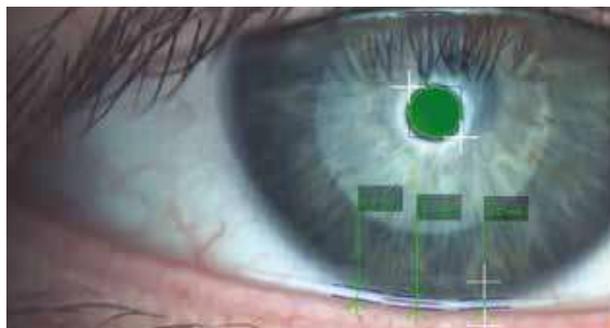


3. Ménisque lacrymal :

> AQUEUSE



- **Analyse quantitative** de la **couche aqueuse**.
- Mesure de la hauteur du ménisque lacrymal (mm).



Analyseur de surface oculaire



4. Meibographie :

La meibographie infrarouge est la méthode utilisée pour visualiser clairement l'état des glandes de Meibomius et leur dysfonctionnement.

- **Analyse qualitative** des glandes de Meibomius des paupières inférieures et supérieures.
- **Détection des glandes de Meibomius présentes et calcul automatique du pourcentage de perte par le logiciel.**

1

IMAGERIE



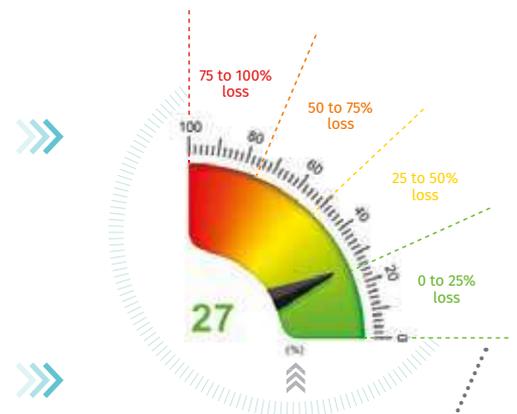
2

QUANTIFICATION AUTOMATIQUE



3

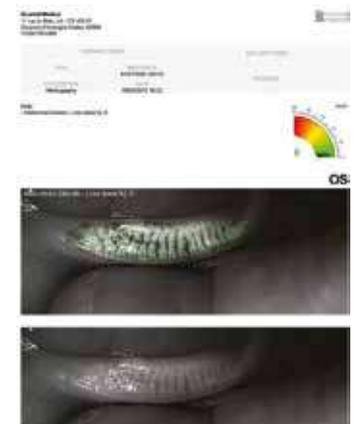
CLASSIFICATION



Classification en 4 niveaux du dysfonctionnement des glandes de Meibomius

■ RAPPORT D'EXAMENS

- Rapport simple d'interprétation grâce au curseur de couleurs.
- Rapport illustré avec les images patients.
- Rapport édité en un clic.

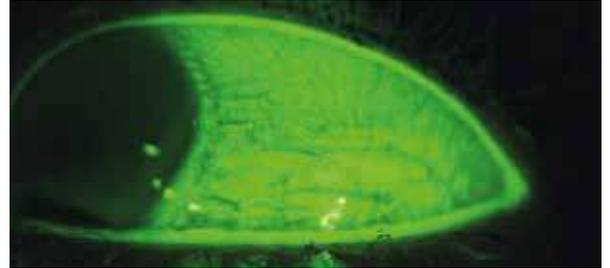


■ EXAMENS COMPLÉMENTAIRES

LacryDiag apporte des fonctions supplémentaires grâce à ses LEDs bleues, blanches et infrarouges.

COLORATION OCULAIRE

- Grâce aux LEDs bleues et au filtre jaune, possibilité de réaliser des **examens en fluorescéine**.
- Évaluation des **dommages de la cornée, des kératites, de la conjonctive, du bord libre des paupières**.



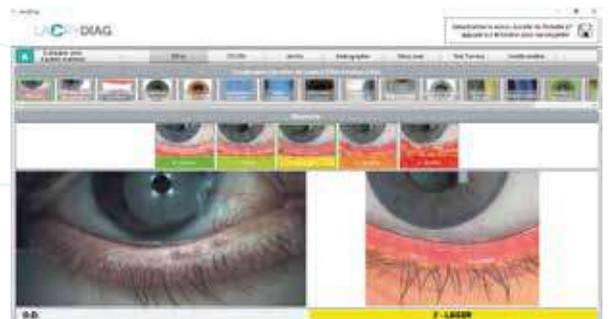
DEMODEX

- Grâce aux LEDs blanches et à une haute résolution de la caméra, **possibilité d'imager le Demodex au niveau des cils** (collerettes jaunes autour des cils).



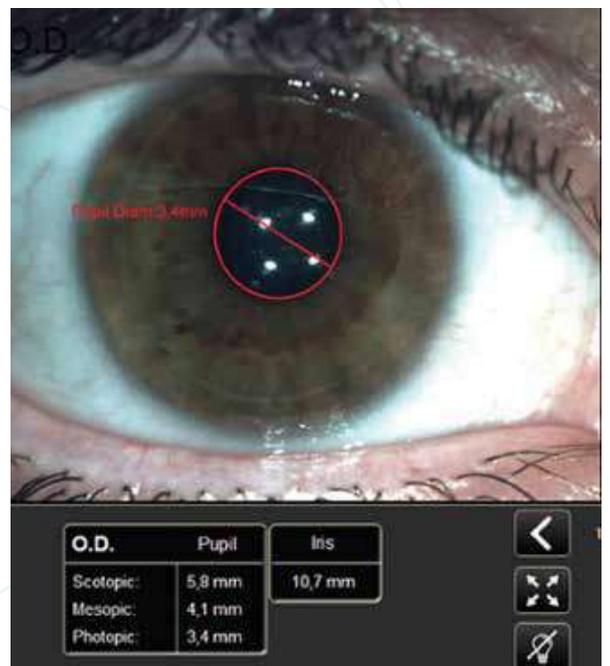
BLÉPHARITE, ROUGEUR BULBAIRE

- Grâce aux LEDs blanches et à une haute résolution de la caméra, possibilité d'**imager la paupière, la surface oculaire**.
- Évaluation de la **sévérité de la blépharite ou de la rougeur bulbaire** grâce à différentes **grilles de classification** incluses dans le logiciel.



PUPILLOMÉTRIE ET BLANC À BLANC

- Grâce aux LEDs blanches et infrarouges, possibilité de mesurer le diamètre de la pupille avec 3 intensités de lumière.
- LacryDiag permet de simuler les conditions naturelles des visions de façon reproductible :
 - vision photopique (lumière du jour, LEDs blanches) ;
 - vision mésopique (lumière tamisée, LEDs blanches) ;
 - vision scotopique (vision nocturne, LEDs infrarouges).



GRILLES DE CLASSIFICATION

- Plusieurs grilles de classification internationales sont incluses dans le logiciel : EFRON, CCLRU, JENVIS, MEIBOGRAPHIE, TEST FERNING...
- Possibilité d'évaluer la sévérité de différentes pathologies et de quantifier les résultats du traitement.



LES BÉNÉFICES DU LACRYDIAG :



Analyse **globale** de la **surface oculaire**

4 examens en **4 minutes**

Examens **non-contacts**

Résultats **immédiats**

Facile d'utilisation

Examens **déléguables**

S'adapte à **tout type** d'**environnement** de **travail**



UNE **VALEUR AJOUTÉE** POUR VOTRE **PRATIQUE CLINIQUE**

- Étendez votre offre clinique à votre patientèle.
- Diagnostiquez plus précocement l'origine de la sécheresse oculaire.
- Comprenez l'origine de la sécheresse oculaire pour proposer un traitement plus ciblé et efficace.
- Évaluez le résultat post-traitement.
- Optimisez le résultat post-chirurgical (LASIK, glaucome, cataracte).



UNE **VIE MEILLEURE** POUR VOS **PATIENTS**

- Effectuez un examen rapide et indolore.
- Éduquez facilement vos patients à partir de clichés très compréhensibles.
- Proposez un traitement adapté à vos patients.
- Objectivez le diagnostic et le résultat du traitement.
- Améliorez la prise en charge de vos patients.
- Satisfaites et soulagez vos patients dès le 1^{er} traitement.

LACRYDIAG™



LacryDiag
sur table d'examen dédiée



LacryDiag
sur lampe à fente

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ACQUISITION IMAGES ET VIDÉOS

| | |
|-----------------------|--|
| Résolution de l'image | 8 000 000 pixels |
| Dimensions de l'image | 2592 x 1944 format JPEG |
| Mode d'acquisition | Photos en rafale, vidéo |
| Focus | Focus manuel et automatique |
| ISO | Variable |
| Caméra | Couleurs – Infrarouge (IR) |
| Source lumière | LED infrarouge (Meibographie, pupillométrie scotopique). LED blanche (Interférométrie, N.I.B.U.T., ménisque lacrymal, pupillométrie photopique/mésopique). LED bleue (B.U.T., examens avec fluorescéine) |
| Filtre | Filtre jaune (examen LED bleue et fluorescéine) |

INFORMATIONS GÉNÉRALES

| | |
|---------------------|---|
| Distance de travail | 1,5 cm – 3,5 cm de la surface oculaire |
| Ports | USB 2.0 et USB 3.0 |
| Alimentation | 5 V |
| Dimensions | 167,7 mm (L) x 226 mm (H) x 40 mm (P) |
| Poids | 1,2 kg |
| Accessoires | Pédale, 2 cônes dont un cône incluant la grille de Placido pour évaluer le N.I.B.U.T., ordinateur portable (*), logiciel sur clé USB avec code d'activation, housse, valise de transport (*), support de rangement (*), imprimante (*), table (*) |

LOGICIEL ET GESTION DES DONNÉES

- Communication entre LacryDiag et le PC via un logiciel spécifique fonctionnant sous Microsoft® Windows® Pro (7, 8, 10)
- Génère des rapports en PDF
- Examens : interférométrie, ménisque lacrymal, N.I.B.U.T., meibographie
- Examens additionnels : B.U.T., blanc à blanc, pupillométrie, déformation cornéenne, rougeur bulbaire, Demodex, blépharites
- Grilles d'évaluation internationales incluses dans le logiciel : Efron, CCLRU, Jenvis, Interférométrie, Meibographie, Test Ferning

(*) Option

La société se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans avis préalable.

© 2019. Quantel Medical, LacryDiag est une marque déposée de Quantel Medical. Tous droits réservés.

www.quantel-medical.fr

L'analyseur de surface oculaire LACRYDIAG™ est un appareil de diagnostic médical non-invasif de classe I, conçu par SBM SISTEMI pour QUANTEL MEDICAL. Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du diagnostic de certaines affections oculaires. Pour le bon usage de ce produit, il est recommandé de suivre les indications et contre-indications détaillées dans la notice d'utilisation du produit. Document publicitaire à destination des professionnels de santé. Date de réalisation : AVRIL 2022.

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tél. : +33 (0)4 73 745 745
Email : contact@quantelmedical.fr
ISO 9001 : 2015 – ISO 13485 : 2016

Siège social
Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tél. : +33 (0)4 73 745 745

Une marque
du groupe



LUMIBIRD
MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL