



Topographe cornéen Medmont E300

Une question de précision...

Les avantages du E300

- La plus grande surface de mesure
Un nouvel algorithme TCC offrant une mesure complète de limbe à limbe
- Une précision exceptionnelle avec une erreur inférieure à 2 μm
Recommandé pour l'adaptation en Orthokératologie
- Base de données complète en lentilles de contact perméable aux gaz et d'Orthokératologie

Le topographe cornéen Medmont E300 offre une extrême précision de mesure cornéenne.

L'historique complet peut être stocké, consulté efficacement et rapidement .

Une vaste gamme d'options d'affichage est maintenant disponible fournissant à l'utilisateur des informations dont ils auraient précédemment seulement rêvé!

APPLICATIONS

Le topographe cornéen E300 a un large éventail d'application dans l'analyse de la cornée et ses systèmes de compensation : Lentille de Contact, Orthokératologie, Kératocône, Greffe de cornée, PKR et LASIK.

SURFACE DE MESURE CORNEENNE

Grâce à un cône compact intégrant une optique de précision et l'utilisation de 32 anneaux avec plus de 15000 points de mesure, le topographe E300 fournit une cartographie précise et étendue de la surface cornéenne. Son aire de mesure s'étend d'un anneau de 0.25 mm pour le plus petit à 14.00 mm pour le plus grand. Grâce à l'utilisation d'un nouveau système "Composite Capture", cette aire de mesure exceptionnelle est idéale pour le dépistage de pathologies cornéennes et permet une adaptation précise des lentilles de contact.

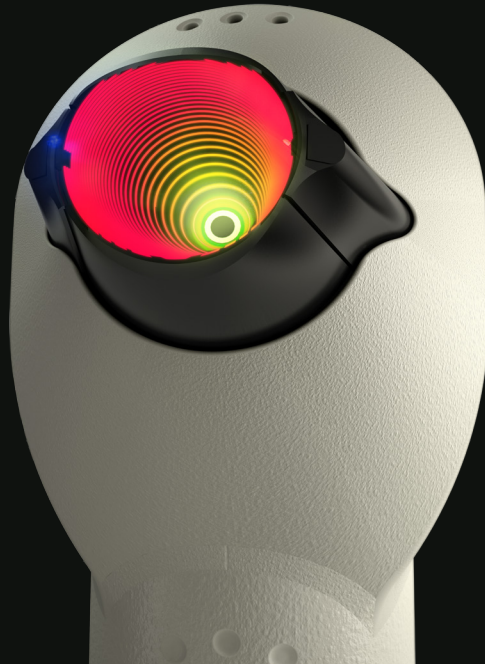
CAPTURE AUTOMATIQUE

Les images sont automatiquement capturées dès que la mise au point est faite. L'enregistrement des 4 meilleurs résultats est automatique. Même les surfaces les plus difficiles à mesurer deviennent une tâche facile.

Le logiciel d'analyse corrige les images excentrées, les erreurs de mise au point et les erreurs induites par un mauvais alignement. Une iconographie simple permet à l'utilisateur d'être informé sur la qualité de l'image capturée.

LOGICIEL D'ADAPTATION LENTILLE

Une adaptation plus facile grâce à la possibilité de modifier les courbures centrales, périphériques, toriques, asphériques etc. Une vaste gamme de lentilles de contact vous est fournie avec une simulation de l'image fluo et l'évaluation de l'épaisseur du film lacrymal en coupe.



ANALYSE ET AFFICHAGE

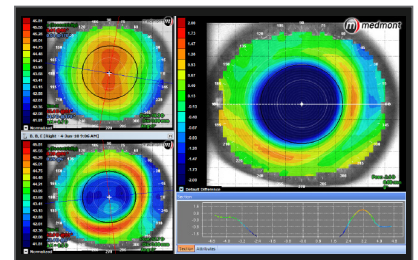
Facilement configurable selon les préférences de l'utilisateur, le topographe E300 vous propose une grande variété d'affichage avec un maximum de 4 images par écran. Par exemple, il est possible d'avoir plusieurs images avec des affichages différents ainsi qu'une combinaison de plusieurs cartographies.

Le logiciel d'analyse de Zernike permet de modéliser les aberrations de la face antérieure de la cornée. Les différents composants du polynôme de Zernike peuvent être visualisés et analysés individuellement.

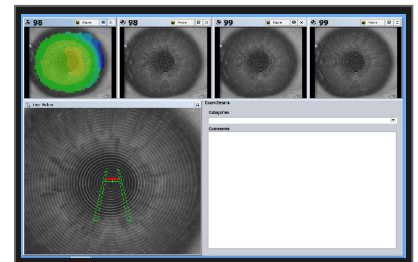
GESTION DES CONSULTATIONS ET INTEGRATION

L'intégration des bases de données et la gestion des consultations est maintenant possible avec le logiciel Medmont Studio. Cela évite la ressaisie des informations patients et améliore la gestion des consultations. Plusieurs postes peuvent fonctionner sur un réseau local ou distant avec un partage de la base de donnée.

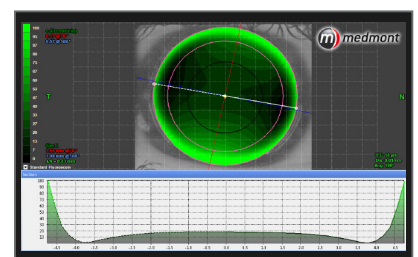
Les comparaisons topographiques peuvent être facilement effectuées afin d'évaluer l'incidence du port de lentille d'orthokératologie.



La capture d'image automatique rend la prise de mesure plus simple et rapide. Il suffit de positionner l'instrument, se laisser guider par le système de mise au point 3D et le logiciel fait le reste. Chaque image vidéo est analysée et corrigée afin de limiter les erreurs de centrage et de mise au point. Les 4 meilleures captures sont automatiquement affichées à l'écran.



Une aide à l'adaptation en lentille de contact est entièrement intégrée au logiciel. Elle prend en charge l'adaptation de tout type de géométries y compris les lentilles sclérales ICD.



CARACTERISTIQUES + PERFORMANCES

SURFACE ANALYSEE
Capture standard : 0.25 –11mm
TCC : Limbe à Limbe
Champ maximum : Limbe à 18mm

AIRE D'ANALYSE
H 12.5mm xV 10.5mm

GAMME DE PUISSANCE
10 –100 Dioptries

NOMBRE D'ANNEAUX
32

POINTS MESURES
15 120

DISTANCE DE MESURE
65 mm

PRECISION
< 0.01 Dioptries

DIMENSIONS
Largeur : 350mm
Profondeur : 350mm
Hauteur : 430mm +/- 15mm

POIDS
5.5kg

ALIMENTATION
12V DC 500mA via transformateur USB

CONFIGURATION MINIMALE REQUISE
Conforme à la norme IEC 60950, alimenté par un transformateur isolé adapté aux dispositifs médicaux.
Pentium IV 2.8GHz, 512 Mo de RAM
80 Go HD, 1 ports USB2 , Windows 7, Windows 8. Ecran 17"

IMPRIMANTE
Conforme à la norme IEC 60950
Jet d'encre / Laser
Couleur / Noire et blanc

PERIPHERIQUES
CD ROM/DVD/
disque dur externe etc

BASE DE DONNEE LENTILLE DE CONTACT
LRPG, Ortho-K, lentilles sclérales ICD

Remarques: Ces informations peuvent être modifiées sans préavis. © Janvier 2013

According Directive
93/42 EEC
ISO 13485
Certified



MEDMONT PTY LTD AUSTRALIA

Laboratoire LCS
FRANCE
Tel : +33 231 86 66 56
Fax : +33 231 86 66 86
Email: info@laboratoire-lcs.com
www.laboratoire-lcs.com

Capture d'image rapide et précise assistée par ordinateur

Haute performance grâce à l'analyse avancée des captures

Résolution précise sur une surface cornéenne étendue

Base de donnée haute capacité pour un accès plus rapide

Cartes

- Tangentiel Courbure/Puissance
- Axial Courbure/Puissance
- 3D
- Hauteur
- Elevation
- Réfractive
- Aberrométrie

Adaptation des lentilles de contact

- Multicourbes
- Asphériques
- Géométries pour Kératocône
- Sclérales
- Géométries sur mesure

Modélisation Cornéenne

- Mesure de l'astigmatisme
- Valeurs : E, p, Q, e2

Indices cornéens

- SAI
- SRI
- Valeur I-S

Analyse des modifications cornéennes

- Cartes soustractives pour Orthokeratologie

Echelles définies par l'utilisateur

Mesures de la Pupille, Iris, DHIV

Logiciels nécessaires Microsoft WindowsTM

- Inter/Intra Network Compatible
- EMR/EHR Interface
- DICOM Interface
- USB Computer Interface

VOTRE DISTRIBUTEUR MEDMONT

