



MEDICAL
DevEyes
Ophthalmic solutions



MS-39

TOPOGRAPHE
OCT DE SEGMENT ANTÉRIEUR

BROCHURE |



APPAREIL DE **DIAGNOSTIC**

WWW.MEDICAL-DEVEYES.COM



MS-39

L'imagerie nouvelle génération du segment antérieur.

Combinaison parfaite de la topographie par disques Placido avec la tomographie **OCT Spectral-Domain**, le topographe **MS-39** permet une analyse haute définition du segment antérieur.

- Une rapidité d'acquisition de 1 seconde permettant d'éviter les artefacts de mouvements
- Une cartographie complète sur 16mm de l'ensemble du segment antérieur en une seule acquisition



- Une résolution de 3,5 microns en axiale et de 35 microns en transversale permettant le Mapping Épithélial

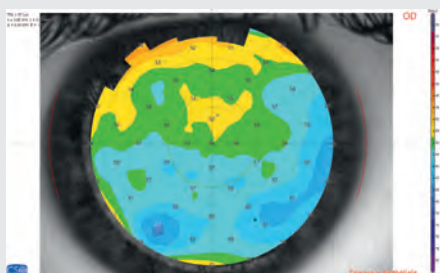
- Une aide pour le dépistage de kératocône comprenant différents indices ainsi qu'un onglet énantiomorphisme

- Une acquisition facilitée grâce à l'intuitivité du logiciel Phoenix

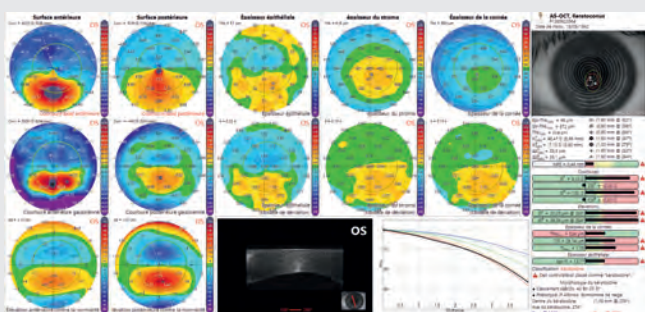
Le **MS-39** utilise la **technologie Placido** combinée à un **OCT Spectral-Domain** afin de fournir une topographie complète de la chambre antérieure haute définition incluant les données et cartographies d'élévations, de pachymétrie, de kératométrie, de pouvoir réfractif.

MAPPING ÉPITHÉLIAL

Disponible grâce à la haute résolution axiale de l'**OCT Spectral-Domain (SD-OCT)**. Cette technologie a pour intérêt de pouvoir distinguer la membrane basale épithéliale ce qui permet de quantifier l'épaisseur de l'épithélium, du stroma et de l'ensemble de la cornée grâce au mapping cornéen sur 10 mm.



MODULE D'AIDE À LA DÉTECTION DU KÉRATOCÔNES

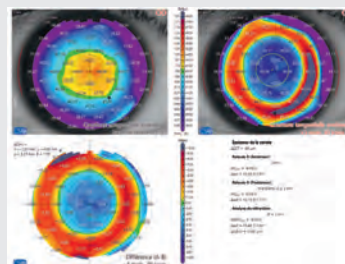
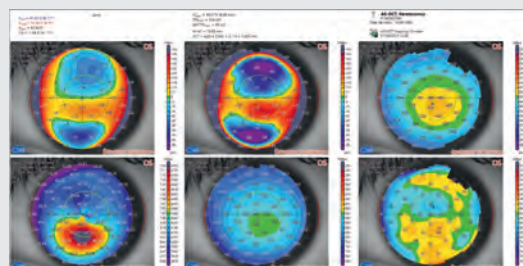
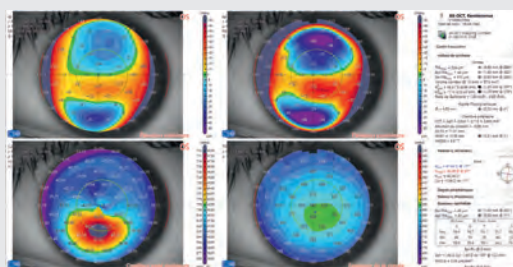


ANNEAUX INTRA-CORNÉENS

Basé sur les informations pachymétriques et d'élévations, le MS-39 permet aux médecins de visualiser et d'analyser la position des anneaux intra-cornéens, utile dans la correction de certaines formes de kératocônes et défauts réfractifs.

AFFICHAGE SIMULTANÉ DE 4 CARTES + INDICES, OU 6 CARTES.

ANALYSE DE CARTES DIFFÉRENTIELLES



ABERRATIONS CORNÉENNES SUR DIFFÉRENTS DIAMÈTRES

AIDE AU CALCUL D'IMPLANT

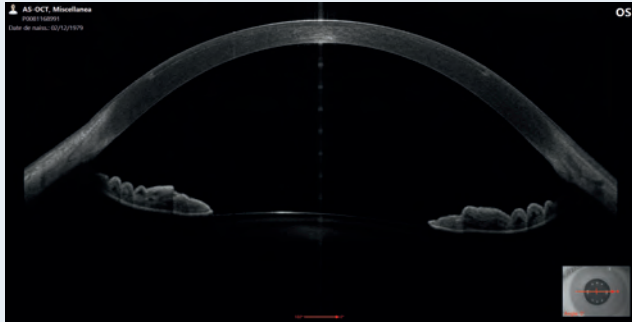
Basé sur la technique du **Ray-Tracing**, indépendante de l'état cornéen, ce calculateur fournira aux praticiens le calcul sphérique et torique de l'implant intra-oculaires idéal.

Le **MS39** est donc l'outil de choix pour toutes vos chirurgies cornéennes et réfractives.

OCT DE SEGMENT ANTÉRIEUR

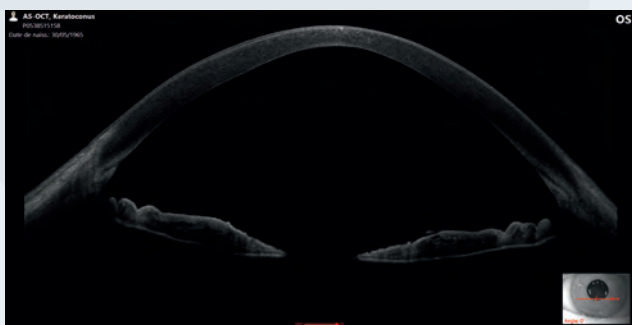
Doté d'un OCT Spectral-Domain, le **MS-39** permet de visualiser l'ensemble de la chambre antérieure avec une haute définition, depuis la cornée jusqu'au cristallin.

Possibilité de réaliser des coupes cornéennes, rasters ou bien secteurs de la chambre antérieure.



La combinaison des images OCT avec les mesures cornéennes renforce la précision du diagnostic ainsi que du suivi des pathologies cornéennes. Le **MS-39** vous aide à améliorer la sécurité de vos procédures de chirurgie réfractive avec la visualisation d'anciens capots de Lasik et permet l'analyse de la régularité du capot.

Les mesures de la flèche cristallinienne et de la largeur de la chambre antérieure sont utiles pour la mesure du sizing des ICL.

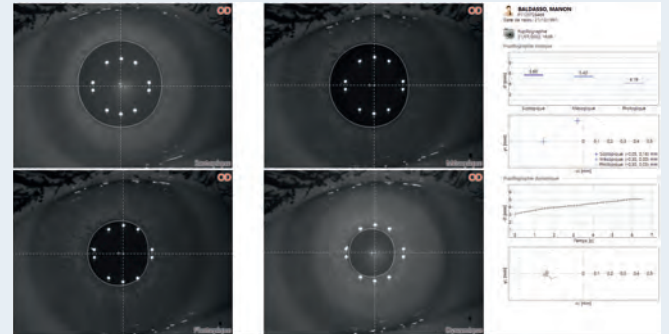


BIOMÉTRIE CRISTALLINIENNE

Dans le cadre de la chirurgie de la cataracte et afin d'affiner le calcul de l'implant, le **MS-39** dispose d'un module biométrie cristallinienne. L'examen mesure l'épaisseur du cristallin, sa distance à la cornée, ainsi que son centre.

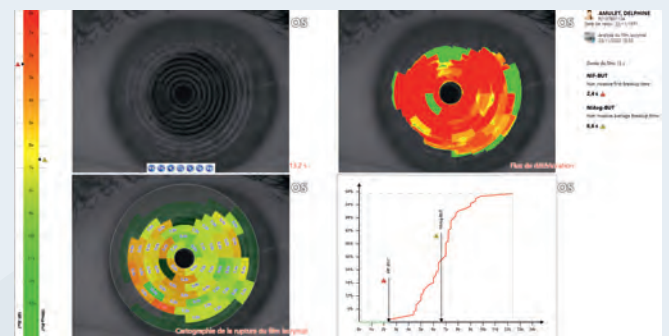
PUPILLOGRAPHIE

Le **MS-39** est équipé d'un système permettant une mesure variable de la taille de la pupille en fonction des différentes conditions lumineuses (scotopique, mésopique, photopiques et analyse dynamique).



ANALYSE AVANCÉE DU FILM LACRYMAL

Grâce à la technologie des disques Placido, une analyse avancée du film lacrymal est disponible. Le système permet de réaliser un **NI-BUT** (non invasive break-up time) automatisé en analysant le reflet des disques sur le film de larmes.



DÉPISTAGE DU GLAUCOME

Pour les spécialistes du glaucome, le **MS-39** permet la mesure de l'angle irido-cornéen et de la pachymétrie. Ces deux valeurs sont essentielles lors du dépistage de la pathologie.



DONNÉES TECHNIQUES

Transferts de données : USB 3.0

Alimentation : - Puissance externe 24 VDC

- Entrée 100-240Vac - 50/60Hz - 2A - Sortie: 24Vdc - 100W

Puissance de câble : IEC C14 plug

Dimensions : 505 x 315 x 251 mm

Poids : 10.4 Kg

Mouvement de la mentonnière : 70 mm 3 1 mm

Hauteur minimum entre la table et la mentonnière : 23 cm

Distance de travail : 74 mm

SOURCES LUMINEUSES

Disques de Placido : LED @ 635 nm

OCT Source : SLED @ 845 nm

Pupillométrie : LED @ 950 nm

TOPOGRAPHIE

Disques de Placido : 22

Points mesurés : 31232 (face avant) / 25600 (face arrière)

Couverture topographique : 10 mm

Amplitude de mesure (Dioptrie) : 1D à 100D

Précision de mesure : Class A / UNI EN ISO 19980-2012

SECTION

Plage de l'image : 16 mm x 8 mm

Résolution axiale : 3.6 μ m

Résolution transversale : 35 μ m

Résolution des images :

- Kératoscopie (640x480) + 25 scans radial sur une plage transversale de 16 mm (1024 A-scan)

- Section : sur 16 mm (1600 A-scan), sur 8 mm (800 A-scan)

Système d'exploitation requis :

Windows 10 (64 bit)

Réglementation :

Organisme certificateur : IMQ

Classe produit : IIA



Fabriqué par :

C.S.O SRL

Via degli Stagnacci 12/E

50018 Scandicci - Firenze, ITALY

www.csoitalia.it

Distribué par :

Medical DevEyes

35 rue Raymond Mourgues

30670 Aigues-Vives - France

www.medical-deveyes.com

MEDICAL DEVEYES

Medical DevEyes, c'est l'assurance d'une équipe expérimentée privilégiant le service aux clients et la proximité.

NOUS **CONTACTER**



Par téléphone
04 66 88 51 96



Par mail
customer-service@medicaldeveyes.com



MEDICAL
DevEyes
Ophthalmic solutions

WWW.MEDICAL-DEVEYES.COM