

RODENSTOCK Instruments



REM 4000

MICROSCOPE SPÉCULAIRE

REM 4000

MICROSCOPE SPÉCULAIRE

Optimisez votre activité



”

Cet outil facilite
l'analyse de mes
examens par sa rapidité
et sa précision.

“

Bénéficiez de la multimodalité



Précision

Très grande zone de mesure avec
jusqu'à 300 cellules comptées dans
13 zones différentes possibles



Adapté aux patients

Examen confortable et rapide



Qualité d'image

Images de haute qualité permettant
d'optimiser le diagnostic



Valeur ajoutée

Offrir de nouveaux services et
augmenter le flux patient



Gain de temps

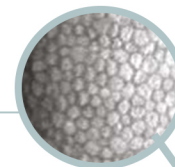
Alignement et mesure automatique



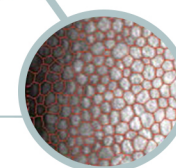
Opération intuitive

Application conviviale

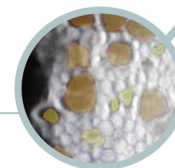
Endothélium



Comptage cellulaire



Analyse "Zone Sombre"



Fonctionnalités avancées

PACHYMETRIE AUTOMATIQUE

L'épaisseur de la cornée sera automatiquement mesurée à chaque examen central.

13 ZONES DE MESURE

Le REM-4000 a une très grande zone de mesure. Les images peuvent être prises dans 13 positions: le centre et 12 autres localisations.

ANALYSE DES CELLULES DE L'ENDOTHÉLIUM CORNÉEN

Le logiciel évalue toutes les données pertinentes relatives à l'endothélium, ainsi que le polymégathisme et le pléomorphisme (morphologie). Dans les cas difficiles, vous pouvez utiliser la fonction classique L-count, la méthode Core et notre outil spécial d'analyse des zones sombres.



ALIGNEMENT AUTOMATIQUE + MESURE AUTOMATIQUE

L'alignement et la mesure se font automatiquement, rendant l'appareil facile à manipuler

COMPTE JUSQU'À 300 CELLULES

Avec jusqu'à 300 cellules comptées, le système assure une analyse représentative de la densité cellulaire de la cornée.

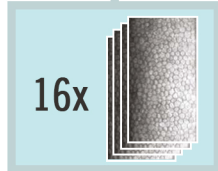
QUALITÉ DU DÉTAIL

Image rapide de haute qualité (4 secondes pour les deux yeux) lors d'un examen sans contact.

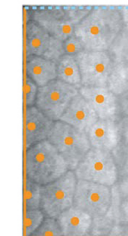
L'image est prise automatiquement



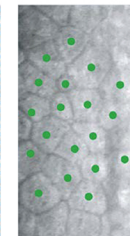
Capture automatisée de 16 images



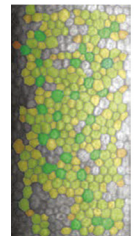
Garde la "Meilleure image"



Méthode L-Count



Méthode Core



Méthode Trace

Spécifications

RÉSOLUTION

Pixels utilisés pour la prise de vue	480 (V) x 180 (H) Pixels
Zone de capture	0.25 x 0.54 mm
1 centrale + 12 mesures périphériques	15 x points de fixation
Min. résolution de cellule	1,14 µm (V) x 1,45 µm (H)
Grossissement optique	x 190
Affichage	LCD couleur de 10,4 po
Résolution d'affichage	1.14 µm

MESURE

Alignement automatique	Oui
Mesure automatique	Oui
Mode manuel (1 et 2)	Oui

FONCTION DE MESURE

Capture d'examen automatisé	16 images pour analyse
Nombre de cellules analysées	Jusqu'à 300 cellules
Position de capture	Central + 12 points périphériques
Méthode d'analyse	Analyse automatique, L-Count, méthode Core, Dark Area Analysis
Valeurs d'analyse	Densité cellulaire (CD) Taille moyenne des cellules (AVC) Déviation standard (SD) Coefficient de variation (CV) Taille des cellules (Min. et max.)
Course de la partie mobile	X: 88 mm Y: 40 mm Z: 50 mm
Course de la mentonnière électrique	70 mm
Mesure de la précision Pachymétrie	+/- 10 µm

GESTION DE DONNÉES

Imprimante intégrée	Imprimante thermique
Type de sortie de données	USB-Hx2, USB-Dx2, LAN, SD Card (pour la base de données interne)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température	+10° à +40°
Humidité	30 % à 75 %
Pression atmosphérique	800 à 1060 hPa
Normes appliquées	MMD Annex ii, ISO 13485

DIMENSIONS ET ALIMENTATION

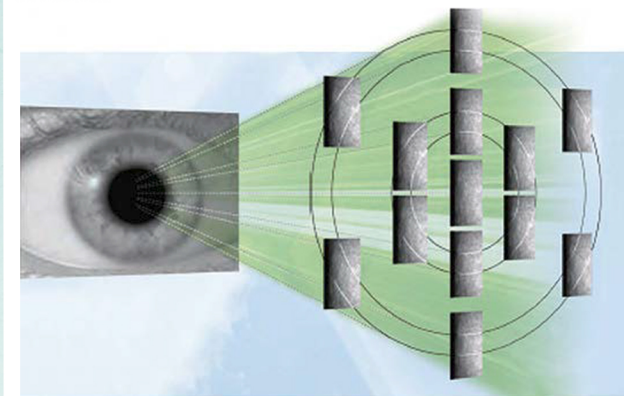
Dimensions WDH	309 x 491 x 450 mm
Poids	Environ. 22 kg
Tension	AC 100 à 240 V
Fréquence	50/60 Hz
Consommation électrique	100 VA

Sanotek

UN REGARD D'AVANCE SUR L'OPHTHALMOLOGIE
118 rue de Chevilly
94240 l'Hay-Les-Roses, FRANCE
Tel. : 09 54 180 305
info@sanotek.com
www.sanotek.com

LARGES ZONES DE CAPTURE

Différents points de fixation vous permettent de capturer des images également en périphérie - 13 zones différentes au total. La large gamme de positions augmente les chances de capturer des images sur des patients présentant une opacité partielle de la cornée.



BASE DE DONNÉES ET IMPRIMANTE INTÉGRÉE

Une fonction de base de données est fournie dans l'unité principale. Deux mesures sélectionnées peuvent être affichées simultanément, vous permettant de comparer les observations avant et après la chirurgie pour le même patient. Environ 16.000 patients peuvent être stockés sur la carte SD installée dans l'unité principale.

Il est possible d'effectuer une nouvelle analyse en utilisant une méthode d'analyse différente en récupérant les données qui ont été stockées. L'impression affiche l'image de l'endothélium et le résultat de l'analyse.

Exam Date	2014/Jun/10	2014/Jun/09	2014/Jun/06
Exam Time	20:45:58	20:44:14	15:56:31
Num	310	310	310
CD	2759	2759	2759
AVG	362	362	362
SD	149	149	149
CV	41	41	41
MAX	13121	13121	13121
MIN	73	73	73
BA	42	42	42

YMD:2014/Jun/10 17:04:21 EM-4000 Ver.00	
ID	:12345678
Name	:TOMEY TARO
Sex	:Male
RIGHT	LEFT
FIX	C
NUM	310
CD	2759
AVG	362
SD	149
CV	41
MAX	13121
MIN	73
BA	42