

 **NIDEK**



Microscope Spéculaire

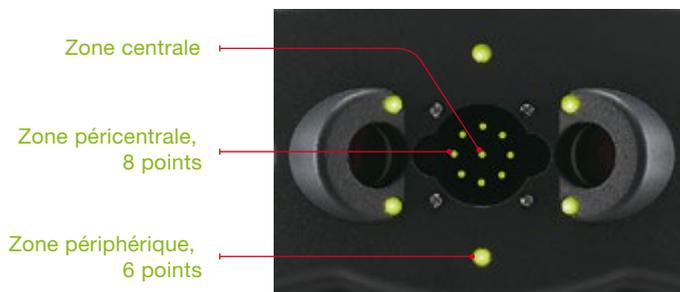
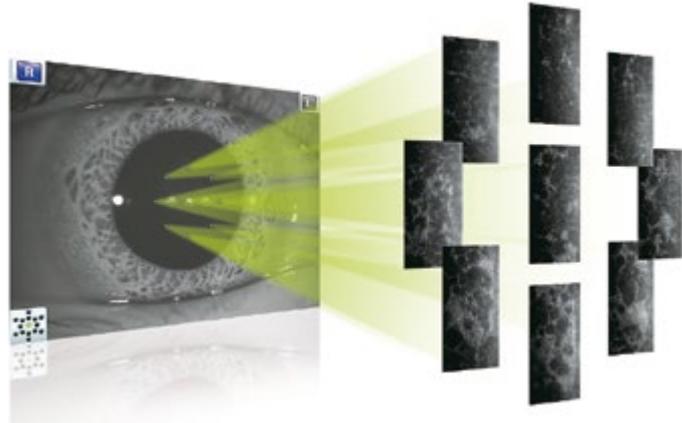
CEM-530



THE ART OF EYE CARE

■ Microscopie spéculaire périphérique, péricentrale et centrale

En plus de la microscopie conventionnelle spéculaire centrale, le CEM-530 intègre une fonction unique qui permet l'acquisition d'images dans une zone située au voisinage immédiat de cette zone. Ces images péricentrales sont obtenues à l'aide de huit points repartis autour du point de fixation central et correspondent à une déviation de 5°.



Avec une taille de 0,25 mm par 0,55 mm, l'ensemble de ces images permet d'obtenir une large zone d'investigation et une vue d'ensemble qui s'étend jusqu'à la zone périphérique obtenue avec une déviation de 27°.

■ Optimisation du choix de l'image

Une acquisition correspond à une série de 16 images automatiquement triées en fonction de leur qualité. Le logiciel intégré identifie l'image permettant d'optimiser le comptage et l'analyse des cellules endothéliales. L'utilisation de données est simple et rapide.



■ Analyse automatique rapide

Après validation de la meilleure image par l'utilisateur, l'analyse s'effectue automatiquement.

Différents écrans de contrôle permettent de vérifier le comptage des cellules endothéliales, la densité cellulaire et les autres données chiffrées.



Le CEM-530 offre une analyse complète incluant deux histogrammes qui représentent la répartition des cellules endothéliales selon leur taille (polymégathisme) et leur forme (pléomorphisme). Pour une analyse détaillée, l'utilisateur peut délimiter la zone d'observation et exclure du comptage les parties de l'image qui lui paraissent inappropriées. De plus, une mesure de l'épaisseur cornéenne centrale vient compléter les données capturées par le microscope.

■ Qualité de mesure et confort

L'assistance du système de poursuite en trois dimensions du déclenchement automatique et de la mentonnière électrique est destinée à faciliter la prise de mesures et à améliorer la qualité et le confort des examens.



■ Interface utilisateur et exportation de données



En complément de ces fonctions intuitives qui participent au succès des instruments NIDEK, le CEM-530 est également doté d'une imprimante thermique embarquée avec découpage du ticket automatique et d'un écran couleur inclinable et tactile. Ainsi, l'édition de données et la navigation se font du bout des doigts de façon simple et conviviale.

Afin de s'adapter à tous types d'organisation de travail, il est possible de connecter le CEM-530 à un réseau. Dès lors, il est possible de déclencher directement depuis la machine une impression vers une imprimante reliée à un ordinateur ou d'envoyer directement les comptes rendus de façon dématérialisée vers un logiciel de gestion patient.

Caractéristiques techniques* CEM-530

| | |
|---------------------------------|--|
| Images de l'endothélium cornéen | |
| Champ des images | 0,25 (L) X 0,55 (H) mm |
| Points de fixation | |
| Zone centrale | 1 point |
| Zone péricentrale | 8 points équidistants de 45° Déviation de la ligne de regard de 5° |
| Zone périphérique | 6 points équidistants de 60° Déviation de la ligne de regard de 27° |
| Epaisseur centrale de la cornée | |
| Plage de mesures | de 300 à 1000 µm |
| Précision | ± 10 µm |
| Système de poursuite | En trois dimensions (X-Y-Z), deux dimensions ou manuel |
| Déclenchement de la mesure | Automatique ou manuel |
| Ecran | |
| | Tactile 8.4 pouces Couleur Inclinable |
| Imprimante intégrée | Thermique |
| Connexions | Port LAN (RJ45) / exportation d'images et de comptes rendus au format JPEG vers réseau Port USB |
| Alimentation | AC 100 à 240 V 50 /60 Hz |
| Consommation électrique | 100 VA |
| Dimensions et masse | 291 (L) x495(P) x 457 (H)mm 20 Kg |

*Les caractéristiques techniques et le design des appareils sont susceptibles d'être modifiés pour être améliorés.



Indications : Dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le TÜV / CE0123. Le microscope spéculaire CEM-530 NIDEK est conçu pour l'observation, la saisie et l'enregistrement des images de l'endothélium afin de fournir des informations par imageur électroniques aux fins de diagnostic.

Informations de bon usage : Dispositif médical destiné aux professionnels de santé. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD. Date de dernière mise à jour : février 2014.

 Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

NIDEK SA
Siège social
Ecoparc
9, rue Benjamin Franklin
94370 Sucy-en-Brie - France
Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97
Fax : +33 (0)1 49 80 32 08
Web : www.nidek.fr