

VX 210

Tomographie et topographie cornéenne



Topographe et tomographe nouvelle génération de haute précision qui analyse aussi la surface oculaire.

Le VX 210 est un dispositif d'analyse du segment antérieur combinant la tomographie Scheimpflug avec la topographie par disque de Placido.

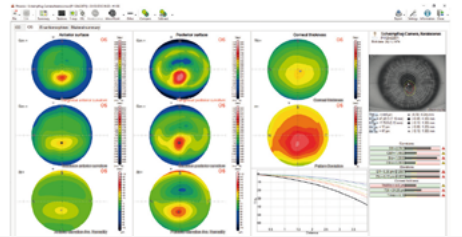
L'association de ces deux examens fournit des informations pachymétriques, d'élévations et de puissances réfractives des différentes surfaces cornéennes sur un diamètre de 12 mm. Pour obtenir toutes les mesures biométriques de la chambre antérieure, le VX 210 peut acquérir jusqu'à 100 coupes cornéennes en haute résolution. La vitesse de mesure réduit l'impact des mouvements oculaires, assurant la précision et la qualité des données.

En plus du diagnostic clinique du segment antérieur, le VX 210 est utilisé pour la chirurgie réfractive et la chirurgie de la cataracte puisqu'il est doté d'un calculateur d'implants intra-oculaires.

Des examens objectifs fournissent des mesures précises du diamètre pupillaire et de ses variations en conditions scotopiques, photopiques et mésopiques.

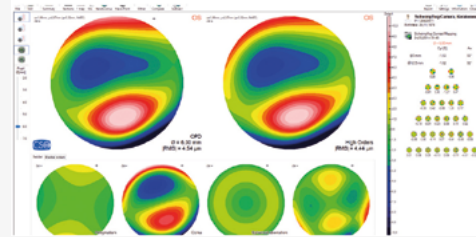
De plus, le VX 210 est doté d'applications dédiées à l'analyse de la sécheresse oculaire comme la meibographie, le NIBUT et l'évaluation de la rougeur oculaire.

Disque de Placido et caméra Scheimpflug rotative combinés



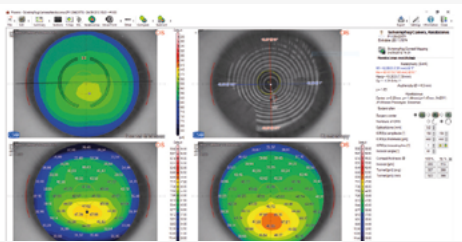
DÉPISTAGE DU KÉRATOCÔNE

En complément d'informations sur la courbure, l'élévation et la puissance de réfraction de la cornée, le logiciel de dépistage du kératocône fournit des informations importantes sur les faces cornéennes antérieures et postérieures. Cette analyse préopératoire est essentielle en chirurgie réfractive afin d'éviter les complications postopératoires telles que l'ectasie cornéenne.



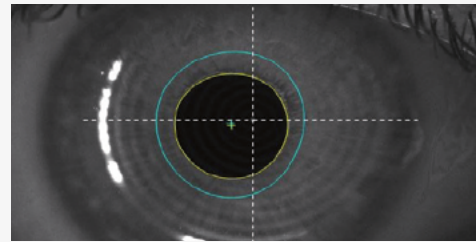
ABERROMÉTRIE CORNÉENNE

L'analyse aberrométrique permet une visualisation complète des aberrations cornéennes. Il est possible de dissocier des aberrations antérieures et postérieures en fonction de diamètres pupillaires différents. Les cartes OPD/WTF et les simulations visuelles (PSF, MTF, optotype) aident à comprendre et expliquer les problèmes visuels des patients.



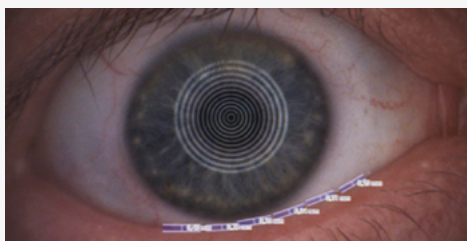
ANNEAUX INSTRASTROMAUX

Basé sur les informations pachymétriques et d'élévations, le VX210 permet aux praticiens de visualiser et d'analyser la position des anneaux intrastromaux, utiles dans la correction de certaines formes de kératocône et défauts réfractifs.



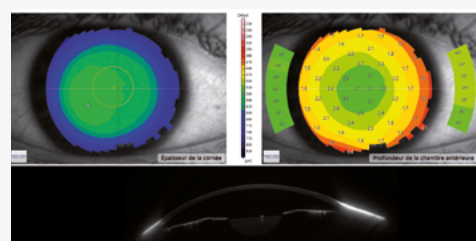
PUPILLOGRAPHIE

Le VX 210 intègre un logiciel de mesure de la pupille et de ses variations. Cette mesure se fait en conditions scotopiques, mésopiques et photopiques, ainsi qu'en mode dynamique.



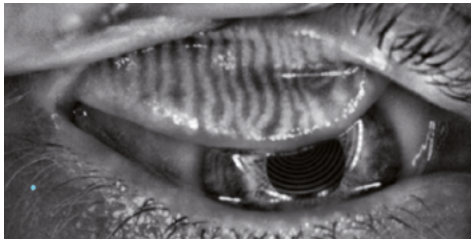
VIDÉOKÉRATOSCOPIE

L'utilisation d'une source lumineuse blanche et d'un éclairage bleu étend les fonctions de l'appareil pour l'application de lentilles rigides ou d'orthokératologie. Elle permet également la mesure du ménisque lacrymal ainsi que le grade de la rougeur oculaire.



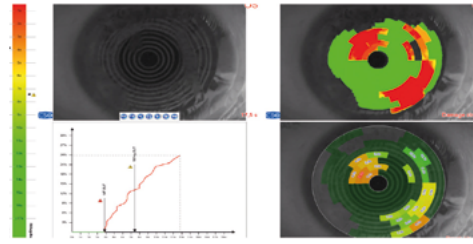
DÉPISTAGE DU GLAUCOME

Avec le VX 210, les spécialistes du glaucome peuvent mesurer les angles irido-cornéens, la pachymétrie et la profondeur de la chambre antérieure. Ces données sont essentielles dans le dépistage de la pathologie.



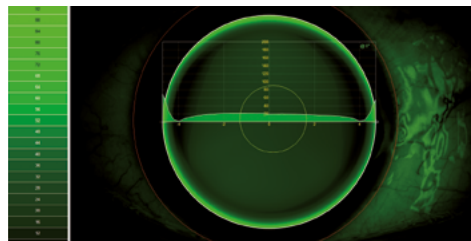
MEIBOGRAPHIE

Le VX 210 permet de visualiser les glandes de Meibomius à la lumière infrarouge et de classer les images des structures meibomiennes par degrés d'atrophie d'après une échelle de référence intégrée au logiciel.



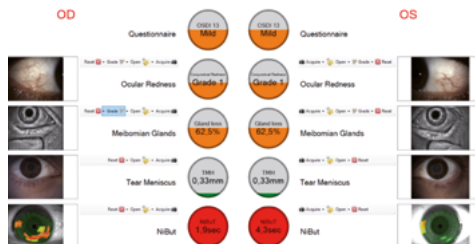
ANALYSE DU FILM LACRYMAL

Grâce à la technologie des disques de Placido, une analyse avancée du film lacrymal est disponible. Le système permet notamment de réaliser et analyser le NIBUT (Non Invasive Break-Up Time) complètement automatiquement.



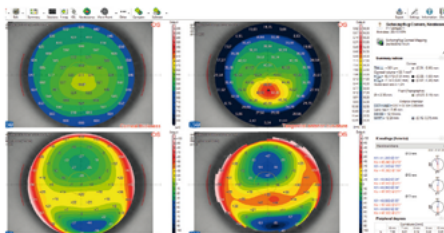
CONTACTOLOGIE

Le VX 210 intègre tous les éléments essentiels pour une adaptation de lentille réussie: analyse du film lacrymal, simulation de la clearance d'après une base de données fabricants intégrée afin d'optimiser au mieux le centrage et le positionnement des lentilles rigides en fonction des critères cornéens du patient, acquisition de vidéos et images sous fluorescéine.



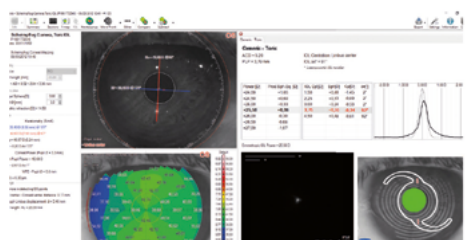
ANALYSE SÉCHERESSE OCULAIRE

Questionnaire OSDI (Ocular Surface Disease Index), mesure du temps de rupture du film lacrymal, analyse des glandes de Meibomius, hyperémie limbique et conjonctivale, hauteur du ménisque lacrymal : le VX 210 compile toutes ces données pour fournir une évaluation globale de l'état clinique du patient et une aide au diagnostic de la sécheresse oculaire.



FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL VSXSOFTWARE

Le VX 210 utilise le logiciel VSXsoftware, qui enregistre les données des patients pour une analyse avancée ultérieure et un partage avec tous les dispositifs Visionix.



CALCULATEUR IOL (EN OPTION)

Le VX210 intègre un calculateur d'implant sphérique et torique, basé sur la technique du Ray-Tracing, considérant l'état global de la cornée (post chirurgie réfractive ou non).

Spécifications techniques

Données techniques

Transfert de données	USB 3.0
Source d'alimentation	Source d'alimentation externe 24 VCC Entrante : 100-240 Vac - 50/60 Hz - 0,9-05 A - Sortante : 24 Vdc - 40 W Prise IEC C14
Câble électrique	
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	509 x 315 x 260 mm
Poids	7Kg
Mouvement de la mentonnière	70mm ± 1mm
Hauteur minimale entre la table et la mentonnière	24cm
Mouvement de la base (xyz)	105 x 110 x 30mm
Distance de travail	74mm

Sources lumineuses

Disque de Placido	LED 400-700nm
Caméra Scheimpflug	LED @475nm sans UV
Pupillographie	LED @940nm
Éclairage de la fluorescéine	LED @470nm
Éclairage auxiliaire	LED 400-700nm

Topographie

Anneaux de Placido	22
Points mesurés	De 42032 à 151232 pour la surface antérieure; de 36400 à 145600 pour la surface postérieure
Couverture topographique	12mm
Plage de mesure dioptrique	da 1D a 100D
Précision des mesures	Classe A dans le cadre de la norme UNI EN ISO 19980-2012
Compatibilité avec les normes	DICOM v3 (profil d'intégration IHE, procédure EYE CARE)

Configuration requise

PC	CPU : I3 ou plus (recommandé 15) - Microprocesseur : intel - RAM: 4 Go ou plus (recommandé 8 Go)
Système d'exploitation	Windows 7, Windows 8 et Windows 10 (32/64 bit).
Carte graphique / vidéo	1Go non partagé
Résolution	1280x960 ou plus - Port USB 3.0

*Les détails et illustrations sont non contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis. Windows® est une marque déposée du groupe Microsoft Corporation.



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX FRANCE

2 Rue Roger Bonnet, 27340 Pont-de-l'Arche - France
Tél. + 33 232 989 132 - Fax + 33 235 020 294
contact@visionix.com

www.visionix.com