



**VX 120+**  
Diagnostic

INSTRUMENT DE DÉPISTAGE,  
ANALYSE DE LA VISION ET  
DE LA CHAMBRE ANTÉRIEURE

**VISIONIX**  
The Vision of the Future

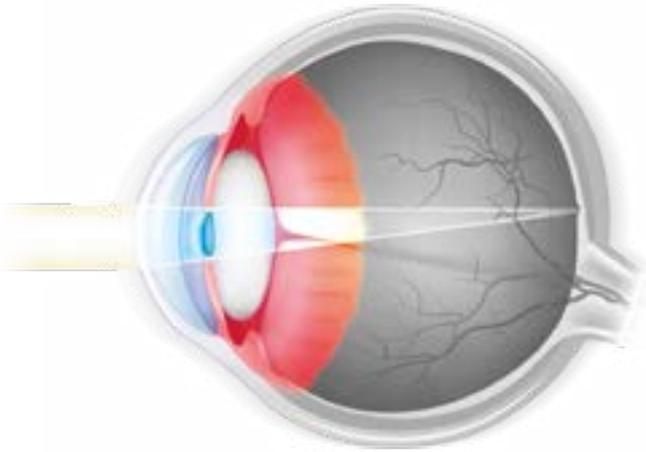


## DÉPISTAGE DU GLAUCOME

- > Analyse de la chambre antérieure
- > Mesure automatique des angles irido-cornéens
- > Mesure du volume de la chambre antérieure
- > Mesure de la profondeur de la chambre antérieure
- > Mesure de l'IOP (indice de pression oculaire)
- > Mesure de l'épaisseur de la cornée
- > IOP corrigée en fonction de l'épaisseur de la cornée

### TECHNOLOGIE :

Image de Scheimpflug et tonomètre sans contact entièrement automatique et à jet d'air doux



Analyse de la chambre antérieure



Écran principal



Résultats de tonométrie : IOP corrigée en fonction de l'épaisseur de la cornée.

## DÉPISTAGE DU KERATOCÔNE

### Cartes de topographie

- > Cartes d'élévation axiales, tangentielles, et de réfraction
- > Index de probabilité d'un kératocône (KPI)
- > Suivi du patient atteint de kératocône
- > Mesure de l'astigmatisme interne
- > Table d'excentricité et médiens
- > Aberration cornéenne.

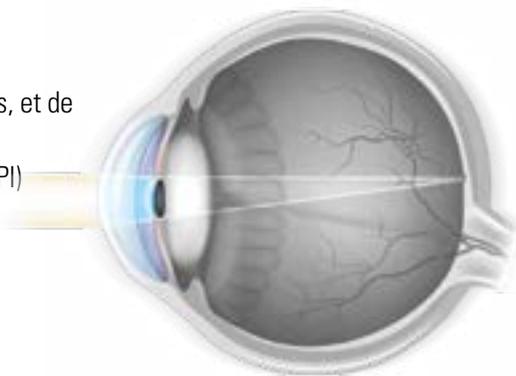


Table d'excentricité et médiens



Détection d'un kératocône

### TECHNOLOGIE:

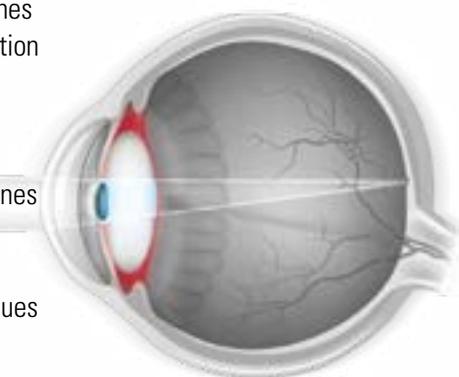
Analyse du front d'ondes grâce au capteur Shack-Hartmann, disque de Placido, caméra Scheimpflug



Ecran principal

## DÉPISTAGE DE CATARACTE

- > Visualisation des opacités cristalliniennes
- > Analyse des aberrations avec dissociation entre aberration cornéenne et interne
- > Mesure de l'astigmatisme interne
- > Classification des opacités cristalliniennes (Echelle de LoCS II et III)
- > Angle Kappa pour le centrage de l'IOL
- > Valeur Z4.0 pour les implants asphériques



Ecran d'opacité



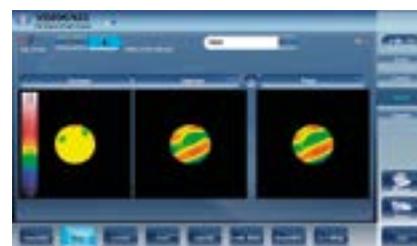
Visualisation des opacités cristalliniennes et échelle de LOCS

### TECHNOLOGIE:

Image de Scheimpflug, Rétro illumination, Shack-Hartmann, disque de Placido



Ecran principal



Analyse wavefront des aberrations avec dissociation entre aberration cornéenne et interne.

# VX120+ EN RÉSEAU

Le VX120+ peut-être mis en réseau, intégré ou non à votre logiciel magasin.

Il communique en tant que webserveur avec Google Chrome sous n'importe quelle plateforme (OS, Android ou Windows).

Vous pouvez facilement enregistrer et synchroniser toutes les données de l'examen, vous optimisez les process de travail. Au sein de votre magasin tous vos instruments communiquent et les résultats sont enregistrés dans un dossier client.

Dans le cadre de la télémédecine, vous envoyez par mail à l'ophtalmologiste le résultat du dépistage. Vous fidélisez votre client tout en minimisant les files d'attente chez le médecin.

## VX REFRACTION LINE





# VX 120+

## Diagnostic

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

#### PACHYMÉTRIE, ANGLE IC ET PUPILLOMÉTRIE

Méthode	
• Scheimpflug	150-1300 µm
• Plage du pachymètre	+/- 10 microns
• Résolution du pachymètre	0°-60°
• Mesure IC angle	0.1°
• Résolution IC	lumière bleue 455 nm
• Illumination des pupilles	

#### RETRO ILLUMINATION

#### TOPOGRAPHIE CORNÉENNE

Nombre d'anneaux	24
Nombre de points de mesure	6,144
Nombre de points analysés	Plus de 100.000
Diamètre de la zone cornéenne couverte à 43D	De 0,75 mm à plus de 10 mm
Champs de dioptries mesurés	De 37,5 D à 56 D
Méthode	Disques de Placido
Répétabilité	0.02 D

#### TONOMÈTRE

Plage de mesure	7 mmHg à 44 mmHg
-----------------	------------------

#### DONNÉES GÉNÉRALES

Alignement.....	XYZ automatique
Affichage.....	Écran TFT 10,1" (1 024 x 600)
	Écran multipoint
Zone d'observation.....	Ø 14 mm
Directive médicale.....	CE MDD 93/42/CE modifiée par la directive 2007/47/CE
Sortie.....	RS232 / USB / VGA / LAN

#### CARTOGRAPHIE DE PUISSANCE ET AR (FRONT D'ONDES)

Plage de puissance sphérique.....	-20D à +20D
Plage de puissance cylindrique.....	0D à + 8D
Axe.....	0 à 180°
Zone de mesure.....	Min. Ø 2 mm - Max. 7 mm (3 zones)
Nombre de points de mesure.....	1,300 points
Temps d'acquisition.....	0.2 sec
Méthode.....	Shack-Hartmann

<b>Hauteur</b>	570 mm
<b>Largeur</b>	312 mm
<b>Profondeur</b>	530 mm
<b>Poids</b>	25 kg
<b>Alimentation</b>	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 300 W

#### Entièrement automatique

- Alignement des yeux G/D et 3D entièrement automatique
- 7 types de mesures simultanées automatiques
- Mesures indépendantes de l'opérateur
- Haut niveau de reproductibilité des mesures

#### Alignement 3D ultra-efficace

- Une fiabilité élevée des mesures
- Un gain de temps considérable
- Un confort optimal grâce à une conception ergonomique

#### Bénéfices clients autres

- Délégation de tâches
- Dans le cadre des examens de réfraction et de détection d'aberrations hautes, possibilité de suspicion de pathologies
- Transfert du dossier client au médecin
- Une réfraction affinée et encore plus précise grâce aux fonctionnalités complémentaires
- Analyse des aberrations de hauts ordres, message d'alerte des mesures hors normes.



Luneau S.A.S - 1, avenue de Malaguet - 28360 Prunay le Gillon, FRANCE - Tél. : 02 37 25 25 25 - [www.luneautech.fr](http://www.luneautech.fr)

### TABLEAU DES FONCTIONNALITÉS

VX 110 Diagnostic	ARK	WF	TOPO		
VX 118 Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA*	
VX 220 PC Analyzer		WF***	TOPO	ACA*	TONO
VX 120+ Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA*	TONO
VX 130+ Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA**	TONO

\* Analyse de la chambre antérieure

\*\* Analyse de la surface totale

\*\*\* Abérométrie cornéenne



Site dédié au produit  
<http://www.visionix-vx120.com>