

### Automatic phoropter with ergonomic keyboard

REF. 8260-0001-00

For a faster and more reliable refraction process, choose the VX60. Benefiting from Visionix know-how, the VX60 lets you control refraction from start to finish.

#### FEATURES AND BENEFITS

##### Simplified refraction thanks to a unique console design

- An ergonomic keyboard with a set of essential buttons that can be accessed with just one hand (right or left)
- A large touch screen
- A central selector wheel using the "Light Sphere Color" technology, direct, calculation-free view of the spherical equivalent tendency thanks to colored diodes.

##### Simplified refraction thanks to complete software

- "Easy Custom" system for easier programming of exam protocols.
- The software adapts to needs throughout the different steps of the eye exam.

##### Simplified refraction thanks to the latest technologies

- Bluetooth wireless technology for ease of installation (no communication cable) and use (freedom of movement).
- Switch to near vision: Respect for convergence and integrated lighting



#### Technical specifications

Head specifications	
Dimensions	W 360 mm (14,17 inches) x H 280 mm (11.02 inches) x D 80 mm (31,50 inches)
Weight	3.8 kg
Standard accessories	Near vision chart, near vision arm, forehead rest, mask, power cord.
Power source / Consumption	DC 24V 60W

Control panel specifications	
Dimensions	W 240 mm ( 9,45 inches) x H 235 mm ( 9,25 inches) x D 230 mm (9.05 inches)
Weight	1.8 Kg

Measurable range	
Sphere	-19.00 to 16.75 D (increments of 0.25 D / 0.5 D to 3.0 D)
Cylinder	0.00 to $\pm$ 6.00 D (increments of 0.25 D / 1 D)
Axis	0 to 180° (increments of 1° / 5°)
PD	48 to 80 mm (distance mode)
Rotary prism	0 to 20 $\Delta$ (increments of 0.1 / 0.5 / 2 $\Delta$ )

Auxiliary lens	
Cross cylinder	$\pm$ 0.25 D
Eye cover	Available
Pinhole	$\varnothing$ 2 mm
Red/green filter	Right eye: red / Left eye: green
Polarizing filters	Right eye: 135° / Left eye: 45° Left eye: 45° / Left eye: 135°
Fixed cross cylinder	$\pm$ 0.50 D
Spherical lenses for retinoscope	+1.5 D / +2.0 D
Red Maddox rod	Right eye: horizontal / Left eye: vertical
Dissociating prism	Right eye: 6 $\Delta$ BU / Left eye: 10 $\Delta$ BI
Refraction distance for near vision	400 mm
Adjustment range of the forehead rest	12 mm

## Screen with dynamic polarization

REF. 8241-0024-00

### Features and Benefits

- Linear polarization
- Sharpness, width, connections on the rear
- Comprehensive range of applications from low vision (ETDRS) to hyper acuity
- Screening for color vision deficiency
- Contrast Test (useful after cataract or refractive surgery)
- Working distance adjustable from 2 to 8 meters (6.5- 26 feet)
- Upgradable when new tests are added
- Multimedia feature (videos)
- New frame to better bring out the tests from the environment

### Advanced analysis of the binocular function

The use of the 3D polarization screen is one of the key features of this device allowing a perfect dissociation of the right eye/left eye. This offers the ability to proceed with many other tests with optimal quality for the exam of bi-ocular, binocular, and stereoscopic vision.

### A very intuitive menu

With an accessible duochrome calibration (for a perfect and customized extinction of your red-green filter, whatever phoropter or trial frame you use).



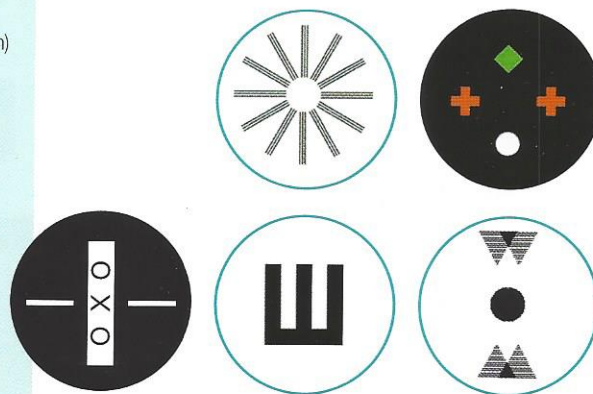
### Optotypes

- Series of optotypes: letters, numbers, Snellen tridents, Landolt rings, 4 ranges for kids
- Large range of acuities on all tests: from 0.05 to 2.00 with many steps
- Decimal or logarithmic progression (available scores: Monoyer, decimal, LogMAR, and Snellen)
- Ability to change the displayed letters by pushing on CHANG
- Isolated optotype, line, or triple display on the same or different acuity
- R/G test available on any test at any time
- Contrast adjustable from 100% to 5% on all ranges

### Additional tests

- Parent's test
- Mallet's test
- MKH tests (cyclophoria, stereo ...)
- Dots group
- Jackson's cross
- Worth's test
- Schoeber's test
- Relief vision test (polarized)
- Coincidence, aniseikonia (polarised)
- Reticule of phoria (polarised)
- 2 fixation points: small white circle & clown for kids
- Ishihara tests
- Binocular balance (polarised)
- Duochrome balance (polarised)
- Regan and Pelli-Robson contrast sensitivity tests
- Amsler's test

Several tests:



### Technical specifications

Dimensions	W695 mm x H455 mm x D70 mm W-27.4 in H-17.9 in D- 2.8 in
Weight	11 kg (24 lbs)
Power	230 VAC
Screen	24"
Brightness	300 Cd/M2
Contrast ratio	1000
Remote control	IR 22 buttons
Standard fixation	Vesa 100 x 100

### OPTIONS

- Acuitab connectivity
- Wall support for phoropter arm (Ref. 8630-1329-82)
- Glare testing (Ref. 8240-1001-00)
- Table foot (Ref. 7610022)
- Floor stand (Ref. 7191013)

## Wavefront technology inside

REF. 3014-0000-00

This new generation of completely automatic lensmeter is based on Visionix Wavefront technology. Pressing one button, you have an analysis of the entire frame.



### Automatism and precision

With its innovative system of «frame» support, the VX40 is the only lensmeter in the market which combines automatism with a high precision in measurement.

### Easy to use

The unique lensholder system allows a fast insertion of the frame with only one hand! After pushing the measurement button the whole process works on it's own. The VX40 allows you to spend more time with your patients and less time with analysis.

### Automatic lens type detection

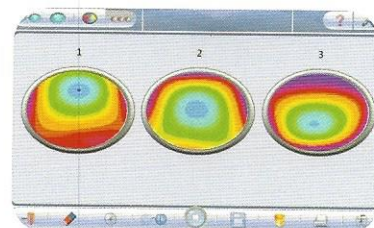
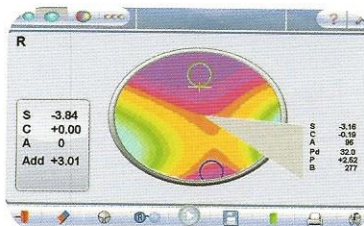
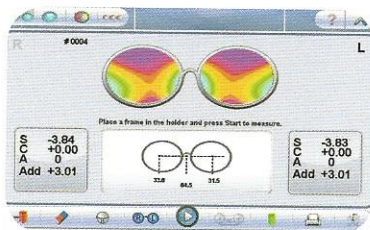
VX40 detects all types of lenses: progressives, office and single vision lenses as well as bifocals. It is compatible with all lens technologies and brands.

### Complete analysis

With this instrument, each point of a lens can be studied. Progressive and freeform lenses will no longer be a mystery.

### Comparison between progressives

The lens is studied over the whole area. So even freeform progressive lenses will be able to be compared and analyzed.



## Technical specifications

### General data

Dimensions	W 220 mm x H 455 mm x D 240mm W- 8.66 in H-17.9 in D-9.44 ]
Weight	9 Kg (20 lbs)
Printer	Internal
Screen	LCD/16M colours, 7"
Light source	LED – 730 nm
Working conditions	10 to 40°C
Power supply	115/230V – 50/60 Hz
Standards	CE
Data output	RS-232, Bluetooth

### Measurement range

Number of analyzed points	Up to 1350
Sphere power	-15 ~ +10D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Cylinder power	0~10D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Cylinder axis	0~180° (step 1°)
Addition power	0~± 3.5D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Prism power	0~± 10 Δ (step 0.01 Δ)
PD measurement	Mono / Bino
Cylinder	-, +



**VISIONIX**  
The Vision of the Future

**VX40**

Automatic Lensmeter

# Automatic lensmeter

## VX40

### Wave Front Technology

REF 3014-0000-00

This new generation of completely automatic lensmeter is based on Visionix wave front technology. Pressing one button, you have an analysis of the entire frame.

#### Robotics and Precision

With its' innovative system of «frame» support, the VX40 is the only lensmeter in the market which combines automatism with high precision measurement.

#### Easy to Use

The unique lensholder system allows a fast insertion of the frame with only one hand. After pushing the measurement button, the whole process works on it's own. The VX40 allows you to spend more time with your patients and less time with analysis.

#### Automatic Lens Type Detection

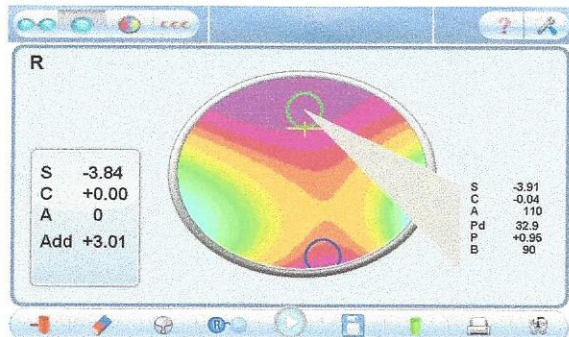
VX40 detects all types of lenses: progressives, office and single vision lenses as well as bifocals. It is compatible with all lens technologies and brands.

#### Complete Analysis

With this instrument, each point of a lens can be studied. Progressive and freeform lenses will no longer be a mystery.

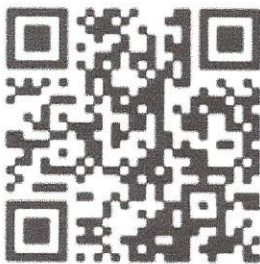
#### Comparison Between Progressives

The whole lens area is studied so even free form progressive lenses will be able to be compared and analyzed.



VX 40 allows the user to verify the prescription on any portion of the lens chosen.

See video on :  
<http://www.visionix-wavelelenspro.com/>

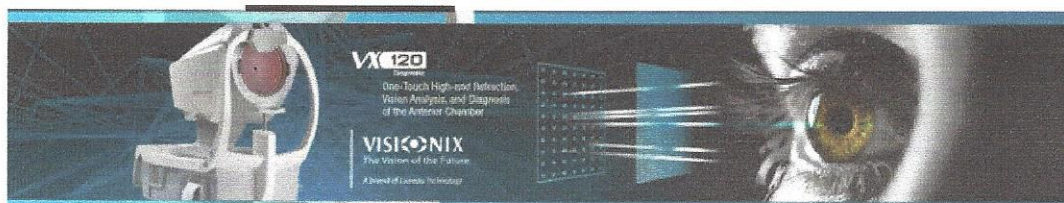


### Technical specifications

General data	
Dimensions	L 8.66 in P 9.44 in H 17.9in
Weight	20 lbs
Printer	Internal
Screen	LCD/16M colors, 7"
Light source	LED - 730 nm
Working conditions	10 to 40°C
Power supply	115/230V - 50/60 Hz
Standards	CE
Data output	RS-232, Bluetooth
Measurement range	
Sphere power	-15 ~ +10D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Cylinder power	0~10D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Cylinder axis	0~180° (step 1°)
Addition power	0~± 3.5D (step 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
Prism power	0~± 10 Δ (step 0.01 Δ)
PD measurement	Mono / Bino
Cylinder	-, +

Visionix  
5251 Shiloh Rd.\_Cumming, GA 30040\_Tel. (800) 292-7468 [www.visionix.com](http://www.visionix.com)

**A company of Luneau Technology**




[Frontofocomètre](#)

Numéro client

Mot de passe

[Vérifier](#)

[Mot de passe oublié ?](#)

 [Distributeur le plus proche](#)

**ESSAYEZ** gratuitement un produit

[Accueil](#) > [e-catalogue](#) > [Visionix](#) > [Instruments](#) > [Frontofocomètres](#) > [VX40](#)

Instruments  
Unités de réfraction  
Pièces et consommables.  
Accessoires



**VX40**  
Prix **7 900,00 €**

Ref **3014-0000-00**

Technologie du front d'ondes. Frontofocomètre entièrement automatique



[Description technique](#)

[Fonctionnalités](#)

[Principaux éléments](#)

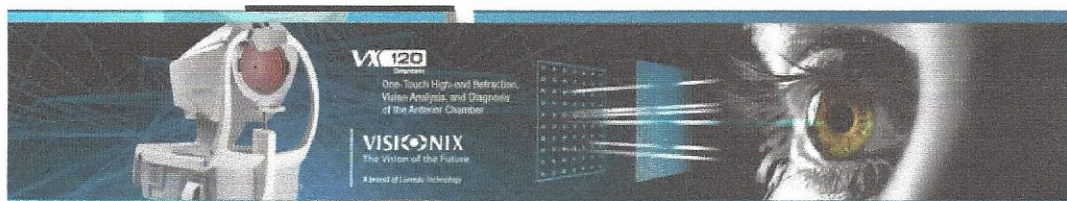
[Livraison](#)


[Commander](#)

- Dimensions : L 220 x P 240 x H 455 mm  
- Poids : 9,1 kg

- ▀ Imprimante interne
- ▀ Ecran LCD/16M couleur
- ▀ Source lumineuse LED - 730 nm
- ▀ Conditions de travail 10 à 40°C
- ▀ Alimentation 115/230 V - 50/60 Hz
- ▀ Norme CE
- ▀ Transfert de données RS-232, Bluetooth
- ▀ Sphere -15 ~ +10D (pas de 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
- ▀ Cylindre 0~10D (pas de 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
- ▀ Axe 0~180° (pas de 1°)
- ▀ Addition 0~+/- 3.5D (pas de 0.01, 0.06, 0.125, 0.25D)
- ▀ Prisme 0~+/- 10 Δ (pas de 0.01 Δ)
- ▀ Distance pupillaire Mono / Bino
- ▀ Signe du cylindre -, +

 Imprimer


[Pressez un bouton](#)


[Validez](#)
[Mot de passe oublié ?](#)
 [Distributeur le plus proche](#)
[ESSAYEZ](#) gratuitement un produit

Accueil > e-catalogue > Visionix > Instruments > Frontofocromètres > VX40

Instruments  
Unités de réfraction  
Pièces et consommables.  
Accessoires



VX40  
Prix 7 900,00 €

Ref 3014-0000-00

Technologie du front d'ondes. Frontofocromètre entièrement automatique


[Principes techniques](#)
[Points forts](#)
[Produits associés](#)
[Accessoirs](#)
[Commander](#)

- ▶ Pressez un seul bouton et vous obtiendrez l'analyse complète de la monture.
- ▶ **Précision et automatisme** : seul frontofocromètre du marché à associer automatisme, robotique et précision des mesures.
- ▶ Le système «calliper» permet le positionnement rapide de la monture dans le bloqueur : Une seule main suffit! Pressez le bouton
- ▶ **Détection automatique** du type de verre, des technologies et de toutes les marques
- ▶ **Une analyse complète** : chaque point du verre est analysé
- ▶ **Comparaison** de verres progressifs : cartes de puissance



### Reliable technology

Converging 6° - 3 magnifications  
REF. ~~8475-0001-03~~

Converging 6° - 5 magnifications  
REF. 8475-0001-05

Parallel 6° - ~~3~~<sup>5</sup> magnifications  
REF. ~~8475-0002-03~~

Parallel 6° - 5 magnifications ✓  
REF. 8475-0002-05

Our wide range of slit lamps secure the operator with superior imaging thanks to reliable optics and light technology. On the basis of well-recognised illumination concepts the operating features and illumination are positioned on top of the microscope. Excellent optics and brilliant image distinguish the VX75.

#### FEATURES AND BENEFITS

##### Slit projector

Recognised slit projector with operating elements on top of the microscope  
Variable slit lengths from 1 to 12 mm  
Vertical tilting system up to 20° in 5° steps

##### Exceptional Stereo microscope

Choice of either three or five magnification levels  
With converging ocular system  
High contrast and brilliant pictures due to MAR coated optical lenses

##### Unique Stereo microscope

- Select up to five magnification levels via convenient magnification changer
- Adaptation to your visual habits by a variety of ocular tubes
- Experience unrestricted visual comfort even if you wear glasses by the five-focal optics of the eyepiece

##### Ergonomic features for operating convenience

- Convenient working distance
- Cross carriage with single-handed operation
- Slit adjustment, filter, scales and lock-in positions are within close range
- Suitable for right & left-handed users

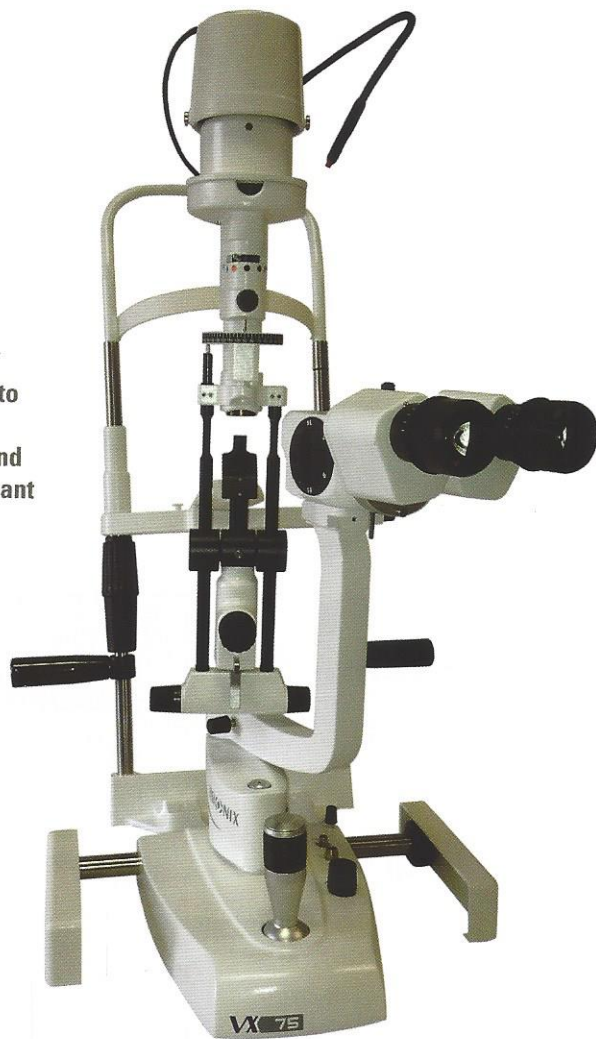
##### Built-in-filters

- Blue cobalt (fluorescence), green (red-free), grey (heat absorbing) and yellow

#### OPTIONS

- Tonometer
- Tonometer Support
- Separate Power supply
- Individual table
- Table for 2 instruments (V-shaped)
- Eyepix 3

Ref. 8475-8000-00  
Ref. 8475-8002-00  
Ref. 8475-8001-00  
Ref. 7760018  
Ref. 7760016  
Ref. 8400-8023-00





### Lampe à fente à colonne : une technologie éprouvée

Convergeants 3 grossissements  
REF 8475-0001-03  
Convergeants 5 grossissements  
REF 8475-0001-05

Parallèles 3 grossissements  
~~REF 8475-0002-03~~  
Parallèles 5 grossissements  
REF. 8475-0002-05



Notre large gamme de lampes à fente vous assure une sécurité d'utilisation sans faille grâce à une optique et une technique d'éclairage fiables.

#### FONCTIONNALITÉS

##### Projecteur à fente de pointe

- Excellentes images de fente grâce à des conditions d'ouverture et de lumière réglées avec soin
- Longueurs de fente variables de 1 à 12 mm

##### Un stéréo microscope convaincant

- Faites une observation, à une distance confortable de l'objet et sous un angle stéréo favorable
- Faites votre choix entre plusieurs dispositifs d'agrandissements à plusieurs degrés d'agrandissement
- Différents tubes permettent une adaptation personnalisée à vos habitudes de vision
- Profitez de coupes adaptées qui vous épargnent un réglage incessant de votre lampe

##### Confort d'utilisation grâce aux finesses ergonomiques

- Distance de travail confortable
- Chariot en croix, manipulable à une main
- Faible course et agencement adapté caractérisent le système de réglage de la fente, les filtres, les graduations et les positions pré-cranthées, vous facilitent le travail
- Modèle adapté aux droitiers comme aux gauchers
- Filtre jaune en option ref : 8400-8002-00

#### OPTIONS

- Tonomètre A900 Ref. 8475-8000-00
- Support de tonomètre Ref. 8475-8002-00
- Bloc d'alimentation Ref. 8475-8001-00
- Table 1 instrument Ref. 7760018
- Table 2 instruments (plateau en V) Ref. 7760016



#### Ajustement

Longitudinal (In/Out)	113mm
Latéral (Gauche / droite)	107 mm
Vertical (Haut / Bas)	30 mm
Hauteur mentonnière	76 ±1mm

#### Microscope

Stéréo	6°
Occulaire pour agrandissement	12,5x
Agrandisseur total / champ visuel (en mm) avec 2 grossissements	-
Agrandisseur total / champ visuel (en mm) avec 3 grossissements	<del>10x/24; 16x/14; 25x/8mm</del>
Agrandisseur total / champ visuel (en mm) avec 5 grossissements	6x/37; 10x/24; 16x/14; 25x/8; 40x/5,2mm
Ajustement écart OD/OG	48,5 - 80mm
Ajustement en dioptries	+/- 6D

#### Filtres

Bleu (fluorescence)	•
Vert (exempt de rouge)	•
Gris (anti chaleur)	•
Jaune	•

#### Caractéristiques électriques

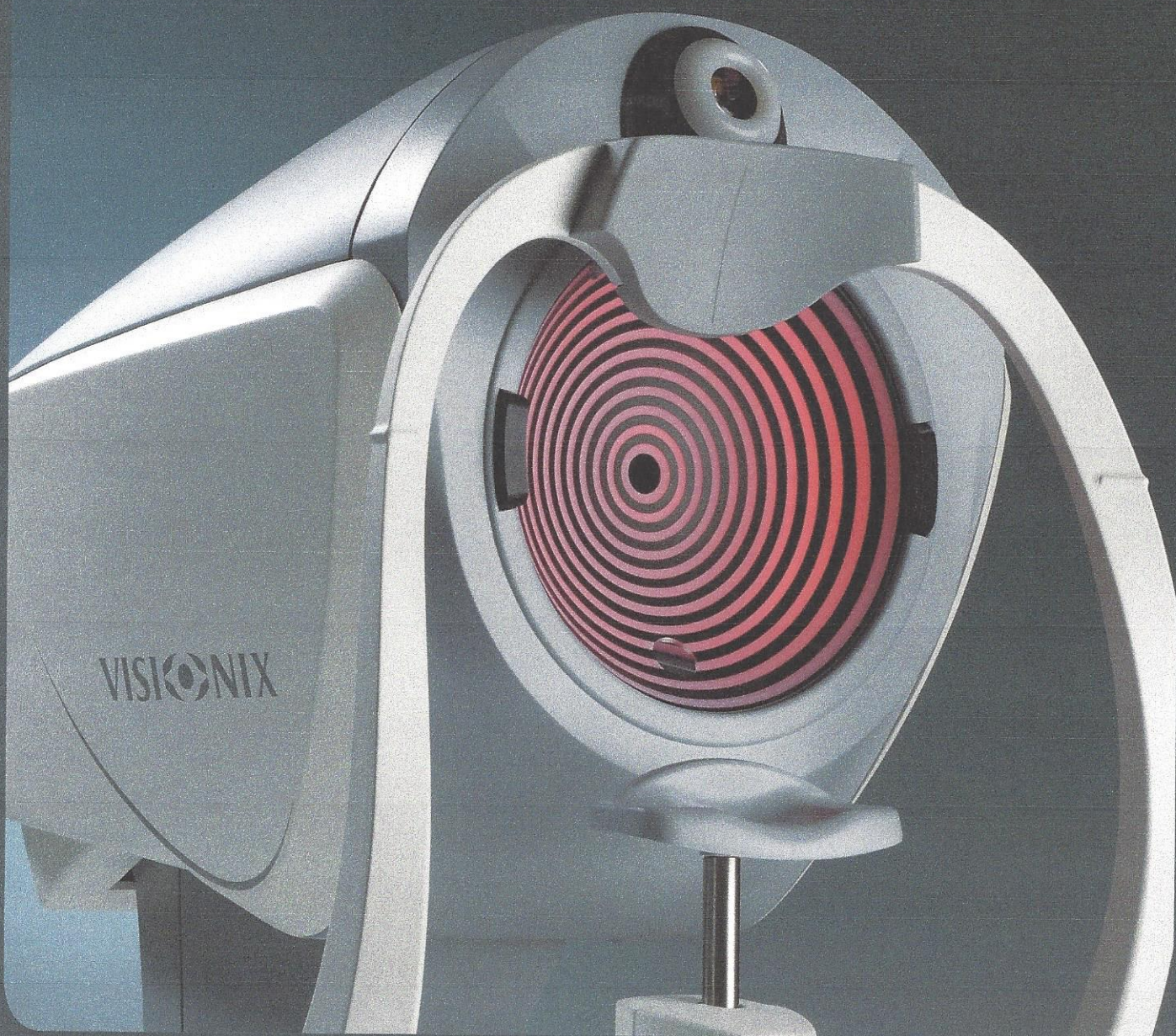
Alimentation	8475-8001-00
Alimentation pour la lampe à fente	-12V AC
Alimentation pour le point de fixation	12V
Tension d'entrée	100V/120V/230V/240V AC; 60/50Hz

### Spécifications techniques

#### Lampe à fente

Largeur de fente	0 - 14 mm Continually
Longueur de fente	1,8 - 13mm Continually
Ouvertures de fente	14; 9; 5,5; 0,3mm
Point de Tyndall	Ø 0,3mm
Rotation de fente	± 90° Continually on TABO scheme
Distance d'observation	68mm
Hauteur moyenne de l'oeil	375mm
Eclairage	LED
Intensité de lumière maximum	350 000 Lux

**MENTIONS LEGALES** La VX75 est une lampe à fente destinée à l'examen de l'œil. C'est un microscope binoculaire à plusieurs grossissements, associé à un système d'éclairage permettant l'observation de l'œil et de ses annexes. Les informations figurant dans le mode d'emploi avant utilisation. Une formation au VX75 est requise avant utilisation de l'appareil. L'assurance maladie dans certaines conditions. Fabriqué par : Luneau SAS - Distribué par : Luneau SAS. Le 30/06/2015.



**VISIONIX**  
The Vision of the Future

**VX 120**  
Diagnostic

Instrument complet d'aide au diagnostic,  
analyse de la vision et de la chambre antérieure

## VX120

Le VX120 peut-être mis en réseau, intégré ou non à votre logiciel de cabinet. Il communique en tant que serveur web avec Google Chrome sous n'importe quelle plateforme (OS, Android ou Windows).

Vous pouvez donc si nécessaire revoir les examens depuis n'importe quel navigateur (Tablette, téléphone etc...). Vous pouvez aussi si vous le souhaitez imprimer directement sur votre imprimante des rapports entièrement personnalisables. Vous pouvez donc facilement enregistrer et synchroniser toutes les données de l'examen, et optimiser les processus de travail. Au sein de votre cabinet tous vos instruments communiquent et les résultats sont enregistrés dans un dossier patient.

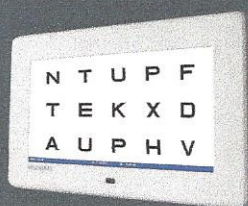
### WEBSERVICE



### RAPPORTS PERSONNALISABLES



### VX REFRACTION LINE



VX 24  
Open Display



VX BOX

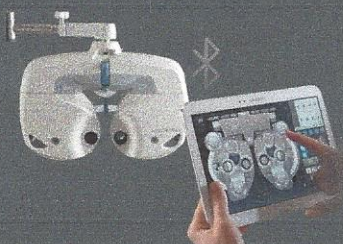


VX 120  
Oxphosonic

### VERSION DE RELECTURE

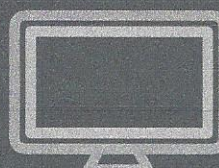


VX 40  
Lunawave



VX 55

### LOGICIELS DE CABINET

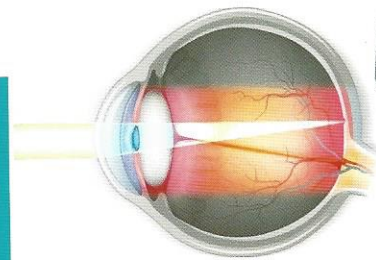




## One-Touch High-end Refraction, Vision Analysis, and Diagnosis of the Anterior Chamber

VX100 REF. 3020-0000-01  
 VX110 REF. 3020-0000-11  
 VX118 REF. 3020-0000-10

VX220 REF. 3020-0000-20  
 VX120 REF. 3020-0000-00

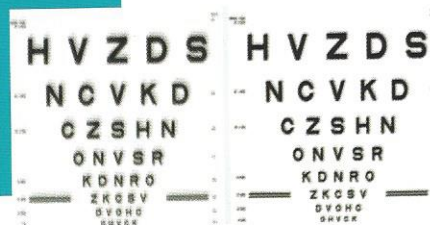


### Refraction and visual performance

- Extremely precise refraction (cylinder and axis)
- Refraction on small pupils 1.2 / 1.4 mm.
- 1200 points of analysis for a pupil of 7 mm.
- Measurement of daytime vision and nighttime vision
- Analysis of low-order and high-order optical aberrations

### TECHNOLOGY :

Analysis of the wavefront with the Shack-Hartmann sensor.

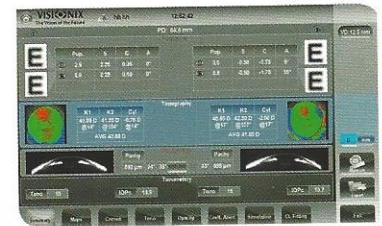
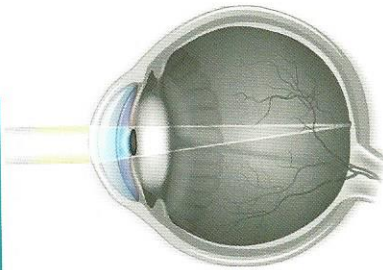


### Cornea analysis

- Contact lenses and fitting
- Screening keratoconus and corneal pathologies
- Pachymetry: measuring the thickness of the cornea

### TECHNOLOGY :

Analysis of the wavefront using the Shack-Hartmann sensor, Placido disk, Scheimpflug camera.

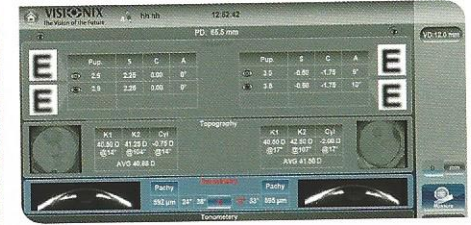
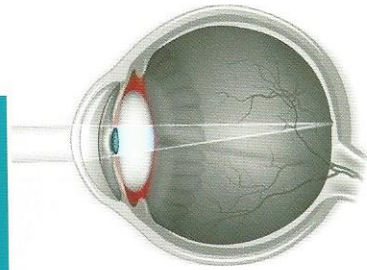


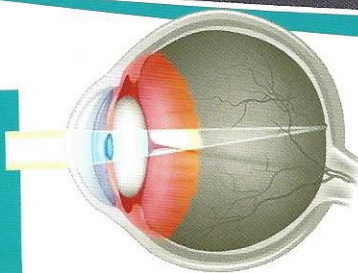
### Cataract

- Screening for loss of contrast and penetration of light
- Effect of the opacity on the quality of vision

### TECHNOLOGY :

Retro illumination, Scheimpflug camera, Shack-Hartmann matrix.





## Glaucoma

- Measurement of IOP (intra ocular pressure measured in mm/Hg)
- Our measurement takes into account the thickness of the cornea to provide a corrected IOPc index (too thin a cornea will sub-evaluate the IOP and vice versa)
- Display iridocorneal angles and the height of the anterior chamber

## TECHNOLOGY :

Scheimpflug camera and non contact tonometer with soft air puff.



## Fully automated

- Fully automatic 3D and R/L eye alignments
- 7 types of automatic simultaneous measurements
- Operator independent measurements
- High reproducibility of measurements

## Automatic alignment and measurement which allows

- High reliability for measurements
- Significant time savings
- Optimal comfort based on ergonomic design

## Technical data

General	
Dimensions	W 320 mm x D 555 mm x H 540 mm W 12.59 in. x D 21.8 in x H 21.25
Weight	27 kg / 59.5 lbs.
Working distance	91 mm
Alignment	XYZ automatic
Display	10,1" (1 024 x 600) TFT screen Multi-touch screen
Observation area	ø 14 mm
Printer	Integrated black and white - external color available
Voltage	100/120, 220/240 V CA, 50/60 Hz, 300 W
Medical directive	CE MDD 93/42/CE modified by directive 2007/47/CE
Output	RS232 / USB / VGA / LAN

## Retro illumination

Product's video  
<http://www.visionix-vx120.com>



See connections on page 50

## AR & power mapping (Wavefront)

Spherical power range	-20D to +20D
Cylinder power range	0D to + 8D
Axis	0 to 180°
Measuring area	Min. ø 2 mm - Max. 7 mm (3 areas)
Number of measuring points	1,500 points
Acquisition time.	0.2 sec
Method	Shack-Hartmann

## Pachymetry, IC angle and pupillometry

Method	Scheimpflug
Pachymetry range	150-1300 µm
Pachymetry resolution	+/- 10 microns
IC angle range	0°-60°
IC resolution	0.1°
Pupil illumination	Blue light 455 nm

## Corneal topography

Number of rings	24
Number of measuring points	6,144
Number of points analyzed	More than 100,000
Diameter of covered corneal area at 43D	From 0.33 mm to more than 10 mm
Diopters measured field	From 1 to 100
Repeatability	0.03 mm
Method	Placido rings

## Tonometer

Measurement range	7 mmHg to 44 mmHg
-------------------	-------------------

## Table of features / versions available

100 Diagnostic	ARK		TOPO		
110 Diagnostic	ARK	WF	TOPO		
118 Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA	
220 PIC Analyzer			TOPO	ACA*	TONO
120 Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA*	TONO

\* ACHA : Analyse Chambre Antérieure

## Caractéristiques techniques

Généralités	
Dimensions	320 mm (l) x 555 mm (p)
Poids	27 kg
Distance de travail	91 mm
Alignement	XYZ automatique
Affichage	Écran TFT 10,1" (1 024 x 600) Écran multipoint
Zone d'observation	Ø 14 mm
Imprimante	Noir et blanc intégrée - externe couleur disponible
Tension d'alimentation	100/120, 220/240 V CA, 50/60 Hz, 250 W
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	1 500 points
Temps d'acquisition	0,2 sec
Méthode	Shack-Hartmann

### Entièrement automatique

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

### Alignement 3D ultra-efficace

Une mesure et un alignement entièrement automatiques pour :

- 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.

### Vidéo du produit :

<http://www.visionix-vx120.com>

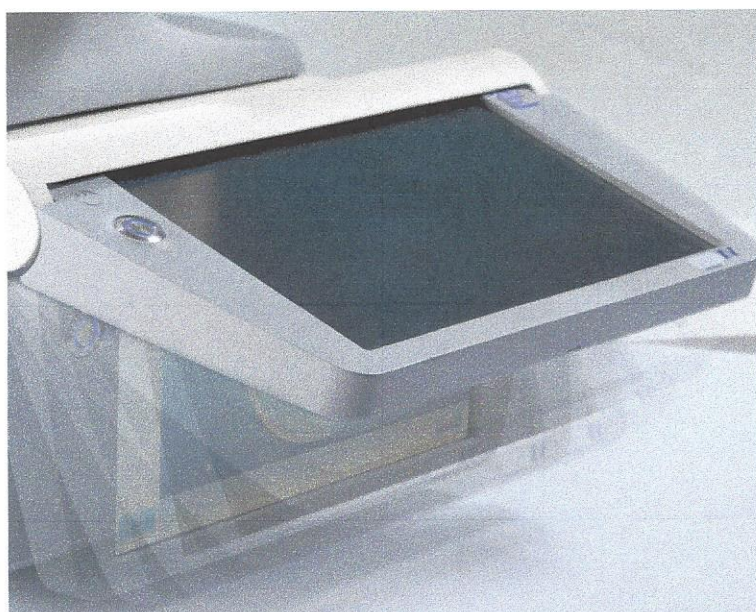


Pachymétrie, angle IC et pupillométrie	
Méthode	Scheimpflug
Plage du pachymètre	150-1300 µm
Résolution du pachymètre	+/- 10 microns
Plage de l'angle IC	0°-60°
Résolution IC	0,1°
Illumination des pupilles	Lumière bleue 455 nm
Rétroéclairage	
Topographie cornéenne	
Nombre d'anneaux	24
Nombre de points de mesure	6 144
Nombre de points analysés	Plus de 100 000
Diamètre de la zone cornéenne couverte à 43D	De 0,33 mm à plus de 10 mm
Champs de dioptries mesurés	De 1 à 100
Répétabilité	0,02 D
Méthode	Anneaux de Placido
Tonomètre	
Plage de mesure	1 mmHg à 50 mmHg

### Tableau des fonctionnalités / versions disponibles

VX 100 Diagnostic	ARK		TOPO		
VX 11B Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA*	
VX 220 EC PINK TOP			TOPO	ACA*	TONO
VX 120 Diagnostic	ARK	WF	TOPO	ACA*	TONO

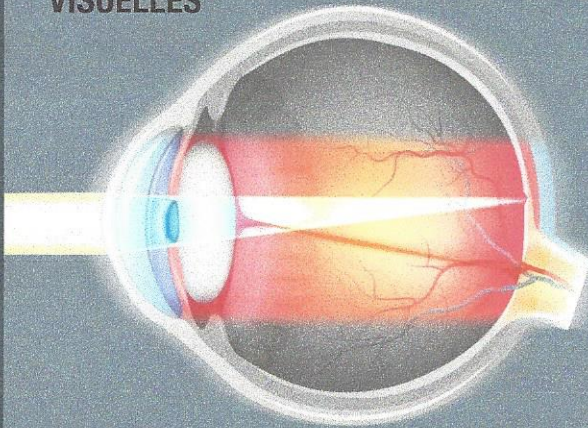
\*ACHA - Analyse Chambre Antérieure



# VX120

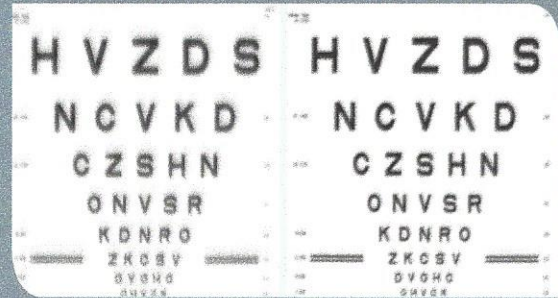
Le VX120 est un outil unique, complet et tout automatique d'aide au diagnostic. Variation de la réfraction, dépistage du glaucome, de la cataracte, de pathologies cornéennes comme le kératocône, mais aussi adaptation de lentilles avec son topographe intégré, le VX120 est la nouvelle référence. Mise en valeur automatique d'éléments prédéfinis comme hors norme. Cette combinaison de technologies est unique (aberrromètre, tonomètre, topographe, caméra Scheimpflug etc...). Et pour une intégration parfaite, le VX120 est conçu pour pouvoir exporter (wifi, clef usb, réseau du cabinet etc...) et archiver vos données.

## RÉFRACTION ET PERFORMANCES VISUELLES

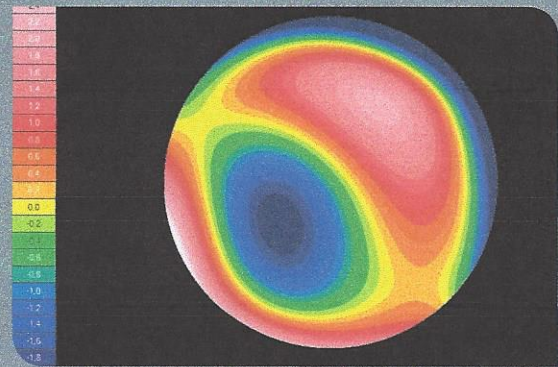


- > Réfraction extrêmement précise (cylindre et axe).
- > Réfraction sur petites pupilles 1,2 / 1,4 mm.
- > 1200 points d'analyse pour une pupille de 7 mm.
- > Mesure de la vision diurne et de la vision nocturne
- > Analyse des aberrations optiques de bas ordres et de hauts ordres

**TECHNOLOGIE :** analyse du front d'ondes grâce au capteur Shack-Hartmann.



Simulations de l'acuité visuelle.

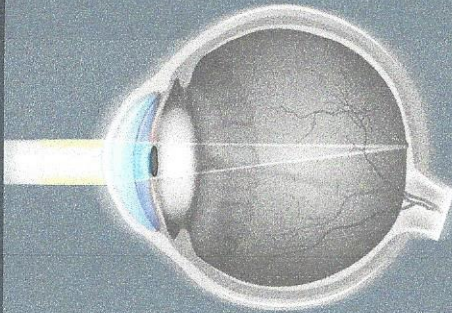


Cartes de front d'ondes...



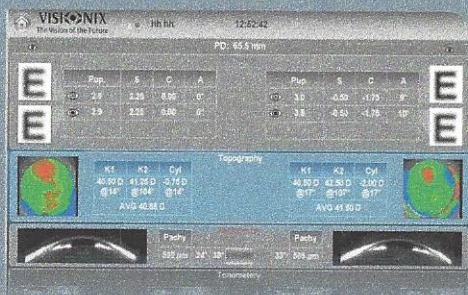
Analyse des aberrations avec les coefficients de Zernike.

## ÉTUDE DE LA CORNÉE



- > Lentilles de contact et adaptation.
- > Dépistage du kératocône et des pathologies cornéennes.
- > Pachymétrie : mesure de l'épaisseur de la cornée.

**TECHNOLOGIE :** analyse du front d'ondes grâce au capteur Shack-Hartmann, disque de Placido, caméra Scheimpflug.



Topographie

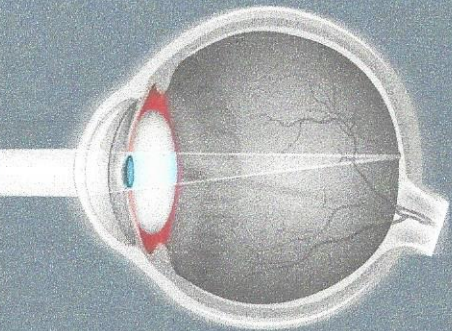


Détection d'un kératocône



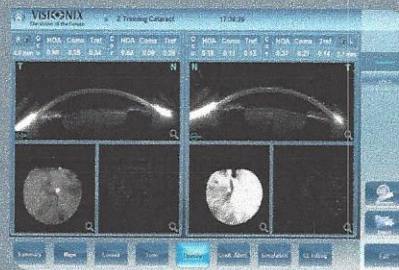
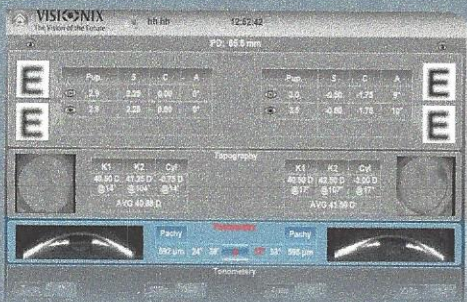
Disque de Placido - Mesure des rayons de courbure de la cornée.

## CATARACTE



- > Dépistage des pertes de contraste et de pénétration de la luminosité.
- > Mise à jour des opacités.
- > Visualisation.

**TECHNOLOGIE :** rétro illumination, caméra Scheimpflug, matrice Shack-Hartmann.



Ecran d'opacité.



Comparaison des opacités.

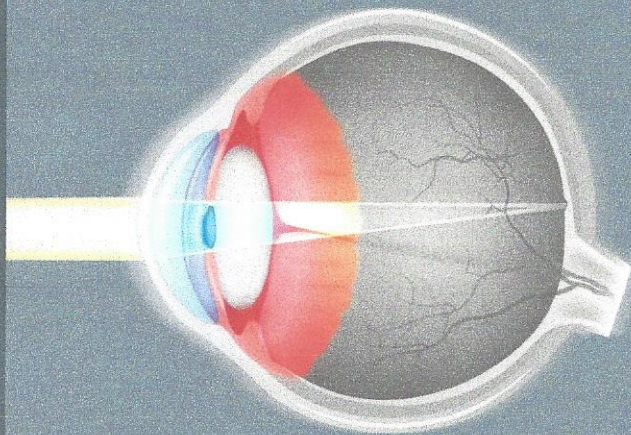


Analyse des aberrations avec dissociation entre aberration cornéenne et interne.



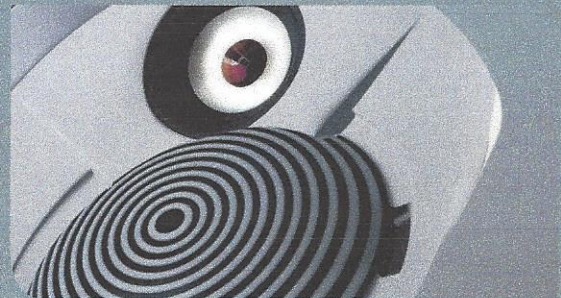


## GLAUCOME

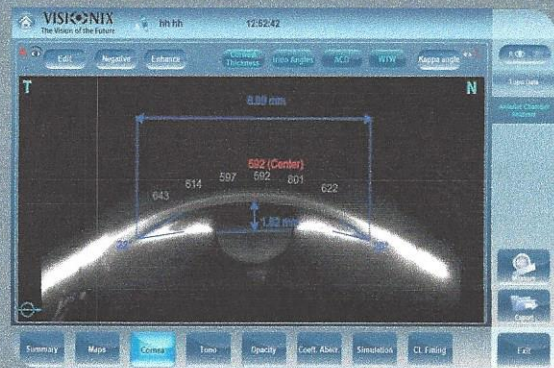


- > Mesure de l'IOP (indice de pression oculaire mesuré en mm/Hg).
- > Notre mesure prend également en compte l'épaisseur de la cornée pour donner un indice corrigé IOPc (une cornée trop fine sous évaluera l'IOP et inversement).
- > Affichage des angles irido cornéens et de l'épaisseur de la chambre antérieure.

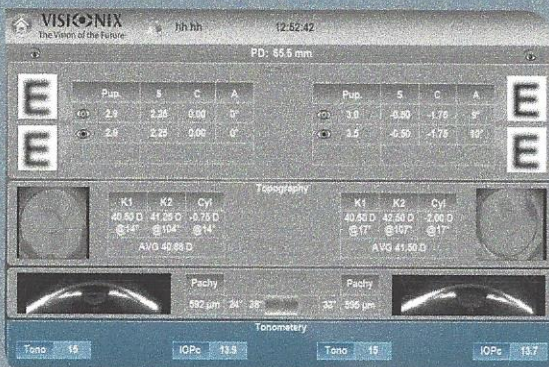
**TECHNOLOGIE :** Scheimpflug tonomètre sans contact entièrement automatique et à jet d'air doux.



Simulations de l'acuité visuelle.



Analyse de la chambre antérieure.



Écran de tonométrie.

## VX 410

### Périmètre automatique

REF 8260-0410-00

Un champ visuel qui s'adapte à vos besoins . Tests personnalisables, rapport modifiables pour une intégration exceptionnelle dans votre consultation...  
Des examens précis et rapides, un logiciel simple d'utilisation.

#### Personnalisation :

Possibilité d'ajouter et de retester des points même en cours d'examen.

Possibilité de créer ses propres champs visuels

Création des rapports personnalisables (positionnement des tests, tests ...) permettant de garder une continuité dans le format de lecture.

Logiciel de relecture

#### Un périmètre complet aux multiples tests

Champs 50 et 100° pour les tests de conduite.

Contient les indices Humphrey MD & PSD.

Analyse de la régression

Différence (requiert 3 résultats de souillage ou plus).

Comparaison

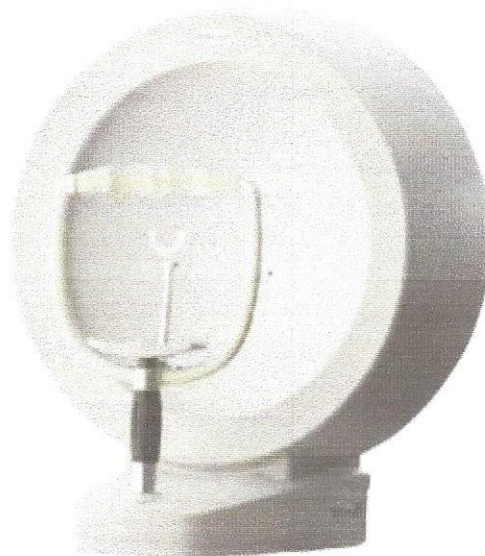
Flicker test, pour une détection très précoce du glaucome

#### Un périmètre robuste et étudié pour une réponse aux attentes de tous les cabinets de consultation

Maintenance réduite, n'ayant pas de mécanique mobile ayant besoin de calibration

Capteur de luminosité ambiante pour réglage automatique du fond de la coupole

Contrôle de la fixation par caméra



#### Spécifications techniques

Dim Coupole	626mm l x 438mm prof. x 713mm H
Poids Coupole	14 kg
Puissance	110/220/240 V – 65 VA 50/60 Hz
PC MIN REQUIS	
Pentium IV, 1GHz, 512 MB RAM, 80GB HD, 2 x USB2 ports*, Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 32 or 64 bit.	