



**VX 120**  
Diagnostic

VOLLAUTOMATISCHE  
AUGENDIAGNOSE MIT  
WELLENFRONTTECHNOLOGIE

# VX120

**VX120 DAS NEUESTE INSTRUMENT IN DER AUGENDIAGNOSTIK: DER VX 120 KOMBINIERT FOLGENDE AUTOMATISCHE MESSUNGEN: REFRAKTION, KERATOMETRIE, ABERROMETRIE, TOPOGRAFIE, PUPILLOMETRIE, TONOMETRIE UND VORDERKAMMER-ANALYSE. HIERMIT ERHALTEN SIE IN KÜRZESTEN ZEIT IN EINEM MESSDURCHGANG EIN SEHR GENAUES UND KOMPLETTES BILD VON BEIDEN AUGEN: IHRE OPTIMALE UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE DURCH DIE KOMBINATION DER EINZELNEN MESSUNGEN.**

## REFRAKTION UND SEHLEISTUNG

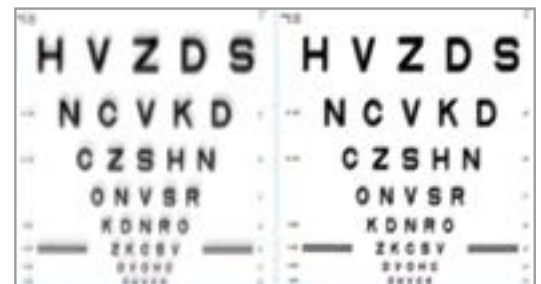
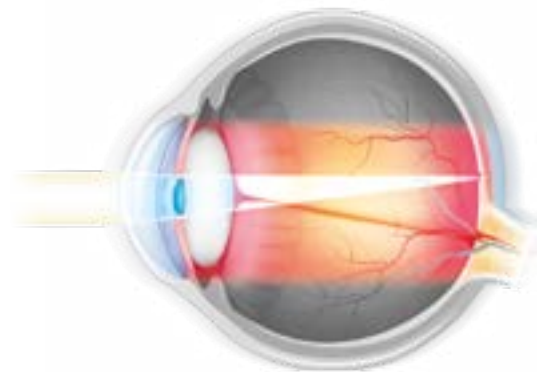
- > Hochgenaue objektive Refraktion und Analyse durch Wellenfronttechnologie.
- > Tag- und Nachtsicht.
- > Interne, externe und gesamte Aberrometrie.
- > Darstellung Low Order / High Order Korrektoren.

### TECHNOLOGIE:

**Wellenfronttechnologie mit Shack-Hartmann-Sensor.**



Hauptbildschirm



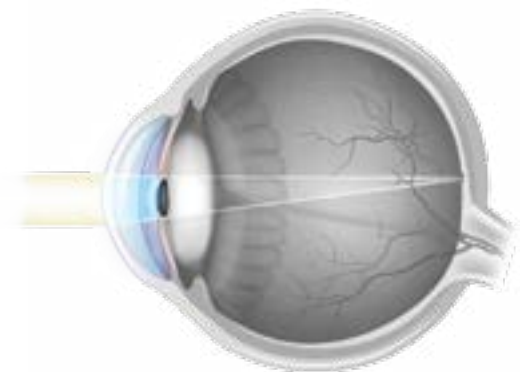
Simulation der Sehschärfe

## TOPOGRAPHISCHE MESSUNG DER HORNHAUTVORDERFLÄCHE

- > Hornhautpathologie (Index für automatische Erkennung eines Keratokonus)
- > Kontaktlinsenanpassung (Große Farbdarstellung)

### TECHNOLOGIE:

**Wellenfronttechnologie mit Shack-Hartmann-Sensor, Placido Scheibe, Scheimpflug-Kamera.**



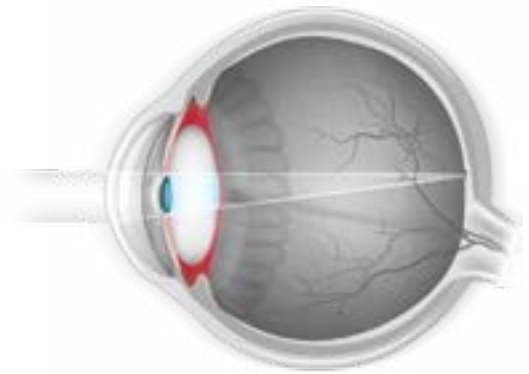
Vollautomatische Aberrometrie und Zernike-Analyse

# PACHYMETRIE

- > IOL Auswahl bei Katarakt, innere sphärische Aberration, Pupillenmitten Bestimmung.
- > Nachsorge nach refraktivem Eingriff.

## TECHNOLOGIE:

**Retro-Illumination, Scheimpflug-Kamera, Shack-Hartmann Matrix.**



Hauptbildschirm



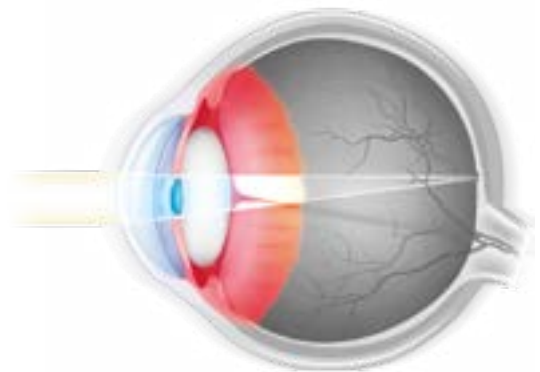
Katarakt Erkennung

# GLAUKOM SCREENING

- > Vollautomatisches Non-Contact-Tonometer : Messung mit sanftem Luftstoß.

## TECHNOLOGIE:

**Non-Contact Tonometer in Kombination mit Scheimpflug-Kamera für präzise Augeninnendruck-Messung mit pachymetriebasierter IOP-Korrektion.**



Hauptbildschirm



Vorderkammeranalyse



<b>Höhe</b>	570 mm
<b>Breite</b>	312 mm
<b>Tiefe</b>	530 mm
<b>Gewicht</b>	25 kg
<b>Spannung</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 300 W

# VX120

## Diagnostic

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### PACHYMETRIE, KAMMERWINKEL UND PUPILLOMETRIE

<b>Method</b>	• Kontinuierlicher vertikaler Scan mit Scheimpflug-Kamera
<b>Pachymeter Messbereich</b>	• 150-1300 µm
<b>Pachymeter Auflösung</b>	• +/- 10 Micron
<b>Kammerwinkel Messbereich</b>	• 0°-60°
<b>Kammerwinkel Auflösung</b>	• 0,1°
<b>Pupillenbeleuchtung</b>	• Blaulicht 455 nm

#### RETRO-BELEUCHTUNG

#### HORNHAUT-TOPOGRAPHIE MIT REFLEXION

<b>Anzahl der Ringe</b>	• 24
<b>Anzahl Messpunkte</b>	• 6,144
<b>Anzahl der berechneten Punkte</b>	• Mehr als 100.000
<b>Durchmesser der gemessenen Hornhautfläche bei 43D</b>	• From 0.75 mm bis mehr als 10 mm
<b>Messbereich</b>	• 37.5 D bis 56 D
<b>Reproduzierbarkeit</b>	• 0.02 D
<b>Methode</b>	• Placido Ringe

#### TONOMETER

- 7 mmHg to 44 mmHg

#### ALLGEMEINES

<b>Ausrichtung</b>	• XYZ automatisch
<b>Bildschirm</b>	• 10,1 Zoll (1024 x 600) TFT-Bildschirm Multi-Touchscreen
<b>Beobachtete Fläche</b>	• ø 14 mm
<b>Drucker</b>	• Integrierter Schwarz-Weiß-Drucker, externer Farbdrucker optional erhältlich
<b>Richtlinie über medizinische Geräte</b>	• EC MDD 93/42/EC modifiziert durch Richtlinie 2007/47/EC
<b>Ausgänge</b>	• RS232 / USB / VGA / LAN

#### POWER MAPPING UND REFRAKTION

<b>Sphärischer Messbereich</b>	• -20D bis +20D
<b>Zylindrischer Messbereich</b>	• 0D bis +8D
<b>Achse</b>	• 0 bis 180°
<b>Messzone</b>	• Min. ø 2 mm - Max. 7 mm (3 Zonen)
<b>Anzahl Messpunkte</b>	• 1,500 Punkte
<b>Erfassungszeit</b>	• 0.2 sec
<b>Methode</b>	• Shack-Hartmann

#### Vollautomatisch

- Vollautomatische 3-D Darstellung und L/R Augenausrichtung
- 7 Messungen in einem Durchlauf
- Messung per Knopfdruck, Bedienerunabhängig und sehr schnell
- Hohe Reproduzierbarkeit der Messungen

#### Effiziente 3-D Ausrichtung Vollständige automatische Ausrichtung und Messung

- Hohe Zuverlässigkeit der Messung
- Erhebliche Zeitersparnis
- Ergonomisches Design bietet optimalen Komfort

### FUNKTIONSÜBERSICHT VX120 PRODUKT-FAMILIE

<b>VX 110</b> Diagnostic	<b>ARK</b>	<b>WF</b>	<b>TOPO</b>		
<b>VX 118</b> Diagnostic	<b>ARK</b>	<b>WF</b>	<b>TOPO</b>	<b>ACA</b>	
<b>VX 220</b> RC Ringlyzer		<b>WF***</b>	<b>TOPO</b>	<b>ACA*</b>	<b>TONO</b>
<b>VX 120</b> Diagnostic	<b>ARK</b>	<b>WF</b>	<b>TOPO</b>	<b>ACA*</b>	<b>TONO</b>
<b>VX 130</b> Diagnostic	<b>ARK</b>	<b>WF</b>	<b>TOPO</b>	<b>ACA**</b>	<b>TONO</b>

\* ACA : Anterior chamber analysis

\*\* ACA : Total surface analysis

\*\*\* WF : corneal aberrometry



Produkt Web :

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

