

serie vx 100

Analisi completa del
segmento anteriore per
valorizzare le vostre
competenze





Valutare il segmento anteriore per un'analisi refrattiva a 360°

La completezza delle informazioni permette al medico di valutare le parti anatomiche del segmento anteriore, strutture, che sono fondamentali per la diagnosi delle patologie oculari oltre ad eseguire un monitoraggio. Visionix si impegna a fornire ai professionisti dell' eye care soluzioni più innovative e integrate. Con la nostra gamma di dispositivi multifunzione, potete proporre soluzioni uniche abbinate a servizi esclusivi per supportare le vostre competenze di esperti dell' eye care.

La serie VX 100 è composta da 4 diversi dispositivi



vx 110



vx 120+



vx 120+ *Dry eye*



vx 130+

Identificazione delle patologie

Individuazione del glaucoma, del cheratocono, per la chirurgia della cataratta con impianti premium e/o torici e identificazione dei pazienti per la chirurgia refrattiva. La serie VX 100 combina tecnologie all'avanguardia e fornisce dati essenziali per la cura ottimale della salute visiva.

CHERATOCONO - SUPPORTO NELLA VALUTAZIONE E NEL MONITORAGGIO

MAPPE TOPOGRAFICHE

- Mappe assiali, tangenziali, altitudinali e refrattive
- Indice di probabilità cheratocono (KPI)
- Monitoraggio cheratocono
- Misurazione astigmatismo interno
- Tabelle eccentricità e meridiani
- Aberrometria corneale



Schermata principale



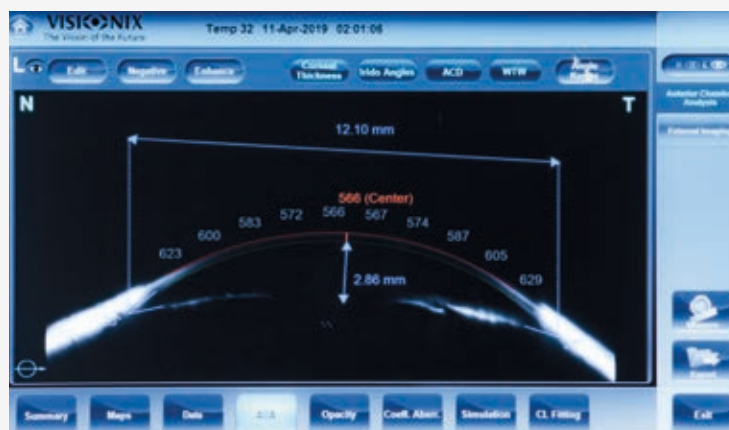
Mappe topografiche: Probabilità cheratocono

GLAUCOMA - SUPPORTO NELLA VALUTAZIONE E NEL MONITORAGGIO

- Analisi camera anteriore
- Misurazione automatica angoli iridocorneali
- Misurazione volume camera anteriore
- Misurazione profondità camera anteriore
- Misurazione IOP (pressione intraoculare)
- Misurazione spessore corneale
- IOP corretta in funzione dello spessore corneale



Schermata principale



Analisi camera anteriore

Identificazione delle patologie

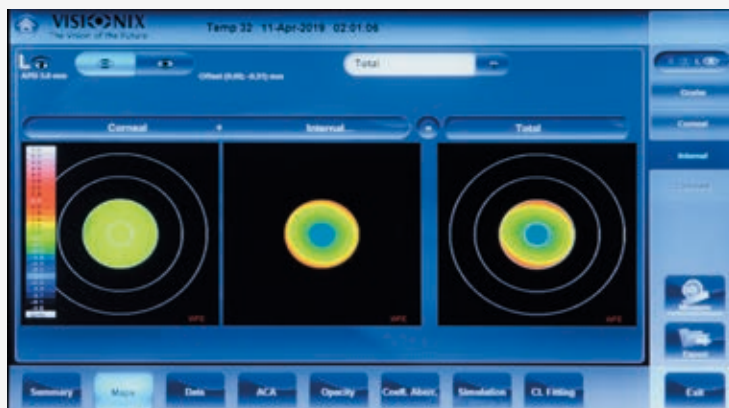
CATARATTA SUPPORTO NELLA VALUTAZIONE E NEL MONITORAGGIO

- Visualizzazione delle opacità del cristallino
- Analisi aberrazioni del fronte d'onda, con possibilità di distinguere le aberrazioni corneali da quelle interne
- Misurazione astigmatismo interno
- Angolo Kappa per la determinazione IOL
- Valore Z.4.0 per impianto asferico
- Classificazione opacità cristallino (scale LOCS II e III)

Visualizzazione opacità cristallino e scale LOCS



Analisi aberrazioni del fronte d'onda, con distinzione tra aberrazioni corneali e aberrazioni interne



Refrazione completa

La serie VX 100 esegue misurazioni completamente automatiche che permettono di definire un quadro complessivo e puntuale di tutte le possibili patologie del segmento anteriore, ottimizzando il work flow.

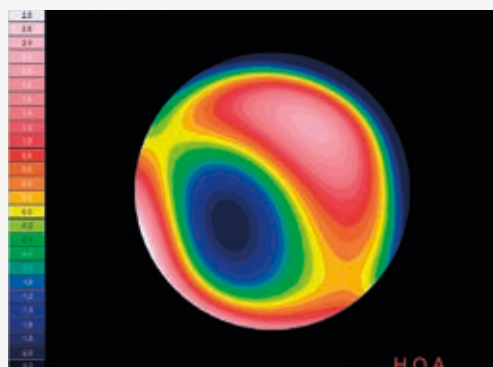
LA REFRAZIONE COMPLETA CONSENTE LA DISTINZIONE TRA CORREZIONE DI VISIONE DIURNA E NOTTURNA

		Refraction				
E	I	Pup.	S	C	A	E
		3.0	-2.52	-1.14	18°	
		4.6	-2.75	-0.99	22°	
E	I	Pup.	S	C	A	
		3.0	-2.02	-1.05	163°	
		5.0	-2.35	-0.72	160°	

Main screen



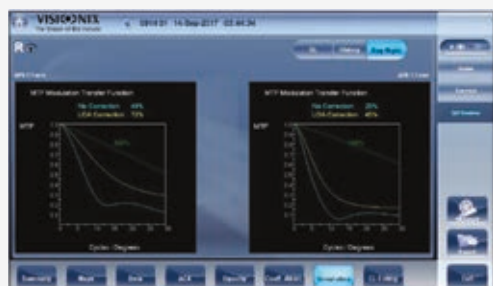
Simulazioni dell'acuità visiva



Mappe fronte d'onda Shack-Hartmann che misurano aberrazioni di basso e alto ordine

- Misurazioni oggettive refrazione diurna e notturna
- 1400 punti analizzati per una pupilla di diametro 7 mm
- Refrazione oggettiva in condizioni mesopiche e fotopiche
- Misurazione di aberrazioni di basso e alto ordine
- Accesso per acuità visiva e qualità della visione su pupille di diametro minimo fino a 1,2 mm
- Curva MTF

ANALISI FRONTE D'ONDA SHACK-HARTMANN
Il gold standard della refrazione



Misurazioni oggettive refrazione diurna e notturna
Analisi delle aberrazioni con coefficienti di Zernike

Solo con il VX 120+ Dry Eye

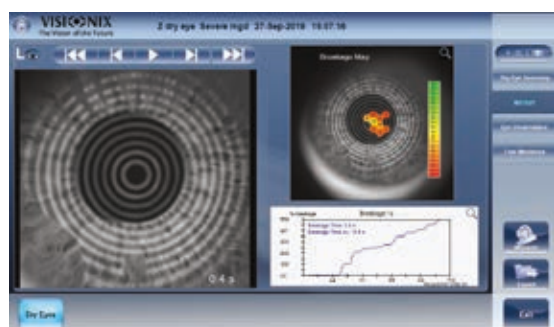
Valutazione della sindrome DELL'OCCHIO SECCO (DES)

VX 120+ Dry Eye sfrutta tutte le caratteristiche del VX 120+ aggiungendo il modulo Dry Eye che è in grado di eseguire una serie di test per darti una completa analisi della sindrome dell'occhio secco.

POSSIBILI CAUSE DELL'OCCHIO SECCO

- Riduzione della produzione di lacrime: La ghiandola lacrimale non produce una quantità sufficiente di lacrime
> Occhio secco da riduzione della produzione lacrimale (ADDE)
- Evaporazione eccessiva: Quantità insufficiente di lipidi "secrezioni delle ghiandole di Meibomio"
> Occhio secco da aumentata evaporazione lacrimale (EDE)

COME FA IL VX 120+DE A RILEVARE L'OCCHIO SECCO?

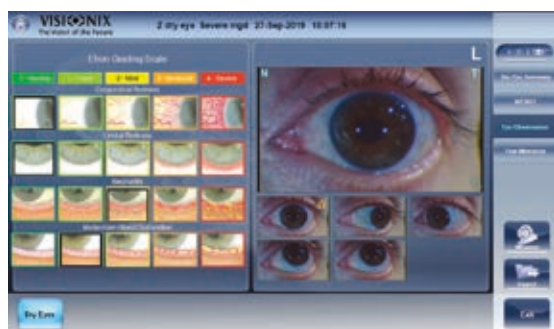


Analisi del film lacrimale e valutazione non invasiva del tempo di rottura del film lacrimale

Test che elabora il movimento degli anelli sull'occhio calcolando la velocità di rottura del film lacrimale tra due ammiccamenti.

Le informazioni sono presentate in 3 modi:

1. Raffigurazione del tempo di rottura
2. Video del movimento degli anelli
3. Grafico con linea del tempo VS percentuale di rottura



Immagini a colori delle ghiandole di Meibomio

La fotocamera a colori consente di eseguire una galleria fotografica delle parti dell'occhio, con particolare attenzione alla zona delle ghiandole di Meibomio. In questo modo il professionista può eseguire il follow-up e illustrare al cliente lo stato dell'occhio



Misurazione dell'altezza del menisco lacrimale

Grazie allo zoom manuale della fotocamera a colori, è possibile misurare l'altezza del menisco lacrimale e completare il test.

⁽¹⁾ NOTA IMPORTANTE: Queste scale di valutazione sono state derivate da quelle sviluppate dal professor Nathan Efron con il permesso. Adattato dal supplemento al libro Contact Lens Practice, 2a edizione, di Nathan Efron, pubblicato da Butterworth-Heinemann, 2010, ISBN 978-0-7506-8869-7. Questo è offerto come strumento educativo che si può scegliere di utilizzare come parte delle valutazioni dei pazienti. Questi materiali non sono intesi come consigli medici o optometrici e non costituiscono una consulenza medica o optometrica.

Solo con il VX 130+

Screening dei pazienti per la chirurgia della cataratta

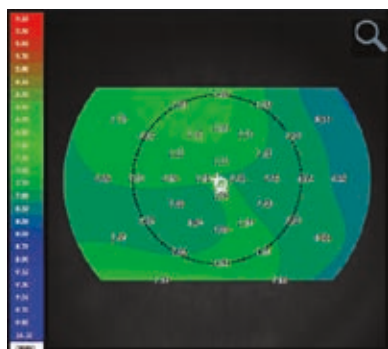
Sono stati introdotti alcuni miglioramenti nel sistema fotografico Scheimpflug incluso nel sistema VX 120+ che permette, inoltre, la caratterizzazione del profilo topografico corneale posteriore e la generazione di mappe pachimetriche totali che ha dato origine al sistema VX 130+.

TOPOGRAFIA DELLE SUPERFICI ANTERIORE E POSTERIORE DELLA CORNEA

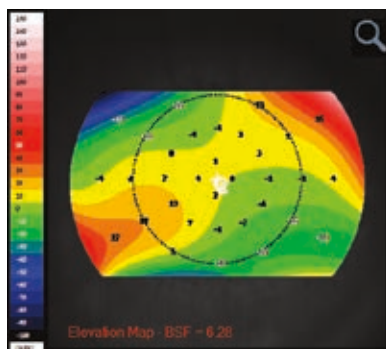
Analisi completa della cornea

- Mappa pachimetrica totale
- Mappe di elevazione
- Mappe tridimensionali assiali, tangenziali anteriori e posteriori
- Cheratometria anteriore e posteriore ed eccentricità
- Angolo Kappa

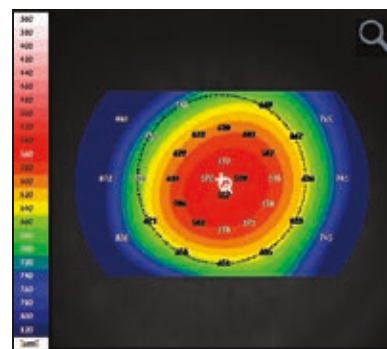
Combinazione delle immagini di Scheimpflug con la topografia corneale per generare mappe altimetriche e pachimetriche su una vasta superficie corneale.



Mappa altimetrica assiale



Mappa altimetrica assiale



Mappa altimetrica refrattiva totale

Caratteristiche Tecniche

DIMENSIONI :

LARGHEZZA	312 mm
PROFONDITÀ	530 mm
ALTEZZA	570 mm
PESO	25 kg
VOLTAGGIO	100 V - 240 V 50 Hz - 60 Hz, 300 W

PRODUCT SELECTION GUIDELINES

	VX 110	VX 120+	VX 120+ Dry Eye	VX 130+
WF basata su AR-K				
AR-K	•	•	•	•
Aberro. oculare	•	•	•	•
Retro	•	•	•	•
Topografia corneale	•	•	•	•
Tonometro senza contatto		•	•	•
Videocamera Scheimpflug				
Pachimetria		•	•	•
Eye tracking completo	•	•	•	•
Supurficie posteriore della cornea				•
Accesso remoto	•	•	•	•
Offline/Webservice	•	•	•	•
Fotocamera a colori			•	
Dry eye				
NBUT			•	
Classificazione second scala di Efron			•	
Spessore del menisco lacrimale			•	

Generale	
Allineamento	XYZ automatico
Display	Schermo TFT 10.1" (1 024 x 600) Schermo Multi-touch
Area di osservazione	Ø 14 mm
Direttiva dispositivi medicali	EC MDD 93/42/EC modificata da direttiva 2007/47/EC
Uscita	RS232 / USB / VGA / LAN
Mappatura potere e refrazione	
Range potere sferico	da -20D a +20D
Range potere cilindrico	da 0D a + 8D
Asse	da 0 a 180°
Area di misurazione	Min. Ø 2 mm - Max. 7 mm (3 zone)
Numero di punti di misurazione	1400 punti
Tempo di acquisizione	0.2 sec
Metodo	Shack-Hartmann
Pachimetria, angolo ic (iridocorneale) e pupillometria	
Metodo	Scansione Orizzontale statica con camera di Scheimpflug
Range di misurazione pachimetro	150-1300 Qm
Risoluzione pachimetro	+/- 10 microns
Range di misurazione angolo IC	0°-60°
Risoluzione IC	0.1°
Illuminazione pupilla	Luce azzurra 455 nm
Retroilluminazione	
Topografia corneale tramite riflessione speculare	
Numero di anelli	24
Numero di punti di misurazione	6,144
Numero di punti analizzati	Più di 100.000
Diametro area corneale coperta a 43D	Da 0,75 mm a più di 10 mm
Range di misurazione	Da 37,5 D a 56 D
Ripetibilità	0.02 D
Metodo	Anelli di Placido
Tonometro	
Range di misurazione	da 7 mmHg a 44 mmHg



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX ITALIA SRL

Via dei Pioppi 18 - 20024 Garbagnate M.se - Mi-
Tel 02.55413251/221 - Fax 02.55413243
contact-it@visionix.com

www.visionix.com