

Specifiche tecniche

Dati tecnici

Trasferimento dati	USB 3.0
Alimentazione	alimentatore esterno 24 VCC In: 100-240Vac - 50/60Hz - 0.9-05A - Out: 24Vdc - 40W con presa C14
Cavo di rete	
Dimensioni (height x width x depth)	509 x 315 x 260 mm
Peso	7Kg
Escursione mentoniera	70mm ± 1mm
Altezza minima poggia-mento da piano di lavoro	24cm
Movimento base (xyz)	105 x 110 x 30mm
Distanza di lavoro	74mm

Sorgenti luminose

Disco di Placido	LED 400-700nm
Lama Scheimpflug	LED @475nm UV-free
Pupilligrafi	LED @940nm
Illuminazione Fluoresceina	LED @470nm
Illuminazione ausiliaria	LED 400-700nm

Topografia

Anelli disco di Placido	22
Punti misurati	da 42032 a 151232 per la superficie corneale anteriore da 36400 a 145600 per la superficie corneale posteriore
Copertura topografica	12mm
Range diottrico di misura	Da 1D a 100D
Accuratezza di misura	Classe A secondo la UNI EN ISO 19980-2012
Compatibile con lo standard	DICOM v3 (IHE integrati on profile EYECARE Workfl ow)

Requisiti minimi di sistema

Pc	CPU: I3 o superiore (consigliata I5) - CHIP SET: intel - RAM: 4 Gbyte o superiore (consigliato 8 Gbyte)
Sistema operativo	Windows 7, Windows 8, and Windows 10 (32/64 bit)
Scheda video	1 Gbyte di memoria non condivis
Risoluzione	1280x960 o superiore - Porta USB 3.0

*Le specifiche e le immagini non sono contrattualmente vincolanti e possono essere modificate senza preavviso. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX ITALIA SRL

Via dei Pioppi 18 20024 Garbagnate M.se -Mi-
Tel. 02 55413221-251
contact@visionix.com

www.visionix.com/it

VX 210

Topografo e tomografo corneale



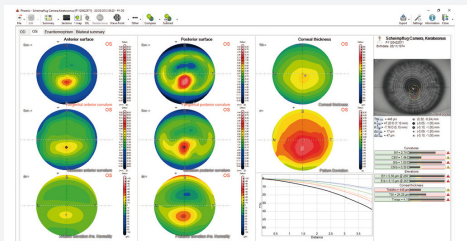
Topografo corneale di nuova generazione

VX210 combina la topografia a riflessione ottica con disco di Placido alla tomografia Scheimpflug del segmento anteriore. Il dispositivo fornisce informazioni di pachimetria, elevazione, curvatura e potere diottrico di entrambe le superfici corneali su un diametro di 12 mm. Tutte le misure biometriche della camera anteriore vengono calcolate utilizzando fino a 100 sezioni della cornea ad alta risoluzione. La notevole velocità di acquisizione riduce l'artefatto dovuto al movimento oculare conferendo alla misura una elevata accuratezza.

Oltre alla diagnostica clinica del segmento anteriore i campi più comuni di applicazione sono: la chirurgia refrattiva e quella della cataratta;

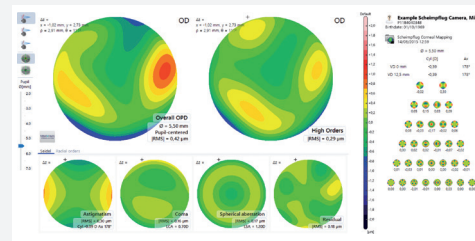
Esami oggettivi forniscono la misurazione accurata del diametro pupillare in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche, in modo dinamico.

Disco di Placido e Scheimpflug Camera



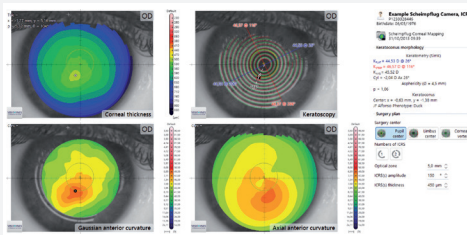
SCREENING CHERATOCONO

Un efficace sistema di screening del cheratocono, clinicamente validato fornisce suggerimenti sul rischio ectasico ponendo in evidenza i casi in cui la probabilità di complicanze sia maggiore.



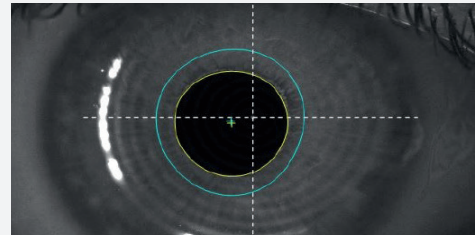
ABERROMETRIA CORNEALE

L'analisi aberrometrica offre una overview completa delle aberrazioni corneali. E' possibile selezionare il contributo corneale anteriore, posteriore o totale per diversi diametri pupillari. La mappa di OPD/WFE e le simulazioni visive (PSF, MTF, ottotipo) possono aiutare il clinico nella comprensione o nella spiegazione del disagio visivo del paziente.



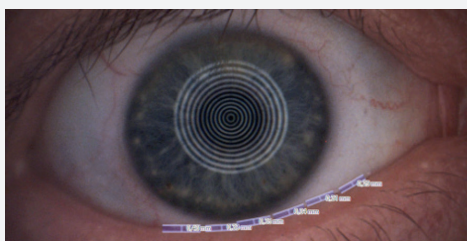
ANELLI INTRASTROMALI

Sulla base della mappa pachimetrica e dei dati altimetrici corneali, VX210 consente la pianificazione dell' impianto di anelli intrastromali, i quali possono costituire una soluzione chirurgica per la correzione dei difetti refrattivi e di alcune forme di cheratocono.



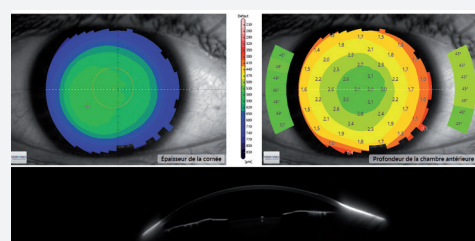
PUPILLOGRAFIA

Completamente integrato con la topografia della superficie anteriore della cornea effettua la misura della pupilla in condizioni scotopiche, mesopiche, fotopiche ed in modalità dinamica. La conoscenza del centro e del diametro pupillare, risulta essenziale per tutte le procedure cliniche mirate all'ottimizzazione della qualità della visione.



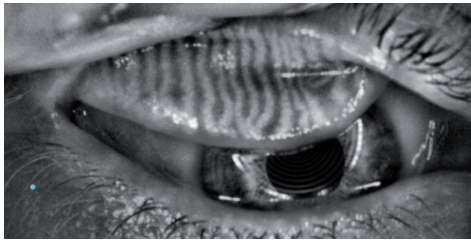
VIDEOCHERATOSCOPIA

Il dispositivo è dotato di una sorgente luminosa a luce bianca per la cattura di immagini o filmati a colori. Di un filtro diffusore per l'analisi dello strato lipidico lacrimale. Di una sorgente luminosa a luce blu cobalto per l'analisi della clearance di LAC rigide in fluoresceina. Di notevole utilità è inoltre il cambio d'ingrandimento al per la cattura di immagini relative al menisco lacrimale e del rossore oculare.



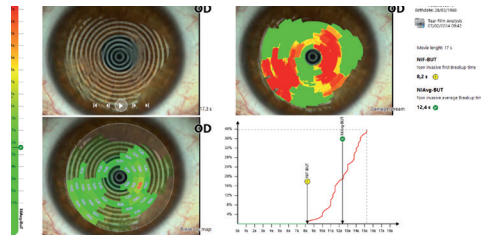
SCREENING GLAUCOMA

Per gli specialisti del glaucoma il dispositivo fornisce la misura degli angoli irido-corneali e la pachimetria. Questi due valori utilizzati nelle più comuni formule di correzione della IOP aiutano a diagnosticare la patologia in caso essa sia dovuta alla conformazione della camera anteriore.



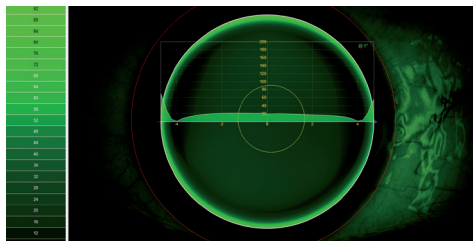
MEIBOGRAFIA

Nel dispositivo VX210, il metodo di discriminazione non invasiva delle ghiandole di Meibomio viene effettuata per mezzo dell'illuminazione ad infrarosso che ne esalta il contrasto, enfatizzandone la struttura anatomica senza causare disagio per il paziente.



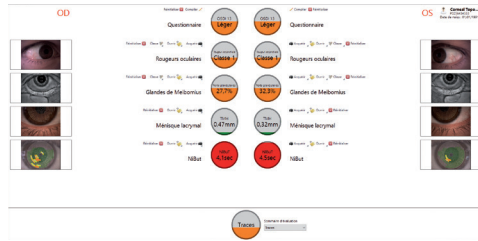
ANALISI AVANZATA DEL FILM LACRIMALE

Per mezzo del disco di Placido, il dispositivo VX210 consente l'analisi avanzata del film lacrimale e di valutarne il NI-BUT (Non Invasive Break-up Time).



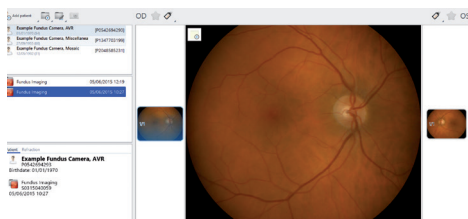
MODULO PER APPLICAZIONE DELLE LENTI A CONTATTO

Nel VX210 è disponibile un modulo di autofit per la ricerca e la simulazione dell'applicazione di lenti rigide, in un database contenente costruttori Italiani ed internazionali.



DRY EYE REPORT

Sulla base del questionario OSDI, l'analisi dell'iperemia oculare, limbare e congiuntivale, delle ghiandole di Meibomio, dell'altezza del menisco lacrimale, del NiBUT e del valore di osmolarità del film lacrimale (importato), esaminati nella loro totalità, VX210 fornisce una valutazione complessiva delle condizioni cliniche del paziente, per la diagnosi delle disfunzioni del film lacrimale.



CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE VX

L'applicazione VX software è una piattaforma multi dispositivo in grado di integrare contemporaneamente tutti i prodotti della stessa linea. È possibile condividere l'archivio dei pazienti con altri dispositivi.