

VX 210

Tomografía y topografía corneal



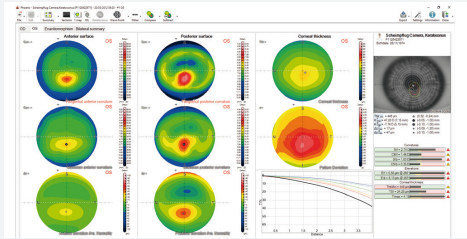
Nueva generación de topógrafo y tomógrafo corneal con análisis de la superficie ocular.

El VX 210 es un dispositivo de análisis del segmento anterior que combina la tomografía de Scheimpflug con la topografía de discos de Plácido. La combinación de estos dos exámenes proporciona información paquimétrica, de elevación y de potencia refractiva de las distintas superficies corneales en un diámetro de 12 mm. Para obtener todas las mediciones biométricas de la cámara anterior, el VX 210 puede adquirir hasta 100 exploraciones corneales de alta resolución. La velocidad de medición reduce el impacto de los movimientos oculares, garantizando la precisión y la calidad de los datos. Además del diagnóstico clínico del segmento anterior, el VX 210 se utiliza para cirugía refractiva y cirugía de cataratas, ya que incorpora un calculador de lentes intraoculares.

Los exámenes objetivos proporcionan mediciones precisas del diámetro pupilar y sus variaciones en condiciones escotópicas, fotópicas y mesópicas.

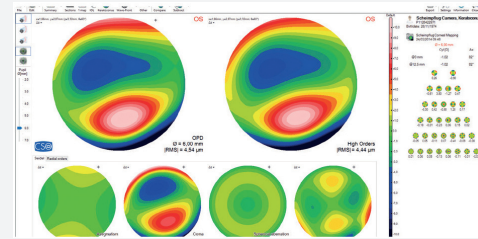
Además, el VX 210 dispone de aplicaciones específicas para el análisis del ojo seco, como la meibografía, el tiempo de ruptura lagrimal no invasivo (NIBUT) y la evaluación del enrojecimiento ocular.

Combinación de discos de Plácido y cámara de Scheimpflug giratoria



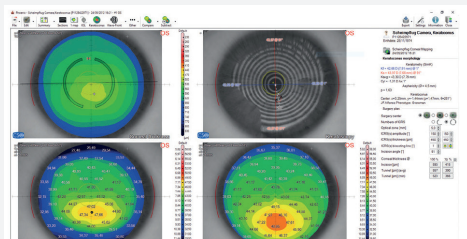
SCREENING DE QUERATOCONO

Además de la información sobre la curvatura corneal, la elevación y la potencia refractiva, el software de cribado del queratocono proporciona información importante sobre las superficies corneales anterior y posterior. Este análisis preoperatorio es esencial en cirugía refractiva para evitar complicaciones postoperatorias relacionadas con la ectasia corneal.



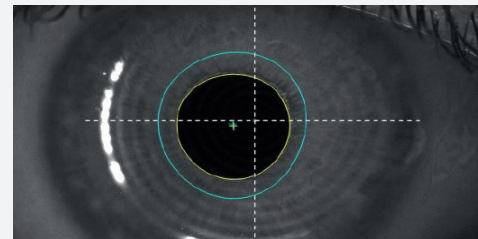
ABERROMETRÍA CORNEAL

El análisis aberrométrico proporciona una visualización completa de las aberraciones corneales. Es posible separar las aberraciones anteriores y posteriores en función de los distintos diámetros pupilares. Los mapas OPD/WTF y las simulaciones visuales (PSF, MTF, optotipo) ayudan a comprender y explicar el estado visual de los pacientes.



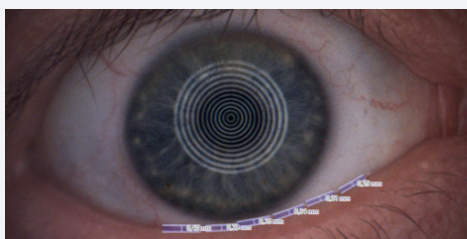
ANILLOS INTRAESTROMALES

Basándose en la información paquimétrica y de elevación, el VX210 permite a los profesionales visualizar y analizar la posición de los anillos intraestromales, que son útiles para corregir ciertas formas de queratocono y errores refractivos.



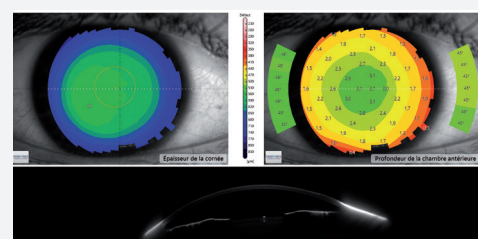
PUPILOGRAFÍA

El VX 210 integra un software para medir el tamaño de la pupila y sus variaciones. Esta medición se realiza en condiciones escotópicas, mesópicas y fotópicas, así como en modo dinámico.



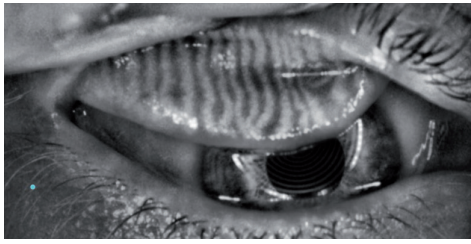
VIDEOQUERATOSCOPIA

El uso de una fuente de luz blanca e iluminación azul amplía la funcionalidad del dispositivo para la adaptación de lentes rígidas u ortoqueratología. También permite medir el menisco lagrimal, así como realizar una escala de enrojecimiento ocular.



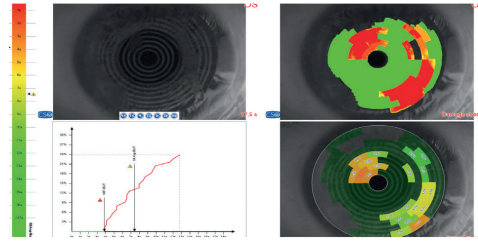
SCREENING DE GLAUCOMA

Con el VX 210, los especialistas pueden medir los ángulos iridocorneales, la paquimetría y la profundidad de la cámara anterior. Estos datos son esenciales en el cribado del glaucoma.



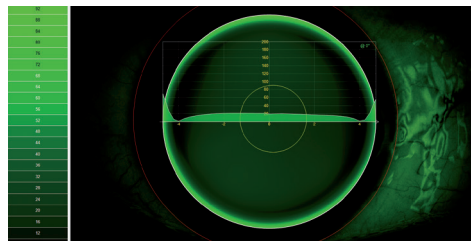
MEIBOGRAFÍA

El VX 210 permite visualizar las glándulas de Meibomio bajo luz infrarroja y clasifica las imágenes de sus estructuras por grados de atrofia basándose en una escala de referencia integrada en el software.



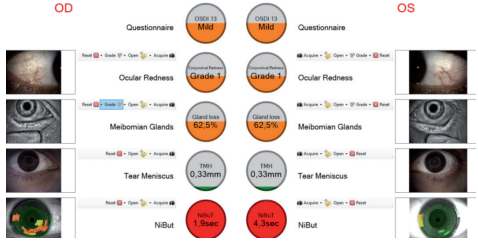
ANÁLISIS DE LA PELÍCULA LAGRIMAL

Gracias a la tecnología de discos de Plácido, se dispone de un análisis avanzado de la película lagrimal. El sistema permite realizar y analizar de forma completa y automática el NIBUT (Non-Invasive Break-Up Time).



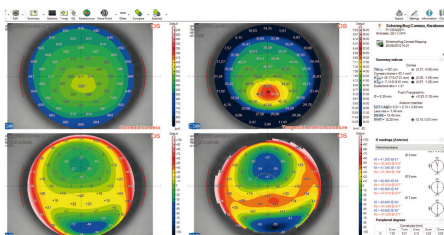
CONTACTOLOGÍA

El VX 210 integra todos los elementos esenciales para una adaptación satisfactoria de las lentes de contacto: análisis de la película lagrimal, simulación de adaptación a partir de una base de datos integrada del fabricante para optimizar el centrado y la colocación de las lentes rígidas según los criterios corneales del paciente, y adquisición de vídeos e imágenes bajo fluoresceína.



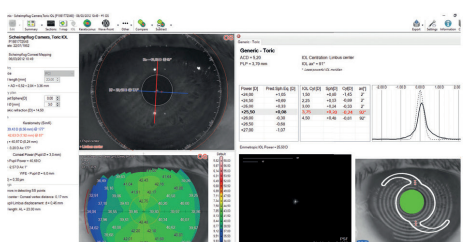
ANÁLISIS DE OJO SECO

El VX 210 recopila todos estos datos, incluido el cuestionario OSDI (Ocular Surface Disease Index), la medición del tiempo de rotura de la película lagrimal, el análisis de las glándulas de Meibomio, la hiperemia limbal y conjuntival así como la altura del menisco lagrimal, para proporcionar una evaluación completa del estado clínico del paciente y ayudar en el diagnóstico del síndrome del ojo seco.



CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE VSX

El VX 205 utiliza el software VSX, que registra los datos del paciente para su posterior análisis avanzado y para compartirlos con todos los dispositivos CSO.



MÓDULO OPCIONAL CALCULADOR DE LIO

El VX 210 integra un calculador para implantes esféricos y tóricos, basado en la técnica Ray-Tracing, teniendo en cuenta el estado general de la córnea (postcirugía refractiva o no).

Características técnicas

Datos técnicos

Transferencia de datos	USB 3.0
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación externa 24 VDC Entrada : 100-240 Vac - 50/60 Hz - 0.9-05 A - Salida : 24 Vdc - 40 W
Cable de alimentación	IEC C14 plug
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	509 x 315 x 260 mm
Peso	7Kg
Movimiento del mentón	70mm ± 1mm
Altura mínima entre la mesa y la mentonera	24cm
Movimiento de la base (xyz)	105 x 110 x 30mm
Distancia de trabajo	74mm

Fuentes luminosas

Disco Plácido	LED 400-700nm
Cámara Scheimpflug	LED @475nm sans UV
Pupilografía	LED @940nm
Iluminación con fluoresceína	LED @470nm
Iluminación auxiliar	LED 400-700nm

Topografía

Plácido anillos	22
Puntos medidos	De 42032 a 151232 para la superficie anterior; de 36400 a 145600 para la superficie posterior
Cobertura topográfica	12mm
Rango de medición dióptrico	De 1D a 100D
Precisión de medición	Clase A según la norma UNI EN ISO 19980-2012
Conformidad con los estándares	DICOM v3 (perfil de integración IHE, procedimiento EYE CARE)

Configuración requerida

PC	CPU: i3 o superior (recomendado i5) - Procesador: Intel - RAM: 4 GB o superior (recomendado 8 GB)
Sistema operativo	Windows 7, Windows 8 y Windows 10 (32/64 bits)
Tarjeta gráfica/de vídeo	1 GB dedicado
Resolución	1280x960 o superior - Puerto USB 3.0

*Los detalles y las ilustraciones no son vinculantes y están sujetos a cambios sin previo aviso. Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

VISIONIX ESPAÑA, S.A.

Calle Corominas 7 Planta 4 - 08902 Hospitalet de Llobregat - Espana
Tel. 93 298 07 37
contact-es@visionix.com

www.visionix.com