

Chronos

Sistema de Refracción Binocular Automatizado

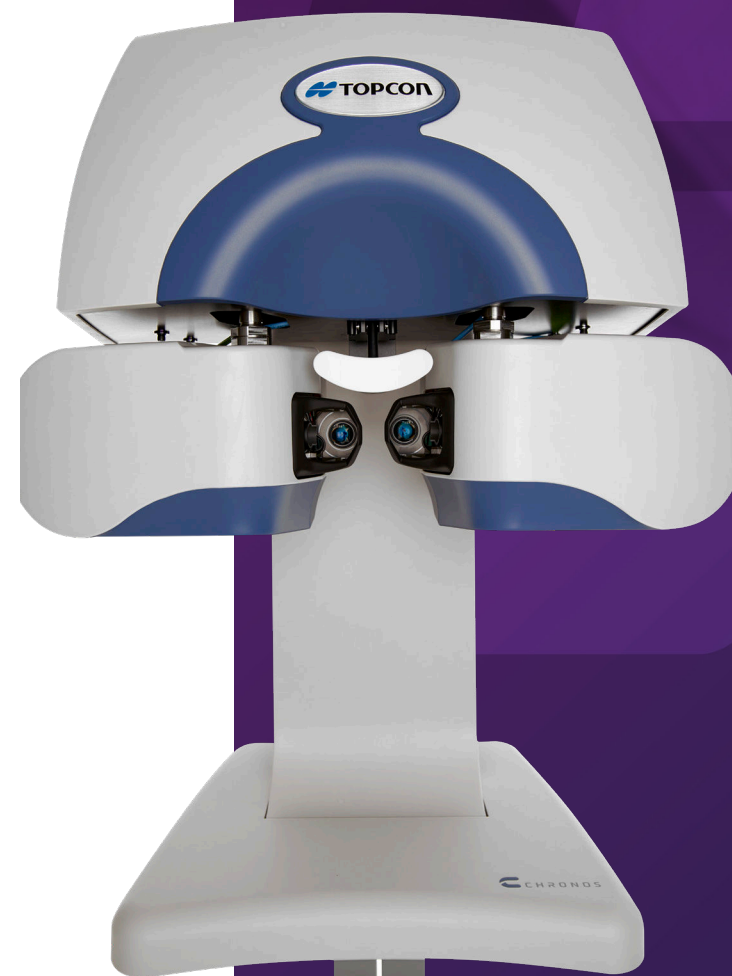


Con el sistema de refracción binocular automatizado Chronos, invierta su tiempo en lo que más importa, sus pacientes.

Topcon Chronos es la solución **todo en uno** de refracción digital*

Chronos combina autorefracción binocular, queratometría y refracción subjetiva en un solo dispositivo compacto que se puede colocar en cualquier lugar de la consulta. El software de refracción guiada SightPilot® permite delegar la refracción objetiva y subjetiva a un técnico capacitado, por lo que todos los datos refractivos se pueden capturar como parte del proceso previo a la prueba y exportar a su RME. Al entrar en la sala de examinación, puede revisar los resultados, y si lo desea, confirmar rápidamente la refracción.

*El sistema todo en uno combina autorefracción binocular y queratometría con pruebas binoculares subjetivas y agudeza visual.



Tiempo bien empleado.

Convierta el tiempo que dedica a la refracción en tiempo de calidad con sus pacientes.



Características y Beneficios



DELEGA LA RECOPILACIÓN DE DATOS

El software SightPilot guía al operador a lo largo de todo el proceso, permitiendo delegar las pruebas iniciales de refracción y agudeza a un técnico.



AHORRA ESPACIO

Chronos pone un proceso refractivo completo en un solo instrumento, con un tamaño compacto que se puede colocar en cualquier lugar de la consulta.



MAXIMIZA EL TIEMPO DOCTOR-PACIENTE

Entre a la sala de examen con todos los datos de refracción al alcance de su mano para aprovechar al máximo su tiempo con cada paciente.¹



HACE CRECER SU CONSULTA

Use el tiempo ahorrado para ver a más pacientes, añadir una nueva especialidad a la consulta o dedicar más tiempo en asesorar a los pacientes sobre su salud ocular.²

Flujo de Trabajo en Consulta

con **Chronos** + SOLOS³ Analizador de Lentes Automatizado



1. RECEPCIÓN

Registro de pacientes



2. ÁREA DE RECEPCIÓN O PRUEBAS PREVIAS

Realice la lensometría con el Analizador Automático de Lentes SOLOS



3. ÁREA PRUEBAS PREVIAS

La Prescripción Anterior se Carga Automáticamente en Chronos. Realice la Refracción Objetiva y Subjetiva (en lugar de Autorefracción) con Chronos



4. SALA DE EXAMINACIÓN

Datos refractivos y anteojos anteriores son cargados automáticamente en CV-5000S⁴. Confirme la refracción, realice un examen de la vista, Aconseje al Paciente

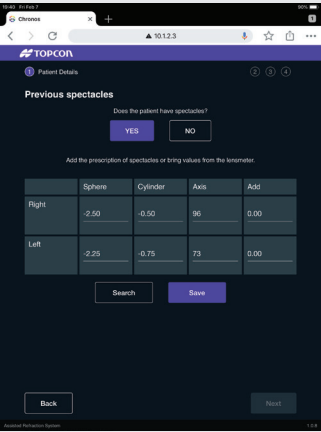
1. Datos de refracción y anteojos anteriores cargados en Chronos antes de que el médico ingrese a la sala de examen.
2. Chronos agiliza el proceso de refracción para ahorrar tiempo que se puede utilizar a discreción del médico/práctica.
3. Topcon SOLOS, Analizador Automático de Lentes
4. Topcon CV-5000, Foróptero

SightPilot

Refracción Simplificada

El software SightPilot guía a los operadores a través del proceso de refracción objetivo y subjetivo con una interfaz de usuario simple e indicaciones en pantalla. El operador recibe preguntas para el paciente en cada paso, y la respuesta del paciente indica el siguiente paso en el proceso de la refracción guiada.

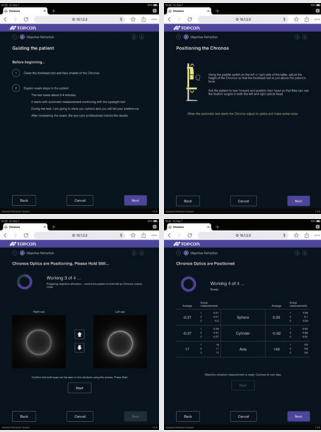
1



Detalles del Paciente

Introduzca la información del paciente, incluida la prescripción ocular previa para comenzar la refracción.

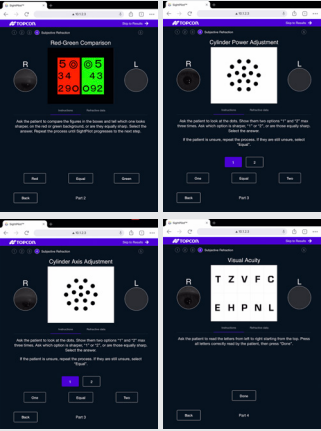
2



Refracción Objetiva

Chronos proporciona instrucciones paso a paso para posicionar al paciente y luego automáticamente alinea la óptica para completar la refracción objetiva.

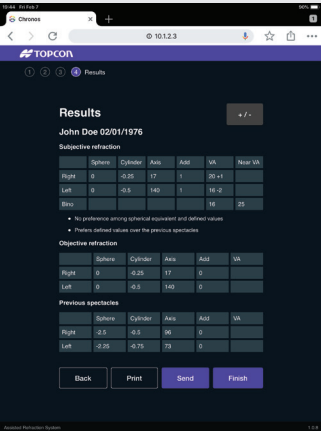
3



Refracción Subjetiva

Chronos guía al operador a través de una variedad de pruebas de refracción subjetiva que incluyen gráficos de agudeza visual, comparación rojo-verde, ajuste del eje del cilindro, equilibrio binocular y gráficos de adición cercana. Las indicaciones en pantalla permiten introducir rápidamente la respuesta del paciente para avanzar al siguiente paso del proceso.

4



Resultados

Cuando se completa la refracción, los resultados se muestran en la pantalla y se pueden imprimir o enviar al archivo RME del paciente.

Especificaciones

Medición objetiva		
Rango de medición de la refracción	Potencia refractiva esférica	-25D – +22D ^{*1,2}
	Potencia refractiva cilíndrica	-10D – 0D ^{*1,2}
	Eje del cilindro	1º – 180º
Rango de medición de la curvatura de la córnea	Radio de curvatura de la córnea	5.00mm – 10.00mm
	Potencia refractiva de la córnea	67,50D – 33,75D (Valor de conversión cuando el índice de refracción de la córnea es 1,3375) Dirección del meridiano principal de la córnea: 1º - 180º
	Dirección del meridiano principal de la córnea	1º – 180º
Unidad mínima de medición	Potencia refractiva esférica/cilíndrica	0.12D
	Eje del cilindro	1º
	Radio de curvatura de la córnea	0.01mm
	Potencia refractiva de la córnea	0.12D
	Dirección del meridiano principal de la córnea	1º
Visualización del valor medido	Se muestra en la pantalla de control del usuario.	
Diámetro mínimo medible de la pupila	Φ2.0mm	
Rango de medición de DP	50mm – 80mm	
Unidad mínima de medición de DP	0.5mm	
Medición subjetiva		
Rango de medición de la refracción	Potencia refractiva esférica Potencia refractiva cilíndrica Deben cumplir todas las condiciones indicadas a la derecha. ^{*5}	-18.00D ≤ Potencia esférica equivalente ≤ +18.00D ^{*3} -8.00D ≤ Potencia refractiva cilíndrica (Potencia cilíndrica) ≤ 0.00D ^{*4}
	Eje del cilindro	1º – 180º
	Prisma horizontal (rango de movimiento monocular)	±15.0Δ ^{*6}
	Prisma vertical (rango de movimiento monocular)	±2.5Δ
Unidad mínima de medición	Potencia refractiva esférica/ADD	0.25D
	Potencia refractiva cilíndrico	0.25D
	Eje del cilindro	1º
	Potencia refractiva del prisma	0.1Δ
Distancia de examen	Distancia de examen de punto lejano/cercano se puede establecer entre 25 cm y 6,096 m	
Rango de medición de la agudeza visual ^{*7}	0.05 – 1.6	
Optotipos	Optotipos de agudeza visual, optotipos de corrección de la potencia esférica, optotipos de corrección del astigmatismo y optotipos de visión binocular	
Iluminación de fondo	155±15cd/m²	
Visualización del valor medido	Se muestra en la pantalla de control del usuario.	
Registro del valor medido	Impresión con impresora térmica/impresora externa, salida de datos	
Movimiento del cabezal de medición	Dirección derecha e izquierda	De dentro 9 mm a fuera 12.5 mm
	Dirección arriba y abajo	Abajo 15 mm hasta Arriba 15 mm
	Dirección adelante y atrás	Adelante: 20 mm - Atrás: 20 mm
Ángulo de giro del cabezal de medición	Convergencia de 17,5º a divergencia de 8,5º (centro del eje de torsión del globo ocular)	
Otras especificaciones		
Dimensiones y peso	Unidad principal	Dimensiones: 20,1-21,2 pulgadas (alto) x 26,4-30,2 pulgadas (ancho) x 10,9-14,1 pulgadas (profundidad) / 510-540 mm (alto) x 671-766 mm (ancho) x 278-357 mm (profundidad) Peso: 68,8 lb/31,2 kg
	Fuente de Alimentación	Dimensiones: 10,9 pulgadas (alto) x 4,6 pulgadas (ancho) x 7,8 pulgadas (profundidad) / 276 mm (alto) x 117 mm (ancho) x 197 mm (profundidad) Peso: 7,7 lb/3,5 kg
Clasificación eléctrica	Alimentación eléctrica	CA 100-240V
	Frecuencia	50 à 60 Hz
	Consumo eléctrico	160VA

^{*1} Las potencias dióptricas se indican con longitud de onda de referencia $\lambda_0 = 587,56 \text{ nm}$
^{*2} Potencia refractiva esférica + Potencia refractiva cilíndrica $\leq +22\text{D}$ o Potencia refractiva esférica + Potencia refractiva cilíndrica $\geq -25\text{D}$
^{*3} Aquí se describe el valor de conversión con "VD=12mm".
^{*4} Aquí se describe el valor de conversión con "VD=-3mm".
^{*5} El valor descrito aquí es el valor máximo. El rango de medición es más pequeño según la configuración de la distancia de prueba para ejecutar una prueba o las condiciones de configuración de VD durante la medición.
^{*6} El valor descrito aquí es el valor máximo. El rango medible es más pequeño según la combinación de la DP del paciente y la distancia de prueba.
^{*7} 0,1 – 1,6 cumple con ISO 10938. El gráfico ETDRS con anillo de Landolt (agudeza visual 0,25 – 1,6) cumple con ANSI Z80.21.



PRECAUCIÓN: La ley federal restringe la venta de este dispositivo a un médico o por orden de uno.

No disponible para la venta en todos los países. Consulte con su distribuidor local la disponibilidad en su país.

No todos los productos, servicios u ofertas están aprobados u ofrecidos en todos los mercados, y los productos varían de un país a otro. Comuníquese con su distribuidor local para obtener información y disponibilidad específicas de cada país.

IMPORTANT Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de la operación.



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokio 174-8580, JAPÓN.

Teléfono : +81-(0)3-3558-2522/2502

Fax : +81-(0)3-3965-6898

topconhealthcare.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, EU.

Teléfono : +1-201-599-5100

topconhealthcare.lat