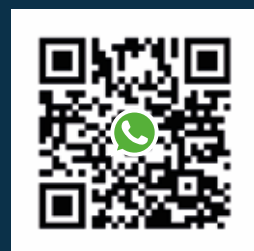




3B OPTIC INSTRUMENTS



CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2023-2024



**CONTÁCTENOS
POR WHATSAPP**

Gerente General

Schellhas, Eric

Casa Central Rosario

Atención Telefónica

☎ [341] 452 7400

☎ [341] 646 9481

☎ [341] 681 1146

Administración e Informes [Interno 400]

Canzoneri, Mónica

Schellhas, Silvia Gerente Administrativa

alatina@3boptic.com

Atención al Cliente y Ventas [Interno 401/402]

Cabal, Mariano Gerente Comercial

Campagnoli, Paula

Chirino, Johana

ventas@3boptic.com

Atención Técnica Especializada [Interno 409]

Leites, Hugo

Jaiatt, Martín

Soares, Elder

Carrizo, Rogelio

Candiotte, Tobias

service@3boptic.com

Gerente de Operaciones (COO)

Schellhas, Ignacio

ischellhas@3boptic.com

Sucursal Capital Federal

Rinaldi, Dolores

Cerezo, Raul

ventas_bsas@3boptic.com

☎ [341] 681 1145

☎ [341] 348 7048



www.3boptic.com

3B Optic Instruments es una empresa dedicada a la comercialización de equipamiento óptico y oftalmológico, con más de 30 años de trayectoria y más de 130 años en el rubro óptico.

Centrada en el mejoramiento continuo, 3B Optic representa a empresas de alto renombre mundial como Briot, Optopol, Reichert, Rodenstock, Volk, Lumenis, Meccanottica Mazza, Visionix, y otros.

Además, nuestra empresa realiza fabricación propia de equipos, los cuales son comercializados mundialmente por importantes marcas. Cuenta con la certificaciones de calidad y fabrica bajo estándares internacionales.

La empresa cuenta con un plantel de profesionales y técnicos altamente capacitados y entrenados, garantizando un nivel de excelencia y mejora permanente, ofreciendo siempre la mejor calidad y atención, por medio de sus oficinas en Buenos Aires y Rosario.



Eric Schellhas
Gerente General



7	▪	Sophi
11	▪	Visionix
16	▪	EverView
19	▪	Optopol Technology
23	▪	Rodenstock
24	▪	Volk
25	▪	MediWorks
31	▪	Welch Allyn
32	▪	Lumenis
37	▪	VisuScience
38	▪	EchoSon
38	▪	Briot
43	▪	3B Optic Instruments





LUCIDIS

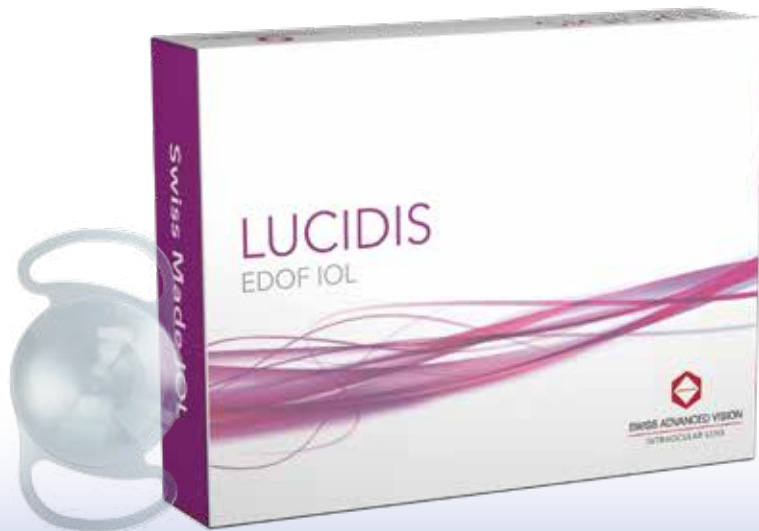
SWISS MADE

EDOF IOL



SWISS ADVANCED VISION

INTRAOCULAR LENS



VSY
BIOTECHNOLOGY

we inspire...

- 93% Transmisión de luz
- ABBE 58
- Anillos Sinusoidales



Made In Germany



Acriva^{LD}
Trinova
PRO

// md tech

- Monofocal Asférica de material híbrido
- 25% contenido acuoso
- Buena estabilidad capsular



Made In Italy



Facoemulsificador **Sophi-A**

NEW

El nuevo **Sophi A** producido en Suiza por la empresa This AG es un facoemulsificador vitrécotomo de cámara anterior que ofrece un rendimiento de alto nivel en un espacio reducido.

Las características del Sophi A se resumen en tres pilares fundamentales:

SEGURIDAD

- Bomba de irrigación que controla la IOP para mantener la cámara anterior estable.
- Sistema automatizado de ingreso del cassette para evitar riesgo de contaminación, con sensores de flujo y presión.
- Faco con movimiento sinusoidal, que reduce notablemente el desperdicio de energía y mejora la protección del ojo.
- Modo oclusión.

MOVILIDAD

- Diseño compacto.
- Compresor de vitrectomía integrado dentro del equipo.
- Pedal inalámbrico con función "Easy Move".
- Valija de transporte con ruedas. (opcional)

SIMPLICIDAD

- Pantalla táctil de 15"
- Interfaz intuitiva y con lectura por voz.

También están disponibles los siguientes modelos de la empresa This AG:

Sophi Premium: Autonomía eléctrica hasta 20 cirugías. Incorpora bomba Clean Venturi.

Sophi Eco: alistado para incorporar baterías opcionalmente.



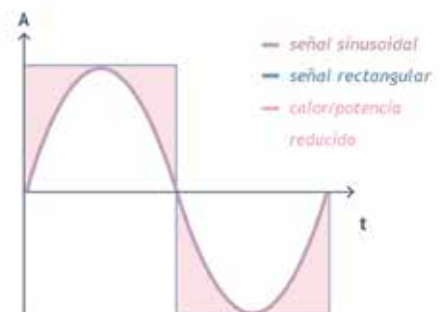
This
Think in System



MOVILIDAD



SIMPLICIDAD



SEGURIDAD

Analizador de Respuesta Ocular **ORA**

El **Analizador de Respuesta Ocular** utiliza un rápido impulso de aire y un avanzado sistema electro-óptico para tomar dos mediciones de presión aplanática: una mientras la córnea se mueve hacia adentro, y la otra mientras vuelve a su posición normal. Debido a sus propiedades biomecánicas, la córnea resiste el impulso de aire dinámico causando retrasos en los eventos de aplanación, dando como resultado dos diferentes valores de presión.



Funciones y características del equipo

- IOPcc (IOP compensada)
- CH (Histéresis Corneal)
- CRF (Factor de Resistencia Corneal)
- IOPg (Goldmann)
- Rango de medición: 7 - 60 mmHg
- Doble ajuste de nivel de los ojos para medición vertical
- Las lecturas se exhiben en dioptrías y en milímetros, cubriendo tanto mediciones de la córnea como de lentes de contacto.

Paquímetro de mano **iPAC**

El iPAC es el paquímetro más avanzado del mercado. De diseño liviano y simple uso, este paquímetro incluye todas las prestaciones básicas que usted busca.

Solo el iPac provee las más precisas mediciones CCT, identificando una gran variedad de estadísticas de los pacientes durante el proceso de estimación.



Funciones y características del equipo

- Conectividad inalámbrica Bluetooth
- Único botón de operación
- Pantalla LCD de visión rotativa
- Batería de avanzada tecnología
- Interface intuitiva
- Diseño ergonómico y liviano
- Garantía Reichert Technologies

Especificaciones técnicas

Rango de mediciones	200 - 1000 μ m
Precisión	$\pm 5\mu$ m
Resolución	1 μ m
Dimensiones	17cm x 4,5cm
Peso	100g
Energía	Batería de iones de litio



Auto Tonómetro con tecnología de respuesta corneal **Reichert 7CR**

El **Tonómetro de aire Reichert 7CR** es la séptima generación de tonómetros de no contacto de Reichert Technologies y el más fácil de usar. Este tonómetro es totalmente automático e incluye una fácil interfaz de navegación con pantalla táctil a color y modo de medición múltiple.

Los resultados de las mediciones son totalmente automatizados con gran velocidad y simplicidad sin sacrificar la precisión.

El Reichert 7CR toma en consideración las propiedades biomecánicas de la córnea, proporcionando PIO compensada por la córnea (PIOcc) - una medida de presión que es significativamente menos afectada por la córnea que otros métodos de tonometría.

La capacidad única del instrumento de proporcionar simultáneamente una medida de PIO relacionada con Goldmann (PIOg y PIOcc), proporciona a los médicos una mejor comprensión de los valores de tonometría del paciente, mejorando la capacidad de los mismos para tomar decisiones críticas de diagnóstico y tratamiento.



Funciones y características del equipo

- Pantalla táctil
- Interfaz de usuario en castellano
- Impresora
- Rango de medición: 7 - 60 mmHg (Estándar ISO 8612)
- Alineamiento completamente automático
- Carece de mentonera y de joystick de elevación ya que comienza la medición cuando el paciente apoya su frente
- No requiere preparación previa del paciente
- Transferencia de datos por USB
- Tecnología exclusiva de Reichert asegura el soplo de aire más suave posible



Tonómetro aplanático **Tono-Pen AVIA**

El **Tono-Pen AVIA** es un tonómetro de muy fácil uso que provee mediciones IOP fuertemente correlacionadas con la tonometría Goldmann. De diseño ergonómico y liviano, posee una avanzada tecnología electrónica que permite a los operadores tomar mediciones IOP de forma rápida y precisa con un mínimo entrenamiento.

Diseñado para ayudar a eliminar errores de los operadores e ideal para usar con todos los pacientes (incluso si se encuentran en cama o en silla de ruedas).

Cuenta con pantallas en ambos lados para facilitar la visión del operador.

Incluye estuche, 150 Ocu-Films + cubre puntas y batería Tono-Pen AVIA.



Especificaciones técnicas

Rango de mediciones	5-55 mmHg
Dimensiones	20 cm x 4,4 cm
Peso	71 g
Energía	Pack de batería Tono-Pen AVIA



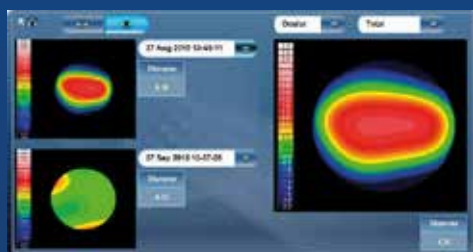
Imágenes del producto



Plataforma multidagnóstica VISIONIX

7 estudios en 90 segundos ambos ojos + DryEye

El primer instrumento que combina Refracción, Queratometría, Topografía, Tonometría de no contacto compensada, Paquimetría de no contacto, Aberrometría corneal y total, Análisis de cámara anterior y Scheimpflug. **Ahora también con análisis de ojo seco.**



Aberrometría pre y pos operatoria



VX 120+ Dry Eye
Diagnostic

Funciones y características del equipo

Refracción

- Refracción diurna y nocturna
- Rango esférico -20D a +20D
- Rango de potencia cilíndrica 0D a + 8D

Aberrometría

- Mapas de aberraciones corneales, internas y totales
- Medición y clasificación de aberraciones
- Tecnología Shack-Hartmann
- 1500 puntos de medición

Paquimetría y Cámara anterior

- Visualización de blanco a blanco
- Profundidad de cámara anterior
- Medición de ángulos iridocorneales
- Tecnología de no-contacto Scheimpflug [VXI20] y Multi-Scheimpflug [VXI30]
- Resolución de $\pm 5\mu\text{m}$

Análisis de Ojo Seco (modelos VX120 + y VX 650)

- Tiempo de ruptura lagrimal (NITBUT)
- Altura del menisco lagrimal
- Imagen ocular externa - Escala Efron
- Herramientas precisas de seguimiento y reproducibilidad

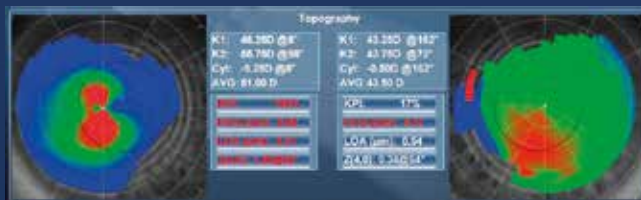
Topografía y Queratometría

- Mapas Axiales, Tangenciales y de Elevación
- Topografía de cara anterior de córnea [VXI20] y Topografía de cara anterior y posterior [VXI30 y VX 650]
- 100 mil puntos y 24 discos de Plácido

Retroiluminación y detección de catarata

Tonometría sin contacto compensada

- Rango de medición de 1 a 50mmHg

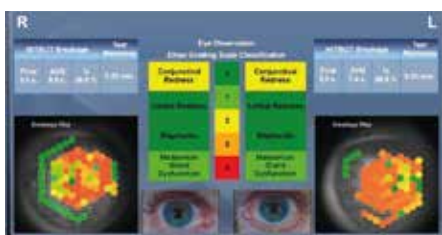


Plataforma multidagnóstica VX650

Retinógrafo, Segmento Anterior y Análisis Dry-Eye

La **VX650** proporciona un examen completo del ojo de forma independiente y totalmente automática. Aporta datos y mapas fiables de:

- **Topografía, Queratometría, Paquimetría, Pneumo-tonometría, Imagen de Scheimpflug**
- Imagen del fondo de ojo [retinografía]
- **Mapa de aberraciones internas, oculares y totales**
- Examen de **cataratas** con retroiluminación
- **Pupilometría y refracción** escotópica, baja, mesópica y fotópica
- Imágenes externas del ojo en alta definición
- Predicción y detección de **queratocono**
- Examen del Síndrome de **Ojo Seco**



NITBUT y
Fotos de
fondo



Pantalla de optotipos VX22

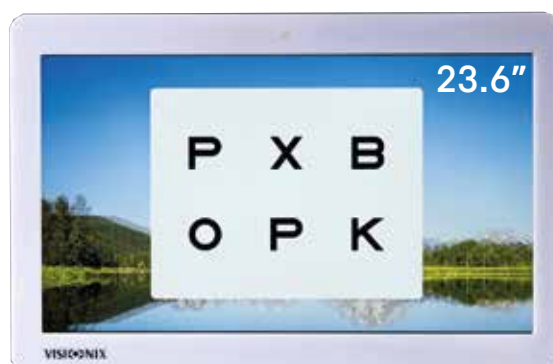
La nueva pantalla LCD **VX22 de 23,6 pulgadas** ha sido creada para ofrecer resultados óptimos durante los exámenes gracias a su diseño ergonómico y una amplia cantidad de pruebas incluidas.

Se puede seleccionar una distancia de trabajo entre 2 y 8 metros o utilizar el **modo espejo**, para espacios pequeños.

El tamaño del optotipo puede reducirse o ampliarse según la distancia de lectura para mantener el mismo ángulo visual.

Entra las pruebas disponibles, cuenta con **Rejilla de Amsler, Optotipo de ETDRS con puntuación automática, letras, números, Snellen, Landolts, Sheridan, Ishihara, Mallet, Worth, Schober, Regan, Pelli Robson**, además de **figuras geométricas e infantiles, dibujos animados**, etc.

Consultar disponibilidad de modelos de pantalla polarizada.



Foróptero automático con tablet **VX65**

VX65 es un foróptero versátil **3 en 1**: alterne entre el foróptero manual digital y el foróptero automático, cada vez que desee. Controle todo el proceso de refracción a través de la **tablet o del panel de control ergonómico opcional**.

La operación inalámbrica permite tomar las mediciones a distancia. La tablet posee 3 modos de operación, incluyendo el modo manual, para iniciantes en refracción digital.

El panel de gestión permite manejar todos los datos desde dispositivos externos como un Lensómetro, un Autorrefractor, las Plataformas Multidiagnóstica Visionix o un software compatible con EMR, **conectándolos de forma inalámbrica por medio del VX-Box** (opcional).

VX65 es un foróptero robusto hecho con **materiales de calidad excelente** para una vida útil larga. Opera de forma **silenciosa y rápida**, con un tiempo de inicio de operación acotado.

Sus componentes mecánicos han sido probados en tests de laboratorio demostrando una capacidad de soportar más de **60 mil refracciones**, lo que le da un promedio de vida útil de 10 años haciendo 20 refracciones por día.

Permite, además, controlar el **Cartel de Optotipos Digital VX22** de forma inalámbrica.



Tablet incluida



Panel de Control opcional

Rango de mediciones

Esférico	-29.00 a + 26.75 D incremento mín. 0.25 - 19.00 a +16.75 D (prueba cilindro cruzado, prueba prisma)
Cilíndrico	0 a - 8.75 D incremento mín. 0.25
Eje	0 a 180° incremento mín. 1°
DP	50 a 80 mm incremento mín. 0.5
Prisma rotatorio	0 a 20 Δ incremento mín. 0.5 Δv

Lente auxiliar

Lente cilindro cruzado	+/- 0.25 / +/- 0.5 / cilindro cruzado doble con prisma dividido
Agujero estenopeico	Ø 2 mm
Filtro rojo/verde	Ojo derecho: rojo Ojo izquierdo: verde
Filtros polarizadores	Lineal (45° / 135°) / Circular
Distancia de refracción para visión cercana	150 mm – 700 mm

Frontofocómetros con tecnología Wavefront

VX40 automático y VX36 digital

El **VX40** es un lensómetro de última generación capaz de analizar lentes de forma automática presionando un solo botón y obteniendo un mapeo de esfera, cilindro y prisma para ambos lados en segundos.

Funciones y características del equipo

- Único en el mercado que comparte automatización y precisión de mediciones
- Medición de cada lente por separado de forma automática
- Sistema de sujeción que permite una fácil y rápida inserción de la montura
- Detección automática del tipo de lente
- Análisis y estudio completo de cada punto de la lente
- Comparación de lentes progresivas: mapa de potencia de los progresivos



VX40

- Impresora incorporada
- Pantalla táctil
- Norma CE
- Transferencia de datos RS-232 y Bluetooth

Rango de mediciones¹

¹ del VX40

Esférico	-15.00 a + 10.00 D (pasos de 0.01 D, 0.06 D, 0.125 D, 0.25 D)
Cilíndrico	0.00 a + 10.00 D (pasos de 0.01 D, 0.06 D, 0.125 D, 0.25 D)
Eje	0 a 180° (pasos de 1°)
Adición	0.00 a ± 3.5 D (pasos de 0.01 D, 0.06 D, 0.125 D, 0.25 D)
Prisma rotatorio	0.00 a ± 10 Δ (pasos de 0.01 Δ)

El **VX36** permite medir el filtro de luz azul, verde y UV. Ofrece una interfaz intuitiva que permite al usuario realizar mediciones de lentes de forma sencilla y fácil.

Funciones y características del equipo

- Capaz de medir lentes monofocales, bifocales, progresivos y lentes de contacto
- Detección automática de lentes progresivos
- Medición automática/manual
- Medición de filtro UV y luz azul
- Medición PD
- Tecnología Shack- Hartmann que mide 130 puntos en el cono de 8mm



VX36

- Pantalla táctil LCD 7" e impresora interna
- Exportación a foróptero Visionix VX55

Autorrefractor VX90

El **VX90** es un dispositivo de diagnóstico con funcionalidades de refracción, queratometría y detección de opacidades o cataratas. Un punto de fijación móvil con enfoque automático permite una mayor comodidad al paciente, obteniendo así una refracción óptima.

Funciones y características del equipo

- Refracción, queratometría periférica, detección de opacidades, medición de diámetro pupilar y radio corneal
- LCD táctil inclinable
- Conectividad Wi-Fi
- Impresora térmica con recorte automático



Rango de mediciones

Rango refractivo	-20 a +20 D
Rango cilíndrico	0 a 10 D
Eje	0 a 180° (pasos de 1°)
DP mínimo	2 mm
Medición radio corneal	5 a 10 mm
Potencia refractiva corneal	33 a 67 D (n=1.3375)
Valor astigmatismo corneal	0 a 12 D
Precisión del valor de astigmatismo corneal	0.02 D
Valor eje	1 a 180° (paso de 1°)
Medición diámetro córnea	2 a 12 mm
Queratometría periférica	Nasal, temporal, superior, inferior

Imágenes del producto



Foróptero digital DAV-31P

El **DAV-31P** provee las mediciones más convenientes y efectivas en conexión con la pantalla digital LUCID LC CHART y el Autorrefractor Queratómetro LUCID-KR.

Funciones y características del equipo

- Módulo de comando con pantalla inclinable
- Sistema de bajo ruido
- Pantalla a color de 6.4"
- Display y comando de fácil lectura
- Amplio rango de correcciones



- Acepta conexión de varios equipos EverView
- Impresora incluida

Rango de mediciones

Lentes esféricas	-29 a +26 D (pasos de 0.12 D, 0.25 D, 0.5 D, 1.00 D, 2.00 D, 3.00 D)
Lentes cilíndricas	-8.75 a + 8.75 D (pasos de 0.12 D, 0.25 D, 0.5 D, 1.00 D, 2.00 D, 3.00 D)
Eje cilíndrico	0 a 180° (pasos de 1°, 5°, 15°, 30°, 45°)
Distancia pupilar	48 a 80 mm (lejos), 45 a 75 mm (cerca) (pasos de 0.5, 1.0 mm)
Distancia de trabajo	35 a 70 cm (pasos de 5 cm)
Prisma	0 a 20 Δ (pasos de 0.1 Δ, 0.2 Δ, 0.5 Δ, 1 Δ, 2 Δ)
Cilindro cruzado	Jackson Cross Cylinder ± 0.25 D, ± 0.5 D, Dual Cross Cylinder
Lente retinoscópica	+1.5 D, +2 D (distancia de prueba 67 cm, 50 cm)

Lentes auxiliares

Orificio de lente	Ø 1 mm
Varilla de Maddox	Ojo derecho (rojo horizontal), ojo izquierdo (rojo vertical)
Filtro rojo/verde	Ojo derecho (rojo), ojo izquierdo (verde)
Filtro de luz polarizada	Ojo derecho (135°, 45°), ojo izquierdo (45°, 135°)
Prisma separador	Ojo derecho (6 Δ BU), ojo izquierdo (10 Δ BI puede ser sumado de 0 a 5 Δ)
Cilindro cruzado fijo	Jackson Cross Cylinder ± 0.5 D, fijación de eje 90°

Imágenes del producto



Pantalla de optotipos **LUCID LC CHART**

El **LUCID LC CHART** es un cartel electrónico de lectura con sistema Android. De amplias dimensiones (24") y alta calidad de imagen Full HD+ (1920x1200 pixeles de resolución), incluye un procesador ARM Cortex A53 y 8 GB de memoria interna. Ideal para ser utilizado con el Foróptero digital DAV-3IP de Everview.



Funciones y características del equipo

- Sistema Android
- Distancia de medición: de 2 a 6 metros (paso de 25 cm)
- Carteles básicos: alfabeto, numérico, Snellen, anillos de Landolt, infantiles
- Carteles especiales: Test de Foria, test de balance estéreo
- Nuevos tests pueden ser agregados a la memoria
- 23 páginas con imágenes en alta resolución para test de daltonismo
- Carteles aleatorios
- Test de ETDRS de sensibilidad al contraste
- Puerto de Internet y 4 puertos USB

Columna de refracción **New Trend**

La **New Trend** es una unidad italiana pensada bajo conceptos avanzados para lograr mayor simplicidad y funcionamiento óptico, siempre manteniendo la calidad del producto.

Funciones y características del equipo

- Nuevo diseño
- Nuevos materiales
- Sillón eléctrico
- Panel de control centralizado
- Iluminación regulable
- Soporte de instrumentos manuales
- Moderno y ergonómico
- Dimensiones: 1,85 m x 1,35 m
- Compatible con brazo para foróptero (opcional)
- Compatible con pie de sillón (opcional)



Producto destacado

Autorrefractor Queratómetro LUCID-KR

El **LUCID-KR** ofrece modernidad y elegancia para el consultorio. El monitor LCD le permite al operador trabajar en una posición cómoda. Es, además, cómodo para el paciente, ya que tanto el apoya frente como el apoya mentón están fabricados con un material de silicona.

Funciones y características del equipo

- Refractometría, queratometría periférica, medición de la base de curvatura de la lente de contacto
 - Medición del tamaño de la pupila y la córnea
 - Impresora de alta velocidad
 - Ajuste eléctrico de posición en altura
 - Interfaz intuitiva
- Pantalla táctil de LCD/TFT en color con movimiento de 70°.



Refractómetro

Esférico	-25 a +25 D (VD 12mm, pasos de 0.01 D, 0.12 D, 0.25 D)
Cilíndrico	-10 a 10 D (pasos de 0.01 D, 0.12 D, 0.25 D)
Eje	1 a 180° (pasos de 1°)
Díámetro pupilar mínimo	2 mm

Queratómetro

Radio de curvatura	5 a 10 mm (pasos de 0.01 mm)
Poder de refracción	67.5 a 33.75 D (n = 1.3375, pasos de 0.01 D, 0.12 D, 0.25 D)
Astigmatismo	-10 a 10 D (pasos de 0.01 D, 0.12 D, 0.25 D)
Eje astigmático	1 a 180° (pasos de 1°)
Medición periférica	6 m (r = 7.8)



OCTs REVO FC 130, REVO FC y REVO 80

Revo FC 130
 130.000 scans/seg.
 + Retinógrafo

Revo FC
 80.000 scans/seg.
 + Retinógrafo

Revo 80
 80.000 scans/seg.



- Alineamiento y escaneo full automático
- Módulos opcionales de instalación remota
- Rango refractivo de -25 D a +25 D
- Visualización en 3D de retina y vítreo
- Structure + Function (S+F): informe combinado de OCT y Campo Visual desde un perímetro PTS 920/925/2000
- Tecnología iTracking de reducción de artefactos
- Incluye PC HP All-In-One de 24" y mesa eléctrica Optopol



Structure
+ Function

Módulos incluidos

Retina / WideField¹

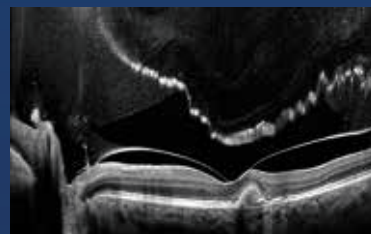
- Área de escaneo de hasta 15 mm x 15 mm
- Extensivo análisis de mácula
- Tipos de escaneo: 3D, Raster, Radial, Cross y Line

Glaucoma²

Análisis y cuantificación de capa de fibras nerviosas, capa de células ganglionares y cabeza de nervio óptico. Asimetrías entre ambos ojos y entre hemisferios. Vista de progresión en el tiempo y vista combinada de retina y disco.

Segmento anterior³

Tomografía Full Range de la cámara anterior completa, mapas paquimétricos y epiteliales, herramientas de medición de ángulos y distancias.



1



2



3

Módulos opcionales Línea REVO

Módulos de software de instalación remota

Angio-OCT

Angiografías sin contacto y sin fluoresceína, con herramientas de cuantificación y progresión de:

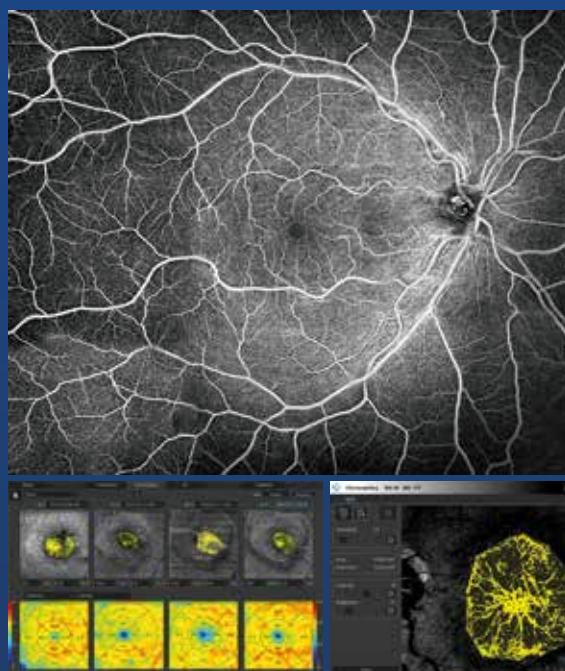
- Densidad vascular por espesor
- Densidad vascular por cantidad
- Área, perímetro y circularidad de la Zona Avascular Foveal
- Área de Zona con Flujo Vascular
- Área de Zona sin Flujo Vascular

Angio Mosaico

21,5 x 14,5 mm, 18 x 18 mm, 10 x 6 mm, 12 x 5 mm, 7 x 7 mm, 10 x 10 mm

iTracking

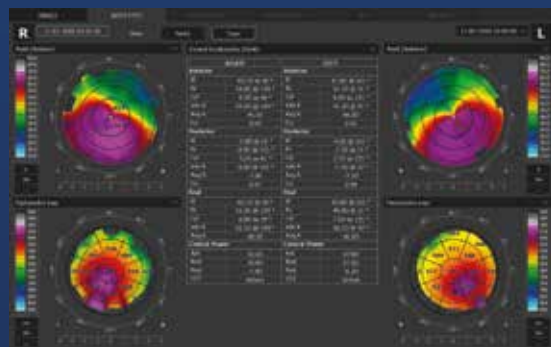
Tecnología de reducción de artefactos de movimiento.



Topografía láser

El módulo de topografía láser por OCT analiza la cara anterior y posterior de la córnea, otorgando mapas **Axiales, Tangenciales, Elevación, Axial True Net** (suma el grosor corneal corregido con las potencias anterior y posterior), **Potencia Refractiva Total con Ray Tracing**, etc.

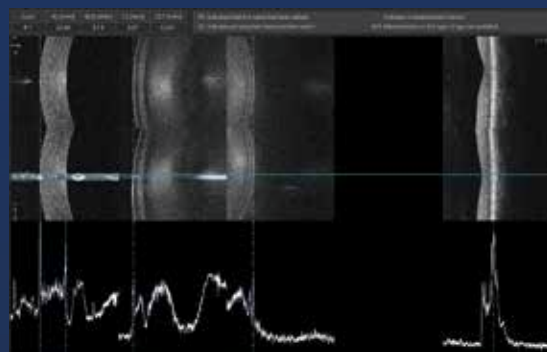
Detecta y clasifica fácilmente el queratocono con índices **KPI, SAI, DSI, OSI y CSI**.



Biometría láser

El módulo de biometría láser por OCT brinda información del **largo axial, espesor central corneal, profundidad de cámara anterior, espesor del cristalino, distancia de blanco a blanco y diámetro pupilar** con la más extrema precisión.

Incluye las fórmulas biométricas más utilizadas.



Campímetros OPTOPOL PTS-920 y PTS-920-BY

Los campímetros **PTS-920** y **PTS-920-BY** implementan todos los métodos standard además de las últimas estrategias que ahorran tiempo y ofrecen precisión y fiabilidad. Arrojan un resultado completo en un campo de 30° en **3-4 minutos** por ojo.

Además permiten enviar los datos a un equipo de OCT Optopol. El informe resultante **Structure + Function** combina información sobre la calidad funcional de la visión con datos completos obtenidos con el OCT Revo sobre las células ganglionares de la retina, la RNFL y la cabeza del nervio óptico.

Campos:

Full 50	Central 30
Glaucoma 50	Macular 10
Central 22	Periférico 50
Central 24A	Extendido 80
Central 30A	Binocular Driving Test



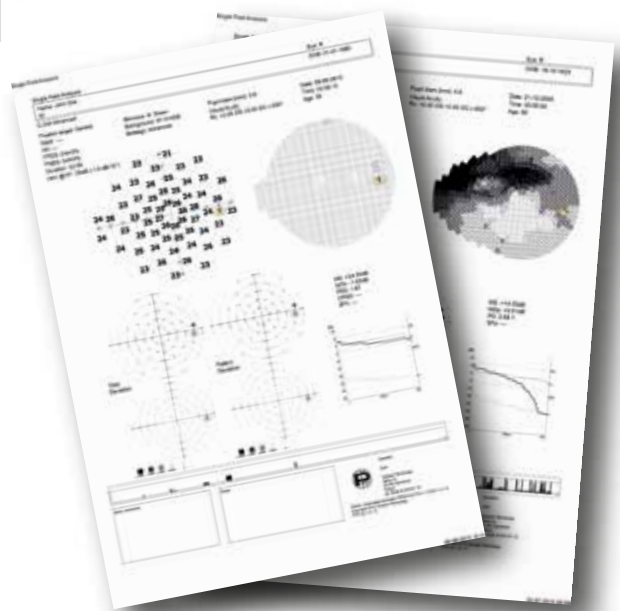
PC no incluida

S+F
Structure
& Function

Funciones y características del equipo

- Incluye Umbral, Rápido, Avanzado, Dinámico, Screening, Zona 3, Zona 2, Flicker, BSV y BDT
- Hasta 160° horizontal (con desviación de fijación)
- Intensidad de estímulos de hasta 1000 asb
- Tamaño de estímulo Goldmann III
- La velocidad de prueba se ajusta de forma automática según la respuesta del paciente
- Control de fijación Heijl-Krakau y por imagen de cámara
- Ajuste automático del brillo de fondo
- Controles automáticos de parpadeo, mirada y posición de la cabeza
- Estilo de impresión estándar o HFA
- El modelo PTS-920-BY adiciona el examen Blue On Yellow (estímulo azul sobre un fondo amarillo)

Reportes de impresión



Todos los equipo de la línea PTS cuentan con



Eye
tracking



Head
tracking



Análisis de
Progreso



EyeSee



Control de
parpadeo



Umbral en
3 min.



Guía
de voz

Campímetro **OPTOPOL PTS-925W**

El **PTS 925W** trae los campos ortogonales más populares del mundo en un dispositivo de tamaño compacto.

A pesar de su tamaño, ofrece lo último en diseño y capacidades de software, con un campo horizontal máximo de **170°** y un campo vertical de **95°**.

Amplia gama de campos:

- 5-2
- 10-2
- 24-2
- 30-2
- 50-2 Full
- 50-2 Glaucoma
- 50-2 Periférico
- Esterman Monocular
- Esterman Binocular
- Superior 44
- Gandolfo
- G0-2

• **Estrategias:** TOP/TOP+ en 90 segundos/ojo, ZETA, ZETA Fast, ZETA Faster, Umbral, Umbral Rápido, Avanzado, Dinámico, Screening, Zone 2, Zone 3, Flicker, BSV y BDT

• **Structure + Function:** informe combinado de Campimetría + OCT (con equipo Optopol Revo)

• Estímulo 10.000 asb Goldman III blanco



Structure
& Function



Campímetro Cinético **OPTOPOL PTS-2000**

El campímetro automatizado **PTS 2000** de Optopol establece un nuevo estándar para los campímetros cinéticos de proyección.

Ergonómico y moderno, incorpora **todas las funciones, campos y estrategias** de los campímetros estáticos de Optopol, además de los siguientes campos cinéticos:

- Full Field 120
- Superior 64
- G1 / NI / BI
- 07 / Nasal Step
- Full Field 246 / 81
- BSV3
- BSV5
- 60-4

Funciones y características del equipo

- Estímulos blanco, rojo, verde o azul
- Rango de prueba de 180° horizontal y 130° vertical para screening periférico
- Cavidad esférica de dimensiones compactas
- Estímulos Goldmann de tamaño I a V
- Máxima intensidad del estímulo de 10.000 asb
- Campos radiales, ortogonales y de proyección.
- Estilos de impresión estándar
- Iluminación del fondo: 31,5 asb (con estímulo blanco y rojo), 10 asb (con estímulo verde), 315 asb (con estímulo amarillo) y automático (con estímulo azul)
- Cámara de alta resolución para monitoreo del paciente



Structure
& Function

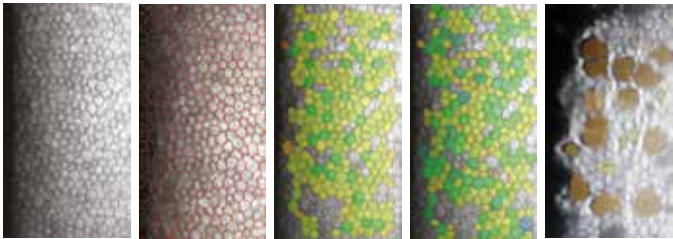
Microscopio Especular Rodenstock **REM-4000**

El REM 4000 captura fotos de alta calidad y analiza automáticamente el tamaño, la forma y la población de las células endoteliales.

El seguimiento de los usuarios de lentes de contacto y la evaluación de las condiciones oculares comunes se convierte en una rutina fácil, rápida y precisa.

Funciones y características del equipo

- 13 áreas de medición
- Cuenta hasta 300 células
- Paquimetría integrada sin contacto
- Análisis automático, recuento de L, método del núcleo, método del área oscura
- Base de datos integrada
- Alineación automática + medición automática



Especificaciones Técnicas

Resolución:	480 [V] x 180 [H] píxeles
Alcance de la captura:	0,25 x 0,54 mm
Resolución mínima de las células:	1,14 µm [V] x 1,45 µm [H]
Ampliación óptica:	x 190
Pantalla:	10.4" Color LCD
Resolución de la pantalla:	1.14 µm
Valores de análisis	CD (densidad celular), AVG (área celular promedio), SD (desviación estándar del área celular), CV (coeficiente de variación del área de la célula), Tamaño de la célula (máx. + mín. área de la célula)
Trazo de la sección móvil:	X: 88 mm, Y: 40 mm, Z: 50 mm
Impresora:	térmica incorporada
Tipo de salida de datos:	USB-Hx2, USB-Dx2, LAN, Tarjeta SD
Dimensiones WDH	309 x 491 x 450 mm
Peso	Aprox. 22 kg
Consumo de energía	100 VA

Lupas Volk

Tipos de lupas disponibles

- **Volk Clásicas** 20D, 28D, 78D, 90D
- **Volk Digitales** Digital WideField, Digital SuperField, Digital ClearField
- **Volk Super Series** SuperQuad 160
- **Volk Laser** Capsulotomy, Iridectomy, SLT
- **Volk Gonio** 3 Espejos, G-4
- **Volk Surgical** Mini Quad, Central Retinal, Super Macula
- ¡Muchos otros modelos disponibles!



78D



WideField



SuperQuad 160



Capsulotomy



Digital Clear Mag



MiniQuad



20D



90D



Super Macula



Central Retinal



4 Mirror



Pan Retinal

Camara Retinal Volk Vistaview

El Volk VistaView fue diseñado con el objetivo de ofrecer a los oftalmólogos una cámara retinal midriática portátil que sea tan confiable como accesible.

- Cámara midriática de fondo de ojo
- Enfoque automático y manual con ajuste de -15D a +15D
- Almacenamiento de 64 GB
- Resolución: 3072 x 2122



Pantalla de optotipos C-901

El **C-901** posee una pantalla de LED de alta eficiencia que permite una clara visualización, incluso en ambientes luminosos.

Funciones y características del equipo

- Cilindro cruzado
- Cruz
- Panel rojo verde
- Test Worth
- Test CNT (test de contraste)
- Test de Ishihara
- Test de astigmatismo
- Luces de tráfico
- Test de coincidencia
- Test Schober



Lámpara de hendidura portátil S-150

La MediWorks **S-150** es la lámpara de hendidura portátil más funcional y práctica del mercado

Funciones y características del equipo

- Iluminación LED
- Filtro azul
- Regulación del ancho de la hendidura
- Acople por imán con teléfono móvil
- Batería recargable



Tonómetro aplanático T-170

Especificaciones técnicas

- Rango de medición: 0 a 80 mmHg / 0 a 10.64 kPa
- Movimiento del círculo de luz:
 $1.53 \times 2 = 3.06 \text{ mm}$
- Incluye 3 piezas de prisma
- Rango de movimiento del prisma: $\pm 1.5 \text{ mm}$
- 2 opciones de adaptación: colgante o deslizante (con base de platino)



Lámparas de hendidura **MediWorks**

S-360s Premium y S-360 Premium

- Cabezal Premium con resolución óptica de 200 pl/mm.
- Lentes: 12.5X con regulación -8D a +8D
- Tipo de Microscopio: Galileo
- Magnificaciones: 10x, 16x, 25x. Modelo S-360 incorpora adicionalmente 6x y 40x
- Ajuste pupilar: 52mm-80mm
- Campo de visión: Ø22.3mm, Ø14mm, Ø8.9mm. Modelo S-360 incorpora Ø36.2mm, Ø5.7mm
- Ancho de hendidura: 0-14mm continuo (hendidura se vuelve un círculo a los 14mm)
- Alto de hendidura: 1-14mm continuo
- Ángulo: 0°-180°
- Inclinación: 5°, 10°, 15°, 20°
- Filtros: Amarillo (Nuevo), Absorción de calor, ND, Libre de rojo, Azul Cobalto.
- Lámpara: LED
- Incluye mesa eléctrica Mediworks



S-360s

S-260s Premium

- Cabezal Premium con resolución óptica de 200 lp/mm
- Lentes: 12.5x con regulación -8D a +8D
- Microscopio: Tipo Galileo.
- Aumentos: 10x, 16x, 25x.
- Ajuste pupilar: 52mm-80mm
- Campo de visión: Ø22.3mm, Ø14mm, Ø8.9mm
- Ancho de hendidura: 0-14mm continuo (hendidura se vuelve un círculo a los 14mm)
- Alto de hendidura: 1-14mm continuo
- Iluminación: LED.
- Ángulo: 0- 180 °
- Filtros: Amarillo, Absorción de calor, libre de rojo, azul cobalto.
- Incluye mesa eléctrica Mediworks



S-260s

Lámpara de hendidura digital S-390L

La Mediworks **S-390L** es una lámpara digital con ópticas de altísima calidad que incluye **iluminación infrarroja e inteligencia artificial para analizar y cuantificar las glándulas de Meibomio**.

Además permite medir la altura de menisco lacrimal e incorpora un **filtro amarillo** utilizado para la adaptación de lentes de contacto y para mejor visualización de manchas epiteliales.

- Oculares de calidad premium
- Cámara digital con resolución 2k (el doble que Full HD) y video de 25 cuadros/seg
- Cámara infrarroja para observar las Glándulas de Meibomio
- Software Mediview con inteligencia artificial para el análisis de las glándulas
- 5 Magnificaciones: 6x, 10x, 16x, 25x y 40x
- Ancho de hendidura: 0 a 14 mm continuo
- Salida HDMI
- Botón de captura rápida
- Iluminación LED coaxial: proporciona un haz de luz circular ajustable para mejorar el efecto de captura digital



PC no incluida

Módulo adaptable D-130 Dry Eye

El nuevo módulo opcional **D-130 Dry Eye** es la herramienta perfecta para diagnosticar Ojo Seco, ofreciéndonos estudiar el tiempo de ruptura lacrimal.

AI-NITBUT: Detección no-invasiva del Tiempo de ruptura lacrimal basada en Inteligencia Artificial
 Capa Lipídica: comparación de espesor de la capa lipídica con una base normativa.
 Medición automática del menisco lagrimal
 Evaluación de "Ojo Rojo"



AI-NITBUT

Topógrafo DEA-520

El nuevo **DEA-520** es un topógrafo y analizador de Ojo Seco (opcional) que ofrece resultados rápidos y precisos.

Topografía

- Discos Plácido: 50
- Funciones: -Curvatura Sagital
-Curvatura Tangencial
-Mapa de Elevación
-Mapa de Potencia Refractiva
- Factores de curvatura: E, ecc, P, Q
- Zernike: Aberración corneal por Frente de Ondas, mapa PFS, curva MTF e imagen simulada con diferentes diámetros pupilares.

Análisis de Ojo Seco

- Funciones:
 - NITBUT
 - Altura del menisco lagrimal
 - Medición de pérdida de glándulas de Meibomio
- Medición de ojo rojo
- Imagen del borde de párpado
- Imagen de superficie ocular filtro amarillo



Analizador de Segmento Anterior Scansys

Scansys ofrece una solución profesional para el diagnóstico del segmento anterior. Con la cámara Scheimpflug puede recopilar más de 200 mil puntos de datos y genera hasta 60 imágenes de tomografía corneal 60 en alta resolución. Además, proporciona una serie de mapas topográficos como curvatura, grosor, elevación de córnea, entre otros. No incluye PC.

Aplicación clínica

Diagnóstico de Queratocono

Scansys puede proporcionar la prevalencia del queratocono mediante el uso de algoritmo IA, además de verificar los mapas topográficos para analizar con precisión y diagnosticar el queratocono.

Examen de Cirugía ICL

Scansys toma imágenes en diferentes ángulos en alta resolución. También proporciona profundidad de cámara anterior y distancia de blanco a blanco para la cirugía de ICL. La inteligencia Artificial incorporada recomienda el diámetro de la ICL y da la elevación del arco.

Optimización de LIO

Especialmente diseñado para la cirugía de cataratas. Ayuda a los médicos a elegir una LIO tórica, una LIO esférica o una LIO multifocal adecuadas para los pacientes.

Cirugía refractiva

La aberración total de la córnea guía a los cirujanos a evaluar la calidad visual preoperatoria y posoperatoria para garantizar el mejor resultado de cirugía.



Cámara retinal portátil amidriática **FC-161**

El nuevo modelo FC-161 incorpora un nuevo sensor de **12 megapíxeles** y adopta la nueva tecnología **Auto Split Focusing**, alcanzando un enfoque automático en milésimas de segundos.

Esta tecnología evita el desenfoque por el movimiento del paciente durante el disparo, mejorando eficazmente la calidad de la imagen y reduciendo los requisitos de cooperación entre operadores y pacientes.

- Campo visual de 45°
- Fotos en alta resolución
- Conexión inalámbrica
- Transferencia instantánea hacia la PC vía WiFi (inalámbrico) o vía USB (cable incluido)
- 9 puntos de fijación
- Pantalla táctil
- Foco manual: -20 a +20 D
- Compatible con Mac OS
- Memoria SD expandible hasta 32 GB
- Saca fotos y graba vídeos
- Software de base de datos integrado
- Tamaño mínimo de pupila: 3mm
- Batería recargable de 3400mAh x2
- Autonomía de batería: 6 horas



Accesorios incluidos



Maleta



Estación de recarga



Cable USB y adaptadores



Protector de lente



Software MediView

Accesorio opcional
Brazo para lámpara de hendidura



Lupas **MediWorks**



Magnificación: 3.13x
Campo de visión: 46°
Distancia de trabajo: 50mm



Magnificación: 0.93x
Campo de visión: 81.4°
Distancia de trabajo: 8mm



Magnificación: 0.76x
Campo de visión: 74.2°
Distancia de trabajo: 7mm



Oftalmoscopio binocular indirecto **OBI YZ25C**

Funciones y características del equipo

- Bombilla LED (de baja temperatura, baja presión y alto brillo) con una larga vida útil para hacer la iluminación uniforme y brillante.
- El brillo de la iluminación se puede ajustar continuamente. Imagen clara, fuerte sentido dimensional y gran campo de visión
- Cuerpo principal compacto y ergonómico
- Diseño súper ligero: 230 g
- Reduce la fatiga
- La fuente de alimentación portátil es adecuada para cirugía, turno de guardia y sala de consulta
- Recargable
- Equipado con una lupa de 20 D, filtro de color, espejo de instrucción y depresor escleral, presentando un funcionamiento más útil



Especificaciones técnicas

Ajuste de la pupila	52 mm a 74 mm ajustable
Intensidad de iluminación	Ajuste continuo con la intensidad máxima de no menos de 500 lx
Venda	520 mm a 640 mm de circunferencia, 85 mm a 125 mm de profundidad
Puntos de luz	Gran mancha, punto medio y punto pequeño
Filtros	Libre de rojo, blanco y azul cobalto
Fuentes de luz	Luz LED
Dimensiones	142 mm x 48 mm x 128 mm (largo x ancho x alto)
Peso	230 g

Imágenes del producto



Incluye maletín, lupa 20D, batería, cargador y accesorios

Oftalmoscopio binocular indirecto **OBI**

Funciones y características del equipo

- Control de convergencia; las vías de visión e iluminación pueden sincronizarse para una excelente visión en los pacientes con pupilas pequeñas
- Cintillo acolchado para la cabeza, con puntos de contacto de cuero acolchado y un nuevo diseño estilizado mejoran la comodidad y estabilidad
- Fuente de luz halógena
- Chasis de aluminio de precisión
- Filtro difusor
- Control de distancia interpupilar
- Filtro de seguridad de tiempo completo
- Controles ergonómicamente diseñados
- Control de inclinación del espejo
- Sistema óptico sellado



Oftalmoscopio **Pocket LED**

El oftalmoscopio de WelchAllyn más liviano para mayor portabilidad y facilidad de uso. El LED es de tecnología SURE-COLOR™.

Es uno de los oftalmoscopios más duraderos del mercado.

Cuenta con las aberturas y los filtros de los oftalmoscopios de tamaño tradicional para que no se tenga que sacrificar ninguna funcionalidad.



Disponible en cuatro colores:



Onix

Violeta

Nieve

Azul

Oftalmoscopio **PanOptic**

- Amidriático con aperturas: micro, pequeña, grande, fijación y franja
- Visión 5 veces mayor en comparación con oftalmoscopios convencionales
- Mayor distancia de trabajo que mejora la comodidad tanto del profesional como del paciente.
- Filtro azul cobalto (ayuda en la detección de abrasiones) y libre de rojo
- Evita la interferencia de brillos y reflejos no deseados.
- Luz halógena xénon HPX™ 30% más luminosa y blanca que una bombilla halógena tradicional, lo que permite ver el color real de los tejidos



Luz Pulsada Intensa **Lumenis M22**

Lumenis Optima M22 es el IPL más avanzado y con mayor cantidad de casos clínicos registrados durante casi dos décadas. M22 permite tratar Ojo Seco y MGD desde su raíz con la novedosa tecnología OPT, una amplia gama de configuraciones preseteadas según el tipo de piel y su pieza de contacto refrigerada para mayor comfort del paciente. Este equipo modular está aprobado por la FDA para tratar más de 30 condiciones de piel.

Funciones, características e imágenes del equipo

- **Tecnología OPT:** Energía 100% estable desde el comienzo hasta el final del pulso, brindando resultados seguros y predecibles.
- **Equipo modular:** Es el más completo IPL para ojo seco, aprobado por la FDA para tratar más de 30 condiciones de piel, logrando resultados óptimos y brindándole a sus pacientes una atención diferencial.
- **100.000 pulsos:** El IPL con mayor vida útil del mercado, logrando hasta 10 veces más tratamientos que cualquier otro.



Fotocoagulador modular **Lumenis Vision One**

Lumenis **Vision One** es la nueva generación de láseres de fotocoagulación.

Funciones y características del equipo

- Modular y actualizable, con posibilidad de actualizar el sistema en cualquier momento adicionando longitudes de onda: rojo (659 nm), amarillo (577 nm), verde (532 nm)
- Diseño fácil de usar con pantalla táctil, teclado remoto y puerto dual
- Tecnología SureSpot™
- Confirmación de voz única, permite al usuario cambiar parámetros sin levantar la vista del sitio de tratamiento
- Modo CaseSaver: el Vision One tiene cavidades de láser que funcionan independientemente



Tecnología de fibra Smart™: la tecnología de fibra inteligente permite al sistema láser distinguir un endoiluminador de un LaserLink y también alerta al cirujano si el filtro de seguridad ocular, interruptor y dispositivos de administración no están bien conectados

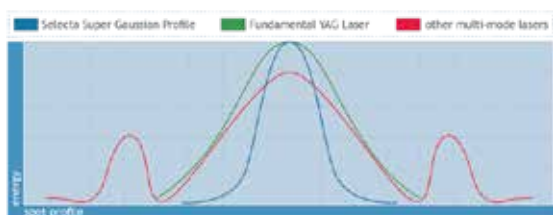
Láser SLT + YAG Lumenis Selecta Duet

La tecnología de trabeculoplastia selectiva por láser (SLT) fue desarrollada y pioneramente comercializada por Lumenis.

Lumenis Selecta Duet representa el láser de segmento anterior más avanzado de la industria, combinando capacidades YAG con tecnología SLT.

Funciones y características del equipo

- El diseño totalmente integrado al sistema, la óptica mejorada y la avanzada cavidad láser hacen del Duet uno de los productos con mejor desempeño en su segmento
- Es el único láser de combinación SLT y YAG actualizable en el mercado, permitiendo ampliar aún más las capacidades de la unidad al agregar tecnología de fotocoagulación en cualquier momento



Curva supergaussiana en modo YAG de alta precisión para lograr fotodisrupción, con los niveles de energía más bajos posibles.

Adaptador para vitreólisis SmartV

El adaptador SmartV sumado al Selecta Duet está diseñado para disparar un haz de láser YAG cuando el haz de iluminación está fuera del eje (recomendado para la capsulotomía posterior y los flotadores anteriores) o en el eje (para los flotadores medios y posteriores).

La vitreólisis es un método no invasivo e indoloro para eliminar los flotadores vítreos. Este tratamiento consiste en evaporar los flotadores o triturar y desplazarlos.

El SmartV se adapta al equipo Selecta Duet y, con un láser YAG de longitud de onda de 1064 nm, convierte los componentes de los flotadores en gas.



YAG + SLT + Retina **Lumenis Selecta Trio**

Lumenis **Selecta Trio** representa la próxima generación de productos multimodales, que ofrecen terapias para la retina, cataratas y glaucoma en una única plataforma. El diseño integrado de la unidad, el sistema óptico mejorado y la avanzada cavidad láser hacen del Trio uno de los productos de mayor rendimiento en el mercado.

Funciones y características del equipo

- Todas las ventajas de Selecta Duet en los modos SLT y YAG, junto con ventajas exclusivas en el modo de fotocoagulación
- Haz de láser homogéneo
- Punto láser homogéneo con una potencia distribuida uniformemente en toda el área del lugar, eliminando el riesgo potencial de la formación de “puntos calientes”
- Doble puerto para cambiar entre los dispositivos de entrega
- ClearView Filters™: vista optimizada del sitio de tratamiento
- Cambiar los dispositivos de entrega es rápido y fácil. El Novus Spectra detecta automáticamente los dispositivos de entrega conectados a él. Los parámetros del láser se ajustan internamente para compensar el dispositivo según el elegido como administrador
- Micromanipulador AccuGuide™: Guía de haz láser precisa y segura



Características adicionales

Espacio de almacenamiento

La mesa Selecta está equipada con un espacio de almacenamiento compacto integrado para objetivos u otros accesorios.

Joystick ergonómico con revestimiento EZGrip™.

El joystick de diseño ergonómico incluye un cómodo interruptor de disparo láser integrado.

Desenfoque ajustable avanzado

El Selecta cuenta con 3 posiciones de desenfoque posterior con un punto focal ajustable de hasta 350 posterior al haz de puntería.

Cambiador de aumentos

La función de lámpara de hendidura completa de Selecta incluye un cambiador de aumentos de 6 pasos.

Ajuste electrónico de la altura

La altura de la mesa Selecta puede ajustarse fácilmente mediante su interruptor electrónico arriba/abajo.

Grilla de fotocoagulación **Array LaserLink**

Lumenis presenta **Array LaserLink**, un sistema de entrega tecnológicamente avanzado que mejora significativamente el tratamiento láser estándar al proporcionar nuevos patrones de escaneo de fotocoagulación, reduciendo considerablemente el tiempo de tratamiento. Array ofrece una gama de tamaños de puntos láser de 50 μm a 1000 μm en modo de punto único y de 100 μm a 500 μm en modo de patrones.



Funciones del equipo

Tamaño de punto continuamente variable

- Punto único de 50 μm a 1000 μm
- Modo de patrón de 100 μm a 500 μm
- Tratamiento personalizado para el particular estado de la enfermedad y la respuesta del tejido

Espaciado de puntos seleccionables

- De 0 a 3 veces el diámetro del punto dentro de un círculo
- De 0,25 a 3 veces el diámetro del punto en otros patrones

Variedad de patrones ajustables

- Cuadrado: de 2 a 5 puntos por lado
- Línea: 2 puntos en una línea, hasta 4 puntos en cada una de las 5 líneas
- Triángulo: 6 o 15 puntos
- Círculo: anillo ajustable
- Cuarto de círculo: 1 o 3 filas de cuarto de círculo
- Mitad de círculo: 1 o 3 filas de mitad de círculo

Óptica patentada SureSpot™

- Asegura que el punto focal del rayo láser se mantenga en la retina
- Minimiza la dispersión de potencia en la córnea y el cristalino para una mayor seguridad del paciente

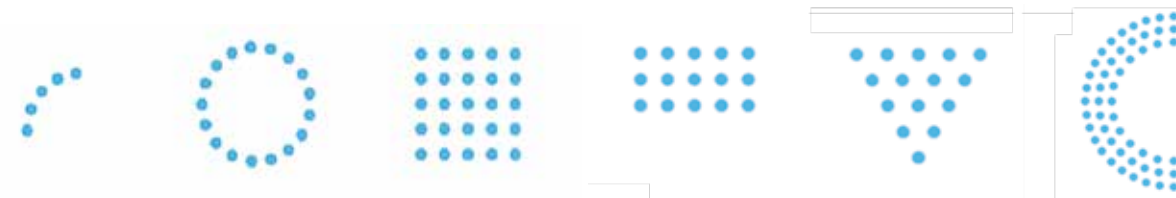
Filtros ClearView™ de nueva generación

- Utiliza un revestimiento fotópico para eliminar la distorsión del color
- Optimización de la transmisión de luz blanca o el "brillo"

Hasta 5 protocolos predefinidos

- Guardado de las configuraciones favoritas en la memoria
- Incluye ajustes como la selección de lentes de fondo, la potencia del láser, el tamaño del punto, el espacio entre puntos, el número de puntos y la duración

Gama de puntos



Fotocoagulador láser verde Smart 532

El **Smart 532** es el fotocoagulador más nuevo de Lumenis, con la tecnología sub-umbral SmartPulse™, una solución para coagular tejidos que permite un tratamiento de la retina por debajo del umbral, con el mínimo daño colateral posible.



Funciones y características del equipo

- Onda continua y tecnología SmartPulse™
- Estabilidad láser superior gracias a la avanzada tecnología de resonador óptico
- Interfaz de usuario exclusiva e intuitiva
- Compacto y liviano
- 25 configuraciones pre-seteadas
- La tecnología óptica SureSpot™ garantiza potencia focalizada en la retina de forma segura y baja dispersión en la córnea
- El modo de confirmación de voz permite al médico observar al paciente mientras cambia la configuración durante el tratamiento

Máscara inteligente iRelief

iRelief es una máscara inteligente diseñada para aliviar la fatiga ocular, molestias causadas por el ojo seco y acelerar la circulación sanguínea alrededor del ojo.

Funciones y características del equipo

- Temperatura de calentamiento variable con control inteligente con 3 temperaturas opcionales, con tiempos de 12 minutos
- Diseño de ajuste de globo ocular 3D hace que iRelief esté completamente en contacto con el área periorbital para brindar confort sin problemas y sin presión
- Cuando iRelief no está conectada con el cable USB, se puede usar como máscara para dormir.
- Material lavable
- Materiales de aislamiento térmico especiales para mantener el efecto de calentamiento en un estado óptimo.



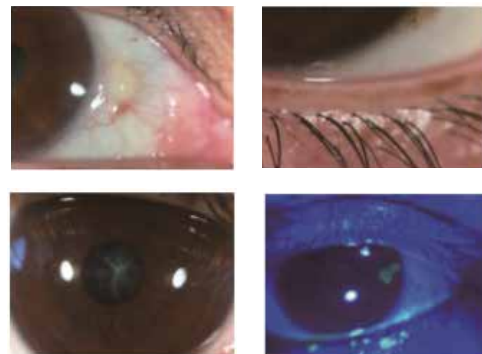
Adaptador para móvil QuikVue

QuikVue es un adaptador de teléfono diseñado especialmente para tomar imágenes del segmento anterior.

Proporciona un aumento de 10x satisfaciendo las demandas de un examen ocular básico y siendo de gran utilidad para realizar telemedicina.

Funciones y características del equipo

- Luz blanca cálida con dos niveles de iluminación y luz azul para capturar imágenes de fluoresceína
- Batería recargable mediante cable USB
- Diseño versátil con un colchón de aire para adaptarse a teléfonos de distintos espesores



Filtros adaptables QuikVue Clip

Meibo Filter: filtro rojo para screening de disfunción de la **Glándula de Meibomio**.

Fluo Filter: filtro amarillo para imagen de ojo con fluoresceína.



Meibo Filter



Fluo Filter

Scanner Oftálmico EchoSon PIROP



Scanner ultrasónico de última generación para **Biometría, Paquimetría e Imagen B-Scan interior del ojo** (retina, nervio óptico, esclera, humor vítreo y cristalino).

Incluye **6 fórmulas** para cálculo de IOL: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II y Haggis.

Fórmulas post-refractivas:

Double-K, Laskany Flat, Laskany Avg, Masket

Alta frecuencia de sampleo [400 MHz] y alta precisión en la medición [$\leq 2\mu\text{m}$].

Biometría

- Largo axial
- Profundidad de Cámara Anterior
- Grosor de Cristalino
- Largo de vítreo
- Mediciones sobre cataratas densas, vítreo de silicona y pseudofáquicos
- Comparación de cálculo entre distintas fórmulas de IOL
- 6 fórmulas de IOL: SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II y Haggis.

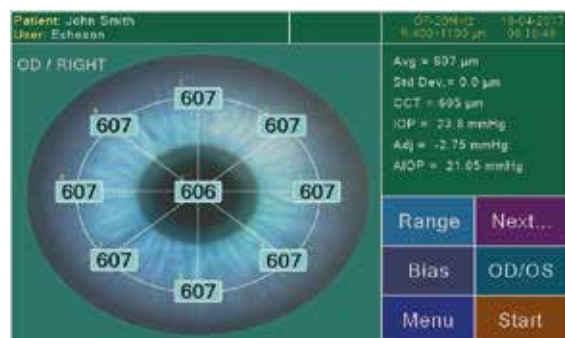
Paquimetría

- Corrección de Presión Intraocular según 10 fórmulas
- 9 mapas paquimétricos
- Medición central o en puntos seleccionados

B-Scan

- Rango de 20 a 60 mm
- Ángulo de escaneo: 55°
- Medición de áreas y ángulos

Patient: John Doe User: Echoson		 None	G: 55 DA: 12MHz 20-06-2017 11:23:50																																																																																									
OD/R Average AL: 23.70mm		K1: 44.90 D K2: 44.50 D Avg: 42.00 D		Target Refractive: 0.00 D																																																																																								
IDEAL		IDEAL		MC40BD																																																																																								
SRK II		Holladay 1		SRK T																																																																																								
<table><tr><th colspan="2">Form 21.21</th><th colspan="2">Form 21.23</th><th colspan="2">Form 20.84</th><th colspan="2">Form 20.65</th></tr><tr><th>IOL (D)</th><th>REF (D)</th><th>IOL (D)</th><th>REF (D)</th><th>IOL (D)</th><th>REF (D)</th><th>IOL (D)</th><th>REF (D)</th></tr><tr><td>19.50</td><td>1.47</td><td>19.30</td><td>1.47</td><td>19.50</td><td>1.23</td><td>19.50</td><td>1.26</td></tr><tr><td>19.50</td><td>1.44</td><td>19.50</td><td>1.15</td><td>19.50</td><td>0.22</td><td>19.50</td><td>0.34</td></tr><tr><td>20.00</td><td>2.51</td><td>20.00</td><td>0.50</td><td>20.00</td><td>0.29</td><td>20.00</td><td>0.90</td></tr><tr><td>20.50</td><td>3.48</td><td>20.50</td><td>2.40</td><td>20.50</td><td>0.24</td><td>20.50</td><td>0.29</td></tr><tr><td>21.00</td><td>0.14</td><td>21.00</td><td>0.15</td><td>21.00</td><td>-0.11</td><td>21.00</td><td>-0.08</td></tr><tr><td>21.50</td><td>-0.20</td><td>21.50</td><td>-0.10</td><td>21.50</td><td>-0.46</td><td>21.50</td><td>-0.43</td></tr><tr><td>22.00</td><td>-0.55</td><td>22.00</td><td>-0.55</td><td>22.00</td><td>-0.81</td><td>22.00</td><td>-0.77</td></tr><tr><td>22.50</td><td>-0.86</td><td>22.50</td><td>-0.88</td><td>22.50</td><td>-1.17</td><td>22.50</td><td>-1.12</td></tr><tr><td>23.00</td><td>-1.24</td><td>23.00</td><td>-1.23</td><td>23.00</td><td>-1.54</td><td>23.00</td><td>-1.46</td></tr></table>					Form 21.21		Form 21.23		Form 20.84		Form 20.65		IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)	19.50	1.47	19.30	1.47	19.50	1.23	19.50	1.26	19.50	1.44	19.50	1.15	19.50	0.22	19.50	0.34	20.00	2.51	20.00	0.50	20.00	0.29	20.00	0.90	20.50	3.48	20.50	2.40	20.50	0.24	20.50	0.29	21.00	0.14	21.00	0.15	21.00	-0.11	21.00	-0.08	21.50	-0.20	21.50	-0.10	21.50	-0.46	21.50	-0.43	22.00	-0.55	22.00	-0.55	22.00	-0.81	22.00	-0.77	22.50	-0.86	22.50	-0.88	22.50	-1.17	22.50	-1.12	23.00	-1.24	23.00	-1.23	23.00	-1.54	23.00	-1.46
Form 21.21		Form 21.23		Form 20.84		Form 20.65																																																																																						
IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)	IOL (D)	REF (D)																																																																																					
19.50	1.47	19.30	1.47	19.50	1.23	19.50	1.26																																																																																					
19.50	1.44	19.50	1.15	19.50	0.22	19.50	0.34																																																																																					
20.00	2.51	20.00	0.50	20.00	0.29	20.00	0.90																																																																																					
20.50	3.48	20.50	2.40	20.50	0.24	20.50	0.29																																																																																					
21.00	0.14	21.00	0.15	21.00	-0.11	21.00	-0.08																																																																																					
21.50	-0.20	21.50	-0.10	21.50	-0.46	21.50	-0.43																																																																																					
22.00	-0.55	22.00	-0.55	22.00	-0.81	22.00	-0.77																																																																																					
22.50	-0.86	22.50	-0.88	22.50	-1.17	22.50	-1.12																																																																																					
23.00	-1.24	23.00	-1.23	23.00	-1.54	23.00	-1.46																																																																																					
Save	OD/OS	Print	Formulas comparison	Next	Exit																																																																																							



Biseladora automática Perception 2

Briot Perception 2 es una biseladora compacta diseñada para encajar a la perfección en su taller, liberándose del trazador mecánico e incorporando la tecnología patentada GraviTech®, la primera capaz de detectar la verdadera forma de la lente.

Modelos disponibles:

Perception 2 Groove

Perception 2 Groove+Drill (con taladro)

**¿No tiene lente de demostración?
¡No hay problema!**



Trazado Gravitech 2.0®

- Detección precisa de lente de demostración y muestra
- Sistema de trazado óptico sin contacto
- Ajuste perfecto elimina posibles errores inducidos por la curva base de la lente, por la forma y por el usuario.
- Shape Creator (creador de formas): la primera herramienta de trazado de montura óptica

Centrado y Bloqueo Gravitech 2.0®

El bloqueo en el centro de gravedad de la forma asegura que no haya posibilidad de errores por paralaje o efectos de prisma.

- Versión simple, bifocal, trifocal, progresiva (marcas y grabados)
- Detección manual de puntos críticos: medido antes del bloqueo

Taladro fijo integrado de 10° (exclusivo en el modelo Groove+Drill)

Matado de filo de todo el material

Un diseño completamente nuevo permite a la unidad de matafilo trabajar en cualquier ángulo de 0° a 30° con una precisión de 0.1mm. La lente se ajusta a la montura instantáneamente.

Otras características

- Tamaño perfecto, reproducción verdadera de la forma en escala 1:1
- Detección automática de taladros
- Rastreo óptico de marcos
- No necesita calibración periódica
- Fiabilidad y precisión superiores a las de los trazadores mecánicos
- Pulido automático de CR-39, Hi-Index, Trivex y policarbonato
- Bisel de seguridad interior/externo automático
- Mapeo 3D continuo
- Ranurado en ángulo fijo de 10°
- Proceso de desbaste superhidrofóbico
- Programas de biselado: automático, guiado por programa, manual y plano
- Rastreo Todo en uno, Bloqueo y Borde de lente
- Memoria: 2.000 trabajos
- Memoria de formas: 10.000



Biseladora automática Briot Emotion 2

La **Briot Emotion 2** es una biseladora todo en uno que incluye trazado, bloqueo, biselado, ranurado y taladro (opcional modelo Groove+Drill). Su tecnología patentada Gravitech de trazado óptico, permite escanear con precisión una lente de demostración en 4 segundos con clara visualización de grabados y marcas de láser.

Modelos disponibles: Emotion 2 Groove y Emotion 2 Groove+Drill (incluye taladro).

Funciones y características del equipo



Trazador mecánico

La Emotion 2 viene equipada con un trazador mecánico para cuando una lente de demostración no está disponible.

Marcas y grabados de lentes

Con su cámara óptica de alta definición, la Emotion 2 le asegura que verá los grabados láser en lentes progresivos de forma fácil.

Trazabilidad Gravitech®

- Trazabilidad 3D automática
- Rastreo monocular o binocular consecutivamente
- Suave sujeción manual del bastidor
- Rastreo óptico de todo tipo de lentes de demostración con tecnología Gravitech®
- Detección automática de taladros
- Shape Creator para la libertad en el diseño de formas

Centrado

- Visión Única, Bifocal, Trifocal, Progresivo (marcas o grabados)
- Centrado manual digital sin paralaje
- Bloqueo manual

Administración de la forma

- Memoria de hasta 2000 trabajos (incluidos parámetros de centrado y matado de filo)
- Memoria de hasta 10.000 formas con la base de datos
- USB fácil de importar y exportar
- Modificación de formas: A / B / ½ B / Circunferencia / Eje de forma

Biselado

- Procesamiento de vidrio, CR-39, Hi-Index, policarbonato y Trivex
- Medición de los dos lados de la lente con un palpador de medición
- Bisel en V con diferentes programas
- Pulido de biseles planos y en V

Ranurado

- Ranurado con un ángulo fijo de 10° incluyendo diferentes programas
- Ancho y profundidad de ranura variable
- Biselado: delante en un paso / detrás en 3 pasos

Taladro fijo de 10° (modelo Groove+Drill)



Biseladora, centrador y bloqueador **Briot Alta Evolution**

Con una herramienta de perforación/ranurado dinámicamente ajustable de hasta 30° y la tecnología Best-Fit® de Briot, **Alta Evolution** garantiza que la lente tenga un acabado excepcional. Bisele más rápido y con menos ruido usando Alta Evolution.

Funciones y características del equipo

Trazado óptico revolucionario

Posee el primer sistema de trazado óptico capaz de utilizar un único punto de referencia para crear formas tridimensionales en 4 segundos, gracias a la tecnología patentada GraviTech®, que permite reproducir y dimensionar formas perfectas.

Trazador para monturas

Incorpora un sistema de trazado para monturas desarrollado por Briot que permite captar la forma de la montura, en caso de ausencia de la lente de demostración.

Taladro inteligente

Alta Evolution posee el mejor sistema de detección de taladros. No requiere marcar previamente las perforaciones: el sistema capta las coordenadas en segundos.

Dioptómetro digital

El dioptrómetro digital mide rápidamente la curva base del frente de la lente que, luego, Alta Evolution utiliza para ofrecer un acabado perfecto.

Sistema de minibisel totalmente guiado

Las muelas de 90 mm de diámetro permiten hacer biseles imposibles de realizar de otra forma, especialmente en monturas metálicas finas.



Alisado de forma inteligente

Alta Evolution permite reconstruir con precisión y con poco esfuerzo lentes de demostración dañadas.

Visualización y realce de grabados láser sobre lentes progresivas

La cámara de alta resolución permite una captación precisa de los grabados láser sobre las lentes. Alta Evolution permite recortar todas las lentes con absoluta confianza.

Tecnología silenciosa

Un biselado más rápido y eficaz, menos ruidoso, gracias a la tecnología del nuevo motor sin escobillas.

Ranurado y taladro angulado

La herramienta de taladro y ranurado ajustable hasta 30° y la tecnología Best-Fit® de Briot, garantiza una lente con un acabado excepcional.



Biseladora automática Briot Attitude

Briot **Attitude** es una de las biseladoras más avanzadas y rápidas del mercado. Gracias a su mapeo por frente de onda, logra un centrado y bloqueo automático de alta velocidad y precisión. Además, posee un nuevo motor silencioso, potente y para una mayor cantidad de trabajos diarios.



Funciones y características del equipo

TrueScan

La nueva tecnología aplicada en la Attitude logra un escaneado más rápido y con menos presión sobre el marco ya que cuenta con un stylus "cuello de cisne" que permite realizar trazados únicos durante todo su ciclo y con independencia de la curva base del marco.

GraviTech®

Tecnología patentada por Briot para el rastreo óptico, utilizando el punto de gravedad de la lente. La Briot Attitude es capaz de capturar incluso las formas más complejas incluyendo todas las perforaciones con una precisión excepcional y en cuestión de segundos.

PowerMap®

Gracias a la tecnología Wavefront - Shack Hartmann, el diseño real de la lente es totalmente visible, lográndose un perfecto centrado y bloqueo de todo tipo de lentes, más aún en lentes progresivas, lo cual nos permite ver el diseño óptico, campos visuales, potencias ópticas y el prisma en cualquier parte.

High-Scan®

Mediante un nuevo concepto tecnológico permite realizar rastreos de marcos altamente envolventes con extrema facilidad. El escaneo está orientado para la velocidad, mientras que la mecánica del nuevo stylus "cuello de cisne" permiten un tacto muy suave en los marcos evitando cualquier tipo de deformación.



Microscopio YZ-20-T4

Funciones y características del equipo

- Magnificaciones de 5 pasos para el microscopio principal y de 3 pasos para el microscopio asistente
- Lentes fabricados con cristal importado de Alemania que reducen la aberración óptica
- Todos los lentes son multi-capa y antirreflejo
- Equipado con tres objetivos, aplicables en oftalmología, ortopedia y cirugías.
- Iluminación oblicua que puede ser utilizada para movimientos en X/Y con posibilidad de centrado automático
- El divisor interno está montado y puede ser conectado a una pantalla [opcional]

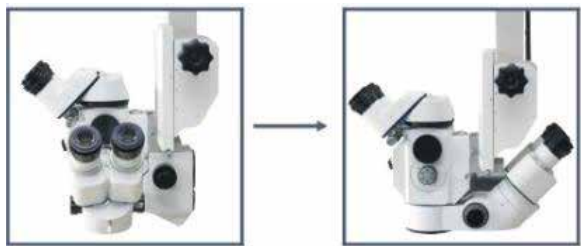
Especificaciones técnicas

Magnificación ocular	12.5x / 18 B
Dioptrías ajustables	± 5 D
Rango ajustable para dist.	50 mm a 70 mm
Fuente de iluminación	
Tipo de iluminación	

12v / 100W, lámpara halógena

6° + 0° de iluminación coaxial y 25° de iluminación oblicua.
La iluminación oblicua puede ser utilizada como iluminación de hendidura con ajuste de ángulo y de ancho.

Iluminación coaxial	≥ 30000 lx
Iluminación oblicua	≥ 15000 lx
Rango alcance del brazo	1040 mm
Rango vertical ajustable	850 mm a 1350 mm
Velocidad y rango del enfoque fino	≤ 2mm/s, ≥ 50 mm
Velocidad y rango de X/Y	≤ 2mm/s, 50 mm x 50 mm
Peso total	210 kg



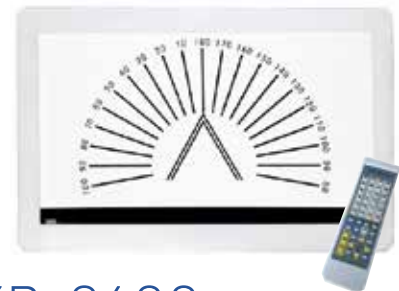
Foróptero digital con tablet CV-7800

- Cambio de lente rápido y silencioso
- Modo de funcionamiento dos en uno: tablet y consola
- Equipado con prisma dividido
- Conexión inalámbrica Bluetooth con tablet, pantalla de optotipos, autorrefractor y frontofocómetro
- Programas estándar preinstalados
- Programas personalizables
- Incluye impresora térmica inalámbrica



Pantalla digital de optotipos CM-1900

- 23 pulgadas
- Distancia regulable de 2 a 7 metros.
- Conexión inalámbrica con el foróptero 3B Optic CV-7800.
- Control remoto infrarrojo o vía app Bluetooth.
- Optotipos E, C, Números, Infantil, Astigmatismo, Puntos, Ishihara, Cruz Jackson, Rojo/verde, estereoscopia, Schober, Mallet, etc.



Autorrefractor queratómetro KR-9600

El autorrefractor 3B Optic KR-9600 es una excelente opción para el que busca un equipo confiable, con las últimas prestaciones del mercado, a un precio insuperable.

El KR-9600 identifica de forma automática de la mejor posición para la medición de la queratometría, evitando el error operativo y permitiendo la medición precisa de los radios corneales

- Pantalla táctil de 7 pulgadas inclinable hasta 90°.
- Conexión inalámbrica con el foróptero CV-7800 para el traspaso de las refracciones.
- Impresora térmica integrada con corte automático
- Autotracking vertical: el equipo realiza el ajuste final en altura de manera automática.
- Amplio rango de dioptrías: -20D a +20D en esfera. -10D a +10D en cilindro.
- Medición de pupila
- Procesador Cortex A8: medición rápida y segura
- Esf: -25D a +22D
- Cil: +/-10D



Frontofocómetro Digital TL-6800

Funciones y características del equipo

El Frontofocómetro Digital **TL-6800** se desempeña en todas sus funciones superando los estándares, mientras que mantiene el mejor precio del mercado.

- Pantalla táctil
- Gran eficiencia en medición de lentes progresivas
- Medición en lentes de sol
- Medición de distancia PD
- Filtro UV
- Filtro de Luz Verde
- Filtro de Luz Azul
- Sensor Hartmann de 108 puntos
- Impresora térmica



Rangos:

- Esfera: -25 a +25 D
- Cilindro: -10 a +10 D
- Eje: 0 a 180° (paso de 1°)
- Adición: 0 a 10 D
- Prisma: 0 a 20 Δ



Frontofocómetro de lectura interna

Funciones y características del equipo

- Regulable para diferentes alturas
- Posee retículo combinado corona/lineal para una perfecta medición de lentes cilíndricas
- Rango de medición de +25 D hasta -25 D
- Regulación ocular de ± 5 D
- Medición de lentes de 16 mm a 80 mm
- Dioptrías prismáticas de 0 a 5 D
- Cabezal móvil
- Mínima escala de valores:
 - 0.12 de 0 D a ± 5 D
 - 0.25 de ± 5 D a ± 25 D
- Peso: 5.6 kg
- Iluminación: 220v, 15W



Biseladora SJG-5218

Con mucho menos de lo que gasta por mes terciarizando sus armados, gane tiempo, y calidad; realce su imagen con tecnología de última generación, capitalice su empresa y atienda a sus clientes dedicándoles todo el tiempo que se merecen con la más alta calidad en biselados de lentes de policarbonato, CR39 y mineral.

Funciones y características del equipo

- Elimina el uso de pantógrafo y plantillas en un 90% (utilizando la perforadora de lentillas PO-100)
- Baja sus costos y aumenta su producción en más de un 70%
- Biselados de lentes de policarbonato, CR39 y mineral
- Pulido de bordes para lentes de policarbonato y CR39
- Control totalmente automático y digital
- Inicio automático de operaciones
- Configuración automática
- Testeo automático
- Conteo automático
- Método especial para posicionamiento de armazones y sujeción de los mismos
- Cálculo automático del menor diámetro de lente requerido
- Medición automática de la distancia entre ojos del armazón
- Apta para armazones y plantillas
- Tamaño máximo de lente: 100 mm
- Tamaño mínimo de lente: 18 mm (borde plano) y 20 mm (borde en v)
- Consumo: 100 w
- Dimensiones: 280 mm x 310 mm x 220 mm



Incluye

Centrador
Pantógrafo
Perforadora de
plantillas PO-100
100 plantillas

Electrobomba
Depósito de Agua
AD 45 Anticorrosivo
Piedras de Afilado
Cinta Troquelada



Accesorios incluidos

Imágenes del producto



Biseladora manual diamantada **IC-280-R**

La biseladora diamantada más vendida en Argentina.

Un confiable equipo para terminaciones de alta calidad. Permite desbastar y biselar todo tipo de lentes.

Funciones y características del equipo

- Rueda diamantada de doble densidad
- Área de trabajo de grano grueso y fino
- Trabaja con policarbonato
- Minibisel incorporado
- Doble sistema de lubricación por agua
- Tanque de agua movable
- Sistema de alimentación para bomba
- 2800 RPM



Biseladora manual **BM-250**

Funciones y características del equipo

- De forma compacta y original
- Buena base de drenaje resistente al agua
- Cuenta con un brazo de seguridad y ahorro de energía
- Rueda de diámetro de 2 granos, desbaste y bisel
- Rueda abrasiva de alta densidad
- Posee minibisel
- 1400 RPM



Biseladora manual **BM-200**

Funciones y características del equipo

- De forma compacta y original
- Buena base de drenaje resistente al agua
- Rueda de diámetro de 2 granos, desbaste y bisel
- Rueda abrasiva de alta densidad
- Posee minibisel
- 1400 RPM



Perforadora digital de lentes **3G**

Nuevo sistema digital para perforar lentes montados al aire.

Funciones y características del equipo

- Permite memorizar todas las posiciones necesarias tomando como patrón la plantilla o lente original
- Reproduce automáticamente con total precisión y rapidez el posicionamiento en X/Y para el perforado de los lentes



Perforadora de lentes **PO-500**

Esta herramienta fue diseñada para la perforación de lentes oftálmicas, minerales y de policarbonato.

Funciones y características del equipo

- Posee dos soportes de ajuste de precisión
- Ambas puntas rotan simultáneamente impidiendo el astillado de las lentes minerales
- Control preciso de diámetro de perforación
- Totalmente regulable
- Práctico sistema de posicionamiento de la lente
- Muy rápida y precisa
- Puntas intercambiables



Perforadora de lentes **PO-800**

Herramienta diseñada para perforado de lentes orgánicas, minerales y de policarbonato.

Funciones y características del equipo

- Sistema de fresado para montados al aire
- Profundidad de perforado totalmente ajustable
- Rápida y precisa
- 2 discos diamantados para montados al aire
 - ± 0.8 mm
 - ± 1.00 mm



Perforadora de lentillas **PO-100**

La perforadora de lentillas **PO-100** es la herramienta indispensable para su biseladora semi-automática.

Funciones y características del equipo

- Elimina el uso del pantógrafo y plantillas
- Simple y rápida utilización



Taladro de banco **CF-806G**

Funciones y características del equipo

- La mejor herramienta para anteojos montados al aire
- Taladro multifuncional para CR39 y policarbonato
- Perforación vertical
- Perforación en ángulo
- Mesada milimetrada regulable en cruz
- Práctico y seguro sistema de sujeción de las lentes



Pulidora de lentes **PA-200**

Práctico equipo para pulido de bordes de todo tipo de lentes.

Funciones y características del equipo

- Lentes montados al aire
- Lentes en marcos de metal ultra-livianos
- Lentes con cubierta anti-reflex



Carteles de optotipos 3B Optic

Cartel C1 (Tubo fijo), **Cartel CL1** (LED fijo) y **Cartel CL2** (LED con control remoto)

Imágenes del producto



Control remoto infrarrojo



Limpiador ultrasónico CD-3800/2800

Una práctica herramienta para la limpieza de anteojos.

Funciones y características del equipo

- Programa digital: 5 ciclos de trabajo
- Tanque de acero inoxidable
- Capacidad del tanque: 600 ml
- Genera ondas ultrasónicas de 42 kHz
- Silencioso con circuito de estado sólido
- CD-3800 con timer, CD-2800 sin timer



Limpiador ultrasónico CD-4800

Funciones y características del equipo

- Limpiador de alta potencia para tratamientos profundos
- Gran capacidad del tanque para lavado profesional
- Primer limpiador ultrasónico con ventilador incorporado para operación prolongada
- Circuito integrado aislado contra salpicaduras y cortocircuitos
- Timer: 5 ciclos, con display digital de tiempo
- Dimensiones: 230 mm x 180 mm x 160 mm
- Capacidad del tanque: 1,4 l



Calefactor NH-300

Funciones y características del equipo

- Calienta armazones de modo rápido y parejo
- Regulación de temperatura
- Interruptores individuales para frío y calor
- El NH-300 incluye auto-apagado luego de 5 minutos de inactividad



Calefactor CLF-3

Funciones y características del equipo

- Liviano y práctico
- Calentamiento rápido y parejo
- Ajuste de temperatura de acuerdo al material del armazón
- Regulación de temperatura de 0°C a 150°C (solo calor)
- Larga durabilidad



Espesímetros

- Modelo analógico o digital
- Resolución de medición: 0.01 mm
- Práctico sistema de calibración a cero



Calefactor profesional CLF-4

Funciones y características del equipo

- Robusto y duradero, desarrollado para uso intensivo
- Circulación envolvente de óptimo rendimiento
- Calentamiento uniforme del marco sin riesgo de deformaciones
- 4 velocidades de ventilador
- Control regulable de calor de 0° a 150° (aire frío simultáneo)



Soldadora embutidora extractora SE-150

Máxima versatilidad y eficiencia de trabajo para realizar todo tipo de soldaduras metálicas. Incluye pinza para embutir o extraer bisagras en anteojos de acetato.

Funciones y características del equipo

- Sistema de lápiz soldador con punteras de bronce intercambiables
- Potencia de 5 puntos para soldaduras precisas y de alta calidad
- La unidad embutidora/extractora permite reemplazar bisagras dañadas de modo muy simple y sin dañar el material base



Unidad de tintura TD-1000

Unidad de tintura de 6 bateas construidas totalmente en acero inoxidable con aislamiento térmico interno.

Funciones y características del equipo

- Tanques circulares de acero inoxidable
- Termostato regulable
- Indicadores luminosos
- Incluye pinzas de sujeción



Test de tensión HF-037

Instrumental diseñado para detectar si existen excedentes de tensión en el lente y para el testeo de lentes multifocales.

Funciones y características del equipo

- Comprobación de lentes multifocales
- Detección de daños en el lente
- Previene presión innecesaria en el marco
- Marcas de agua



Test de tensión TT-100

Este práctico instrumento ha sido diseñado para detectar si existe más tensión de la debida cuando se coloca una lente.

Funciones y características del equipo

- Previene presión innecesaria en el marco
- Previene el astillamiento de las lentes
- Detecta marcas de agua



Ranuradora de lentes RL-150

Compacta, liviana y muy fácil de operar. Con los últimos avances en el ranurado de lentes de minerales y orgánicas.

Funciones y características del equipo

- Ranurado automático
- Precisión de ajuste para la profundidad de la ranura
- Confiable y fácil de usar para todo tipo de ranurado
- Rueda de diamante curva, fácil de reemplazar
- Tanque de agua diseñado para fácil limpieza
- Guía de lentes ajustables para un excelente ranurado curvo
- Diamante de fina terminación



Ranuradora con matado de filo **RP-1000**

Instrumental multi-propósito muy simple de usar.

Funciones y características del equipo

- Comprobación de lentes multifocales
- Detección de daños en el lente
- Previene presión innecesaria en el marco
- Marcas de agua
- Práctico sistema para matado de bordes de todo tipo de lentes



Proyector/amplificador de lentes de contacto **PC-2000**

Este proyector es apto para unidades de inspección, fabricantes, distribuidores y comerciantes de lentes de contacto que deseen hacer una rápida y precisa medición para revisar si el eje y borde del lente de contacto está suave y completo o si existe algún tipo de impureza o defecto en la superficie del mismo.

Especificaciones técnicas

Rango de medición	± 0.01 mm
Medición del diámetro	$\varnothing 8 - \varnothing 16$ mm
Precisión de la medición	± 0.10 mm
Magnificación	15x



Extractor de tornillos **ET-300**

Funciones y características del equipo

- Remueve los tornillos rotos en 5 segundos sin alterar el marco
- Quita cualquier tornillo, por más tieso que esté



Pupilómetros digitales PD-100 y PD-150

Funciones y características del equipo

Display Digital Exterior

El LCD de los PD-100 y PD-150 permite una rápida y fácil lectura de los datos obtenidos en la medición y de los íconos de operación.

Selección de nivel de luz

Esta característica le permitirá al usuario seleccionar 3 niveles diferentes de acuerdo a su propia comodidad.

Apagado automático

Los circuitos electrónicos de los PD-100 y PD-150 están diseñados para realizar un ahorro inteligente de energía.

LED de fijación

El LED de fijación dentro de los PD-100 y PD-150 es un punto de fijación visual para el paciente durante el proceso de medición. Este punto de fijación tiene forma circular y está continuamente encendido durante la medición.

Corrector de dos lentes

Por medio de dos niveles de corrección ocular (+1,5D, +3D), el operador puede elegir usar o no sus anteojos al operar el el instrumento.



Funciones exclusivas de PD-150

Único con panel LCD con lectura interna

El display de lectura interna le permite visualizar de forma rápida, precisa y cómoda los datos obtenidos en la medición, como así también los íconos de operación.

Sistema de oclusión mejorado

En el PD-150 el ocluser es electrónico.

Especificaciones técnicas de ambos productos

Binocular	46.0 83.0 mm $\pm$ 0.5 mm
Monocular	23.0 41.5 mm $\pm$ 0.5 mm
Distancia	30 mm a infinito
Pasos	30, 35, 40, 50, 65 cm, 1m 2m, infinito
Luz de fijación	LED verde. 3 niveles
Oclusión	Ojo derecho o izquierdo

Proyector digital de lentes de contacto

Funciones y características del equipo

- Pantalla LCD integrada
- Ajuste de enfoque
- Conexión USB para PC
- Conexión de video componente para TV
- Lente Zeiss
- Cámara de 5 megapíxeles HD
- Imagen en vivo en la pantalla integrada o en una externa
- Botón dedicado para sacar fotos
- Rango de amplificación: 10x - 500x
- Batería de 800 mAh 3,7 V
- Incluye cables de energía, USB y video



Activador fotocromático AT-110

El **AT-110** es un equipo que permite el activado de cualquier lente fotocromático prácticamente en forma instantánea.

Funciones y características del equipo

- Rápido activado de lentes fotocromáticas
- Gabinete de alto impacto reforzado
- Muy fácil de usar



Set de destornilladores

Lámpara de Burton

Imágenes de los productos



- Tubo luz blanca
- Tubo luz UV

Set de limas

Esferómetro

Imágenes de los productos



Set de pinzas

Incluye

- Pinza alicate
- Pinza de curvar armazones
- Pinza de ajuste y colocación de plaquetas
- Pinza de fijación de tornillos
- Pinza de girar ejes
- Pinza de decantillar
- Pinza de punta plana
- Pinza de agarre de piezas de soldar



Lupa tama

Espesímetro manual



Espejos



EF-15



EF-15M



EF-17



EF-21



EF-22

Insumos y repuestos



Set para soldadora embutidora



Ruedas diamantadas para ranuradora



Líquidos oro



Plantillas



Cutter pantógrafo



Piedras de afilado y barras de pulido



Insumos para teñidora



Kit de puntas y calisuar



Ruedas diamantadas biseladoras manuales y automáticas



Chupetes para sujeción de lentes



Cinta adhesiva para lentes 19 mm - 24 mm

Caja de pruebas de 158 y 266 probines

Caja de pruebas de 158 probines

- Aro metálico y aro plástico
- Maletín metálico
- Esféricos: 25 pares de positivos y negativos
 - 0.25 a 4 D de 0.25 en 0.25 D
 - 4.50 D
 - 5 a 12 D de 1 en 1 D
- Cilíndricos: 12 pares de positivos y negativos
 - 0.25 a 2 D de 0.25 en 0.25 D
 - 2.50 a 4 D de 0.50 en 0.50 D
- Prismas: 3 piezas
 - 0.50, 1, 2 y 3 Δ
- Accesorios: 6 piezas



Caja de pruebas de 266 probines

- Aro metálico y aro plástico
- Maletín metálico
- Esféricos: 40 pares de positivos y negativos
 - 0.25 a 6 D de 0.25 en 0.25 D
 - 6.50 a 10 D de 0.50 en 0.50 D
 - 11 a 15 D de 1 en 1 D
 - 16 a 20 D de 2 en 2 D
- Cilíndricos: 20 pares de positivos y negativos
 - 0.25 a 4 D de 0.25 en 0.25 D
 - 4.50 a 6 D de 0.50 en 0.50 D
- Prismas: 14 piezas
 - 0.50 Δ (x2), 1 a 10 Δ de 1 en 1 Δ
- Accesorios: 16 piezas

Monturas de prueba

Imágenes de los productos



Montura de titanio



Montura universal



Montura RS-1



Montura con
patillas regulables



Montura media
plástica



Montura CLIP



Montura metálica
RS-400



Montura infantil

Casa Central Rosario

Güemes 2415

Rosario, Santa Fe



3B OPTIC INSTRUMENTS

☎ [341] 452 7400

📞 [341] 646 9481

📞 [341] 681 1146

Sucursal Buenos Aires

Paraná 785 3ºA

CABA

📞 [341] 348 1145

📞 [341] 348 7048

ventas_bsas@3boptic.com

📷 @3boptic

📘 /3boptic

📺 /@optic3b

www.3boptic.com