KEVORK INSTRUMENTS

Catálogo Oftalmología

Diagnostico

Unidad Oftálmica	Pico
Armazón de Prueba	UB4, UB5
Caja de prueba	Lentes de prueba para armazón de prueba
Park 1	Autorefractor-Queratometro-Paquimetro
Lampara de Hendidura	PCL5-SHD, PCL5-ZD, IC5
ImageCam	Cámara digital para lámpara de hendidura

Visión

Binoptometro	Pruebas de visión escotópica y visión de contraste
Exoftalmometro	Posición del globo con precisión
Anomaloscope	Diagnóstico preciso de la visión en color
Mesotest	Prueba de visión mesopica
C Quant	Quantificador de Cataratas
Corvis	Tonometro de no contacto

Topografía

Easygraph	Topografo portatil de anillos de Placido
Keratograph	Topografo de Anillos de Placido con software para Meibografia, oximap, NIKBUT
Pentacam	Analizador del Segmento Anterior con Camera Scheimflug varios modelos

Campos Visuales

Easyfield	Perimetro-Campimetro
Centerfield	Perimetro-Campimetro
Twinfield	Perimetro-Campimetro
MonCV3	Perimetro multifunción
MonCVone	Perimetro multifunción

Electrofisiología

MonPack	ERG, PVE, Multifocal y mas
Electrodos	Selección de Electrodos, Conectores y pastas

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Ultrasonido

MD 1000 A/P	Biometro y/o paquimetro
MD2300 S	Modo A y B
BME 320	Biomicroscopio portatil

Laser

Fotocoagulador	Classic, Diodo laser 532nm para foto y endo
Fotodisruptor	Nd-Yag con Q-switch - QLas - para iridectomía, cataratas segundarias
Fox	Diodo Laser 810nm Para endo-fotocoagulación, DCR
Trabéculas	SLT - Cito 532 - para Glaucoma

Cirugía

Magnifying and Easyloupes	Lupa de aumento con o sin gafas
Cetus	Laser para Cirugia de Cataratas
Microscopio Quirurgico	OM2000 D, DX, E
Surgical Bed	SB600, LS Comfort, ES Ecoline, LOP 613
Surgical Chair	SC 500, SC 5010
Surgeon Chair	AK 480
Doctor Stool	AK 445
Patient Chair	AK2003, 3003, 4003, 5003, 5003m. RC500
Patient Stool	AK470
Instrument delivery table	AK103
Instrument table	AK140

Enseñanza

EYESI	Simulador de cirugías oftálmicas anterior y posterior
Ophthalmoscope Directo	Simulador para examen de la retina
Ophthalmoscope Indirecto	Simulador para el diagnóstico con una amplia colección de patologías de la retina.

DIAGNOSTICO

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Pico – La unidad de refracción aún más pequeña

Si le preocupa el espacio, debería echar un vistazo a la unidad de refracción Pico de OCULUS.
Esta unidad de refracción que ocupa poco espacio, le permite utilizar el equipo oftalmológico más común en la refracción en apenas 1,33m².
Con el PC y la pantalla opcionales integrados, la Pico le permite también utilizar dispositivos de refracción complejos en la refracción o la prueba de LC, como la Pentacam de OCULUS.

Plataforma de soporte del tablero de la mesa

- Mesa rotatoria, móvil lateralmente, para 2 unidades, dimensiones de la mesa: 32,56" x 14,17"
- Altura de la mesa: 34,51",
- Movimiento rotatorio con dos topes de clic mecánicos a 75° y 90°
- Gama de movimiento lateral: 13,78"
- con dispositivo de bloqueo magnético
- Conexiones para 2 unidades de examen (6V o 12V, como se quiera)
- Un regulador de bajo voltaje de la unidad como equipamiento estándar
- Conexión para luz de fijación, interruptor de seguridad en el soporte de la consola para el asiento del paciente

Asiento de paciente

Está unido de forma fija a la unidad.

- Elevación del asiento: 16,34" x 24,21"
- Fuerza de elevación: 2.500 N

Opciones:

Unidad puede ser equipada con

- Una mini PC, un Mini Teclado y un mouse inalámbrico
- Soporte para monitor
- Soporte de PC
- Cojín de asiento para niños
- Asiento de paciente reclinable

Datos eléctricos

- Conexión a la red: 230V CA (opcional: 115V CA)
- Consumo de corriente (en función del equipamiento técnico): máx. 10A, en reposo < 0,01 A
- Transformador integrado para dispositivos de bajo voltaje: salida pico 160W

Secundaria: 3.5V – 20W, 6V – 60W, 12V – 80W

Columna del proyector

- Altura: 70,59"
- Receptáculo para proyector: 1,2" de diámetro (hay disponibles adaptadores opcionales para otros diámetros)

Conforme a la Directiva sobre productos médicos 93/42/CE

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

ARMAZON DE PRUEBA DE OCULUS

Las monturas para lentes de prueba universal de OCULUS son instrumentos esenciales para la refracción.

Lo óptimo en función, ergonomía y diseño.

Función

- Espacio para 10 lentes graduadas
- Gama DP 1,8" - 3,2" (46 - 82 mm)
- Ángulo y longitud de laterales ajustables
- Ajuste del eje suave
- Escala de distancia Vertex

Ergonomía

- Sencilla inserción y quitado de lentes
- Mecanismo de bloqueo automático para el ajuste del puente
- Elementos de funcionamiento fáciles de usar en un “diseño manejable”

Comodidad

- Los elementos de funcionamiento se han quitado de la inmediata proximidad de la cara del paciente
- Mínima presión gracias a la distribución óptima del peso
- El diseño de extensión lateral cerrada evita que se quede enganchado el pelo
- Patillas optimizadas anatómicamente y flexibles

Mezcla de material

- Las combinaciones inteligentes de material minimizan la necesidad de lubricación
- Materiales no alergénicos

Estilo

- El diseño atractivo incrementa la aceptación por parte del paciente
- Premio IF

Sistema

- Compatible con lentes graduadas DIN y BSI
- Los filtros polarizadores con ajuste de altura para distancia y examen de visión cercana (opcionales)

Armazón de Prueba Universal UB 4

El modelo UB 4 ofrece:

- elementos operativos ergonómicos optimizados para cilindros, ajustes del PD, altura de la nariz y del oído
- cambio rápido de las lentes por la optimización de los soportes
- combinaciones de nuevas materiales, por lo tanto ms seguros para la piel y más fácil en el trabajo
- moderno diseño

42500 Armazón de prueba universal hecho de metal ligero/plástico (color gris azul), para cinco pares de lentes de 38 mm, derecha/izquierda, PD ajustable (48-80 mm), escala de distancia vertex, altura de nariz ajustable, longitud lateral e inclinación ajustable, terminales (mango para oído) flexible

45880 Filtros polarizadores (analizadores) para insertar en los lados de la UB 4, haga clic para colocar en su lugar y ajustar la altura por el examen de cerca o de lejos, balancear y girar (45 ° / 135 °), sin línea media de separación

45881 Filtro de Polarización (analysers) igual a 45880 (90°/180°)

Armazón de Prueba Universal UB 3

Todo el mundo que tenga algo que ver con la prescripción de anteojos ha oído hablar del armazón de prueba OCULUS Universal.

Polarizador rotatorio

El polarizador rotatorio Hegener se monta directamente en la montura de prueba universal.

Función

• Armazón de prueba universal, negro, metal ligero / plástico, para 5 pares de lentes
• Ajuste independiente de la PD derecho izquierda / 48 a 80 mm, altura del puente ajustable y compensado
• Medición CVD, la longitud del templo ajustable y la inclinación

• Baja bisagras de implantación permiten que se insertan las lentes del lado en los soportes traseros
• Lente ø 38 mm

42180 Armazón de prueba universal hecho de metal ligero/plástico (color gris azul), para cinco pares de lentes de 38 mm, derecha/izquierda, PD ajustable (48-80 mm), escala de distancia vertex, altura de nariz ajustable, longitud lateral e inclinación ajustable

45851 Polarizador rotatorio (by Hegener), para anexar al armazón de prueba UB 3 (45°/135°)

Armazón de Prueba Media Luna

42580 Armazón de media luna hecho de metal ligero/plástico (color gris), para tres pares de lentes de 38 mm, PD ajustable (59-67 mm), puente fijo, longitud lateral adjustable.

42588 Armazón de media luna igual a 42580 con puente adjustable

42480 Armazón de media luna para niños hecho de metal ligero/plástico (color gris), para tres pares de lentes de 38 mm, PD ajustable (59-67 mm), puente fijo, longitud lateral adjustable.

42488 Armazón de media luna para niños igual a 42480, con puente ajustable

Lentes de Prueba para UB 4, UB 3 y Media Luna

Favor indicar el poder D en su pedido.

34080 Plano y sph. hasta 10 D, 38 mm
34081 Plano y sph. hasta 10 D, coated, 38 mm
34180 Sph. Mas de 10 D, 38 mm
34181 Sph. Mas de 10 D, coated, 38 mm
34280 Cyl. hasta 6 D (axis 90°)*, 38 mm
34281 Cyl. hsta 6 D, coated (axis 90°)*, 38 mm
34380 Prismas hasta 10 D (base 0°)*, 38 mm
34381 Prismas hasta 10 D, coated (base 0°)*, 38 mm
34480 Prismas mas de 10 D (base 0°)*, 38 mm
34481 Prismas mas de 10 D, coated (base 0°)*, 38 mm
Lente Rojo, 38 mm

Lente Verde, 38 mm
Plano con cross hair, 38 mm
Disco Pinhole 1.25 mm, 38 mm
Disco Pinhole 2.00 mm, 38 mm
Hendidura Stenopaic 1.25 mm, 38 mm
Disco esmerilado, 38 mm
Maddox-rod, red, 38 mm
Maddox-rod, green, 38 mm
Maddox-rod, white, 38 mm
Disco de Oclusor

35170 Lente Rojo Oscuro (metal rim), 38 mm
34670 Lentes Bagolini l (metal rim), pair, 38 mm
35890 Oclusor con mango (“Covertest")

Armazón de Prueba Universal UB 5

42550 Montura de prueba universal para cabezas pequeñas hechas de metal ligero / plástico, (gris con diferentes reguladores de color), por cinco pares de lentes de 0 28 mm, derecha / izquierda PD ajustable (40-72 mm), la escala de distancia al vértice, altura de la nariz ajustable , longitud y la inclinación lateral ajustables, terminales flexible y curvable.

Filtros polarizadores (analizadores) para insertar en los lados de la UB 5, haga clic para colocar en su lugar y ajustar la altura por el examen de cerca o de lejos, balancear y girar 0 ° / 90 °, (45 ° / 135 °), sin línea fronteriza medio

Favor especificar el poder D requerido en su pedido.

Plano y sph. hasta 10 D, 28 mm
Plano y sph. hasta 10 D, coated, 28 mm
Sph. mas de 10 D, 28 mm
Sph. mas de 10 D, coated, 28 mm
Cyl. hasta 6 D (axis 90°)*, 28 mm
Cyl. hasta 6 D, coated (axis 90°)*, 2a mm
Prisms hasta 10 D (base 0°)*, 28 mm
Prisms hasta 10 D, coated (base 0°)*, 28 mm
Prisms mas de 10 D (base 0°)*, 28 mm
Prisms mas de 10 D, coated (base 0°)*, 28 mm
Lente Rojo, 28 mm
Lente Verde, 28 mm
Plano con cross hair, 28 mm
Disco Pinhole 1.25 mm, 28 mm
Disco Pinhole 2.00 mm, 28 mm

	Hendidura Stenopaic 1.25mm, 28 mm
	Disco esmerilado, 28 mm
	Maddox-rod, red, 28 mm
35170	Lente Rojo Oscuro (metal rim), 28 mm
34670	Lentes Bagolini (metal rim), pair
	Disco Oclusor, 28 mm
35890	Oclusor con mango (“Covertest")

Nota: La UB 5 requiere lentes graduados con un diámetro de 28 mm

CAJAS DE LENTES DE PRUEBA DE OCULUS

CAJAS PARA LENTES GRADUADAS BK

Nuestras cajas para lentes graduadas se suministran con monturas de plástico de borde ancho, diámetro 1,5" / 38 mm (diam. de lente 0,8" / 21 mm). Las lentes se esmerilan con la mayor precisión (son pulidas con precisión como los objetivos de alta calidad). Son plano-convexas o plano-cóncavas. Las lentes se pueden posicionar muy próximas, de forma que su refracción es Igual a la suma de lentes por separado. La apertura reducida garantiza una formación de la imagen nítida y un peso ligero.

Nuestras lentes graduadas cumplen con los requisitos de DIN 58207.

VARIO CROSS CYLINDER

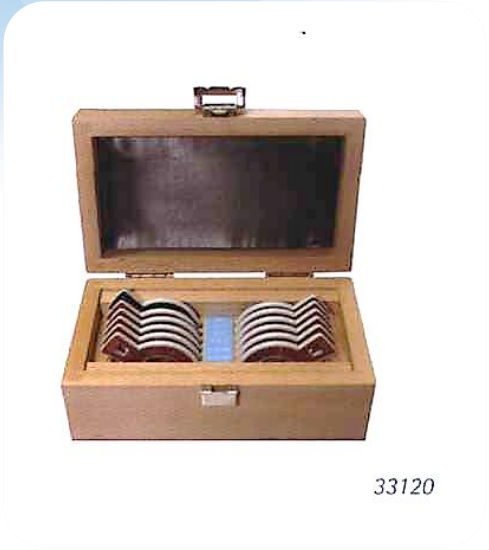
Para comprobar el astigmatismo, para determinar la posición axial y la potencia del cilindro, se usan normalmente dos cilindros cruzados con diferentes potencias efectivas (± 0,5 y ± 0,25 dioptrías).

El cilindro cruzado más potente (± 0,5) se utiliza si se sospecha un gran astigmatismo y si no se puede lograr una agudeza visual mayor de 0,5 con lentes correctivas esféricas. Si se logra una agudeza mayor de 0,5 con lentes correctivas esféricas, se utiliza el cilindro cruzado (± 0,25) menos potente.

Si –durante la refracción– la agudeza se mejora hasta un valor mayor de 0,5, el cilindro cruzado se tiene que cambiar. En lugar del cilindro cruzado más potente (±0,5), se utiliza el menos potente (± 0,25).

Este engorroso cambio de los cilindros cruzados se puede evitar si se utiliza el Vario Cross Cylinder según Reiner. Moviendo dos palancas de ajuste simultáneamente, el cilindro cruzado se ajusta de ± 0,5 a ± 0,25. Si las palancas de ajuste se desplazan hacia sus posiciones originales, se obtiene la combinación más potente de ± 0,5. El Vario Cross Cylinder permite la determinación de la refracción sin interrupciones.

Caja de Lentes de Prueba BK F



33120 Caja de lentes de prueba BK F, caja con bandeja fija y mango, sin armazon de prueba

Contiene:

- 2 pares +sph 0.12
- 2 pares -sph 0.12
- 2 pares -cyl 0.12 a^is 0°
- 2 pares -cyl 0.12 axis 45°
- 2 pares -cyl 0.12 axis 90°
- 2 pares -cyl 0.12 axis 135°

Dimensiones: 139 x 58 x 85 mm (W x D x H)
Peso: 344 g

Caja de Lentes de Prueba BK 1

Nuestras cajas se suministran con borde ancho, monturas de plástico, diámetro 38 mm (diámetro del lente. 21mm plano-cóncavas, plano-convexo).

Para uso con armazón de prueba UB3 y UB4

33180 Caja de lentes de prueba BK 1/T, versión de mesa, gris-blanco con roll-top, sin armazón de prueba
Contiene:

- 35 pares +/-sph. 0.12-20 D
- 17 pares +/-cyl. 0.25-6 D
- 10 lentes prismáticos
- 2 lentes de color
- 2 piano con cross hair
- 1 oclusor
- 1 lente piano
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 hendidura stenopaic 1.25 mm
- 1 cilindro maddox rojo
- 1 lente esmerilado

Dimensiones: 475 x 578 x 155 mm (W x D x H)
Peso: 7.5 kg aprox.

Color	gris-blanco
Numero	BK 1/T, 33180 BK 1/W, 33280
Equipo	BK 1/T, sin roll top BK 1/W, con roll top
Dimensiones (W x D x H)	33180: 578 x 475 x 155 mm 33280: 578 x 155 x 475 mm
Peso	ca 7,5 kg

331801 Igual a 33180, lentes con recubrimiento
33181 Caja de lentes de prueba Igual a 33180 sin lentes cilíndricos convexos
331811 Igual a 33181, lentes con recubrimiento
33184 Caja de lentes de prueba BK 1/T sin lentes, con cajón
33280 Caja de lentes de prueba BK 1/W, montura a la pared, gris-blanco con roll-top, sin armazón de prueba, contenido Igual a 33180 (Typ BK 1/T)
Dimensiones: 475 x 578 x 155 mm (W x D x H)
Peso: 7.5 kg aprox.
332801 Igual a 33280, lentes con recubrimiento
33281 Caja de lentes de prueba Igual a 33280, sin lentes cilíndricos convexos
332811 Igual a 33281, lentes con recubrimiento
33284 Caja de lentes de prueba BK 1/W sin lentes, con cajón
33182 Juego de Lentes de Prueba BK 1 sin cajón
331821 Igual a 33182, lentes con recubrimiento
33183 Lentes de prueba BK 1, sin lentes cilíndricas convex, sin caja
331831 Juego de Lentes de Prueba BK 1 sin lentes cilíndricos convexos, sin cajón
331831 Igual a 33183, lentes con recubrimiento
33185 Cajón para BK 1
Dimensiones: 401 x 545 x 36 mm (W x D x H)

Caja de Lentes de Prueba BK2

Lenses in the BK line have a housing diameter of 38 mm (lens diameter 21 mm). For use with trial frames UB 3, UB 4 and practice frames.

33480 Caja de Lentes de Prueba BK 2, estuche de madera con cajón, sin armazon de prueba
Contiene:

- 20 pares +/-sph. 0.25-12 D
- 10 pares +/-cyl. 0.25-3 D
- 5 lentes prismáticos
- 2 lentes color
- 1 oclusor
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 cilindro maddox rojo
- Dimensiones: 255 x 378 x 55 mm (W x D x H)
- Peso: 2 kg aprox

Numero	33480
Dimensiones	(W x D x H) 378 x 255 x 55 mm
Peso	Aprox. 2 kg

334801 Igual a 33480, lentes con recubrimiento
33481 Caja de Lentes de Prueba Igual a 33480 sin lentes cilíndricos convexos
334811 Igual a 33481, lentes con recubrimiento

33482 Juego de lentes de Prueba BK 2, 130 lentes, sin cajón
334821 Igual a 33482, lentes con recubrimiento
33483 Juego de lentes de Prueba BK 2, sin lentes cilíndricos convexos, sin cajón
334831 Igual a 33483, lentes con recubrimiento
33484 Caja de Lentes de Prueba BK 2 sin lentes, con Cajón
33485 Cajón para BK 2
Dimensiones: 234 x 357 x 23 mm (W x D x H)

Es posible realizar un pedido para lentes individuales.

Caja de Lentes con Lentes Prismáticos

33106 Maleta de transportación con cajón
72 lentes prismáticos 0.25-20 D en 4 diferentes bases (45° / 135° / 225 ° / 315°), Todas las lentes están con recubrimiento
Dimensiones: 255 x 378 x 55 mm (W x D x H)
Peso: 2 kg aprox.
33107 Juego de lentes de Prueba prismáticos, con recubrimiento, Igual a 33106, sin cajón y caja
33108 Cajón para Juego de lentes de Prueba prismáticos
33109 Caja de lentes prismáticos sin lentes, sin cajón

Numero	33106
Dimensiones	378 x 255 x 55 mm (W x D x H)
Peso	Approx. 2 kg

Es posible realizar un pedido para lentes individuales.

33101 Caja de lentes de Prueba BK X/0 (by Kochniss), gris-blanco con roll-top, sin lentes cilíndricos convexos, con recubrimiento
Contiene:

- 56 pares +sph. 0.25 - 20 D
- 45 pares -sph. 0.25 - 20 D
- 20 pares -cyl. 0.25 - 6.0 D
- Positions de eje para 0° iz. y 0° der.
- 20 pares -cyl. 0.25 - 6.0 D
- Positions de eje para 135° iz. y 45° der.
- 20 pares -cyl. 0.25 - 6.0 D
- Positions de eje para 90° iz. y 90° der.
- 22 pares lentes prismaticos (bases para exterior o de arriba; 135° iz/45° der) 0.25 - 20 pD

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

- 22 pares lentes prismáticos (bases para interno o abajo; 315° iz./2250 der.) 0.25 - 20 pD
- Lentes especiales:
- 1 oclusor
- 2 lentes piano
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 disco pinhole 2.00 mm
- 1 lente esmerilado
- 2 x sph. +0.37 D (para Gradal RD-lenses de Zeiss)
- 1 x +0.25 D and +0.5 D
- 1 x -0.25 D and -0.5 D

Dimensiones: 485 x 595 x 390 mm (W x D x H)
Peso: 19,8 kg aprox.
Angulo de inclinación 28°

Dividiendo las lentes cilíndricas en diferentes posiciones de los ejes, los amarres son siempre D/I exterior en la parte superior durante la refracción. Es posible cambiar los lentes, mientras que los filtros polarizadores se adjuntan.

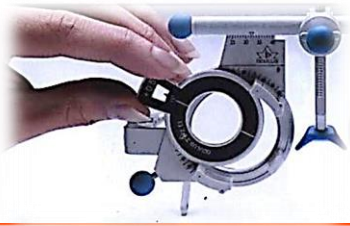
Nota: La disposición de las posiciones de los ejes son también válidos para las bases de los prismas!

33103 Juego de Lentes de Prueba X/0 sin lentes cilíndricos convexos, sin cajón
33104 Caja de Lentes de Prueba X/0 sin lentes, con cajón

Caja de Lentes Prismáticos BK S

33116 pequeña caja de madera con bandeja,
72 lentes prismáticos 0.25-20 D en 4 diferentes bases (45° I 135° I 225° / 315°) todas la lentes están con recubrimiento
Dimensiones: 205 x 200 x 54 mm (W x D x H)
Peso: 2 kg aprox.

33117 Juego de lentes prismáticos S, con recubrimiento, Igual a 33116 Sin cajón y caja
33118 Cajón para Juego de lentes prismáticos; también cabe en BK S1



Caja de Lentes de Prueba BK S1

El diámetro de las lentes BK S-Set es de 28 mm (diámetro de la lente de 21 mm)

33190 Caja de Lentes de Prueba BK S1/T, versión mesa en gris-blanco con roll-top, sin armazon de prueba, contiene:

- 35 áres +/- sph 0.12-20 D
- 17 pares +/- cyl 0.25-6 D
- 10 lentes prismáticos
- 2 lentes de color
- 2 piano con cross hair
- 1 oclusor
- 1 lente piano
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 hendidura stenopaic 1.25 mm
- 1 maddox cilindro rojo
- 1 lente esmerilado
- Dimensiones: 475 x 578 x 155 mm (W x D x H)
- Peso: 8 kg aprox.

331901 Igual a 33190, lentes con recubrimiento
33191 Caja de lentes de prueba Igual a 33190, sin lentes cilíndricos convexos
331911 Igual a 33191, lentes con recubrimiento
33194 Caja de lentes de prueba BK S1/W, de pared case en gris-blanco con roll-top, sin armazón de prueba, contiene: Igual a 33190 (type BK 1/T)
Dimensiones: 155 x 578 x 475 mm (W x D x H)
Peso: 8 kg aprox.
331971 Igual a 33197, lentes con recubrimiento
33198 Caja de lentes de prueba Igual a 33197, sin lentes cilíndricos convexos
331981 Igual a 33198, lentes con recubrimiento
33196 Juego de lentes de prueba BK S1, sin cajón
331921 Igual a 33192, lentes con recubrimiento
33190 Juego de lentes de prueba BK S1, sin lentes cilíndricos convexos, sin cajón
331932 Igual a 33193, lentes con recubrimiento
33190 Juego de lentes de prueba BK S1 sin contenido, sin lentes, sin cajón
33195 Cajón para BK S1
Dimensiones: 359 x 397 x 28 mm (W x D x H)

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

Caja de Lentes de Prueba BK S2

33490 Caja de lentes de prueba BK S2, con cajón fijo y mango, sin armazón de prueba
Contiene:

- 20 pares +/- sph 0.25-12 D
- 10 pares +/- cyl 0.25-3 D
- 5 lentes prismáticos
- 2 lentes de color
- 1 oclusor
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 maddox-cilindro rojo
- Dimensiones: 255 x 378 x 55 mm (W x D x H)
- Peso: 2 kg aprox.

Numero	33490
Dimensiones	378 x 255 x 55 mm (W x D x H)
Peso	approx. 2 kg

334901 Igual a 33490, lentes con recubrimiento
33491 Caja de Lentes de Prueba Igual a 33490, sin lentes cilíndricos convexos
334911 Igual a 33491, lentes con recubrimiento
33492 Juego de Lentes de Prueba BK S2, sin cajón
334921 Igual a 33492, lentes con recubrimiento
33493 Juego de Lentes de Prueba BK S2, sin lentes cilíndricos convexos, sin cajón
334931 Igual a 33493, lentes con recubrimiento
33494 Caja de Lentes de Prueba BK S2, sin lentes, con cajón
33495 Cajón BK S2
Dimensiones: 357 x 234 x 30 mm (W x D x H)

Es posible realizar un pedido para lentes individuales.

33490

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

Caja de Lentes de Prueba BK-S3

33501 Caja de Lentes de Prueba BK-S3, con cajón fijo y mango, sin lentes de prueba. Contiene:

- 32 pares +sph 0.12-14 D
- 32 pares -sph 0.12-15 D
- 16 pares -cyl 0.25-5 D
- 11 pares lentes prismáticos 0.25-12D base 0° y 180°
- 2 lentes de color
- 2 planos con cross hair
- 1 oclusor
- 1 lente piano
- 1 disco pinhole 1.25 mm
- 1 hendidura stenopaic, 1.25 mm
- 1 maddox-cilindro rojo
- 1 lente esmerilado

Dimensiones: 255 x 378 x 55 mm (W x D x H)
Peso: 2.5 kg aprox.

Numero	33501
Dimensiones	378 x 255 x 55 mm (W x D x H)
Peso	approx. 2,43 kg

335011 Igual a 33501, lentes con recubrimiento
33503 Juego de lentes de prueba BK S3, sin cajón
335031 Igual a 33503, lentes con recubrimiento
33504 Caja del juego de lentes de prueba BK S3, sin lentes, con cajón
33505 Cajón para BK S3
Dimensiones: 234 x 357 x 32 mm (W x D x H)

Barra Prismática de Plástico

44010 Barras prismáticas de plástico, completa con caja:
Horizontal 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40 D y individual adicional 45 D
Vertical 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25 D y individual adicional 30 D
44011 Barra prismática, horizontal 1-40 D, con caja
44012 Barra prismática, vertical 1-25 D, con caja

Prismas individuales

44020 Prisma individual, plástico, forma redondeada.
Juego completo en caja 0.5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20,25, 30, 35, 40, 45, 50 D y lente tojo

OCULUS PARK 1

Cámara de Scheimflug para Paquimetro, Autorefratometro y Queretometro

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Fácil de usar

Pantalla grande táctil para una operación intuitiva

Sus ventajas en un vistazo

- Las tres mediciones en unos segundos
- Ganador del premio "red dot" por diseño ergonómico y elegante
- Impresora incorporado para impresiones rápidas
- Software de datos integrado para la administración y gestión de datos de pacientes
- Pantalla táctil

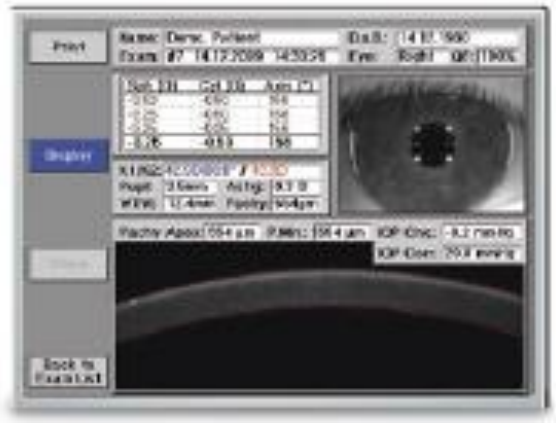
Medición automática de:

- PD (distancia pupilar)
- HWTW (horizontal blanco-a-blanco)
- Diámetro de la Pupila
- Factor de calidad del examen (QF)
- Mentonera y cabecera motorizadas y ajustable

OCULUS PARK 1 - Camara de Scheimflug para Paquímetro de no contacto, Autorefratometro y Queretometro

Todo en Uno

PARK 1 combina el no contacto, autorefractómetro y Queratómetro en un instrumento delgado y fácil de usar. Mejora el flujo del paciente al reducir el tiempo de medición y el número de estaciones de exámenes.



Todas las mediciones a la vista

No-contacto

Esta basado sobre Scheimpflug mide 600 puntos en una línea horizontal de 4 mm a través del ápex corneal, desplegando el espesor minimo y, el espesor mínimo del ápex corneal.
El valor de la PIO se puede medir con un tonómetro por separado y introducir el valor en el Park 1 para su corrección por el efecto del espesor corneal utilizando fórmulas seleccionadas.

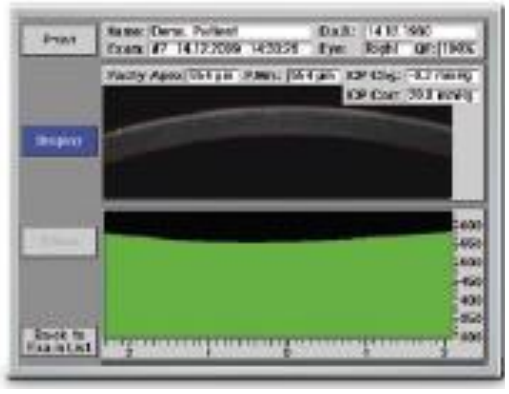
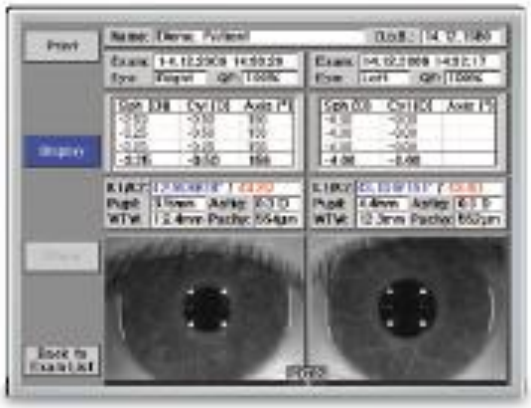


Imagen Scheimpflug de la córnea y la representación de color del espesor corneal

Autoref/Keratometro

PARK 1 mide los valores de refracción y queratometria rápido y con precision. La función de medición automática proporciona resultados reproducibles. Además, el diámetro corneal (HWTW), tamaño de la pupila y la distancia pupilar (PD) se miden y se despliegan.



Measurement results for both eyes

Base de datos de Pacientes

PARK 1 ofrece un sistema de gestión de datos del paciente para almacenar todos los datos. Se puede conectar fácilmente a un PC, una Laptop y su sistema EMR existente.

Pantalla táctil del sistema de gestión de datos de paciente

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

PCL5

La lámpara de hendidura alemana por excelencia a un excelente precio

En dos versiones:

- Iluminación Superior (tipo Haag Streit)
- Iluminación inferior (tipo Zeiss)

- Joystick de movimientos muy suave
- Iluminación LED / Halógeno
- Tonómetro y video disponible
- Microscopio con 5 aumentos

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

La lámpara de hendidura PCL5 es un instrumento que se utiliza en todas las oficinas de un oftalmólogo. La calidad y la facilidad de uso combinada con una óptica superior son el punto culminante de nuestra PCL5.

Los accesorios como vídeo o tonómetro están disponibles.
De igual manera la mesa motorizada es opcional.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

OCULUS SL-IC5

Lámpara de hendidura

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Nueva Lámpara de Hendidura OCULUS SL - IC5

Combinada perfectamente con el OCULUS ImageCam ® 2

El futuro de las lámparas de hendidura comienza hoy. Óptica nítida combinada con iluminación de hendidura brillante y homogénea garantiza visión clara con el OCULUS SL-IC5. Haga sus exámenes con una mejor vision y mejora sus hallazgos debido a los filtros incluidos y la ampliación variable de 5x.

Complete su lámpara de hendidura de nueva generación con el OCULUS ImageCam® 2. Con el sistema de video y fotografía tiene la posibilidad de documentar sus exámenes. La consulta con colegas, las presentaciones de casos y la explicación al paciente, nunca han sido tan fácil.

Datos Técnicos

Microscopio	
Tipo	Binoculares Galileo convergente a 8 °
Ocular	x12.5
Amplificación	Tambor de Rotación x6, x 1 0, x16, x25, x40
Campo de visión en mm	34 mm, 22 mm, 14 mm, 8.5 mm, 5.5 mm
Distancia Interpupilar	49 mm a 77 mm
Angulo de convergencia de la lente objetiva	13 °
Compensación de ametropía	LED
Filtro	Amarillo
Iluminación de la Hendidura	
Ancho de Hendidura	0-12 mm continuamente variable
Largo de Hendidura	12 mm (1,0 mm - 12 mm continuamente variable)
Diámetros de Apertura	0.2 mm, 1 mm, 2 mm, 3 mm, 5 mm, 9 mm, 12 mm
Filtros	Claro, libre de rojo, l Densidad neutral, azul difuso, filtro IR instalado permanentemente
Angulo de Hendidura	± 90 ° (continuo)
Inclinación horizontal / vertical de la Hendidura	± 4 ° / 0 °, 5 °, 1 0 °, 15, 20 °
Fuente Luminosa	LED
Iluminación del Fondo Ajustable	40 mm ø
Base del Equipo	
Movimiento de la base (izquierda derecho / adelante atrás / arriba abajo)	1 0 7 mm / 1 1 0 mm / 25 mm
Misceláneos	
Suministro Eléctrico	Entrada 110/230 V AC, 50 60 Hz-, 110 VA max Salida 12 V DC: 2.5 amperios, IEC / EN 60601

en acuerdo con Directiva Médico de productos 93/42 /EEC

OCULUS ImageCam 2

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

OCULUS ImageCam 2

Uno de los más pequeños sistema de cámara digital para lámpara de hendidura

Operación

Una imagen o secuencia de vídeo es tomada por la cámara de alta resolución, vídeo digital, en la trayectoria del haz de la lámpara de hendidura. El tiempo de exposición, el balance de blancos y la luz pueden ajustarse fácilmente con el software. Pueden guardar los parámetros de exposición para la toma de fotografías en los diferentes segmentos del ojo como del segmento anterior, fondo de ojo, la esclerótica, etc convenientemente con las denominaciones adecuadas.

Camera

- Alta resolución
- Camera USB-2 all digital

Divisor de Haz

- Alta resolución Optica optimizada
- Tamaño compacto, aumento mínimo la longitud de la lámpara de hendidura
- El Prisma puede desplazarse dentro o fuera de la trayectoria del haz
  - Fuera: sin afectación a la óptica
  - Dentro: maxima luz para tomar fotos
- Apertura ajustable para mejor profundidad de campo:
  - Imagen brillante - pequeña apertura, más profundidad de campo para la esclera y la visión en el segmento anterior
  - Imagen oscura - de gran apertura, menor profundidad de campo para imágenes de fondo de ojo y fluo, pero más luz para la cámara

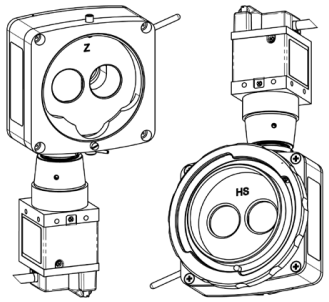
Software

- Programa de gestión de la base de datos de paciente
- La imagen en vivo se muestra en el monitor
- Una sola imagen o una secuencia de vídeo
  Imagen individual para ver detalles y cuatro imágenes para el comparativo
- Función de lupa
- Campo para notas y comentarios
- Posibilidad de optimización de Imagen (color, brillo, contraste, ...)
- Almacenamiento de las imágenes seleccionadas en el disco duro
- Impresión de las imágenes seleccionadas
- Toma de imagen con el ratón o pedal de pie

Una imagen vale más que mil palabras

Ejemplo de uso:

- Documentación del segmento anterior del ojo y posterior
- Exposición visual al paciente para una mejor comprensión
- Control de imagen de Fluo de lentes de contacto en al proceso de adaptación
- Documentación para el seguimiento de la progresión de la enfermedad o la mejora después de la cirugía
- Informe de almacenamiento



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Modo de una imagen – pigmentación

Modo de 4 imágenes – Cirugia de parpado, seguimiento

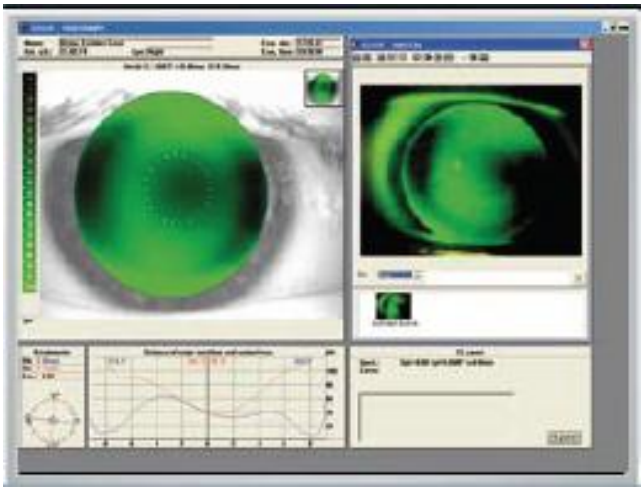
Modo de una imagen– optic disc

Modo de 4 imágenes – degeneración corneal

Combine el ImageCAm 2 con su Keratograph. OCULUS

Es posible conectar el software de la ImageCam 2 con el software del Keratograph

Comparar las imágenes fluo simulados del Keratograph con las márgenes-fluo reales tomadas por la lámpara de hendidura.



Conexión del Software del Keratograph y del ImageCam 2

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

LAMPARA DE HENDIDURA PORTATIL

HAWK EYE es la primera lámpara de hendidura digital portátil que permite observar y tomar imágenes de alta resolución de los segmentos anterior y posterior del ojo.

Lentes de observación y fotografía

SuperPupil XL

Digital 1.0x

Explorar el segmento posterior con una mano, gracias a nuestros soportes ®

HAWK EYE, el dispositivo de diagnóstico 2 en 1:

Lámpara de hendidura portátil digital:

Visualización y fotografía por hendidura del espesor y regularidad de la córnea. La luz blanca fría del LED y la excelente calidad óptica del biomicroscopio marcan la diferencia del diagnóstico y de la toma de fotografías.

Oftalmoscopio Indirecto Numérico:

2 lentes montados en su soporte único le permiten observar y fotografiar el fondo de ojo, con una sola mano en cualquier situación.

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

ACCESSORIOS PARA EL HAWK EYE

CONTROL DE DISPARO

Para tomar foto con un disparo del pie
Para uso médico
Norma CE

Malleta para transportación

Práctico en las consultas que implica viajar, el Hawk Eye también se recarga desde el encendedor de cigarrillos de su vehículo.

Posible montaje sobre un trípode

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE HAWK EYE

Equipo foto-numérico	6 millones de pixeles Zoom óptico 3X
Aumento en el biomicroscopio	8X, 12,5X, 20X
Distancia de trabajo	105 mm
Ajuste de dioptrías	±5D
Ajuste inter-pupilar	50 mm – 73 mm
Fuente luminosa	LED blanco 5W luz fria Intensidad con ajuste electrónico Luz emitida en el espectro visible
Altura de hendidura	15 mm
Angulo de iluminación	±60°
Hendiduras fotográficas	Apertura ® 0.2 mm Apertura ® 1.0 mm Punto ® 1.0 mm² Spot Redondo grande 15 mm
Filtros internos	Verde, Azul, Cobalto
Pila	Litio 7,4 V
Autonomía	2 horas de iluminación continua
Cargador de batería	Interno, entrada 12VDC Accesorio encendedor de cigarrillos
Dimensiones	318L x 115 l x 266 h (mm)
Peso	1,5 Kg con batería y el equipo fotográfico numérico
Transportación	Malleta incluida

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

VISIÓN

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

OCULUS Binoptometer 4P

Equipo Profesional para prueba Visión

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

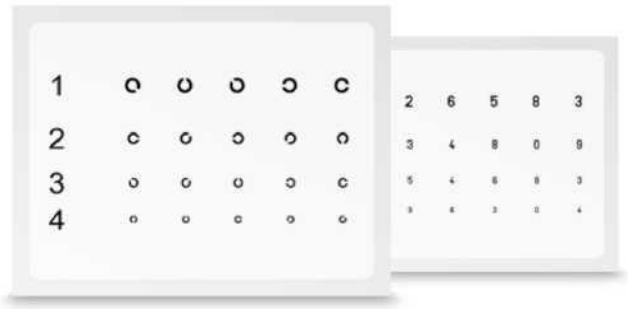
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Innovativo

Presentación del examen con una pantalla a color de alta resolución

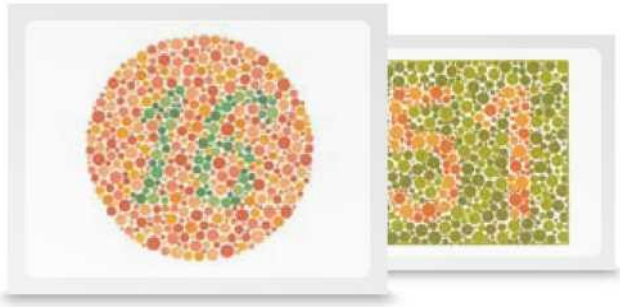


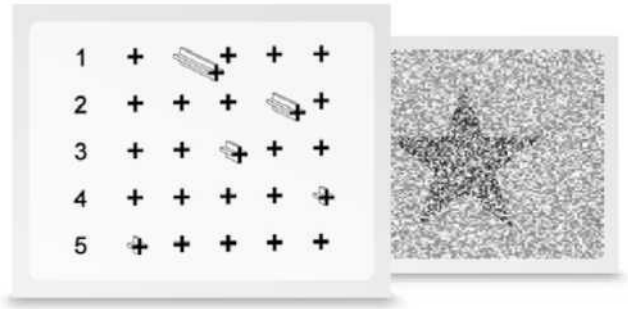
Prueba de agudeza visual

- Los anillos de Landolt satisfacen las normas DIN EN ISO 8596.
- Las pruebas incluyen números, letras, cartilla E y figuras esquemáticas para los niños.
- Los niveles de agudeza visual son de 20/200, 20/100, 20/63, 20/50, 20/40, 20/32, 20/25, 20/20, 20/16.

Prueba de percepción de Color

- Amplia selección de placas de prueba de color de Ishihara
- Amplia selección de tablas de color Velhagen-Broschmann
- La pantalla de vídeo está calibrado para la precisa temperatura del color. Esto garantiza una reproducción óptima de los colores



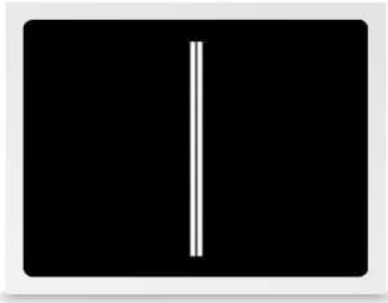


Prueba Binocular

Las pruebas binoculares se generan a través de un moderno LCD-disparador del sistema, que corresponde a las condiciones visuales naturales. Una serie de pruebas estéreo integrado y de foria comprueban fielmente la visión binocular.

Determinación de la amplitud de la acomodación

La determinación de la amplitud de acomodación puede ser una herramienta valiosa para decidir si se necesitan gafas específicas de estaciones de trabajo con pantallas de visualización. La figura de la prueba Duane en combinación con un proceso cinético es particularmente adecuado para la determinación de la amplitud de acomodación. El resultado se determina de forma rápida y concluyente.



MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Incomparable

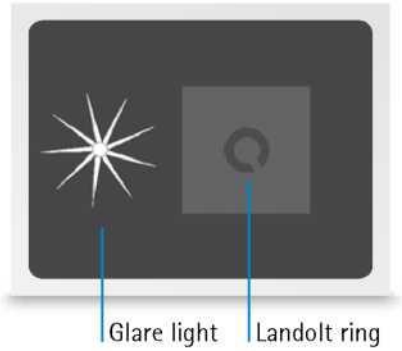
Equipo para prueba de visión para Vision de contraste, Vision mesopica y sensibilidad al deslumbramiento.

Prueba de la visión de contraste

Al igual que la prueba de la agudeza visual, la prueba de la agudeza de contraste fotópica se lleva a cabo con una luz de fondo de alta intensidad. A diferencia de la prueba de la agudeza visual, en el que el carácter de prueba se presenta a un alto contraste, en la prueba de visión de contraste fotópica, el contraste se reduce en etapas. Opcionalmente, la visión de contraste se puede examinar con los anillos de Landolt, letras y números en los diferentes niveles de visión.

Vision Mesopica y deslumbramiento (opcional)

El rendimiento visual varía en diferentes condiciones de luz. Para probar la función visual en condiciones mesópicas, un anillo de Landolt se presenta en un entorno de baja densidad de luz (0.032 cd / m²), correspondiente a la situación de conducción nocturna.
El anillo de Landolt (nivel de agudeza visual de 20/200) se presenta en cuatro etapas de contraste diferentes (01:23 / 01:05 / 1:2.7 / 1:2). Sensibilidad al deslumbramiento se prueba mediante la simulación de la luz tenue de un vehículo que se aproxima. La prueba con esta luz resplandor también se lleva a cabo en las cuatro etapas de contraste.



Prueba de la percepción del campo de visión periférico

La percepción se prueba en 7 puntos en cada uno del campo de visión derecho e izquierdo. Característica única: El control de la fijación se efectúa a través de símbolos cambiantes en el centro. Al marcar estos símbolos se obtiene una prueba de fijación.

Prueba de Hipermetropía (prueba de latencia hipermetropía y la presbicia)

En los casos de los valores de agudeza visual sospechosas, una prueba se puede ejecutar para determinar si el uso de lentes convexos (lentes-positivos) mejorara la agudeza visual. Esta prueba es posible en todas las distancias.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Todas las características en una vista

Rapido

Con la prueba de campo visual periférico (7 puntos por cada ojo) - ideal para la detección rápida.

Amigable al paciente

El diseño amigable al usuario combina la prevención de la condensación en las ventanas de visualización y la protección contra la luz irritante.

Transportable

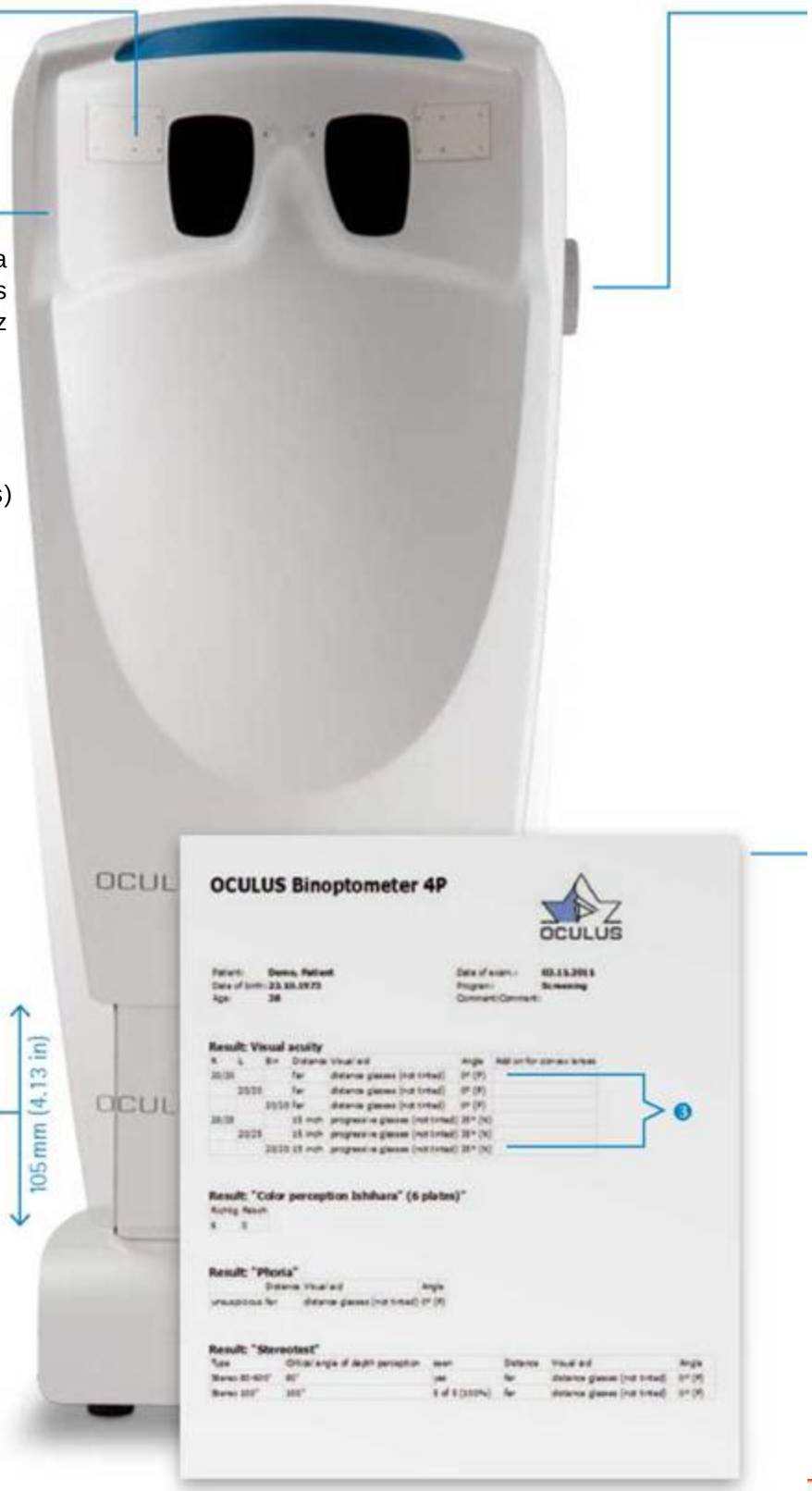
Pesa a penas 4.8 – 5.6 kg (10.6 – 12.3 lbs) (según los accesorios)
Fácil a transportar

Modificable distancias de pruebas

La distancia de prueba es ajustable de forma continua. Las pruebas visuales pueden presentarse a cualquier distancia de 30 cm (11 pulgadas) al infinito.

Ergonomico

Rango de ajuste de 10,5 cm (4,13 pulgadas) permite el ajuste de la altura para los distintos pacientes. (opcional)



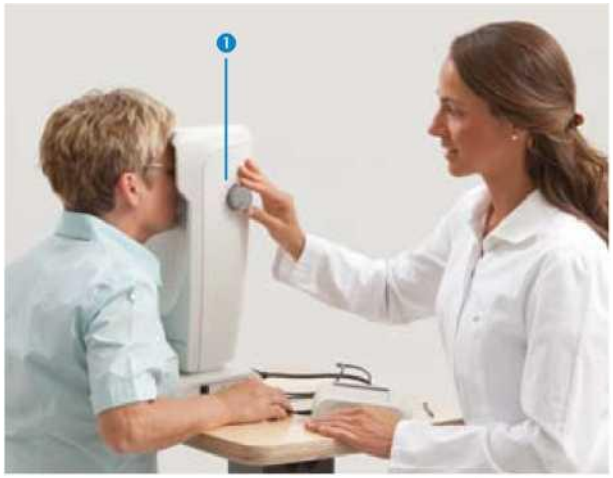
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MÉXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Flexible

El ángulo de visión se puede ajustar continuamente.
Por eso un proceso de prueba ergonómica es posible incluso para los pacientes con lentes multifocales o progresivos.
El ángulo de ajuste 1 se presenta en el 2 pantalla y se documenta en la impresora 3, por lo que los resultados del examen son reproducibles.



Programable y personalizable

Varios programas están pre-cargadas:

- Screening con anillos de Landolt, números y letras
- VDU estación de trabajo
- Regulación de la licencia de conducir
- sensibilidad del deslumbramiento
- Prueba para pilotos, Clase 2
- y muchos más

Programas individualizados pueden ser fácilmente preparados y añadidos..

Fácil de usar

El control del Binoptometer 4P está a través de la unidad de control con pantalla táctil de color o bien a través de un ordenador (netbook, laptop o PC).

Versátil

- Impresión concisa
- generación Automática del archivo PDF
- Fácil transferencia a los archivos electrónicos

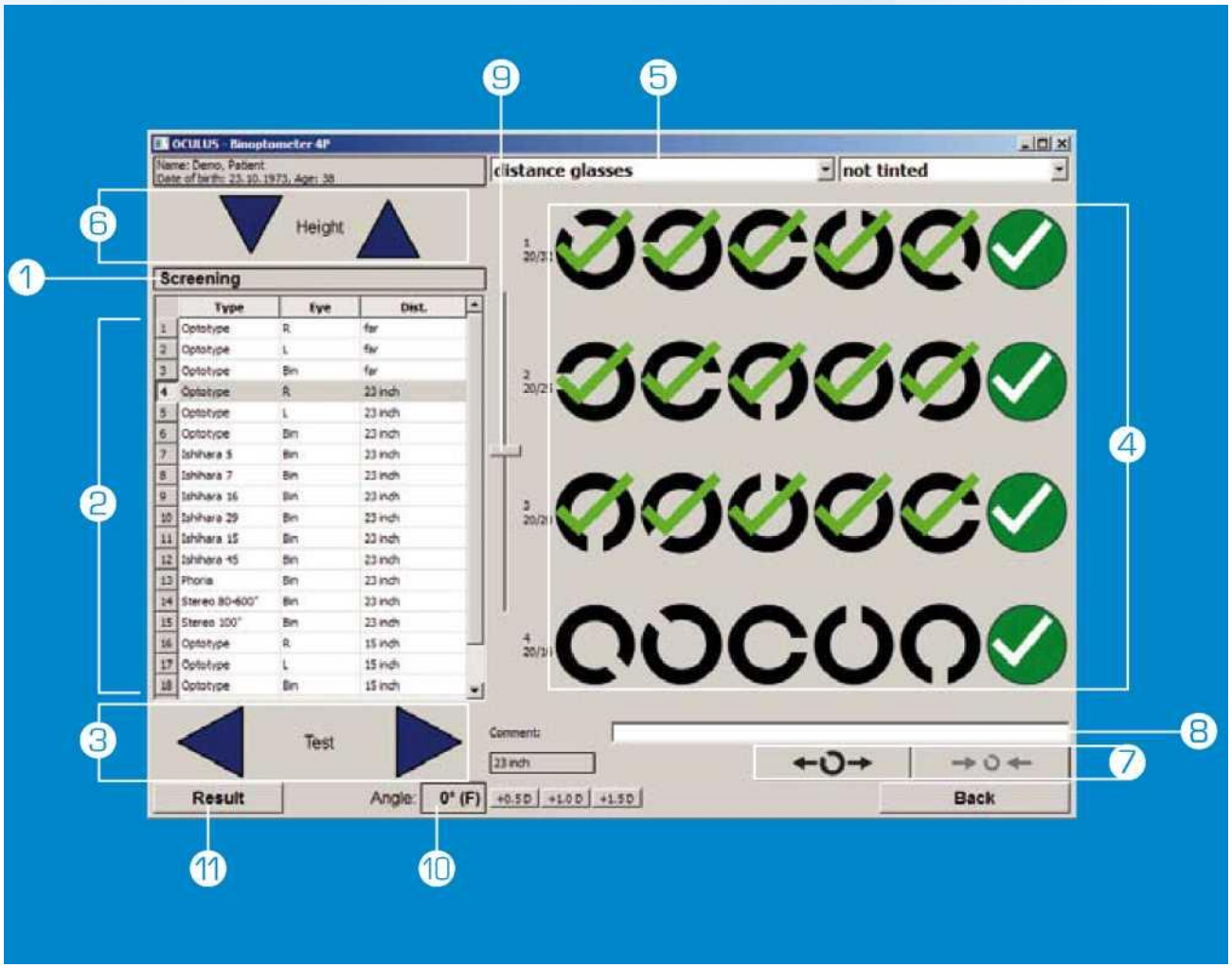
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Operación amigable y Operación Intuitiva.

Fácil de comprender.



1)	Seleccione cualquier programa de exploración	6)	Ajuste de altura del Binoptometro 4P (opcional)
2)	Pasos del examines seleccionado	7)	Cambio del tamaño de los caracteres
3)	Fácil avance del programa	8)	Campo para texto informativo para comentarios adicionales
4)	Pruebas se presentan al paciente	9)	Ajuste de la distancia de la prueba
5)	Selección del campo “Ayuda visual al paciente”	10)	Display del angulo de vision
		11)	Call-up de los resultados para la impresión

Accessorios Opcional

Maleta de transporte para el Binoptometro

Usted puede llevar cómodamente su Binoptometro 4P, incluyendo la unidad de control o netbook y equipos de prueba y cables en esta práctica maleta.

Trolley de transporte para el Binoptometro

Máxima protección y comodidad para su Binoptometro 4P. Trolley estable con rodillos grandes y asa extensible.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

EXOFTALMOMETRO

Exoftalmometro de espejo

Este instrumento basado en el margen orbital superior e inferior

- mide la posición del globo con precisión incluso después de una orbitotomía lateral, p. e, después de la eliminación de un tumor o de una descompresión tiroidea
- proporciona resultados rápidamente reproducibles de la mayor precisión
- proporciona una mejor comodidad al paciente y, por tanto, aumenta la cooperación del paciente
- ofrece un manejo sencillo

El manejo es muy sencillo

1. Mida la distancia pupilar (mm)
2. Coloque el soporte de plástico en esta lectura
3. Coloque los soportes de plástico firmemente contra el margen orbital superior e inferior, alineando los indicadores negros con las pupilas del paciente
4. Haga que el paciente centre la visión en su nariz (cerca de la fijación del Cierre el ojo adecuado –utilizando su ojo derecho para medir el ojo izquierdo del paciente y viceversa. Mueva la cabeza para alinear la línea vertical roja con la muesca de la escala –evitando así errores de paralaje –antes de registrar la posición del vértice córneo en la escala milimétrica.

según Hertl

según Naugle

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

HMC Anomaloskop de OCULUS

Las características en detalle :

EL HMC (Heidelberg Multi-Color) Anomaloscope es un dispositivo controlado por microprocesador para el diagnóstico preciso de la visión en color en la zona rojo/verde (ecuación de Rayleigh) y en el área azul/verde (ecuación de Moreland) con adaptación neutral automática integrada.

El Heidelberg Multi Color Anomaloscope está disponible en dos presentaciones:

1. *El Heidelberg Multi Color Anomaloscope (HMC-R) para el seguimiento preciso de visión en color en la gama de rojo/verde (ecuación de Rayleigh), incluyendo unidad de control manual.*

Alternativa:
Incluido software compatible con Windows™, en lugar de unidad de control manual.

2. *El Heidelberg Multi Color Anomaloscope (HMC-MR) para el seguimiento preciso de visión en color en la gama de rojo/verde (ecuación de Rayleigh) o gama azul/verde (ecuación de Moreland), incluyendo unidad de control manual y límite óptico (4 grados) para pruebas azul/verde.*

Alternativa:
Incluido el software compatible con Windows™ y base óptica (4 grados) para la prueba azul /verde en lugar de unidad de control manual.

Anomaloscopio multicolor para diagnóstico de la visión en color:

- *Rojo/verde con la ecuación de Rayleigh*
- *Azul/verde con la ecuación de Moreland*
- *El HMC Anomaloscope cumple con los últimos requisitos de la norma DIN No.6160*
- *Adecuado para pruebas de visión en color de conformidad con los reglamentos que regulan la concesión de permisos de conducir*
- *Adaptación neutral automática ajustable (comparable a una fuente luminosa estándar "C") durante la observación del campo de prueba*
- *Observación del campo de prueba con un ángulo estándar de 2°*
- *Principio técnico: la adaptación del color en la unidad está basada en el principio de mezcla aditiva de colores*
- *Diseño ergonómico: un tubo inclinable permite una visión óptima, que no fatiga*
- *Los botones de control están organizados de forma análoga al campo de prueba, lo que simplifica su localización*

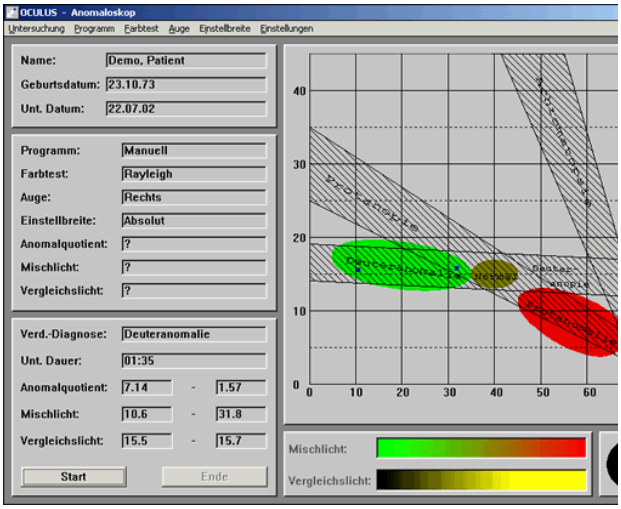
La unidad de control

El equipo básico del HMC Anomaloscope, incluye la unidad de prueba con su tubo articulado ajustable y puede entregarse con una unidad de control con pantalla. El diálogo del programa tiene lugar a través del teclado y una pantalla de 4 líneas (LCD). El funcionamiento de la unidad es sencillo. El cociente de anomalía y la gama de coincidencia se muestran directamente. La documentación del examen es realizada con un formulario para pruebas especial.

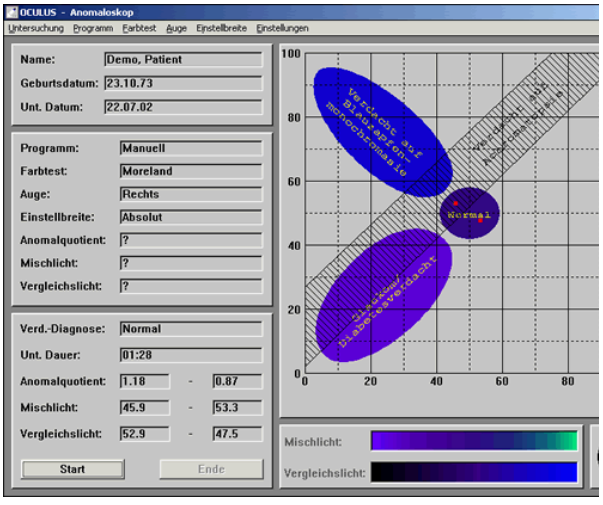
El Anomaloscope y su software

El HMC Anomaloscope viene con un módulo de software compatible con Windows y un cable de interfaz de serie para comunicarse con un PC o portátil. Esto le da la posibilidad de almacenar e incorporar datos del paciente y resultados del examen así como de compararlos.

Captura de pantalla



Captura de pantalla 2



También puede utilizar el monitor para ver el estado actual de los exámenes y resultados directamente y seleccionar el siguiente paso del examen.

MESOTEST II

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Mesotest II patrón para la prueba de visión mesopica

→ Mesotest II with optional control panel

→ Mesotest II with control panel, carrying case and record pads

Pruebas de la visión y de la sensibilidad al deslumbramiento mesópica son suplementos importantes para las pruebas de visión fotópica, sobre todo cuando la capacidad de visión nocturna requiere evaluación. Y si el paciente tiene lentes intraoculares o tuvo cirugía refractiva, es aconsejable comprobar su visión mesópica y sensibilidad al deslumbramiento tanto antes como después de la cirugía, así como en caso se prescriben armazón con vidrios tintados.

Espacio libre
Las pruebas se realizan en condiciones normales visuales, sin miopía de instrumento. La unidad está diseñada de tal manera que los resultados no se ven afectados por las diferentes distancias interpupilares de los pacientes.

Rápido
Los motores de pulsos controlar la secuencia de prueba de forma rápida y con precisión milimétrica.

Fácil de usar
El programa de exploración se ejecuta con sólo pulsar una tecla. El instrumento es de diseño compacto y no requiere cambio de discos de prueba.

Seguro
Las ejecuciones de prueba programada eliminan los errores del usuario.

Flexible
La medición es posible incluso en salas muy iluminadas

Transportable
El equipo compacto sólo pesa 7,8 kg y se puede transportar fácilmente en un maletín de transporte opcional

Transferencia de Datos
El módulo de software permite el control de la Mesotest II desde un PC. La transferencia de datos en el EDP médico es posible.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

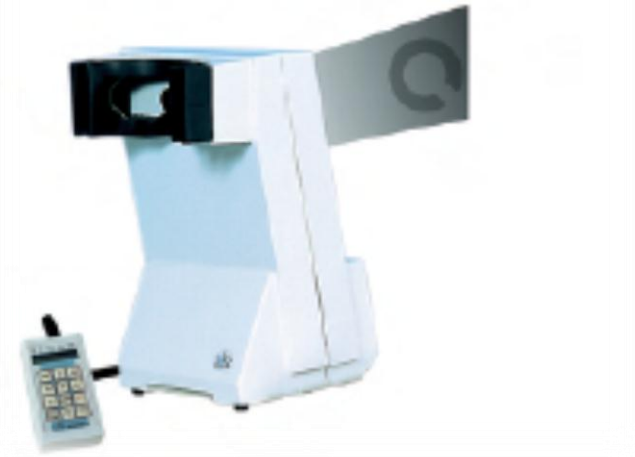
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Detalles

- Cuatro niveles de contraste sin deslumbramiento (iluminación SURR. 0,032 cd/m2)
- Cuatro niveles de contraste con deslumbramiento (3 °, surr. Iluminación 0,1 cd/m2)
- Anillo Landolt en seis posiciones para cada nivel de contraste
- procedimientos motorizados
- Todas las pruebas están montados sobre disco óptico de alta calidad protegida contra el polvo
- El puerto de visión elástico está hecho de material agradablemente cómodo
- innovador - no se empañe en el puerto de visión ni empaña las gafas
- cómodo y seguro uso del instrumento con la unidad de control claramente dispuesto e iluminado o a través de la interfaz serial de PC / Laptop
- Fuente de luz LED - sin necesidad de cambiar las lámparas.

Mesotest II cóncavo

- Accionada por motor de intercambio de lentes negativos (-0.5/-1.0 SPH / -1,5.) Para detectar la miopía de noche (opcional)
- Accionada por motor de intercambio de oclusores para exámenes monoculares (opcional)



Desde hace más de 40 años, Oculus fabrica instrumentos para evaluar la visión mesópica y la sensibilidad al deslumbramiento que superan a los requisitos determinados por DOG (Deutsche Gesellschaft Ophthalmologische). Tecnología de alta calidad y sistemas electrónicos, así como diseños elegantes de Oculus, hablan por sí mismos en todos los aspectos. Durante el proceso de desarrollo, se prestó especial atención a las consideraciones ergonómicas, tanto para paciente como para el examinador.

□ Escena de calle de noche

□ Valor de Luminancia de la calle

□ Campo de prueba con luz deslumbrante de noche en cd/m2

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

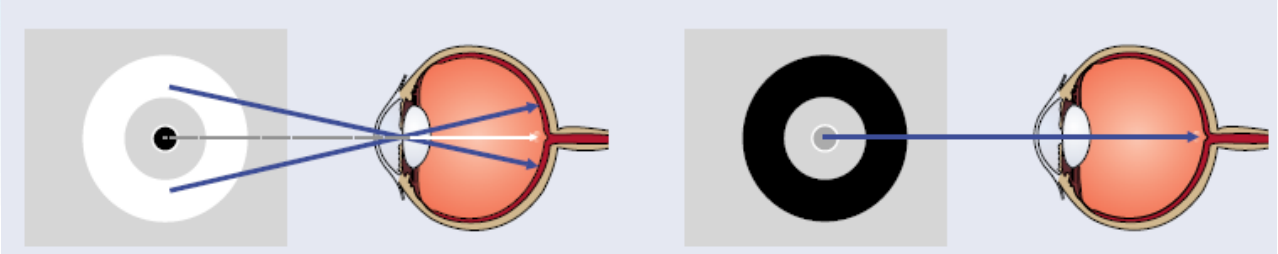
Cataract Quantifier
C-Quant

El Oculus C-Quant mide la luz dispersa a la retina. En un ojo "ideal", no habría ninguna dispersión de la luz. sin embargo Debido a que los medios ópticos del ojo humano no son ópticamente ideales, siempre hay una cierta cantidad de dispersión de la luz. Esta dispersión puede intensificarse si los medios ópticos - por ejemplo, la córnea o el cristalino - se ven empañadas. En ese caso, la imagen proyectada en la retina y por lo tanto el rendimiento visual está afectado. Los pacientes pueden manifestar los siguientes síntomas, cuando la luz difusa oscurece la imagen en la retina: aumento de la sensibilidad al deslumbramiento, reducción de la capacidad de percibir contrastes, visión de luz parásita; además, es especialmente molesto si el rendimiento visual está afectado por degeneración macular, enfermedad de la retina o glaucoma.

Percepción visual de un paciente con luz difusa normal en el ojo.

Percepción visual de un paciente con luz difusa en el ojo superior a la media.

Principio de medición El Oculus C-Quant determina el valor de la luz dispersa del ojo del paciente. El paciente se refiere a un campo de medición que consta de 2 partes: una prueba de campo central y un anillo exterior que representa la fuente de luz difusa. El anillo exterior parpadea. Parte de esta luz que parpadea es dispersada por la lente y otras partes del ojo y llega a la parte de la retina (fóvea) que está representado por el campo de prueba. Debido a la luz difusa, el paciente percibe también el campo de prueba central, como si parpadea, aunque en realidad es negro. El C-Quant determina la cantidad de la luz - el parpadeo en fase contraria con una fuente de luz externa - se requiere en el campo de prueba central para compensar la luz difusa que emana de la fuente de luz difusa. El C-Quant llega a valores exactos mediante el método de comparación de compensación, es decir, dividiendo el campo de prueba central en mitades.



Fuente de luz difusa fase de inactivación (anillo exterior); la flecha azul marca la compensación del parpadeo de la luz en contra fase a la fuente de luz difusa.

Fuente de luz difusa en fase de activación (anillo exterior); las flechas azules marcan la proyección de la fuente de luz difusa en la retina. La flecha blanca señala la luz difusa que llega a la fóvea.

.

Ventajas

El C-Quant es controlado por ordenador, es decir, los datos de exámenes y los resultados se pueden guardar digitalmente.

Los exámenes son monoculares.

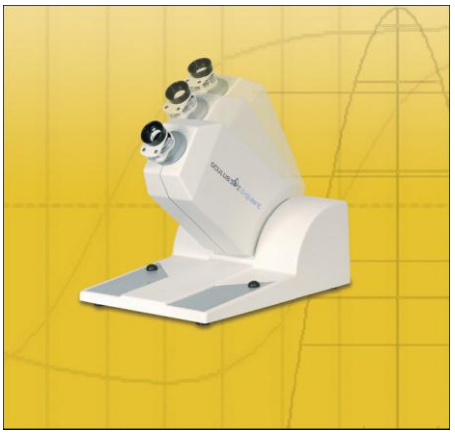
El ángulo de inclinación del dispositivo puede ser ajustado por cada paciente.

El examen está precedido por una fase de instrucción, lo que permite al examinador a determinar si el paciente entiende lo que se espera de él o ella.

Los lentes correctivos pueden ser insertados al ocular.

Al final de la exploración, el resultado y las respuestas del paciente se despliegan en un diagrama indicando la evolucion del examen.

La calidad del examen se controla a través de un índice de fiabilidad.



Presentación de los resultados

El valor absoluto la luz difusa

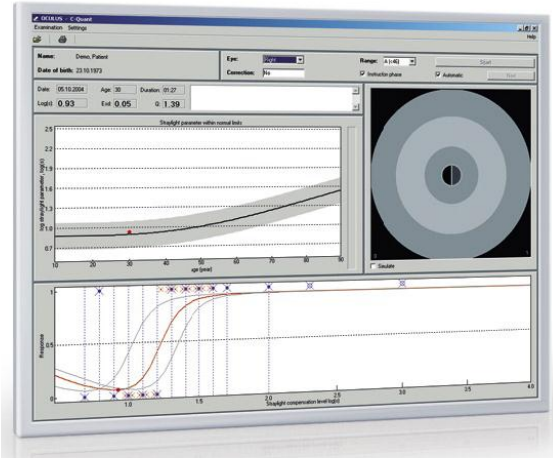
A modo de comparación: representación gráfica de la luz difusa y la curva normal segun la edad.

Duración del examen

La desviación estándar del valor de la luz difusa medida (Esd)

Coeficiente de fiabilidad (Q)

Copia impresa si así lo desea



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Experiencia médica:

A menudo, los pacientes se quejan de halos, reflejos, visión borrosa y cegamiento por la noche, pero cuando se realizan pruebas regulares, como agudeza visual, sensibilidad al contraste y examen con la lámpara de hendidura, no se encuentra nada inusual. Casi con toda seguridad, las quejas del paciente son debidas a un aumento de difusión de la luz en el ojo que no se puede detectar con las pruebas normales, pero la difusión de la luz o la llamada luz dispersa degradan la imagen proyectada en la retina y, por lo tanto, disminuyen la calidad de la visión.

Usualmente, la única variable que causa el aumento de la difusión de la luz ocular es la lente cristalina y una catarata causa un aumento significativo. A veces, el aumento de la difusión de la luz ocular puede estar causada por cirugía de refracción o también por otros cambios patológicos.

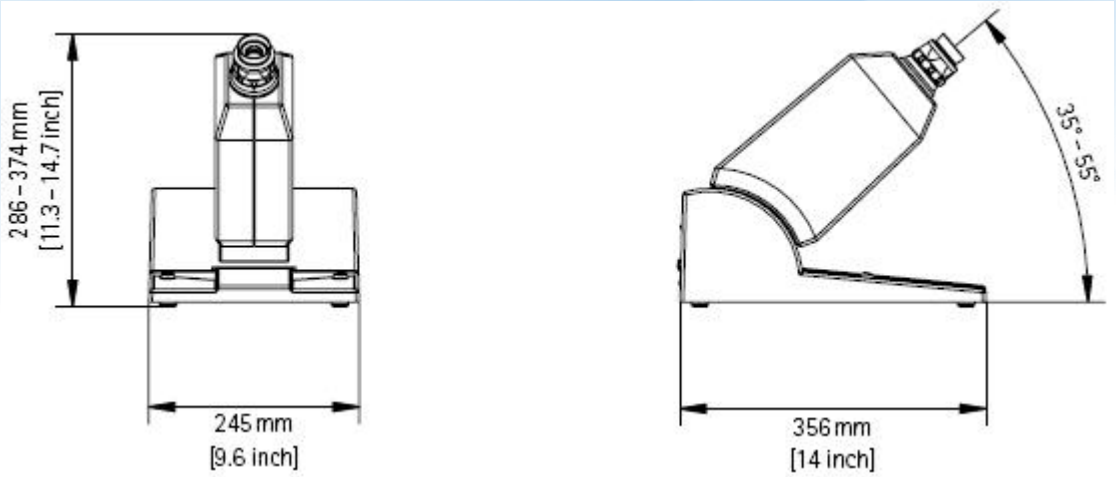
En resumen, más difusión de la luz significa peor visión.

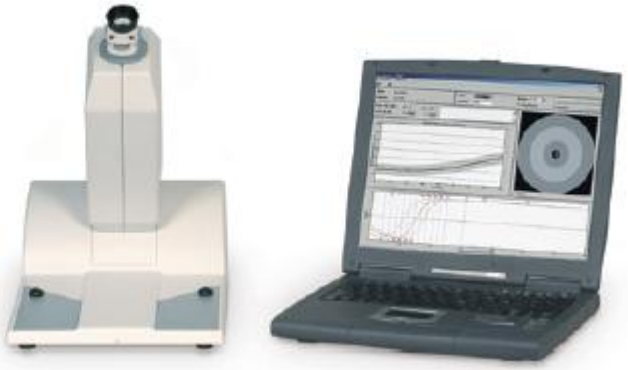
El C-Quant:

El examen con el C-Quant es fácil y rápido, incluso en personas con mala visión.
El tiempo de examen está entre uno y dos minutos por ojo.
El C-Quant de OCULUS mide de una forma precisa y objetiva la cantidad de difusión de luz en el ojo de un paciente. Está basado en el método de “comparación de compensación” que es más cómodo e intuitivo para los pacientes.

Especificaciones Técnicas

Fuente Luminosa	LED Blanco
Brillo máximo	300 cd/m²
Tamaño del campo de prueba	14°
Tiempo de la prueba	Aprox. 1 minute
Interface	USB o serial
Peso	4.4 kg
Dimensiones	24.5 x 35.6 x 28.6 – 37.4 cm
Entrega incluye	C-Quant unidad básica Unidad Fuente de Poder Cable coriente Cable USB Protector de polvo Juego de lentes correctivas en caja de madera Instructivo de manejo CD de instalación





MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

CÁMARA DE SCHEIMFLUG DE ALTA VELOCIDAD PARA LA TONOMETRIA

Detecta y despliega el video del movimiento de la cornea
Excelente sistema para conocer la biomecánica de la cornea

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

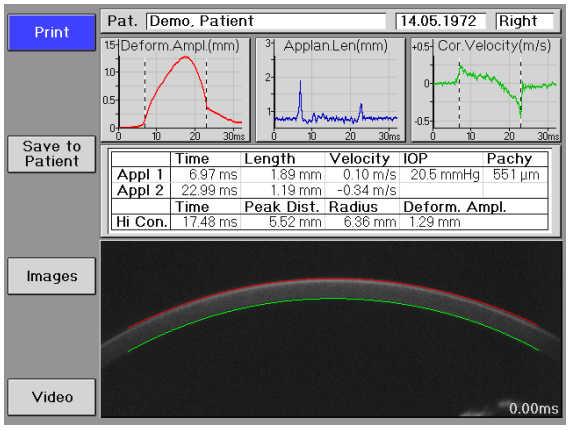
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

Corvis ST

El Corvis ST visualiza la reacción de la córnea con un impulso del aire. Una Scheimpflug-cámara de alta velocidad registra los movimientos de la córnea: imágenes nunca antes vistas

Fotos nunca antes vistas!

http://youtu.be/c_Wak-AQqMs

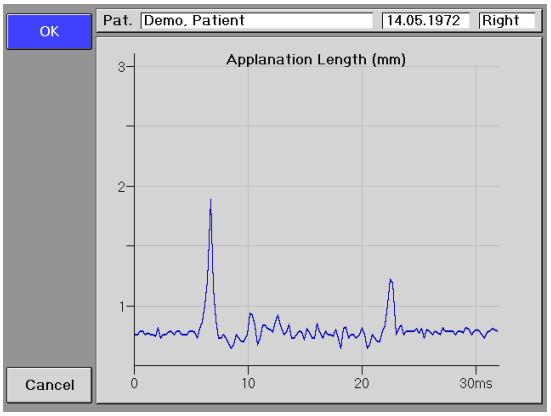


Un nuevo producto que permite para ver la reacción de la córnea en un impulso de aire. Una cámara de alta velocidad Scheimpflug registra los movimientos de la córnea que, a continuación, se muestran en el panel de control integrado o en una pantalla de PC en ultra-slow-mode. Hasta ahora estas fotos inéditas permiten emocionantes nuevas formas en la evaluación de las propiedades de la córnea para diversas aplicaciones de detección desde el queratocono hasta el Glaucoma.

El Corvis SL es la primera unidad que mide y visualiza con una cámara scheimflug de alta velocidad, la deformación corneal ocurrida durante la toma, más de 4,000 imágenes por segundo.

El sistema de alineación intuitivo, visualizado en una pantalla LCD de 5.7", que cuenta con un dispositivo de seguimiento del ojo, así como un diseño ergonómico, permite una medición rápida y fiable. Los diferentes modos de medición le permiten elegir únicamente el modo que necesita. La técnica Scheimpflug probada determina la presión intra-ocular. Además de sus destacadas características técnicas, su compacto diseño y su suministro externo de corriente, es un instrumento fácil de utilizar y para montar en unidades de refracción o mesas de altura regulable.

El sistema de gestión de datos del paciente instalado se puede conectar fácilmente al software de su oficina. El Corvis SL de Oculus, con su excelente diseño y tecnología de vanguardia, garantizará la fiabilidad durante su trabajo diario.



La tonometría stá afectada por

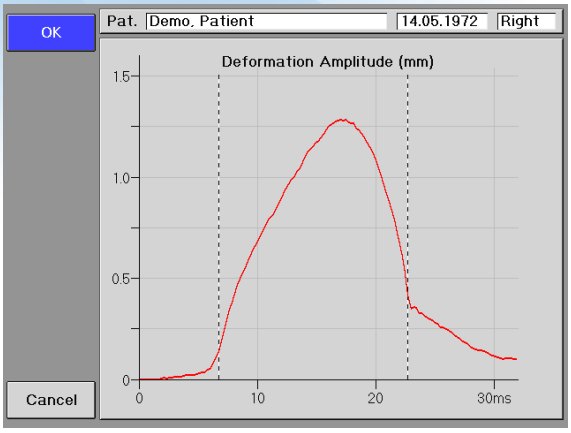
- la curvatura de la cornea
- su paquimetría

y de sus propiedades biomecánicos:

- Elasticidad
- Rigidez
- La velocidad de deformación
- La amplitud de deformación
- La velocidad del regreso a su estado de reposo

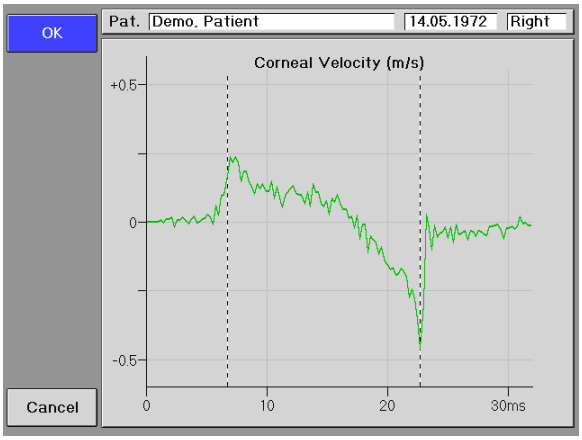
Las características de las mediciones del Corvis ST incluyen:

- Amplitud de la deformación
- Longitud de la aplanación
- Velocidad de aplanación de la cornea
- Calculo de la presión IOP
- Espesor de la córnea, paquimetría
- Las imágenes Scheimflug de los momentos de la aplanación 1,2 de la máxima concavidad de la cornea
- Moción lenta Video de la deformación corneal después del puff de aire



Aplicaciones más relevantes:

- Determinar la presión intra-ocular PIO real
- Determinar las propriedades biomecánicas de la cornea
- la influencia de las propiedades biomecánicas sobre la PIO convencional
- detección de las ectasias corneales
- Visualizar el efecto del Cross-linking



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tonómetro	
Rango de medición	1 a 60 mm de Hg
Distancia de medición	11 mm
Punto de fijación interno	Led Rojo
Cámara Scheimflug	
Velocidad de captura	4350 imágenes/sec.
Rango de medición	8.5 mm de cobertura horizontal
Rango de medición paquimétrica	200 a 1200 µm
Puntos de medición	576 puntos por imagen
Resolución de la imagen	640 x 480 pixeles
Fuente de luz	Luz azul 455 nm libre de UV
Especificaciones generales	
Alimentación	externa de 100 a 220 VAC
Frecuencia	50/60 Hz
Consumo	49.5 VA
Dimensiones	265 x 538 x 520 mm W x D x H
Peso	12 kgs. aprox.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

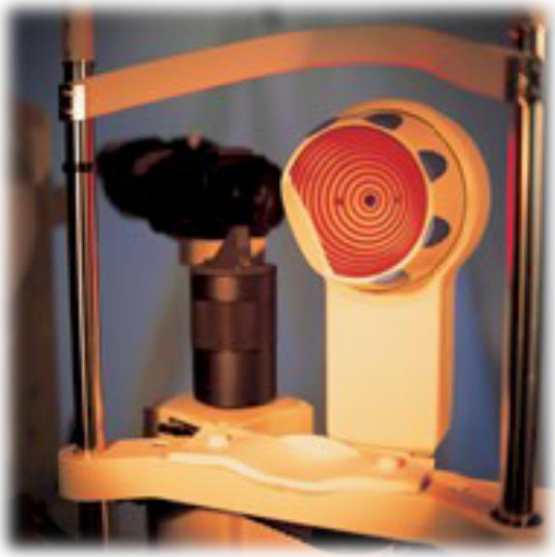
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

TOPOGRAFÍA

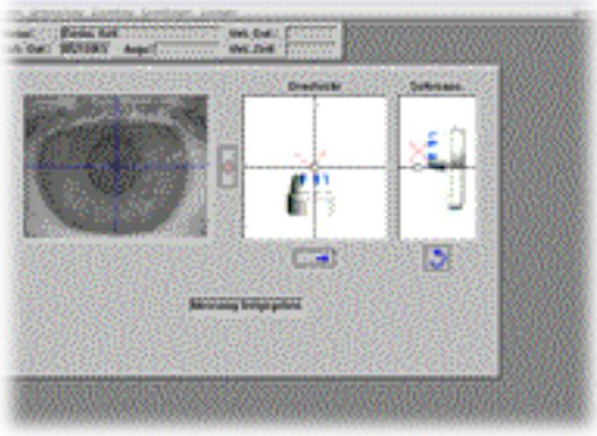
Easygraph

Topografía córnea adjunta en una lámpara de hendidura

Características del Oculus Easygraph



- Combinación de Topógrafo Córneo y Queratómetro interconstruido
- Resolución extremadamente alta (22.000 puntos de medición) y transmisión de imagen digital
- El tiempo corto de medición en fracciones de Segundo garantiza una alta reproducibilidad
- Medición de no contacto
- Fácil de usar, por su interfaz sofisticada de usuario en ambiente Windows™
- Fácil de conectar a una PC via interfaz USB
- Fácil de ejecutarse por su software con capacidades en red
- Fácil de montarse en una lámpara de hendidura



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

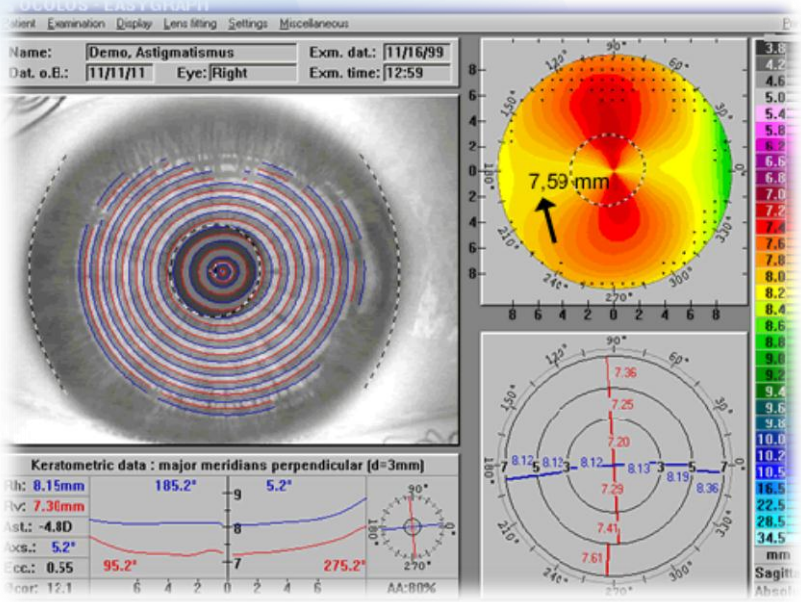
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

Varias formas de representación

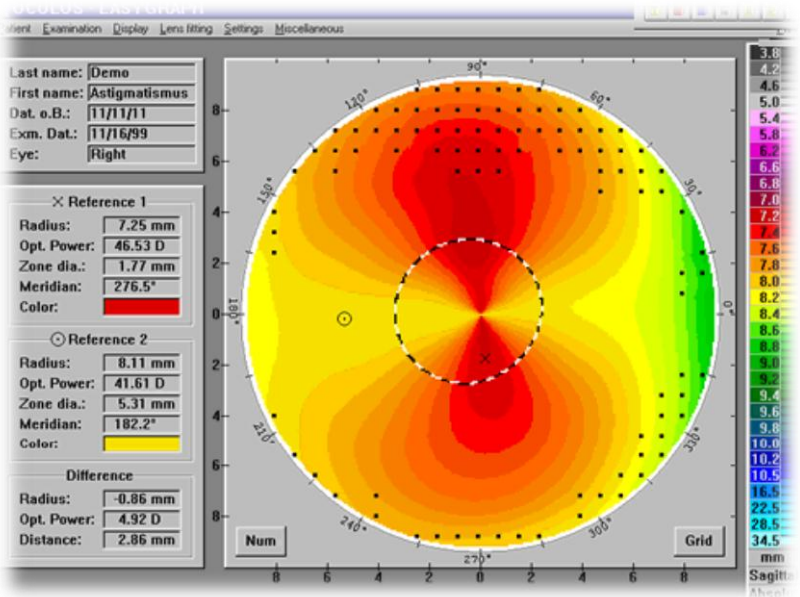
Visión global

El Desplegado de Visión global ofrece:
Imagen de Cámara incluyendo una función de medición manual y un campo de comentario
La imagen topográfica coloreada ofrece encontrar valores de curvatura personalizados
Datos de Queratómetro
Desplegado Numérico de Valores Pico



Mapa Grande de Color

Esta presentación permite una solución interactiva de la imagen topográfica de color.



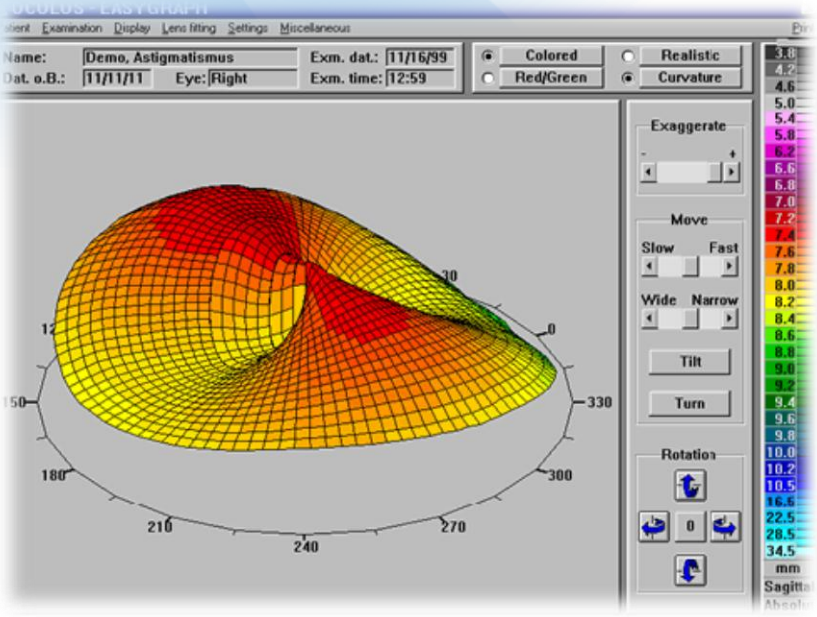
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

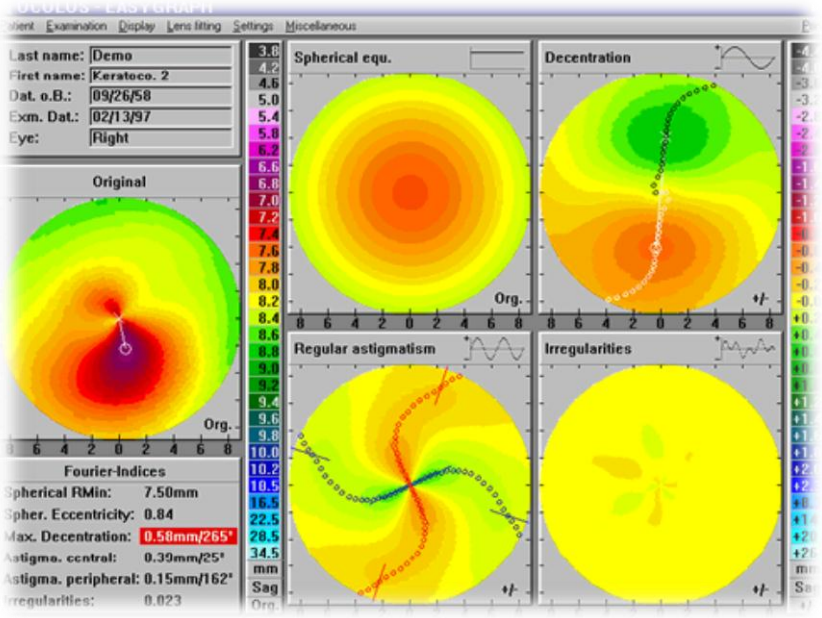
Cornea 3D

La imagen 3D de la superficie córnea presenta una opinión de la secuencia del perfil de curvatura.



Análisis de Fourier

El Análisis de Fourier desglosa la imagen topográfica en sus componentes individuales. Se despliegan los componentes interesantes. La combinación de componentes sencillos es también posible.



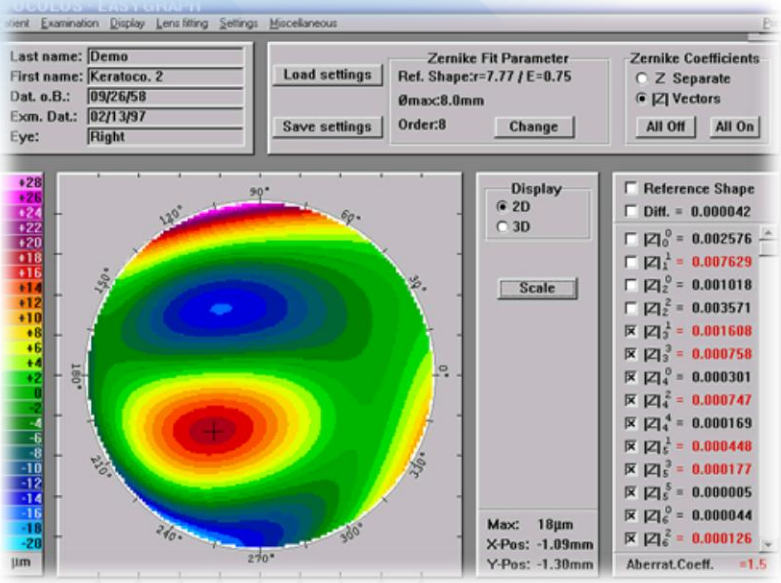
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

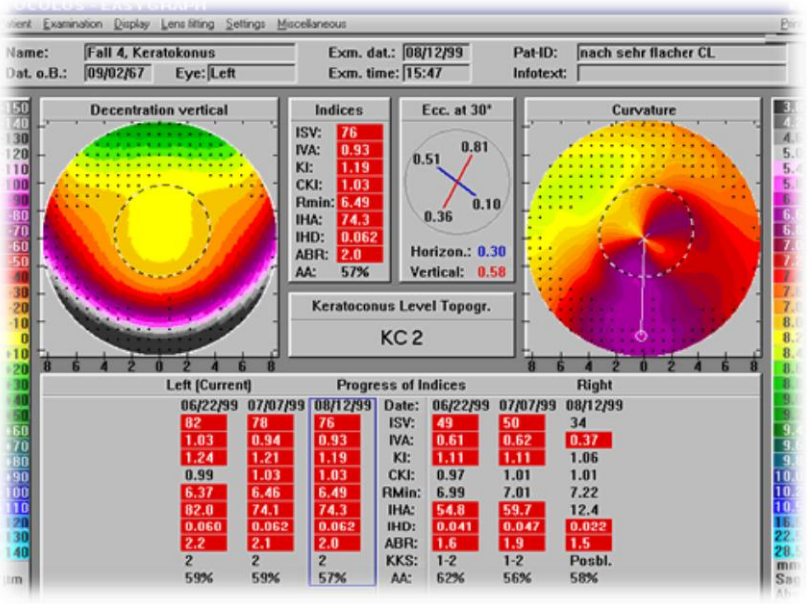
Análisis de Zernike (opcionalmente)

El análisis de Zernike describe la diferencia matemática de las ondas de luz, las cuales son rotas en una forma ideal en contraste con ondas de luz rotas reales.
El resultado es la detección de todos los defectos de imagen de la cornea. El análisis de Zernike ofrece una detección fácil de la posición cúspide de un queratocono.



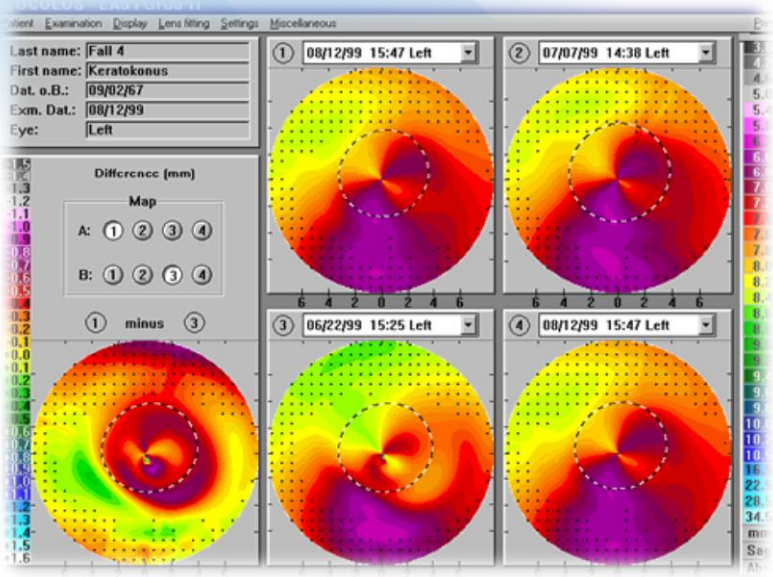
Índices (opcionalmente)

El Desplegado de Índices ofrece un programa de clasificación de Queratoconos automático. El progreso de la evolución del Queratocono es mostrado y valorado.



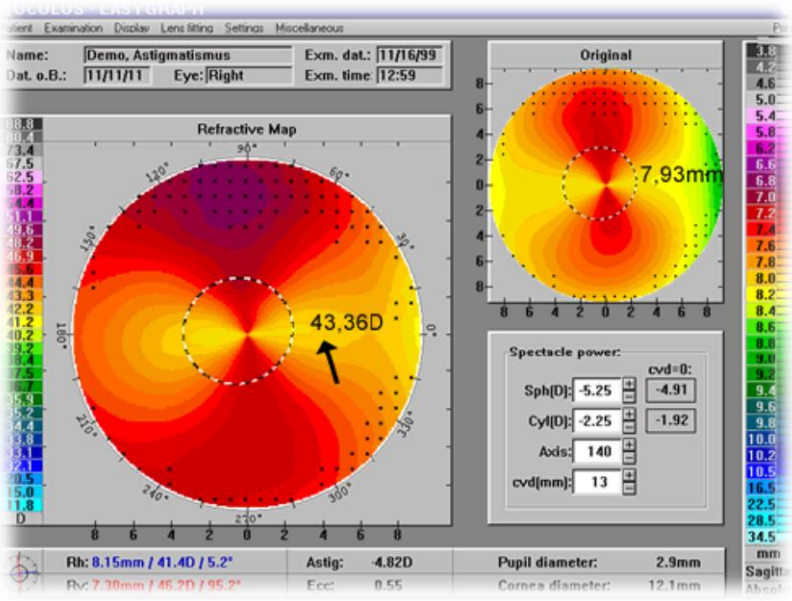
Comparar Exámenes

Este tipo de desplegado hace posible el comparar diferentes exámenes de manera que se evalúe la tendencia con la cual la cornea se esté desarrollando.



Modo de Desplegado Refractivo

El Modo de Desplegado Refractivo permite una valoración del efecto óptico de la superficie córnea desplegada por los valores de curvatura considerando las aberraciones esféricas.



Mapa de Elevación
EL mapa de elevación da una representación más precisa de la forma verdadera de la superficie corneal. Los hallazgos clínicos en conjunción con la imagen de fluorescencia muestran que las imágenes basadas en datos de elevación proporcionan resultados más precisos. Por ejemplo la posición de cúspide de un queratocono.

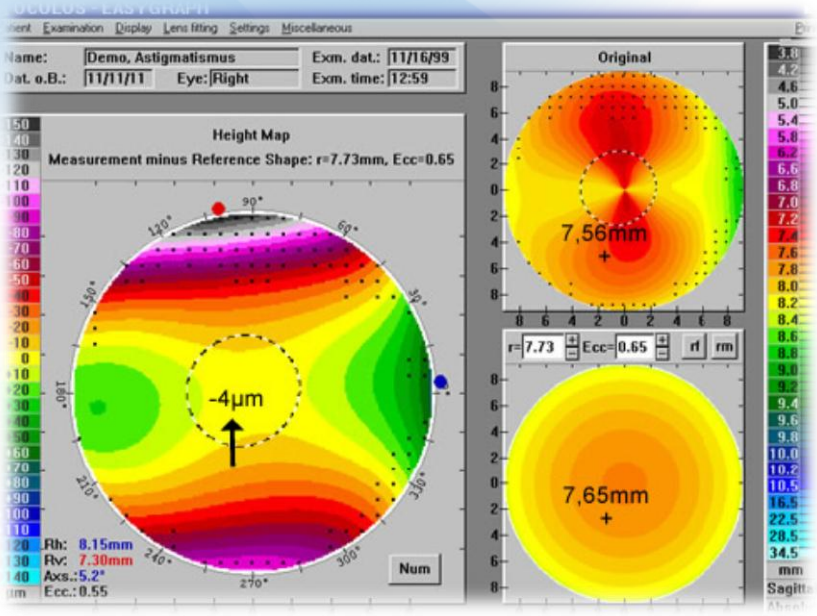
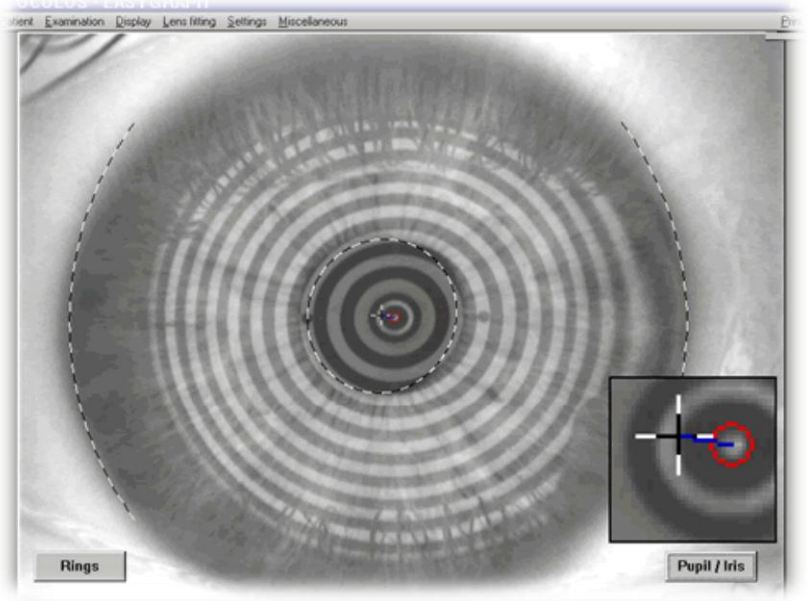


Imagen de Cámara

La Imagen de Cámara es desplegada en tamaño original. Los bordes de los anillos determinados durante el examen pueden ser bosquejados.
La función de aumento muestra por ejemplo el desplazamiento del centro de la pupila hacia la cúspide de la cámara.



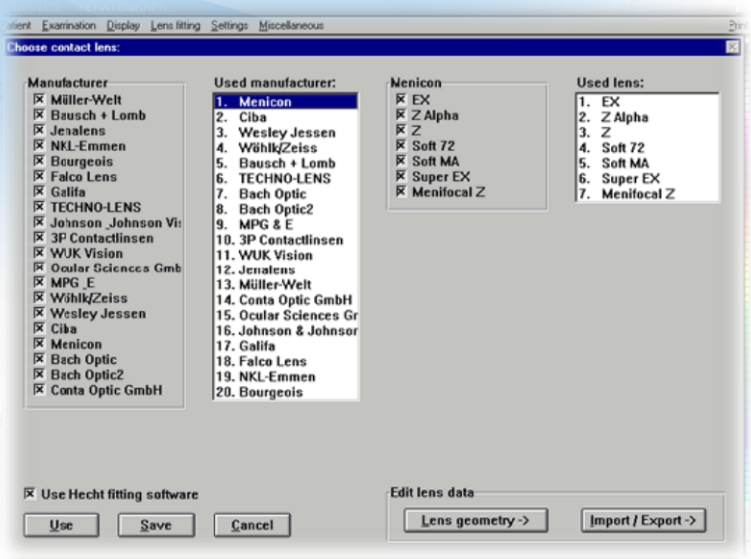
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

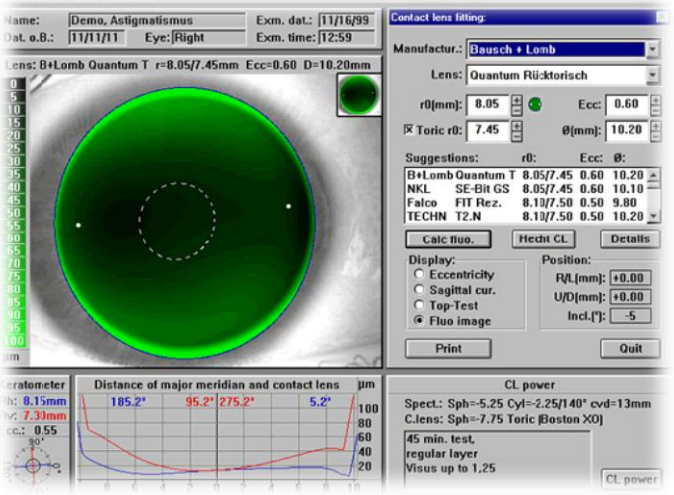
Cálculo de lentes de Contacto

- Mapa de Altura
- Mapa Refractivo
- Cálculo de poder de vértice
- Simbolización de imagen de queratocono
- análisis de Zernike (opcionalmente)

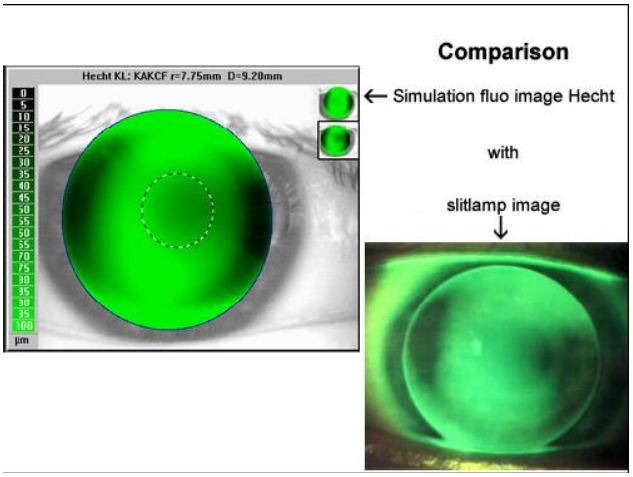


Herramienta para el cálculo de lentes de contacto (opcionalmente)

Base de datos de lentes de contacto pre-programada y expandible



Simulación de imagen de fluoresceina realística incluyendo inclinación

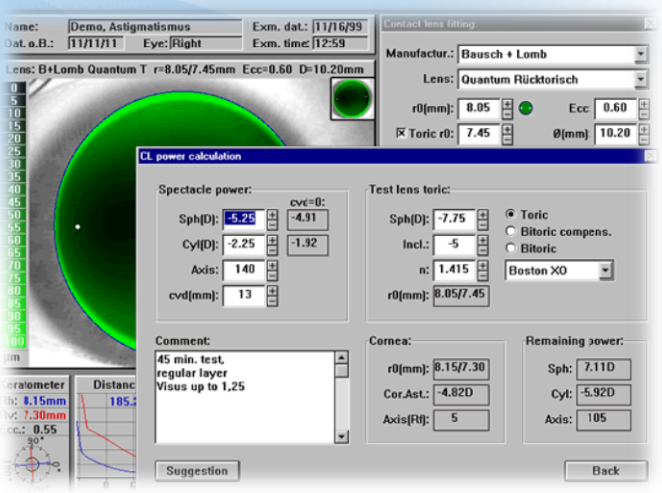


MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

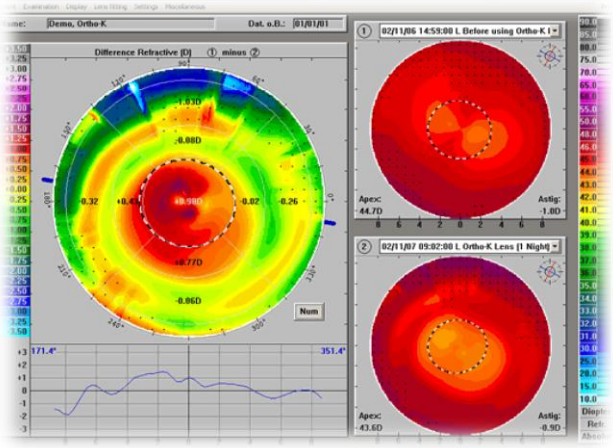
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

Módulo de refracción



El nuevo modulo refractivo compara, para ver el progreso al usar ortho-k-lensen



Datos Técnicos

Rango de medición:	0.118"-0.1496", 9-99 D (3-38 mm, 9-99 mm)
Precisión:	± 0,2 D (0.2 dpt)
Reproducibilidad:	± 0,2 D (0.2 dpt)
Número de anillos:	22
Distancia de trabajo:	1.6 pulgadas (40 mm)
Número de puntos de prueba:	22 000
Dimensiones (H x D x W):	8.4" x 4.1" x 4.6" (214 x 103 x 116 mm)
Peso:	1 kg / (aprox. 2 libras)

Requerimientos Mínimum de PC:

Pentium 233 PC, Windows 98, ME, 2000, XP, 16 MB RAM, tarjeta gráfica VGA con al menos 256 colores, Puerto USB

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

OCULUS Keratograph 5M

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

OCULUS Keratograph 5M

More than just a topographer!

The new Keratograph 5M technology is a revolution in corneal topography and Dry Eye analysis.
The high-resolution color camera and the integrated magnification changer offer a new perspective to the tear film assessment procedure.

Measurements with Placido disc illumination
The white annular illumination is used to precisely measure thousands of points on the surface of the cornea. The infrared annular illumination is available during the tear film analysis to prevent light reflection and glare.

Measurements with light emitting diodes
The Keratograph 5M features the ideal illumination for each application: white diodes for the assessment of tear film particles movement, blue diodes for fluorescein imaging, infrared diodes for meibography.

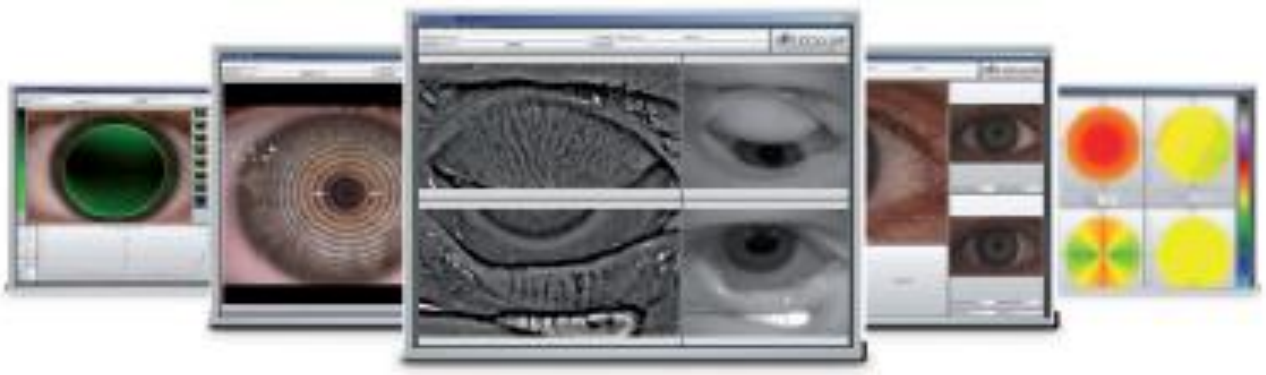
In addition to these unique features, the Keratograph 5M precisely measures corneal topography. The built-in real Keratometer and the automatic measurement activation guarantee perfect reproducibility of the Ks. The data from the non-contact measurement is automatically analysed and shown in comprehensive presentation formats.

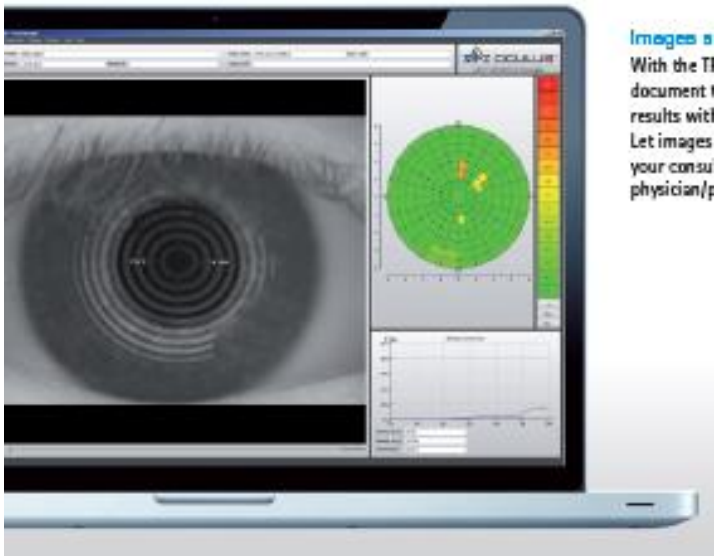
Clear presentación

For more transparency of your services

Actively integrate the Keratograph 5M into your practice as a patient consultation tool. With many visual maps and easy to understand diagrams, the Keratograph 5M enhances the communication with your patients. Use your Keratograph 5M as a marketing tool and gain your patients' confidence.

Build trust
With the Keratograph 5M, you are able to show images that your patients have never seen before. Build trust by providing professional consultation during examinations and follow-ups.





Images speak louder than words
With the TF-Scan software, you can analyze and document the tear film break up time and share the results with your patients.
Let images and videos speak for themselves during your consultation — this creates a strong physician/patient relationship.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

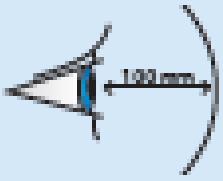
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Meibo-Scan

Meibography of the upper and lower eyelid

The new Keratograph 5M is a multi-purpose diagnostic device that easily and efficiently integrates complex examination, such as meibography into the ophthalmological and optometric practices.

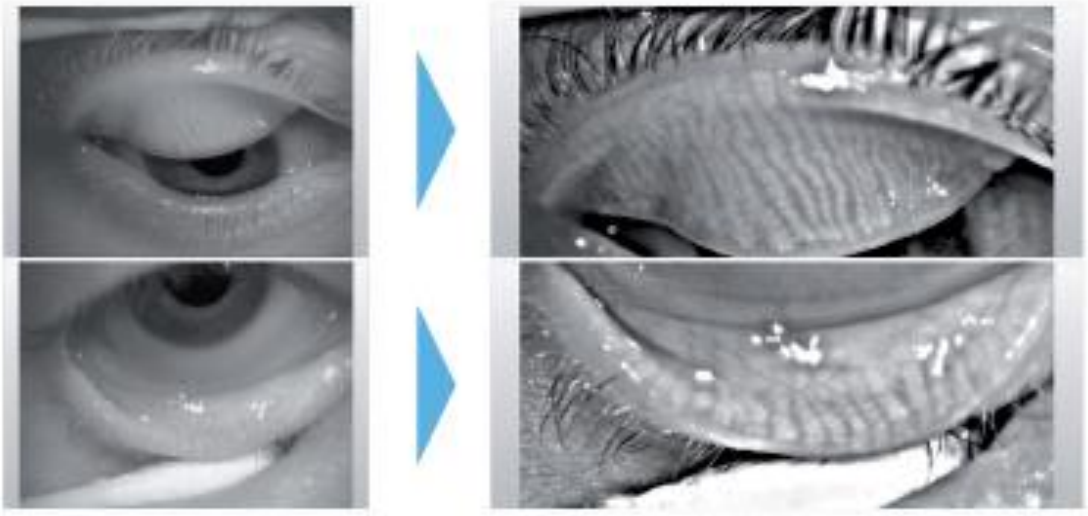
Dry Eye is most commonly caused by the Meibomian Gland Dysfunction (MGD). The Meibo-Scan shows the morphological changes in the glandular tissue.



The new Keratograph 5M is patient-friendly and takes the measurements at a greater distance to the eye. An image section of 26 mm enables optimal examination of the lower and upper eyelids.

3-D display of the meibomian glands

There are different viewing options, such as, the 3-D display, various section planes and the marking of the individual area of examination to easily evaluate the meibomian glands and the morphological changes in the upper and lower eyelids.



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

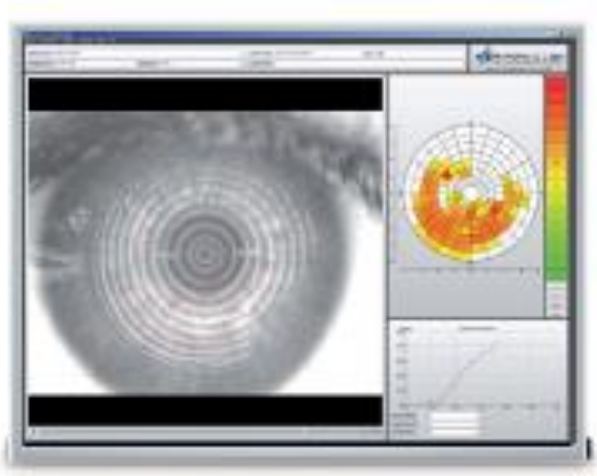
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

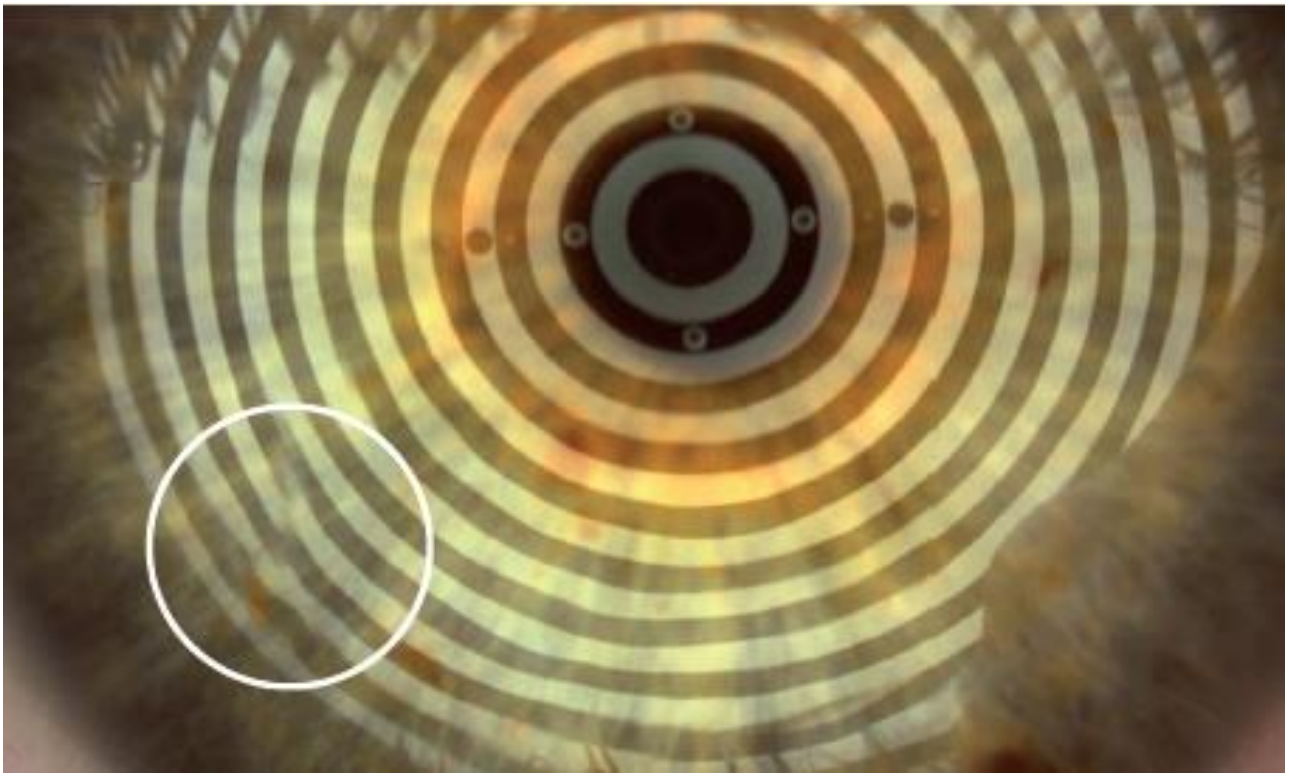
TF-Scan

Visualizing the quality and quantity of the tear film

The OCULUS Keratograph 5M evaluates the tear film with the aid of white or infrared illumination. The new high-definition color camera makes the finest structures visible. The NIKBUT (non-invasive Keratograph break-up time), the tear meniscus height, the lipid layer and the tear film particles movement are examined carefully and documented easily. The exams are non-invasive, user-friendly and reproducible.



NIKBUT
Evaluation of the tear film break-up-time
The tear film break-up-time measurement with the
Keratograph 5M is touch-free and fully automatic. The new infrared illumination is invisible to the human eye and produces no glare during the examination and no reflex tearing.
The TF-Scan maps the tear film break up time and is a great tool for follow ups and patient consultation.



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

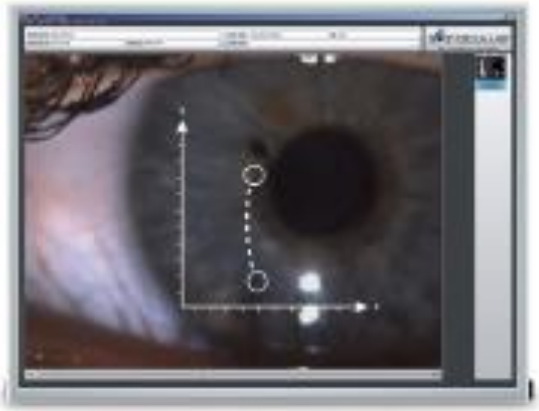
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Tear meniscus-height
Evaluation of the tear film quantity With an integrated measuring guide and various magnification tools, you can measure the tear meniscus height and evaluate its characteristics along the lower lid margin. The result is saved in the patient file.

Lipid layer
Evaluation of the lipid layer thickness
The color and structure of the lipid layer is visible and can be recorded. This shows the lipid layer thickness, which correlates with tear film evaporation and dry eye symptoms. If the lipid layer is too thin or absent, the tear evaporation rate and the tear film instability increase.

TF dynamics
Evaluating the particle flow characteristics
A video recording with up to 32 images per second enables the observation of the tear film particle flow characteristics and shows the tear film viscosity.



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

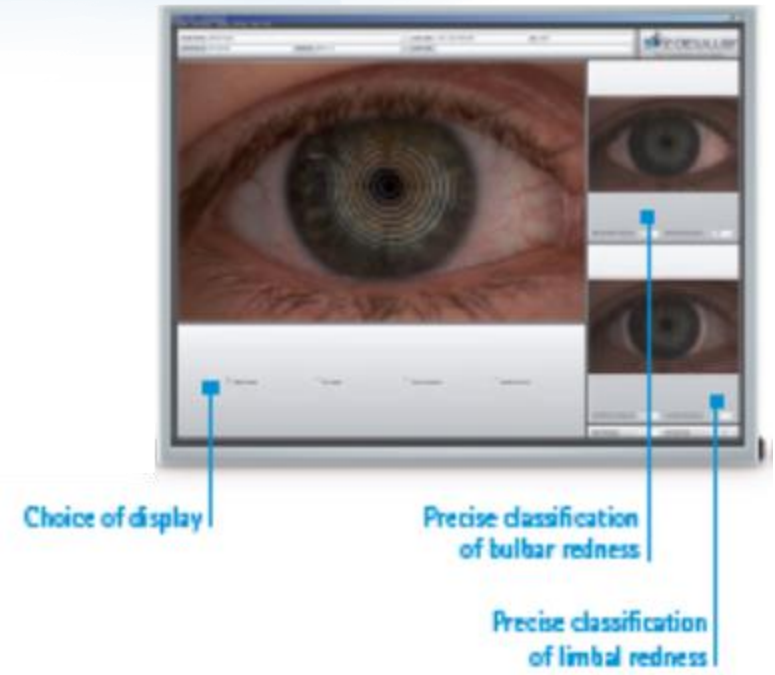
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

R-Scan

Automatic bulbar redness classification

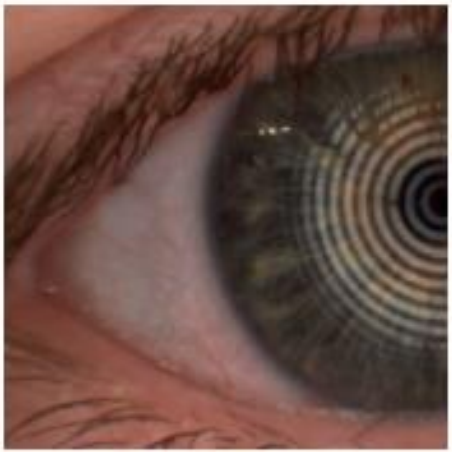
The R-Scan is the first and only technology thatautomatically and objectively measures and classifies the bulbar and the limbal degree of redness.

The R-Scan detects thin blood vessels in the conjunctiva and evaluates the degree of redness. With automatic evaluation, there is no need to manually compare the classification sheets and you can be more confident in the user-independent results.

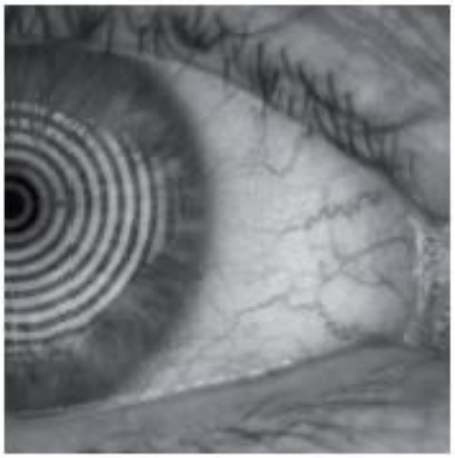


Intelligent recognition of the relevant areas

Display of thin blood vessels in the conjunctiva:
Only the thin blood vessels of the conjunctiva are detected and evaluated.



Display in red-free light:
Under the green spectrum of visible light, blood vessels are richer in contrast and more visible.



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

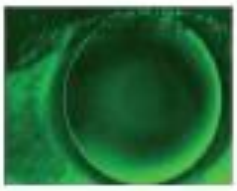
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Imaging

High-definition color camera for image and video documentation

The Keratograph 5M features an optimal imaging function and a new high-definition camera. This opens new doors for documentation during every day practice. Experience the highest level of multi-functionality, similar to a digital slit lamp.

The selectable illumination and variable magnification serve as the basis for high-definition image and video recordings. The simple operation easily integrates into a practice routine and allows the efficient documentation of the examinations.



For contact lens fitting
Easily evaluate the static and dynamic fit of Rigid Gas Permeable and soft contact lenses and the wetting and drying times.

For documentation of diagnostic findings
The even illumination and high depth of field are especially important for professional documentation of diagnostic findings. The recordings are saved automatically.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

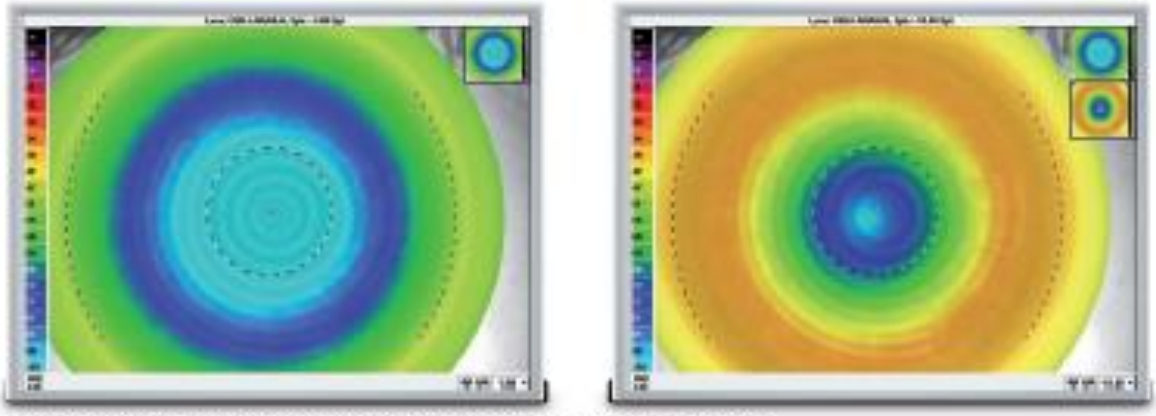
OxiMap® – visualizing the oxygen transmissibility

Professional patient consultation

The cornea needs oxygen and a good oxygen supply is fundamental for the comfort of a contact lens wearer. New materials used for soft contact lenses offer excellent oxygen transmissibility. This can be shown with the new OCULUS OxiMap® display. You can easily show these color maps to your patients and help them choose better contact lenses.

How much oxygen really reaches the cornea ?

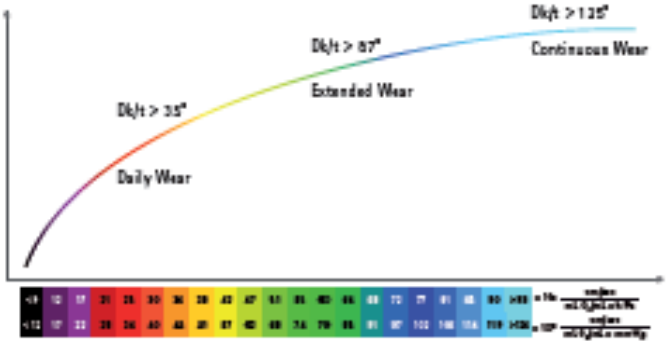
Until now, only the oxygen transmissibility values for the center of a contact lens with –3.0 D were available. The OxiMap® shows the oxygen transmissibility depending on the lens material and the lens thickness. The OxiMap® is available for the most frequently sold spherical soft contact lenses. This impressive tool assists you in the consultation with customers to select the most suitable contact lens.



> Oxygen transmissibility for –3.00 D and – 10.00 D for identical type of contact lens

Plain and comprehensive visualization assures patient loyalty!

Contact lenses act as a potential barrier to oxygen transport even when the eyes are open to the atmosphere. Long hours of wearing comfort can only be guaranteed with a sufficient oxygen supply. The color representation of the various terms of oxygen transmissibility is based on international recommendations for daily, extended and continuous wear.



> The OxiMap® color coding of the Dk/T-values and the recommended wearing time

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

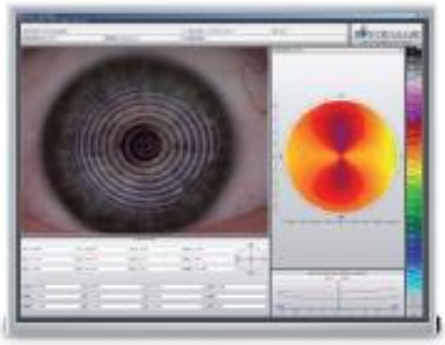
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Basic software

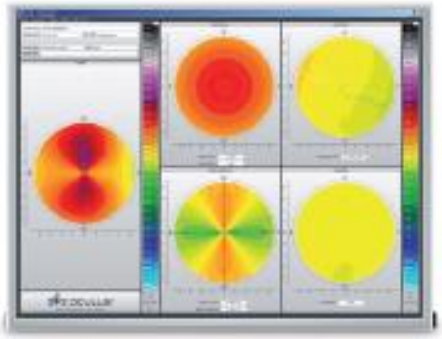
Precise analysis. Clear presentation.

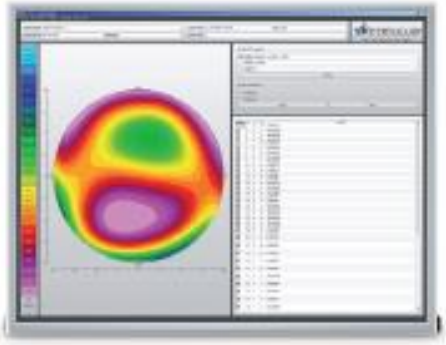
The comprehensive basic software contains various analysis for everyday use; from topography to automatic keratoconus detection and an extensive contact lens database.



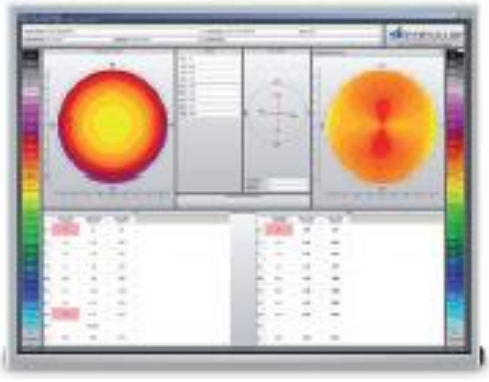
Overview and 3-D displays
The built-in Keratometer guarantees the utmost measuring precision and reproducibility of the real Ks.The overview display shows the keratometric values, the central radii, the corneal astigmatism, the eccentricity and the corneal diameter. The color topography map shows the curvature of the anterior corneal surface.

Fourier analysis
The Fourier analysis is an important tool for visualizing the amount of corneal irregularities. Using the Fourier analysis, the topography map is divided into individual components. The first three are standard components that represent lower order aberration and the fourth map
shows the amount of corneal irregularities or higher order aberration.





Zernike analysis
Zernike analysis provides a means to distinctly describe irregularities of the cornea. If the indicated aberration coefficient is elevated, it shows a decline of the optical quality. The Zernike analysis enables the determination of the exact position of the apex.

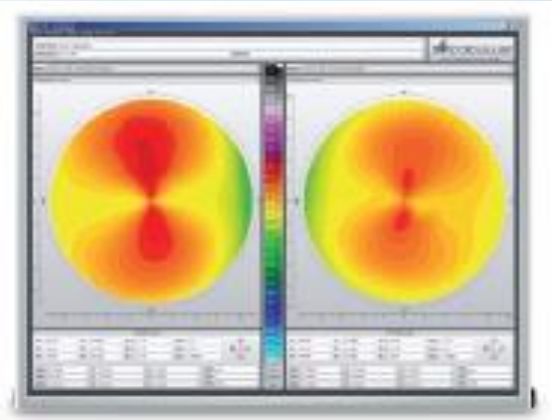


Indices
The Indices display helps with the quick and easy detection of abnormalities in the topography. The measured values are compared with a standard database.
If Keratoconus is present, it is detected at an early stage and categorized according to the topography at hand. The indices display is helpful during the follow-up examination and shows whether the irregularities are changing or staying constant.

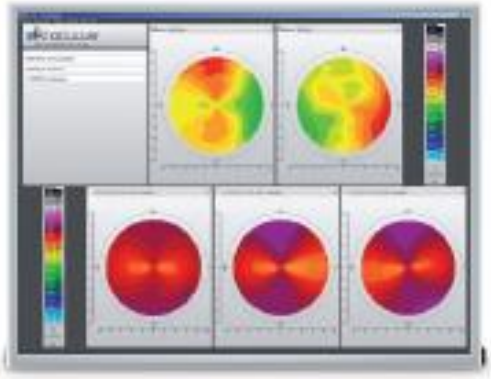
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23



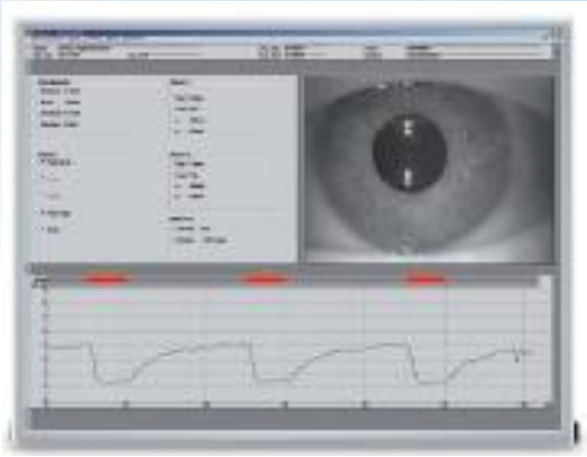
Show 2 exams
During the follow-up examinations, it is necessary to compare the results with the previous exams. With this feature you can compare the changes in the corneal topography over time for the contact lens wearers or patients with progressive conditions, such as Keratoconus.



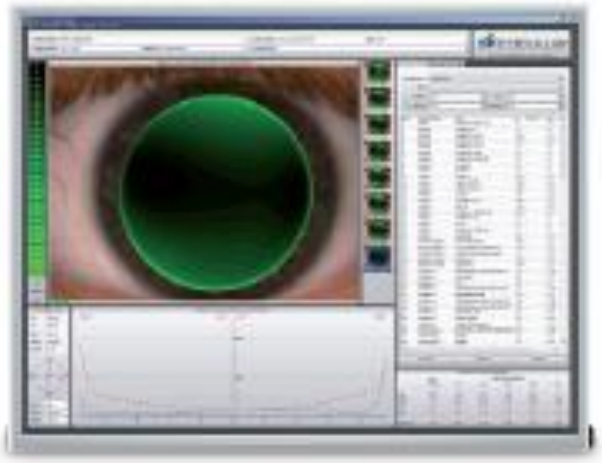
Compare 3 exams
This display shows the changes in the corneal refraction power and allows the documentation of refractive changes caused by refractive surgery or by wearing the Ortho-K lenses.

Near portion height measurement
This software precisely simulates the near portion height of rigid bifocal contact lenses and simplifies the complex fitting process.

Palpebral angle measurement
The measurement of the nasal lower palpebral angle facilitates the identification of the expected inclination or stabilization axis when fitting toric contact lenses. Save time and money by giving this information to the contact lens manufacturer when you place an order.



Pupillometry
The optional pupillometry software measures the pupil reaction to light with and without glare. The reaction of both pupils can be compared to detect an anisocoria.



Contact lens fitting
Contact lenses are recommended on an individual basis and displayed in a list. In order to avoid taking more steps than necessary when fitting contact lenses, the fluorescein image can be simulated beforehand. The contact lens can be rotated and moved around. Fluorescein image simulation is adjusted automatically. The integrated and expandable database contains all customary types of contact lenses and is updated on a regular basis. The user can determine the order in which contact lens manufacturers appear.

Elegant and functional
OCULUS Keratograph 5M with the Apple iMac and motorized table (Optional features).

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

All features at a glance
Customize your OCULUS Keratograph 5M

Features	Keratograph 5M
TF-Scan	O
R-Scan	O
Meibo-Scan	O
Imaging	O
Pupillometry	O
OxiMap®	O
Basic software	
Topography	●
Overview display	●
Color map	●
3-D presentation	●
Fourier analysis	●
Zernike analysis	●
Indices (automatic keratoconus detection)	●
Compare 3 exams	●
Asphericity	●
Camera image	●
Show 2 exams	●
Contact lens fitting	●
Contact lens database	●
Interfaces to fitting programs of various contact lens manufacturers	●
Palpebral angle measurement	●
Near portion height measurement	●
Data import and export via USB 2.0	●

● Standard O Optional

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

OCULUS

Pentacam® / Pentacam® HR

Tomografía del Segmento Anterior del Ojo

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Oculus Pentacam / Pentacam® HR

El estándar de oro para el Segmento Anterior Tomografía

Desde su introducción en 2002, el Oculus Pentacam ha demostrado ser una herramienta indispensable para oftalmólogos, médicos y cirujanos comprometidos a proporcionar diagnóstico preciso y tratamiento exitoso.

Eficiente preliminar y exámenes de seguimiento

En un solo paso el Pentacam de Oculus mide todo el segmento anterior del ojo independiente de la película lagrimal. A partir de imágenes de Scheimpflug de alta resolución calcula un modelo 3D de movimiento corregido.

Análisis completo

Como base para una queratometría precisa, un requisito previo para el cálculo de LIO, y para la detección de ectasia e irregularidades, así como el cálculo de frente de onda, el Pentacam® proporciona una descripción completa de la córnea entera (paquimetría, así como los datos de la elevación y de la curvatura).

Proyecciones científicamente fiables

Para llevar a cabo evaluaciones de glaucoma rápidas y fiables, el Pentacam Oculus determina el volumen de la cámara anterior, el ángulo y la profundidad de forma automática y luego compara los valores en el Informe de Índices con una población normal y una patológica.

Valores fiables para sus diagnósticos

Utilizando la luz azul, el Pentacam de Oculus hace visible las opacidades de la córnea, de la lente cristalina y de las lentes intraoculares para que las enfermedades de la córnea se detecten de forma fiable y la progresión de cataratas puede ser evaluada objetivamente.
El Pentacam® HR destaca en virtud de su brillante óptica, y las imágenes Scheimpflug lucen muy enfocadas y de la más alta de calidad.

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Testimonios de usuarios internacionales de Pentacam® satisfechos

"No me puedo imaginar cualquier cirugía de córnea o cirugía refractiva sin examen Pentacam® pre y post-op ".

Dr. Paolo Vinciguerra, MD, Italy

"En mi opinión, el Pentacam® HR es un dispositivo muy útil para la evaluación antes de la cirugía de cataratas especialmente para las LIO premium. Una evaluación detallada puede realizarse para seleccionar el óptima IOL para el paciente. . Especialmente para implante de LIO tórico la influencia de la córnea posterior se evalua con el Pentacam® ".

Dr. Naoyuki Maeda, MD, Japan

"He estado usando el Pentacam® desde sus inicios. No me podía imaginar teniendo un paciente en la cirugía refractiva sin un examen tomográfico completo. Es la pieza más importante del equipo de diagnóstico en nuestra suite de láser. Considero que es una parte indispensable en mi práctica. "

Dr. Michael W. Belin, MD, USA

"La precisión de la medición de la curvatura con Pentacam® HR ha demostrado ser mejor que otros tomógrafos y autokeratometers."

Dr. Jaime Aramberri, MD, Spain

"Desde el primer día encontré que el Pentacam® es muy fiable y esencial para la selección de candidatos por el riesgo de ectasia refractiva. El Pentacam® también es muy importante para la evaluación de pacientes para las enfermedades de la córnea, cataratas y glaucoma ".

Dr. Renato Ambrósio Jr, MD, PhD, Brazil

"El Pentacam® es una necesidad para cualquier cirujano que realice cataratas o cirugía refractiva. Ningún otro instrumento proporciona más información clínicamente relevante. "

Dr. Tobias Neuhann, MD, Germany

EL REGISTRO

• Activación automática de lamedición • Funciones de un vistazo	• Panorama General • Reporte de Índices • Topografía • Paquimetría • Elevación	• Calidad de la imagen corneal • LIO Premium • Frente de onda corneal • Diagnósticos preoperatorios	• Vista Refractiva • Anillos corneales • Densitometría óptica corneal • Análisis de la progresión	• Belin / Ambrósio • Holladay Report • Simulación LIO faquico • Adaptacion de Lentes de Contacto	• Conexión en red • Consulta paciente • Descripción general del software • imágenes de Scheimpflug
principios básicos	Proyección	catarata	refractivo	Software opcional	Configuración y Tecnología.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

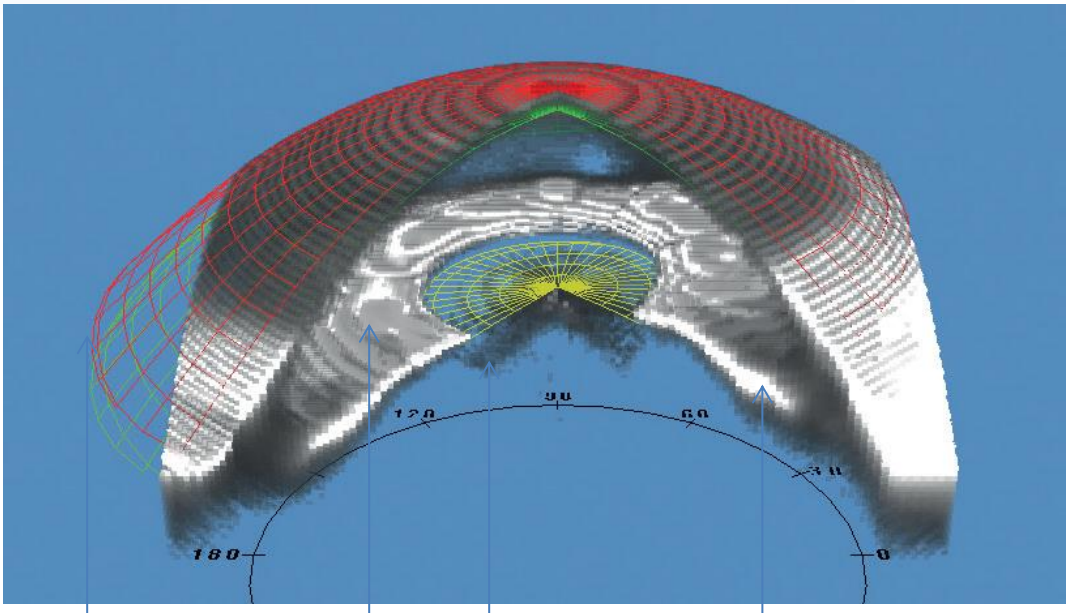
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Tomografía Segmento Anterior

Rápidas, reproducibles, delegables

Gracias a la activación de la medición automática, el Pentacam® le proporciona una visión general del segmento anterior del ojo en cuestión de segundos. Las mediciones se realizan independiente de la película lagrimal y del examinador. El Pentacam® HR evalúa hasta 138.000 puntos de medición real.



Las funciones más importantes de un vistazo:

- Topografía del anterior y posterior de la superficie corneal
- Paquimetría superficie total
- Detección temprana de ectasia
- Análisis cámara anterior 3D
- Informe de Índices con datos normales para los parámetros cruciales
- Datos Normativos del frente de onda corneal
- Poder Refractivo Corneal total (TCRP)
- 3D-densitometría de la córnea y del cristalino
- Software para adaptación de lentes de contacto
- Tomografía de segmento anterior

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

El Pentacam®: Indispensable para usted y sus pacientes

Antes de la cirugía, mi médico me explicó y mostro en el iPad. el examen con el Pentacam®. Me quedé sorprendida de que todavía podía ver con una lente tan nublosa!

Yo simplemente no quería llevar gafas más! Con el examen pre-operatorio con el Pentacam®, los resultados me dieron la certeza.

Mi riesgo en desarrollar glaucoma fue detectado por mi oftalmólogo desde el principio. Él fue capaz de iniciar medidas apropiadas inmediatamente.

CATARATA

Beneficio de examen corneal simple e integral. Informe de índices, detección temprana de ectasia según Belin / Ambrósio y evaluación de la densitometría óptica córneal - cuatro pasos claramente definidos ayudan a seleccionar la óptima LIO . El Pentacam® calcula el poder refractivo corneal total (TCRP), apoyándolo en particular cuando se trata de la selección, la orientación y el cálculo LIO tóricas. La función de importación de longitud del eje del biómetros ópticos y acceso a los programas de trazado de rayos como Phaco Óptica y OKULIX hace posible realizar cálculos de LIO en cualquier córnea.

EVALUACIÓN REFRACTIVA

La detección temprana de ectasia corneal utilizando el software de Belin / Ambrósio es única. Un parámetro final se calcula y está representado en color. Así es como el Pentacam® software le ayuda a realizar el diagnósticos.
La Queratometría, la asfericidad y la paquimetría en toda la superficie le ayuda en la planificación de la cirugía refractiva.
El Pentacam® mide las córneas irregulares con gran precisión, la presentando los parámetros necesarios en forma clara y orientada a la aplicación. Esto asegura una planificación fiable para la implantación de los anillos corneales, CXL y trasplantes de córnea.

GLAUCOMA

El glaucoma es una de las enfermedades oculares más comunes. El reporte de Índices es una herramienta única de screening para su detección. Utilice la evaluación del ángulo de la cámara anterior y el volumen basado en los datos normales y cuadros clínicos. En particular, los estudios han precisan que la forma automática de calcular el volumen de la cámara anterior como parámetro sensible.

---

* Evaluación de los parámetros de la cámara anterior después de la iridotomía con láser en ángulo cerrado sospechoso usando Pentacam® y gonioscopia; Alireza et al; Int J Ophthalmol, 2013, 6 (5): 680-684

Comparación de las imágenes de Scheimpflug y del dominio espectral de la tomografía de coherencia óptica del segment anterior para la detección de angulos estrechos de la cámara anterior; Grewal et al; Ojo Vol .: 25

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Examen: Filtro, Evaluación, Representación

Toda la información importante de un vistazo El gran desafío en la rutina clínica está en filtrar, evaluar y plasmar los datos en forma clara. Esto es exactamente lo que hace el Informe de índices. Los datos cruciales están representados de tal manera que se puede obtener una imagen completa de su paciente de un vistazo.

Detección temprana de ectasia corneal

Distribución en población normal

Distribución de una población normal (verde) y de una patológica (rojo)

Barra de navegación Interactiva

Valor Individual del paciente

Reporte de Índices

Los datos normativos se obtienen de los estudios publicados y almacenados en el software Pentacam®.

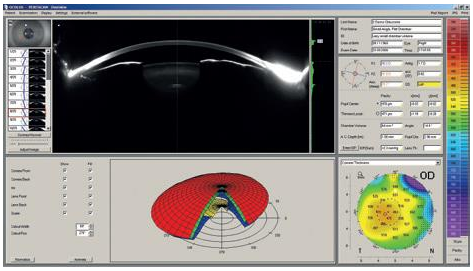
La distribución de los valores normativos en una población está representada por las barras sombreadas de color gris.

Los diagramas muestran la distribución de ojos normales (verde) y patológicas (rojo).
Las fuentes en las que se basan las evaluaciones se citan para proporcionar información adicional.

En caso de irregularidades, las pantallas individuales para los resultados detallados aparecen en la barra de navegación interactiva.

La detección y el seguimiento de los exámenes garantizan la seguridad

Después de que la información inicial ha sido proporcionada por el informe de los índices, unas pantallas adicionales muestran más información específica para cada caso.
En función de las irregularidades en cuestión, la barra interactiva de navegación recomienda pantallas que te llevan a los análisis detallados - según cada paciente.

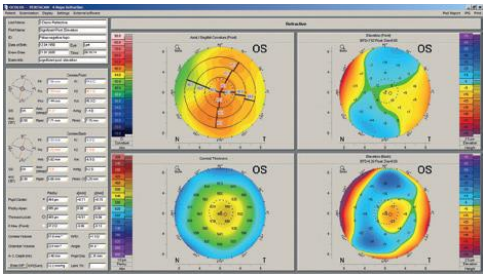


Vista General

Las imágenes Scheimpflug le permiten hacer una evaluación cualitativa del segmento anterior del ojo.
Las opacidades de la córnea o del cristalino tienen una impresionante representación.
La Queratometría, la paquimetría y la asfericidad permiten un análisis de la superficie de la córnea. La cámara anterior se define por volumen de la cámara, el ángulo y la profundidad. La presión intraocular se corrige sobre la base del espesor corneal central.

Superposición de imágenes Scheimpflug

Para una mejor consulta al paciente podrá usted superponer 2 imágenes Scheimpflug. De esta manera numerosos cambios en segmento anterior del ojo se puede detectar y puede explicar a su paciente con la ayuda de la visualización.



4 Mapas Refractiva

Las mapas Topografía y de elevación hacen posible las evaluaciones cuantitativas de la superficie de la córnea. Especialmente, el mapa de elevación posterior muestra los cambios patológicos desde muy temprano. El mapa del espesor corneal muestra claramente la posición más delgada para ayudarle a planear la cirugía refractiva, por ejemplo. La combinación de datos de elevación anterior y posterior de la superficie de la córnea, la de la topografía y de la paquimetría ayudarán a detectar anomalías desde el principio.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

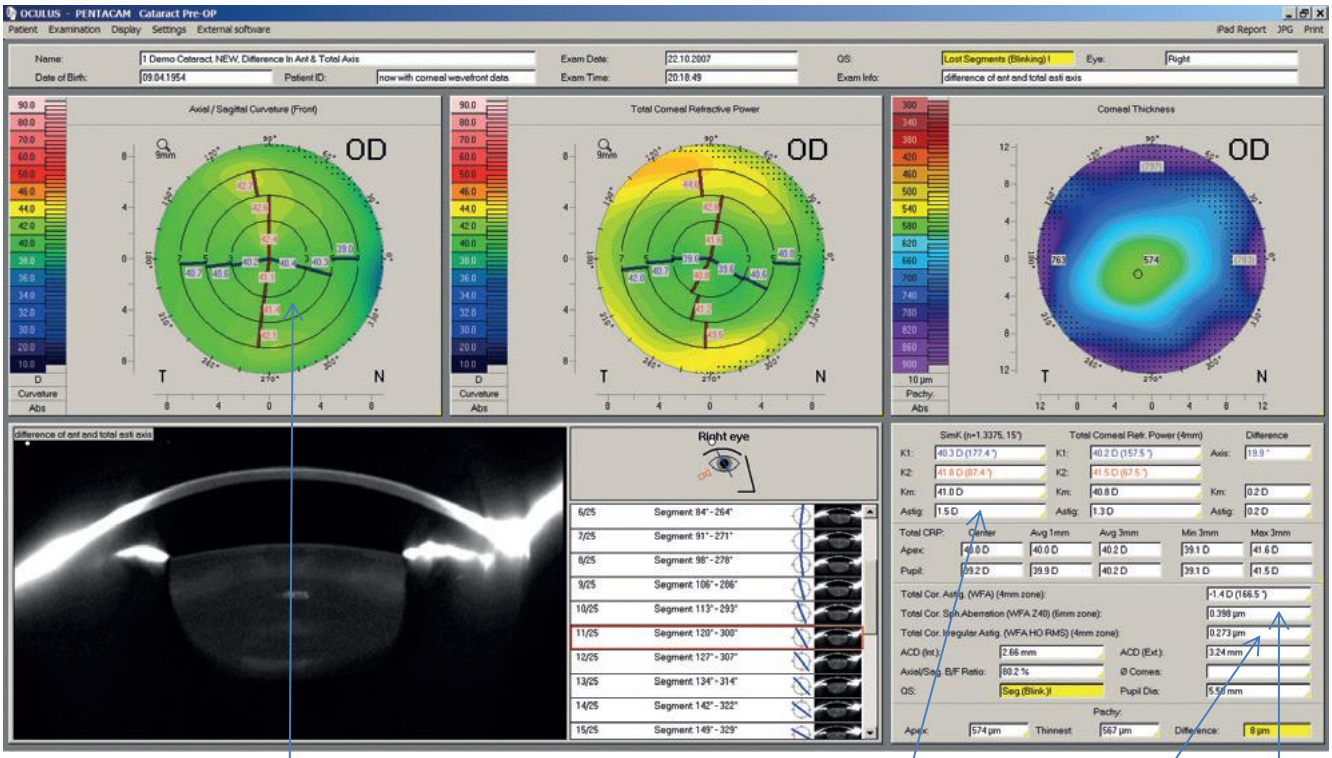
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Cataratas: Selección LIO

LIO Premium en 4 sencillos pasos

LIO Premium hacen posible mejorar la función visual de sus pacientes considerablemente. Ya sea a través tórica, esférica o geometría multifocal, los datos de medición exactos recogidos por el Pentacam® le ayudará en la selección de la lente adecuada.



Detección y evaluación de la influencia de la superficie posterior de la cornea

Influencia de la superficie posterior de la córnea sobre el astigmatismo corneal total

Irregularidades corneales totales

Aberraciones corneal esféricas total

Display de la catarata Pre-Op

El mapa de la catarata pre-op fue desarrollado en colaboración con el Prof. Dr. Naoyuki Maeda de la Escuela de Medicina de la Universidad en Osaka, Japón. Esta pantalla ayuda a los usuarios en la selección de la IOL Premium óptima.

Para ello, los siguientes parámetros se tienen en consideración:

1. astigmatismo corneal general,
2. aberraciones esféricas corneales totales
3. irregularidades corneales totales
4. la influencia de la superficie corneal posterior.

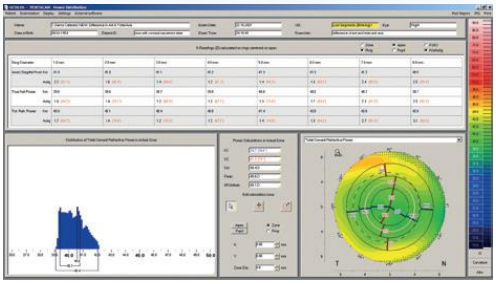
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

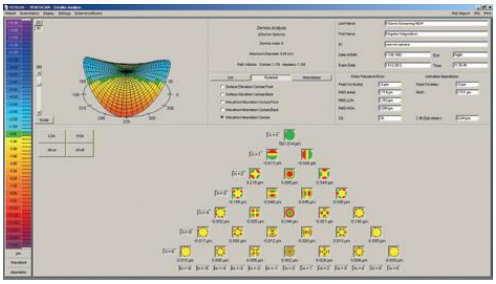
Diagnósticos preoperatorios es su concepto de éxito

Para obtener la documentación de la progresión de la catarata y la óptima planificación de la cirugía, el Pentacam® proporciona a los cirujanos de cataratas amplias posibilidades de análisis.



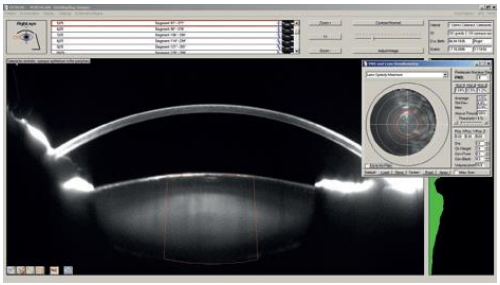
Mapa de distribución del poder refractivo

La tabla muestra el poder refractivo de la córnea en varias zonas y anillos. Esto permite la evaluación individual de la influencia de la superficie córneal posterior sobre la esfericidad, toricidad e irregularidad de la córnea.



Normativa corneal Wavefront

El error total de frente de onda de la córnea es calculado individualmente utilizando el trazado de rayos. Aberraciones de alto orden se calculan y se representan en comparación con una población normal.
.



3D-Densitometry and PNS

A través de la iluminación de luz azul, las opacidades del cristalino son visibles. Dos – y tres-cuantificación de opacificación del cristalino en las capas individuales y de la opacificación capsular posterior se lleva a cabo.
Las funciones únicas de PNS (Pentacam® Núcleo Staging) permiten optimizar la energía de ultrasonido en la faco-emulsificación, así como optimizar el tiempo efectivo de faco (EPT) en la cirugía Femto de cataratas asistida

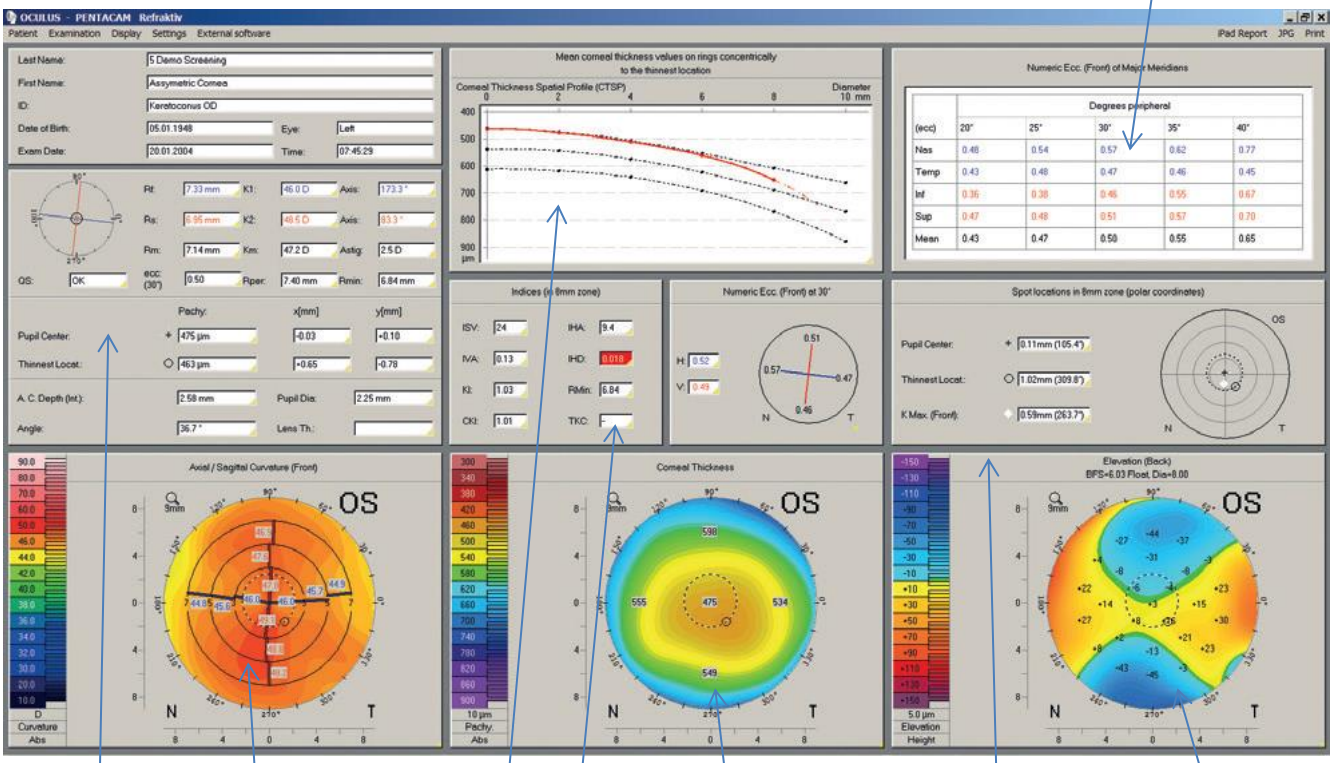
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Diagnostico Refractiva
Planificación de la cirugía refractiva con láser

El Pentacam® mide toda la córnea de limbo a limbo de forma no invasiva. Este ingenioso método no se ve afectado por la película lagrimal y garantiza mediciones precisas del centro corneal. Usted puede beneficiarse de la representación estructural de todos los parámetros cruciales para la planificación de la cirugía refractiva.



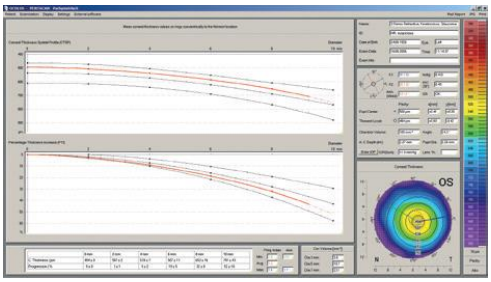
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

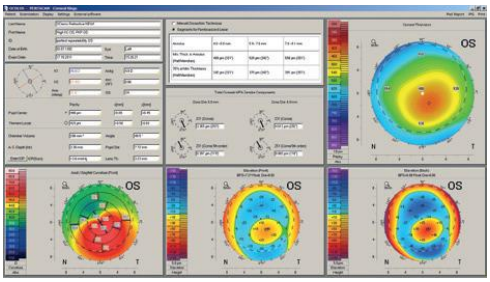
www.kevork-instruments.com

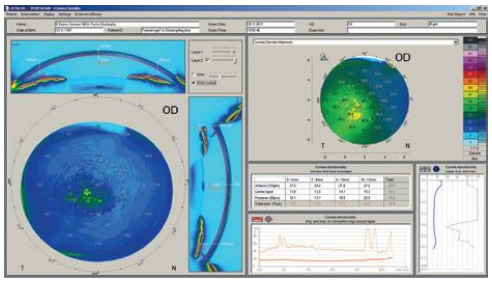
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Evaluación de toda la córnea cualitativamente y cuantitativamente

Evaluación corneal implica algo más que solo la topografía. De hecho, se requiere evaluación holística. El Pentacam® representa progresión paquimétrica, lo que permite la evaluación estructural de esta manera. La densitometria óptica facilita la evaluación hecha con la lámpara de hendidura de manera que se le permiten detectar enfermedades desde el principio.







Progresión Paquimétrica

Empezando por el punto más delgado y moviendo en el dirección de la periferia, la progresión del espesor corneal está representado en forma de anillos concéntricos. Usando dos diagramas, la pantalla muestra la progresión del espesor de la córnea del paciente en comparación con los datos normativos. De estos datos el índice de progresión individual se calcula, lo que permite la detección precoz de anomalías ectásicas

Anillos Corneales

Esta pantalla muestra todos los parámetros necesarios para la planificación de la implantación del anillo corneal. Dependiendo del procedimiento quirúrgico seleccionado – técnica de disección manual o láser de femtosegundos - el espesor corneal es representado en zonas y segmentos específicos.

La densitometría óptica corneal

Las imágenes panorámicas de la córnea hacen que enfermedades de la córnea son visibles. Esto permite la cuantificación objetiva y seguimiento. La densitometría óptica puede evaluarse utilizando una tabla o una carta de colores. En la tabla, los valores medidos están representados de acuerdo a diferentes zonas y capas.
Resultados de la densitometría óptica de la córnea se muestran en referencia a los datos normativos publicados y relacionados con la edad. Esto proporciona una base para la detección de otras enfermedades tales como la distrofia de Fuchs.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

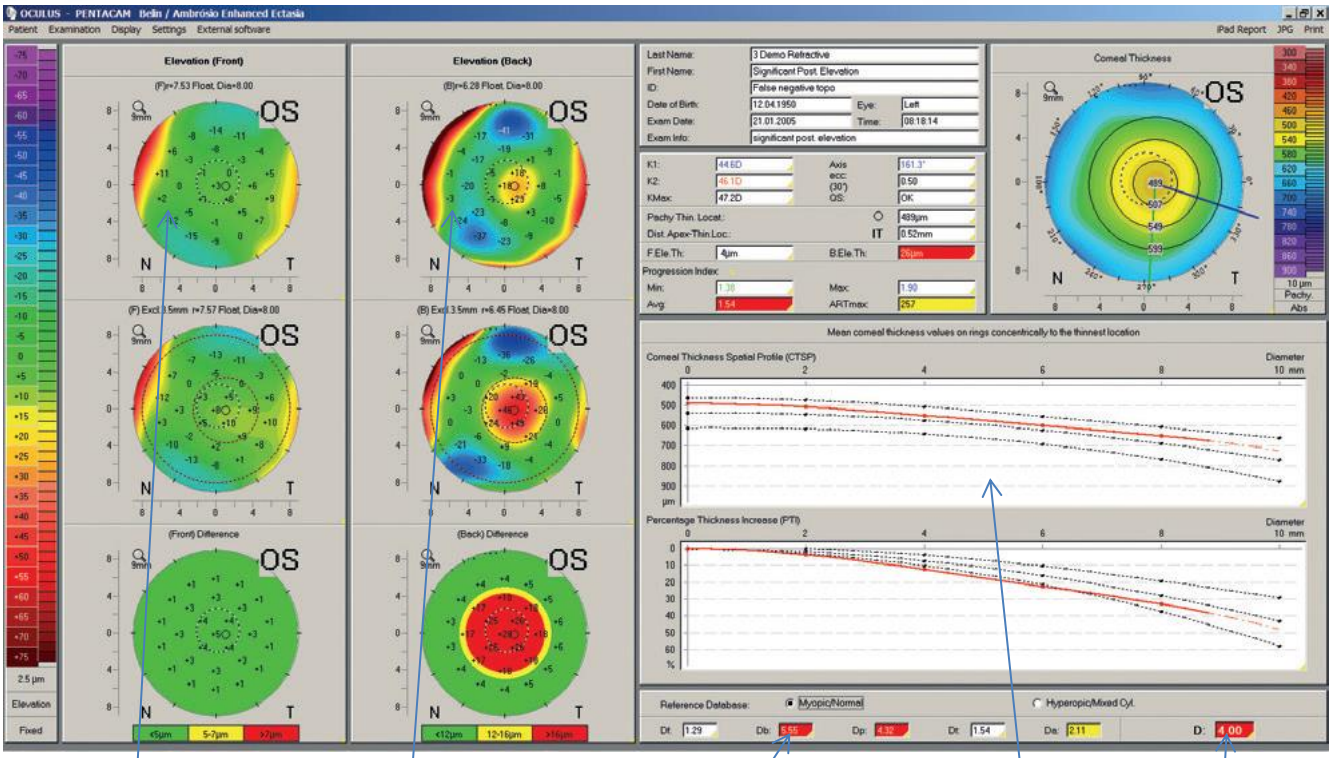
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Módulos de software opcional

El Pentacam®: individual y flexible

La flexibilidad del software le permite personalizar la configuración de su Pentacam®. Usted puede agregar suplementos de software en cualquier momento, incluso después de la primera configuración hecha.



Calculo y análisis de standard y r mapa de elevación anterior realzado

Calculo y análisis de standard y r mapa de elevación posterior realzado

Deviación de los parámetros individuales de datas normales

Progresión paquimétrica

Factor para la detección de una ectasia corneal

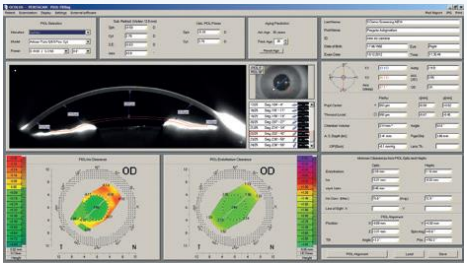
Belin / Ambrósio - Ectasia realzada

Además de la detección de queratocono este examen es orientada a la detección precoz de ectasia. Usando este programa, la progresión paquimétrica estructural de la superficie corneal anterior y posterior se evalúa. También cuenta con una base de datos para los ojos miopes y hipermétropes. Todos los parámetros individuales se consolidan en un factor final, basado en el análisis de regresión.

Los parámetros individuales y el último factor son representados en colores blanco, amarillo y rojo.

Personalizado - adaptado a sus demandas individuales

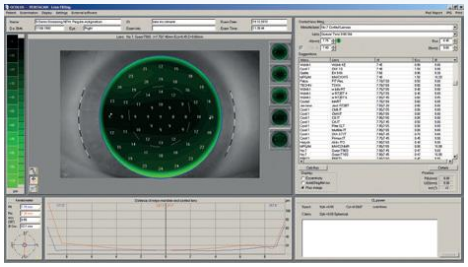
Mapas estándar y informes son incluidos en el software básico. Seleccionando módulos de software adicionales, pueden ampliar significativamente el ámbito de aplicaciones clínicas cubierto por su Pentacam®.



3D pLIO Simulación

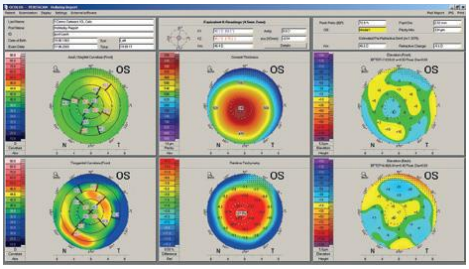
El software 3D pLIO simulación le ayuda en la planificación preoperatoria de las LIO fáquicas - fijada al iris. Después de capturar la refracción subjetiva, el software calcula el poder refractivo de la pLIO necesaria depende del tipo de pLIO seleccionado.
La posición de la pLIO en la cámara anterior es calculada automáticamente en 3D y representado en las imágenes de Scheimpflug. Las distancias mínimas entre la pLIO y el cristalino así como el endotelio es calculado automáticamente en 3D y se despliega numéricamente y en un mapa de colores.

Este módulo de software está sólo disponible para el Pentacam® HR



Adaptación de Lentes de Contacto

Una simulación de imagen de fluoresceína dinámica muestra el ajuste de la lente de contacto. La base de datos de la lente de contacto integrada y expandible contiene más de 380.000 lentes características geométricas. El usuario puede elaborar su propia lista de rating y añadir lentes de contacto adicionales a la base de datos según sea necesario.
La inclinación y la posición de la lente de contacto pueden ser personalizados manualmente.



Holladay Report

El reporte de Holladay fue desarrollado en colaboración con Jack T. Holladay, M.D., EE.UU.. Este informe proporciona datos para el cálculo del poder de refracción del IOL en pacientes que tienen cirugías de LASIK, PRK o RK. La ventaja radica en el hecho de que no es necesario tener ningún dato preoperatorio.
El poder refractivo de la toda la córnea se calcula y describe en diversas zonas a través de EKRs (Lecturas Keratometricas de Equivalencia). Estos se pueden introducir en la fórmula de cálculo Holladay II IOL, por ejemplo.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

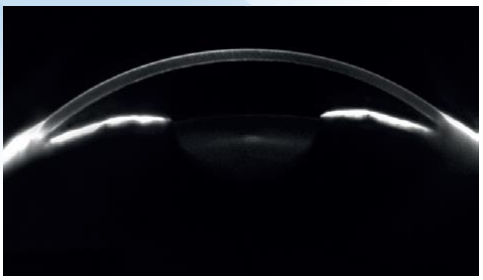
Oftalmología

Imágenes de Scheimpflug

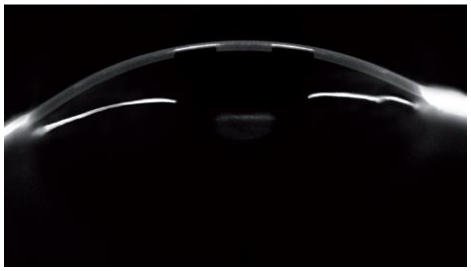
Impresionante, convincente, simplemente enfocadas

> Desprendimiento de Endotelio después de Endotelial de membrana de Descemet queratoplastia (DMEK)

> Stripping Descemet Después endotelio queratoplastia (DSAEK)



> Endotelial Distrofia de Fuchs Corneal



> Incrustación corneal para la presbicia

> Córnea queratocono Extremadamente delgada

> Queratoplastia penetrante (PKP)

Impresiona a tus pacientes

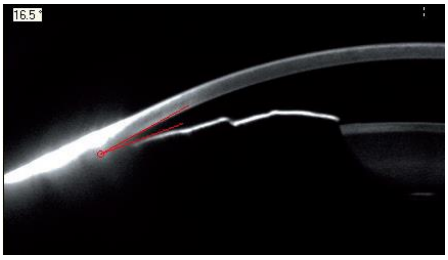
> Degeneración Marginal Pellucid (PMD)

> Pterigión

> Anillos corneales

> Collamer® Lente Implantable (ICL)

> Esclerosis nuclear



> Angulo estrecho de la cámara (Anterior)

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Todas las Características de un vistazo

Personalizar el OCULUS Pentacam® / Pentacam® HR según su propio requisito

El software incluido

- Vista General
- Reporte de Índices ✻
- Clasificación queratócono topográfico
- Topografía y Elevación Mapas de la superficie corneal anterior y posterior
- Mapas Paquimetrícas, absoluta y relativa
- 4 Mapas Refractiva
- Imagen del Iris y HWTW
- Comparación y Análisis diferencial de 2 Exámenes
- Tomografía
- Vista de las Imágenes de Scheimpflug

Funciones de exámenes opcionales

	Mi Lista
Paquete de Software de Catarata • Vista de la catarata Pre-Op • Distribución del poder Corneal • Análisis de Zernike y Wavefront Normativo corneal • Análisis de cataratas con PNS y 3D ✻ • Poder total Refractivo Corneal • Cálculo automático del ángulo de la cámara anterior en 360 °, • medicion basadas sobre las imágenes de Scheimpflug • 4 Mapas topométricas y 4 Mapas de la cámara • Mostrar 2 Exámenes • Comparar 4 Exámenes	☐
Paquete de Software de Refractiva • Densitometría óptica corneal ✻ • Anillos corneales • Análisis de Fourier • Mapas Refractivas • Mapas paquimétricas ✻ • 4 Mapas seleccionables • Mostrar 2 Exámenes • Comparar 4 Exámenes	☐

Funciones de evaluación opcionales	Mi Lista
DICOM Interface	☐
Sólo disponible con el Pentacam® HR	Mi Lista
3D pLIO Software de simulación y predicción ✻	☐

Belin / Ambrósio mejorada ectasia Display ✻	☐
Holladay Report	☐
Adaptacion de Lentes de Contacto	☐

✻ *Estas funciones son únicos y sólo están disponibles con el Oculus Pentacam / Pentacam® HR*

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

La fascinación de la tecnología

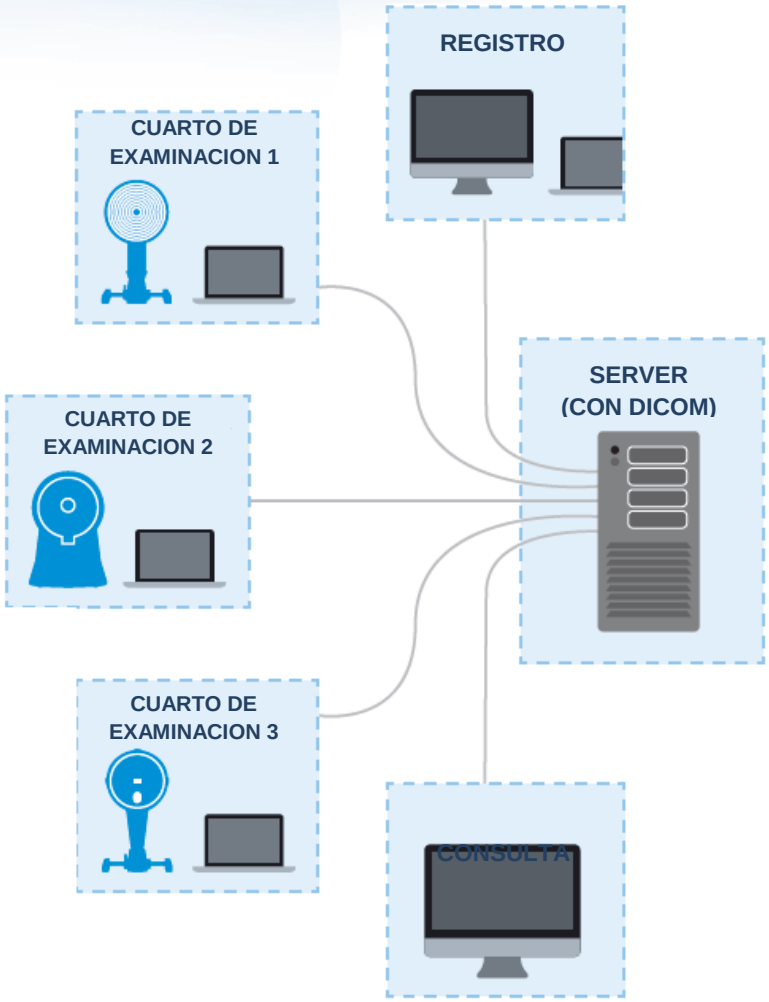
Ingenioso pero simple

La licencia FLK - para una máxima flexibilidad

Este software básico Pentacam® ya está disponible en todos los centros de trabajo de su red.

Usted decide qué funciones opcionales de examen y evaluación necesita adicionalmente.

También puede elegir el número de funciones de software de evaluación opcionales que deben ser disponibles simultáneamente. La licencia (FLK) activa las licencias correspondientes y los pone a disposición de la red. Como ayudar para decidir las funciones que necesita, todas las funciones de evaluación opcionales están activadas para 20 demostraciónes.



La eficiencia y la productividad a través de la creación de redes

El sistema de Gestión de Datos del Paciente OCULUS (PDM) optimiza sus procesos de trabajo. Es siempre incluido en el suministro; organiza paciente y el examen de datos de todos los instrumentos OCULUS. El PDM es compatible con la red y puede ser incorporado en muchos sistemas Electronic Medical Record (EMR). Obviamente la OCULUS PDM se comunica con el entorno DICOM y los resultados están disponibles en formato DICOM.

Consulta – con el paciente

Al utilizar el Visor-App del Pentacam® para iPads, usted pone en relieve su competencia. La representacion de Color generadas por el Pentacam® y las imágenes tomográficas 2D y 3D, facilita la explicación de las anomalías a su paciente con una manera claramente ilustrado, así como discutir las opciones de tratamiento.

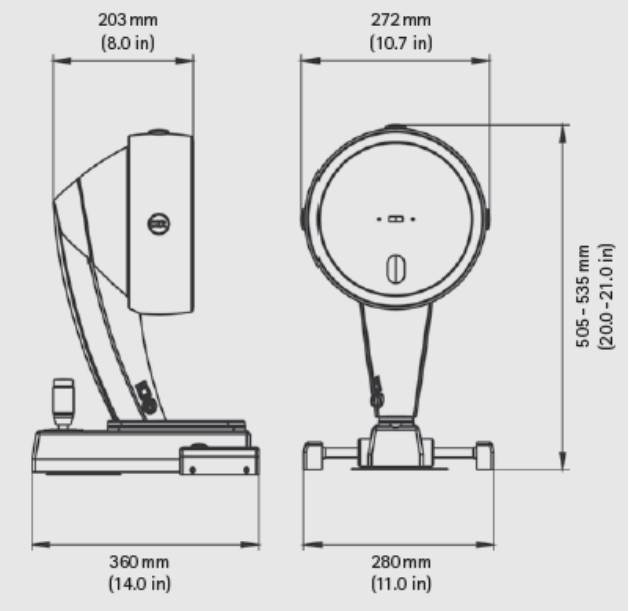
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Datos Técnicos
Pentacam® / Pentacam® HR

Scheimpflug Camera	Pentacam®	Pentacam® HR
Camera	digital CCD camera	digital CCD camera
Fuente luminosa	blue LED (475 nm UV-free)	blue LED (475 nm UV-free)
Procesador	DSP with 400m operations/s	DSP with 400m operations/s
Velocidad	50 images in 2 seconds [1]	100 images in 2 seconds [2)]
Measurement range	**Pentacam®**	**Pentacam® HR**
Curvatura	3 to 38 mm	3 to 38 mm
	9 to 99 dpt	9 to 99 dpt
Precisión	± 0.2 dpt	± 0.1 dpt
Reproducibilidad	± 0.2 dpt	± 0.1 dpt
Distancia Operativa	80 mm (3.1 in)	80 mm (3.1 in)
Technical specifications	**Pentacam®**	**Pentacam® HR**
Dimensiones (W x D x H)	280 x 360 x 505-535 mm (11 x 14 x 20-21 in)	280 x 360 x 505-535 mm
Peso	10.5 kg (23.1 lbs)	11 kg (24.3 lbs)
Consumo Max.	50 W	50 W
Computadora (recomendación)	Win 7 pro, 2.7 GHz, 8 GB RAM, 1 TB HDD, NVIDIA graphic board (1024 x 768 true color), USB interface	Win 7 pro, 2.7 GHz, 8 GB RAM, 1 TB HDD, NVIDIA graphic board (1024 x 768 true color), USB interface



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Pentacam ® AXL

Dos dispositivos en uno!

.

El nuevo Pentacam® AXL es una simbiosis de la tecnología Pentacam® largamente conocida con nueva medición de alta precisión a lo largo del eje visual.

Sin contacto de la superficie de la córnea a la retina

Opciones de medición

1.1.1 Mediciones Pentacam®

El estándar de oro para la medición y análisis del segmento anterior del ojo - y con toda la razón. Es la prueba del tiempo, y la primera opción entre muchos expertos de todo el mundo.

1.1.2 Mediciones de la longitud axial

Para el cálculo del poder de la LIO

1.1.3 Mediciones combinadas: Pentacam® + longitud axial

Ambas medidas se toman sucesivamente en el mismo eje de medición utilizando la misma función de centrado.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

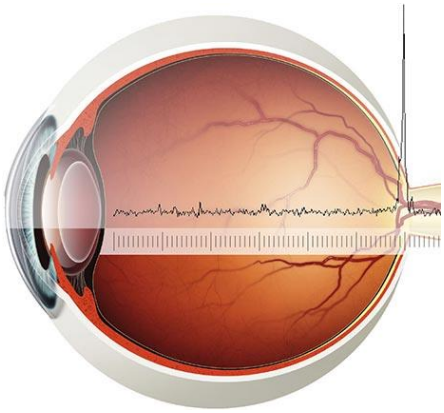
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Medición de la Longitud Axial con la calidad del Pentacam®

Todos los datos relevantes (longitud axial, valores K, profundidad de la cámara anterior, diámetro corneal, etc.) se transfieren automáticamente al Software de cálculo de la LIO. Esto descarta errores de transcripción manual.

Sin contacto de la superficie de la córnea a la retina.



Para que sus pacientes puedan ver mejor

Utilizando el Pentacam® AXL, también puede tomar medidas fiables de ojos difíciles. Fórmulas especiales de cálculo de IOL están disponibles para córneas tratadas (LASIK, PRK, RK, etc.),

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

OCULUS Pentacam® AXL

Always an Axial Length Ahead

OCULUS®

ENSURES RELIABILITY – BUILDS TRUST

Two Devices in One!

The new Pentacam® AXL is a symbiosis of the time-tested Pentacam® technology with completely new, high-precision measurement along the visual axis. Contact-free from the corneal surface to the retina. This compact device offers you a multitude of diverse measuring options:

P Pentacam® measurements
The gold standard for measuring and analyzing the anterior segment of the eye – and rightly so. It's time-tested, sophisticated and the first choice among many experts worldwide.

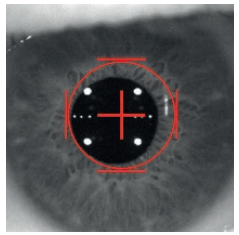
A Axial length measurements
For IOL power calculation

PA Combined measurements: Pentacam® + Axial length
Both measurements are taken in succession on the same measuring axis using the same centering function.

Better Results for Difficult Eyes Too

Using the Pentacam® AXL, you can also take reliable measurements of difficult eyes. For treated corneas (LASIK, PRK, RK, etc.), special IOL calculation formulas are available.

Automatically Perfect Measurement Triggering



Correct centering in front of the patient's eye is essential for the quality and reproducibility of measurements. The software guides this process through graphical instructions, triggering measurements automatically once the optimal position is reached.

Anterior segment tomography
+ Axial length measurement
+ IOL calculation

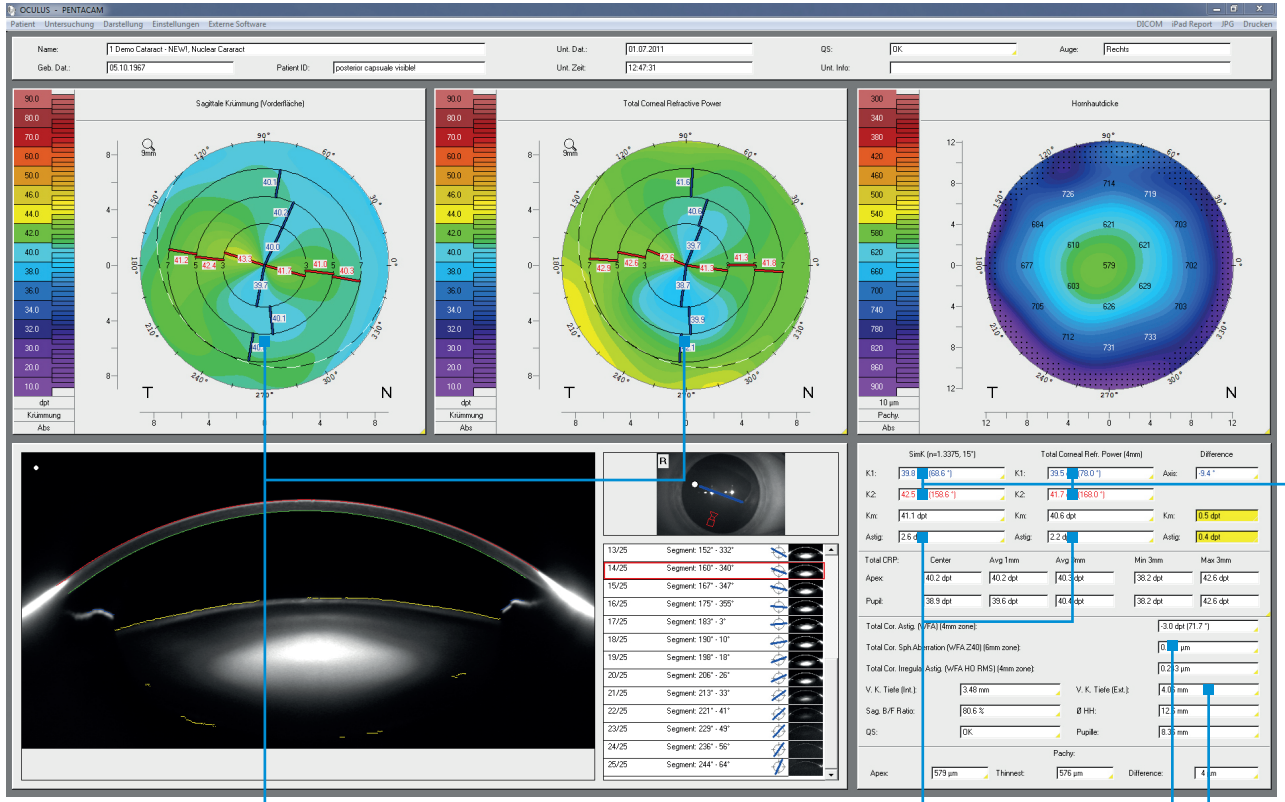
= Pentacam® AXL

SO THAT YOUR PATIENTS CAN SEE BETTER

Premium IOL in 4 easy steps

Whether through toric, aspheric or multifocal geometry, the exact measuring data gathered by the Pentacam® AXL will assist you in selecting the right lens. Not only the anterior but also the posterior corneal surface is determined. Taking also the posterior corneal surface into account is crucial for accurate determination of the overall corneal astigmatism, giving you greater reliability in finding the optimal IOL for every patient.

Overall corneal astigmatism
+ Axial length
+ IOL formula
= Optimal IOL



Cataract Pre-OP Display

Cataract Pre-OP Display was developed in collaboration with Prof. Dr. Naoyuki Maeda from the University Medical School in Osaka, Japan. This display assists users in selecting the optimal premium IOL.

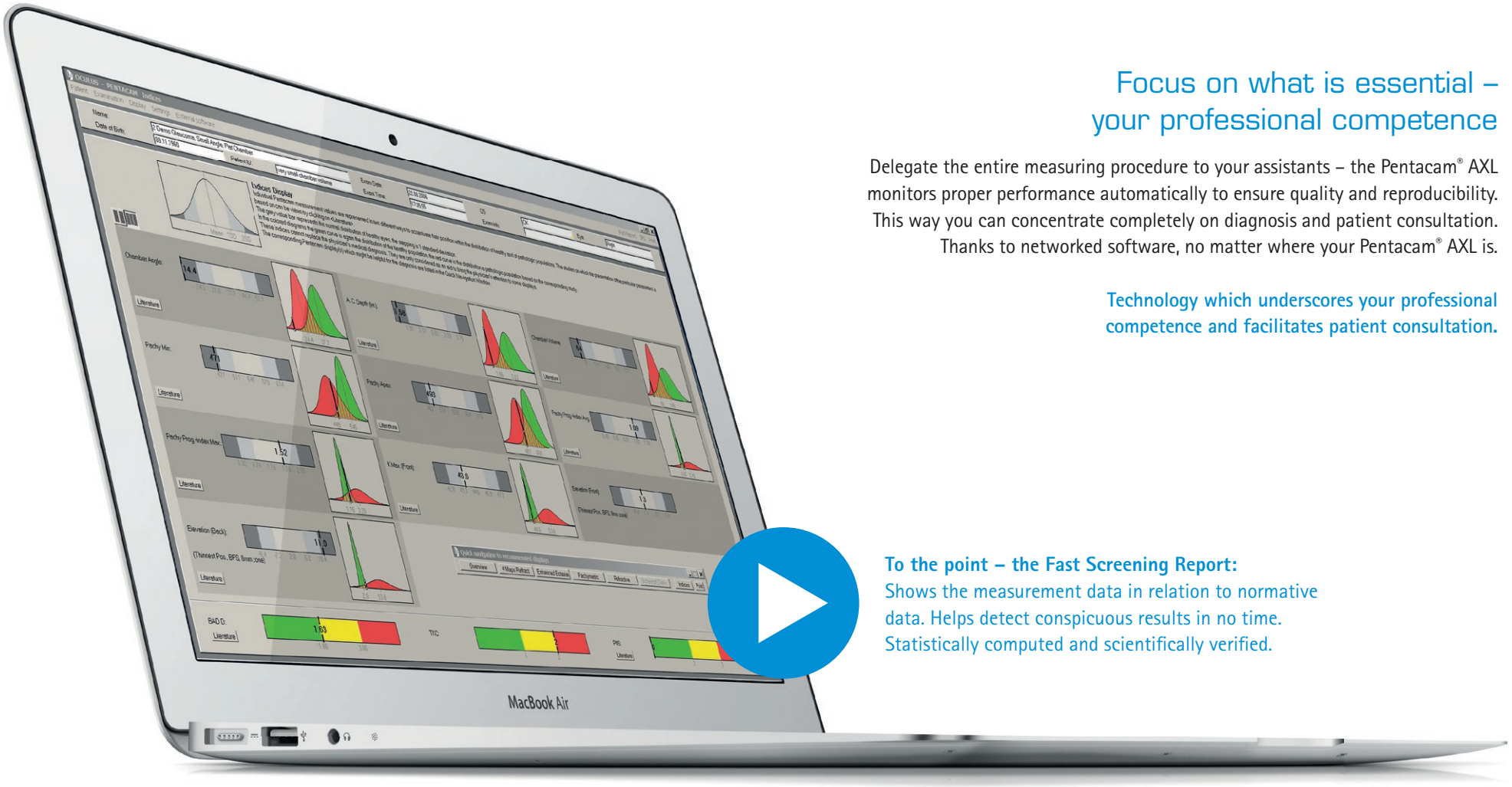
To do this, the following parameters are taken into consideration:

1. overall corneal astigmatism,
2. total corneal spherical aberrations,
3. total corneal irregularities and
4. the influence of the posterior corneal surface.

Delegable measurements
+ Intuitive screening
+ Fast evaluation
= Practice efficiency

THE PATH TOWARDS OPTIMIZING DAILY PRACTICE

The Most Important Results at a Glance



Focus on what is essential – your professional competence

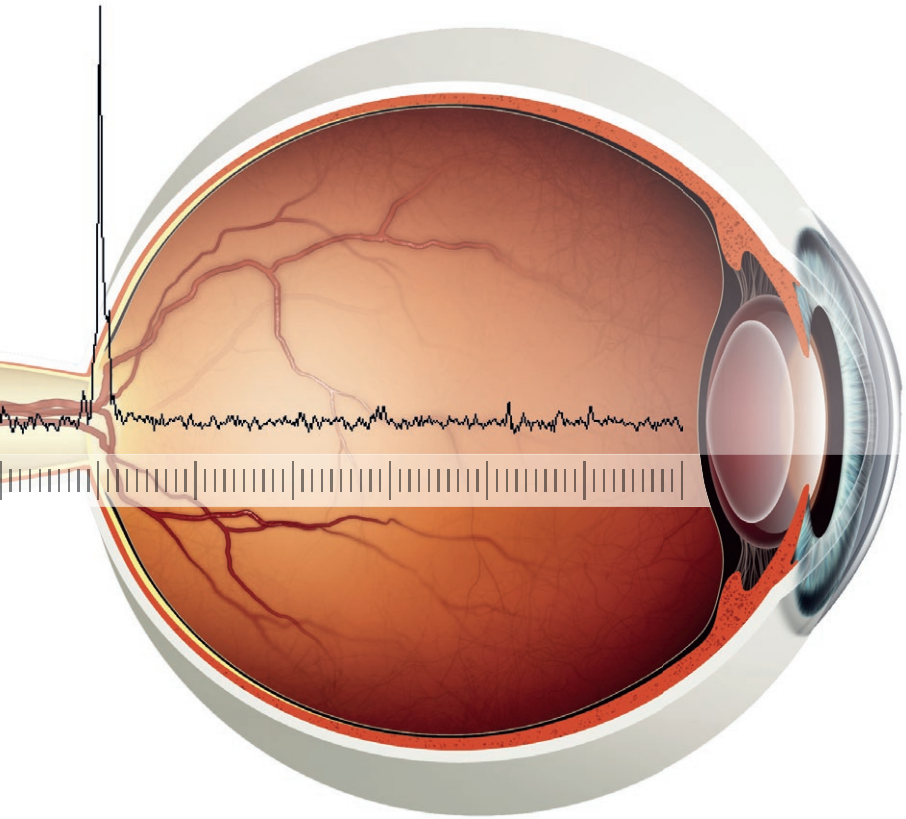
Delegate the entire measuring procedure to your assistants – the Pentacam® AXL monitors proper performance automatically to ensure quality and reproducibility. This way you can concentrate completely on diagnosis and patient consultation. Thanks to networked software, no matter where your Pentacam® AXL is.

Technology which underscores your professional competence and facilitates patient consultation.

To the point – the Fast Screening Report:
Shows the measurement data in relation to normative data. Helps detect conspicuous results in no time. Statistically computed and scientifically verified.

NEW! MEASUREMENT OF AXIAL LENGTH

Axial Length Matters – and the OCULUS Pentacam® AXL Really Sizes Up



Axial Length Measurement in Pentacam® Quality

All relevant data (axial length, K values, anterior chamber depth, corneal diameter etc.) are automatically transferred to the IOL calculation software. This rules out manual transcription errors.

During measurement of axial length, additional images of the eye are taken. Depiction of blood vessels using green illumination and of iris structure under infrared illumination facilitates correct alignment of the toric IOL during the surgical procedure.

Optimization of constants aims towards continuous performance improvement

Long-term performance improvement is only possible if you constantly assess the results of your work. This is the approach taken by the Pentacam® AXL. Via intuitive menu navigation, you optimize the IOL constants of your preferred calculation formula step by step – for continuous improvement of post-refractive outcomes and hence satisfied patients.

Supported calculation formulas

Standard formulas:
- → SRK/T
- → Holladay 1
- → Hoffer Q
- → Haigis

Formulas for treated corneas:
- → PotvinShammasHill, after myopic LASIK
- → PotvinHill, after radial keratotomy (RK)
- → double-K formulas (Holladay 1, Hoffer Q, SRK/T)

Formulas for toric IOLs:
- → Meridional analysis based on TCRP (Total Corneal Refractive Power)

Formulas based on ray tracing:
- → Phaco Optics® (optional)
- → OKULIX (optional)

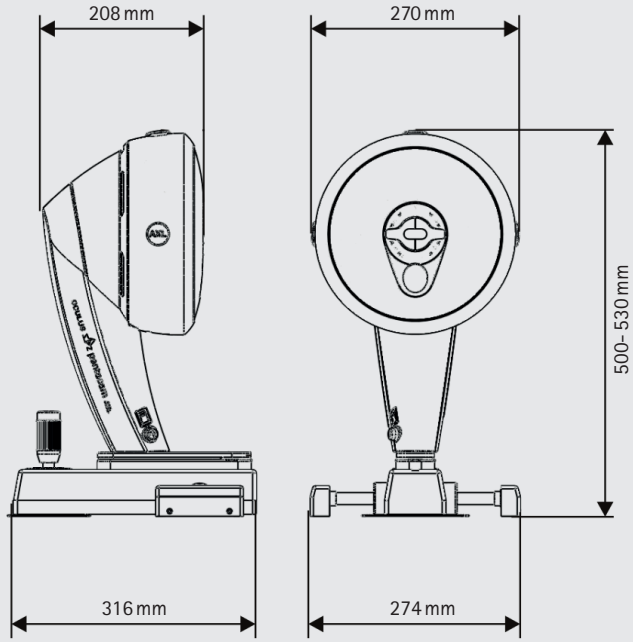
Technical Data

Pentacam® AXL

Scheimpflug Camera	
Camera	digital CCD camera
Light source	blue LED (475 nm UV-free)
Processor	DSP with 400m operations/s
Speed	100 images in 2 seconds [1]
Measurement range	
Axial length	14 - 40 mm
Curvature	3 to 38 mm 9 to 99 D
Precision	± 0,1 D
Reproducibility	± 0,1 D
Operating distance	80 mm (3.1 in)
Technical specifications (Measurement head)	
Dimensions (W x D x H)	270 x 208 x 430 mm (10.6 x 8.2 x 17.0 in)
Weight	7,9 kg (17.4 lbs)
Voltage	24 V DC
Frequency	50 - 60 Hz
Max. power consumption	37,4 W
Recommended computer specifications	3,4 GHz, 500 GB, Windows® 7, NVIDIA NVS 315 graphic board

[1] Cornea fine scan

CE in accordance with Medical Device Directive 93/42/EEC



WWW.OCULUS.DE

OCULUS Optikgeräte GmbH
Postfach • 35549 Wetzlar • GERMANY
Tel. +49-641-2005-0 • Fax +49-641-2005-295
Email: export@oculus.de • www.oculus.de

• OCULUS USA, sales@oculususa.com
• OCULUS Asia, info@oculus.hk
• OCULUS Czechia, oculus@oculus.cz
• OCULUS Iberia, info@oculus.es
• OCULUS Poland, biuro@oculus.pl
• OCULUS Turkey, info@oculus-turkey.com.tr

OCULUS is certified by TÜV according to DIN EN ISO 13485

The availability of products and features may vary by country.
OCULUS reserves the right to change product specifications and design.
All information is valid at the time of printing (08/15)

56/0815/EN/HA
P/70100/EN

CAMPOS VISUALES

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Campimetro Easyfield® C

La elección correcta para todas sus necesidades

El Easyfield ® C de OCULUS es un perímetro compacta para hacer perimetría estática hasta 30 °. Ha sido diseñado para el uso combinado examen de rastreo del campo visual y como perímetro, características generalmente disponibles sólo en las grandes unidades. El bowl, con un 11,81 "(30 cm) de radio y la distancia del objetivo adaptada conforme al estándar de Goldmann y cumple con la norma ISO-12866 norma para los perímetros.

La nueva prueba SPARK1 conduce a pruebas de umbral más rápidamente y más estable y ofrecen mejores capacidades de diagnóstico. Además de los índices de campo estándar del Easyfield ® C ofrece las evaluaciones del Programa de Glaucoma, Glaucoma Staging Program (GSP)[2], y las clasificaciones establecidas por el Sistema de Glaucoma, Glaucoma Staging System (GSS2)[3].

Ventajas

- Rápida
- Compacta
- Ligera
- Robusta
- Perimetría automatizada estándar (SAP)
- Estadísticas avanzadas y software de análisis

Soporte de la lente

Doble Mentonera

Protectores Laterales

Hardware Facelift

- Nuevo diseño de la cabecera con protectores laterales permite realizar mediciones sin parche al ojo, ahorrando tiempo en la preparación para la prueba.
- La mentonera completamente nueva, de altura regulable, mejora aún más la calidad de los exámenes por el aumento en la comodidad de los pacientes.
- El elegante diseño de la mentonera se adapta ergonómicamente al perímetro para una completa versatilidad.
- La cámara de alta resolución proporciona imágenes de vídeo claras para el control de la fijación del ojo del paciente y contribuya a la fiabilidad de los exámenes.
- Una Interface USB estándar ofrece una conexión actualizada para Easyfield ® C de OCULUS con cualquier PC externo. La integración de la red es sencilla.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

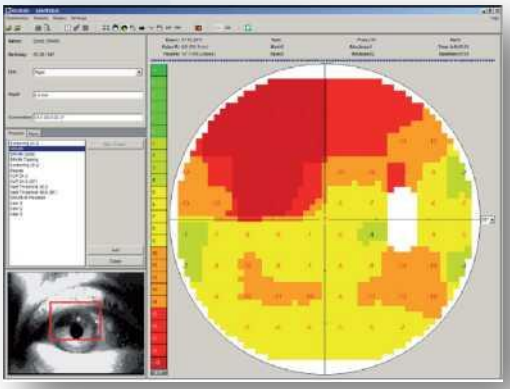
Oftalmología

Las nuevas Características

El nuevo Easyfield ® C ha sido diseñado específicamente para apoyar la atención al glaucoma, a través de pruebas de examen de rastreo o completar las pruebas del campo visual y el análisis de la progresión. Sin embargo, la versatilidad del equipo permite aplicar todas las pruebas comunes del campo visual central, independientemente de la historia clínica.

Métodos de Pruebas mejorados

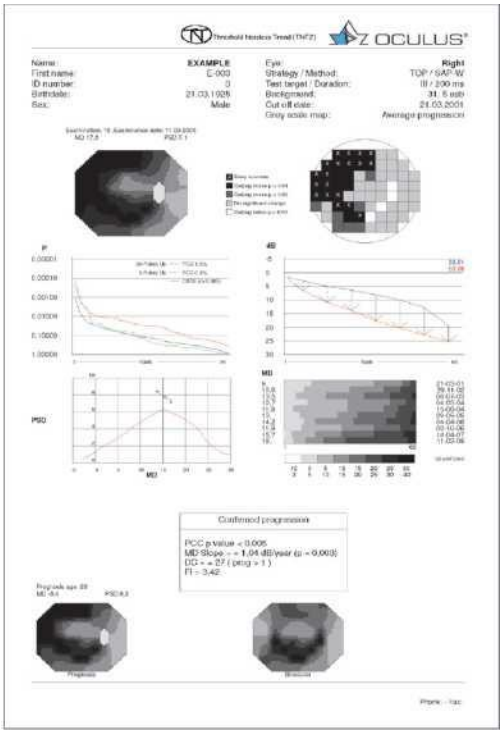
- SPARK Precision para un umbral más rápido y fiable de perimetría. Prueba completa del campo visual para pacientes glaucomatosos se realiza en sólo 3 minutos por ojo, la medición sobresale en la estabilidad de los resultados de análisis mejorado de progresión.
- SPARK Light para el seguimiento o exámenes de rastreo. Para los pacientes con historial perimétrico, la calidad de los resultados es similar a SPARK Precision, con una reducción a la mitad del tiempo de prueba.
- SPARK Training para la formación del paciente y reducción de efectos de aprendizaje en la perimetría. El examen de 40 s de tiempo puede ser utilizado con éxito también como un examen de rastro
- CLIP para las pruebas rápidas de umbral con una mejor sensación de confort para los pacientes.



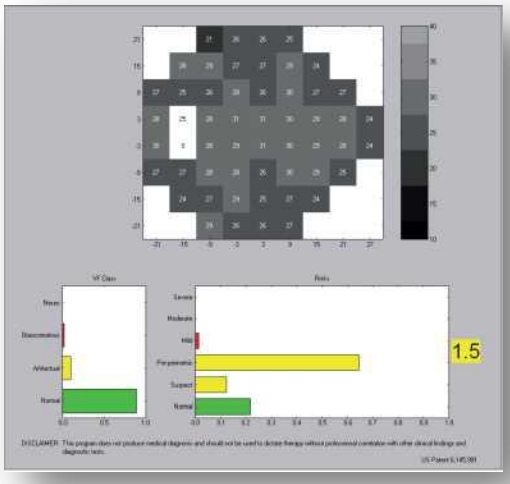
SPARK utiliza las correlaciones entre las áreas en un campo visual glaucomatoso para acelerar los exámenes de umbral

Avanzadas herramientas de análisis

- Tendencia Umbral Silencioso (TNT) para la evaluación precisa de la progresión en los datos del campo visual. TNT combinado con la SPARK ultrarrápida mejora significativamente la sensibilidad de detección de progresión en el glaucoma precoz.
- Glaucoma Staging Program (GSP) para la evaluación exhaustiva de de los hallazgos individuales en el campo visual a través de algoritmos modernos de reconocimiento de patrones. Además de la aportación única al diagnóstico precoz del glaucoma, el SGP puede fundamentar la evaluación clínica de los resultados de la prueba.



Impresion TNT



Display de los Resultados GSP

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Perimetría en una nueva dimensión
Centerfield II

Características

Auto-contenido
El sistema de medición auto-contenido hace al examen ampliamente independiente de la iluminación de la sala. De este modo, la perimetría no necesita más ser llevada fuera de una sala absolutamente obscura.

¡El futuro está asegurado!
El concepto de hardware permite una actualización en el futuro. La interfaz intuitiva de usuario también permite la creación de programas individuales y reduce significativamente el tiempo de capacitación del operador.

Prueba del campo visual completo (hasta 70°)
Es posible el examen hasta 70° con desplazamiento de fijación.

NUEVO: Conexión USB
El Centerfield 2 será conectado a un puerto USB.

NUEVO: Diseño ergonómico
El diseño compacto, ergonómico y los procedimientos de prueba no complicados mejoran la comodidad del paciente y contribuyen a los resultados totales lo mejor posible.

NUEVO: Soporte para mentón (optional)
Soporte para mentón integrado, el cual sera movido electrónicamente por operaciones de teclado.

Medidor de perimetría compacto y portátil
El Centerfield 2 es el único medidor de perimetría compacto, el cual examina hasta 70°.

Hecho en Alemania
Desde hace 50 años Oculus es bien conocido en el Mercado de la perimetría. Por el momento OCULUS es el único fabricante de medidores de perimetría “Hecho en Alemania “.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

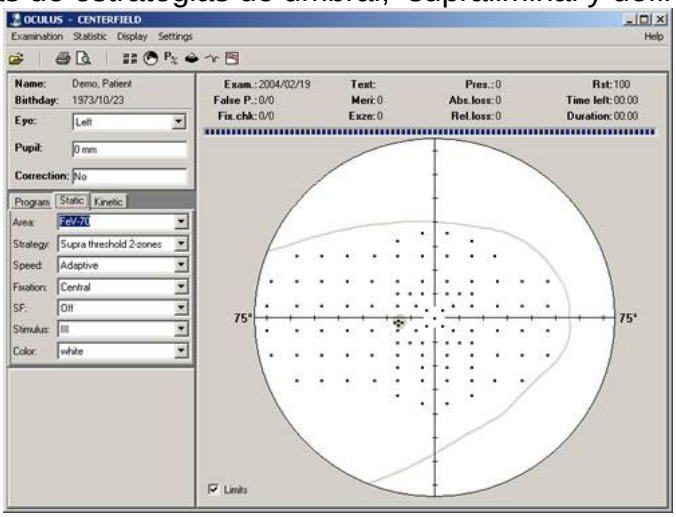
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

¡Todos los principios de medición en un solo dispositivo!

Perimetría Estática

Numerosos programas de estrategias de umbral, supraliminal y definidos por el usuario.



Perimetría Cinética

Exámenes automáticos sobre meridianos pre-programados o definidos por el usuario.

Perimetría de Color

Puede ser presentado un estímulo azul sobre un fondo amarillo en una perimetría estática y cinética.

Estándar de Goldmann

La luminancia del estímulo y el tamaño corresponden al Estándar de Goldmann en perimetría estática y cinética.

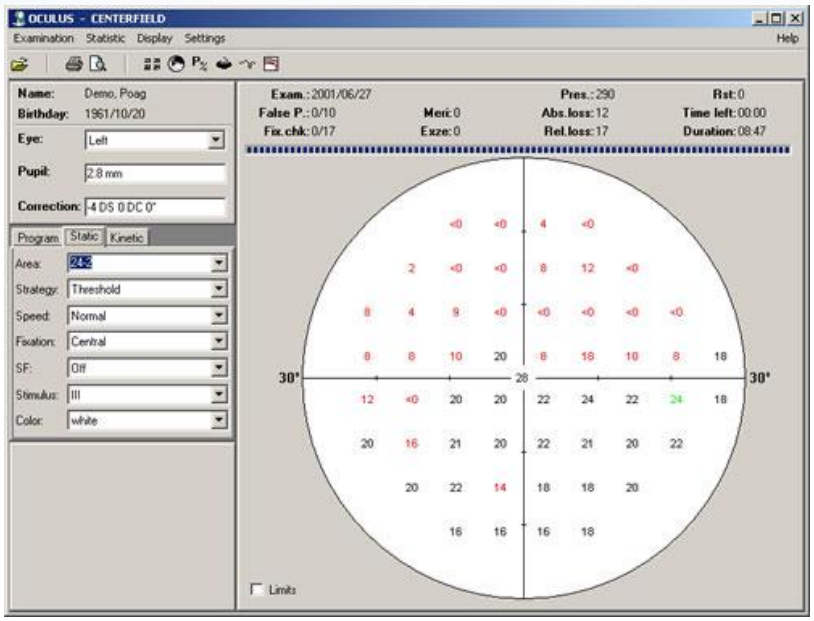
Estrategia CLIP

CLIP = Continuous Light Incremented Perimetry (Perimetria Incrementada de Luz Continua)

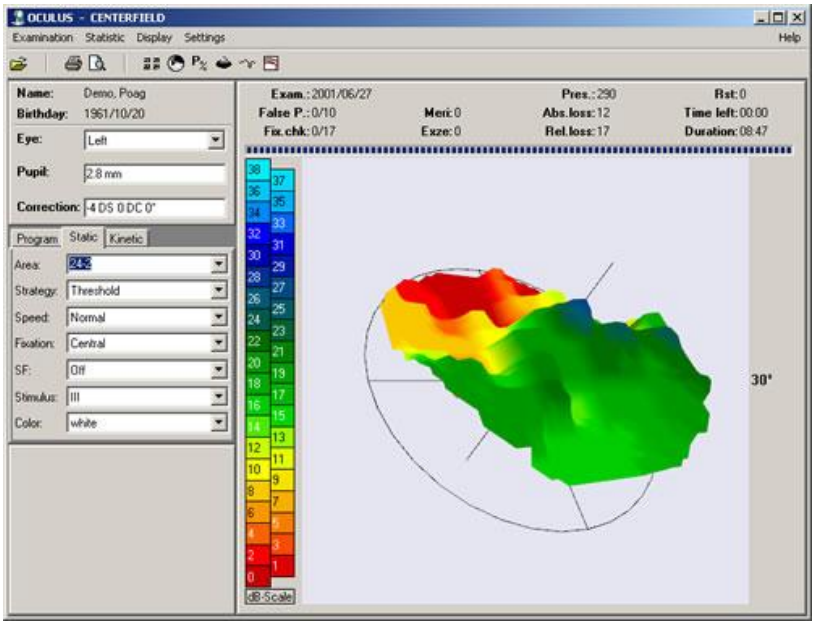
La única prueba de umbral real que supera la mayoría de la interpolación basada en algoritmos.

Desplegado de un umbral

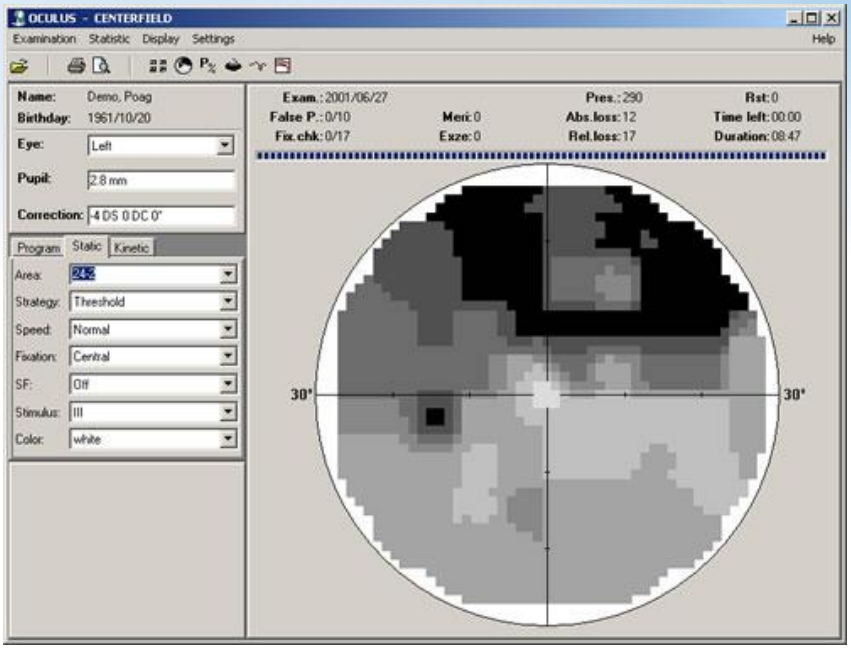
En el programa se tiene la posibilidad de desplegar los resultados del examen en diferentes maneras.



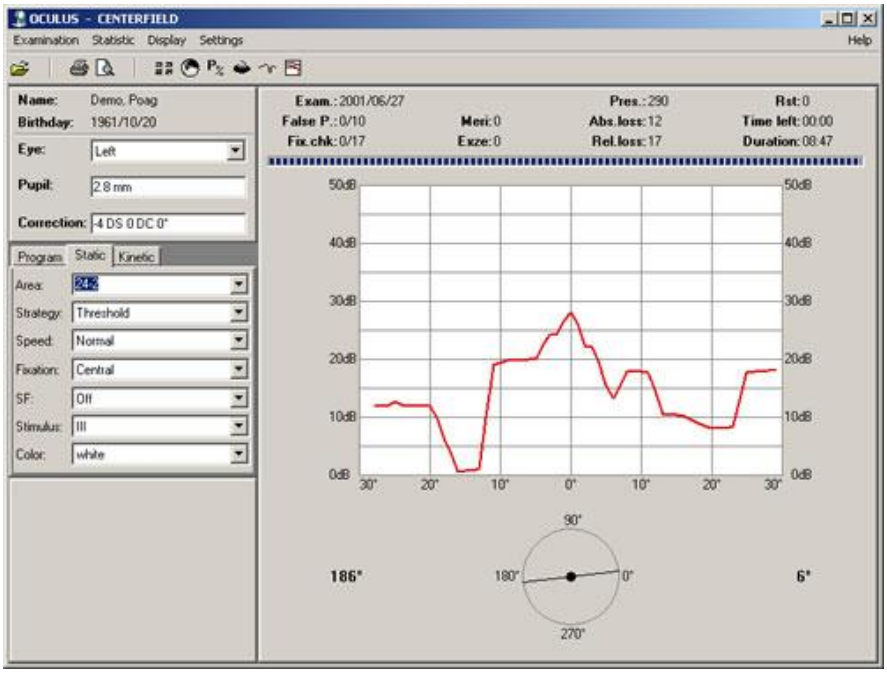
Estándar



Animación 3D



Escala de grises



Desplegado de perfil

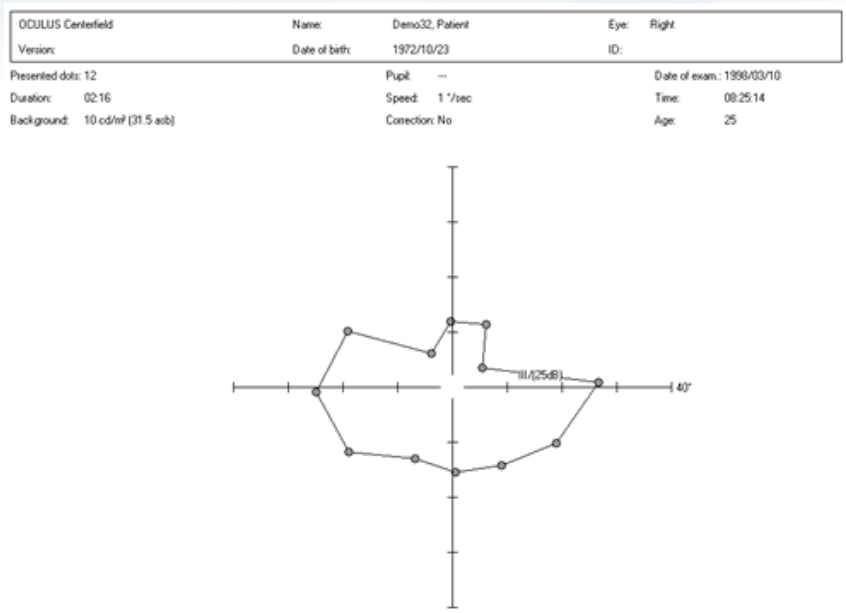
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

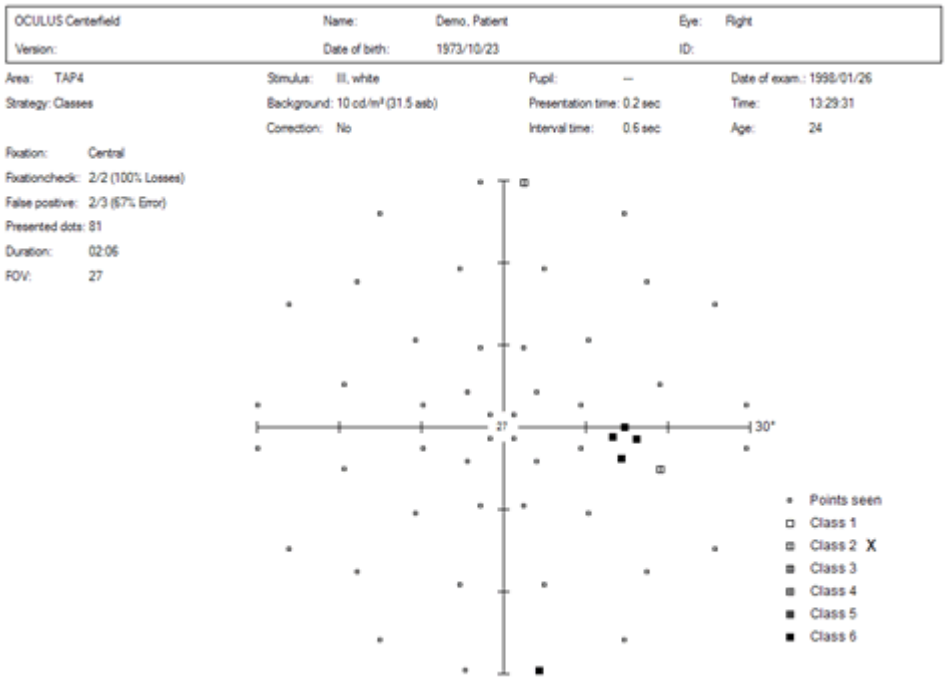
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

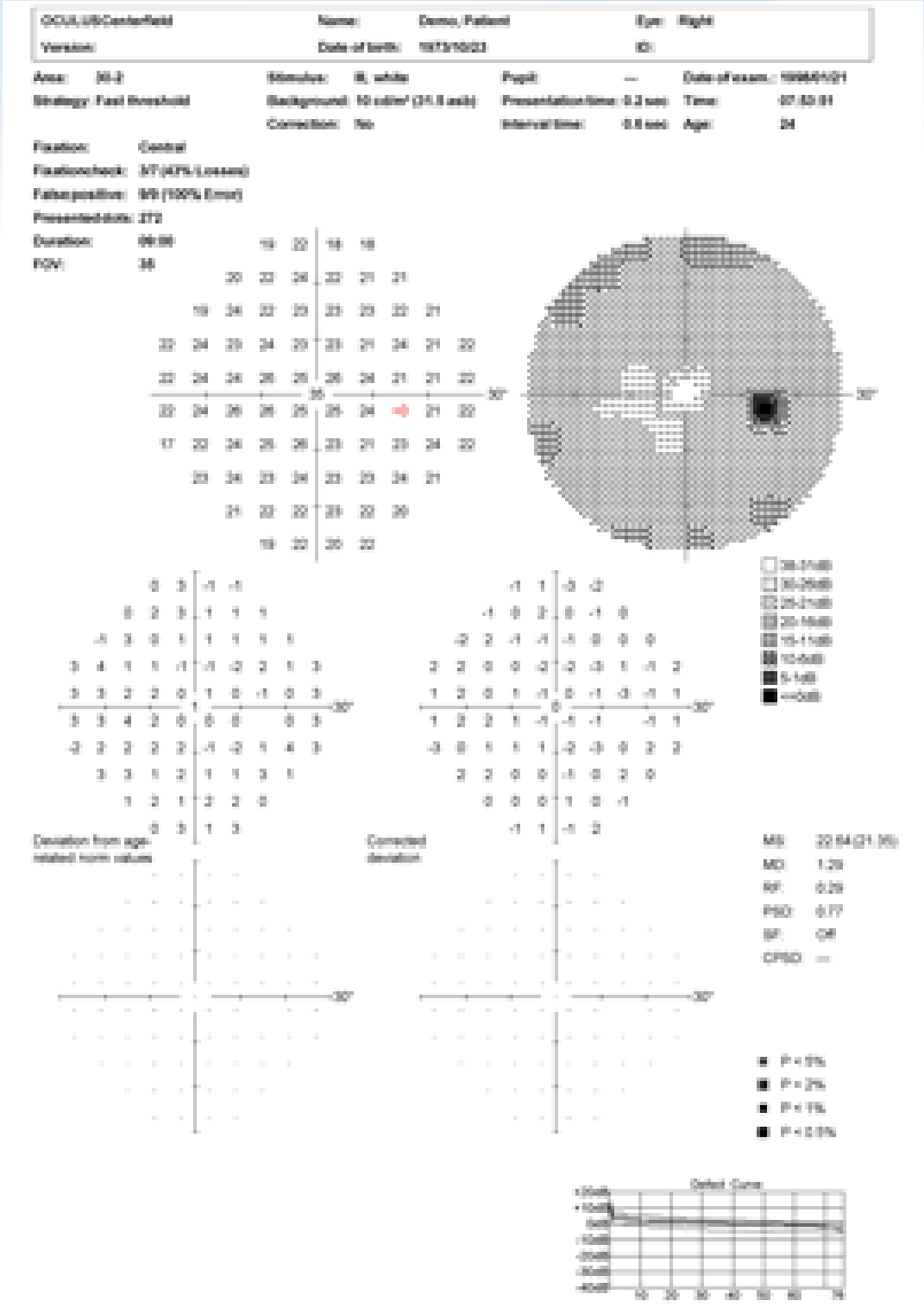
Impresiones

Correspondiendo a la estrategia elegida se obtendrán diferentes impresiones:
Valores en db (abs./rel.)



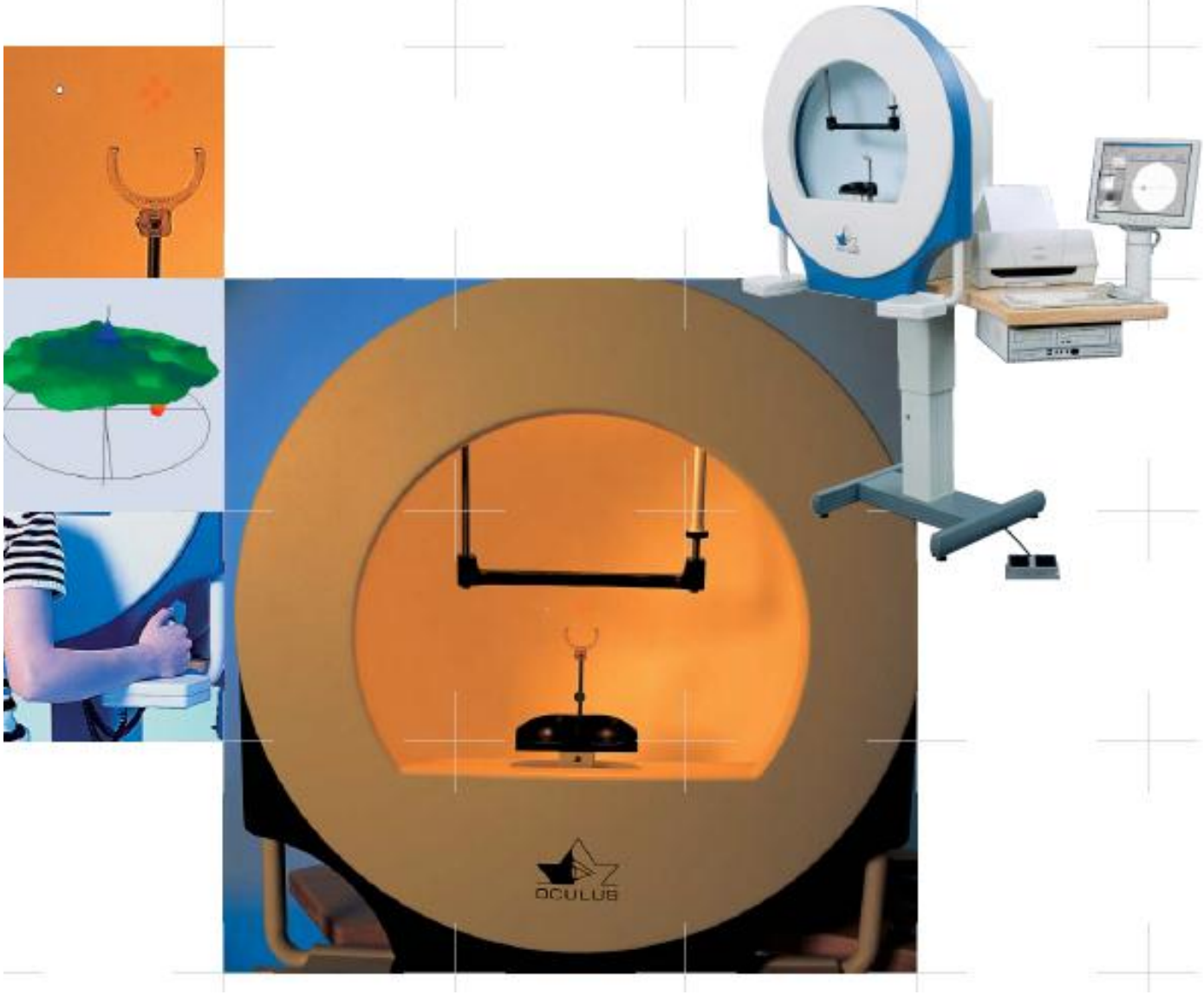


Tonos en escala de grises



apreciación global internacional

OCULUS TWINFIELD



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

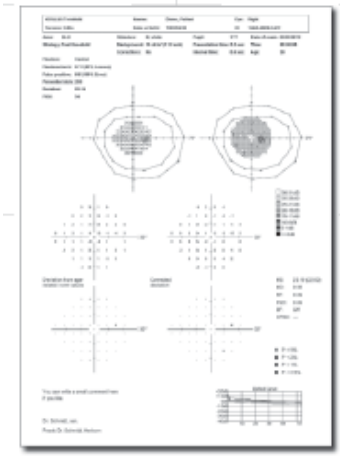
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

OCULUS TWINFIELD

Una nueva dimensión en medición de campo visual



Todos los Principios de Medición en un solo Dispositivo

Perimétria estática

No solo es posible realizar perimetría estática con medición de umbral rápido o clásico, sino también examen de supraumbral con retículas de puntos de prueba pre-programadas y definidas por el usuario.

Perimetria Cinética

Examen cinético automático y/o manual para información adicional rápida y confirmación de diagnóstico.

Perimetria de Color

Puede ser presentado estímulo rojo o azul tanto estático como cinético sobre un fondo blanco o amarillo

El Estándar de Goldmann

Características flexibles de estímulo (tamaño, luminosidad, el posicionamiento y movimiento manual libre) también permiten los exámenes oficiales de certificación según el estándar de Goldmann.

Opcional: CLIP

Esta estrategia única unifica las pruebas de

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

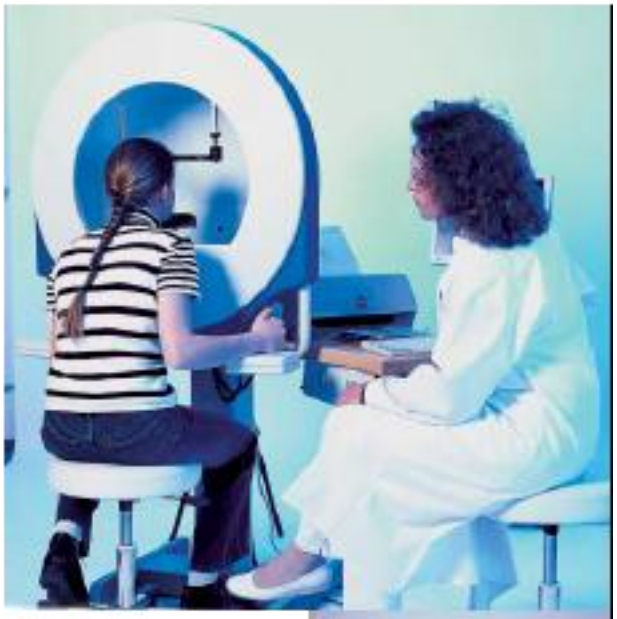
CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Technical Highlights

Tipo de Sistema de Proyección único

El nuevo sistema abre muchas nuevas posibilidades para usted, por ejemplo, perimetría cinética (automático y manual). El servicio y el mantenimiento se simplifica gracias al diseño modular – si no hay punto de prueba, el cambio de lámpara es necesario. Proyección exacta de estímulos, reproducibilidad precisa de la ubicación del punto de prueba, etc

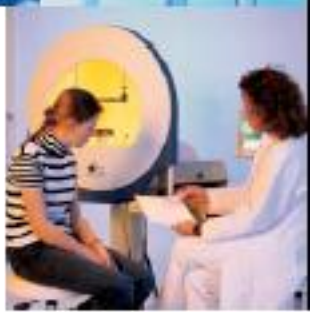


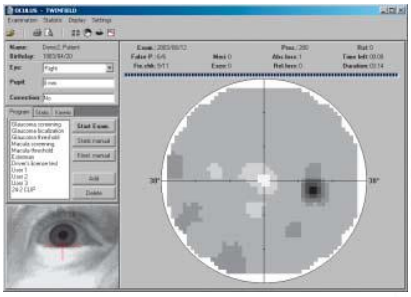
Facil de uso - PC

El Twinfield se controla desde una PC o Laptop a través de un sistema de menús claramente organizados. También puede funcionar en una red después de inicio de sesión usando los sistemas de datos actuales para las prácticas médicas. Resultados de la perimetría se puede entonces transferir a todos los equipos que tengan el programa de perimetría y pertenecen a la red.

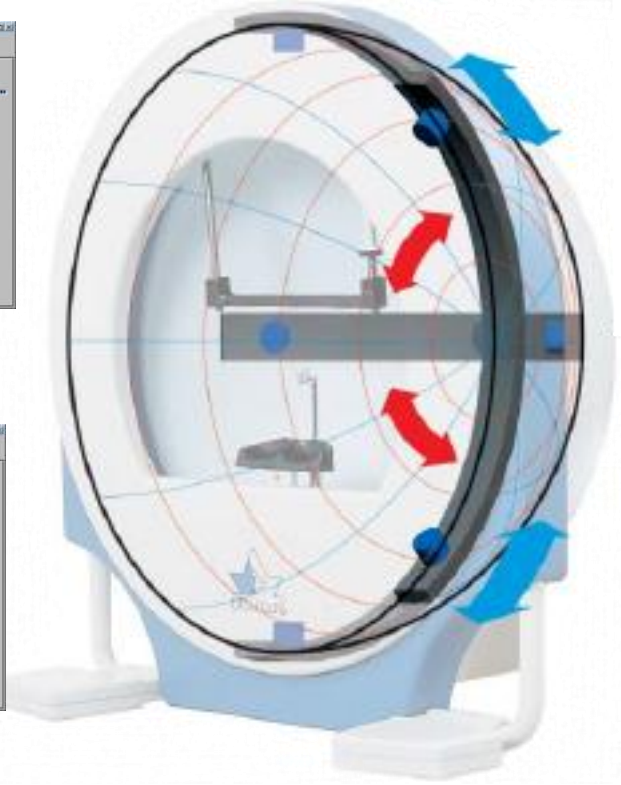
Universal, Rápido, Compacto

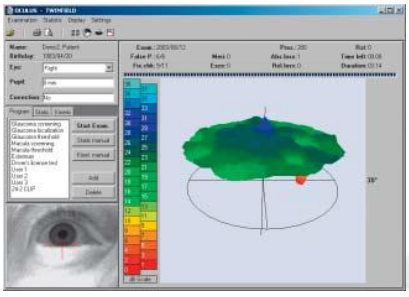
Para su uso diario en clínicas para prácticas rutinas





Defectos en escala de grises





Animación 3D abs/rel.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Programa de Punto de Prueba	Excentricidad	Número de puntos de prueba	Estrategia recomendada de prueba
Perimetria Estática			
Región 1	0 - 30°	Physiolog. 188	Curva de luminancia
Región 2	0 - 30°	Physiolog. 128	Curva de luminancia
Región 3	0 - 30°	Physiolog. 69	Curva de luminancia
Región 4	0 - 30°	Physiolog. 53	LC, F. Thr., Thr.
Región 5	0 - 30°	Physiolog. 43	Curva de luminancia
Región 6 (Simbolización de imagen, por ejemplo, habilidad para manejar)	0 - 30°	Physiolog. 100	Curva de luminancia
Region 8	0 - 30°	Physiolog. 66	F. Thr., Thr.
10-2	0 - 30°	Orthog. 69	LC, F. Thr., Thr.
24-2	0 - 30°	Orthog. 55	LC, F. Thr., Thr.
30-2	0 - 30°	Orthog. 77	LC, F. Thr., Thr.
Simbolización rápida de imagen	0 - 30°		LC, F. Thr., Thr.
Re-Examen Específico			
Puntos de prueba individuales, central	0 - 30°	Max. 188	LC, F. Thr., Thr.
Puntos de prueba individuales, campo visual total	0 - 70°	Max. 249	Curva de luminancia
Sector central	0 - 30°	Max. 188	LC, F. Thr., Thr.
Sector de campo visual completo	0 - 70°	Max. 249	Curva de luminancia

Leyenda:

LC = Supraumbral, estrategia de umbral-adaptado con curves de luminancia
F. Thr = Estrategia de umbral rápido con extrapolación de resultados de puntos de prueba adyacentes
Thr. = Estrategia de umbral 4-2 clásica

Perimetria estática:	Umbral 4-2 clásico Umbral rápido orientado al ambiente Estrategia de clase orientado a umbral (supraumbral) Al menos 10 áreas / retículas de punto de prueba Sectores libremente definibles en el área de 30° / 70°
Perimetria cinética	Elección de usuario (188 / 249) de puntos de prueba individuales libremente seleccionables en el rango de 30° / 70° Automático: A escoger de muchos Isopteren en meridianos seleccionable, Brillantez (0-30 dB) y Velocidad (min. 2°/sec) manual: Estímulos seleccionado a su gusto con el Mouse
Interfaces:	RS232/V24, Sub D

Lentes Correctivos

Conjunto de lentes correctivos perimétricos

Lentes correctivos en aplicación

El montaje de lentes de prescripción para los lentes de apertura completa disponibles opcionalmente es usado para todas las áreas de corrección siempre que el paciente requiera una corrección específica para examen perimétrico. La corrección apropiada mejora perceptiblemente los hallazgos del campo visual.

MonCV3

Perímetro Multifunción

Prueba de funciones visual para :

- Segmento anterior
- Retina
- Glaucoma
- Neuro-oftalmologia
- Aptitudes visuales

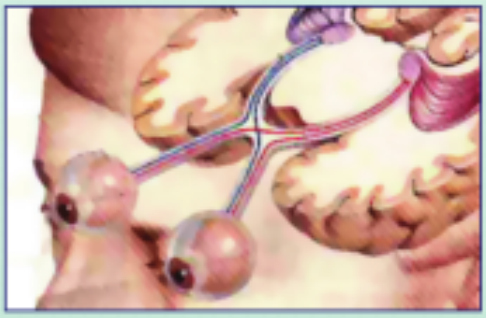
Distribuidor exclusivo:

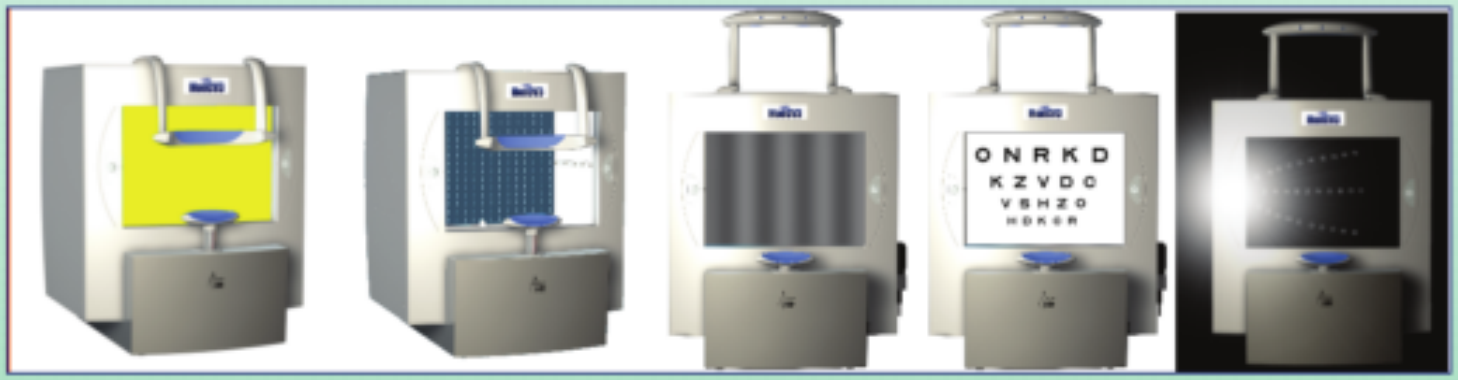
KEVORK INSTRUMENTS

CSA C US CE 0459

Manufactured by Metrovision
ISO 9001:2000 ISO 13485: 2003
certified quality system

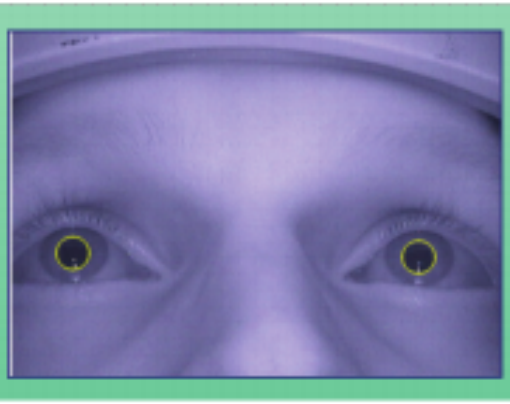
MonCV3 combina en un solo instrumento compacto una gama completa de pruebas de las funciones visuales. Gracias a su diseño modular, se adapta fácilmente a las necesidades de cada especialista en cuidados de la vista, con pruebas específicas para el segmento anterior, la retina, el glaucoma, la neuro-oftalmología y las aptitudes visuales.





MonCV3 genera estímulos visuales con control preciso de la luminancia y del contraste. Las pruebas de visión periférica se realizan a una distancia de 30 cm por un campo visual de 120 grados (± 60 grados). El estímulo es de hasta 80 grados de excentricidad horizontal.
Pruebas de la visión central se pueden realizar a varias distancias gracias a la mentonera removible.

MonCV3 está equipado con un sensor de imagen de infrarrojo cercano, de alta resolución.
Un software de análisis de imágenes muy avanzado, proporciona mediciones en tiempo real del tamaño de la pupila y orientación de la mirada.



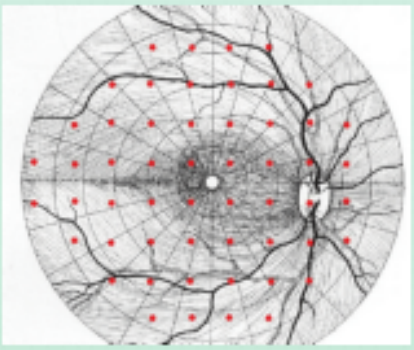
MonCV3 se controla desde un PC estándar con un sistema operativo Windows XP, Vista o 7.
Los resultados se pueden exportar fácilmente y se acceden a través de la red local. La operación se simplifica con el uso de la misma interfaz y la misma base de datos para todos los exámenes.

Campo Visual

MonCV3 propone dos conjuntos de pruebas por la perimetria de contraste blanco sobre blanco:

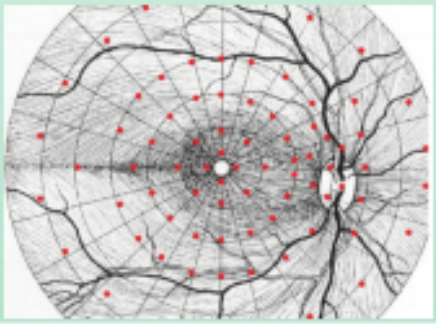
Las **pruebas STAT** utiliza una rejilla convencional, con espaciado de puntos regularmente puestos.

Las **pruebas FAST** (de sus siglas en ingles: Fiber Adapted Static Testing Perimetry) se basan en la distribución de puntos de prueba que corresponde a las mas frecuentes alteraciones de la retina y las fibras del nervio óptico. Las pruebas FAST proporcionan información clínicamente más útil con menor tiempo de examen.



La rejilla de la prueba STAT-24

La rejilla de prueba FAST-24



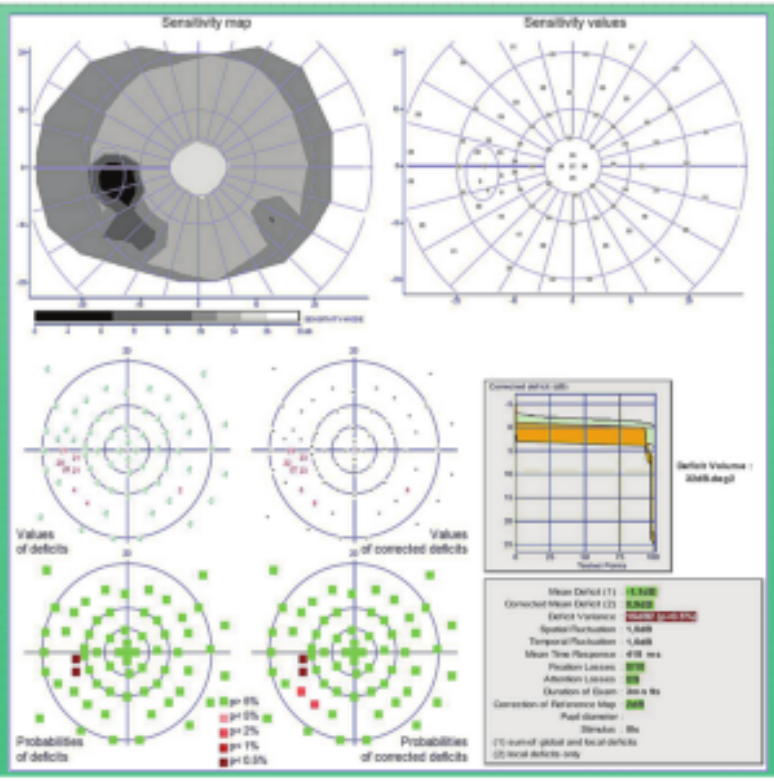
Libreria de pruebas

La librería de pruebas incluye los procedimientos STAT y FAST abarcando las excentricidades de hasta 10, 24, 30, 60 grados y una prueba específica para la fóvea.
Otras pruebas adicionales están disponibles para pacientes de baja visión con el tamaño V de los estímulos y para las pruebas a los conductores y estímulos adicionales de hasta 80 grados a lo largo del meridiano horizontal.

	Background (cd/m2)	Tamaño estímulo	Excentricidad (grados)
STAT-30 FAST-30	10	III	30
STAT-24 FAST-24	10	III	24
STAT-10 FAST-12	10	III	10 - 12
STAT-fovéa FAST-fovéa	10	III	fóvea
FAST-60	10	III	60
Baja visión	10	V	30
Conductores	10	III	80 (horizontal)

Análisis de software

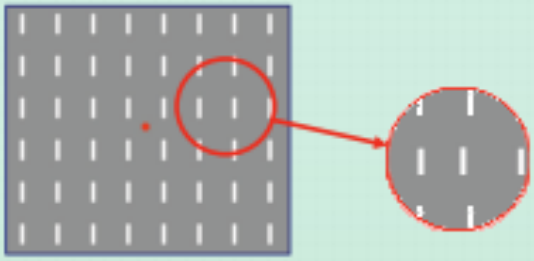
El mapa de sensibilidad proporciona detalles muy informativos sobre el déficit local gracias a la optimización de la disposición de los puntos de prueba.
Un análisis estadístico compara primero el resultado del paciente con otro de la misma edad en la base de datos normativos.
Un segundo análisis evalúa el déficit local después de la corrección de los factores que afectan al campo de vision tales como opacidades de los medios oculares.



Perimetría de movimiento

La perimetría de movimiento es una técnica avanzada utilizando como estímulo el desplazamiento local relativo de un patrón de barras. Se ha demostrado que presente una mayor sensibilidad para la detección de glaucoma que la perimetría de contraste de luz convencional.

También es mucho menos sensible a los errores refractivos y a la luz difusa por la córnea o el cristalino. Este programa incluye las mismas capacidades para la estadística y el análisis de seguimiento.

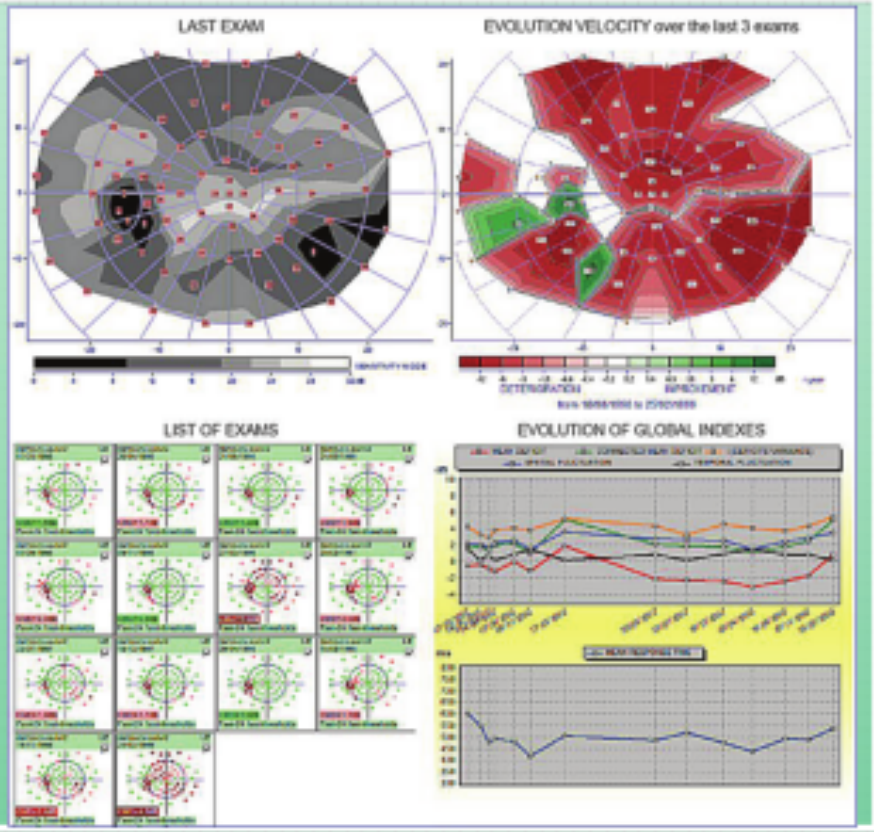


	Background (cd/m2)	Tamaño estímulo (grados)	Excentricidad (grados)
MOTION-30	10	2	30
MOTION-24	10	2	24
MOTION-12	10	2	12

Software de seguimiento

El programa de seguimiento proporciona un análisis de la progresión del campo visual con una gráfica de la evolución de los índices globales.

Un análisis más detallado se obtiene con el mapa de la rapidez de la evolución que muestra la tasa del cambio de sensibilidad para las diferentes áreas de la campo visual. Esta mapa da una clara indicación de que zona del campo está mejorando y que otra está deteriorándose.



La atención en el campo visual

Este examen está diseñado para la evaluación de la aptitud para manejar vehículos, sobre todo en personas de edad avanzada o con capacidades visuales diferentes.

Es bien sabido ahora que la reducción de la agudeza visual y la pérdida del campo visual convencional son malos indicadores del riesgo de accidente en el manejo y que las pruebas cognitivas y perceptivas son mejores indicadores. El examen consta de tres partes con aumento de dificultad: **atención simple**, **atención dividida** y **atención selectiva**.

Agudeza visual, deslumbramiento

MonCV3 ofrece una amplia selección de pruebas estandarizadas para la visión central, con un contraste y luminancia calibrados y de puntuación asistida por el ordenador.

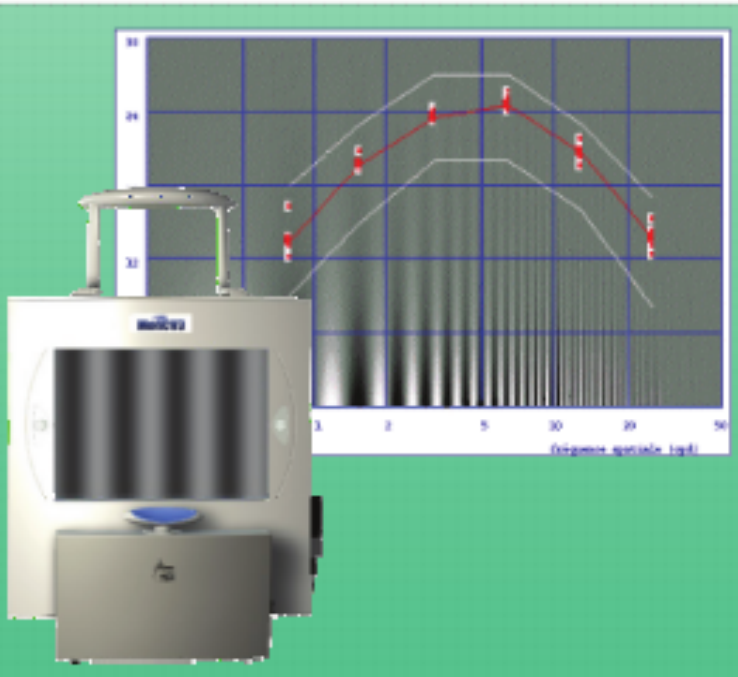
Las pruebas de agudeza visual
Estos incluyen la serie ETDRS original, así como la revisión de la versión 2000.

Las pruebas de agudeza visual con bajo contraste
Estas pruebas se realizan con gráficos ETDRS con un bajo contraste de 10 por ciento.

Las pruebas de agudeza visual con baja luminancia
Estas pruebas utilizan tarjetas ETDRS con una luminancia de baja de 1 cd/m2 y contraste negativo.

Las pruebas de deslumbramiento
Estas pruebas simulan las condiciones de conducción nocturna con una fuente lateral de alta luminancia, alterando la visibilidad de los optotipos de baja luminancia.

Sensibilidad al contraste



Este programa realiza mediciones de los umbrales de sensibilidad al contraste con rejilla de difracción sinusoidal de diferentes frecuencias espaciales.

Las medidas se pueden realizarse con rejillas estáticas o con rejillas moduladas temporales.

Esta prueba para las alteraciones de la transparencia de los medios oculares y de las enfermedades de la retina y del nervio óptico, presenta mucho más sensibilidad que las mediciones utilizadas actualmente de la agudeza visual.

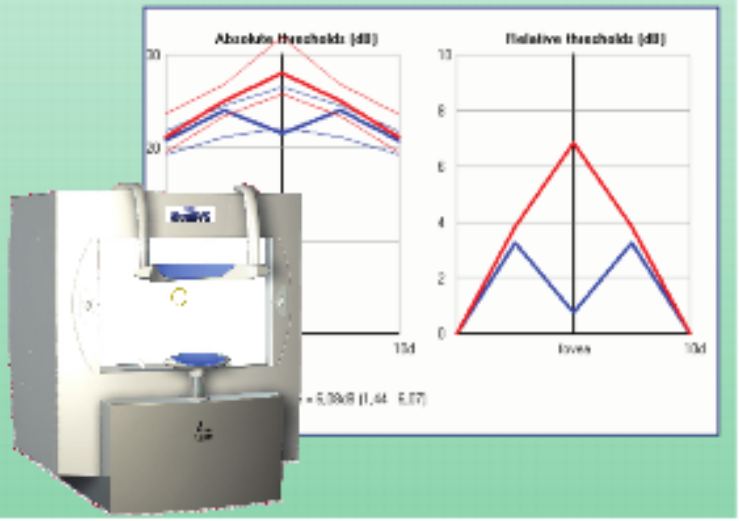
Metamorfopsia

Este programa permite la detección de la metamorfopsia y su evolución en los seguimientos.

Genera un reporte estandarizado y un mapa con las probabilidades de alteraciones y un análisis cuantitativo del porcentaje total de estas alteraciones.

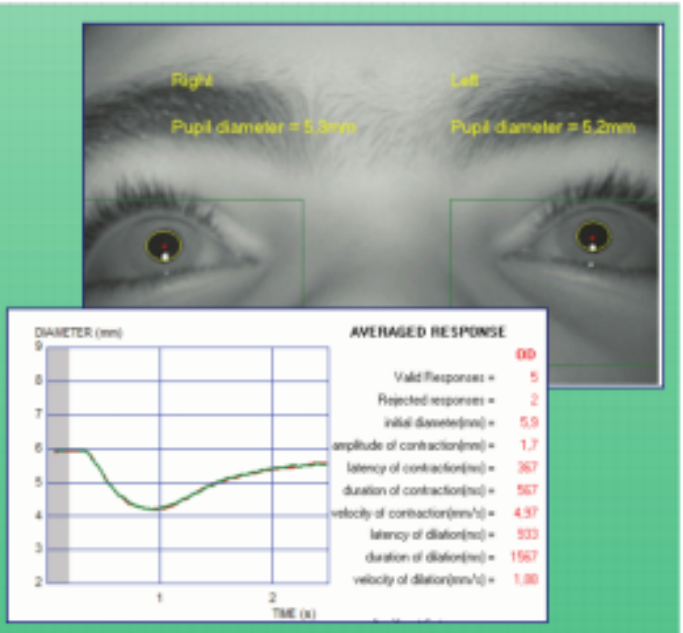
La densidad del pigmento macular

Este programa realiza una evaluación de la densidad de los pigmentos maculares, comparando el umbral de sensibilidad de los estímulos de color rojo y azul en las regiones foveolar y peri-foveolar.
Los resultados se comparan con una base de datos normativos y una anotación se proporciona con la probabilidad de anormalidad.
Las anotaciones en los exámenes de seguimiento muestran la evolución de la enfermedad.



Pupilometría

La imagen del sensor de infrarrojo cercano proporciona la medicione del tamaño de la pupila de ambos ojos al mismo tiempo, incluso con baja luminancia.
Las **pruebas estáticas** de pupilometría miden el tamaño de la pupila en iluminación controlada desde fotópica (100 cd/m2) a baja mesópica (0,1 cd/m2).
Las **pruebas dinámicas** miden el promedio de la respuesta pupilar a una serie de destellos de luz y analiza automáticamente la amplitud, el tiempo implícito y la velocidad de respuestas de la contracción y dilatación.



KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

MonCVone

PERIMETRO STATICO Y CINÉTICO DE CAMPO COMPLETO

El *MonCVone* es un perímetro de proyección para la perimetría estática, cinética y mixto.

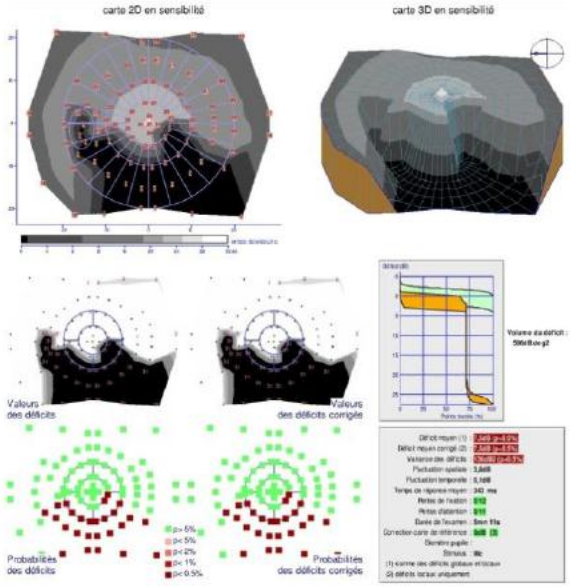
El MonCVone es controlado directamente desde un PC estándar o una tablet que opera bajo el entorno de Windows.

Los datos de los examenes se pueden exportar fácilmente a otras aplicaciones o accesar a través de una red local.

Las impresiones se pueden hacer en PC estándar, impresoras de color compatible (incluyendo impresoras láser) o como archivos PDF.

Perimetría estática

El *MonCVone* ofrece dos enfoques diferentes para la perimetría estática.
El primero es la cuadrícula "clásica" de puntos de prueba con todos algoritmos de umbral.
La otra es la FAST (fiber adapted static test grid) con algoritmos optimizados que proporciona una máxima información clínica útil en un mínimo tiempo de prueba.



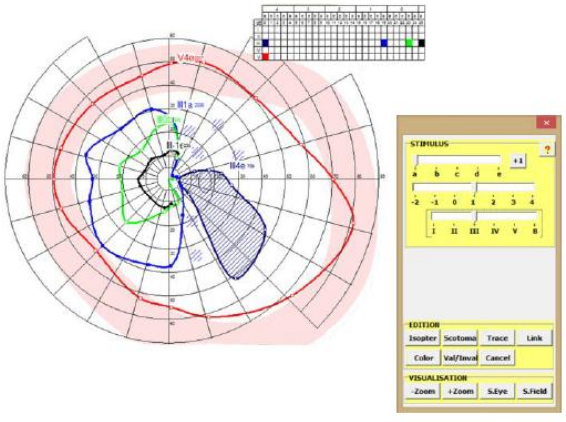
Otras características importantes son:

- Gráficos avanzados que facilitan la interpretación;
- Una comparación estadística con una base de datos normal;
- Un análisis de seguimiento;
- Una comparación con la imagen del fondo del ojo.

Perimetría cinética

El *MonCVone* propone diferentes soluciones para la perimetría cinética:

- Perimetría mixta que es la combinación de un isóptero cinético para la evaluación del campo periférico y perimetría estática para la evaluación del campo central
- Perimetría cinética totalmente automatizada
- Perimetría manual que se puede utilizar de una manera muy similar a la del perímetro de Goldmann.



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Especificaciones

Es totalmente compatible con las especificaciones de Goldmann:

- Verdadera Cúpula esférica con 30 cm de radio;
- Proyección de las pruebas hasta 100 grados de excentricidad;
- 10 cd / m2 luminancia de fondo;
- Tamaños de estímulo Goldmann: I, II, III, IV y V.

Interfaz
Se conecta a un PC estándar o tableta
PC a través de 2 cables USB2.

Eye tracker
El *MonCVone* incluye un sensor de vídeo infrarrojo de alta resolución que se utiliza para monitorear la fijación y medir el tamaño de la pupila del paciente.

Eléctrico
Clase I tipo de protección B.
La alimentación requerida es 230/110V 1.8,/ 3.6A 50/60 Hz.

Peso
33 kg
(Sin PC, impresora y mesa eléctrica)

Dimensiones
Ancho = 62 cm
Altura = 74 cm
Profundidad = 35 cm

Versiones

	Estándar	Profesional	Experto
Perimetría estática W / W	Incluido	Incluido	Incluido
Campo visual para aptitud de manejo	Incluido	Incluido	Incluido
Perimetría Mixta	Incluido	Incluido	Incluido
Programa de seguimiento	Incluido	Incluido	Incluido
Perimetría Azul / Amarillo	Opción	Incluido	Incluido
Fijación automatica y tamaño de la pupila	Opción	Incluido	Incluido
Perimetría Goldmann	Opción	Opción	Incluido
Perimetría color	Opción	Opción	Incluido
Edición de procedimientos de prueba	Opción	Opción	Incluido

Accessorios

Set óptico
Referencia = HVM-OPTI
Se suministra el MonCVone con un soporte de lente compatible con lentes estándar de 36 mm con borde metalico.

También se propone con un conjunto de lentes de campo grande (55 mm de diámetro) diseñados para evitar enmascar el campo visual.

Mesa eléctricas
Referencia = HVM-TABLE
El *MonCVone* puede ser montado en un tabla estándar.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

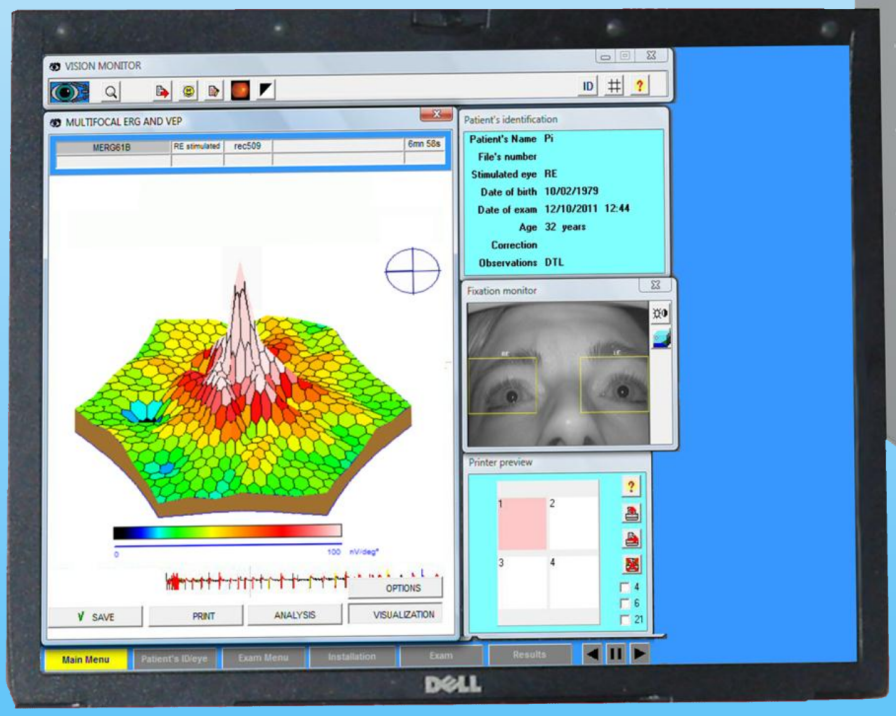
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

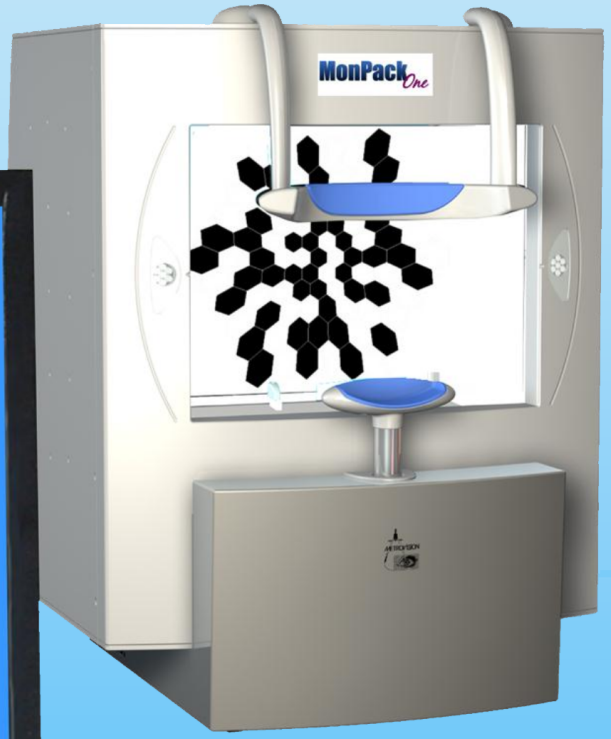
ELECTROFISIOLOGÍA

Vision Monitor

Sistemas de Electrofisiología Visual

- PEV, ERG y EOG
- ERG y PEV multifocales
- PEV multifrecuencia
- PEV de barrido
- Electronistagmografía





© 2012 Metrovision

Distribuidor autorizado

KEVORK INSTRUMENTS

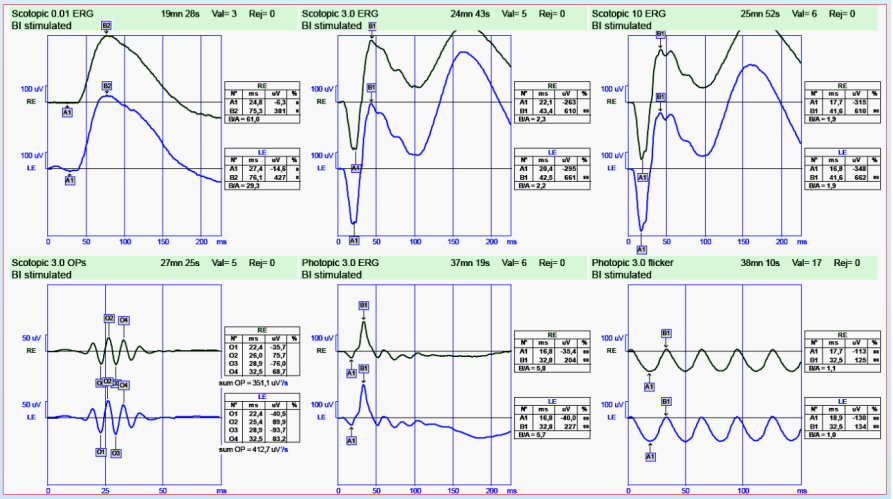
METROVISION

Manufactured by Metrovision
ISO 9001:2008 ISO 13485: 2003
certified quality system

ERG Flash

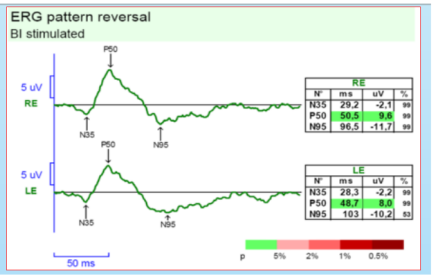
(con destellos)

Respuestas de las diferentes capas de la retina y de los sistemas de conos y bastones



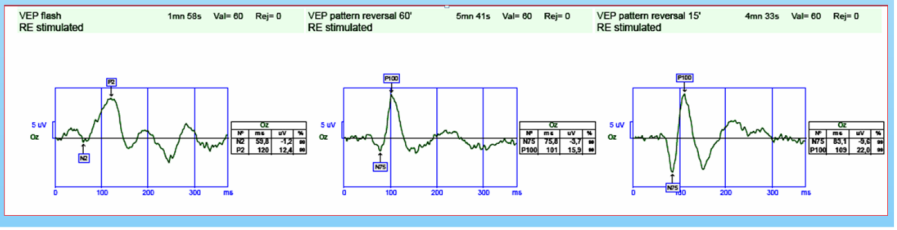
Electro-Retinograma de Patrón

Respuestas de las células ganglionares



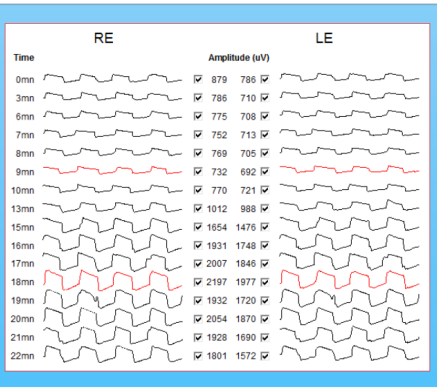
Potenciales Evocados Visuales de destello y de patrón

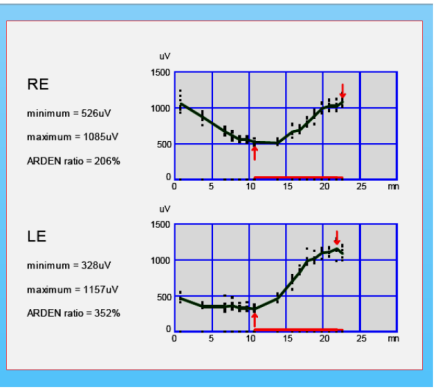
Respuestas de la corteza visual



Electro-Oculograma Sensorial

Respuestas del epitelio pigmentario

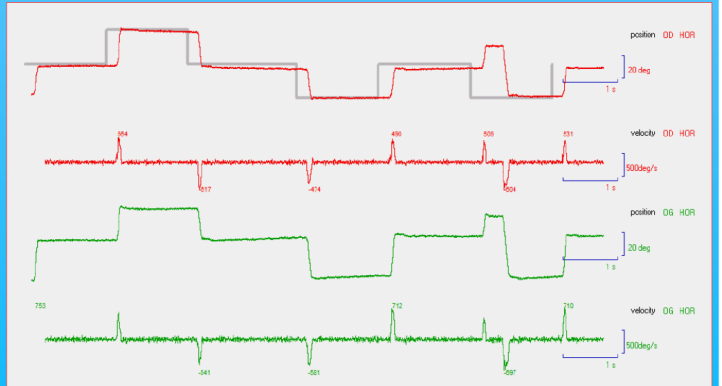




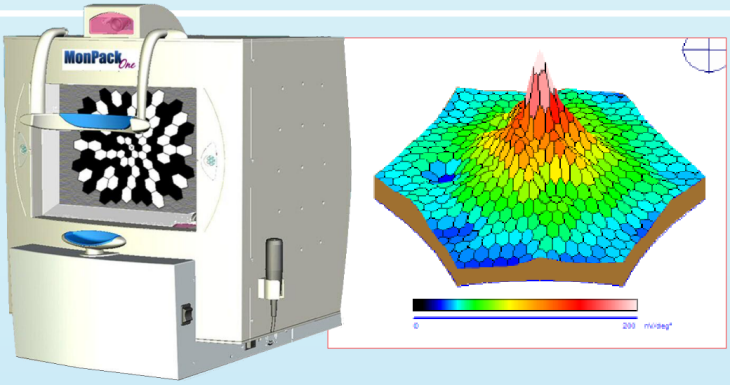
Electronistagmografía

Evaluación objetiva de los movimientos del ojo:

- fijaciones,
- movimientos sacádicos
- persecución ocular,
- nistagmo optocinético

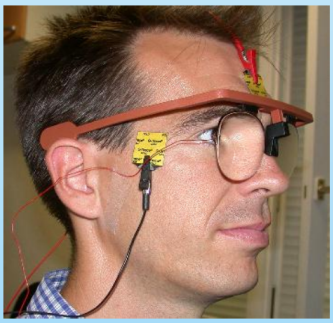


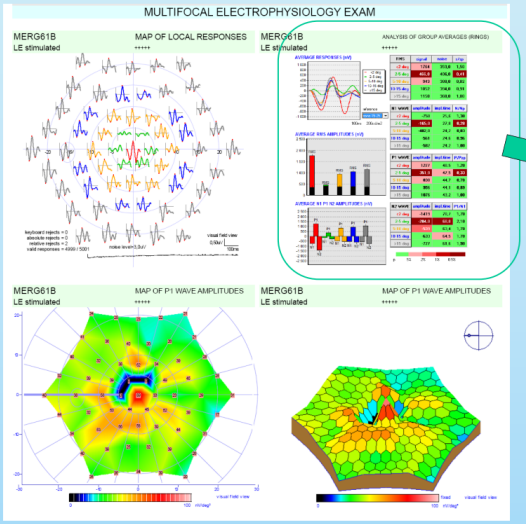
ERG Multifocal

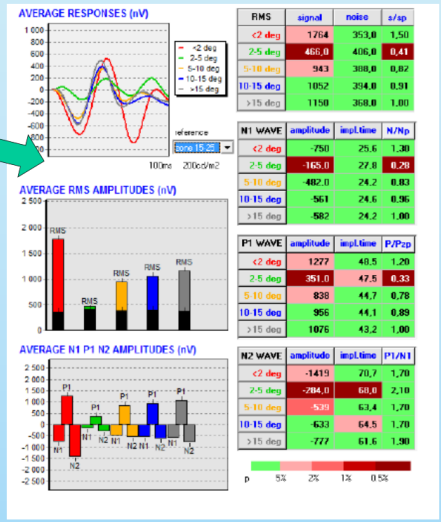


El ERG Multifocal proporciona una cartografía detallada y objetiva de la actividad eléctrica de la retina. El sistema de Metrovision presenta una serie de características óptimas para las aplicaciones clínicas:

- Un conjunto de lentes refractivos de campo amplio,
- estimulaciones con alta luminosidad,
- un análisis estadístico con una base de datos normativa con edad corregida,
- un análisis de anillos



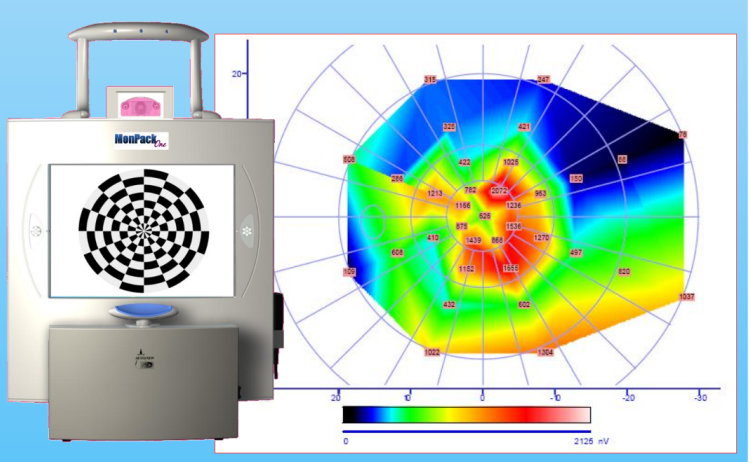




MfERG en intoxicación por hidroxicloroquina mostrando una reducción de amplitud entre 2 y 5 grados de excentricidad

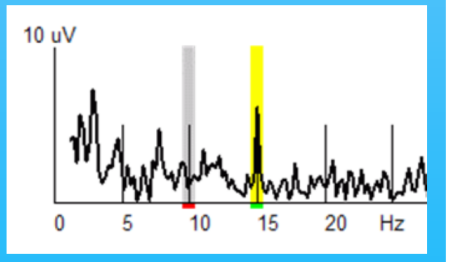
PEV Multifocal

PEV Multifocal proporciona una cartografía detallada y obtejiva de la actividad de la corteza visual. El programa permite el registro simultáneo de 4 canales y la fusión automática de los resultados.



PEV Multifrecuencia

PEV Multifrecuencia permite el registro simultáneo de respuestas de 2 zonas diferentes del campo visual.



MVEP en hemianopsia mostrando la ausencia de respuesta del hemicampo izquierdo.

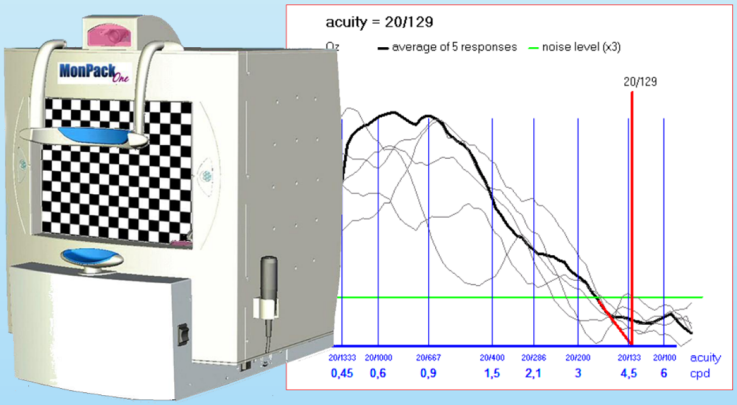
Estimulador portátil MonBaby

Este estimulador está diseñado específicamente para realizar pruebas de ERG y PEV en niños pequeños.
Se compone de una gran selección de diodos emisores de luz y porporciona un control de la intensidad y frecuencia del estímulo (hasta 30 Hz).

Está disponible con fuentes de luz blanca, roja o azul.

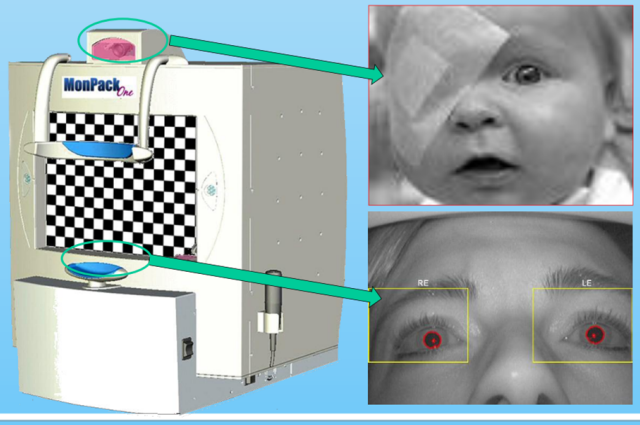
PEV de Barrido

Este programa logra una medición rápida de la agudeza visual usando un estímulo de inversión de patrón en estado estable en forma de barrido sobre una gama de frecuencias espaciales.
La agudeza visual se estima de manera automática por el patrón más pequeño produciendo una respuesta detectable.



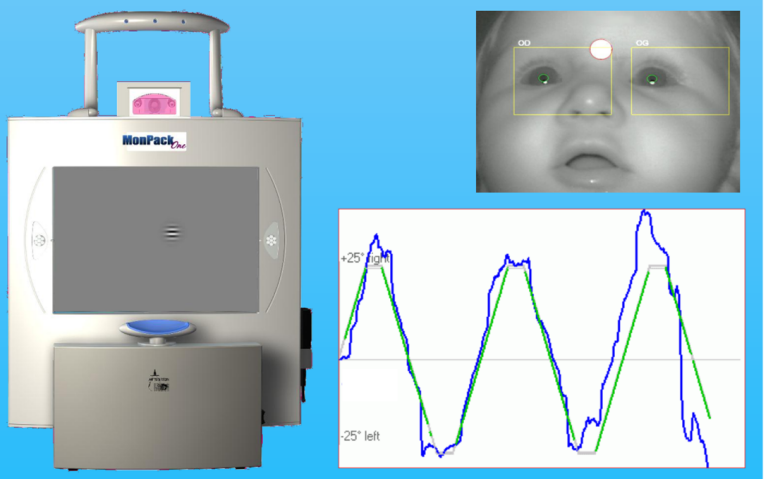
Monitoreo de la fijación

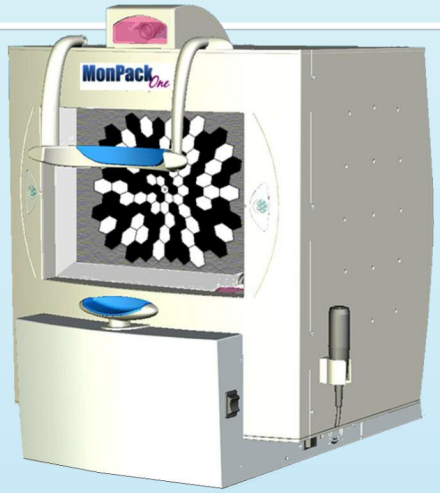
Todos los equipos incluyen una cámara cercana al infrarrojo para las pruebas a corta distancia. Se propone una segunda cámara opcional para las pruebas a mayor distancia.
Otra opción es el análisis automático de la imagen que puede rechazar los parpadeos y los movimientos del ojo y medir el diámetro dela pupila.



Examen de vista al bebé

Prueba de visión preferencial objetiva.
Medición de los movimientos del ojo y la cabeza por la posición de las pupilas y del punto reflectivo colocado en la frente.
La agudeza visual se estima por el tamaño de rejilla más pequeño produciendo una respuesta de seguimiento visual.





Estimulador MonPack

Estimulador universal para electrofisiología estándar

- combina las funciones de ganzfeld, estimuladores patrón y multifocal
- monitor con retroiluminación LED y compensación automática del artefacto de iluminación con LCD (patente en trámite)
- cumple con los estándares de la ISCEV

Estimulador MonColor

Estimulador para electrofisiología avanzada

- 5 longitudes de onda: violeta, azul, verde, rojo, rojo oscuro
- respuestas de los conos-S y los conos-L
- respuestas fotópicas negativas
- respuestas *on* y *off*

	MonPackONE	MonColor	MonBaby
Longitudes de onda	Azul, verde, rojo y sus combinaciones	Violeta, azul, verde, rojo, rojo oscuro y sus combinaciones	- Blanco - Azul y rojo (**)
Rango de estimulación	3 x 10^{-6} hasta 3.0 cd.s.m^{-2} con pasos de 0.5 dB	15x 10^{-6} hasta 15 cd.s.m^{-2} ó 200 cd.s.m^{-2} (**) con pasos de 0.5 dB	10^{-3} hasta 300 cd.s.m^{-2} con pasos de 5 dB
Luminosidad de fondo	hasta 100 cd.m^{-2}	hasta 2000 cd.m^{-2}	30 cd.m^{-2}
Duración del estímulo	de 2 ms en adelante	de 2 ms en adelante	< 5 ms
Exámenes de Electrofisiología	ERG y PEV de destello ERG y PEV de patrón ERG y PEV Multifocal PEV Multifrecuencia EOG Sensorial	ERG y PEV de destello Resp. de cono-S y Cono-L EOG Sensorial	ERG y PEV de destello
Exámenes Psicofísicos	Adaptación a la oscuridad Sensibilidad al contraste Campo visual	Adaptación a la oscuridad	
Exámenes del movimiento del ojo	Electronistagmografía Pupilometría	Pupilometría	

Notas:

* **Los estimuladores MonPackONE, MonColor y MonBaby se pueden combinar en un sistema único con rendimiento inigualable**

** **opción**

Amplificadores bioeléctricos

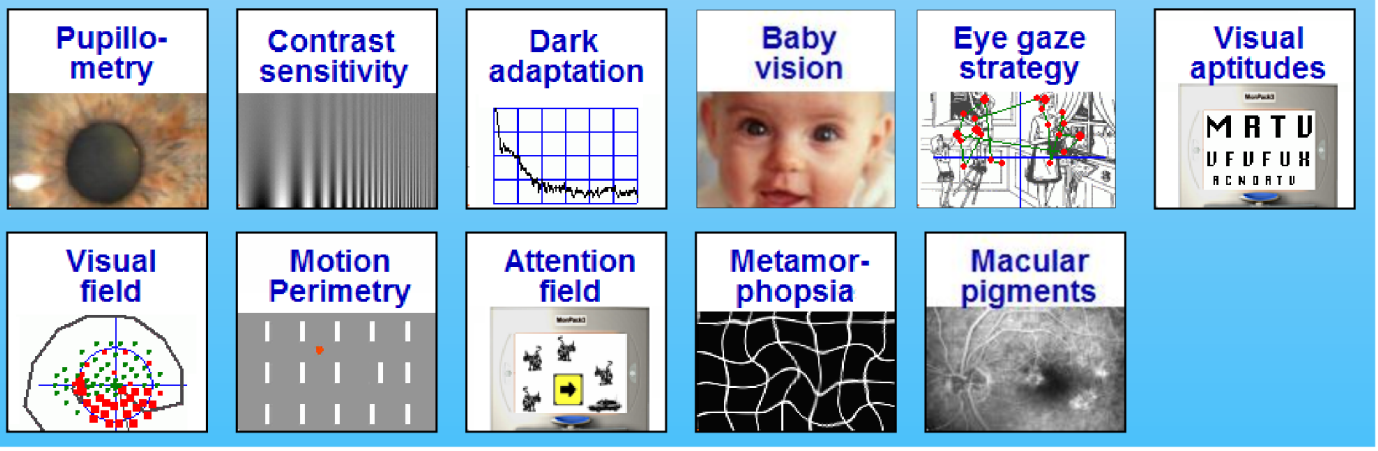
- 2 a 5 canales
- desempeño ultra alto
  (ruido de entrada < 0.5 µV pp, CMRR > 115 dB,
  impedancia de entrada > 200 Mohms)
- aislamiento optoelectrónico
- control automatizado de la impedancia de los electrodos

PC Estándar

- Ambiente Windows XP, VISTA ó 7
- fácil acceso a resultados a través de la red de computadoras
- exportación de datos de una manera sencilla
- monitoreo a través de video
- base de datos única para todos los exámenes
- asistencia gratis y solución de problemas a través de internet

Otras opciones

(consulte los folletos específicos)



Distribuidor exclusivo:

KEVORK INSTRUMENTS

METROVISION

ELECTRODES CATALOGUE

METROVISION

METROVISION 4 rue des Platanes 59840 PERENCHIES FRANCE
Tel : +33 3 20 17 19 57 Fax : +33 3 20 17 19 51 export@metrovision.com www.metrovision.com

■ WHICH CONNECTOR TO CHOOSE?

Safety plugs
Only plugs compatible with actual safety regulations (EN60601)

■ WHICH ELECTRODE PASTE TO USE?

The purpose of these pastes is to improve the electrical contact between the electrode and the skin.
The quality of this contact is characterized by the electric impedance expressed in Kohms (Kilo Ohms) and is measured by the Vision Monitor system at the time of patient's installation.
A bad contact is characterized by excessively high impedance and frequently produces results of bad quality.
The ideal impedance depends on the type of electrode, but it is recommended not to exceed 5 Kohms.

3 types are proposed:

Abrasive paste « with purnice »

Intended to eliminate the dry skin layer (electrically insulating). It is recommended for all electrodes in contact with the skin (electrodes cups or of type "Beckmann" or electrodes stuck of single use).

Apply this paste by a light massage of the zone of positioning of the electrode.

Thereafter, clean and degrease this same zone with an alcoholic solution.

Simple conducting paste

Intended to ensure the contact for Beckmann type electrodes.

Adhesive conducting paste

Intended to ensure the contact for the electrode cups placed on the scalp.

■ « DENCOTT » - DISPOSABLE MONOPOLAR SCLERAL LENSES

COQ25-P1	Child size 21 x 23 mm
COQ26-M1	Medium adult size 22 x 24 mm
COQ27-G1	Large adult size 24 x 26 mm

With blepharostats – Packed per pair – Sterile packing – 3 models – Cables not included.
Use exclusively "0.6 mm type "L" (lens) connectors with reference RAC12 (see on p. 11).

■ « DENCOTT – OPTICAL » - DISPOSABLE MONOPOLAR SCLERAL LENS

COQ20-uni-Ag	Universal size Optical quality Silver plating Diameter 12 mm
COQ20-uni-Au	Universal size Optical quality Gold plating Diameter 12 mm

With blepharostats – Packed individually – Sterile packing – One model.
Flexible cable of 0.7 m with safety plug included.

■ « ERG JET » - DISPOSABLE MONOPOLAR SCLERAL LENS

COQ23	ERG Jet Safety plug Diameter 10 mm

With blepharostats – Packed individually – Sterile packing – One model.
Flexible cable of 0.7 m with safety plug included.

■ « HENKES » - REUSABLE MONOPOLAR SCLERAL LENS

COQ80	Henkes electrode Small size Diameter 17 mm
COQ81	Henkes electrode Large size Diameter 20 mm

Packed individually - 2 models – Reusable.
Flexible cable with safety plug included.

■ « BURIAN ALLEN » - REUSABLE BIPOLAR SCLERAL LENS

COQ16	Pediatric size
COQ17	Adult size

The US standard – Not EC marked (for non medical application).
Packed individually - 2 models – Reusable.
Cable with safety plug included.

■ « GOLDFOIL »

COQ34	Goldfoil

Without contact with the cornea – Not sterile – Packed individually – 1 meter cable with safety plug included.

■ « DTL-PLUS »

COQ50	DTL-plus

Without contact with the cornea – Sterile – Packed per pair of electrodes – Cable not included.
Use exclusively 1.0 mm "N" (needle) type cables with reference RAC05 (see p. 11).

■ « HK LOOP »

COQ70	HK-Loop

Without contact with the cornea – Reusable – Packed per pair of electrodes – Cable not included.
Use exclusively "0.6 mm type "L" (lens) cables with reference RAC12 (see p. 11).

■ DISPOSABLE NEEDLE ELECTRODES

AIG05	Needle electrodes

Stainless steel – Sterile – Diameter 0,35 mm – Length 12 mm – Packed per 10 needles in a sterile package.
Use exclusively 1.0 mm "N" (needle) type cables with reference RAC05 (see p. 11).

■ CUPULA ELECTRODE Ag/AgCl

ELE12	Ag/AgCl cupula electrode Diameter 10 mm

Ag/AgCl disc – Not sterile – Reusable – Packed individually.
1 meter long cable with safety plug.

■ GOLD PLATED CUPULA ELECTRODES

ELE32	Gold plated cupula electrode Diameter 10 mm

Gold plated disk – Not sterile – Reusable – Packed per 10.
1.2 meter long cable with safety plug.

■ « BECKMANN » TYPE ELECTRODE

ELE22	"Beckmann" type electrode Diameter 8 mm

"Recessed" disk Ag/AgCl – Not sterile – Reusable – Packed individually.
1 m long cable with safety plug . Very high stability and low noise.
Suitable for electro-oculography exams.
Electrode fixed to the skin with an adhesive ring (see item below referenced COL01).

■ ADHESIVE RINGS FOR « BECKMANN » TYPE ELECTRODES

COL01	Adhesive ring

Roll of 500 units.

■ REFLECTIVE DOTS FOR OCULAR MOTRICITY EXAMS

DOT12	Reflective dots Diameter 12 mm

■ DISPOSABLE SKIN ELECTRODES WITHOUT CABLE

ECO10	Small size 21 x 34 mm

Ag/AgCl electrodes - Packed per 100 - Reusable cable not included.
Use exclusively «alligator clip» cables with reference RAC32 (see p. 11).

■ DISPOSABLE SKIN ELECTRODES WITH CABLE

ECO30	Ag/AgCl electrode Solid gel for easy repositioning

Ag/AgCl electrodes - Not sterile – Single use – Pack of 12.
1 meter cable with safety plug included.

■ EAR CLIP ELECTRODE

ELE13	Ear clip electrode Diameter 10 mm

Association of 2 cupulas articulated with a spring – Not sterile – Packed individually.
1 meter cable with safety plug included.

■ SIMPLE CABLES

USE

- "Dencott" scleral lenses
- HK-loop electrodes

RAC12	"**L**" cable with 0.6 mm connector - Green Safety plug Length 1 m

USE

- Needles
- DTL electrodes

RAC05	"**N**" cable with 1.0 mm connector – Red or **Black** Safety plug Length 1 m

USE

- Disposable skin electrodes

RAC32	Cable with alligator clip Safety plug Length 1 m

Important note

Cables with **0.6 mm** connectors are green and marked with letter "**L**" (**lens**).
Cables with **1.0** mm connectors are red or **black** and marked with letter "**N**" (**needle**).

These cables are specific and must not be used in replacement of each other.

■ SHIELDED CABLES

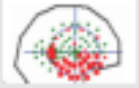
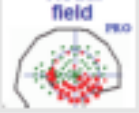
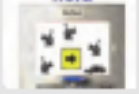
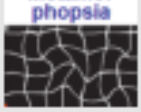
These shielded cables are recommended for all applications with very low signals such as Multifocal ERG...

	RACBL	Shielded cables Recommended for all applications with very low signals, such as multifocal ERG...
	RACCC	Short circuit between + and - inputs
	RAC2V1	Cable allowing to share the same electrode on 2 inputs.
	RAC3V1	Cable allowing to share the same electrode on 3 inputs.
	RAC4V1	Cable allowing to share the same electrode on 4 inputs.
	RAC5V1	Cable allowing to share the same electrode on 5 inputs.

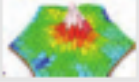
	PAT01D	Conductive paste 142 g tube
	PAT02B	Adhesive conductive paste TEN20 110 g tube
	PAT03	Conductive paste Elefix Nihon Khoden 180 g tube
	PAT04	Abrasive paste 200 g pot

	LAM04	Red light source 630 nm 230V 10W For ERG room ceiling
	LAM05	Portable red illuminator
	POI01	Push button 2 m cable
	VER02	Frame for "large field" refractive lenses
	VER03	Nose support for the frame of "large field" refractive lenses
	VER06	Eye patch Black color

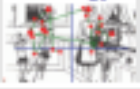
■ PSYCHOPHYSICAL EXAMS

Visual field 	Visual field examination allows the evaluation of peripheral vision. It can be evaluated with static perimetry.	Visual field PRO 	This is an additional program for visual field including specific techniques of manual perimetry (Goldmann), blue/yellow perimetry, as well as motion perimetry.
Attention field 	Attention visual field is used for screening patients for visual cognitive disabilities. Its main application is the evaluation of the aptitude for driving vehicles.	Contrast sensitivity	Measurement of the contrast sensitivity curve.
Dark adaptation	Measurement of the dark adaptation curve.	Visual aptitudes	Evaluation of visual performance. Includes the measurement of visual acuity with Landolt or ETDRS and the measurement of sensitivity to glare.
Macular pigments	Evaluation of macular pigment density. Its purpose is an early detection of people at risk of developing age related macular degeneration.	Metamor-phopsia 	Automated test for the detection and quantification of metamorphopsia.

■ ELECTROPHYSIOLOGICAL EXAMS

VEP & ERG	Examination of flash and pattern visual evoked potentials (VEP) and electroretinograms (ERG).	Sensory EOG	Examination of sensory EOG
Multifocal VEP & ERG 	The multifocal ERG and VEP program realizes spatial maps of ERG and VEP responses	Sweep VEP	The sweep VEP program offers a rapid estimation of visual acuity in babies by studying the VEP response during a rapid scan of spatial frequencies.

■ OCULOMOTRICITY EXAMS

Pupillo-metry	This program allows the measurement of pupil size and its reactivity to visual stimuli	Dynamic EOG	This program uses the electrographic signal to analyze eye movements (saccades, pursuits and optokinetic nystagmus).
Eye gaze strategy 	This program performs an automated analysis of the video images of the eye and analyses the scan path during visual exploration, reading, etc.	Baby vision	This program realizes the evaluation of infant's visual acuity by recording tracking eye movements of a structured visual stimulus.
Video oculography	This program uses the video images of the eye to analyse eye movements (saccades, pursuits and optokinetic nystagmus).	VIDEO imaging	Automated fixation monitoring, pupil size measurement and video recording during exams.

METROVISION

A complete range of devices

for the evaluation of visual functions

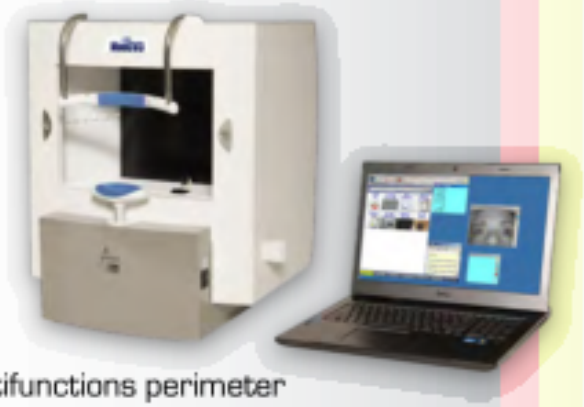
MonPack One

The "all in one"

MonBaby Box

Electrophysiology for children
and ambulatory

MonCV3



Multifunctions perimeter

MonColor

Advanced electrophysiology
combined with the MonPackOne

MonCV One

Full visual field,
automated and Goldmann

ULTRASONIDO

Biometro/Paquimetro de Ultrasonido MD-1000

- MD-1000 A-Biometro
- MD-1000 P-Paquimetro
- MD-1000 A/P Biometro y Paquimetro

Características Generales

Mediciones precisas en modo de Contacto y de Inmersión
Portable y Delgado
Pantalla de color y sensible al tacto
De muy fácil manejo y muy amigable
Control Automático de Ganancia
Corrección de IOP
Modo Auto/Manual
Impresora térmica integrada
Comparación de diferentes formulas de IOP
Presentación combinada o separada del A-Scan y Paquimetro

ESPECIFICACIONES:

A Biometro

Sonda:	10MHz con luz roja de fijación roja
Ganancia:	≥100 dB con un rango de ajuste de 0-50 db
Precisión biométrica:	≤± 0.06mm
Resolución:	0.01mm
Rango de Medición:	14 - 41mm
Modo de Medición:	Contacto e Inmersión 5 modos diferentes de medición Automático (para Catarata normal, Cataratas densas, Afakico, Pseudofakico), Manual
Parámetros de medición:	profundidad de cámara anterior, espesor de la lente, longitud vítreo, la longitud axial

8 Grupos de lecturas para la media, SD

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

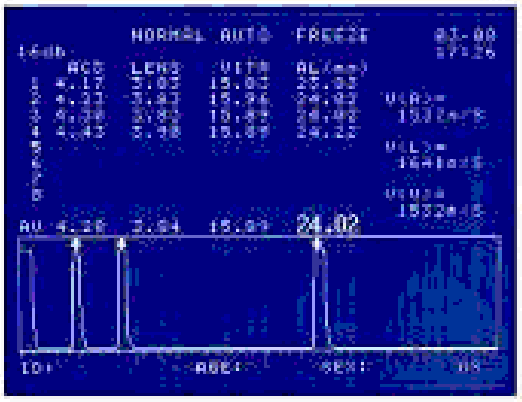
www.kevork-instruments.com

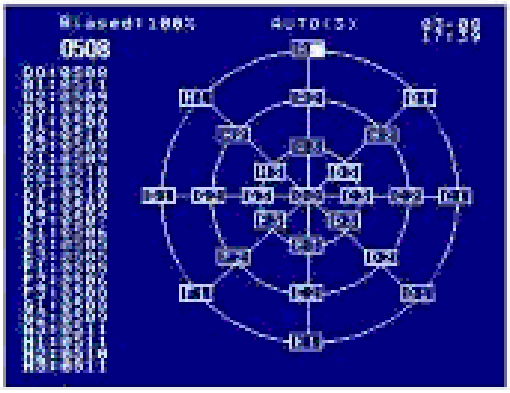
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Formulas LIO:	SRK-II, SRK/T, BINKHOST-II, HOLLADAY, HOFFER-Q, HAIGIS.

Paquímetro:

Frecuencia:	15-20MHz
Exactitud Biométrica:	≤±5µm
Resolución en pantalla:	1µm
Rango de Medición:	200-1200µm
Promedio de medición:	256 lecturas en cada medición
Presentación:	Varias mapas corneales con display grafico
Calibración:	Automática y test de Sonda





MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Ultrasonido Profesional Portátil

MD-2300S

A/B Scanner para Oftalmología

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

ESPECIFICACIONES:

- Imágenes de alta resolución
- Diseño "Tablet" con gran pantalla LCD de pantalla táctil
- Modos de visualización: B, B + B, B + A, A
- Sistema de archivo incorporado y Capacidad de almacenamiento masivo
- Teclado y ratón inalámbrico de conectividad a través de puerto USB 2.0
- Imagen de salida opcional: Salida de vídeo o HDMI
- Búsqueda Record, Glosario edición y generación rápida de reportes

B-Scan:

- Frecuencia de la Sonda: 10MHz, 20MHz
- Ángulo de la exploración: 53 °
- Profundidad de escaneo: 10 MHz:> 50 mm; 20 MHz:> 20 mm
- Resolución:
  - 10MHz: Axial: <0,2 mm; Lateral: <0,4 mm
  - 20MHz: Axial: <0,1 mm; Lateral: <0,2 mm
- Ampliación y Pan-zoom en tiempo real
- Modos TGC: Por defecto, Vitr mejorada y personalizada
- Cineloop de 10 seg, 100 imágenes que aparecen continuamente o por separado
- Mediciones Ángulo, Distancia y áreas
- Post-procesamiento de Imagen y señal
- Promedio de cuadro, Pseudo-color y corrección gamma
- En Modo B+A: Método de 5-Puntos "Dist-5"
- Rango de ganancia: 1-99dB
- Escala de grises: 256 niveles

A-Scan:

- Sonda 10MHz con punto de fijación rojo
- Resolución: 0.01mm
- Precisión biométrica: <± 0,05 mm
- Ganancia: 30dB-60dB
- Rango de medición: 15mm-40mm
- Modos de medición: Normal, afaquia, especiales, cataratas y manuales
- Métodos de medición: Contacto y de inmersión
- Promedio de 10 grupos "con una desviación estándar
- Fórmulas para cálculo LIO antes de la cirugía refractiva:
- SRK-II, SRK-T, BINK-II, Holladay, Hoffer-Q y Haigis
- Fórmulas de Cálculo de LIO después de cirugía refractiva: derivado histórico, Doble K/SRK-T, derivado de Refracción, ROSA y Shammas

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

BioMicroscope de Ultrasonido
BME-300W UBM

Características del Ultrasonido

- Alta frecuencia, alta resolución.
- Dos puertos de visión: uno para detalles y el otro para campo amplio
- Punta de prueba flexible para facilitar la operación
- Protección para la pieza de mano para utilización continua extendida
- Alarma cuando se acerca a la córnea y auto congelamiento
- Fácil manejo
- Display en tiempo real, cine-loop
- Procesamiento de imágenes y mediciones
- Reporte clínico con impresión de imágenes
- Almacenamiento de los casos clínicos y reportes, busca y estadísticas
- Capacidad muy grande de almacenamiento

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Especificaciones de Ultrasonido

Frecuencia:	50MHz
Resolución:	50μm
Angulo del escaneo:	15°, 27°
Puertos de vision:	6.7×5.3mm 13.5×10.6mm
Cine-loop:	48 imágenes（5secs）
Profundidad detectable：	≥8mm
Delay en el Display：	3-12mm, con pasos de 1mm
Procesador de imagenes:	brillo, contraste,
anotación, etc	
Mediciones en pantalla:	distancia, ángulo, área
Impresión de Reporte:	información del paciente,
test clínico,	
	descripción de imagen, hasta impresión
	de 30 imágenes seleccionadas.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

LASER

KEVORK
INSTRUMENTS

Oftalmología

SUS REQUERIMIENTOS SON NUESTRO ENFOQUE

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Adaptador Super-View HS/BQ

El adaptador **Super-View** es completamente coaxial y cumple con el estándar global de calidad:

- Sin Cambio en la colocación de la hendidura
- Sin interferencia con el uso normal de la lámpara de hendidura

Adaptador para Lámpara de Hendidura

Diseñada para rápida inserción y remocion a cualquier lámpara de hendidura del tipo Haag Streity se quita fácilmente

Especificaciones Técnica

Laser	KTP - 532 nm
Potencia de salida a la salida de la fibra	1,6 Watts
Ancho de Pulso	10 ms to cw
Intervalo entre Pulsos	Up to 5 Hz
Luz de Guia	635 nm, 1 mW max.
Adaptadores	Haag Streit BQ / BM / PCL3
Foot print	250 x 190 x 52 mm
Peso	3,3 kg - Completo
Fuente de Poder	90 - 230 VAC Opcional Baterias recargables
Adaptadores de Fibra	2 puertos para Fibras / Lampara de hendidura / Endo probe /.
Accessorios	Oftalmoscopio indirecto / Endo probes

Smart Clip-On para Iluminación

El Clip-On sigue siendo completamente coaxial, con solamente un cambio leve en la iluminación de hendidura, y se quita fácilmente

A.R.C. Laser
certifies that the product complies to
21 CFR 1040.10 and 1040.11
EN 13485/ 2003 - 93/42 EWG

- **Alta visibilidad, display en pantalla plana**
- **Panel de control de Single-Touch**

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Oftalmología

SUS REQUERIMIENTOS SON NUESTRO ENFOQUE

Láser y lámpara de hendidura hechas por un solo fabricante. Calidad Alemana

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Control Perfecto - con una sola mano

Integración láser coaxial - perfecta coagulación

Especificaciones Técnica

Laser	KTP - 532 nm
Potencia de salida a la salida de la fibra	1,6 Watts
Ancho de Pulso	10 ms a cw
Intervalo entre Pulsos	Hasta 5 Hz
Luz de Guía	635 nm, 1 mW max.
Adaptadores	Haag Streit BQ / BM / PCL5
Tamaño (Foot print)	250 x 190 x 52 mm
Peso	3,3 kg - Completo
Fuente de Poder	Baterías recargables o 90 - 230 VAC
Adaptadores de Fibra	2 puertas para Fibras / Lámpara de hendidura / Endo sondas
Accesorios	Oftalmoscopio indirecto / Endo sondas

A.R.C. Laser
certifies that the product complies to
21 CFR 1040.10 and 1040.11
EN 13485/ 2003 - 93/42 EWG

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Oftalmología

SUS REQUERIMIENTOS SON NUESTRO ENFOQUE

Láser y lámpara de hendidura hechas por un solo fabricante. Calidad Alemana

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

- Láser KTP con dos puertos de salida.
- Posicionamiento seguro y sensible - gracias a un micro-manipulador neumático de alta tecnología.
- El láser y la luz de lámpara de hendidura están siempre coaxial
- Selección de los parámetros de tratamiento con un Jog Dial.
- Alta visibilidad - pantalla plana
- Control Perfecto con una sola mano

Especificaciones Técnica

Laser	KTP - 532 nm
Potencia de salida a la salida de la fibra	1,6 Watts
Ancho de Pulso	10 ms a cw
Intervalo entre Pulsos	Hasta 5 Hz
Luz de Guia	635 nm, 1 mW max.
Adaptadores	Haag Streit BQ / BM / PCL5
Foot print	250 x 190 x 52 mm
Peso	3,3 kg - Completo
Fuente de Poder	Baterias recargables o 90 - 230 VAC
Adaptadores de Fibra	2 puertas para Fibras / Lampara de hendidura / Endo probe / Lampara de hendidura A.R.C.
Accessorios	Oftalmoscopio indirecto / Endo probes

A.R.C. Laser
certifies that the product complies to
21 CFR 1040.10 and 1040.11
EN 13485/ 2003 - 93/42 EWG

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Nd:YAG
Q-LAS PCL5 ZL

- Enfoque TriStar
- Pantalla inclinable
- Una gama de accesorios pueden adicionarse al sistema
- Controla el laser con la punta del dedo: opcional disparo del laser desde la base

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

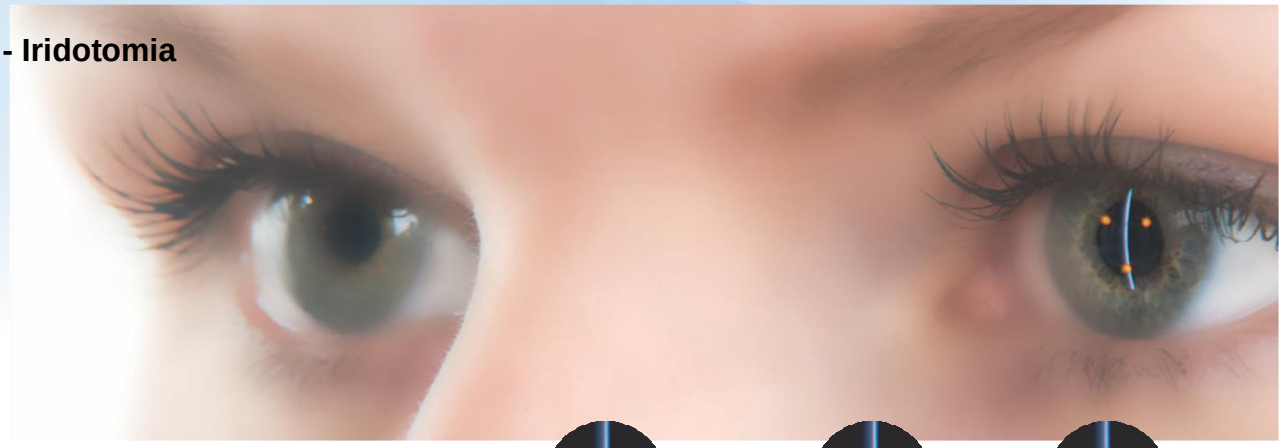
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

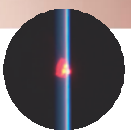
KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Capsulotomia - Iridotomia



El enfoque del plano focal está dentro de la lente



Esta enfocado

El plano focal está atrás de la capsula.

ENFOQUE FACIL Y RAPIDO

El nuevo e innovador enfoque dinámico DE A.R.C. láser efectivamente lo apoya.
Este único sistema Tristar-Focus señala el camino. Tan pronto como se ve un sólo punto, usted puede soltar el disparo..
Eso es lo que llamamos tecnología inteligente.

ESPECIFICATIONS Q-LAS PCL5 ZL

Laser	Nd:YAG, 1064 nm, Q-switch
Modo estructural	Gaussiano
Focus spot en el aire	< 8 micrones
Angulo del cono	16°
Repeticiones rates	1 Hz, 0.8 segundos
Ancho de Pulso	< 4 ns
Formación plasma en el aire	< 4 mJ
Modo Q-Switch	Passivo
Enfriamiento	Aire
Energía de salida	25 mJ max. con 3 pulsos
Ajuste de energía	0.5 a 10 mJ, 10 pasos
Modo Burst	x1, x2 o x3
Haz de guía	TriStar, diodo de 635 nm
Micro-offset posterior	150 / 300 µm
Alimentación	85-260 V, 50/60 Hz, 250 VA

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Laser de Diodo

FOX III

INNOVACION LASER

HECHO EN ALEMANIA

FOX es el laser más portátil, práctico y poderoso de su clase y ofrece un valor inigualable por una amplia gama de aplicaciones en múltiples tratamientos.
FOX esta a la vanguardia.

Incision Precisa	**Coagulación**
Ablación	**Remodelación Tisular**

810 nm	**8** Watts
940 nm	**5** Watts
980 nm	**12**Watts
1064 nm	**10** Watts

Navegue a través de la moderna pantalla táctil.

El rayo verde es fuertemente visible y único para láseres móviles.

99 programas realizan el trabajo rutinario fácilmente.

Libertad con el poder de la batería.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Laser de Diodo

- Pantalla Táctil
  3,5 TFT Exposición, 262.000 Colores
- Haz de guía Verde (532nm) o Rojo (650nm)
- Medidor de potencia integrado para calibrar cualquier fibra, pieza de mano, etc.
- 99 programas creables individualmente- solo con el toque de un dedo.
- Tabla de Inicio/Pausa para elegir
- Barra de rápido acceso para modificar la potencia de salida.
- Escoge (en la pantalla principal):
  - Energía Total
  - Poder por Segundo P/s
  - Calculo de la Frecuencia, pulso + Pausa (Hz)
- Funciones de memoria USB:
  - Presentaciones, Información ...
  - Link a la Pagina de Inicio
  - Reproduce Secuencias de Video (Aplicaciones, como usarlo, Información)
  - Listas con refacciones
  - Documentación

Diferentes Opciones de Sistema

- Cirugia Plástica
- Cirugia Vascular
- Dermatologia
- Odontología
- Otorrinolaringología
- Oftalmología
- Veterinaria
- Podiatría
- Modo Terapéutico

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Laser de Diodo

Calibre FOX usando el medidor de potencia interno

CALIBRACION DE FOX

FOX líder en funcionamiento.

Conecte directamente al sensor de FOX vía USB para medir, calibrar y verificar la potencia de salida del laser en la punta distal de la fibra.

Mire el último video de entrenamiento en la pantalla

FOX VIDEO

FOX líder en innovación.

Entre y mire la librería ARC con demostraciones y videos de entrenamiento de las nuevas técnicas y aplicaciones del último laser FOX.

Moderna Pantalla Tactil

PANTALLA TACTIL

FOX líder en nuevas tecnologías.

Pantalla táctil Intuitiva que pone rápida y sencilla la selección de los parámetros del tratamiento solo al alcance de su dedo.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Portatil y movil- ideal para los centros ambulatorios

PORTABILIDAD FOX

FOX líder en libertad de movimiento.

> El poder de la bacteria permite utilizar el laser FOX a cualquier hora y en cualquier lugar utilizando el estuche de transporte.

El haz verde es mas visible

HAZ DE LUZ VERDE

FOX líder en diseño.

El Nuevo haz verde mejora la visibilidad y permite el posicionamiento preciso del laser para el tratamiento.

.

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

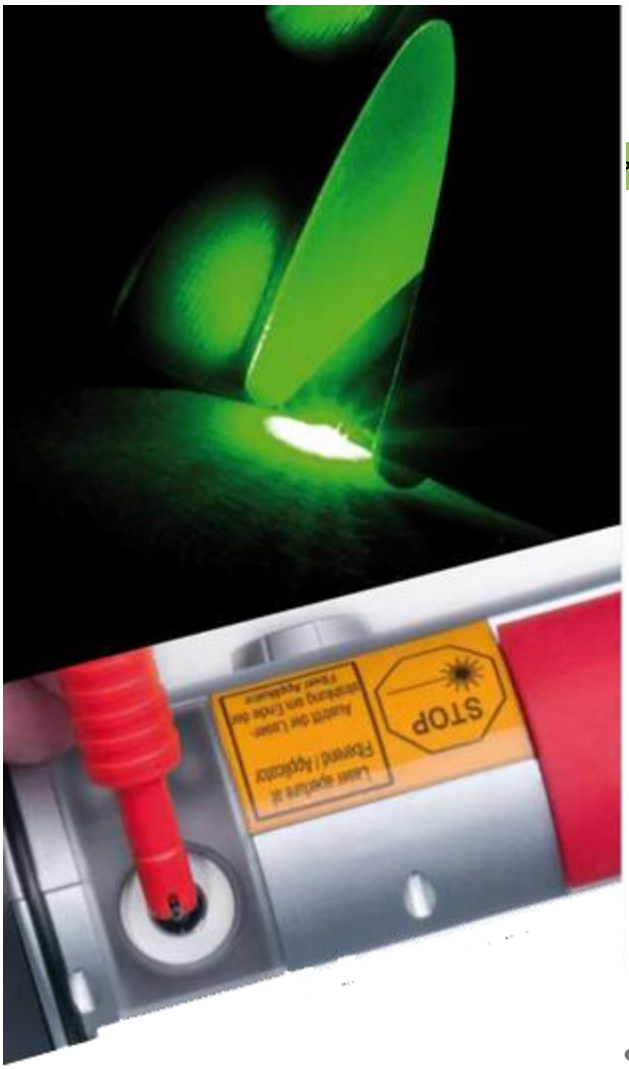
CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

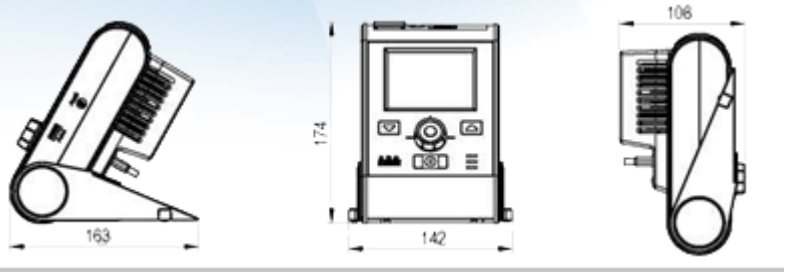
Laser de Diodo

FOX



El Laser FOX y sus accesorios están guardados en un estuche duradero para su protección.

Dimensiones de FOX



Parte Trasera de FOX

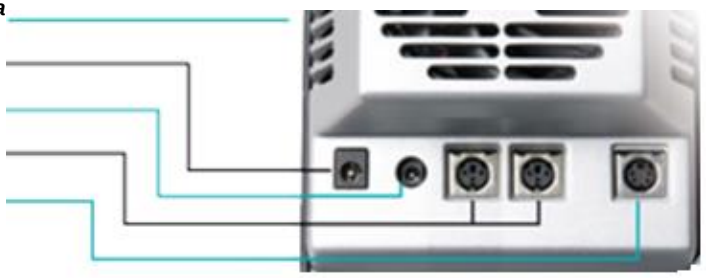
Medidor de Potencia

Cargador

Door Interlock

AUX 1 / AUX 2

Pedal de Disparo



Características especiales

- **Medidor de Potencia integrado preciso y de fácil uso.**
- **Video clips directamente en la pantalla.**
- **Pantalla de color sensible al tacto.**
- **Perilla estéril para cirugías.**

Especificar longitud de onda al ordenar. Cambios en el diseño y especificaciones para mejorar el rendimiento serán incorporados sin previo aviso.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Trabeculoplastia Selectiva con Láser

Optica de alta calidad y
tecnología laser avanzada

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

TRABECULAS-SLT

La mejor manera para realizar S LT

Una terapia de láser que puede sustituir los fármacos para el tratamiento de glaucoma de ángulo abierto (GAA)

Los estudios clínicos demostraron de forma impresionante que la trabéculoplastia selectiva (SLT) puede ser un método seguro y efectivo para reducir la PIO en pacientes con GAA – con resultados estable. Junto a una moderna y fácil de usar lámpara de hendidura PCL5, nuestro láser trabéculas presenta un alto nivel de precisión. Esto le da un instrumento SLT en el cual puede confiar para muchos años.

Un simple botón en la torre de iluminación elimina fácilmente el espejo del láser para usar la lámpara de hendidura y la iluminación sin ninguna restricción. La lámpara de hendidura puede utilizarse con el tonómetro y los accesorios de vídeo.
NORMA: filtro de seguridad para proteger al médico del reflejo de la luz láser.

VENTAJAS

- incluye óptica de alta calidad - ideal para la visualización del segmento anterior y posterior
- Promueve la regeneración celular de la malla trabecular
- Tratamiento repetibles
- Fácil de usar

DATOS TECNICOS	
Laser	Q-Switched con frecuencia doblada Nd-YAG / 532 nm
Energía de salida	0.2 / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 0.9 / 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.5 / 2.0 mJ en 10 pasos
Tamaño del punto	400 um al punto de enfoque del laser de guía
Repetición	1 Hz on demand
Ancho de Pulse	3 ns
Luz guía	Diodo rojo, intensidad ajustable
Angulo cónico del laser	menos de 3°
Entrega del laser	A través de la iluminación de la lámpara de hendidura
Diseño	Brazo fijo al proyector de la hendidura
Peso	53 kg con lámpara de hendidura
Espacio ocupado	0,5 m3
Requerimiento Eléctrico	115 /230 V 50/60 Hz, 3 A at 230 V

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

CIRUGÍA

EASYLOUPE DE OCULUS

La nueva lupa de aumento - ganadora del premio de diseño

Óptica brillante, diseño moderno
Oculus ha desarrollado una nueva lupa de aumento:

El moderno diseño se caracteriza por una óptica brillante de Oculus con peso ligero y laterales flexibles para un mayor confort al llevarlas.

Ofrecemos dos modelos:

Aumento 1.8x con una distancia de trabajo de 370 mm (14.5”) y un campo de trabajo de 90 mm (3.5”), peso: 847 gr (55 g).

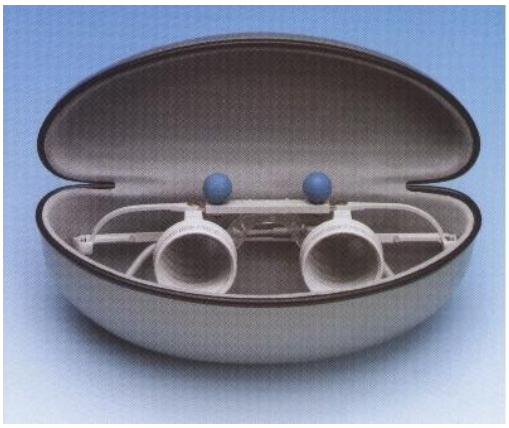
Aumento 2.5x con una distancia de trabajo de 400 mm (16”) y un campo de trabajo de 80 mm (3.2”), peso: 770 gr (50 g).

Las patillas con bisagras de muelle están disponibles en dos longitudes diferentes [95 mm (3.7”) y 105 mm (4.1”)].

Ambas lentes oculares son ajustables individualmente para una distancia inter-pupilar de 50 – 75 mm (2”-3”). Con su profundidad de campo única, imagen nítida y brillante, la Easyloupe es un ayudante ideal en cirugía y cuando se necesita un aumento preciso.

La Easyloupe viene con:

- Un estuche sólido de excelente diseño y un trapo de microfibra para limpieza.
- El ángulo de convergencia es fijo
- Tiene una Gran Profundidad de campo e una imagen nítida y brillante
- Las Patitas de la oreja son flexibles
- Está muy ligero
- Tiene un diseño moderno (Redsdot otorgó el premio ganador en el 2001)



MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 56 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 56 / 52 71 03 23

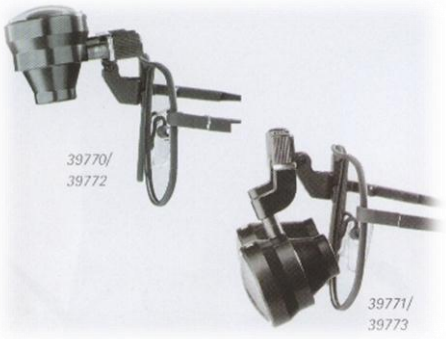
Los diferentes modelos son:

39720 Easyloupe 1.8x, barilla de 105mm, con estuche y paño para limpiar
39721 Easyloupe 1.8x, barilla de 95mm, con estuche y paño para limpiar
39725 Easyloupe 2.5x, barilla de 105mm, con estuche y paño para limpiar
39726 Easyloupe 2.5x, barilla de 95mm, con estuche y paño para limpiar

MAGNIFYING SPECTACLES

Las gafas telescópicas OCULUS no sólo dan imágenes fiables, brillantemente clara con un aumento de 1,8 x, pero se puede complementar con lentes de aumento acoplables de 2,0 x y 2,5 x.

Este modelo y el modelo x 2.5 están disponibles con dos aros metalicos.

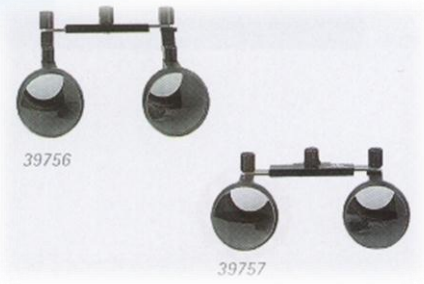


The 2.5 x design permits a working distance of 42 or 30 cm. The optical system is color-corrected and coated. The telescopic mount is individually adjustable for papillary distance. Swivel-mounted design for easy adjustment to angle of convergence, even during wear.

El diseño de 2,5 x permite una distancia de trabajo de 42 o de 30 cms. El sistema óptico tiene corrección de color y recubrimiento.
La montura telescópica es regulable individualmente para la distancia pupilar. El diseño Giratorio facilita el ajuste de ángulo de convergencia, incluso durante el uso.

39750 Lupa Binocular 1.8 x con aros metálicos grandes
39751 Igual, con lente de acoplamiento para cerca

39752 Lupa Binocular 1.8 x con aros metálicos pequeños
39753 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39756 Unidad de aumento 1.8 x
39757 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39770 Lupa Binocular 2.5 x con aros metálicos grandes
39771 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39772 Lupa Binocular 2.5 x con aros metálicos pequeños
39773 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39776 Unidad de aumento 2.5x
39777 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39786 Unidad de aumento 2.5 x/300
39787 Igual, con lente de acoplamiento para cerca



MAGNIFYING SPECTACLES

39780 Lupa Binocular 2.5 x /300 con aros metálicos grandes
39781 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39782 Lupa Binocular 2.5 x/300 con aros metálicos pequeños
39783 Igual, con lente de acoplamiento para cerca
39620 Lupa Binocular 1.8 x con cinta craneal
39625 Lupa Binocular 2.5 x con cinta craneal

ACCESSORIES

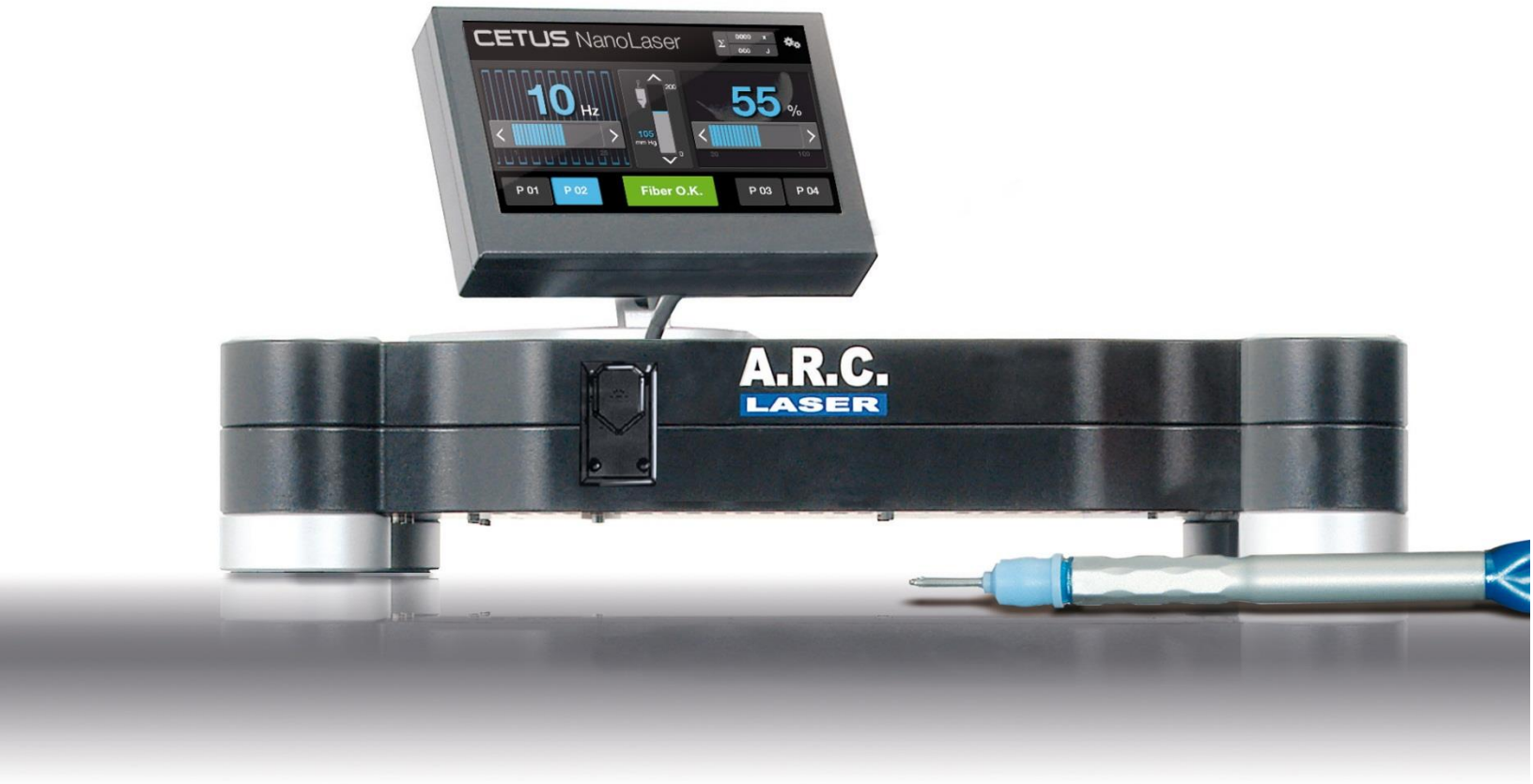
39680 Slip-on objectives to increase 1.8 x to 2.0 x pair
39670 Slip-on objectives to increase 1.8 x to 2.5 x pair
39790 Case for binocular loupe on frame and one pair of slip-on lenses

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Nano Laser

Cirugía de Catarata



- Reducción del daño térmico
- Sin afectar a las Células endoteliales
- Reduce el riesgo de endoftalmitis
- Reduce el riesgo de catarata secundaria
- Sin contaminación cruzada, debido a pieza de mano steril con un solo uso
- Gran estabilidad de la cámara anterior - sin aumento brusco de la IOP

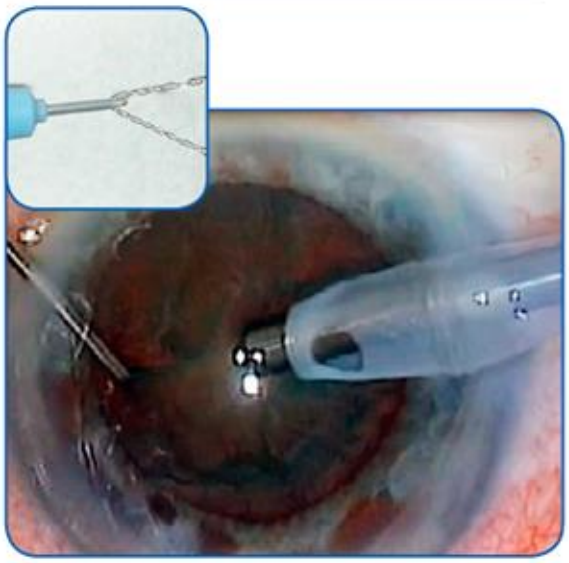
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

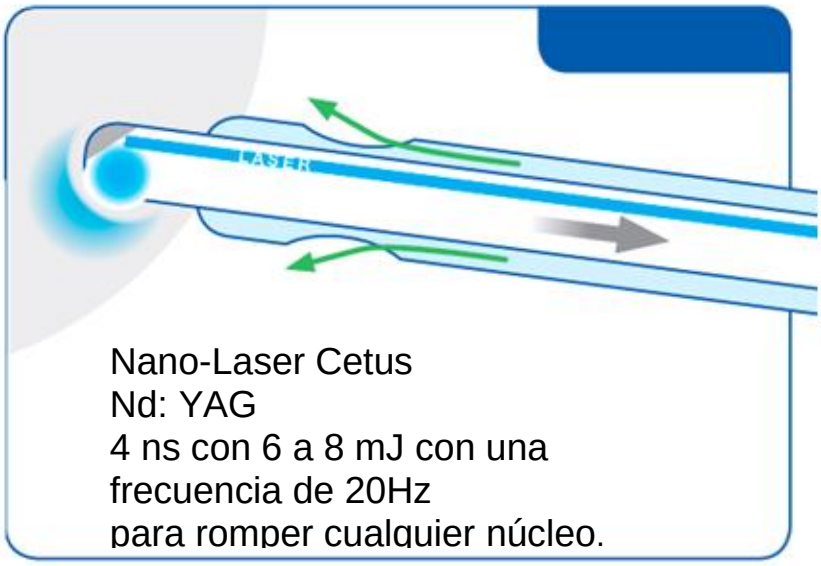
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

- 100% láser
- No ultrasonido
- Pieza de mano desechables
- Adaptable a su sistema faco
- La última tecnología
- Costo atractivo

Aspiración / irrigación y nanoláser en una pieza de mano desechable





Nano-Laser Cetus
Nd: YAG
4 ns con 6 a 8 mJ con una frecuencia de 20Hz
para romper cualquier núcleo.

CETUS pieza de mano coaxial

El uso coaxial con dos mangas diferentes permiten pequeña incisiones de 2,2 o 2,5 mm. La otra mano ayuda con su manipulador.

La extracción del núcleo coaxial funciona de la misma manera como faco convencional.

Nano Laser utiliza menos energía que una facoemulsificación por ultrasonido y es un gran compañero a la técnica láser FEMTO para la extracción de cataratas.

- Único
- Técnica alternativa para Cirugía de Catarata
- Cirugía con pieza de mano desechable
- Se combina con cualquier Sistema de Faco
- No hay daño tisular debido a la Tecnología láser de baja energía

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

SOM 2000D Operation Microscope (Ophthalmology)

X/Y movement and focusing can be automatically centered. Lens made of imported glass from Germany can reduce the optical aberration

Zoom magnification for main microscope.

Specifications

Magnifications of Eyepiece	**12.5X/18B**
Objective focusing lens	200mm
Working Distance	170mm
Magnifications of Main Microscope	4X-25X Continuous Magnification
Magnifications of Assistant Microscope	6X 10X 16X
Diameter of Field	Ø50mm~ Ø9mm
Adjustable Diopter	±5D
Adjustable range for Pupil Distance	50mm~75mm
Illumination Source	12V/100W Halogen lamp
Illumination Type	6 + 0 Coaxial illumination,26' oblique illumination
Coaxial Illumination	>35,000 Lx
Oblique Illumination	>30,000 Lx
Reaching Range of Arm	1230 mm
Adjustable Vertical Range	880mm~1420mm
Fine Focusing Speed and Range	<2mm/s, >50mm
Speed for X/Y	<2mm/s, 50mmX50mm
Voltage Range	AC220V+10%/50Hz+1 Hz, AC110V± 10%/60Hz± 1 Hz
Power	170 VA
Fuse	AC250V T 3.15A, AC125VT 6.3A
Electric safety standard	IEC601 -1 Standard
Whole Packing Volume	0.756 mJ
Carton Number	5
Total weight	215kg
Optional accessories:	Teaching tube - Beam Splitter - 1/3" CCD Camera - CCD Adapter

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

SOM 2000E Operating Microscope

Characteristics

- Electromagnetic lock and balance technology of the microscope ensure the easy operation and stable orientation.
- 6° ±2° coaxial illumination results in the stronger red light reflection and sharper image of posterior capsule.
- The cold light source is bright and uniform enough, which has no harm to tissue.
- German optics and apochromatic technology ensures clear field of view and high resolution.
- Retinal aspheric and BIOM added on objective could meet the demand of posterior operation
- The equipment is applied not only in ophthalmology operation, but also in neurosurgical. ENT, Cardio-thoracic surgical operations, etc.

Specifications

- Eyepiece Magnification: 12.5 x/18B
- Adjustable Diopter: ± 6D
-
- Adjustable Range for Pupil Distance: 55mm ~75mm
- Magnifications of Main Microscope : 4.3 x - 27 x (F8.5 - F45 mm) zoom magnification
- Magnifications of Assistant Microscope: 6 x , 10 x , 16 x
- Focus: f=200mm
- Optional! Objectives: f=250mm, 300mm, 350mrr, 400mm
- Field of View: 2.5mm - 18mm
- Working Distance: 195mm
- Maximal Resolution: 126 LP/mm
- Illumination Source: 15V/150W.medical cold-reflection halogen lamp
- Illumination Type: 6° coaxial illumination and 6° ±2° coaxial illumination
- Coaxial illumination: <60,000 lx
- Filters: UV&IR filter, yellow spot protection filter, red-free, GG435, GG475
- Maximum Height of Microscope: 1710mm Reaching
- Radius of Arm: 1320mm
- Adjustable Vertical Range: 710mm-1310mm
- Fine Focus Speed and Range: ≤2mm/s, 50mm
- Speed for XY and Range: ≤2mm/s, 50mm x50mm
- Arthrosis Fixation: Electromagnetic Lock
- Voltage : AC220V *10%/50Hz * 1Hz, AC110V * 10%/60Hz * 1 Hz
- Power: 480 W
- Fuse: T4.0AL 250V (51S-040H)* T8.0AL 125V (51S-080L)
- Electrical Safety Standard: Executive Standard: GB9706.1-2007 Class I

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

SOM 2000DX Operating Microscope (Ophthalmology)

SOM 2000DX It is the streamlined product of SOM2000D. It is not only inherit all the good characteristics and performance of SOM2000D.but also uses new type of light resource which greatly enhances the optical performance and increases the new function. It provides clinicians with more facilities in various complex ophthalmic operation.

- Dual-light-source structure, the main source using xenon lamps with high-brightness, good color-reproduction, clearer images and longer service life. Furthermore, light source can be quickly switched to ensure the operation safety.
- Optical finer improves the image qua ity and effectively protects the eyes of doctors 3r>d patients:
- 2" refraction prism makes the reflection effects of red light to be more obvious;
- Down to the 1-99 level brightness adjustment, foot-operated / panel regulation, more convenient operation, free to choose your own comfortable brightness.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

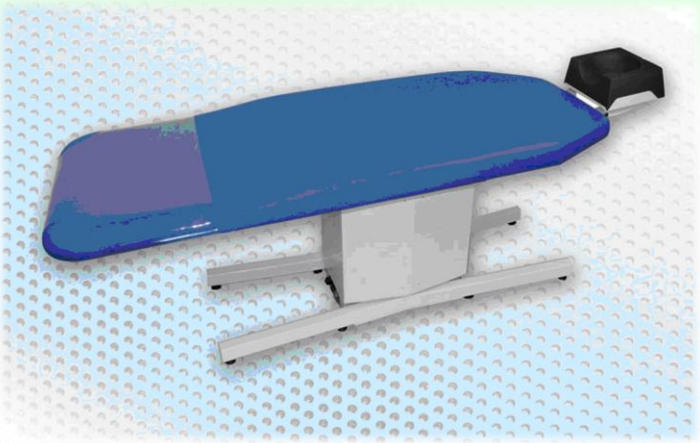
Specifications

Model	SOM 2000D	SOM 2000DX
Magnification of Eyepiece	12.5X18B	12.5X18B
Large Objective field	230mm	230mm
Working Distance	170mm	170mm
Magnification of Main Microscope	4.6x --27x electronically hand controlled Continuous Magnification	4.6x --27x electronically hand controlled Continuous Magnification
Magnification of Assistant Microscope	6x 10x 16x	6x 10x 16x
Diameter of Field	Ø46mm - Ø8.5mm	Ø46mm - Ø8.5mm
Adjustable Diopter	± 5 D	± 5 D
Adjustable range of Pupil Distance	50mm-75mm	50mm-75mm
Illumination Source	12V.100W Halogen Lamp	120V 100W Medical Xenon Lamp and 12V.100W Halogen Lamp Dual source hand switched
Illumination Type	6° + 0° Coaxial illumination, 25° Oblique illumination	6° + 2° Coaxial illumination, 25° Oblique illumination
Coaxial Illumination	60,000 Lx	180,000 Lx Xenon, 60,000 Lx Halogen, 1-99 foot panel operated
Oblique Illumination	60,000 Lx	180,000 Lx Xenon, 60,000 Lx Halogen, 1-99 foot panel operated
Reaching Range of Arm	1230mm	1230mm
Adjustable Vertical Range	850mm 1420mm	925mm-1465mm
Fine Focusing Speed and Range	<2mm/s, 50mm	<2mm/s, 45mm
Speed for XY and Range Voltage	<2mm/s, 50mm x 50mm	<2mm/s, 50mm x 50mm
Voltage	AC220V ±10% 50Hz ±1Hz, AC110V ±10% 60Hz ±1Hz	AC220V ±10% 50Hz ±1Hz, AC110V ±10% 60Hz ±1Hz
Power	170VA	190VA
Fuse	AC250V T3.15A , AC125V T6.3A	AC250V T3.15A , AC125V T6.3A
Electrical Safety Standard	IEC601.1	IEC601.1
Whole Packing Volume	0.769m3	0.855 m3
Carton Number	5	5
Total weight	215 kg	230 kg

KEVORK INSTRUMENTS

Cirugia

Cataract Surgical Bed ES Ecoline



Versatile surgical bed for cataract and various other surgical applications. Durable, easy to clean upholstery.

Mobile Patient Chair RC 500

Patient Chair for patient transport, relaxation or recovery before or after surgical procedure. Infinitely variable back rest, synchronized with foot rest. Durable, easy to clean upholstery.

Surgical Chair SC 500

VERSATILE SURGICAL CHAIR

Particulary suitable for

- Ophthalmology
- ENT surgery
- Maxillofacial surgery Implantology
- Plástic / reconstructive surgery

Surgical Bed SB 600

VERSATILE SURGICAL BED

Particulary suitable for

- Ophthalmology
- ENT surgery
- Maxillofacial surgery Implantology
- Plástic / reconstructive surgery

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Cirugia

DOCTOR STOOL

FEATURES

Height adjustable doctor stool, offering a number of sensible and ergonomically valuable options. All standard functions or additional options have been designed to support a fatigue free seating posture of the surgeon even during extended procedures and preventing any long term strains due to improper seating positions.

surgeon chair ak 480

FEATURES

Surgeon chair, electric height adjustable, offering a number of sensible and ergonomically valuable options. All standard functions or additional options have been designed to support a fatigue free seating posture of the surgeon preventing any long term strains due to improper seating positions.

Instrument table

Ample space between the H shaped legs of base allow easy access to wheel chair patients.

FOCUS Examination Unit

Versatile examination unit with rotating And sliding table for two instruments

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

ENSEÑANZA

KEVORK
INSTRUMENTS

eyesi
by VRmagic

Simulador Quirúrgico

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

eyesi by VRmagic

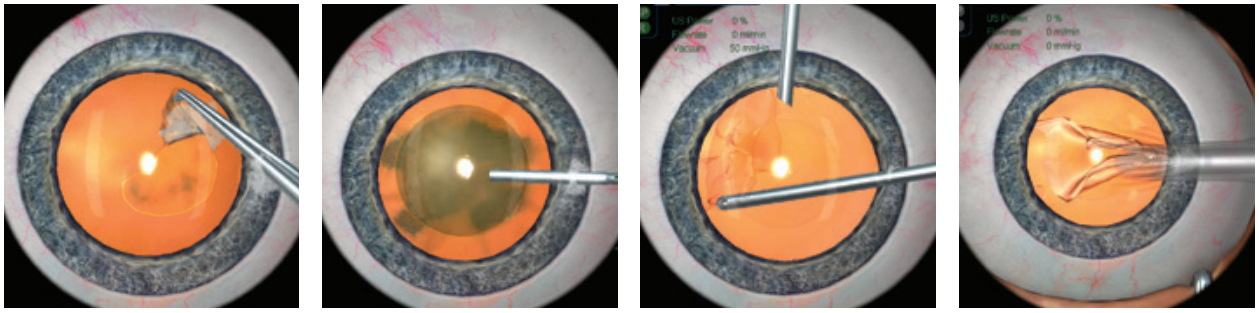
Entrenamiento en Cirugía de Catarata

Excluyendo al Paciente del Circuito de Aprendizaje Quirúrgico

Eyesi Surgical es un simulador de realidad virtual de alta fidelidad para el entrenamiento en cirugía intraocular. La simulación altamente realística de los procedimientos de catarata y vitreoretina incrementa la experiencia quirúrgica de los residentes sin riesgo de complicaciones en los pacientes. Los residentes pueden practicar solos o bajo la guía de un mentor. Con Eyesi Surgical, un entrenamiento realista y reproducible está disponible en cualquier momento, independientemente del flujo de pacientes.

La habilidad proviene de la experiencia

El simulador Eyesi Surgical permite a los residentes acumular experiencia quirúrgica y mejorar habilidades esenciales de la cirugía de catarata. Tanto el juicio quirúrgico como la destreza manual pueden mejorarse con la práctica frecuente en un amplio rango de simulaciones ofrecidas en el simulador. Los módulos de entrenamiento disponibles en el Eyesi Surgical fragmentan técnicas quirúrgicas complejas en pequeños pasos de aprendizaje. Las simulaciones pueden ser tanto en escenarios abstractos como en pasos quirúrgicos actuales, como capsulorexis, hidrodisección, faco, irrigación/aspiración e inserción de LIO. Tareas de simulación abstracta desarrolladas por Eyesi Surgical están dirigidas a adquirir habilidades básicas como el manejo del microscopio, el pívot apropiado en la incisión, y la comprensión de los límites espaciales.



Todos los pasos de la cirugía de catarata intraocular pueden ser practicados en Eyesi Surgical: inyección de viscoelástico, capsulorexis, hidrodisección e hidrodelaminación, fragmentación del cristalino, facoemulsificación, irrigación/aspiración como así también inserción de LIO.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

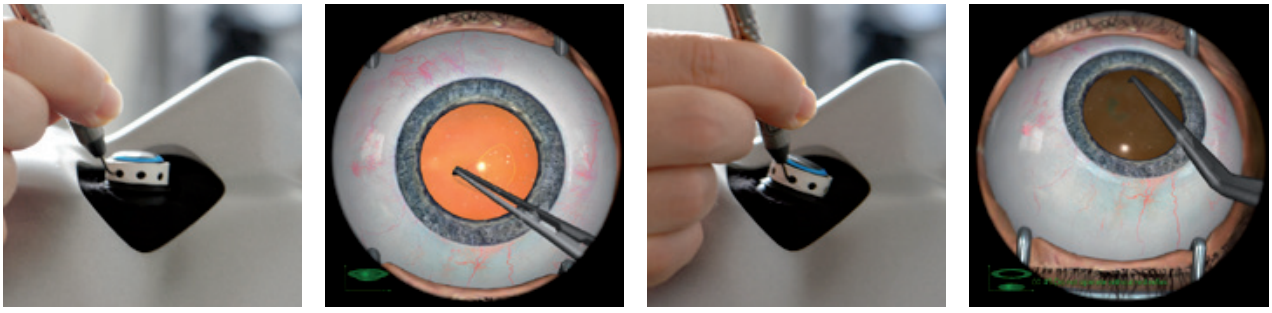
Ambiente de Entrenamiento como en la vida real para una Práctica Óptima

El simulador Eyesi Surgical provee un modelo de cabeza de un paciente con catarata, que puede ser operado en posición frontal o temporal. Lo cirujanos en entrenamiento ven el campo quirúrgico intraocular a través de un microscopio. La visión es estereoscópica y ofrece una profundidad de campo realista. El foco y el zoom pueden ser modificados utilizando el pedal del microscopio. Las piezas de mano del instrumental son insertadas a través de incisiones en el ojo modelo.

Instrumental y Funciones Realistas de los Aparatos de Quirófano

El instrumental de catarata, como las pinzas, cánula de viscoelastico, quistítomo, y pieza de mano del faco están disponibles durante la cirugía virtual. Como en la cirugía real, se requieren movimientos discretos para evitar el estrés indebido de la incisión, la pérdida de viscoelastico o la disminución del reflejo rojo. Eyesi Surgical provee una máquina de interfase quirúrgica y un pedal de faco para controlar la fluídica. Los oftalmólogos en entrenamiento deben seleccionar parámetros de faco apropiados para poder completar un procedimiento quirúrgico completo y efectivo.

Con una máquina de interfase quirúrgica genérica y el pedal de faco, Eyesi surgical ofrece un ambiente de entrenamiento de cirugía de catarata libre de riesgo, en el cual el oftalmólogo en entrenamiento puede explorar la fluídica apropiada para un esculpido eficiente y seguro, manejo de remoción de cuadrantes e I/A.



La interfase de catarata Eyesi Surgical permite al cirujano en entrenamiento aprender el manejo de instrumental quirúrgico esencial, por ejemplo el pívot en el fulcro de la incisión para preservar el reflejo rojo durante la cirugía virtual.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Software de Entrenamiento Eyesi

En el curso avanzado del software de entrenamiento de Eyesi, los practicantes son desafiados con situaciones quirúrgicas inesperadas, como un desgarro capsular.

Curriculum Listo para Usar desde el Primer Día

Es fácil ayudar a un nuevo residente a comenzar a enfocarse en la práctica en el Eyesi Surgical. Un currículo de entrenamiento estructurado y fácil de utilizar es provisto por el simulador. El Software de entrenamiento Eyesi enseña los aspectos de la cirugía de catarata combinando el entrenamiento de habilidades básicas con el entrenamiento de procedimientos quirúrgicos en un plan de estructura secuencial.

Para avanzar a través del curso, los entrenados deben alcanzar un nivel de rendimiento requerido en cada práctica de simulación en el curso.

Entrenando con un Nivel Apropiado de Dificultad

El software de entrenamiento Eyesi permite a los residentes practicar cirugía de catarata con un nivel de dificultad apropiado a su habilidad actual. Un residente de 1er año, en comparación con un residente de 3er año, tiene necesidades de entrenamiento quirúrgico diferentes. Considerando esto, el software de entrenamiento Eyesi consiste de cursos con niveles ascendentes de dificultad. Lo novatos pueden practicar antes de entrar al quirófano. Los residentes que ya comenzaron a realizar cirugías de catarata pueden trasladar las habilidades quirúrgicas que fueron enseñadas en quirófano por un mentor y practicar la técnica para adquirir plena competencia. Además, los residentes más avanzados que están cómodos con los pasos básicos de la cirugía de catarata pueden entrenarse en escenarios de mayor complejidad o aprender técnicas quirúrgicas más avanzadas.

Introductory	Anterior Chamber Navigation	Intracapsular Navigation	Bimanual Navigation	Instruments	
Beginners'	Navigation and Instruments	Capsulorhexis	Intracapsular Tissue	Stop and Chop	IOL Insertion
Intermediate	Capsulorhexis	Divide and Conquer	Chopping	Irrigation/ Aspiration	
Advanced	Capsulorhexis Errant Tear	Weak Zonules and Capsules	Capsulorhexis Variantions	White Cataract	Capsulorhexis Capsular Plaques

Cursos de Catarata de Curso de Entrenamiento Eyesi.

KEVORK
INSTRUMENTS

Evaluación Objetiva

Retroalimentación Inmediata

Al finalizar cada tarea de entrenamiento, Eyesi Surgical presenta al oftalmólogo practicante un resumen de rendimiento detallado. Varios parámetros que relacionan manejo de microscopio e instrumental, eficiencia quirúrgica y tratamiento del tejido son registrados por el sistema de entrenamiento.

Monitoreo de Desarrollo de Habilidades a lo Largo del Tiempo

Proveyendo reportes de entrenamiento formal, Eyesi Surgical permite a los educadores evaluar objetivamente las habilidades adquiridas por los residentes con el tiempo. La evaluación de rendimiento detallado provista por Eyesi Surgical permite a los educadores controlar el proceso de aprendizaje individual y establecer estándares de eficiencia medibles. Basándose en la evaluación objetiva, los contenidos de entrenamiento pueden ser adaptados de manera individual, para satisfacer las necesidades de los oftalmólogos en entrenamiento en relación a su nivel de habilidad actual.

El reporte de entrenamiento de Eyesi Surgical provee una visión condensada del desarrollo de habilidades del usuario en el tiempo.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

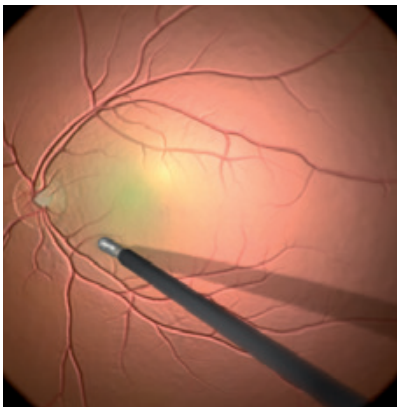
Entrenamiento Vitreoretiniano

Interfase de Cirugía Vitreoretiniana como en la vida real

La plataforma Eyesi Surgical puede ser equipada con una interfase ocular para vitreoretina y un set de instrumental para entrenamiento en cirugía de segmento posterior. Para mejorar aún más el ambiente de entrenamiento en la vida real, es posible integrar un hardware simulador BIOM/SDI, el cual es manejado como un BIOM real en el quirófano.

Módulos de Entrenamiento de Segmento Posterior

Los módulos de entrenamiento de retina están diseñados para ayudar a los nuevos fellows las habilidades quirúrgicas esenciales y la destreza manual de la cirugía de vitreoretina. La práctica frecuente utilizando estos módulos mejorará el rendimiento en tareas complejas como el desprendimiento de hialoides posterior, vitrectomía periférica, membranorexis de membrana limitante interna (MLI) o remoción de membranas epiretinianas. Un ambiente de simulación realista del segmento posterior es provisto a través del uso de indentación escleral, un aparato de vitrectomía, intensidades variables de iluminación del endoiluminador y un endoláser.



Izquierda: Modelo de cabeza de paciente con interfase para cirugía vitreoretiniana.

Derecha: En el módulo de entrenamiento de membranorexis de membrana limitante interna, un cepillo virtual blando de punta de diamante está disponible, el cual ofrece al cirujano una aproximación moderna para desprender de manera segura la ILM de la retina.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Dedicados a la excelencia en Entrenamiento Médico

Acerca de VRmagic

VRmagic introdujo primero el Eyesi Surgical en 2001 como un simulador de entrenamiento para procedimientos quirúrgico de vitreoretina. En el año 2003 el simulador Eyesi de Catarata fue presentado. Desde entonces, el contenido de entrenamiento disponible en el simulador se expandió de manera continua. Se han desarrollado conceptos de enseñanza para integrar entrenamiento basado en simulación dentro del currículo médico y son evaluados permanentemente. Actualmente, VRmagic es líder mundial en el mercado de simuladores utilizados en entrenamiento oftalmológico. Con los simuladores de oftalmoscopios Eyesi Indirect y Eyesi Direct, VRmagic ha introducido una serie de productos de simulación para entrenamiento de procedimientos y diagnósticos en el examen de retina.

Colegas en Todo el Mundo

VRmagic coopera de cerca con profesionales de la salud de todo el mundo para mejorar continuamente la tecnología de simulación en educación médica. Solo a través del intercambio científico y el esfuerzo y compromiso de nuestros colegas, nosotros podemos desarrollar e implementar de manera exitosa conceptos de enseñanza innovadores y sustentables para educación médica.

Drylabs de Eyesi comenzaron a desarrollarse en el 2003, como un formato educacional, donde la manualidad en el entrenamiento quirúrgico es provista por el simulador Eyesi Surgical. En la actualidad, drylabs Eyesi son realizados regularmente en congresos de oftalmología de todo el mundo.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK
INSTRUMENTS

Oftalmología

Direct Ophthalmoscope Simulator

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

A Better Way to Teach Direct Ophthalmoscopy

The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator

The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator uses augmented reality to deliver an innovative new way of teaching the essential diagnostic skill of direct ophthalmoscopy. Eyesi Indirect is handled exactly the same way as its real counterpart. Students looking through the ocular will see virtual patients of varying gender and age. The highly realistic retinas have to be examined like real patients' retinas.

Improved Training through Lifelike Experience

With a dynamic exam environment where the patient appears realistic and reacts to light medical students learn through a truly immersive training experience. The simulator's unique capacity to provide immediate feedback on the performance allows for objective, competency-based assessment. As a result trainees gain verifiable knowledge on both healthy retinas and retinas presenting with common pathologies.

Eyesi Direct Is Made For All Medical Students

By using Eyesi Direct medical schools can offer a standardized and broad clinical experience to every medical student, including numerous specialties such as neurology, internal medicine, family medicine, and emergency medicine. Eyesi Direct is a paradigm shift in providing a truly effective learning experience to students.

Student training on the Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator – a realistic and immersive experience.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Status Quo in Ophthalmoscopy Training

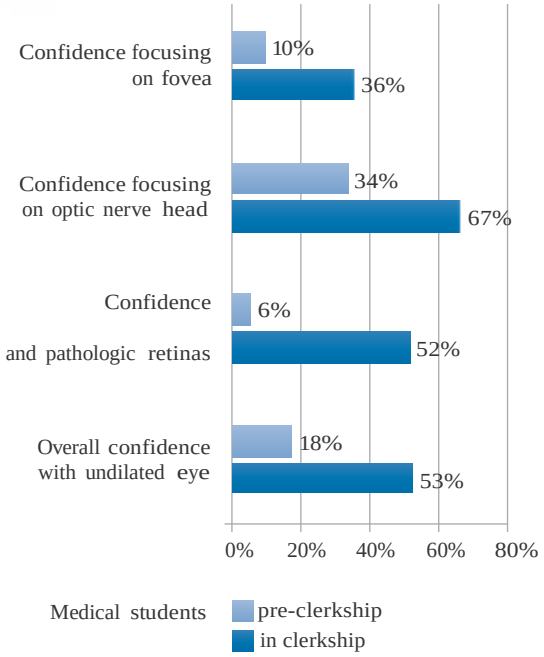
Although every medical student needs to practice direct ophthalmoscopy, the status quo in how it is taught is regarded as insufficient by medical literature and medical students.

"Only 22% of all respondents felt their undergraduate ophthalmic medical education to be adequate. [...] Despite the availability of an ophthalmoscope [...] only 56% felt confident with the ophthalmoscope [...]."

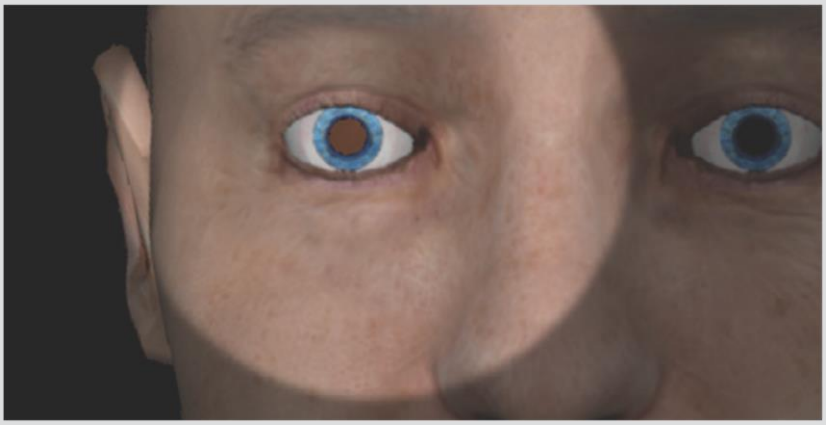
Shuttleworth GN, Marsh GW. How effective is undergraduate and postgraduate teaching in ophthalmology? Survey among 150 randomly selected primary care practitioners. Eye (Lond). 1997;11 (Pt 5):744-50.

"Most program directors believe that less than half of their residents meet the AUPO standard at the completion of medical school, and a significant minority do not meet the AUPO standard at the completion of their residency."

Stern GA. Teaching ophthalmology to primary care physicians. The Association of University Professors of Ophthalmology Education Committee. Arch Ophthalmol. 1995 Jun;113(6):722-4.



Top graph: proportion of preclerks and clerks either "somewhat, quite, or extremely" confident in performing direct ophthalmoscopy. Source: Gupta RR, Lam WC. Medical students' self-confidence in performing direct ophthalmoscopy in clinical training. Can J Ophthalmol. 2006 Apr;41(2):169-74.



One of the many virtual patients of the Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator as seen by trainees.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

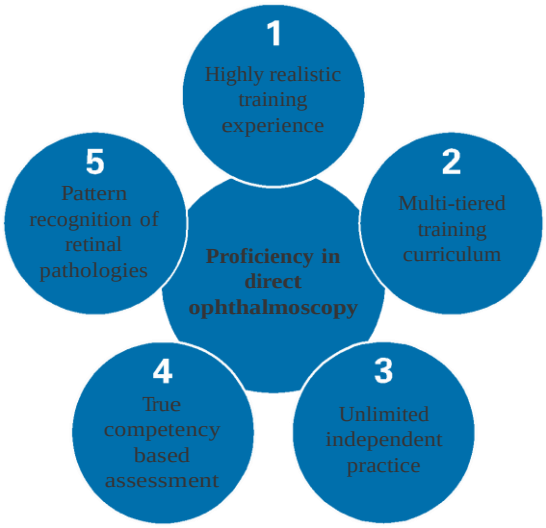
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

5 Reasons for Eyesi Direct Ophthalmoscope



Highly Realistic Training Experience

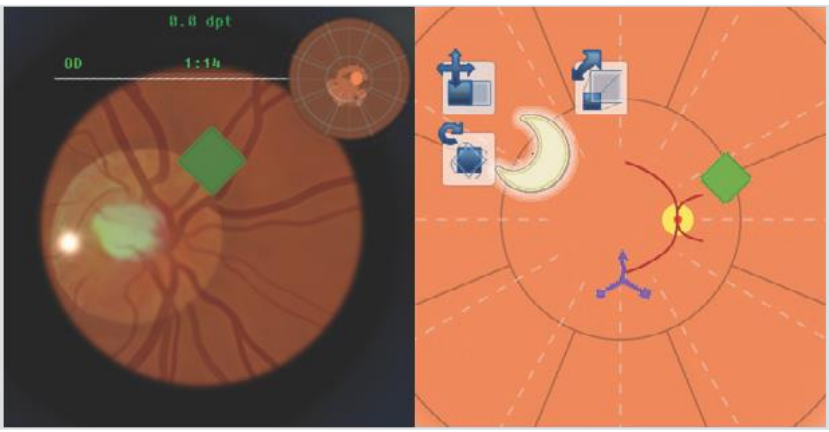
The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator uses augmented reality and real ophthalmoscope components to offer a highly immersive and realistic experience. Trainees will learn a correct ophthalmoscopy technique, they will truly understand how light affects the patient, and they will learn to reliably identify anatomical features and pathological findings – without risk to patients and independent from patient flow.

Multi-Tiered Training Curriculum

The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator provides every medical student a comprehensive curriculum designed to teach a trainee in a logical and measurable manner. The curriculum is based on the educational principle of "deliberate practice"; it provides trainees with the opportunity for frequent practice at a level of challenge suitable to their proficiency and ensures that refinements can be made through immediate and objective feedback after each examination.

Unlimited Independent Practice

Becoming a true expert in any given domain of interest takes deep knowledge which is gained only through accumulative experience and intense practice. A parallel reality is that teaching time has an ongoing cost to medical schools. The use of high fidelity simulation to teach direct ophthalmoscopy can permit medical students to practice independently to the point of mastering direct ophthalmoscopy.



To learn the basic handling of a direct ophthalmoscope, introductory cases use abstract objects on the retina which have to be found and marked on a fundus scheme.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

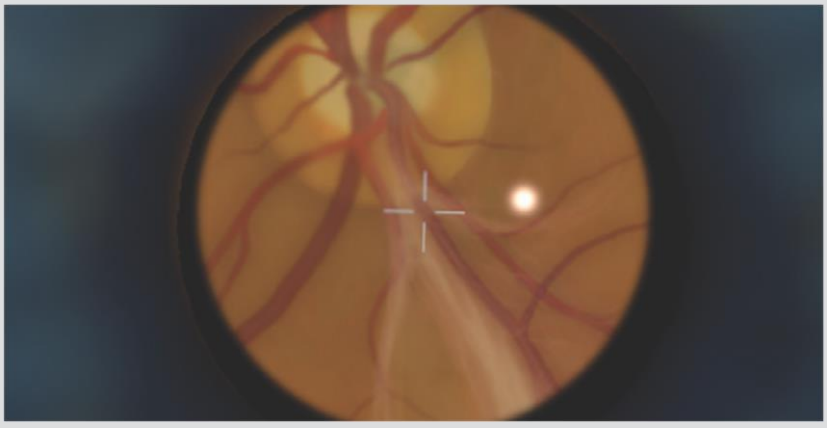
CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

True Competency-Based Assessment

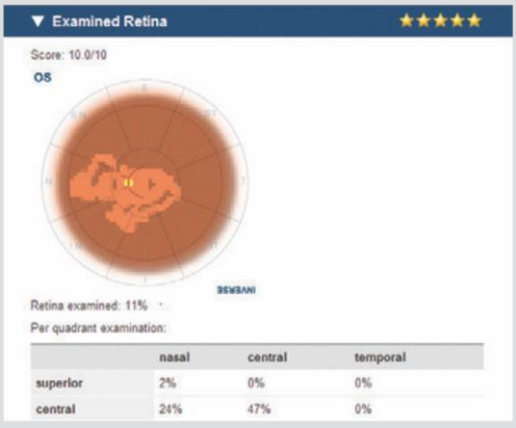
The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator provides objective and immediate feedback after each virtual direct ophthalmoscope exam. All training data is preserved as the trainees successfully complete each formal simulation course and advance through the curriculum. Designated educators will be able to access the students' training data through a secure web portal. This way educators can objectively assess the true skill level of students for direct ophthalmoscopy.

Pattern Recognition of Retinal Pathologies

The curriculum contains a selection of the most common retinal pathologies every medical student must be able to recognize. The accumulative exposure to retinal pathologies fosters a solid and measurable foundation of how to diagnose specific pathologies. This is best termed "pattern recognition", since frequent exposure to different cases allows students to see how a single pathology can appear different but has similar details common to that specific pathology. The same is hard to achieve when training on healthy fellow students.



A virtual patient's retina as seen by trainees. This retina presents with proliferations due to diabetes mellitus.



The retina map shows which areas of the retina were examined and which not – a valuable evaluation tool.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

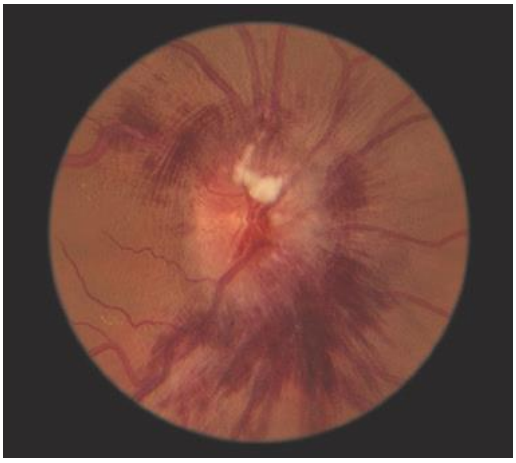
www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Cases Types of the Training Curriculum



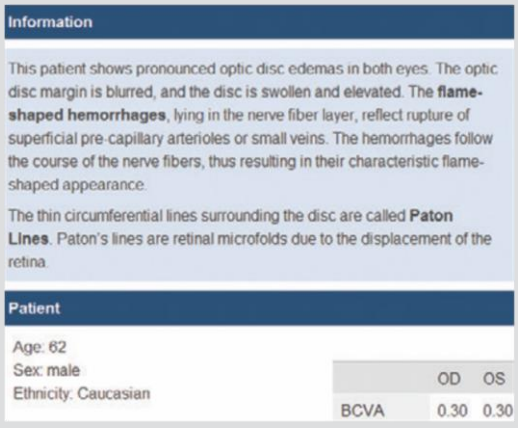
Abstract Cases

The training curriculum of Eyesi Direct includes four tiers of increasing difficulty. In the first two tiers basic handling of the ophthalmoscope is practiced by means of abstract objects on the retina which have to be found, remembered, and marked on a fundus scheme.

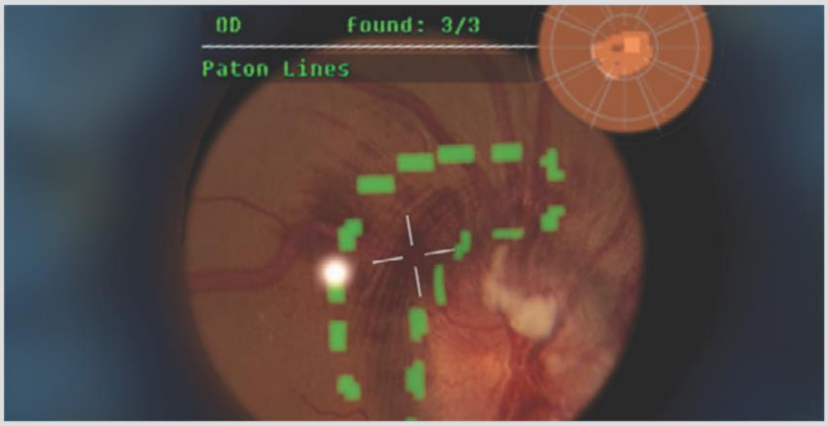
Anatomical and Pathological Cases

In the third tier of the curriculum, anatomical features and pathological findings are introduced and explained (instructional mode). The simulator tells the trainees which findings or features they are expected to find. When a trainee detects one of those findings, it is highlighted and its name is displayed. This way trainees learn how to recognize pathological findings.

In the fourth tier, the knowledge acquired in the instructional cases of the third tier has to be applied (quiz mode). Trainees have to examine virtual patients who present with varying healthy and pathological retinas. No guidance or hints are provided. After the exam trainees have to specify their observations in a designated input mask. The result is an objective assessment of the level of skill trainees have reached.



In the instructional cases, trainees are told which findings they can find on the current virtual patient's retina.



As soon as a trainee detects a finding, the finding is highlighted and the name is displayed. This fosters pattern recognition of typical pathologies.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

Comparison of Training Methods

● possible ○ not possible

	Eyesi Direct Ophthalmoscope	Practice on fellow students	Mannequin with pathology slides
Spontaneous venous pulsation	●	●	○
Post exam performance evaluation	●	○	○
Observer screen for teaching	●	○	○
Map showing which retinal areas were examined for exam quality control	●	○	○
Real time neurophysiologic model of pupil response to light	●	●	○
Repeated exposure to pathologies	●	○	●
Curriculum with scoring gates	●	○	○
Freeze & zoom function of pathological findings during clinical exam	●	○	○
Immediate objective feedback and educational remarks while training	●	○	○

In quiz mode, trainees examine the retina without any guidance and specify their observations in a designated input mask.

After the exam, all parameters are evaluated objectively and displayed to the trainee.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

EyeSi Ophthalmoscope for Retinal Examination

This augmented reality simulator allows training of binocular indirect ophthalmoscopy as well as diagnosis of retinal diseases.

Now, you can experience the new training simulator for indirect ophthalmoscopy!

EyeSi Ophthalmoscope will significantly extend the range of diagnostic training available to medical trainees today.

With an expansive collection of retina pathologies and patient histories, EyeSi Ophthalmoscope offers a diagnostically diverse, yet standardized learning experience.

EyeSi ophthalmoscope cases are based on real patients and therefore have high clinical relevance. In a case-oriented didactic approach, trainees are prepared for clinical practice most effectively.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

Benefits of the training system in comparison with conventional teaching methods are the availability of a wide range of clinically relevant cases as well as detailed evaluation of both procedural and diagnostic skills.

Target Groups

All students of medicine have to learn how to examine the fundus. Handling of the ophthalmoscope and correct positioning of the magnifying lens require a good deal of practice. Frequently, the pupil of the examined person is artificially dilated with drops. As a result, the eyes will be uncomfortably sensitive to light for hours afterwards. This new simulator system now allows ophthalmoscopic training without any stress on patients. The technology is designed to permit medical training of ophthalmologists and optometrists as well as general practitioners, internists, diabetologists, gynaecologists, neurologists and orthopedic surgeons. It is also possible for educators to have cases added to the database as required.

Augmented reality technology enables realistic training of retinal examinations

The simulator consists of a head-mounted display, a patient model head as well as a freely movable diagnostic lens. This setup is operated exactly like a real ophthalmoscope. A PC with touch screen is used for system control.

The integrated augmented reality technology provides a realistic experience of retinal examinations. Looking through the data eyeglasses, the user can see the

real scene with his hand and the diagnostic lens. Instead of the model head, he can see a computer-generated patient head as well as the visible section of the eye interior, which is rendered onto the hand-held lens.

The three-dimensional image of the eye interior is calculated in real time, so that the difference between the real and virtual image levels is hardly perceptible for the user.

As with a real ophthalmoscope, the diagnostic lens and light source of the Eyesi ophthalmoscope have to be aligned properly in front of the model eye in order to render fundus images. Indirect ophthalmoscope settings such as the stereo base of the ophthalmoscope, diopter number of the lens and color filter selection or light intensity can be modified on the user interface.

Objective evaluation of procedural and diagnostic skills
Available pathologies range from macular degeneration and diabetes through to toxoplasmosis and central vein occlusion. Case descriptions and the clinical records of the virtual patient are provided by the training system.

A fundus scheme editor and a diagnosis specification tool allow trainees to describe diagnostic findings in detail. The diagnosis as well as procedural skills of the trainee are evaluated by the system for immediate feedback. Various parameters of the examination procedure, such as the retinal area visible in the magnifier, examination time or possible light toxicity, are evaluated.

Benefits of EyeSi Ophthalmoscope
Availability of a wide range of clinically relevant pathologies
Independence from patient flow
Most effective training of diagnostic skills
Objective assessment of procedural and diagnostic skills
Standardized learning objectives

This is the latest in Augmented Reality!

KEVORK
INSTRUMENTS

Oftalmología

The Training Simulator for Binocular Indirect Ophthalmoscopy

MONTERREY

Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO

Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología

The new training simulator for binocular indirect ophthalmoscopy

Expand the scope of diagnostic experience!

The Eyesi Ophthalmoscope is a training simulator for binocular indirect ophthalmoscopy. With a wide-ranging database of clinically relevant pathologies, the Eyesi Ophthalmoscope significantly extends the range of diagnostic training available to medical students today. The integrated augmented reality technology provides a highly realistic, three-dimensional experience of retinal examinations.

The Eyesi Ophthalmoscope offers a diagnostically diverse, yet standardized learning experience. By means of a case-oriented didactic approach, trainees are effectively prepared for clinical practice. The computer-based training system also provides immediate and objective evaluation of both procedural and diagnostic skills.

Benefits of the Eyesi Ophthalmoscope

- X Availability of a wide range of clinically relevant pathologies
- X Independence from patient flow
- X Effective training of diagnostic skills in a short time
- X Objective assessment of procedural and diagnostic skills
- X Standardized learning objectives

The Eyesi Ophthalmoscope consists of a head-mounted display, a model head and two diagnostic lenses and is operated exactly like a real ophthalmoscope. A touch screen is used for system control.

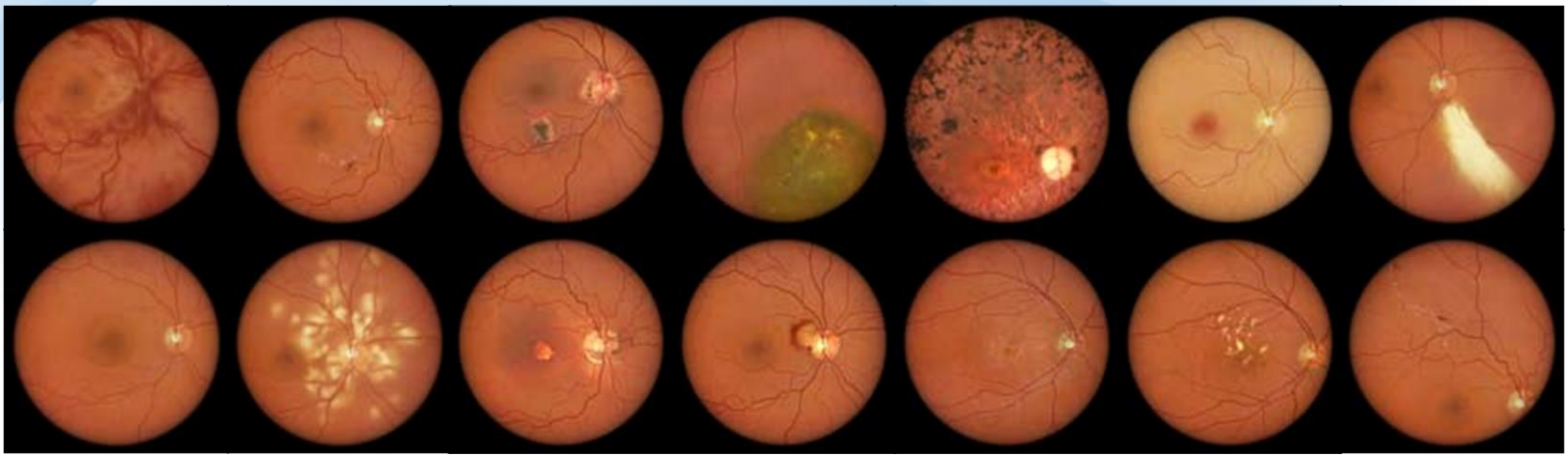
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

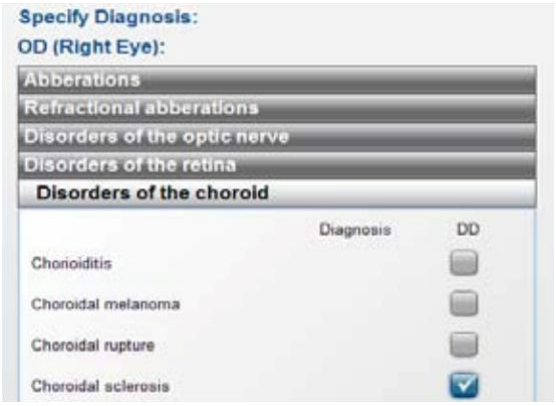
KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología



A wide range of pathologies at your fingertips!

The Eyesi Ophthalmoscope database contains many examples of all relevant retina and vitreous pathologies, ranging from macular degenerations and hereditary and diabetic disorders through to tumors in the chorioretinal complex. Case descriptions and the clinical records of the virtual patient are also provided by the training system. The case database of the Eyesi Ophthalmoscope is being constantly extended.



A multiple-choice diagnosis specification tool allows trainees to describe their diagnostic findings in detail.

Objective assessment of retinal examinations!

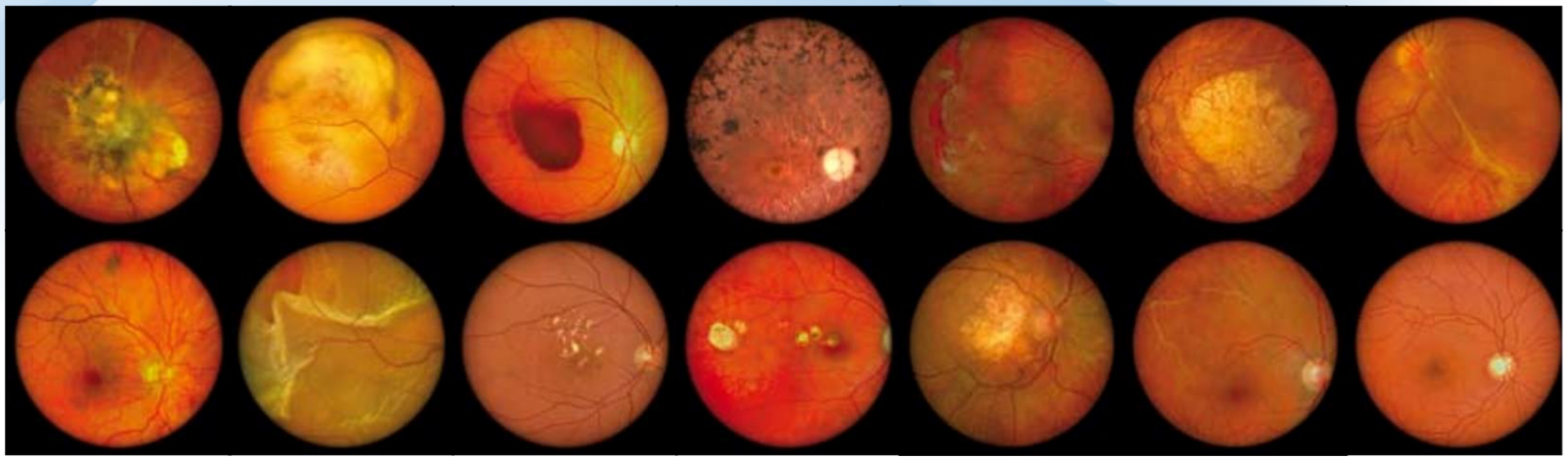
The Eyesi Ophthalmoscope provides detailed evaluation of procedural and diagnostic skills. A fundus scheme editor and a multiple-choice diagnosis specification tool allow trainees to describe their diagnostic findings in detail. The diagnosis is evaluated by the system for immediate feedback. Scored parameters of the examination procedure include the retinal area visible in the magnifier, examination time or possible light toxicity. All evaluation data is recorded for analysis by the educator.

The diagnostic lens and the light source of the Eyesi ophthalmoscope have to be exactly aligned in front of the model eye in order to render fundus images. Students learn how to cope with inverted images and how to move the diagnostic lens correctly.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23



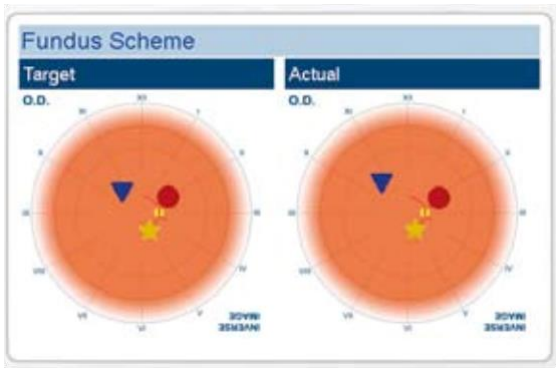
Broad-based and standardized curriculum building!

Knowledge from hands-on experience

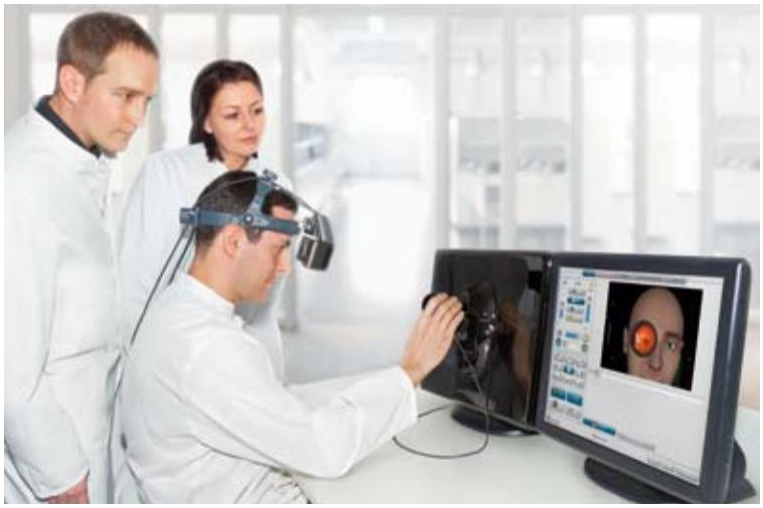
With the Eyesi Ophthalmoscope, students can examine a wide range of clinically relevant cases before they meet their first real patient. At the same time, students learn how to properly handle the ophthalmoscope for retinal examinations. The Eyesi Ophthalmoscope therefore ensures highly effective, activity-based training with high relevance to clinical practice.

Detailed assessment

At the end of each virtual retinal examination, the trainee is presented with a performance summary. All performance data is stored in a database for further analysis by the educator. Documentation of diagnostic abilities over time allows educators to build up a structured and standardized curriculum.



A fundus scheme editor allows trainees to enter their findings through the touchscreen of the training system. The image shows the fundus scheme evaluation of an abstract case.



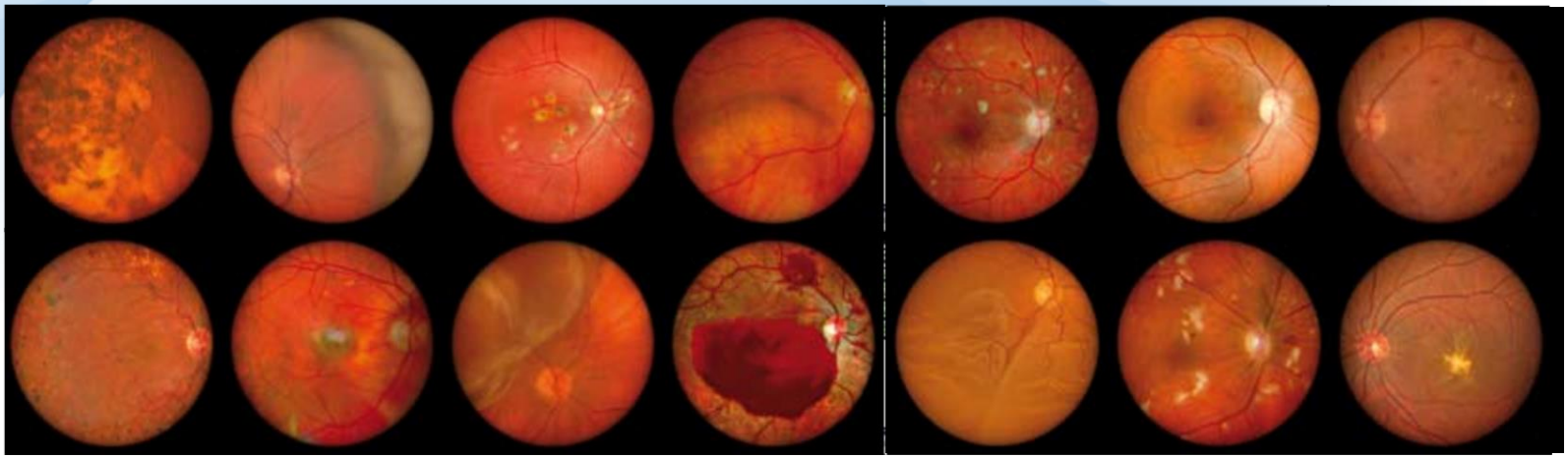
MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23

KEVORK INSTRUMENTS

Oftalmología



Case-oriented learning!

Abstract cases

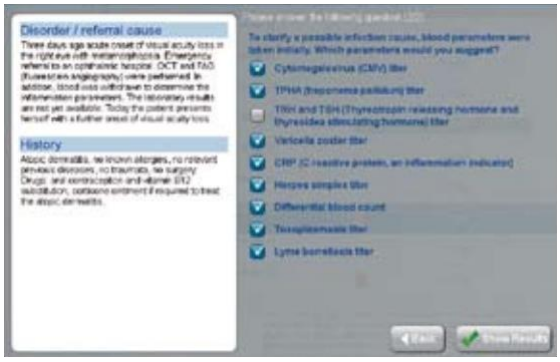
For training the basic handling and operation of an indirect ophthalmoscope, the Eyesi Ophthalmoscope offers abstract cases in which colored geometric shapes are placed on the retina. Trainees have to find these abstract objects and mark their location, orientation and size in the fundus editor. The level of difficulty rises as objects have to be found on the periphery of the retina.

Basic cases

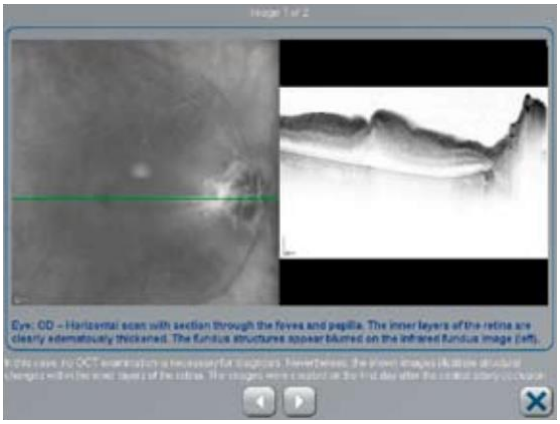
Basic cases represent the first step in learning how to diagnose with the Eyesi Ophthalmoscope. Typical retina and vitreous pathologies are covered in a multitude of examples. Educational guidance is provided through multiple-choice questions and background information to help new trainees identify the typical findings for the given pathology as seen through the ophthalmoscope.

Clinical cases

The clinical cases of the Eyesi Ophthalmoscope are modeled on the basis of real clinical cases and offer a greater challenge to trainees. Clinical cases may have complicated pathologies that need to be differentiated against multiple possible diagnoses. The findings and diagnosis screens therefore feature a large number of multiple-choice questions and considerable educational add-on information and commentaries. Some clinical ca-ses include the development of a pathology after false or correct treatment or the natural progression of the pathology over time.



Multiple-choice questions and background information provide educational guidance on the Eyesi Ophthalmoscope training system.



Information on the virtual patient including patient history and referral causes is provided by the Eyesi Ophthalmoscope data base. Trainees can call up additional case-relevant information or differential diagnoses.

MONTERREY
Palacio de justicia 888 - Col. Anáhuac
66450 San Nicolás de los Garza N.L. México
Tel: 52 / 81 / 83526788 - Fax 52 / 81 / 83 76 10 68

www.kevork-instruments.com

CD. DE MEXICO
Benjamin Franklin 115-2 - Hipódromo Condesa
Del. Cuauhtémoc - 06170 México, D.F. - México
Tel: 52 / 55 / 55 16 50 27 - Fax 52 / 55 / 52 71 03 23