



OCT
MS-39

Instrucciones de uso > Contenidos

1. INTRODUCCIÓN

1.1	Símbolos	3
1.1.1	Símbolos del dispositivo	4
1.2	Advertencias generales	4
1.3	Referencias normativas	5
1.3.1	Directivas comunitarias	5
1.3.2	Normas técnicas	5
1.3.3	Estándares de sistemas de gestión de calidad	5
1.4	Garantía	5
1.5	Identificación del fabricante	6

2 SEGURIDAD

2.1	Advertencias de seguridad	7
2.2	Placa de identificación del dispositivo	8
2.2.1	Placa de datos de proveedores de energía	8
2.3	Uso previsto	9
2.4	Clasificación de dispositivos médicos	11
2.1	Clasificación de dispositivos eléctricos médicos	11
2.2	Condiciones ambientales	11
2.3	Eliminación al final de la vida útil	11
2.4	Declaraciones del fabricante	13
2.4.1	Emisiones electromagnéticas	13

3 DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

3.1	Descripción de la provisión	15
3.1.1	Dispositivo as-oct	17
3.1.2	Proveedor de energía	18
3.1.3	Mentonera (opcional)	19
3.1.4	Mesa eléctrica (opcional)	20
3.2	Accesorios opcionales	20
3.3	Datos técnicos	20

4 USO DEL DISPOSITIVO

4.1	Cómo conectar el dispositivo	21
4.2	Cómo conectar el dispositivo	22
4.3	Cómo encender el dispositivo	23
4.4	Ajuste la mentonera	23
4.5	Cómo adquirir la imagen	25
4.6	Cómo cambiar el papel para la mentonera	26
4.7	Cómo apagar el dispositivo	26

5 MANTENIMIENTO

5.1	Advertencias de seguridad	27
5.2	Limpieza del dispositivo	27

1. INTRODUCCIÓN

El dispositivo es el resultado de un largo período de investigación, realizado por expertos para dar la mejor unión de innovación técnica, calidad y diseño.

1.1 SÍMBOLOS

Dentro de las instrucciones de uso, en el paquete o en el dispositivo, se encuentran los siguientes símbolos:



Peligro general.



Peligro de choque eléctrico.



Obligación. Lea las instrucciones de uso.



Obligación general.



Nota. Información útil para el usuario.



Prohibición. Operación prohibida.



Fabricante.



Marcado CE (Directiva 93/42/CEE)
Número de identificación del organismo notificado (IMQ).



Símbolo de la eliminación de residuos de conformidad con la Directiva 2012/19/UE (RAEE) y 2011/65/UE (RoHS II).

SÍMBOLOS DE DISPOSITIVO



Parte aplicada de tipo B



Dispositivo Clase II

1.2 ADVERTENCIAS GENERALES

ESTAS INSTRUCCIONES SE REFIEREN AL DISPOSITIVO OCT MODELO MS-39 (al que llamaremos “DISPOSITIVO” de ahora en adelante). El texto original está en Italiano.



Antes de usar el dispositivo o si no lo usa desde hace mucho tiempo, lea estas instrucciones cuidadosamente. Lea las instrucciones dadas en el manual de instrucciones y reportado en el dispositivo.



Mantenga este manual cerca para consultas futuras. Si usted decide vender este dispositivo a otras personas, recuerde también que incluye estas instrucciones, completas y legibles.



Sugerimos que guarde la caja y el embalaje original, ya que el servicio no cubre ningún daño resultante de un inadecuado embalaje del producto cuando este se envía a un Centro de servicio.



Verifique la presencia de signos de daños en el dispositivo causados por el transporte/almacenamiento, antes de usar el dispositivo.



Está prohibido reproducir, total o parcialmente, textos o imágenes contenidas en estas instrucciones sin la autorización escrita del fabricante.



El fabricante se reserva el derecho de modificar los contenidos de las instrucciones de uso, sin previo aviso.

1.3 REFERENCIAS NORMATIVAS

1.3.1 DIRECTIVAS COMUNITARIAS

- Directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.
- Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

1.3.2 ESTÁNDARES TÉCNICOS

- IEC 60601-1 y 3.1 - Equipo eléctrico médico - Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial.
- IEC 60601-1-2 Edición 4. Estándar colateral: Disturbios electromagnéticos - Requisitos y pruebas.
- ISO 15004-1: Instrumentos oftálmicos. Requisitos fundamentales y métodos de prueba - Parte 1: Requisitos generales aplicables a todos los instrumentos oftálmicos.
- ISO 15004-2: Instrumentos oftálmicos. Requisitos fundamentales y métodos de prueba - Parte 2: Protección contra peligros ligeros.
- ISO 14971: Dispositivos médicos. Aplicación de la gestión de riesgos en dispositivos médicos.

1.3.3 ESTÁNDARES DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD

- ISO 9001: 2008 Sistemas de gestión de calidad - Requisitos.
- ISO 13845: Dispositivos médicos 2012. Sistemas de gestión de la calidad Requisitos para fines regulatorios.

1.4 GARANTÍA

El fabricante es responsable de la conformidad del dispositivo con la Directiva Comunitaria 93/42/CEE modificada por la Directiva 2007/47/CE relativa a:

Características

Seguridad y confiabilidad

Marcado CE

El fabricante no se hace responsable de:

- Instalación y activación no activada de conformidad con las indicaciones y precauciones informadas en las instrucciones de uso.
- Uso que no cumpla con las instrucciones y precauciones informadas en las instrucciones de uso.
- Uso de accesorios o repuestos no provistos o sugeridos por el Fabricante.
- Reparaciones y controles de seguridad no efectuados por un experto, calificado, capacitado y personal autorizado por el fabricante.
- Sistema eléctrico del espacio donde el dispositivo está instalado en incumplimiento de las normas técnicas, las leyes y reglamentos en efecto en el país de instalación del dispositivo.
- Consecuencias o daños directos o indirectos a objetos o personas, originado por el uso indebido del dispositivo o por un análisis clínico erróneo proveniente de su uso.

El fabricante garantiza el dispositivo durante 24 meses después de la facturación. La garantía incluye la sustitución, en el fabricante o en un Centro de servicio autorizado, de componentes y materiales y mano de obra. Las tarifas de envío y transporte deben ser pagadas por el cliente.

La garantía no incluye:

- Reparaciones de fallas originadas por desastres naturales, choques (caída, golpe, etc.), fallas del sistema eléctrico, negligencia, usos impropios, mantenimiento o reparaciones llevadas a cabo con materiales no originales.
- Cualquier otro uso incorrecto o no previsto por el fabricante.
- Daños causados por la falta o ineficacia del servicio, originados por causas o circunstancias fuera del control de los fabricantes.
- Las piezas sujetas a uso y/o deterioro originados en el uso normal y los que podrían romperse debido a un uso o mantenimiento incorrecto llevado a cabo por personal no autorizado por el fabricante.

Para solicitar intervenciones de mantenimiento o para tener información técnica sobre el dispositivo, diríjase a un centro de asistencia técnica o directamente a el fabricante del dispositivo.

1.5 IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

CSO S.R.L.

Costruzione Strumenti Oftalmici

Via Degli Stagnacci, 12 / E

50018 Badia a Settimo - Scandicci (FI) - ITALIA

Teléfono: + 39-055-722191 - fax + 39-055-721557

cso@csoitalia.it

www.csoitalia.it

2. SEGURIDAD

2.1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



PELIGRO: Peligro de choque eléctrico. No dejes que caiga agua sobre el dispositivo. No sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos.



PELIGRO: Peligro de choque eléctrico. Si los cables de alimentación están dañados, deben ser reemplazados para prevenir cualquier riesgo.



PELIGRO: Peligro de choque eléctrico. Desenchufe el cable de alimentación de la red antes de desinfectar el dispositivo y antes de cualquier mantenimiento.



PRECAUCIÓN: No use el dispositivo si está visiblemente dañado. Periódicamente inspeccione el dispositivo y los cables de conexión para verificar si hay daños.



PRECAUCIÓN: Mantenga siempre el dispositivo fuera del alcance de los niños.



PRECAUCIÓN: Peligro de caída del dispositivo. No permita que el cable de alimentación se cuelgue en un lugar donde podría ser agarrado por un niño.



PRECAUCIÓN: Si sale humo del aparato o si emana calor, suspenda inmediatamente el uso. Seguir usando un producto dañado, o una parte dañada, puede causar lesiones.



Está prohibido realizar cualquier operación técnica en el dispositivo que no se describan en estas instrucciones de uso.



Está prohibido colocar el dispositivo en lugares húmedos, polvorientos o ambientes sujetos a temperatura y humedad.



Está prohibido utilizar cualquier cable de extensión no autorizado por el fabricante.

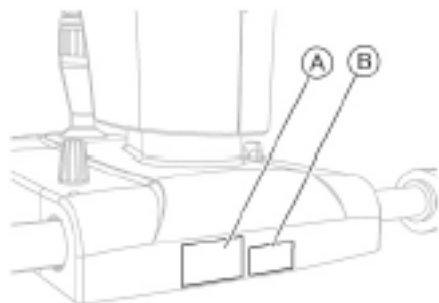


Está prohibido usar el dispositivo al aire libre.



El dispositivo no genera y no recibe ninguna interferencia electromagnética si se coloca cerca de otros dispositivos eléctricos. No se requieren acciones preventivas o correctivas.

2.2 PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO



A- Placa de datos del dispositivo.

B- Placa de la versión del software.

2.2.1 PLACA DE DATOS DE PROVEEDORES DE ENERGÍA



2.3 USO PREVISTO

El dispositivo AS-OCT modelo MS-39 es un dispositivo electromédico para realizar la tomografía con coherencia óptica con un disco de Plácido.

El dispositivo ha sido diseñado para la detección, la adquisición y la elaboración de una imagen de la córnea y el segmento anterior en el procedimiento oftálmico.

El dispositivo proporciona una medida precisa y tridimensional de la córnea y del segmento anterior.

El dispositivo, con el software, permite:

- Una adquisición manual guiada.
- Gestionar los datos de los pacientes y realizar la personalización de investigaciones y estadísticas.
- Medidas y visualizaciones de sagital y tangencial en las curvaturas de la córnea para la superficie anterior y posterior.
- Visualización de los mapas: paquimetría, potencia de refracción (anterior, posterior y completo), altimétrico (anterior y posterior) y profundidad de la cámara anterior, epidérmica.
- Resúmenes de mapas.
- Análisis de las aberraciones del segmento anterior.
- Análisis de los mapas diferenciales.
- Una sección dedicada a las lentes de contacto con simulaciones fluorescentes.

El dispositivo debe ser utilizado solo por profesionales, optometristas y ópticos, dentro de los límites de la ley y las regulaciones para el ejercicio de la profesión.

El dispositivo debe usarse en combinación con una PC y el software denominado Phoenix versión 3.4. Código 90000015.

Requisitos mínimos de hardware:

- PC de escritorio con procesador Intel Pentium Dual Core.
- 1 GB de RAM (2 GB sugeridos para Windows Vista y Windows 7).
- Tablero Firewire 1394B (800 Mb/s) compatible con OHCI 1.1.
- Tarjeta de video con 512 MB de RAM (no compartida) y mínima resolución 1280x1024 píxeles.

Requisitos de Software:

- Sistemas operativos: Microsoft Windows XP Home, Windows XP Profesional, Windows Vista 32 bit Home premium, Windows 7.
- 32 y 64 bits.



1) La PC debe cumplir con la norma IEC 60950-1 - Seguridad - Parte 1: requisitos generales.

Si la PC está instalada en el área del paciente, es necesario instalar un aislamiento eléctrico que cumple con la directiva IEC 60601-1 y 3.1 - Equipo eléctrico médico - Parte 1: Requisitos para la seguridad básica y el rendimiento esencial.

Es posible conectar otros accesorios a la PC (impresora, módem, escáner, etc.) a través de las interfaces analógicas o digitales. Los accesorios (impresora, módem, escáner, etc.) deben estar instalados fuera del área del paciente.

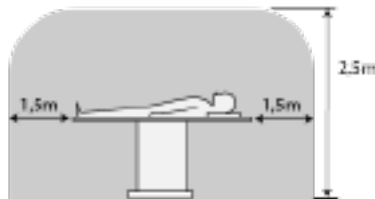
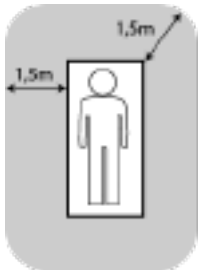


2) Los accesorios deben cumplir con la norma IEC 60950-1 - Equipo de tecnología de la información - Seguridad - Parte 1: Requisitos generales.

Si los accesorios están instalados en el área del paciente, es necesario instalar un suministro eléctrico de aislamiento que cumpla con la directiva IEC 60601-1 y 3.1 - Equipo eléctrico médico - Parte 1: Requisitos para la seguridad básica y el rendimiento esencial.



3) La manera de moverse del paciente puede generar que entre en contacto (intencional o no, directo o a través de los operadores) con el dispositivo eléctrico médico.



2.4 CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS MÉDICOS

Clasificación de acuerdo con la especificación técnica EN 60601-1 (3ª edición).

Información técnica	Valor
Tipo de protección contra contactos directos o indirectos	Clase 2
Partes aplicadas	Tipo B
Protección contra la humedad	IPX0 (No hay protección contra líquidos)
Método de esterilización	No puede desinfectarse
Protección en presencia de detergentes inflamables	No hay protección
Conexión eléctrica entre el dispositivo y el paciente	Aplica según la parte en contacto con la persona
Condiciones de uso	Funcionamiento continuo

2.2 CONDICIONES AMBIENTALES



PRECAUCIÓN: Peligro de daños al dispositivo. Durante el transporte y almacenamiento, el dispositivo puede estar expuesto a las condiciones ambientales por un período máximo de 15 semanas, solo si se mantiene en el embalaje original.

2.3 ELIMINACIÓN AL FINAL DE LA VIDA ÚTIL



Instrucciones para la eliminación correcta del producto de acuerdo con la Directiva 2012/19/UE y 2011/65/UE sobre la reducción del uso de sustancias peligrosas en la electricidad y equipos y la eliminación de residuos.

Al final de su vida útil, el dispositivo no debe desecharse como basura urbana. El dispositivo se puede entregar a la persona adecuada en centros separadores de residuos creados por administraciones o minoristas que ofrecen este servicio. Separar al dispositivo eléctrico evita posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud causadas por su eliminación inadecuada, y permite que los materiales de los que está hecho sean reciclados a fin de lograr un ahorro significativo de energía y de recursos.

En la etiqueta del dispositivo aparece el símbolo del contenedor tachado. El símbolo gráfico indica la obligación de recoger y eliminar por separado los equipos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil.



El usuario debe considerar los efectos potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud humana que se origina en una disposición de todo el dispositivo o sus partes.

Para evitar la introducción de sustancias peligrosas en el medio ambiente y para alentar la preservación de los recursos naturales, el fabricante facilita la posibilidad de reutilizar y reciclar el dispositivo o los materiales contenidos en el dispositivo si el usuario decide disponerlo al final de su vida útil.

Antes de desechar el dispositivo, es necesario tener en cuenta las regulaciones que ordenan:

- No disponer el dispositivo como residuo urbano, sino recogerlo por separado con una empresa especializada en la eliminación de electricidad y equipos electrónicos o a la administración local a cargo de la recolección de basura.
- En caso de que se compre un nuevo dispositivo con las mismas funciones, el mismo fabricante, para reemplazar uno usado puesto en el mercado antes del 13 de agosto de 2015, tiene que recoger el dispositivo viejo.
- Si el usuario decide deshacerse de un dispositivo usado, puesto en el mercado después del 13 de agosto de 2005, el proveedor o el fabricante tienen que recogerlo.
- El fabricante se ocupa, uniéndose a un consorcio para los desechos de dispositivos tecnológicos, del tratamiento y el reciclaje del dispositivo usado pagando sus costos.



El fabricante está disponible para darle al usuario toda la información sobre las sustancias peligrosas contenidas en el dispositivo, y en el reciclaje de esas sustancias y sobre la posibilidad de una reutilización del dispositivo usado. La ley establece sanciones estrictas para los transgresores. Para información específica sobre la eliminación en otros países que, contacte al Proveedor local.

2.4 DECLARACIONES DEL FABRICANTE

2.4.1 EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS

El dispositivo está diseñado para ser utilizado en una sala con las siguientes características electromagnéticas:

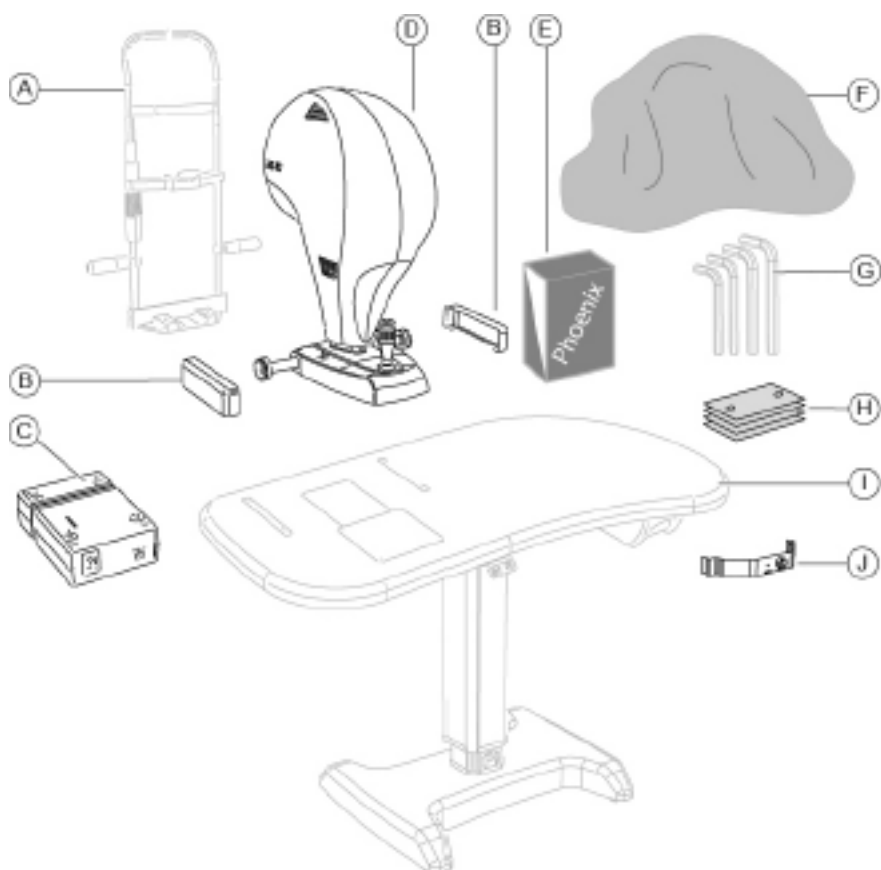
Test de emisión	Cumplimiento	Entorno electromagnético
Emisión de radio frecuencia CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo usa radiofrecuencia solo para su funcionamiento interno. Las emisiones de radiofrecuencia del dispositivo son muy bajas y no deberían causar interferencias con otros electrodomésticos.
Emisión de radio frecuencia CISPR 11	Clase B	El dispositivo se puede usar en todas los entornos. El dispositivo puede ser conectado directamente a una red de suministro de energía como existe en las unidades habitacionales.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	-
Cambios y fluctuaciones en el voltaje IEC 61000-3-3	Cumplimiento	-

Test de inmunidad	Test IEC 60601-1-2	Cumplimiento	Entorno electromagnético
Descarga electrostática 61000-4-2	8kV contact. 2/4/8/15 kV air.	IEC 60601-1-2 Test	Los pisos deben ser de madera, concretos o baldosa de cerámica. Si los pisos están cubiertos con material sintético la humedad relativa debe ser al menos 30%.
Campos de radiación electromagnética IEC 61000-4-3	3V/m 80 MHz to 2.7 GHz	IEC 60601-1-2 Test	Equipo RF portátil y móvil debe ser utilizado no muy cerca de cualquier parte del dispositivo, incluyendo cables. Mínimo de distancia 30 cm.
Eléctrico rápido transitorio IEC 61000-4-4	2kV para líneas de suministro. 1kV de entrada y salida. Líneas > 3 m.	IEC 60601-1-2 Test	La calidad de la energía de la red debe ser la de un típico ambiente comercial.
Surge IEC 61000-4-5	0.5/1kV diferencial 0.5/1kV modo común	IEC 60601-1-2 Test	La calidad de la energía de la red debe ser la de un típico ambiente comercial.
Disturbios inducidos por campos RF. IEC 61000-4-6	3 V 150 kHz to 80 MHz	IEC 60601-1-2 Test	Equipo RF portátil y móvil debe ser utilizado no muy cerca de cualquier parte del dispositivo, incluyendo cables. Mínimo de distancia 30 cm.

Test de inmunidad	IEC 60601-1-2	Cumplimiento	Entorno electromagnético
Caídas de voltaje. Interrupciones y variaciones en fuente de alimentación y las líneas de entrada. IEC 61000-4-11	0% por 0.5 ciclo. 0% por 1 ciclo 70%. 0% por 5 s.	IEC 60601-1-2 Test	La calidad de la energía de la red debe ser la de un típico ambiente comercial. Si el usuario del dispositivo requiere operación continua durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el dispositivo se alimente de un suministro de energía ininterrumpido o una batería.
Frecuencia (50/60Hz). Campos magnéticos IEC 61000-4-8.	30 A/m	IEC 60601-1-2 Test	Frecuencia de potencia de los campos magnéticos deben ser el de un ambiente hospitalario.

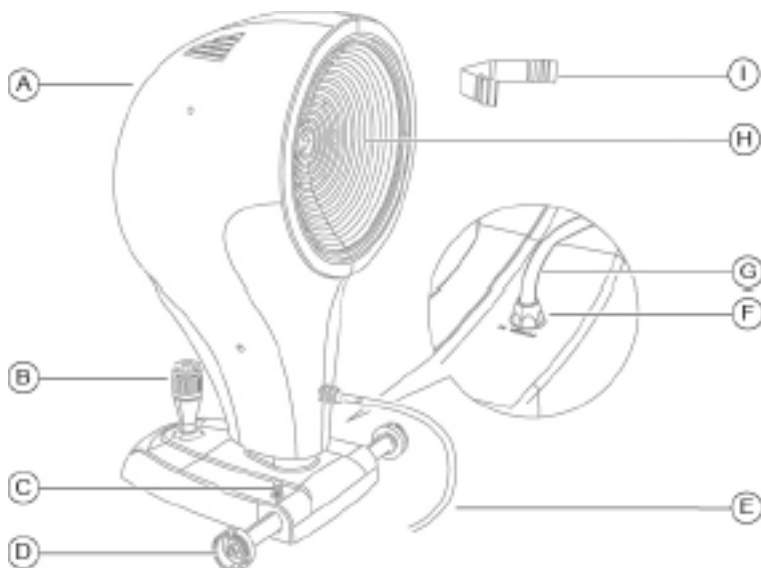
3. DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA PROVISIÓN



POS	Denominación	Opcional	Descripción
A	Mentonera	X	Distancia ajustable entre el mentón y la frente.
B	Carter de protección		Protección contra accidentes.
C	Proveedor de energía		
D	Dispositivo AS-OCT Modelo 39		Compuesto por una unidad de cámara equipada con microcámaras para la adquisición de imágenes y un cable fireware compatible con el dispositivo.
E	Software	X	Adquisición y manejo de imágenes.
F	Cubierta protectora	X	Colóquelo en el dispositivo cuando no está en uso para protegerlo del polvo.
G	Llaves hexagonales con tornillos	X	
H	Papeles para la mentonera		
I	Mesa eléctrica	X	Superficie de soporte eléctrica ajustable con una o dos columnas. Cajón y tomas auxiliares en el escritorio.
J	Esferas de calibración		

3.1.1 DISPOSITIVO OCT



Descripción

A- Dispositivo AS-OCT.

B- Joystick.

C- Perilla de bloqueo del dispositivo.

D- Ruedas.

E- Cable de conexión USB entre el dispositivo y la PC.

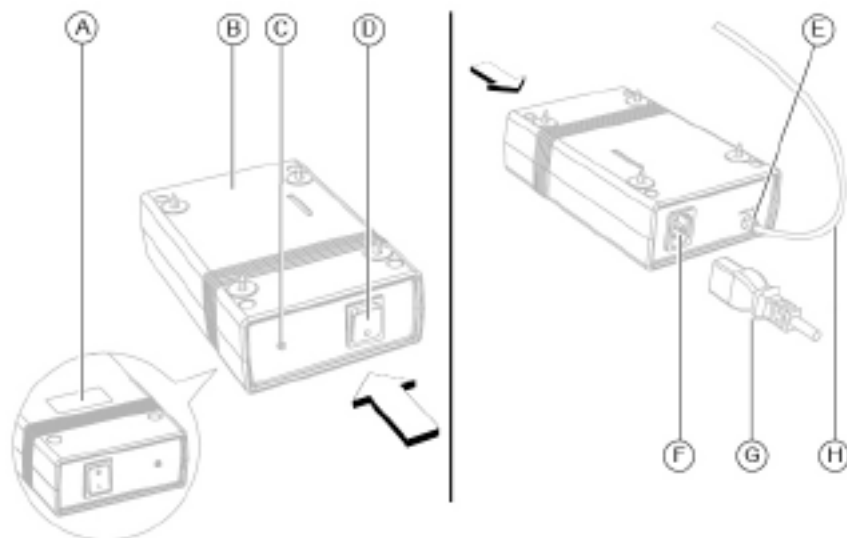
F- Power IN.

G- Cable de alimentación del dispositivo.

H- Canal de disparo.

I- Esferas de calibración.

3.1.2 PROVEEDOR DE ENERGÍA



Descripción

A- Placa de datos.

B- Proveedor de energía.

C- Luz de control de suministro.

D- Interruptor ON / OFF.

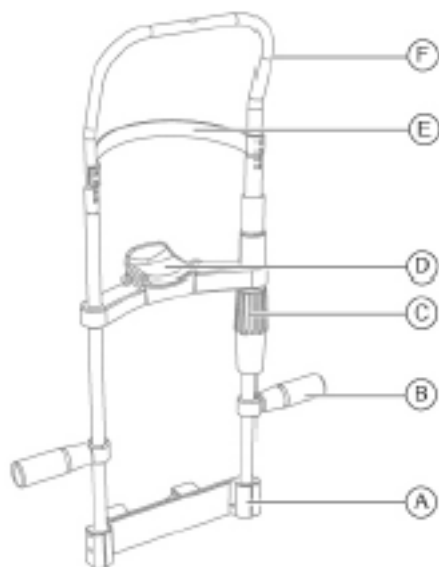
E- Power OUT.

F- Suministro de salida.

G- Cable de alimentación.

H- Cable de alimentación del dispositivo.

3.1.3 MENTONERA (OPCIONAL)



Descripción

A- Soporte de reposacabezas.

B- Mango.

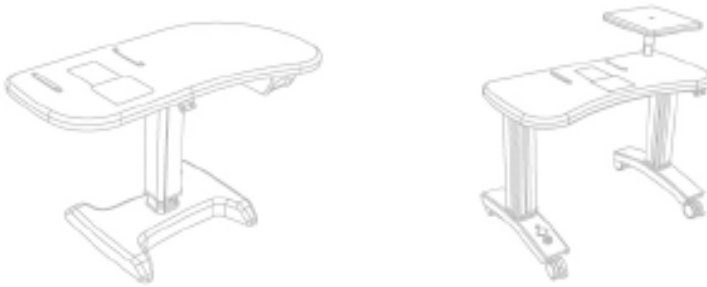
C- Perilla.

D- Mentonera.

E- Apoya frente.

F- Reposo de mentón.

3.1.4 MESA ELÉCTRICA (OPCIONAL)



La mesa eléctrica se puede proporcionar en diferentes modelos. Está compuesta por una superficie de apoyo sobre la que se encuentran las guías. Incluye una o dos columnas telescópicas, motorizadas que permiten ajustar la altura del plano de soporte.

3.2 ACCESORIOS OPCIONALES

Denominación: Transformador de aislamiento.

Descripción: 230V/230V para el uso de dispositivos no electro médicos en el área del paciente.

Para obtener la lista de accesorios y modelos disponibles, comuníquese con el fabricante o el proveedor local.

3.3 DATOS TÉCNICOS

Dato técnico	Valor
Distancia de trabajo	80mm
Resolución del eje	3.8 μm
Resolución del eje	35 μm
Profundidad máxima	7.5 μm
Onda de longitud	840 μm
Anillos en el disco de Plácido	22
Números de puntos medidos	35632 (anterior) 3000 (posterior)
Números de puntos medidos	100.000
Diámetro de la córnea	0.4 mm a 12 mm
Rango	-15D a 20D
Conexión de la PC	USB3 tipo A
Suplemento eléctrico	Fuente de alimentación conmutada
Peso	12 kg
Tamaño	510x251x320 mm

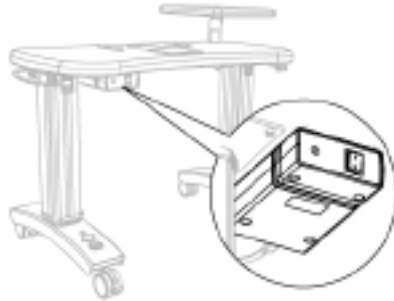
4. USO DEL DISPOSITIVO

4.1 CÓMO CONECTAR EL DISPOSITIVO

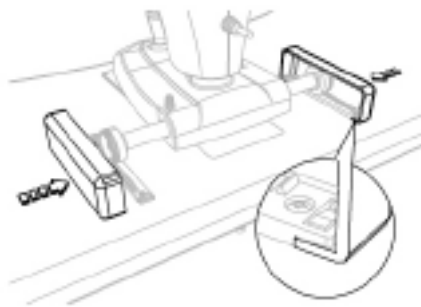
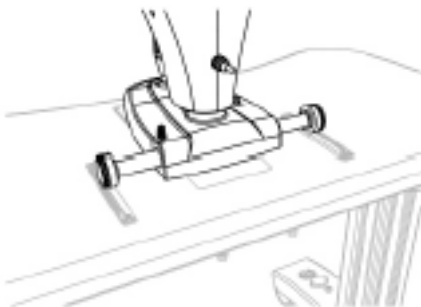


PRECAUCIÓN: Peligro de caída del dispositivo. La mesa eléctrica debe instalarse en una superficie horizontal y estable.

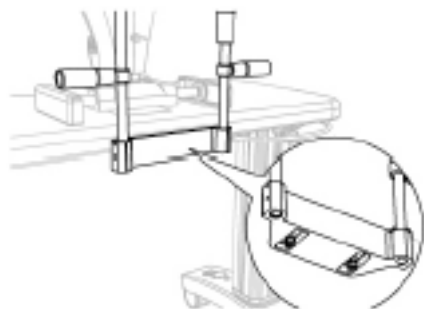
- 1- Coloque la mesa eléctrica en la habitación. La mesa eléctrica debe ser levantada por dos personas.
- 2- Si está presente, bloquee las ruedas de la mesa. Baje la palanca de freno.
- 3- Coloque la fuente de alimentación debajo del plano de soporte. Atornille los tornillos en los cuatro agujeros.



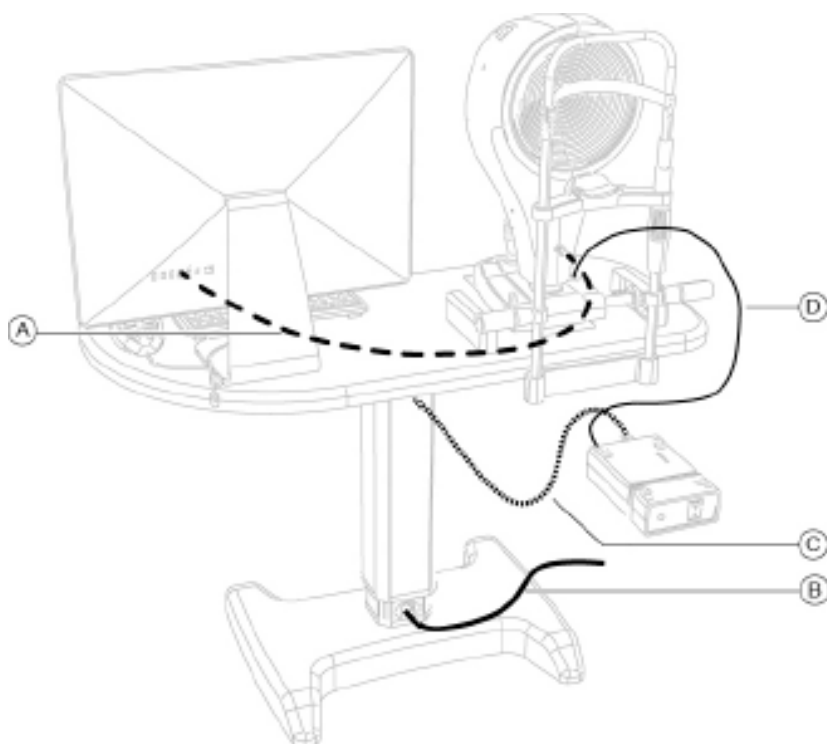
- 4- Coloque el dispositivo sobre la superficie de soporte en las guías.
- 5- Bloquee los dos protectores carter en las ruedas.



- 6- Instalación de mentonera. Debajo del plano de soporte, hay dos tornillos para trabar el soporte de mentonera con el soporte.
- 7- Conexión eléctrica entre los diversos componentes.



4.2 CÓMO CONECTAR EL DISPOSITIVO



Denominación

A- Cable de conexión USB entre el dispositivo y la PC.

B- Cable de alimentación para la conexión de la mesa eléctrica con la potencia.

C- Cable de alimentación para la conexión de la mesa eléctrica con la potencia.

D- Cable de alimentación para la conexión entre el proveedor de energía y el dispositivo.



El punto de poder está en la columna de la mesa eléctrica, debajo, y tiene que ser utilizado para la conexión con la red eléctrica. Los puntos en la columna, en la parte superior, están dedicados a las herramientas y al proveedor de energía. Bloquee los cables debajo de la superficie de soporte con el cable. Si lo tiene, coloque los cables en la canaleta debajo del apoyo.

4.3 CÓMO ENCENDER EL DISPOSITIVO

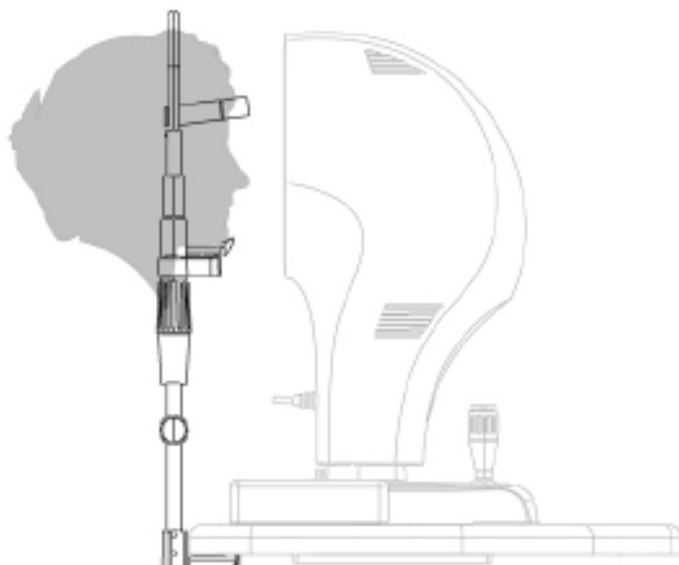
- 1- Encienda la PC.
- 2- Presione el interruptor de activación de la fuente de alimentación en ON.
- 3- Inicie el programa.
- 4- Espere a que se muestre la pantalla principal del software.
- 5- Haga clic en NUEVO PACIENTE e ingrese NOMBRE, APELLIDO, FECHA DE NACIMIENTO y GÉNERO. Si el paciente ya está presente en la base de datos, puede buscar automáticamente el apellido en la línea de comando del apellido.
- 6- Se creará un nuevo examen automáticamente.
- 7- Elija la herramienta a usar.
- 8- Se abre la ventana de adquisición de imágenes. Ahora es posible adquirir la imagen.

Alternativamente, puede crear solo el nuevo examen.

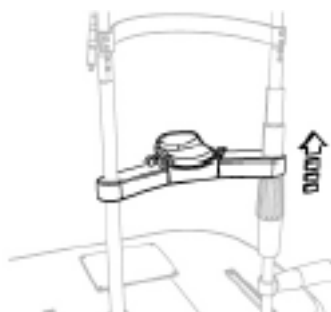
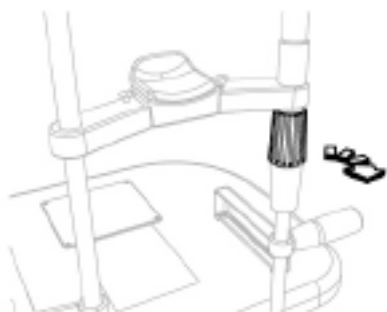
- Haz clic en el botón NUEVO EXAMEN.
- Elija la herramienta a usar.
- Se abre la ventana de adquisición de imágenes. Ahora es posible adquirir la imagen.

4.4 AJUSTE LA MENTONERA

- 1- Dile al paciente que tome asiento.
- 2- Pídale al paciente que ponga la barbilla en la mentonera y la frente contra el descanso.
- 3- Verifique si la posición de los ojos es correcta, respectivamente al canal de disparo.

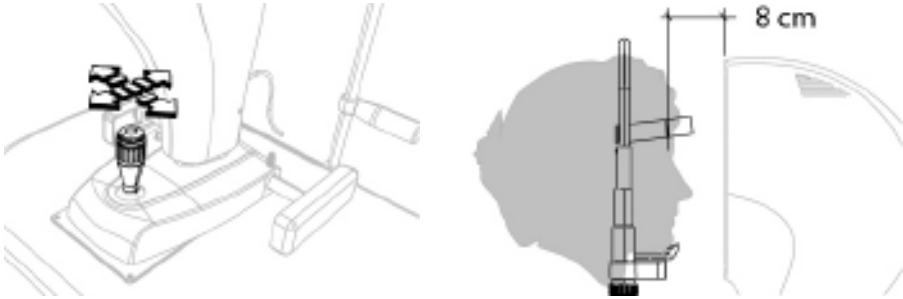


- 4- Para ajustar la altura de los ojos, necesita levantar o bajar la mentonera.
- 5- Desatornille la perilla.
- 6- Levante o baje la copa de la barbilla según sea necesario.
- 7- Desatornille la perilla.

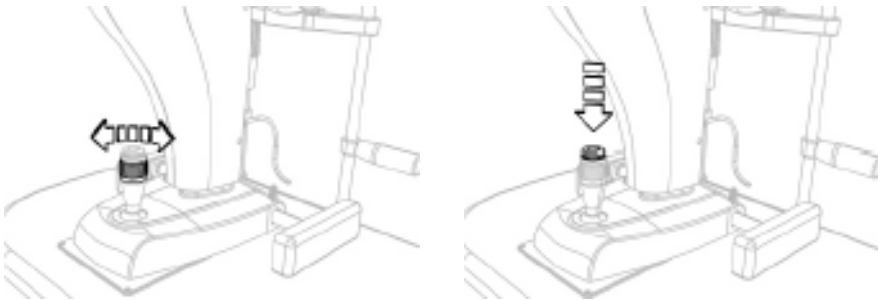


4.5 CÓMO ADQUIRIR LA IMAGEN

- 1- Mueva el joystick y coloque el dispositivo a una distancia de 8 cm del ojo del paciente.
- 2- Muévase hacia el ojo con la herramienta. Mantenga el centrado sobre la córnea en ambas imágenes.
- 3- Mueva ligeramente el joystick para obtener las mejores condiciones de la imagen, por lo que se refiere a la iluminación y la amplitud del campo.



- 4- Ponga la imagen en foco. Actuar sobre el rodillo en la parte superior del joystick. Consulte el indicador gráfico para enfocar la imagen.
- 5- Presione hacia abajo el joystick para confirmar y adquirir la imagen. Es posible adquirir más imágenes consecutivamente. La imagen será guardada en la galería.
- 6- Haga doble clic en la imagen seleccionada para acceder directamente al mapa elaborados por el dispositivo.



- 7- Durante la pupilografía, seleccione una de las opciones de adquisición:
Dinámica - Scotopic - Fotopic - Mesopic

- 8- La imagen se guardará en la galería.



Consulte las instrucciones del software para la administración de imágenes en la base de datos.

4.6 CÓMO CAMBIAR EL PAPEL PARA LA MENTONERA

El papel de la barbilla debe cambiarse para cada paciente. Este dispositivo está provisto con un paquete de papeles para mentonera. Cuando use el último papel cambie el paquete.

- 1- Extraiga los dos remaches de plástico.
- 2- Coloque el nuevo paquete de papel para el mentón.
- 3- Inserte los remaches de plástico en los orificios del paquete y en los agujeros de la copa de la barbilla.

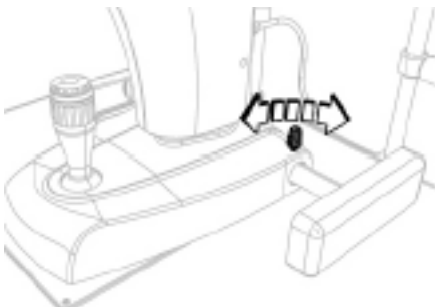


4.7 CÓMO APAGAR EL DISPOSITIVO



PRECAUCIÓN: No apague la computadora y no desconecte la conexión entre la computadora y el dispositivo cuando el programa está en uso.

- 1- Bloquee las ruedas del dispositivo.
- 2- Salga del programa de sistemas de gestión de imágenes. Apague la computadora.
- 3- Presione el interruptor de activación de la fuente de alimentación en OFF.
- 4- Coloque la cubierta protectora en el dispositivo para evitar que el polvo caiga en el dispositivo.



5. MANTENIMIENTO ORDINARIO

5.1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



PELIGRO: Peligro de choque eléctrico. Desenchufe el cable de alimentación de la red antes de desinfectar el dispositivo y antes de cualquier mantenimiento.



PRECAUCIÓN: El dispositivo no contiene ninguna pieza que requiera intervención. No desmonte ninguna parte del dispositivo.



- Está prohibido realizar cualquier operación de mantenimiento en el dispositivo que no esté en las instrucciones de uso.



- En caso de fallas operacionales o mal funcionamiento o para cada operación no mencionada en las instrucciones de uso, existe la obligación de dirigirse a un centro de asistencia técnica del fabricante del dispositivo.

5.2 LIMPIEZA DEL DISPOSITIVO

Limpie las partes externas del dispositivo con un paño húmedo no abrasivo para evitar dañar el cuerpo.



PRECAUCIÓN: Peligro de daños materiales.
No use solventes o diluyentes para limpiar el dispositivo.

IMPORTADO POR:



Implantec S.A.

Perdriel 1624 • CABA • República Argentina

Tel.: (+54 11) 43 02 71 11 • info@implantecinsumos.com

www.implantecinsumos.com

FABRICADO POR:



CSO S.R.L.

Via degli Stagnacci 12/E • 50018 Scandicci (FI) • ITALY

Phone: +39 055 722191 • fax: +39 055 721557 • cso@csoitalia.it • www.csoitalia.it

Director Técnico: Pablo Iribarren, Farmacéutico - MN 11059

Autorizado por la ANMAT PM 1623-94.

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES e INSTITUCIONES SANITARIAS.