CSO

Topógrafo Corneal
OSIRIS-T

IMPLANTEC

+5411 43 02 71 11
info@implantecinsumos.com

implantecinsumos.com

Instrucciones de uso

Contenidos

1. Precauciones generales 3
1.1 Simbolos 3
1.2 Modo de uso y procedimientos 3
1.2.1 Clasificación 4
1.2.2 Condiciones ambientales 4
1.2.3 Referencias estándar 5
1.2.4 Garantía 5
1.3 Prevenciones de seguridad 7
1.4 Disposición al final de la vida útil 9

2. Paquete de suministro 10
2.1 Leyenda 11
2.2 Placa de identificación 12
2.3 Identificación del adaptador 12

3. Rutina de mantenimiento 12

4. Utilización 13

5. Especificaciones técnicas 14

6. Guía y declaración del fabricante 15
6.1 Emisiones electromagnéticas 15
6.2 Inmunidad electromagnética 16

B1. Instalación y comisionado 18

1. Precauciones generales

Gracias por elegir el sistema OSIRIS Aberrometer de CSO. Osiris es un sistema de alto rendimiento y, como todos los productos CSO, se ha fabricado con la mejor funcionalidad y seguridad. Para utilizar el dispositivo de manera efectiva y segura, lea este manual del usuario cuidadosamente antes de instalar y usar el dispositivo, y siga las instrucciones y advertencias que se indican en el manual y en el dispositivo. Los operadores que hayan usado el dispositivo anteriormente deben revisar nuevamente las instrucciones informadas en este manual. El manual debe estar disponible para consulta.

1.1 Símbolos

Símbolo para señalar la atención en la información adicional escrita en las Instrucciones de uso del dispositivo.

Partes aplicadas tipo B, de conformidad con las normas EN 60601-1.

"Consulte el manual de instrucciones." Esto significa que, por razones de seguridad, debe consultar el Manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo.

CE 0051

Marcado CE indica que el producto cumple con la Directiva 93/42/CEE de la CE y, posteriormente enmiendas.

Símbolo de eliminación conforme a Directivas 2012/19/UE WEEE y 2011/65/UE RoHS II.

Fabricante

ISO 19980

"Instrumentos oftalmológicos - Topógrafos corneales". Norma aplicable a los instrumentos destinados a medir la forma de la superficie de la córnea del ojo humano.

1.2 Modo de uso

El aberrómetro OSIRIS-T es un sistema electro-médico para medir las aberraciones corneales y oculares. Para uso en diagnóstico oftalmológico por personal médico especializado y oculistas. Este sistema es el resultado de una larga investigación llevada a cabo por profesionales reconocidos para traer nuevas tecnologías, calidad y diseño juntos al más alto nivel.

El instrumento

Una revolución en aberrometría, permite la medición de la aberración ocular gracias al uso

de un innovador sensor piramidal y software avanzado de procesamiento de imágenes.
La sección topográfica emplea un sistema de topografía por reflexión que emplea el disco de Plácido.

El software proporcionado permite lo siguiente:
- Visualización de mapas de morfología corneal (curvatura tangencial y axial, elevación y potencia corneal).
- Análisis de aberraciones oculares y corneales.
- Comparación entre los mapas de corneal y aberrometría adquiridos en diferentes momentos.

1.2.1 Clasificación
Clasificación del dispositivo médico
De acuerdo con las normas establecidas en el Anexo IX de la Directiva 93/42/CEE y posteriores enmiendas: Clase Im.

Clasificación de Dispositivos Electro-médicos
Tipo de protección contra contacto directo e indirecto: Clase I
Piezas Aplicadas: Tipo B.
Grado de protección contra la humedad: Dispositivo común (sin protección contra la filtración de agua) IP20.
Método de esterilización: Dispositivos desinfectables.
Grado de protección cuando se usa con anestésicos o detergentes inflamables: No hay protección.
Condiciones de uso: Funcionamiento continuo.
Grado de conexión eléctrica entre el dispositivo y el paciente: Partes aplicadas al paciente.

1.2.2 Condiciones ambientales
El embalaje original garantiza el estado de los componentes del sistema por hasta 15 semanas, en el transporte y las condiciones de almacenamiento indicadas a continuación. Una vez desempaquetados los componentes, o si el embalaje original ha sido dañado o si dichas 15 semanas ya han pasado, la condición y la seguridad de los componentes ya no están garantizados.

Condiciones de funcionamiento de uso:
- Temperatura entre +10°C y +40°C.
- Presión atmosférica de 800hPa a 1060hPa.
- Humedad relativa entre 30% y 90%.

Condiciones de almacenaje:
- Temperatura entre -10°C y +55°C.
- Presión atmosférica entre 700hPa y 1060hPa.
- Humedad relativa entre el 10% y el 95%.

Vibración, sinusoidal 10Hz a 500Hz, 0.5g
Choque 30g, para 6ms.
Bumb 10g, tiempo: 6ms.

1.2.3 Estándares de referencia

Se han aplicado los siguientes estándares de referencia para el diseño, la producción y el control de productos:

Directivas comunitarias

- DIRECTIVA 93/42/CEE "DISPOSITIVOS MÉDICOS" DE 14/06/1993 Y ENMIENDAS POSTERIORES
- DIRECTIVA 2002/96/EC "Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos".

Estándares del sistema de gestión de calidad

- UNI EN ISO 9001: 2008 "Sistemas de gestión de calidad - Requisitos".
- UNI EN ISO 13485: 2012 "Dispositivos médicos - Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos reglamentarios".

Estándares técnicos

- EN 60601-1 - "PARTE 1: EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS: REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD", tercera edición.
- EN 60601-1-2: "Estándar de garantía: Compatibilidad electromagnética de equipos eléctricos", edición 2007.
- UNI EN ISO 15004: "Instrumentos oftalmológicos - Requisitos fundamentales y métodos de prueba", edición 2000.
- UNI EN ISO 15004-1: "Instrumentos oftalmológicos - Requisitos fundamentales y métodos de prueba", parte 1. "Requisitos generales aplicables a todos los instrumentos oftalmológicos", edición 2009.
- UNI EN ISO 15004-2: "Instrumentos oftalmológicos - Requisitos fundamentales y métodos de prueba", parte 2. "Protección contra los peligros relacionados con la luz", edición 2007.
- UNI EN ISO 14971: 2012 "Aplicación de la gestión de riesgos a dispositivos médicos".

UNI ISO 19980: 2012 "Instrumentos oftalmológicos - Topógrafos de córnea".

1.2.4 Garantía

CSO es responsable de que el dispositivo cumpla con la Directiva comunitaria 93/42/CEE modificada por la Directiva 2007/47/CE, así como para el rendimiento, la seguridad y la fiabilidad del dispositivo y, por consiguiente, para el marcado CE.

CSO no será responsable bajo las siguientes circunstancias:

- La instalación y la puesta en marcha se realizan sin seguir las instrucciones y advertencias de precaución del manual.
- El dispositivo no se utiliza siguiendo las instrucciones y advertencias de precaución que se

indican en el manual.
- Se utilizan accesorios o piezas de repuesto que no sean los suministrados o recomendados por CSO.
- Las reparaciones y los controles de seguridad no son llevados a cabo por personal calificado, capacitado y autorizado por CSO.
- El sistema eléctrico de la ubicación donde está instalado el dispositivo no cumple con las normas CEI y los requisitos legales vigentes.

CSO declina toda responsabilidad por consecuencias directas o indirectas o por daños a la propiedad o daños a personas causadas por el uso indebido del dispositivo o por evaluaciones clínicas incorrectas basadas en su uso.
CSO garantiza este producto por un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación. Esta garantía cubre el reemplazo en las instalaciones de CSO o en un centro de servicio autorizado, de componentes y materiales, así como las horas de trabajo necesarias.
Los gastos de envío y transporte correrán a cargo del cliente.
Esta garantía no cubre partes consumibles o piezas que puedan desgastarse en la operación normal o partes dañadas debido al uso indebido o al mantenimiento realizado por personal no autorizado por CSO.

CONDICIONES FUERA DE GARANTÍA

- Reparación de fallas causadas por desastres naturales, choque mecánico (caída, impacto, etc.), defectos de la instalación eléctrica, negligencia, uso indebido, mantenimiento o reparaciones realizadas con productos no originales y/o por personal no autorizado por CSO.
- Cualquier uso que sea incorrecto o que esté fuera del uso previsto según el fabricante.
- CSO no será responsable de ninguna deficiencia o ineficiencia del servicio debido a causas o circunstancias más allá de su control razonable. Bajo ninguna circunstancia, el cliente tendrá derecho a daños por tiempo de inactividad.

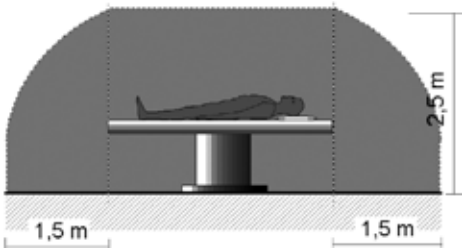
Para obtener información técnica o de mantenimiento del dispositivo, comuníquese con uno de los Centros de Servicio Técnico de CSO.

1.3 Advertencias de seguridad

No toque el cable de alimentación con las manos mojadas. Asegúrese de que el cable de alimentación no esté atrapado debajo de ningún objeto pesado. No ate el cable de red.

- La fuente de poder debe tener un circuito diferencial. Interruptor (IΔn=30mA) y un circuito magnético térmico. Interruptor (Vn = 230V) para proteger el dispositivo. La toma de corriente debe estar cerca y fácilmente accesible.
- Un cable de alimentación dañado puede provocar incendios o choques eléctricos. Debe comprobarse con frecuencia. Si el cable de alimentación del ordenador necesita ser reemplazado por favor póngase en contacto con el proveedor.
- No intentar realizar ninguna intervención técnica en el dispositivo o en el sistema a menos que sea especificado en este manual.
- No utilice el dispositivo cerca de agua y evite derrames de líquidos en cualquier superficie del dispositivo.
- Evite los lugares húmedos o polvorientos o lugares que están sujetos a rápidas fluctuaciones en la temperatura y la humedad.
- Desconecte el dispositivo de la toma de corriente antes de su limpieza y/o desinfección.
- El dispositivo no genera ni recibe interferencia electromagnética cuando se opera cerca de otro dispositivo. No es necesaria ninguna acción preventiva o correctiva.
- No se requieren precauciones en caso de cambios que afecten el rendimiento del dispositivo.
- Además del sistema de captura de imágenes, el dispositivo incluye aparatos no electro-médicos (computadora, monitor). La configuración del sistema suministrado por CSO cumple con la norma EN 60601 (3ª edición), especialmente según los requisitos en el capí-

LA COMPUTADORA PERSONAL Y TODOS LOS DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS DEBEN COLOCARSE AFUERA DEL ÁREA DE PACIENTES.



El área del paciente es el volumen definido como se muestra en la figura, dentro del cual el paciente puede entrar en contacto (intencionalmente o involuntariamente, directa o a través del contacto con el operador) con asistencia médica eléctrica y hacia otros dispositivos el sistema.

tulo 16 de dichas normas. Además de su configuración estándar, el sistema puede funcionar con otros aparatos (electro-médicos y no), por lo tanto CSO no pudo verificar el cumplimiento de las normas de todas las configuraciones posibles.
- La configuración verificada por CSO es la única con la computadora fuera de la zona del paciente.
- Cualquier dispositivo periférico (impresora, escáner, reproductor de CD) conectado a la interfaz analógica o digital del sistema debe cumplir con las siguientes normas:
ES: 60950-1 para equipos ITE (estándares de seguridad para equipos de tecnología de la información).
EN 60601: 1 para equipos médicos eléctricos.
Los dispositivos periféricos deben estar conectados fuera del área del paciente.

- Después de conectar todos los dispositivos periféricos, el usuario es responsable de verificar regularmente el cumplimiento del sistema electro-médico con estándares EN 60601:1 (los requisitos específicos se describen en el capítulo 16 de las normas).
- Si los valores de corriente de fuga exceden los límites reglamentarios, se deben adoptar medidas de seguridad adicionales, como se indica en los estándares EN 60601:1 (3ª edición). En este caso, el sistema general debe ser alimentado a través de un transformador de aislamiento. El transformador es absolutamente necesario en caso de que los operadores no puedan mantener la computadora y otros aparatos no electro-médicos fuera del área de los pacientes.

¡ADVERTENCIA!
Solo se puede usar el equipo de la marca CSO en el área del paciente, junto con la unidad de alimentación de red (entrada de CA 100-240V CA 0,75 A máx - salida de CC 24 V - 2A).
Las siguientes partes del sistema deben colocarse fuera del área del paciente:
- Computadora (computadora de escritorio o portátil), con cualquier dispositivo periférico (monitor, teclado, mouse).
- Impresoras.
- Otros dispositivos auxiliares no electro-médicos (unidades de alimentación / cargadores de baterías, UPS, módem).
- Si el sistema necesita estar conectado a una red de computadoras (LAM), todas las medidas necesarias deben adoptarse para evitar la transferencia de voltaje peligroso desde estaciones remotas, a través de los cables conectados.
- El uso de dispositivos de transferencia de datos que garanticen el “AISLAMIENTO GALVÁNICO” puede ser necesario.

CSO no será responsable en relación con la seguridad del paciente y del operador en el caso de conexiones entre la computadora y otras unidades externas (periféricos) o redes LAN que no están hechos por CSO.

1.4 Disposición al final de la vida

De acuerdo con las Directivas 2012/19/UE WEEE y 2011/65/UE RoHS IIen la restricción de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y en su disposición.
Las autoridades públicas adoptan medidas adecuadas para garantizar que los usuarios, distribuidores y fabricantes contribuyan a la recolección de equipos eléctricos y electrónicos, estableciendo requisitos legales para reutilizar, recuperar o reciclar dicho equipo.
El dispositivo adquirido ha sido fabricado con materiales y sustancias especiales. El dispositivo puede contener sustancias peligrosas potencialmente dañinas para el medio ambiente o para la salud humana si se eliminan de manera inadecuada en el medio ambiente.

Para evitar la liberación de sustancias peligrosas al medio ambiente y promover la conservación de recursos, el fabricante, en caso de que el usuario desee deshacerse del dispositivo utilizado al final de su vida útil, debe facilitar la posibilidad de su reutilización y la recuperación y reciclaje de los materiales contenidos en el mismo.

En el caso de la eliminación del dispositivo, se aplican disposiciones específicas de la legislación europea y nacional, y establece que:
- El dispositivo no se debe desechar como un residuo urbano, se debe recoger por separado comunicándose con una empresa especializada en la eliminación de equipos electrónicos o las autoridades públicas responsables para la gestión de residuos.

El fabricante proporcionará a los usuarios cualquier información con respecto a las sustancias peligrosas contenidas en el dispositivo y en la recuperación y reciclaje de dichas sustancias, así como en la posible reutilización del dispositivo utilizado.
Las infracciones serán sancionadas por la legislación vigente con serias sanciones administrativas.
Para obtener información más específica acerca de las regulaciones sobre la disposición de equipos para países distintos a Italia, por favor, contacte con su distribuidor.

2. Paquete de suministro

El sistema está compuesto por las siguientes unidades principales:

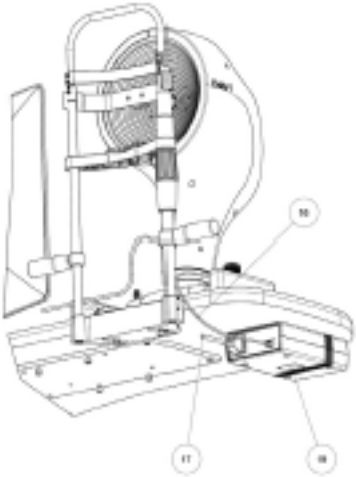
Unidad principal, diseñada y fabricada por CSO, compuesta por:
- Topo-Aberrómetro.
- Fuente de alimentación principal de mesa (entrada de CA 100-240 VCA 0,75 A máx - salida de CC 24 V 1,90 A).
- Software.

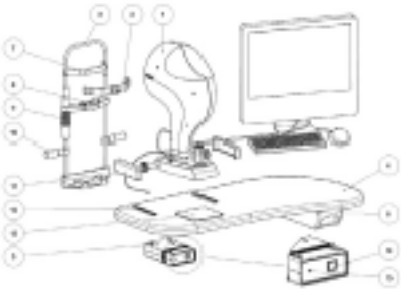
Accesorios provistos
- Dos guardias de guía
- Cubierta del equipo
- Un juego de llaves Allen
- Un juego de papeles para la mentonera
- Un conjunto de cruces de calibración y verificación.

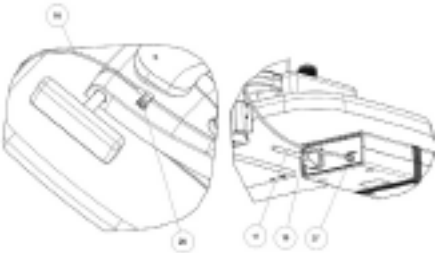
Opcional
- Transformador de aislamiento 230V/230V para uso en el quirófano (limitador de corriente de fuga).
- Mesa elevadora motorizada regulable con telescópico marca SCHUMO AG, modelo TES2 23/TA0113 X20 400238Z.

2.1 Leyenda

1. Instrumento “OSIRIS-T”
2. Cruces para prueba de calibración
3. Reposabrazos
4. Mesa
5. Alternador
6. Cajón
7. Apoya frente
8. Mentonera
9. Perilla de ajuste de mentonera
10. Reposa-manos
11. Guía de guardia
12. Guías engranadas
13. Placa base del dispositivo deslizante
14. Conmutador
15. Lámpara de potencia
16. Cable de alimentación del instrumento
17. Cable de alimentación de red
18. Cable USB3
19. Cambio de la placa de datos del adaptador
20. Cámara accesoria (WAC)
21. Joystick
22. Botón de adquisición
23. Ruedas dentadas
24. Perilla de bloqueo
25. Iluminación led
26. Encender
27. Apagar
28. Cámara principal (NAC)



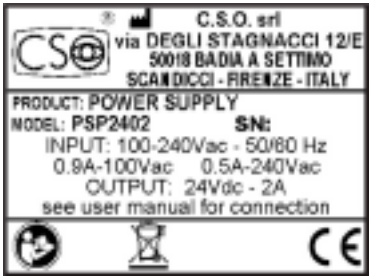




2.2 Placa de identificación

- Nombre del fabricante
- Nombre del dispositivo
- Número de serie
- Mes y año de fabricación.

2.3 Placa del adaptador



- Nombre del fabricante
- Modelo de la fuente de alimentación
- Número de serie.

3. Mantenimiento

- El sistema no requiere ninguna operación de mantenimiento de rutina particular por parte del usuario.
- Para limpiar las superficies externas, simplemente use un paño ligeramente humedecido con agua.

¡ADVERTENCIA! No utilice disolventes ni disolventes.

Protección contra el polvo: Cuando no esté en uso, proteja el sistema contra el polvo colocándolo de nuevo en su caja. El polvo acumulado en el dispositivo debe ser retirado regularmente con un paño suave o un soplador.

Operaciones de mantenimiento extraordinarias (reparaciones, sustitución de componentes, comprobación de componentes internos) son competencia exclusiva del Servicio Técnico de CSO.

El fabricante acepta proporcionar, previa solicitud motivada: Diagramas, listas de componentes, especificaciones técnicas específicas, instrucciones que podrían ser útiles para personal autorizado y capacitado previamente para el mantenimiento y calibración.

4. Utilización

A) Haga que el paciente se siente cómodamente con la barbilla apoyada en la mentonera y la frente contra el descanso.

B) Levante y baje el reposabrazos utilizando el asa para alinear los ojos del paciente con el ocular central del instrumento.

C) Entrar en el programa. Para usar el aberrómetro siga las instrucciones principales a continuación:
C1) Haga clic en "Crear nuevo paciente" e ingrese el PRIMER NOMBRE, APELLIDO y FECHA DE NACIMIENTO del paciente (obligatorio). Si el paciente ya existe en la base de datos, simplemente ingrese su apellido y selecciónelo en la lista.
C2) Haga clic en adquirir y seleccione la herramienta Topo-Aberrometer.

D) Pasar al instrumento. Para realizar una medición de aberrometría, centre la reflexión de la fijación y apunte con el joystick (21) y enfoque el borde del iris. Presione el botón en el Joystick (22) para adquirir la imagen.

E) Es posible adquirir múltiples imágenes consecutivamente.

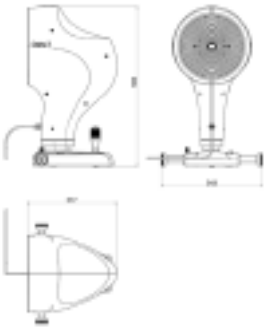
F) Seleccione la pestaña de la galería para previsualizar las imágenes.

G) Salga de la ventana de adquisición para guardar las imágenes en la galería. En este punto, el examen está completo.

¡ADVERTENCIA!
Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este dispositivo solo debe conectarse a una fuente de alimentación con un sistema con puesta a tierra de protección.
PARA EL AISLAMIENTO DE LA RED (condición de seguridad completa) EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA PC DEBE ESTAR DESCONECTADO.
Para apagar el sistema, siga el procedimiento habitual para salir del software, luego apague el sistema y el interruptor de encendido del ordenador.
No apague la computadora ni desconecte el cable entre la computadora y el Aberrómetro, cuando el programa está en uso.

5. Especificaciones técnicas

Distancia de operación	79mm
Proveedor de energía	A través de 24V DC
Energía principal	Adaptador 100-230V
Peso	7.2kg
Tamaño	503x313x267 mm
Conexión de computadora	Cable USB
ABERRÓMETRO	
Recurso de luz LED	IR LED 850 nm
Rango de medición (sph, VD = 0 mm)	De -25d a + 15d
Measurement range (cyl, VD = 0 mm)	Arriba de 10d
Resolución en pupila	41 um (45.000 puntos maximo en pupila)
Rango medición de pupila	Ø 1 mm ÷ Ø 9 mm
Tiempo de adquisición + tiempo de procesamiento	33 ms para la aberrometría (30 medidas)
Alineación	Manual
TOPÓGRAFO	
Recurso de luz LED	Disco Plácido de 22 anillos – LED 635 nm
Diámetro área corneal cubierta	10 mm diámetro
Puntos de medición	5632
Medición de dioptrías	1 a 100 d
Alineación	Triangular



6. Guía y declaración del fabricante
6.1 Emisiones electromagnéticas

Tabla 1: Emisión electromagnética		
OSIRIS deberá utilizarse en el ambiente electromagnético detallada debajo.		
Test de emisión	**Cumplimiento**	**Guía**
Emisión RF – CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo OSIRIS utiliza energía de RF solo para su uso interno. Por lo tanto sus emisiones son muy bajas y no es probable que cause interferencia en dispositivos electrónicos cercanos.
Emisión RF – CISPR 11	Clase B	El dispositivo OSIRIS es adecuado para su uso en todos los establecimientos incluidos los domésticos y aquellos conectados directamente a la alimentación pública de baja tensión que abastece a los edificios.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	El dispositivo OSIRIS es adecuado para su uso en todos los establecimientos incluidos los domésticos y aquellos conectados directamente a la alimentación pública de baja tensión que abastece a los edificios.
Fluctuación de voltaje IEC 61000-3-2	-	El dispositivo OSIRIS es adecuado para su uso en todos los establecimientos incluidos los domésticos y aquellos conectados directamente a la alimentación pública de baja tensión que abastece a los edificios

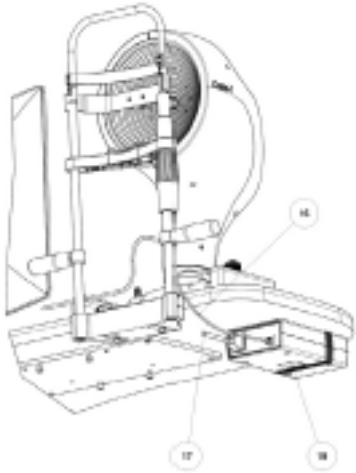
6.2 Inmunidad electromagnética

Tabla 2: Inmunidad electromagnética			
OSIRIS deberá utilizarse en el ambiente electromagnético detallada debajo.			
Test de inmunidad	**Test IEC 60601**	**Cumplimiento**	**Guía**
Descarga electroestática IEC 61000-4-2	±6kv contacto ±8kv aire	±6kv contacto ± 8kv aire	El piso debe ser de madera o cerámica. Si son de material sintético la humedad debe ser del 30%.
Transito rápido eléctrico IEC 61000-4-4	± 2kv fuente de alimentación ± 1kv líneas I/O	±2kv fuente de alimentación No aplica	La calidad de la energía debe ser esa o la habitual en un comercio u hospital.
Sobre voltaje IEC 61000-4-5	±1kv modo diferencial ±2kv	±1kv modo diferencial ±2kv	La calidad de la energía debe ser esa o la habitual en un comercio u hospital.
Variaciones de voltaje o pequeños cortes en fuente de alimentación IEC 61000-4-11	<5% Ut para ciclo 0.5 40% Ut para 5 ciclos 70% Ut para 25 ciclos <5% Ut para 5 sec.	<5% Ut para ciclo 0.5 40% Ut para 5 ciclos 70% Ut para 25 ciclos <5% Ut para 5 sec.	La calidad de la energía debe ser esa o la habitual en un comercio u hospital. Si suele haber cortes donde se utilice el equipo Osiris, se recomienda utilizarlo con un Interruptor de corriente en la batería.
Frecuencia de energía (50/60hz) en campo magnético IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	La frecuencia de energía en el campo magnético debe ser la habitual en un comercio u hospital.

Tabla 3: Inmunidad electromagnética			
OSIRIS deberá utilizarse en el ambiente electromagnético detallada debajo.			
Test de inmunidad	**Test IEC 60601**	**Cumplimiento**	**Guía**
RF IEC 61000-4-6	3Vrms Da 150kHz a 80MHz	3Vrms	Equipos de comunicación portátiles no deben ser utilizados cerca del Osiris ni sus cables. Distancia recomendada: d=1.167*sqrt (P) d=1.167*sqrt (P) 80 MHz to 800 MHz d=2.333*sqrt(P) 800 MHz to 2.5 GHz. Donde P es la salida máxima desde el transmisor en watts (W) y d es la distancia recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos según lo determinado por una encuesta debe ser menor que el nivel de cumplimiento en cada distancia de frecuencia. La interferencia puede ocurrir en las proximidades del equipo marcado con el siguiente símbolo:
NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.			
NOTA 2: Estas pautas pueden no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión desde estructuras, objetos y personas.			

B1. Instalación

Todo el equipo que compone el sistema se entrega siempre empaquetado en condiciones óptimas para soportar las condiciones de transporte y almacenamiento. En el caso de que, cuando sacar el dispositivo de su embalaje, se detecten daños debido al transporte, por favor contacte con la empresa instaladora o el fabricante directamente.



- Asegúrese de que la tensión de alimentación del sistema eléctrico coincide con la tensión indicada en la unidad de alimentación externa (adaptador de CA / CC) y etiqueta de datos del ordenador. Si la tensión no coincide póngase en contacto con el servicio técnico.

- No utilice enchufes, adaptadores o extensiones múltiples para conectar el dispositivo a la toma de corriente.

- Para desconectar de la fuente de alimentación, también en caso de emergencia, tome el enchufe del cable de alimentación; no tire del cable de alimentación para desenchufar el dispositivo.

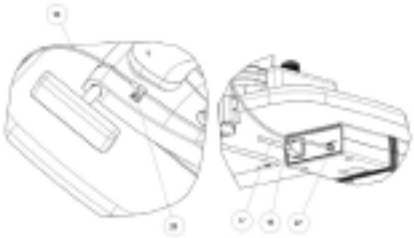
Instrucciones para el montaje del equipo

1. Fije la mesa a una base; el soporte del instrumento está debajo del dispositivo listo para el montaje.

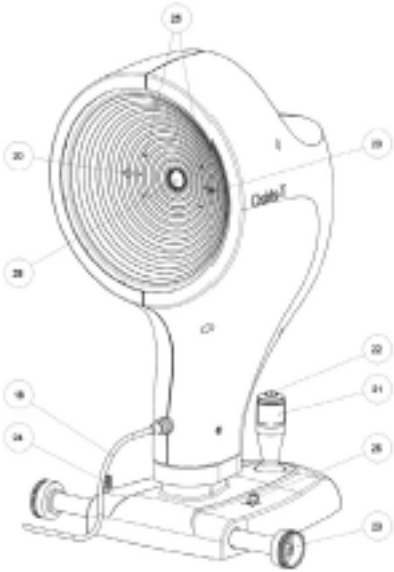
A) Coloque la mesa en la placa base e inserte los tornillos provistos.

B) Fije la parte superior a la parte inferior apretando los cuatro tornillos de cabeza hexagonal.

2. Desatornille los dos tornillos de cabeza hexagonal debajo de la mentonera. Inserte los tornillos y alinee sus agujeros con los agujeros de la mesa. Apretar los tornillos con la llave suministrada con el dispositivo.



3. Colocar la base con movimientos ortogonales en las guías. En la parte superior de la mesa del soporte del instrumento; asegurarse que las ruedas están alineadas. Bloquea el dispositivo con la traba (24) en el lado derecho de la base, sobre el eje de las ruedas.
4. Fije las guardas (11) a lo largo de las guías insertándolas en sus ranuras.
5. Conectar el ordenador a la red eléctrica. Enciende la computadora.
6. Si el software aún no está instalado, siga las instrucciones en el manual de usuario.
7. Conecte el zócalo del dispositivo (27) a la fuente de alimentación (26) con el cable (16).
8. Conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente con el cable (17).
9. Encienda la fuente de alimentación (14).
10. Conecte el cable USB (18) a la computadora.
11. El sistema está listo para su uso.



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 1623-78.
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES e INSTITUCIONES SANITARIAS.

Éste manual ha sido traducido e impreso en Argentina. Versión 01 / 2019