

OMNIBotics Station con iBlock®

INSTRUCCIONES DE USO DE LA CAJA DE EMBALAJE Y CONFIGURACIÓN INICIAL

Fabricado por:

OMNIIife science, Inc., (OMNI)

480 Paramount Drive Raynham, MA 02767 www.OMNIIs.com

Para soporte técnico, llame: ☎ : 800-448-6664 墨 : 508-822-6030

CE 2797

Medical Device Safety Service GmbH Schiffgraben 41, 30175 Hannover Alemania

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

OMNI - 480 Paramount Drive - Raynham, MA 02767

PAGE 1/69

Estándares

Este producto cumple con los estándares para dispositivos electromédicos EN 60601-1 (2007): Equipos electromédicos (requisitos generales para la seguridad básica y rendimiento esencial) EN 60601-1-2 (2007): Equipos electromédicos (requisitos generales para la seguridad básica y rendimiento esencial - Estándar colateral: Compatibilidad electromagnética - requisitos y pruebas) Este producto ha sido certificado por TÜV Rheinland de Norteamérica de acuerdo con UL 60601-1:2003 R4.06, CAN/CSA-C22.2 NO. 601.1-M90, CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1-1-02 (R06) e IEC 60601-1-1:2000.

Copyright

© 2015 OMNI. Todos los derechos reservados. No está autorizada la reproducción o la transmisión de este documento (o parte de este documento) en ningún formato o medio sin un permiso escrito de PRAXIM.

Marca comercial

BONE MORPHING®, iBlock ® son marcas registradas por OMNI.

Patentes

El Sistema OMNIBotics, la Aplicación de Rodilla OMNI ARTTM, Instrumentos e iBlock® están protegidos por las Patentes N.º: US 9,220,571, US 9,220,510, US 9,050,132, US 9,033,958, US 8,990,052, US 8,880,152, US 8,626,267, US 8,214,016, US 8,126,533, US 8,096,997; US 7,691,108, EP 1 635 715 (FR, GB), DE 602004048029.0, EP 1 341 468 (FR, GB), DE 60141248.6, JP 4 182 757, FR 2 856 268, FR 2 852 223. Hay otras patentes pendientes. Hay otras patentes pendientes.

Licencias

El diseño de OMNIBotics StationTM es propiedad exclusiva de OMNI. Está estrictamente prohibido copiar una parte o su totalidad.

Modificaciones

La información que se proporciona en este documento está sujeta a modificación sin aviso. Hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de la información proporcionada en este documento.

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

Opciones de formación

Para el uso seguro y eficaz del dispositivo médico, se recomiendan los siguientes cursos de formación:

Nombre	Referencia	Duración	Frecuencia
Instrucciones de uso del Sistema de Rodilla	IFU-036	2 horas	El personal de cirugía
OMNIBotics – Aplicación de Rodilla ART [™]			y OMNI se deben
			formar anualmente.
			El personal del
			hospital sobre la
			instalación y según
			sea necesario.
Instrucciones de uso de OMNIBotics Station	IFU 037	2 horas	El personal de cirugía
			y OMNI se deben
			formar anualmente.
			El personal del
			hospital sobre la
			instalación y según
			sea necesario.

Tabla 1 - Descripción y códigos de referencia para los cursos de formación

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Propósito del documento	5
1.2	CONVENCIONES	5
1.3	DOCUMENTOS RELACIONADOS	9
1.4	Precauciones de seguridad	9
1.5	Condiciones especiales de uso	13
2	CONDICIONES DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	16
3	DESEMBALAJE Y EMBALAJE DEL SISTEMA	17
3.1	HERRAMIENTAS REQUERIDAS	17
3.2	Desembalaje del sistema	17
3.3	Empaque del sistema para el envío	31
4	VERIFICACIÓN FUNCIONAL	50
4.1	HERRAMIENTAS REQUERIDAS, RECURSOS E INFORMACIÓN	50
4.2	VERIFICACIÓN FUNCIONAL	511

1 Introducción

1.1 Propósito del documento

Este documento proporciona un conjunto de instrucciones para el uso de la caja de embalaje y la configuración inicial de OMNIBotics Station. Este documento explica cómo empacar y desempacar OMNIBotics Station y cómo llevar a cabo la prueba funcional.

Está destinado a representantes técnicos y de ventas que realizarán el embalaje, desembalaje y las pruebas de OMNIBotics Station. Estos miembros del personal también deben ser formados sobre las instrucciones de uso de OMNIBotics Station y completar cualquier requisito de formación adicional establecido por OMNI para asistir un procedimiento quirúrgico o para supervisar el sistema.

1.2 Convenciones

	Fabricante
REF	Referencia de catálogo
AAAA-MM	Fecha de fabricación

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

SN	Número de serie
	Fusible
Alternating current	Corriente alterna
Potential Equalization	Ecualización de potencial
	Limitación de temperatura para el dispositivo

PAGE 6/69

X	El equipo no debe desecharse con otra basura, debe desecharse en una recolección selectiva para ser evaluada, reutilizada o reciclada.
×	Pieza aplicada de tipo BF
IP 20	Coeficiente de protección
	Prohibido empujar
Carlo	Siga las instrucciones de uso

FRAGILE	El artículo es frágil y se debe manipular con cuidado
%));;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	Limitación de humedad para el dispositivo
A • A	Limitación de presión atmosférica para el dispositivo
Warning!	ADVERTENCIA: Este símbolo precede cualquier peligro que involucra la salud y/o seguridad de los usuarios y pacientes.
	RECOMENDACIÓN: Este símbolo precede cualquier consejo sobre el uso del sistema, que no tiene incidencia en la salud o seguridad de los usuarios y pacientes.

1.3 Documentos relacionados

- Instrucciones de uso del Kit de Rastreo OMNIBotics (IFU-035)
- Instrucciones de uso del Sistema de Rodilla OMNIBotics Aplicación de Rodilla ARTTM (IFU-036)
- Instrumentación del Sistema OMNI ART e Iblock (IFU-039)
- Instrucciones de uso de OMNIBotics Station (IFU-037)

1.4 Precauciones de seguridad

Warning!	ADVERTENCIA: El personal que utiliza OMNIBotics Station debe ser formado por un Representante de Servicio Técnico de OMNI o una persona apropiada aprobada por OMNI.
Warning!	ADVERTENCIA: La cámara es un instrumento óptico-de alta precisión. El choque mecánico puede afectar negativamente la precisión, incluso si no hay daños superficiales visibles. Si sospecha de daño, no use OMNIBotics Station hasta que pueda verificar la exactitud y precisión.
Marning!	ADVERTENCIA: Nunca sumerja OMNIBotics Station en agua u otro líquido. Los derrames de líquido pueden dañar el sistema y crear choque eléctrico o peligros de incendio. En este caso, apague de inmediato la estación y llame a Servicio al Cliente de OMNI.

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

Warning!	ADVERTENCIA: Siempre use las asas cuando posiciona o mueve el dispositivo para evitar aplicar fuerza innecesaria en otros componentes o para evitar el riesgo de vuelco.
Warning!	ADVERTENCIA: Nunca mire directamente en la apertura emisora del láser del localizador. El módulo del láser de clase 2 en el localizador emite radiación que es visible y puede ser dañino para el ojo humano. La visualización directa de la emisión de diodos láser a corta distancia puede causar daño en los ojos.
Warning!	ADVERTENCIA: OMNIBotics Station solo se debe conectar a una red de distribución de energía con un dispositivo de protección contra sobretensiones Tipo 2.
Warning!	ADVERTENCIA: Nunca use una toma múltiple para conectar OMNIBotics Station.
Warning!	ADVERTENCIA: No use OMNIBotics Station en la presencia de anestésicos inflamables u otras sustancias inflamables.

Warning!	ADVERTENCIA: Todo mantenimiento eléctrico y mecánico deberá ser realizado por un representando aprobado por OMNI.
Warning!	ADVERTENCIA: Este sistema contiene una batería de litio. La batería solo debe ser cambiada por personal de servicio autorizado. Puede producirse un riesgo de explosión debido a la instalación incorrecta o aplicación indebida.
Marning!	ADVERTENCIA: Desconecte OMNIBotics Station de la fuente de energía antes de reemplazar un fusible.
Warning!	ADVERTENCIA: No conecte ninguna otra unidad a la OMNIBotics System que no sean los componentes específicos del sistema.
Warning!	ADVERTENCIA: Si OMNIBotics Station se conecta a otro dispositivo electromédico a través de la conexión equipotencial, el sistema global debe cumplir con IEC 60601-1.
Warning!	ADVERTENCIA: Para evitar choque eléctrico, OMNIBotics Station se debe conectar únicamente a una red de energía con un conductor de conexión a tierra de protección.

Warning!	ADVERTENCIA: Si iBlock se mueve descontroladamente, presione el botón de parada de emergencia ubicado en la Caja, o desconecte el cable iBlock de la caja de iBlock.
Warning!	ADVERTENCIA: Está prohibido realizar cualquier modificación al sistema iBlock®.
Warning!	ADVERTENCIA: El iBlock [®] solo se puede conectar a OMNIBotics Station y solo se puede usar junto con los instrumentos indicados. Cualquier uso no respaldado por OMNI puede dañar iBlock [®] .
Warning!	ADVERTENCIA: No conecte unidades a la caja que no sean los componentes específicos del sistema iBlock®.
Warning!	ADVERTENCIA: El uso de cables que no sean los especificados o fabricados por OMNI puede resultar en el cambio de las condiciones de seguridad. Por lo tanto, está estrictamente prohibido usar cables no autorizados.

Warning!	ADVERTENCIA: El conector de la funda verde del cable de iBlock debe estar conectado a la Caja. El conector de la funda gris del cable de iBlock debe estar conectado a la cubierta del iBlock.
Warning!	ADVERTENCIA: Se debe realizar el transporte solo bajo las condiciones que se describen en la sección 2 con contenedores de envío aprobados por OMNI.

Precaución: La ley federal (de EE. UU.) restringe la venta de este dispositivo a pedido de un médico.

1.5 Condiciones especiales de uso



RECOMENDACIÓN: El acceso a los sistemas de computación y eléctricos contenidos en OMNIBotics Station está estrictamente reservado para el personal aprobado por OMNI.

\triangle	RECOMENDACIÓN: El usuario debe verificar la apariencia externa de la estación después de cada vez que se transporta; si detecta una anomalía mecánica, no use la estación. Llame a Servicio al Cliente que se indica en la página 1. Verifique que el sistema esté funcionando correctamente después de cada vez que lo transporta. Para esto, siga el párrafo 4 Verificación funcional.
\triangle	RECOMENDACIÓN: Siempre active los frenos de OMNIBotics Station cuando esté en uso.
\triangle	RECOMENDACIÓN: No incline OMNIBotics Station más de 10° con referencia al horizontal. Siempre coloque la estación en la posición de transporte antes de transportar la estación.
\triangle	RECOMENDACIÓN: Nunca desconecte ni conecte el localizador mientras la estación esté en uso.
\triangle	RECOMENDACIÓN: Siga los detalles de la conexión eléctrica para OMNIBotics Station que se indican en la etiqueta de identificación.

\triangle	RECOMENDACIÓN: OMNIBotics Station solo debe encenderse presionando primero el interruptor de encendido en la caja y luego el botón de encendido en el ordenador portátil.
	RECOMENDACIÓN: OMNIBotics Station solo se debe apagar apagando primero el software y luego el interruptor de energía principal en la caja.
	RECOMENDACIÓN: Espere al menos 10 segundos antes de apagar la estación antes de reiniciar.
	RECOMENDACIÓN: Cuando transporta, traslada o envía el ordenador, asegúrese de que esté apagado. Retire todos los dispositivos externos, cables, tarjetas para PC y otros objetos salientes. Retire la Unidad USB. No deje caer ni golpee el ordenador contra objetos sólidos. No deje la pantalla abierta. No agarre la parte de la pantalla.

2 Condiciones de transporte y almacenamiento

Temperatura	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
Humedad	30% a 90%
Presión	70kPa a 106kPa

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019 OMNI – 480 Paramount Drive – Raynham, MA 02767

PAGE 16/69

3 Desembalaje y embalaje del sistema

3.1 Herramientas requeridas

LISTA DE LOS MEDIOS (HERRAMIENTAS, RECURSOS, INFORMACIÓN)			
Designación	Proveedor	Proveedor / referencia del medio y Versión	
Llave Allen de 1/8"	NA	NA	
Envoltorio plástico de burbujas	NA	NA	
Cinta de embalaje	NA	NA	

3.2 Desembalaje del sistema

Paso	Descripción de la operación	Verificación
1.	Bloquee los 2X frenos de la rueda delantera de la caja de embalaje.	

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

PAGE 17/69



Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

PAGE 18/69





PAGE 20/69

8.	Retire el interruptor de pie del bolsillo lateral y colóquelo arriba del cajón. Deslice el sistema fuera de la caja de embalaje de transporte. Tenga cuidado cuando baje el dispositivo por la rampa. Es pesado en la parte de arriba y se puede caer. Retire la caja de la cámara.	Caja del interruptor de pie Caja de la cámara
9.	Retire el taco de espuma (debajo de la caja) y vuelva a poner el material en la caja para futuro uso.	

10.	Retire el envoltorio plástico de burbujas del interruptor de pie/estación y deje el material dentro de la caja para futuro uso.	
11.	Retire el envoltorio plástico de burbujas del soporte de la cámara y déjelo dentro de la caja para futuro uso.	

12.	Retire la pequeña cubierta del canal 4 deslizándola hacia arriba y fuera de la parte superior del mástil. Luego, afloje los 2 tornillos, utilizando una llave Allen de 1/8", en el brazo de la cámara y deslice el brazo hacia arriba completamente fuera del mástil temporariamente. No apriete ni estire el cable de la cámara al mover el brazo.	
-----	--	--

PAGE 23/69

13.	Retire la cubierta de canal 3 del cajón. Instale la cubierta de canal 3 en el mástil de modo que el recorte circular quede hacia abajo. Deslice hacia abajo hasta que toque fondo. Instale la cubierta de canal 4, con la etiqueta hacia arriba, y deslice hacia abajo hasta que toque la cubierta de canal 3. El cable de la cámara debe quedar detrás de las cubiertas de canal.	
14.	Reinstale el brazo de la cámara para que quede montado al ras con la parte superior del mástil. Ajuste los 2 tornillos para fijar el brazo.	

PAGE 24/69

15.	Si el ordenador es parte de los contenidos de la caja de embalaje:Retire el ordenador portátil del empaque y deje el empaque en la caja para futuro uso.Si el ordenador no es parte de los contenidos de la caja de embalaje:La caja vacía del ordenador portátil se puede volver a colocar en la caja de embalaje para futuro uso.	
16.	Si el ordenador es parte de los contenidos de la caja de embalaje: Conecte el ordenador portátil a la base. Consulte OMNIBotics Station con iBlock IFU en el cajón de la Estación para obtener instrucciones para el accesorio del ordenador portátil.	Base del ordenador portátil

PAGE 25/69

17.	Si la cámara es parte de los contenidos de la caja de embalaje: Retire la cámara del empaque y vuelva a poner el empaque en la caja de embalaje. Si la cámara no es parte de los contenidos de la caja de embalaje: La caja vacía de la cámara se puede volver a colocar en la caja de embalaje para futuro uso.	
18.	Si la cámara es parte de los contenidos de la caja de embalaje: Insértela en el soporte del brazo de la cámara y ajuste con un tornillo superior.	Tornillo superior Conexión de la cámara

PAGE 26/69

19.	Si la cámara es parte de los contenidos de la caja de embalaje: Conecte el cable. Consulte OMNIBotics Station con iBlock IFU para obtener las instrucciones para el accesorio de la cámara y la conexión.	Conexión de la cámara
	Enchufe el cable de la cámara en la parte posterior de la cámara alineando los dos puntos rojos.	

20.	Realice una prueba funcional como se describe abajo (sección 4) antes de cualquier uso quirúrgico de la estación.	
21.	Reemplace la tabla de separación (el lado de la espuma enfrentando el dispositivo)	

PAGE 28/69

22.	Levante la rampa y gire la pieza de soporte central para permitir el plegado de los dos lados de la rampa triangular. Cuando la rampa esté vertical, fíjela con la hebilla. NOTA: La cara de la rampa debe quedar plana contra la abertura de la caja de embalaje. Si la rampa no se cierra por completo, verifique la ubicación del dispositivo y la tabla de separación. No aplique fuerza.	
23.	Cierre la tapa de la caja de embalaje de transporte y cierre los 3X pestillos.	



PAGE 30/69

3.3 Empaque del sistema para el envío

Paso	Descripción de la operación	Imagen
1.	Bloquee los 2X frenos de la rueda delantera roja de la caja de embalaje.	
2.	Desbloquee la caja de transporte quitando los sujeta cables (si corresponde), abriendo los pestillos y gire hacia la izquierda.	

3.	Abra la puerta de la caja y desabroche el cinturón. Tenga cuidado ya que los contenidos se pueden caer hacia adelante.	
4.	Abra los 2X soportes laterales triangulares de la rampa y fíjelos girando el soporte central. El soporte central debe estar aproximadamente horizontal cuando se fija.	LUCK LANSTEIN REALY REALY ULCK LANSTEIN REALY REFLACE SIZUATION REALY REFLACE CONTR REFLACE CONTR REFLACE CONTR REFLACE CONTR REFLACE CONTR REFLACE





Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

OMNI – 480 Paramount Drive – Raynham, MA 02767

PAGE 34/69

9.	<u>Si la cámara es parte de los</u> <u>contenidos de la caja de</u> <u>embalaje:</u> Desenchufe el cable de alimentación tirando hacia atrás de la funda del conector. Retire la cámara del brazo de la cámara desajustando el tornillo superior y deslizándola hacia fuera.	Tornillo superior Conexión de la cámara
10.	Si la cámara es parte de los contenidos de la caja de embalaje: Coloque la cámara en su empaque de cartón (con los materiales de empaque que se incluyen) en la orientación que se indica. Ajuste el empaque con cinta.	







PAGE 38/69

14.	Afloje los 2X tornillos del brazo de la cámara y deslice el brazo hacia abajo hasta que la parte superior del brazo de la cámara esté ligeramente por debajo de la parte superior del mástil. No apriete ni estire el cable de la cámara al mover el brazo. Vuelva a ajusta los tornillos para fijar el brazo. Es posible que necesite mover un poco la base del ordenador portátil fuera del camino para evitar interferencia.	
-----	--	--



PAGE 40/69



Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

18.	Asegúrese de que el monitor esté en posición vertical y mirando hacia adelante (que no esté inclinado o se balancee hacia ninguno de los lados del mástil). Asegúrese de que el tornillo de fijación esté ajustado para seguridad durante el envío.	Tornillo de fijación
19.	Si el cable de alimentación es parte de los contenidos de la caja de embalaje:Asegúrese de retirar el cable de alimentación y guardarlo en el cajón.Si la unidad de motor es parte de los contenidos de la caja de embalaje:Envuelva la unidad de motor con envoltorio plástico de burbujas y también guárdela en el cajón.	

PAGE 42/69

20.	Coloque la base del ordenador portátil en una orientación baja y plana. La base debe estar centrada encima del cajón (que no se balancee hacia ninguno de los lados del mástil). Asegúrese de que la perilla de inclinación esté bloqueada.	
21.	Envuelva el interruptor de pie en envoltorio plástico de burbujas y colóquelo en el cajón.	Same and a second se

PAGE 43/69

22.	Asegúrese de que el tornillo de fijación de la caja esté bien ajustado. El borde plano del tornillo debe estar orientado hacia el mástil.	
23.	Inserte el taco de espuma debajo de la caja (entre la parte inferior de la caja y la base del carro).	

PAGE 44/69



Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

PAGE 45/69



PAGE 46/69



PAGE 47/69

28.	Levante la rampa y gire la pieza de soporte central para permitir el plegado de los dos soportes laterales de la rampa triangular. Cuando la rampa esté vertical, fíjela con la hebilla. NOTA: La cara de la rampa debe quedar plana contra la abertura de la caja de embalaje. Si la rampa no se cierra por completo, verifique la ubicación del dispositivo y la tabla de separación. No aplique fuerza.	ССООТОСТИИНИИ НЕЛИТИКИ ИНСТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИТИКИ ИНСТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТИТ
29.	Cierre la tapa de la caja de embalaje de transporte.	

30.	Ajuste las 3X trabas con abrazaderas	

PAGE 49/69

4 Verificación funcional

Este procedimiento de prueba se utiliza para garantizar que los componentes de OMNIBotics StationTM funcionen correctamente. Describe una lista de operaciones requeridas que se deben realizar y detalla los criterios de aceptación para cada una.

Esta verificación funcional se debe realizar antes de cualquier uso quirúrgico después de que se transporte el OMNIBotics StationTM.

Si OMNIBotics StationTM no cumple con cualquiera de los criterios de aceptación, no lo utilice en cirugía y contacte a soporte técnico.

Designación	Proveedor	Proveedor / referencia del medio y Versión	
Conector de 1/2" (puede ser necesario un conector extendido para alcanzar todas las juntas)	N/A	N/A	
Conector de 3/4" (puede ser necesario un conector extendido para alcanzar todas las juntas)	N/A	N/A	
Llave Allen de 1/8"	N/A	N/A	
Llave Allen de 5/32"	N/A	N/A	
Matriz P, T, F o G	OMNI	0501-5000, 0501-5030, 0501-5020 O 0501-5070	
Marcadores de demostración no estériles	OMNI 1301-1000		
Memoria Flash USB	N/A N/A		
Unidad de Motor	OMNI 4144-6000		
Cubierta iBlock	OMNI	4144-4000	
Caja iBlock	OMNI 4144-7000		
Cable desmontable iBlock	OMNI	4144-5000	

4.1 Herramientas requeridas, recursos e información

Caja de embalaje de OMNIBotics y configuración inicial IFU-038-ES Rev A NOV 2019

4.2 Verificación funcional

Paso	Descripción de la operación	Medio	Imagen	Criterios de aceptación
1.	Verifique las ruedas de freno. Bloquee las ruedas del freno presionando hacia abajo las aletas de bloqueo de las 2X ruedas laterales del mástil (gris claro).	Manual		La estación no se deslizará cuando esté activado el mecanismo de bloqueo.

2.	Verifique las ruedas de dirección. Bloquee las ruedas de dirección presionando hacia abajo las aletas de bloqueo de las 2X ruedas laterales opuestas del mástil (gris oscuro).	Manual	Las ruedas se bloquearán en posición paralela a los lados de la base (como se muestra en la imagen) y ayudarán a mantener la estación recta mientras se desliza.
3.	Verifique la función inclinación de la base de acoplamiento. Afloje la palanca de bloqueo debajo de la base y presione	Manual	Cuando la palanca de bloqueo está desajustada, la base de acoplamiento se debería inclinar libremente.
	suavemente a la base. Ajuste la palanca de bloqueo y repita.		Cuando la palanca de bloqueo está ajustada, la base de acoplamiento

			debería mantenerse en el lugar y el mecanismo de mosaico debería permanecer bloqueado cuando se presiona suavemente la base.
4.	Verifique el brazo giratorio del ordenador portátil. Presione los lados de la base y el brazo para girar la base de acoplamiento alrededor del mástil. Asegúrese de que ambas articulaciones se muevan. Si es necesario: El perno de tensión del pivote se puede apretar o aflojar para ajustar el movimiento del brazo giratorio con el conector de 1/2".	Conector de 1/2"	La base de acoplamiento se moverá cuando se aplica presión, pero no se balanceará libremente al deslizar/transportar la estación.

5.	Verifique el pivote inferior del brazo de la cámara. Agarre el asa del brazo de la cámara y mueva el brazo de la cámara. Coloque el brazo en una posición determinada. Si es necesario: El perno de tensión del pivote se puede apretar o aflojar para	Conector de 3/4"	Pivot Tension Nut	El pivote inferior del brazo de la cámara girará libremente cuando se mueve el brazo, pero quedará en su lugar cuando se ajusta y no se balanceará libremente al deslizar/transportar la estación.
	Si es necesario: El perno de tensión del pivote se puede apretar o aflojar para ajustar el movimiento del brazo giratorio con el conector de 3/4".		Pivot Tension Nut	al deslizar/transportar la estación.



7.	Verifique el contrapeso medio del brazo de la cámara. Agarre el asa del brazo de la cámara y mueva el brazo de la cámara. Coloque el brazo de la cámara en una altura determinada.	Llave Allen de 1/8"	Counterbalance	El contrapeso medio del brazo de la cámara se moverá libremente cuando se mueva el brazo, pero el brazo de
	tornillo de contrapeso medio se puede apretar o aflojar para ajustar el movimiento del brazo giratorio con la llave Allen de 1/8".			posición.

8.	Verifique el asa de acoplamiento. Retire la cámara del soporte. Acople el asa de la cámara magnética a la función de domo de acoplamiento en la tapa del mástil.			El brazo de la cámara no sube ni se desacopla cuando se activa la base magnética.
9.	Verifique la tensión de inclinación de la cámara. Agarre el asa del brazo de la cámara e incline la cámara. Coloque la cámara en un ángulo determinado. Si es necesario: El tornillo de ajuste de tensión de inclinación se puede apretar o aflojar para ajustar el	Llave Allen de 5/32"	Tilt Tension Adjustment Screw	La base de inclinación de la cámara se moverá libremente cuando se mueve el asa, pero no sube ni baja cuando se fija una posición.

	movimiento del brazo giratorio con la llave Allen de 5/32".			
	Verifique la rotación del monitor.			
10.	Agarre suavemente los laterales del monitor y presione para girar el monitor alrededor del mástil. Si es necesario: El perno de tensión del pivote se puede apretar o aflojar para ajustar el movimiento del brazo giratorio con el conector de 1/2".	Conector de 1/2"	Swivel Tension Nut	El monitor se moverá cuando se aplica presión, pero no se balanceará libremente al deslizar/transportar la estación.

11.	Verifique la base de inclinación del monitor. Afloje la palanca de inclinación sobre la base de rotación del monitor y presione suavemente en la parte superior/inferior del monitor. Ajuste la palanca de inclinación y repita.	Palanca manual/de ajuste	Tilt Adjustment Lever	Cuando la palanca de inclinación está desajustada, el monitor se debería inclinar libremente. Cuando la palanca de bloqueo está activada, el monitor debería permanecer en el lugar y no ceder a la presión suave.
12.	Verifique la energía. Enchufe el cable de alimentación (cajón de la estación) en la caja y la toma eléctrica de pared. Encienda el interruptor negro en la caja.	Interruptor de encendido de la caja	<image/>	Las luces LED de la cámara frontal se encienden y la cámara emite un pitido La luz LED verde de arriba de la conexión iBlock se enciende. (Si la luz no se enciende, asegúrese de que el botón de parada de emergencia no esté activado.)

PAGE 59/69

				La luz frontal del monitor se enciende.
13.	Verifique el ordenador portátil. Presione el botón gris en el centro superior del ordenador portátil para encenderla.	Botón de encendido del ordenador portátil	Panasonic $CF-53$ U F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 I Q X Y Y X W E B T Y U V V	El ordenador portátil se enciende y se muestra una imagen del software en las pantallas del ordenador portátil y el monitor externo.

14.	Verifique la precisión de la pantalla táctil del monitor externo. Presione en cualquier lugar de la pantalla del monitor. Si es necesario: Ejecute la herramienta de calibración del sistema de aplicación (ver instrucciones de uso para "OMNIBotics Station T ^M con iBlock")	Pantalla táctil	Image: Construction	Aparece un puntero debajo del dedo cuando presiona la pantalla y sigue el dedo cuando se mueve. Si se presionan los botones, desempeñan la función deseada.
15.	Verifique la precisión de la pantalla táctil del ordenador portátil. Presione en cualquier lugar de la pantalla del monitor. Si es necesario: Ejecute la herramienta de	Pantalla táctil del ordenador portátil	X	Aparece un objetivo con forma de diamante pequeño debajo del dedo cuando presiona la pantalla y sigue el dedo cuando se mueve. Si se presionan los botones, desempeñan la función deseada.

PAGE 61/69

calibración del sistema de aplicación (ver instrucciones de uso para "OMNIBotics Station TM con iBlock")		Intel® HD Graphics Control Panel	
 Verifique el acceso rápido del Panel de Control Intel. 16. Mantenga presionadas las teclas SHIFT- ALT-I en sucesión y suelte. 	Teclado del ordenador portátil	Customize your graphics settings for an enhanced visual experience. Video Power Support	Aparece el Panel de Control Intel Salga del Panel presionando la "X" la esquina superior derecha.









	Presione El motor debe dejar de moverse Presione 4 y verifique que el motor 2 se mueva en el sentido de las agujas del reloj Presione El motor debe dejar de moverse			
23.	Verifique la parada de emergencia. Inicie la herramienta de Prueba de iBlock. Presione ambos botones (1 y 2) para activar ambos motores. Presione el botón de parada de emergencia.	Unidad de Motor iBlock (4144-6000) Cubierta iBlock (4144-4000) iBlock Caja (4144- 7000) Cable desmontable iBlock (4144-5000)	E-Stop LED	Ambos ejes del iBloc se detienen y la luz LED verde se apaga. Está bien si aparece u mensaje de error en la pantalla. Se puede cerrar.

PAGE 67/69

24.	Verifique la herramienta Explorer. Seleccione la herramienta "explorer" del menú del sistema de aplicación y presione la flecha derecha.	Menú de herramientas del sistema de aplicación (explorer)	Application System USER NAME - CAROLE USER NAME - CAROLE ATT Knee Software Br 1 0.2 Darguage Test Camera & Tooswitch Breen Calibration Enguage Test Camera & Tooswitch Serien Calibration Celect an application you want to start. then press the right arrow	Se muestra la pantalla Explorer.
25.	Verifique la herramienta Explorer. Seleccione la opción "ART Knee Software" ["Software de Rodilla ART"] Presione "Export all reports on USB" ["Exportar todos los informes a USB"]. Conecte una Memoria USB. Presione la flecha inferior blanca.	Memoria Flash USB	Application System SR2.0.0 ART Knee Software SR1.0.2 IBlock Control Box SR3.0.1 USB Surgetics Software Technical Core SR6.0.1	Los informes se guardar con éxito en la Memoria Flash USB Use un ordenador adicional para verificar que los archivos se hayan exportado correctamente.

PAGE 68/69

	Seleccione la opción "50 reports" ["50 informes"]. Espere hasta que los datos se guarden en la Memoria USB.		
26.	Verifique los contenidos del cajón: Abra el cajón de la estación y verifique los 2X fusibles de reemplazo y 2X IFU (Estación y Software).	Visual	Los artículos enumerados están presentes