



Características de la Orion3:

Modo soporte estando de pie

Unidad de medición inercial

App de programación inteligente

3 días de duración de la batería

Impermeable

Orion³

Estabilidad mejorada. Movimiento eficiente.
Control por microprocesador inteligente en el que puede confiar.

Blatchford



“El rendimiento fiable y predecible de la Orion3 me da confianza para moverme por el jardín y hacer bricolaje.”

Chris

Orion³

La Orion3 es apto para caminantes K2 a K4 que se beneficiarían de estabilidad en diferentes terrenos, pendientes y escaleras además de para aquellos que deseen caminar de manera natural y eficiente a una velocidad única o variable.

La seguridad y estabilidad de la Orion3 anima a los usuarios a distribuir su peso uniformemente, descargando el lado sano y la zona lumbar para reducir los dolores que suelen sufrir los amputados comúnmente.



Rendimiento de estabilidad mejorada

El Rendimiento de estabilidad mejorada, (ESP, por sus siglas en inglés) aumenta la confianza y la independencia del usuario, reduciendo el riesgo de traspies o caídas y asegurando una carga de las extremidades más equilibrada para un bienestar y una protección mayor a largo plazo.

El ESP adapta la resistencia hidráulica a tiempo real, proporcionando un apoyo óptimo al caminar en un entorno concurrido, en terrenos irregulares, pendientes, escaleras y ahora también al estar de pie. Gracias a la percepción de la situación, Orion3 supervisa de manera continua la actividad del usuario y responde en consecuencia para una mayor seguridad.



Apoyo controlado

La resistencia de apoyo durante la fase de apoyo proporciona una estabilidad óptima para caminar con mayor seguridad y menos esfuerzos en todos los terrenos.



Soporte estando de pie

La resistencia máxima estabiliza la rodilla, tanto en terrenos llanos como en pendientes, fomentando una mejor postura y una carga equilibrada para aliviar la presión sobre la extremidad sana y la zona lumbar.



Recuperación detrás el traspies

La resistencia de apoyo se activa durante la extensión de la fase de apoyo para asegurar la estabilidad de la rodilla en caso de que el usuario tenga un traspies.



Descenso dinámico de pendientes y escaleras

La resistencia de la rodilla aumenta progresivamente con soporte inmediato en el primer paso y soporte en aumento con mayor flexión de rodilla para un mayor control y mayor seguridad al descender escaleras o pendientes.



Apoyo al sentarse

La resistencia hidráulica progresiva garantiza un mayor soporte y control para sentarse con seguridad y confianza y una carga más equilibrada en ambas extremidades.

Movimiento natural eficiente

La flexión de la rodilla durante la fase de balanceo varía dependiendo de la velocidad al caminar.

Gracias al control de balanceo neumático con microprocesador, la Orion3 controla la elevación del talón en toda una gama de velocidades al caminar para un balanceo más natural. La ballesta neumática también facilita el inicio del balanceo, ahorrando energía a cada paso y asegurando una flexión de rodilla más natural a velocidades más lentas.

“Dado que la Orion3 es tan fácil de usar, no merma mi energía, ¡conservándola para hacer otras cosas!”

Chris



Liberación de apoyo óptima

La Orion3 libera una resistencia alta justo antes de doblar la rodilla para conseguir una seguridad óptima, una flexión de la rodilla fácil y un menor esfuerzo al caminar.



Control de velocidad adaptativo

Al detectar cambios en las velocidades al caminar, la Orion3 adapta de manera dinámica el control neumático a tiempo real para un balanceo sin problemas, natural y energéticamente eficiente.^{1,2}



Amortiguación del balanceo terminal

La extensión de la fase de balanceo se amortigua en la última parte para suavizar el movimiento de la rodilla y evitar un impacto de balanceo terminal.



Modos de usuario

- Los usuarios pueden cambiar al modo de ciclismo con flexión de rodilla libre con solo tocar un botón.
- Se puede activar el bloqueo de flexión para disfrutar de mayor comodidad al estar de pie durante periodos largos de tiempo. Se puede ajustar este bloqueo a ángulos de hasta 45 grados.



Energía

Los usuarios de la Orion3, que ahora cuenta con baterías de ion de litio, se benefician de hasta 3 días de energía, dependiendo del consumo. Un indicador de carga, muy conveniente, permite a los usuarios comprobar el estado de la batería con solo tocar un botón. Cuando queda poca batería, la Orion3 emite un aviso acústico antes de pasar al modo de nivel bajo de energía, en el que la rodilla se fija en resistencia de apoyo alta para garantizar la seguridad del usuario.



Programación inteligente

La programación de la Orion3 es más rápida y sencilla con la App de programación Orion3. Con su programación inteligente automatizada fácil de seguir, solo tiene que conectarse mediante **Bluetooth®** y programar en solo unos pocos pasos. También tendrá acceso a ajustes avanzados y podrá guardar y restaurar la configuración.



Funda cosmética

La funda cosmética opcional proporciona la protección perfecta frente al desgaste por uso como consecuencia de las actividades cotidianas de Orion3. Tanto sean arañazos, golpes o desgaste por uso, la funda cosmética protege la prótesis y tiene al mismo tiempo un diseño ligero. La funda cosmética hace que la rodilla se sienta más cómoda al reducir la presión y la fuerza del suelo.

El diseño también favorece una forma más natural bajo la ropa.

La sencilla funda se acopla a sí misma por lo que es fácil de poner y quitar. El diseño también permite el acceso fácil a los puntos de carga y los controles.



Componentes auxiliares

La Orion3 funciona bien en combinación con la tecnología hidráulica de Blatchford. Al autoalinearse con el terreno y mantener la dorsiflexión para el balanceo, nuestros tobillos-pies hidráulicos proporcionan una sensación natural, segura y sin problemas al caminar, ayudando a conservar el cuerpo a largo plazo. Múltiples estudios científicos independientes*, que comparan el tobillo-pie hidráulico de Blatchford con pies no hidráulicos, han mostrado:

- Mayor comodidad, menos presión en el encaje
- Mayor seguridad y menor riesgo de tropezos y caídas
- Una marcha más natural, más sencilla y más suave
- Carga entre las extremidades equilibrada de manera más uniforme
- Mayor satisfacción de los usuarios



Elan



Avalon^{K2}



Echelon



Echelon^{VT}



Echelon^{VAC}



“Ya no tengo que pensar en cambiar mi ruta para evitar algo, porque me siento más seguro sobre terrenos irregulares y variados.”

Becky

*Consulte el Compendio clínico disponible para descargar del sitio web de Blanchford

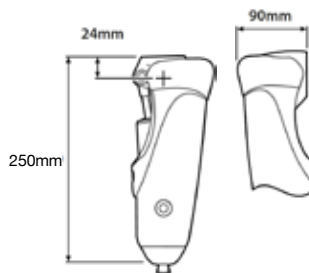
Características

- **Percepción de la situación:** una Unidad de medición inercial detecta el movimiento y la velocidad para responder en consecuencia, a tiempo real
- **Rendimiento de estabilidad mejorada:** 5 niveles resistencia de apoyo para optimizar la seguridad en todo momento
 - Apoyo controlado
 - Soporte estando de pie
 - Descenso de pendientes y escaleras dinámico
 - Recuperación después de traspies
 - Apoyo al sentarse
- **Movimiento natural eficiente:** la neumática controlada por microprocesador garantiza un balanceo sin problemas y energéticamente eficiente a múltiples velocidades
 - Liberación de apoyo óptima
 - Control de velocidad adaptativo
 - Amortiguación del balanceo terminal
- Modo de ciclismo
- Bloqueo de flexión a ángulo fijo
- Flexión de la rodilla a 130°
- Baterías de ion de litio con una duración de hasta 3 días, dependiendo del consumo
- Indicador de carga de la batería
- Modo de nivel bajo de energía
- Impermeable
- Software de programación intuitivo mediante PC o App
- Disponible con funda cosmética opcional

Especificaciones

Peso máximo del usuario:	125 kg
Nivel de actividad:	2, 3, 4*
Peso de la unidad:	1,5 kg
Altura de construcción:	250 mm
Unidad de control:	MPK hidráulica/neumática

*Depende de las directrices de reembolso locales.



Orion³



Número de pieza

ORION3

Accesorios

Kit del cargador de batería - 239093

Cable alargador para cargador - 239098

Funda cosmética - 56110NEGRA

Acoplamientos proximales

(deben pedirse por separado)

Pirámide hembra con desplazamiento - 189128



Adaptador roscado M36 - 239092



Pirámide no giratoria con desplazamiento - 239089



Pirámide giratoria con desplazamiento - 239017



Referencias

- 1. Datta D, Heller B, Howitt J. A comparative evaluation of oxygen consumption and gait pattern in amputees using Intelligent Prostheses and conventionally damped knee swing-phase control. Clinical Rehabilitation. 2005;19(4):398-403.
- 2. Buckley JG, Spence WD, Solomonidis SE. Energy cost of walking: comparison of “Intelligent Prosthesis” with conventional mechanism. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 1997;78(3):330-3.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Blatchford is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Números de patente registrados; US5893891, US6517585, US6719806, 13/777.327 APP, EP1059898, EP1998723

CE Se recomienda realizar una inspección visual anual. Compruebe visualmente si hay defectos que puedan afectar al funcionamiento correcto. Solamente personal capacitado realizará las labores de mantenimiento. Antes de llevar a cabo cualquier actividad nueva de la vida diaria, consulte con su técnico protésico si se requiere capacitación específica.

+44 (0) 1256 31660 | customer.service@blatchford.co.uk
Domicilio social: Blatchford Products Limited, Unit D Antura,
Kingsland Business Park, Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom.

@blatchfordgrp | blatchford.co.uk

203258464ES Iss2 04/22. Informazioni corrette al momento della stampa.

