

do more

taskaprosthetics.com



 **TASKA™**

10 Nelson Street, Riccarton, Christchurch 8011, New Zealand.



Directrices de
Uso Apropriado

Mano de tamaño mediano
y grande Taska V1.1

 **TASKA™**



Piezas de precisión mioeléctrica, diseñadas y ensambladas en Nueva Zelanda.

Recomendaciones de uso para TASKA Hand

Su TASKA Hand es impermeable, antipolvo, y la prótesis más resistente del mercado.

Nuestro objetivo es proporcionarle la mejor experiencia posible cuando use su TASKA Hand. Estas instrucciones detallan:

- El uso apropiado de su TASKA Hand
- Instrucciones para la carga de la batería
- Usos que pueden anular la garantía
- Que actividades pueden hacer con su TASKA Hand
- Precauciones de seguridad que debe tomar para evitar dañar su TASKA Hand y para evitar accidentes propios y con otras personas.

Por favor lea y siga estas instrucciones cuidadosamente. Le podemos asegurar que si sigue con cuidado las instrucciones, podrá hacer más con su TASKA Hand, durante todo el día y todos los días. Si no sigue estas instrucciones, se podría acabar estropeando su mano o causarle daños a usted o a otros y la invalidez de la garantía. Si no está seguro de que pueda usar su TASKA Hand para una determinada actividad, pregunte a su técnico o póngase en contacto con nosotros en support@taskaprosthetics.com.

TASKA™

Su mano TASKA



do more

Ejemplos de uso apropiado

Su TASKA Hand puede utilizarse para una amplia variedad de actividades en la vida diaria (ADL) (**Para más información, por favor, consulte la sección de limitaciones de uso para estas actividades**), por ejemplo:

- Actividades que implican mojarse las manos o meterlas en agua por un periodo corto de tiempo:
 - lavarse las manos
 - lavar platos
 - lavar un vehículo
 - caminar bajo la lluvia
 - utilizar una manguera.
- Actividades que implican cierta vibración:
 - el uso de herramientas de jardín motorizadas como un corta césped, corta setos y recortadoras
 - el uso de herramientas eléctricas pequeñas y medianas como taladradoras, sierras ligeras y lijadoras.
- Actividades que producen tensión en la mano:
 - trabajos de jardinería ligeros
 - transportar una maleta
 - actividades de taller de bajo impacto
 - actividades deportivas de baja intensidad.

TASKA™

■ Actividades diarias normales:

- comer y beber
- coger objetos pequeños con precisión
- estrechar manos
- uso de aparatos electrónicos como dispositivos móviles, ratones de ordenador, teclados y cámaras
- vestirse
- tareas domesticas como limpiar, pasar el aspirador, planchar y hacer la cama
- conducir un vehículo
- y mucho más.



Ejemplos de usos inadecuados

Su TASKA Hand no está diseñada para utilizarse en actividades que implican mucha vibración, impacto o fuerza a la mano. Si utiliza su TASKA Hand mientras hace las siguientes actividades, puede invalidar la garantía:

- utilización de herramientas de alto impacto como martillos, percutoras o martillos perforadores
- utilización de maquinaria pesada como motosierras y sierras alternantes
- golpear superficies duras con la mano deliberadamente
- levantamiento de pesas
- deportes de contacto, alta intensidad o de aventura.

Uso de armas de fuego

▲ No utilice su TASKA Hand para manejar armas de fuego.

Límites de uso

La utilización de su TASKA Hand fuera de los siguientes límites podría causar daños que la garantía no cubrirá. Por favor, remítase a la garantía TASKA para más detalles acerca de la garantía estándar.

Conducción de vehículos

Antes de manejar cualquier vehículo con su TASKA Hand, asegúrese que se le esté permitido legalmente manejar un vehículo con una prótesis. Debe obedecer las leyes locales cuando utilice vehículos, aviones, embarcaciones o cualquier otra forma de transporte motorizado mientras use su TASKA Hand. Por favor, hable con su médico para más información.

Si utiliza su TASKA Hand mientras conduce un vehículo:

- ▲ Utilice una empuñadura estática y abierta, para que no se cierre accidentalmente con uno de los pulsadores.
- ▲ No utilice su TASKA Hand para operar los pulsadores relacionados con seguridad como un freno.
- ▲ Asegúrese que la batería esté suficientemente cargada para durar la longitud del trayecto.

Inmersión en agua

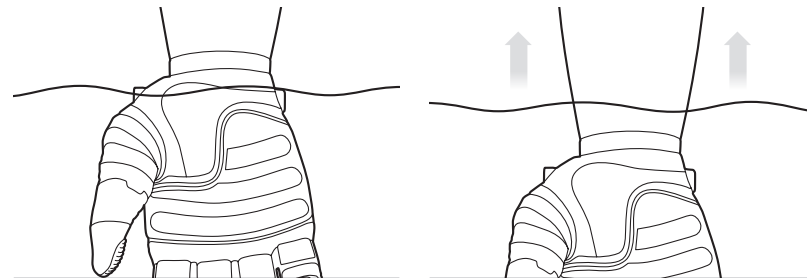
Su TASKA Hand está clasificada a nivel de IP67.

Si la mano está equipada con una Muñeca de Desconexión Rápida, no la sumerja en agua por encima de los botones de Flexión de la Muñeca. Si la mano está equipada con una Muñeca de Bajo Perfil, entonces puede sumergir ambas la muñeca y la mano hasta la primera apertura en el encaje del brazo (observe el diagrama en la página siguiente).

TASKA Prosthetics no se responsabiliza de la impermeabilidad del encaje protésico al que su TASKA Hand se engancha. Por favor, comente con su técnico la impermeabilidad de este encaje.

La parte exterior del Botón de Encendido es resistente al agua. Sin embargo, si entra agua en el encaje, puede dañar el interior del botón, las baterías u otras partes electrónicas.

El agua salada puede decolorar las partes metálicas de su TASKA Hand. Si el agua salada entra en la mano durante una actividad, lave la mano después con agua dulce.



Punto de inmersión segura en agua Muñeca de Desconexión Rápida.

Punto de inmersión segura en agua Muñeca de Perfil Bajo.

Temperatura

Su TASKA Hand funcionará con normalidad en un rango de temperatura de entre -4°F y 140°F (-20°C a 60°C). Fuera de este rango, puede que la mano no funcione correctamente.

Nunca exponga las baterías a temperaturas por encima de 140°F (60°C). Recomendamos que guarde las baterías entre 32°F y 86°F (0°C a 30°C).

Humedad

Puede utilizar su TASKA Hand en un rango de humedad de entre 15% a 100%. Cuando no esté usando o transportando la mano, debe mantenerla en un sitio seco (con un rango de humedad de entre 15% y 90%).

Peso

Levantar por encima de 20kg no dañará la mano, pero puede hacer que se active el mecanismo de liberación de nudillos.

Suciedad y Polvo

El polvo fino no puede entrar en su mano TASKA, entonces puede usarla en sitios muy sucios y con polvo. Sin embargo, no la deje entrar en contacto con polvo grueso y áspero como la arena.

Evite barro, aceites y otras clases de suciedad que pudiera manchar o decolorar la mano. Si necesita utilizar la mano en esos entornos, debería llevar un guante o lavar la mano inmediatamente tan pronto como pueda.

Productos químicos

No esponga su TASKA Hand a sustancias corrosivas como disolventes, ácidos, alcalinos, detergentes fuertes, productos químicos industriales, y cualquier otra sustancia que sea dañina para la piel humana.

Lavado de su TASKA Hand

Limpie su mano TASKA con frecuencia y sólo use agua, jabón suave o un desinfectante ligero para lavar su mano. Los químicos fuertes pueden estropear la mano.



Lave siempre su TASKA Hand después de usarla en situaciones que pudieran ensuciarla (incluyendo agua salada). Lave la mano antes de utilizarla para comer, preparar comida o tratar heridas.

Precauciones de seguridad para el uso de su TASKA Hand

Cuando utilice su TASKA Hand:

- ▲ Contacte con su técnico si tiene algún problema con su mano.
- ▲ No intente reparar o modificar la mano usted mismo. Desmontar los componentes de su TASKA Hand que no se consideren auto reemplazables por cualquier persona no autorizada por TASKA Prosthetics, invalidará la garantía de su TASKA Hand.
- ▲ No esponga la mano a peligros que pudieran dañar una mano natural, por ejemplo:
 - Un impacto fuerte
 - vibración rápida
 - explosiones
 - químicos corrosivos
 - maquinaria peligrosa.
- ▲ Asegúrese que la mano esté apagada antes de engancharla o quitarla del encaje.
- ▲ No utilice su TASKA Hand de manera que pueda resultar peligrosa.
- ▲ No confíe en la función antideslizante para evitar que no se le caigan los objetos.
- ▲ No utilice su TASKA Hand para sujetar algo que pudiera causarle daño, si se le cae cómo un objeto frágil o pesado o un recipiente con una sustancia peligrosa.
- ▲ No dependa sólo de su TASKA Hand para sujetar el peso, o como el medio principal para prevenir una caída.
- ▲ No utilice su TASKA Hand en presencia de un gas o líquido inflamable.

- ▲ Utilice su TASKA Hand cuidadosamente para evitar dañar a otras personas u objetos.
- ▲ Entendemos que si la mano causa dolor o incomodidad, nunca será debido a la propia mano sino a un encaje protésico defectuoso o que no está bien ajustado, por lo que quien puede intervenir es el técnico.
- ▲ Mantenga su TASKA Hand alejada de llamas o de cualquier cosa lo suficientemente caliente para quemar la piel humana.
- ▲ Mantenga su TASKA Hand alejada de cualquier instalación eléctrica con corriente.
- ▲ Para prevenir conexiones no autorizadas y prolongar la vida de la batería, apague su Bluetooth cuando no esté en uso.

Utilización del programa con su TASKA Hand


Nuestro programa HandCal le permite ajustar y personalizar las configuraciones de su TASKA Hand. Para bajar el programa, utilice este link:

taskaprosthetics.com/support

Disponemos de guías completas sobre como usar el programa HandCal, que puede descargar de nuestra página web.

Carga y cuidado de la batería

Hemos comprobado las Baterías TASKA para asegurarnos de que son las adecuadas para un uso seguro con su TASKA Hand.

 Utilice sólo el cargador TASKA y el Interruptor de Encendido para cargar su Baterías TASKA.

El uso de cualquier otro tipo de cargador podría acortar o dañar la vida de la batería. Cualquier daño o deterioro a la batería que se produzca por el uso de cargadores no aprobados por TASKA no está cubierto en la garantía.

Visite **taskaprosthetics.com** para una lista completa de requisitos para las baterías, cargadores y sistemas de corriente.

Recarga de la batería

Su Batería TASKA no perderá capacidad debido a una memoria cargada; recargar con frecuencia la batería cuando está solamente parcialmente descargada no afectará a la vida de la batería.

Proceso de carga de la batería

Para cargar la Batería TASKA:

1. Conecte el cargador a un enchufe de pared para el Cargador principal o a una salida de corriente de un vehículo para el Cargador de Coche que no se pase de 12V.
2. Conecte la punta magnética del cable del cargador al punto de carga en el Botón de Encendido en su encaje protésico.
3. La luz del cargador cambiará de rojo a verde para mostrarle que la carga está en proceso.
4. Cuando se complete la carga, la luz del cargador se pondrá verde otra vez.

Baterías nuevas con una carga completa serán suficientes para alimentar al menos 400 acciones de agarre antes de perder fuerza. La batería se carga en cuatro horas cuando está descargada por completo.

- !** No se ponga su TASKA Hand mientras la batería se esté cargando. Su TASKA Hand no funcionará durante la carga.

Cuidado de la Batería

Si se trata correctamente, la Batería TASKA ofrecerá un funcionamiento excelente. Eso significa:

- cargar la batería todas las noches
- cargar la batería antes de guardarla por periodos largos de tiempo
- no deje que la batería se descargue por completo
- cambie la batería cada 17 meses.

Advertencias para la batería

- !** No exponga la batería a llamas o a temperaturas por encima 140°F (60°C).
- !** **No doble**, agujeree o dañe la funda de la batería.
- !** No cambie o provoque un cortocircuito en los cables de la batería.
- !** Si su batería tiene fugas o aprecia fluido en el encaje contacte con su técnico inmediatamente para una reparación y limpieza.
- !** Deje de usar su mano inmediatamente si se da cuenta de que la batería se expande o se calienta demasiado. Póngase en contacto con su técnico para un cambio de batería.

Deshágase de las baterías conforme a las regulaciones locales.



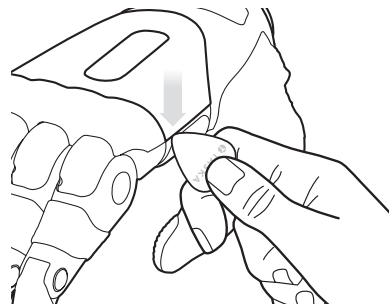
Partes reemplazables por el usuario

Las únicas partes reemplazables por el usuario son el Cubierta dorsal de la mano y los yemas de los dedos, no recambie o modifique cualquier otra parte de la mano.

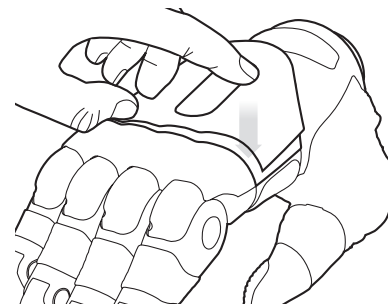
Cambio de la Cubierta dorsal de la mano

Su TASKA Hand viene con dos cubiertas dorsales adicionales y Herramientas para Desmontar. Una etiqueta en la cubierta dorsal indica en que punto se debe de insertar la Removal Tool para evitar daños al accesorio.

Una vez que se retira el cubierta dorsal, se puede acoplar el nuevo accesorio. Posicione la cubierta dorsal a lo largo del borde superior de la mano y presione hasta que las dos partes hagan clic.



Quitar la Cubierta dorsal de la mano utilizando la herramienta de desmontaje.

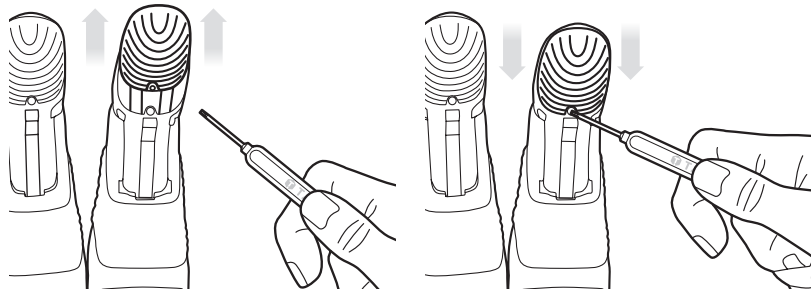


Posicionamiento y acoplamiento de una nueva Cubierta dorsal de la mano.

Cambio de las yemas de los dedos

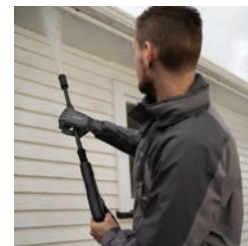
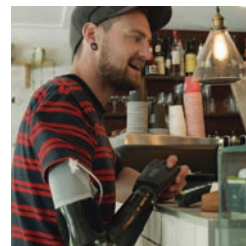
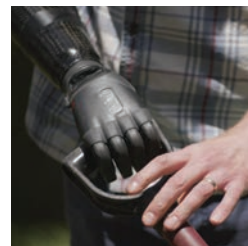
Su TASKA Hand viene con un set adicional de Yemas de los dedos y un Destornillador TASKA. Cuando esté usando el Destornillador TASKA quite el tornillo en la base de la almohadilla distal de silicona, deslice el Punta de agarre de goma hacia arriba lejos de la mano. Para instalar el nuevo almohadilla distal de silicona, sitúe el Punta de agarre en posición y deslícelo hacia abajo hasta que los agujeros estén alineados e inserte el tornillo y apriete ligeramente.

! Sólo utilice el Destornillador TASKA para cambiar las Yemas de los dedos. No pase los tornillos de rosca.



Quitar la almohadilla distal de silicona utilizando el Destornillador TASKA.

Posicionar y enganchar la nueva almohadilla distal de silicona.



Almacenaje

Si no está utilizando su TASKA Hand, le recomendamos que la guarde en un entorno seco y caliente en la funda protectora que se proporciona.

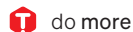
Reparaciones

Durante el periodo de garantía, su técnico se pondrá en contacto con usted anualmente para organizar los servicios de reparación que su TASKA Hand necesite.

Información técnica sobre el producto

PRODUCTO	DESCRIPCION
TASKA-XXXXXX	Mano protésica controlada por mioelectricidad
TASKA-B1G1-1	Un par de baterías de litio recargables de 7.4v 2000mAh
TASKA-MC-01	Un cargador de batería de conexión a la red eléctrica de 8.4v
TASKA-CC-01	Un cargador de batería de 8.4v con potencia de 12v
TASKA-BTA-01	Un adaptador de Bluetooth para conectar a un punto USB del ordenador
TASKA-PWR-01	Interruptor de Encendido y a un cargador

Para compatibilidad del producto e información adicional visite taskaprosthetics.com



Productos que también pueda necesitar

Sensores

Su TASKA Hand puede ser controlada por entradas del siguiente tipo de sensores:

- sensores EMG (electromiográficos)
- sensores FSR (Resistentes a la captación de fuerza)
- conjunto de sensores de reconocimiento de esquemas

Conexion de la muñeca

Las manos con el Muñeca de Desconexión Rápida requieren un conector de muñeca estilo Quick Disconnect con conexión eléctrica.

Visite taskaprosthetics.com para una lista actualizada de sensores y conexiones de muñeca que sean compatibles con su TASKA Hand.

Guía de resolución de problemas

PROBLEMA	QUE HACER
El error ("!") LED aparece y la mano deja de funcionar	Esto puede significar: a) Que la mano está muy caliente por dentro b) Hay agua dentro de la mano. Apague la mano, espere 5 o 10 minutos y vuelva a encenderla.
La luz de error ("!") aparece continuamente y la mano deja de funcionar.	Póngase en contacto con su técnico, que le ayudara a identificar y resolver el problema.
La luz de la batería parpadea incluso aunque las baterías se acaben de cargar.	En primer lugar, asegúrese de que la batería esté completamente cargada. Si la luz de la batería sigue parpadeando, póngase en contacto con su técnico.
El dedo pulgar no está alineado con el dedo índice durante un agarre de pinza.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realice un estrechamiento de manos con la herramienta flexible completamente cerrada e intente hacer un agarre de pinza otra vez. 2. Si todavía no se alinea correctamente, apague y encienda la mano otra vez, asegurándose de que los dedos estén libres para moverse por completo. 3. Si el agarre de pinza todavía no se alinea correctamente, póngase en contacto con su técnico para ayuda adicional.

PROBLEMA	QUE HACER
La luz de la batería parpadea cada 10 segundos.	Sólo queda un 10% de las baterías. Recargue las baterías en cuanto le sea posible.
La mano no responde a las señales de control.	<p>Asegúrese de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mano esté encendida • las baterías tengan suficiente cargadas • el punto de carga esté desconectado de un cargador • la mano esté conectada a la muñeca apropiadamente • el movimiento de agarre no sea un agarre estático • la función de desactivación de EMG esté apagada. <p>Las conexiones de los sensores se pueden haber aflojado. Para comprobarlo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Encienda la mano mientras presiona el botón para activar el EMG. 2. Intente abrir y cerrar la mano como siempre. Esto debería hacer que la luz de cada sensor parpadee. Si no es así, puede que haya un problema de conexión. <p>Póngase en contacto con su técnico si el problema persiste.</p>

PROBLEMA	QUE HACER
La luz de la batería se queda encendida y la mano deja de funcionar.	Las baterías se han descargado y necesitan recargarse.
La carga de la batería no dura un día entero.	<p>Posibles razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • las baterías no están cargadas por completo. Una carga completa tarda cuatro horas • las baterías se han estado usando por más de un año • la modalidad "anti-deslizante" está encendida, esto consume mucha batería. Apague dicha característica en HandCal si no la necesita. • la señal de "cerrado" está siendo utilizada innecesariamente y gastando batería. Una vez que la mano se haya cerrado y tenga un buen agarre de objetos, pare la señal de "cerrado" • se ha dejado encendido el Bluetooth y está gastando batería. Apague el Bluetooth cuando no lo necesite. . <p>Póngase en contacto con su técnico si el problema persiste.</p>

Si tiene cualquier otro problema, por favor póngase en contacto con su técnico para información adicional.

