

## Información general

PowerUp es un dispositivo multifunción que sirve como estación de trabajo integrada para las baterías de las cámaras termográficas de las series T3, T4, Eclipse®, TacSight® y Edge™. PowerUp proporciona capacidad de carga para una preparación completa de las baterías, capacidad e análisis para garantizar el funcionamiento adecuado, y capacidad de acondicionamiento para continuar o restaurar un desempeño óptimo.

Usado junto con el software myBullard™, un panel de control personal para la administración y mantenimiento de los productos de Bullard, PowerUp le ayuda a extender el desempeño y la vida de las baterías de una cámara termográfica. Durante la navegación por el módulo PowerUp en myBullard, puede gestionar su inventario de baterías y supervisar el desempeño de las baterías a lo largo del tiempo.

Para comenzar a utilizar PowerUp, descargue el software myBullard ([www.bullard.com/mybullard](http://www.bullard.com/mybullard)) e instale el módulo PowerUp. En este vínculo puede consultar la guía de myBullard para obtener instrucciones específicas de instalación, entre otras, cómo instalar el módulo PowerUp en myBullard.

### NOTA

También puede tener otros módulos instalados para el soporte de las cámaras termográficas y otros accesorios.

Una vez que se haya instalado myBullard y el módulo PowerUp complementario, puede empezar a utilizar las funciones de análisis y acondicionamiento del cargador de PowerUp.

## Uso y funcionamiento

### Carga de baterías

PowerUp se puede utilizar como un cargador de baterías estándar. Para usar PowerUp como un cargador de baterías, conecte la fuente de alimentación CA a la base de PowerUp y a un enchufe de la red eléctrica CA (el adaptador CA tiene varios conectores para diferentes tipos de enchufes internacionales). Además, PowerUp puede utilizarse en un vehículo que suministre alimentación CC mediante la conexión del adaptador CA a un inversor CA (se vende por separado) conectado al enchufe de salida/encendedor del vehículo.

Para cargar la batería, inserte la batería en la base de modo que los contactos metálicos de la batería queden alineados con los contactos metálicos de la base del cargador. Se encenderá una luz roja en la base del cargador para indicar que la batería se está cargando. Cuando la luz de la base del cargador cambie a verde, la batería estará completamente cargada. Puede dejar la batería en la base del cargador ya que aquella no se sobrecargará; la base del cargador iniciará una carga continua y lenta para mantener la carga de la batería.

### NOTA

Hay dos configuraciones base de PowerUp; una para el uso con cámaras termográficas de las series T3, T4 y TacSight, y la otra para el uso con las series Eclipse y Edge.

### NOTA

Si no ve encenderse la luz roja cuando coloca una batería en el cargador, la batería no se cargará.

### Análisis y acondicionamiento de baterías

Debe analizar las baterías periódicamente para asegurarse del desempeño adecuado y, si es necesario, acondicionar íntegramente las baterías para mejorar su tiempo de funcionamiento (consulte la guía de mantenimiento de baterías de Bullard y myBullard para obtener orientación sobre los calendarios de mantenimiento).



Para utilizar las capacidades de análisis y acondicionamiento de PowerUp, necesitará un PC que ejecute el panel de control personal myBullard. Conecte la fuente de alimentación CA a la base de PowerUp y a un enchufe CA. Conecte el cable USB incluido a la base de PowerUp y al PC. PowerUp se comunicará con myBullard y estará listo para el uso. Puede cargar o acondicionar y analizar hasta cuatro baterías a la vez usando una unidad PowerUp para cada batería conectada a puertos USB independientes o a través de un hub USB 2.0.

### NOTA

myBullard requiere un PC con Windows® XP o superior. La primera vez que conecte un PowerUp a través de USB a su PC, Windows puede tardar unos minutos en encontrar e instalar los controladores apropiados.

Navegue hasta el módulo PowerUp en myBullard y familiarícese con las funciones e iconos. Consulte la guía en línea del módulo PowerUp para obtener instrucciones paso a paso sobre el uso de las capacidades de análisis y acondicionamiento de PowerUp. En el módulo PowerUp, podrá configurar una característica de notificación que le alertará cuando un proceso de análisis y acondicionamiento se haya completado.

### Indicadores LED

Cuando empiece un proceso de análisis y acondicionamiento PowerUp a través del módulo en myBullard, PowerUp analizará primero su batería para determinar si necesita acondicionamiento. Si se necesita, PowerUp empezará secuencias adicionales de acondicionamiento para optimizar el desempeño de la batería. Para optimizar el desempeño de la batería, PowerUp puede realizar hasta cuatro secuencias de acondicionamiento. Si durante el proceso de análisis y acondicionamiento, PowerUp determina que la batería está "en mal estado", la secuencia de análisis/acondicionamiento se interrumpirá. Una vez completado el proceso de análisis y acondicionamiento, myBullard proporcionará un breve informe sobre el análisis de la batería. No obstante, realizar análisis periódicos de la batería dará como resultado duraciones más cortas.

Durante el análisis y acondicionamiento (si se requiere), la base de PowerUp mostrará la luz roja "destellante". Después del análisis y acondicionamiento, la base mostrará una luz verde.

Los procesos de acondicionamiento de PowerUp usan técnicas sofisticadas para restaurar el desempeño de la batería y puede requerir hasta dos días en llevarse a cabo. Asegúrese de que dar tiempo suficiente para ejecutar la secuencia de acondicionamiento completa. Como alternativa, puede desconectar el cable USB del PC y/o salir de myBullard, y PowerUp continuará analizando y acondicionando sin conexión. Si se desconecta mientras se ejecuta un proceso de acondicionamiento y análisis, PowerUp mostrará una luz verde intermitente si se determina que la batería está en buen estado y una luz roja intermitente si la batería está en mal estado. Cuando se conecte de nuevo a myBullard, PowerUp se restablecerá y mostrará una luz verde, y myBullard proporcionará un breve informe sobre el análisis de la batería.

**NOTA**

PowerUp tiene avanzadas capacidades analíticas que se han diseñado para funcionar exclusivamente con las baterías suministradas por Bullard. Otras baterías tienen diferentes composiciones químicas, capacidades y clasificaciones que no permiten obtener análisis precisos ni un acondicionamiento óptimo.

**Significado de los indicadores LED de PowerUp:**

- Ninguno (LED apagados) – No se detectó ninguna batería o no hay alimentación
- Rojo fijo – Cargando la batería
- Rojo destellante – Analizando y/o acondicionando la batería
- Verde fijo – Análisis y acondicionamiento completados; carga finalizada; listo para nuevos comandos
- Verde intermitente (solo 5 veces) – Función “Identify Me” en myBullard
- Verde intermitente (continuo) – Indica una batería en buen estado; conexión con myBullard para obtener más información y para reiniciar el analizador (una vez reconectado cambiará a verde sólido)
- Rojo intermitente (continuo) – Indica una batería en mal estado; conexión con myBullard para obtener más información y para reiniciar el analizador (una vez reconectado cambiará a verde sólido)
- Verde/rojo intermitente (continuo) – Batería dañada / No se puede cambiar la batería

**América:**  
**Bullard**  
1898 Safety Way  
Cynthiana, KY 41031-9303 • EE.UU.  
Tel. gratuito en EE.UU.: 877-BULLARD (285-5273)  
Tel.: +1-859-234-6616  
Fax: +1-859-234-8987

**Europe:**  
**Bullard GmbH**  
Bullard GmbH  
Lilienthalstrasse 12  
53424 Remagen • Alemania  
Tel.: +49-2642 999980  
Fax: +49-2642 9999829

**Asia-Pacífico:**  
**Bullard Asia Pacific Pte. Ltd.**  
LHK Building  
701, Sims Drive, #04-03  
Singapur 387383  
Tel.: +65-6745-0556  
Fax: +65-6745-5176



©2013 Bullard. Todos los derechos reservados.  
Eclipse y TacSight son marcas registradas de Bullard.  
Edge y myBullard son marcas comerciales de Bullard.