



# ELEMENT PRO

#41220

**Cargador 1.0, 2.0 o 4.0A**  
**Dual Input (100-240Vac + 12Vdc)**  
**1-3 elementos LiPo / LiFe**  
**4-8 elementos NiMH / NiCd**

LRP electronic GmbH  
 Hanfwiesenstrasse 15  
 73614 Schorndorf, Germany  
 info@LRP.cc - www.LRP.cc

## Guía / Conexiones

**ENTRADA DC:** Conéctelo a una fuente de alimentación DC con 11-15V. ¡Asegúrese de la polaridad correcta!

- Rojo = Positivo
- Negro = Negativo



**ENTRADA AC:** Conéctelo a la red con 100-240VAC

**Precaución:** No modifique el conector ya que esto inhabilitará su garantía



**CONECTOR DE SALIDA:** Conecte la batería que quiera cargar al conector Tamiya. ¡Tenga cuidado con la polaridad!

**CONECTOR BALANCEADOR:** Balanceador integrado LiXX para packs 2S y 3S con conector EHR.

**LED DE ESTADO:** Indica si el cargador está en modo stand by (LED apagado), cargando (LED encendido) o la batería ha sido cargada completamente (LED parpadeando).

**INTERRUPTOR 3 POSICIONES:** Ajusta la corriente de carga de 1.0, 2.0 o 4.0A

**BOTÓN START/STOP & BATTERY TYPE:** Se utiliza para seleccionar el tipo de batería y para iniciar/parar el proceso de carga.



**LEDs DE TIPO DE BATERÍA:** Indica el tipo de batería seleccionada.

## Función de Balanceo

El *Element-Pro* incorpora un balanceador integrado para baterías 2S y 3S con base de litio (LiPo, LiFe) que utilicen un conector de balanceado EHR. Tenga en cuenta el dibujo (también en el cargador) para la correcta polaridad, el cable negativo (cable negro) siempre debe estar en el lado derecho. El balanceador equaliza los elementos durante la carga, lo que resulta en una mayor vida útil y mejores prestaciones.



**Precaución:** Evite las conexiones incorrectas ya que en el peor de los casos podría averiar la batería y/o el cargador!

## Repair Procedures / Limited Warranty

Todos los productos de LRP electronic GmbH (en lo sucesivo "LRP") se fabrican de acuerdo con los niveles más altos de calidad. LRP garantiza que este producto está libre de defectos en sus materiales durante 90 días (solo países no europeos) a partir de la fecha original de compra verificada por el ticket de compra. Esta garantía limitada no cubre los defectos, que son resultado del mal uso, mantenimiento inadecuado, agentes externos o daños mecánicos.

Esto se aplica, entre otras cosas, a:

- Corte/cambio de los cables originales de entrada y/o salida
- Daños mecánicos en la carcasa, componentes electrónicos o PCB
- Agua/Humedad dentro del cargador
- Soldaduras en el PCB
- Cargador desmontado por el cliente
- Cualquier modificación del cargador hecha por el cliente
- Recalentamiento del cargador por bloqueo de ventilador o de las ranuras de enfriamiento
- Inversión de polaridad en la salida DC

Para eliminar todas las otras posibilidades o manejo inadecuado, compruebe en primer lugar todos los otros componentes de su modelo y la guía de solución de problemas, si es posible, antes de enviar el producto para su reparación. Si los productos son enviados a reparar y funcionan perfectamente, tenemos que cobrar una cuota de servicio de acuerdo con nuestra lista de precios.

Con el envío de este producto, el cliente tiene que informar a LRP si bajo cualquier circunstancia el producto debe ser reparado. La inspección del producto y las reparaciones, si son necesarias, y si no hay garantía ni solicitud esta, se le cargará al cliente su coste según nuestra lista de precios. Una prueba de compra que incluya la fecha de compra debe ser incluida. De lo contrario, ninguna garantía puede ser concedida. Para la rápida reparación y servicio de vuelta, añada su dirección y la descripción detallada de la avería.

Si LRP ya no fabrica un producto defectuoso devuelto y no somos capaces de suministrarlo, le proporcionaremos un producto de una de las series sucesoras que tenga al menos el mismo valor.

Las características como el peso, el tamaño y otros deben ser vistos como valores orientativos. Debido a las continuas mejoras técnicas, que se hacen en beneficio del producto, LRP no se hace responsable de la exactitud de estas especificaciones.

Con los productos de Garantía de 25 años de LRP, también se aplican los términos de garantía en la tarjeta Garantía LRP 25 Años. Los derechos de garantía legales correspondientes a la fecha de compra del producto no se verán afectados.

### LRP-Servicio-Distribuidor:

- Embale el producto cuidadosamente e incluya recibo de compra y la descripción detallada de la avería.
- Entregue el paquete a su comercio habitual o al distribuidor LRP de su país.
- El Distribuidor repara o cambia el producto.
- Envío de vuelta a usted por contra reembolso, esto último sujeto a la política de su distribuidor LRP en su país.

Gracias por comprar este producto LRP. Con la compra de este cargador **LRP Element Pro**, ha adquirido un cargador de altas prestaciones que incorpora nuevas características tales como:

- Carga rápida con 1.0, 2.0 o 4.0A
- Balanceador LiPo / LiFe integrado
- Microprocesador controlado
- 25 años de garantía
- Baterías LiPo, LiFe, NiMH & NiCd
- Entrada Dual (100-240Vac + 12Vdc)
- Encufe y cargue
- Sistema de Multi Protección

Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de empezar a utilizar este producto. Este manual contiene información importante sobre la instalación, seguridad, uso y mantenimiento de este producto. Protéjase y evite daños en el producto.

Proceda de acuerdo con la guía de usuario con el fin de entender mejor su producto. Por favor, tómese el tiempo necesario para una mejor comprensión sobre el funcionamiento de este producto.

Este manual de usuario debe guardarlo en lugar seguro. Si deja este variador a otras personas, asegúrese de entregar también este manual de instrucciones

## Especificaciones Técnicas

Dimensiones	[mm]	125x115x40
Peso	[g]	390
Voltaje de entrada	[V AC]	100 - 240
	[V DC]	11 - 15
Posibilidades de carga	LiPo/LiFe	1 - 3 elementos
	NiMH/NiCd	4 - 8 elementos
Corriente de carga	[A]	1.0, 2.0, 4.0
Potencia de carga	[W]	30
Balanceador LiPo / LiFe integrado		Sí, 2-3S

Delta Peak para NiMH/NiCd	Sí
Tipo de señal acústica	Zumbido
Sistema Multi Protección	Sí
Temporizador de seguridad	Sí, 180mins
LEDs de Estado	4
Botón multifunción	Sí
Conexión de entrada AC	Conector AC
Conexión de entrada DC	Pinzas cocodrilo
Conexión de salida	Conector Tamiya

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

## Utilización

### Conexión:

Conecte el Cargador *Element Pro* a una toma de corriente adecuada:

- ➔ Toma de corriente con 100-240V AC
- ➔ Fuente de alimentación adecuada o batería de coche con 11-15V DC

Después de encenderlo, los **LEDs de Tipo de Batería** indican qué tipo de batería está seleccionada. Si el tipo de batería que desea cargar ya está seleccionada, puedes pasar directamente a la sección "Iniciar el Proceso de Carga" más abajo.

Para mayor comodidad, el cargador *Element Pro* comprueba el número de elementos de tu batería y ajusta sus algoritmos automáticamente. El número de elementos que reconoce el cargador es también mostrado con el parpadeo del LED de baterías seleccionado (1 vez = 1S, 2 veces = 2S, 3 veces = 3S).

### Selección de Tipo de Batería:

- ➔ ¡No debe tener ninguna batería conectada al cargador!
- ➔ Pulse el botón **BATTERY TYPE** hasta que el LED verde de Tipo de Batería indica el tipo de batería (LiPo / LiFe / NiMH-NiCd) que estás intentando cargar.

**Precaución:** Tenga siempre en cuenta la correcta selección del tipo de batería, ya que si carga una batería con un modo erróneo podría acabar sobrecargando o cargando insuficientemente la batería.

**Aviso:** En este momento el proceso de carga todavía no se ha iniciado y la selección de tipo de batería solo está activa si no hay ninguna batería conectada al cargador.

### Selección de la Corriente de Carga:

- ➔ establezca la corriente de carga deseada desplazando el interruptor de 3 posiciones (1A / 2A / 4A), dependiendo de la batería que desee cargar ( consulte "Recomendaciones de Carga" ).

### Inicio del Proceso de Carga:

- ➔ Conecte la batería y confirme que su selección de "Tipo de Batería" es la correcta.
- ➔ Pulse el botón **START/STOP**.
- ➔ El Led de Estado (**STATUS LED**) se enciende ON (rojo) e indica que el proceso de carga ha empezado.
- ➔ El Led de Estado (**STATUS LED**) permanecerá rojo hasta que la batería ha sido completamente cargada.

**Aviso:** El proceso de carga puede detenerse en cualquier momento pulsando el botón **START/STOP**, a continuación el Led de Estado (**STATUS LED**) se apagará.

### Fin de la Carga:

- ➔ Cuando la batería está completamente cargada, el Led de Estado (**STATUS LED**) parpadeará durante 15 segundos y el cargador emitirá un pitido indicando que la batería está completamente cargada.
- ➔ Al pulsar el botón **START/STOP**, apagas el Led de Estado y finalizará la señal acústica.

## Recomendaciones de Carga

Siga siempre las recomendaciones del fabricante de las baterías y nunca exceda sus especificaciones. Como norma general, cargar las baterías con 0,5C\* es siempre un valor seguro

\* C=Capacidad nominal de la batería.  
 P.ej. con una capacidad nominal de 4000mAh (4.0Ah), la batería puede ser cargada con una corriente máxima de 2.0A.

## Multi-Protection-System

El Cargador *Element Pro* está protegido contra fallos y errores del operador con el Sistema de Multi-Protección de LRP. Los fallos/errores se indican por pitidos y diferentes secuencias de parpadeo de los LEDs. Todos los fallos/errores detienen el proceso de carga para proteger el cargador y la batería. Los errores son los siguientes:

Fallo	Cód. LED	Indicador de Error
Error voltaje de entrada	1	El LED del tipo de batería actualmente seleccionada parpadea
Mal funcionamiento del cargador	2	y el cargador emite un pitido con 3 segundos de diferencia..
La batería no está conectada	3	
Tiempo de carga seguro excedido (>3hrs)	4	
Error de batería	5	

Pulse el botón **START/STOP** para detener el parpadeo del LED y el pitido. Este proceso hará que el cargador vuelva al estado Stand By.



Este pictograma indica que este producto debe ser depositado en un lugar apropiado al final de su vida útil. Nunca lo tire al contenedor de basura convencional. Para su correcto reciclaje contacte con las autoridades locales para que le informen de los puntos de reciclaje adecuados.