

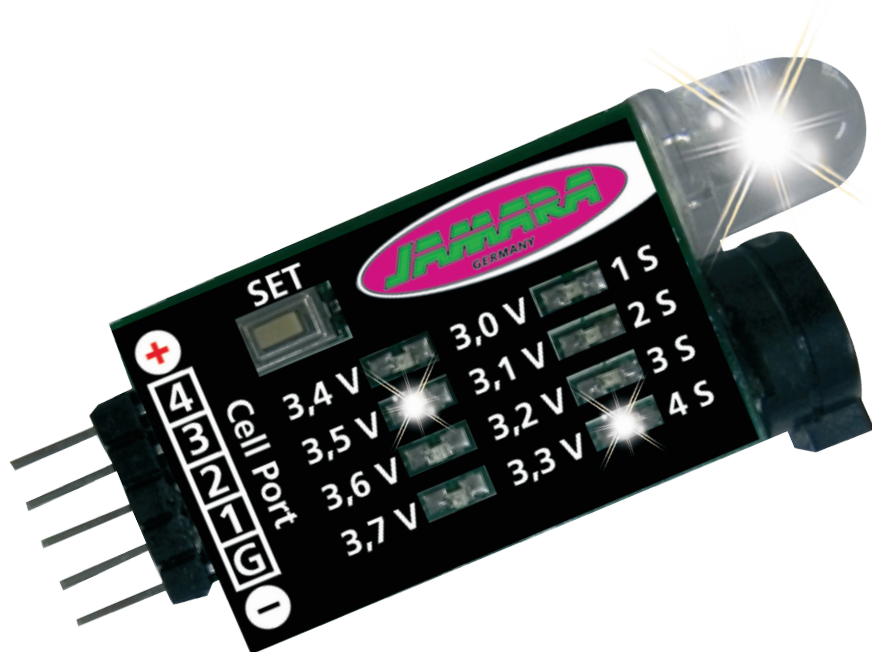
LiPo Save Audio LED

ES - Instrucciones

Ref. | Ord. No.

GB - Instruction

08 1805



ES - Información

Con el LiPo Save Audio LED se puede reconocer el voltaje de cada célula de su batería LiPo (2 - 4 célula). Si la tensión de una o todas las células es abajo de 3,3 V, el sonido de mínima tensión le va a dar en alta voz una alarma y la LED parpadea

GB - Information

LiPo Save Audio LED can detect each cell voltage in 2S-4S Lipo battery pack, during battery discharge, it can sound warning or LED warning while any cell voltage under setup value, and prevent any cell from over discharged.

ES

GB



ES - Contenido

Seguridad	2
Información General	2
Declaración de conformidad	2
Nota sobre reciclado	2
Datos técnicos	3
Programación	3

GB - Content

Safety information	2
General information	2
Certifikat of Conformity	2
Disposal instruction	2
Technical data	3
Program setup	3

Aviso de seguridad

Componentes electrónicos para el modelismo no son juguetes y sólo pertenecen en las manos de personas responsables, personas que actúen con prudencia.

Además tenga en cuenta las siguientes instrucciones:

- Cada manipulación en la estructura del aparato de prueba no está permitido y resultará en la pérdida inmediata de la garantía.
- Evitar la carga mecánica adicional del aparato.
- Nunca utilizar el LiPo-Tester en mojado, los componentes electrónicos podrían dañarse.

Safety Information

Electrical components which have been developed for use in the modelling world are not toys and should only be operated by sound thinking adults.

Furthermore, please observe the following:

- Altering or modifying the unit in any way is forbidden and will invalidate the guarantee
- Avoid exposing the unit to any mechanical load.
- Never operate the unit in damp conditions as moisture will damage the electrical components.

Información General

Jamara K. no se hace responsable de los daños causados al producto en sí o por medio de esto, a menos que esto se debe al mal funcionamiento o errores de manejo. El cliente solo tiene la responsabilidad completa para el uso y manejo adecuado, incluyendo, sin limitaciones, el montaje, el proceso de carga, el uso de hasta la elección de la zona de aplicación. Por favor, consulte las instrucciones de uso y funcionamiento, contiene información y avisos importantes.

General information

As the company JAMARA e.K. has no influence over the use, maintenance or conditions under which our products will operate, we accept no responsibility for any damage caused by it of a physical, financial or theoretical nature.

JAMARA e.K. will accept no claim against it which results directly or indirectly from the operation or use of its products.

Declaración de conformidad

Por medio de la presente, la empresa "Lipo Save Audio LED, No. 160407" de conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2004/108/CE, 2011/65/EU se encuentra.

Para las cuestiones relativas a la conformidad para contactar con nuestro servicio:

Jamara e. K. | Inh. Manuel Natterer
Am Lauerbühl 5 | DE-88317 Aichstetten
Tel. +49 (0) 7565/9412-0 | Fax +49 (0) 7565/9412-23
www.jamara.com | info@jamara.com

Más información está disponible en:
www.neuershop.jamara.com/Conformite

Certificate of Conformity

Certificate of Conformity and use in accordance with European Directive 'Electromagnetic Compatibility'. JAMARA hereby declare that "Lipo Save Audio LED, No. 160407" follow the regulations and requirements as well as any other relevant directives of the EEC directive 2004/108/EC, 2011/65/EU.

Please direct any queries that you may have regarding conformity to our service department at:

Jamara e. K. | Inh. Manuel Natterer
Am Lauerbühl 5 | DE-88317 Aichstetten
Tel. +49 (0) 7565/9412-0 | Fax +49 (0) 7565/9412-23
www.jamara.com | info@jamara.com

Further information can also be found at:
www.neuershop.jamara.com/Conformity



Nota sobre reciclado

Por favor, respete la normativa sobre reciclado de materiales eléctricos/electrónicos cuando se deshaga de dispositivos de este tipo (Emisoras, cargadores, modelos, etc.) Por favor, lleve a reciclar estos componentes.



Disposal Instructions

All parts of this model should be disposed of correctly, in particular electronic components may be subject to local restrictions. Your dealer will advise you.

ES - Datos técnicos:

Número de células	2S - 4S LiPo
Advertencia de voltaje	3.0 ~ 3.7 V para baterías LiPo
Tiempo de retardo, inicio de alarma	0 seg., 0.5 seg., 1 seg., 1.5 seg., 2 seg., 2.5 seg., 3 seg., 3.5 s
Tiempo de alarma	1 seg., 2 seg., 3 seg., 4 seg., 5 seg., 10 seg., 15 seg., 20 seg.
Medición de tolerancia	-10 mV / +10 mV
Distancia de rejilla	2,54 mm
Dimensión	33 x 33 x 10 mm
Peso	10 g
LED de advertencia	11000 mCd, 2 V, 20 mA
Sonido de advertencia	95 dB, 12 V, 25 mA
Cable de Alarma	300 mm
Cable de LED	300 mm

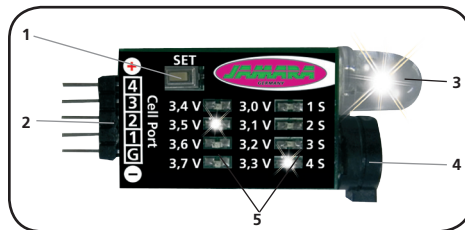
GB - Technical data

Battery range:	2S - 4S LiPo
Over discharge warning cell voltage:	3.0 ~ 3.7 V for LiPo battery
Delay time when start to warn:	0 sec., 0.5 sec., 1 sec., 1.5 sec., 2 sec., 2.5 sec., 3 sec., 3.5 sec.
Warning time range:	1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec.
Accurate scope of the warning voltage:	-10 mV / +10 mV
Pins distance:	2,54 mm
Size:	33 x 33 x 10 mm
Weight:	10 g
Warning LED:	11000 mCd, 2 V, 20 mA
Warning beeper:	95 dB, 12 V, 25 mA
Beeper wire:	300 mm
LED wire:	300 mm

Programación

- 1 Botón-Set
- 2 Conexión-Batería
- 3 Alarma-LED
- 4 Alarma
- 5 Voltaje LED

Antes del vuelo, tienes que ajustar el LiPo Saver. En este caso se tienen que programar la advertencia de tensión, advertencia de tiempo y el tiempo de retraso.



Program setup

- 1 Set button
- 2 Battery connection
- 3 Warning LED
- 4 Warning signal
- 5 Voltage LED

Before flight, you can set up warning voltage, delay time and warning time. The programming is performed as follows:

1. Conectar el LiPo Save con la conexión del Balancer de su batería.
 2. La alarma emite un sonido breve y el LED de alarma se ilumina brevemente, mientras el LiPo SAVE se inicializa. Si cada célula de su batería LiPo tiene tensión, brillan los LEDs.
 - Batería 2 Célula = 2 LED
 - Batería 3 Célula = 3 LED
 - Batería 4 Célula = 4 LEDA continuación, se muestra la célula más débil.
 3. Si la luz LED de tensión brilla, presione el botón SET durante varios segundos, el LED comenzará a parpadear. Ahora se puede ajustar la tensión baja. Pulsando brevemente el botón SET brilla la próxima pequeña LED y muestra la tensión de alarma que has seleccionado. (Ajuste de fábrica: 3,5V) La tensión correspondiente está al lado de la LED-tensión.
 4. Pulse el botón SET durante de 3 segundos y vas a entrar en el modo para ajustar el tiempo de retraso. Esto se muestra por parpadear el LED. A través de pulsar el botón SET brevemente, puedes ajustar el tiempo de alarma.
Los LEDs de voltaje representan los siguientes valores:
0 seg. = 3.0 V
0.5 seg. = 3.1 V
1 seg. = 3.2 V
1.5 seg. = 3.3 V
2 seg. = 3.4 V
2.5 seg. = 3.5 V
3 seg. = 3.6 V
3.5 seg. = 3.7 V
(Ajuste de fábrica es 0,5 seg.)
1. Connect the battery balancer port on the LiPo Save
 2. The alarm delivers a short beep and the alarm LED lights up shortly during the LiPo SAVE is initialized. If every cell of your LiPo battery is OK, the LEDs lights up.
 - 2-cell battery = 2 LED
 - 3-cell battery = 3 LED
 - 4-cell battery = 4 LEDFollowing the lowest cell will be signalled.
 3. Press SET button for 3 seconds, when the Voltage LED flash, you can press the button shortly set up the warning cell voltage range from 3.0 V - 3.7 V. For example, if the 3.2V LED flash, it means the warning voltage is 3.2 V. Default value is 3.5 V LiPo Save can detect each cell voltage in 2S-4S Lipo Battery range: 2 S - 4 S Lipo battery pack the warning voltage is 3.2 V.
 4. Pressing the SET button for 3 seconds again confirm and enter into the delay time setup mode.
When large LED flash, press the SET button shortly set up the delay time for warning, when any cell voltage under the value, LiPo Save will wait for a delay time and then beeper.
The delay time range from:
0 sec. = 3.0 V
0.5 sec. = 3.1 V
1 sec. = 3.2 V
1.5 sec. = 3.3 V
2 sec. = 3.4 V
2.5 sec. = 3.5 V
3 sec. = 3.6 V
3.5 sec. = 3.7 V
(Default value is 0,5 sec.)

5. Pulse el boton más de 3 segundos. El LED de alarma brilla. A través de pulsar el botón brevemente, puedes ajustar hora de alarma.

Los LEDs de voltaje representan los siguientes valores:

1 seg.	=	3.0 V
2 seg.	=	3.1 V
3 seg.	=	3.2 V
4 seg.	=	3.3 V
5 seg.	=	3.4 V
10 seg.	=	3.5 V
15 seg.	=	3.6 V
20 seg.	=	3.7 V

(Ajuste de fábrica es 10 seg.)

6. Para confirmar la programación, pulse el botón SET durante más de 3 segundos. Los valores ya están en la memoria y se conservan también sin electricidad. Se muestra la célula más débil.

5. Pressing the SET button for 3 seconds again confirm and enter into warning time set up mode. When large LED ON, press the SET button shortly set up the warning time range from

The delay time range from:

1 sek.	=	3.0 V
2 sek.	=	3.1 V
3 sek.	=	3.2 V
4 sek.	=	3.3 V
5 sek.	=	3.4 V
10 sek.	=	3.5 V
15 sek.	=	3.6 V
20 sek.	=	3.7 V

(Default value is 10 sek.)

6. Press the button for 3 Seconds to confirm. The settings are saved and will be available even after power off. The lowest cell will be signalled again.

Ajuste Set up mode	8 Voltaje LEDs 8 pcs small LED								Voltaje LED Small LED	Alarma LED Large LED
Alarma de voltaje Warning voltage	3.0 V	3.1 V	3.2 V	3.3 V	3.4 V	3.5 V	3.6 V	3.7 V	flash	OFF
Tiempo de retardo (seg.) Delay time (sec.)	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	flash	flash
Duración de alarma (seg.) Warning time (sec.)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	10	15	20	flash	ON

A través de pulsar el botón SET se puede desactivar la alarma. El LiPo Safe está polarizado.

Anytime press the button stopps warning. When finish setup, the unit will remember till change the value next time. The unit includes reverse polarity detection.