

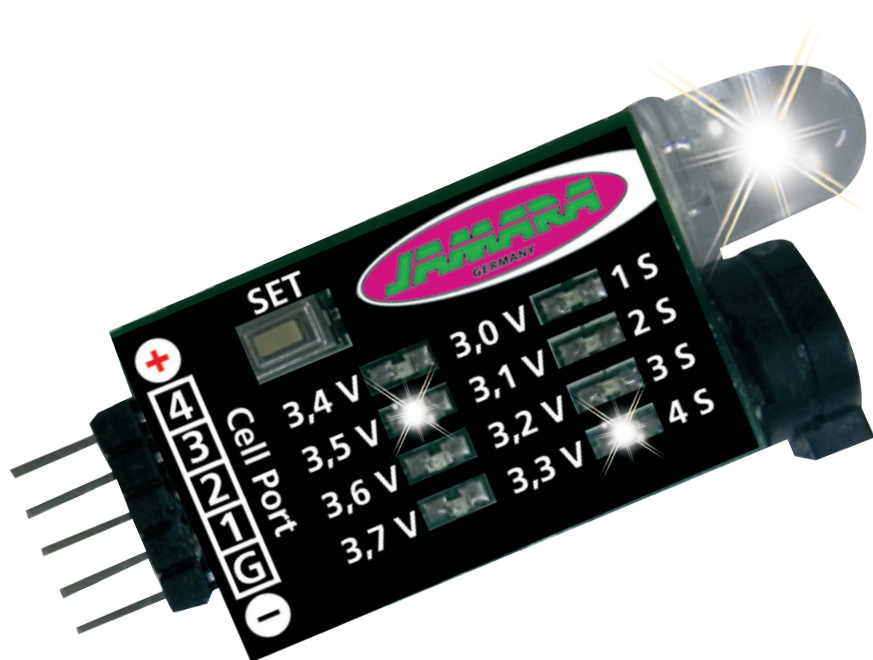
# LiPo Save Audio LED

IT - Istruzioni

GB - Instruction

Cod. | Ord. No.

08 1805



## IT - Informazioni generali

Con il LiPo Safe Audio LED potete riconoscere la tensione di ogni singola cella delle batterie LiPo(2-4 celle). Se la tensione di una o di tutte le celle scende sotto 3,3 V, parte il segnale acustico di allarme. Il LED corrispondente lampeggia.

## 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.

IT

GB



## IT - Sommario

Istruzioni per la sicurezza	2
Informazioni generali	2
Dichiarazione di conformità	2
Disposizioni per l'eliminazione nel Rispetto dell' ambiente	2
Dati tecnici	3
Programmazione	3

## GB - Content

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

### Avvisi di Sicurezza

I componenti elettronici per il modellismo non sono giocattoli e devono essere maneggiati solo da mani responsabili ed esperte.

Inoltre, si prega di osservare i seguenti consigli:

- Qualsiasi manipolazione della struttura del dispositivo di test non è consentito e comporta la perdita immediata della garanzia.
- Evitare qualsiasi pressione meccanica sul dispositivo.
- Utilizzare il Tester LiPo mai bagnato o umido, i componenti elettronici possono essere danneggiati.

### Informazioni generali

Siccome la nostra società JAMARA e.K. non ha nessun controllo sull' impiego, l'uso e la manutenzione dei nostri prodotti, consegue che non accetta responsabilità di sorta per danni materiali, fisici, economici o morali causati dall' impiego dei suoi prodotti.

JAMARA e.K. non accetterà nessun reclamo derivante dall' uso dei suoi prodotti ne in forma diretta ne indiretta. I diritti dell' utente verranno applicati solo nel caso di parti provatamente difettose e solo per il rimpiazzo di dette parti. In questo caso gli eventuali reclami monetari saranno basati unicamente sul prezzo di vendita a pubblico delle parti e/o dei modelli.

### Dichiarazione di conformità

Jamara e. K. dichiara qui di seguito che il modello "Lipo Save Audio LED, No. 081805" segue le direttive CEE menzionate più sotto ed in particolare che il modello è stato costruito seguendo queste direttive 2004/108/CE e 2011/65/EU.

Potrete chiedere ogni altro chiarimento in merito a:

**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**

Più informazioni:

**www.neuershop.jamara.com/Conformita**

### 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.

### 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 be 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 ist products.

### 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**



### Disposizioni per l'eliminazione nel Rispetto dell' ambiente

Importante per pezzi elettronici Smaltire i pezzi elettronici secondo le norme di legge (Radio/Caricatore/Modello ecc.). Gettarsi questi articoli solo negli contenitori appositi.



### 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.

## IT - Dati tecnici

Celle:	2S - 4S LiPo
Voltaggio critico:	3.0 ~ 3.7 V per batterie LiPo
Tempo di ritardo per avviso:	0 sek., 0,5 sek., 1 sek., 1,5 sek., 2 sek., 2,5 sek., 3 sek., 3,5 s
Durata avviso:	1 sek., 2 sek., 3 sek., 4 sek., 5 sek., 10 sek., 15 sek., 20 s
Tolleranza:	-10 mV / +10 mV
Spaziatura:	2,54 mm
Misure:	33 x 33 x 10 mm
Peso:	10 g
Segnale LED:	11000 mCd, 2 V, 20 mA
Segnale acustico:	95 dB, 12 V, 25 mA
Cavo Alarme:	300 mm
Cavo LED:	300 mm

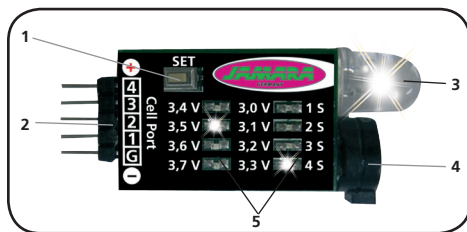
## GB - Technical data

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

## Programmazione

- 1 Set-Pulsante
- 2 Collegamento della batteria
- 3 Alarme-LED
- 4 Alarme-acustico
- 5 LED di alimentazione

Prima del volo è da impostare il LiPo Safe. Qui vengono programmati in semplici passi la tensione, il tempo di avviso di allarme e il tempo di ritardo.



## 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.

1. Collegare il LiPo Safe al connettore di bilanciamento della batteria.
2. L'allarme emette un breve segnale acustico e il LED di allarme lampeggia brevemente durante che il LiPo SAFE viene inizializzato.  
Quando una della cella della batteria LiPo ha la giusta tensione, i LED sono accesi.
  - Batteria 2 celle = 2 LED
  - Batteria 3 celle = 3 LED
  - Batteria 4 celle = 4 LEDPoi viene visualizzata la cella più debole.
3. Quando è accesa il LED di alimentazione, premere il tasto SET per alcuni secondi, così i Led iniziano a lampeggiare. Ora po' essere regolata la tensione bassa. Premendo brevemente il tasto SET si illumina il prossimo dei LED di piccole dimensioni e indica così la tensione di allarme selezionato. (Impostazione di fabbrica: 3,5V) La tensione corrispondente si trova vicina ai LED di tensione.
4. Se adesso premete il pulsante SET per più di 3 secondi, entrate nella modalità di impostazione del tempo di ritardo. Questi sono indicati da LED lampeggiante. Ora è possibile premendo brevemente il pulsante SET, impostare l'ora dell'allarme. I LED di tensione rappresentano i seguenti valori:
  - 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(L'impostazione di fabbrica è 0,5 sec.)

The programming is performed as follows:

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. Premere il pulsante SET per più di 3 secondi. Il LED del allarme e' accesa. Premendo brevemente il pulsante SET, la durata dell' allarme viene impostata.

I LED di tensione rappresentano i seguenti valori:

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

(L' impostazione di fabbrica e' 10 sec.)

6. Per confermare la programmazione, premere nuovamente il pulsante SET per piu' di 3 secondi. I valori sono ora registrati e vengono mantenuti anche in assenza di alimentazione. Ancora una volta viene indicata la cella più debole.

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.

Impostazione Set up mode	8 LEDs di tensione 8 pcs small LED								LED di tensione Small LED	LED di allarme Large LED
	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
Tensione d'allarme 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
Tempo di ritardo (sec.) Delay time (sec.)	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	flash	flash
Durata d'allarme (sec.) Warning time (sec.)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	10	15	20	flash	ON

Premendo il tasto SET, l'allarme del Lipo Safe può essere spento. Il LiPo Safe e' protetto contro l'inversione di polarità.

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.

#### Attenzione:

Se avete ricevuto una batteria Lipo con il vostro veicolo, questo può essere utilizzato solo in combinazione con il LiPo safe audio in dotazione, perché altrimenti la batteria potrebbe danneggiarsi se viene operata tramite il regolatore del vostro veicolo.

Il Lipo safe è impostato pronto per l'uso. Non e' necessario effettuare ulteriori impostazioni, collegare semplicemente il Liposafe al sistema di bilanciamento della batteria Lipo. Quando la batteria raggiunge un certo valore minimo di tensione, il Liposafe emette un segnale acustico forte. In questo caso fermatevi e rimuovete la batteria, se e' necessario farlo raffreddare e poi ricaricarlo nuovamente. Batterie di Lipo vengono irreversibilmente danneggiati se vengono scaricate troppo profondamente!