



Potenziamento batteria JBL Charge 3

Sostituzione della batteria originale con una batteria 18650 agli ioni di litio Aumenta la capacità

Scritto Da: NGUYEN Anh



INTRODUZIONE

Sostituzione della batteria originale con una batteria 18650 agli ioni di litio

Aumenta la capacità

STRUMENTI:

- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
- [Portable Soldering Iron](#) (1)
- [Voltmeter](#) (1)
- [Multipurpose Glue](#) (1)

COMPONENTI:

- [JBL Charge 3 Replacement Battery](#) (1)

Passo 1 — Smonta le Charge 3 come mostrato nel video



- Lo smontaggio delle JBL Charge 3 è relativamente simile a quello delle Xtreme e la procedura è visibile anche su Youtube (basta cercare la parola chiave 'Charge 3 Dissemble')
- [Seguendo questo link puoi vedere lo smontaggio di base!](#)
- Nota: non è necessario togliere i due tweeter degli altoparlanti.

Passo 2 — Togliere i radiatori dei bassi



- Per estrarre la batteria, è necessario estrarre il radiatore destro.
- Ci sono due fermi in plastica, è necessario sollevarli entrambe utilizzando una piccola parte metallica come leva.
- Mentre entrambe i fermi sono alzati, tenendo fermi gli altoparlanti cerca di girare il radiatore in senso antiorario.
- Può sembrare difficoltoso, ma non preoccuparti, non c'è nessun cavo collegato al radiatore.
- Una volta ruotato di circa 1,5 cm (o finché non gira più), basta togliere il tappo del radiatore.

Passo 3 — Rimuovere la batteria



- Scollega il cavo che collega la batteria alla scheda all'interno dell'altoparlante prima di estrarre la batteria
- La batteria JBL è ai polimeri di litio
- Marca: GreatPower
- Modello: GSP1029102A
- Valori nominali: 3.7V 6000mah 22.2 Wh

Passo 4 — Sostituzione della batteria (DECISIONE)



- **L'opzione A:** acquistare esattamente la stessa batteria e poi installarla. E' semplice. Non sono necessarie spiegazioni.
- **Opzione B (la mia scelta):** sostituire la batteria con una 18650 agli ioni di litio disponibile, per risparmiare sui tempi di spedizione dalla Cina e assicurare la capacità.
- Decido di acquistare 3 batterie Panasonic NCR-18650B da 3400mah. Due non protette e una protetta.
- **ATTENZIONE:** assicurati che tutte le batterie abbiano la stessa tensione prima di rimontare gli altoparlanti. Fai **ATTENZIONE** a non cortocircuitarle. Magari equilibrare ed equalizzare.

Passo 5 — Sostituzione della batteria (OPZIONE B)



- È necessario cablarle in parallelo (cioè 1s3p).
- Due non protette saranno collegate alla scheda BMS della JBL. Saldo il filo nero al B+ e il filo rosso al B-.
- Per facilitare la sostituzione successiva, collego la batteria attorcigliando i fili codificati per colore e avvolgendoli con del nastro isolante.
- Una cella non protetta si troverà nel vano batteria originale all'interno dell'alloggio batteria (come mostrato) collegato ad un lato della scheda BMS.
- Due batterie saranno all'interno del compartimento dell'altoparlante dietro i diffusori dei bassi. Quella non protetta (dalla parte del diffusore di destra) si collegherà direttamente alla scheda BMS.
- Quella protetta (dopo aver aperto e risistemato la PCB della batteria per un migliore inserimento nel vano dei diffusori) si collegherà in parallelo a quella protetta dall'altro lato del diffusore dei bassi.

Passo 6 — Sostituzione della batteria (Foto illustrate)



- Come referenza dopo aver finito!
- **NOTE:**
- Ho messo un po' di schiuma rosa per assicurarmi che i fili restino in posizione, ho fissato tutto e ho isolato dal calore (se c'è :))
- Il supporto della batteria è incollato al vano batterie con del silicone.
- Le batterie nel vano batterie sono appena della giusta grandezza e ci entrano a malapena, quindi rimarranno in posizione senza colla.

Passo 7 — Riasssembla gli altoparlanti e HAI FINITO!!!!



- Rimonta tutto in ordine inverso.
- Fai **attenzione** con le viti, possono venire facilmente spanate.
- Per una maggiore tranquillità, uso del nastro adesivo per garantire l'impermeabilità al 100% in quanto, dopo tutto, potremmo aver aperto le guarnizioni originali degli altoparlanti.
- **Nota:** assicurati che tutto si chiuda completamente, altrimenti sentirai fruscii dagli altoparlanti quando suonerai canzoni con bassi potenti.
- BUONA FORTUNA E BUON DIVERTIMENTO!!!!

Per rimontare il dispositivo, segui queste istruzioni in ordine inverso.