



SBC840M

8-Bay Networked Charger

Complete user guide for the SBC840M 8-bay networked charger, which fits SB910M batteries.
Version: 1.2 (2021-E)

Table of Contents

SBC840M 8-Bay Networked Charger	3	Collegamenti di rete	9
ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA	3	Collegamento dei dispositivi Shure a Wireless Workbench	10
AVVERTENZA	4	Suggerimenti di configurazione	11
Descrizione generale	4	Monitoraggio delle pile con Wireless Workbench	11
Caratteristiche	5	Impostazioni di rete del caricabatteria.	11
Accessori in dotazione	5	Firmware	12
Controlli e connettori	5	Connessione a un sistema di controllo esterno	12
Alimentazione	7	Power Save Mode	12
In carica	8	Montaggio verticale	12
Modalità storage	9	Specifiche tecniche	12
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica	9	Omologazioni	13
		Information to the user	14

SBC840M

8-Bay Networked Charger









ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE le istruzioni.
2. CONSERVATE le istruzioni.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON modificare la spina di alimentazione o di messa a terra. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal costruttore o venduti insieme all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione durante gli spostamenti per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.



13. Durante temporali o se non userete l'apparecchio per un lungo periodo, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'eventuale adattatore devono restare prontamente utilizzabile.
17. Il aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.

Spiegazione dei simboli

	Attenzione: rischio di scosse elettriche
	Attenzione: rischio di pericolo (vedi nota).
	Corrente continua
	Corrente alternata
	Alimentazione attiva
	Apparecchio interamente protetto tramite ISOLAMENTO DOPPIO o ISOLAMENTO RINFORZATO
	Standby
	L'apparecchio non deve essere smaltito nel flusso dei rifiuti normali

AVVERTENZA: le tensioni presenti in questo apparecchio possono essere letali. L'apparecchio non contiene componenti interni su cui l'utilizzatore possa intervenire. Per qualsiasi intervento, rivolgetevi a personale di assistenza qualificato. Le omologazioni di sicurezza non sono valide quando la tensione di alimentazione viene cambiata rispetto al valore di fabbrica.

AVVERTENZA

- Le pile possono esplodere o rilasciare sostanze tossiche. Rischio di incendio o ustioni. Non aprite, schiacciate, modificate, smontate, scaldate oltre i 60 °C né bruciate.
- Seguite le istruzioni del produttore
- Per la ricarica delle pile ricaricabili utilizzate esclusivamente un caricabatteria Shure
- **AVVERTENZA:** pericolo di esplosione in caso di errato posizionamento della pila. Sostituite la pila esclusivamente con pile di tipo identico o equivalente.
- Non mettete le pile in bocca. Se ingerite, rivolgetevi al medico o al centro antiveleni locale.
- Non causate cortocircuiti, per evitare ustioni o incendi.
- Caricate e usate esclusivamente pile ricaricabili Shure.
- Smaltite le pile in modo appropriato. Per lo smaltimento appropriato delle pile usate, rivolgetevi al fornitore locale.
- Le pile (pile ricaricabili o installate) non devono essere esposte a calore eccessivo (luce del sole diretta, fuoco o simili).
- Non immergete la pila in liquidi quali acqua, bevande o altri fluidi.
- Non collegate né inserite la pila con polarità invertita.
- Tenete lontano dai bambini piccoli.
- Non usate pile anomale.
- Imballate la pila in modo sicuro per il trasporto.

Attenzione: non trasportate il caricabatteria con le pile inserite.

Attenzione: non caricate le pile in spazi chiusi senza un'adeguata ventilazione.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

Nota: Le informazioni sul modello e i valori di potenza nominale sono indicati nella parte inferiore dell'unità

Descrizione generale

Il caricabatteria SBC840M, con funzione di collegamento in rete, offre una soluzione compatta per la ricarica e il trasporto di un massimo di 8 pile SB910M. Il caricabatteria può essere collegato in rete per consentire il monitoraggio da remoto dei parametri del caricabatteria stesso e delle pile, mediante il software Shure Wireless Workbench®.

Caratteristiche

- Ricarica di un massimo di 8 pile SB910M
- I LED indicano lo stato di carica ed eventuali errori
- Modalità storage per la preparazione delle pile per la conservazione a lungo termine
- Collegamento in rete per consentire il monitoraggio da remoto

Accessori in dotazione

Alimentatore	PS60
---------------------	------

Nota: la disponibilità dei modelli dipende dalla nazione. Per ulteriori raggugli, rivolgetevi al rivenditore o al distributore locale Shure.

Controlli e connettori



① LED di alimentazione

- Bianco = stato di accensione
- Rosso = caricabatteria in modalità storage

② Pulsante di reset

Tenete premuto per ripristinare le impostazioni di fabbrica del caricabatteria, tra cui le impostazioni di rete.

③ Pulsante di modalità storage

Tenete premuto per attivare o disattivare la modalità storage, che consente di caricare o scaricare le pile alla tensione ottimale per la conservazione a lungo termine.

④ LED di stato di carica

- Rosso = in carica
- Verde = carica completa
- Ambra = pila in modalità storage

Per maggiori dettagli, consultate Indicatori a LED.

⑤ LED di errore

Lampeggia (colore ambra) per indicare un problema durante la carica delle pile. Gli errori vengono visualizzati anche in Wireless Workbench. Per ulteriori informazioni fate riferimento alla sezione Indicatori LED.

⑥ Vani di carica

Inserite 1 pila SB910M.

⑦ Porta Ethernet

Consente il collegamento a una rete per il monitoraggio remoto delle pile e il controllo delle impostazioni del caricabatteria mediante Wireless Workbench.

⑧ LED velocità del collegamento Ethernet (ambra)

- Spento = 10 Mbps
- Acceso = 100 Mbps

⑨ LED di stato Ethernet (verde)

- Spento = nessun collegamento di rete
- Acceso = collegamento di rete stabilito
- Lampeggiante = collegamento di rete attivo

⑩ Ingresso alimentazione

Consente il collegamento a un alimentatore.

Alimentazione

1. Collegate il cavo di alimentazione c.c. al connettore di ingresso. Per un collegamento sicuro, serrate manualmente il dado di bloccaggio.
2. Collegate l'alimentatore alla presa di corrente c.a.

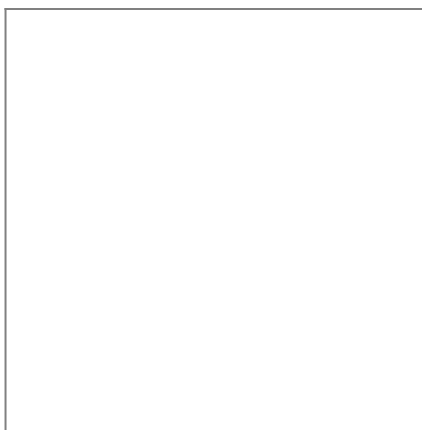
AVVERTENZA:

- Non usate pinze né altri attrezzi per serrare il dado di bloccaggio. Il cavo di alimentazione c.c. deve essere collegato prima dell'installazione del caricabatteria.
- Non collegate l'alimentatore prima del collegamento c.c. e del posizionamento del caricabatteria.
- Dopo il fissaggio del caricabatteria, collegate il cavo di alimentazione ad un'appropriata presa elettrica dotata di messa a terra.

Il caricabatteria non dispone di interruttore di alimentazione. Una volta collegato, il LED di alimentazione si illumina. I LED di carica si illuminano dopo l'inserimento delle pile.

In carica

Per eseguire la carica, inserite le pile nei vani di carica con i contatti delle pile rivolti verso il basso. I LED si illuminano per indicare lo stato delle pile.



Indicatori LED

Colore	Stato
LED di stato di carica rosso	In carica
LED di stato di carica verde	Carica completa
LED di errore ambra lampeggiante	Carica interrotta. Per riprendere la carica, provate le seguenti soluzioni: <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificate che i contatti della batteria siano puliti e integri. Se i contatti sono sporchi o danneggiati, è possibile che il caricabatteria non rilevi la presenza delle pile. 2. Controllate la temperatura. Se la temperatura è superiore a 60 °C o inferiore a 0 °C, il LED di errore lampeggia. 3. Rivolgetevi all'assistenza Shure. La pila potrebbe essersi scaricata oltre il punto di ripristino o potrebbe avere problemi interni. Sostituite la pila.
LED di stato di carica rosso LED di errore ambra lampeggiante	Pila troppo calda. La carica si interrompe all'80% della capacità massima. Lasciate scendere la temperatura della pila sotto i 45 °C per riprendere il caricamento fino alla capacità massima.
LED di stato di carica verde LED di errore ambra lampeggiante	Carica completa, ma la temperatura della pila è troppo alta o troppo bassa (superiore a 60 °C o inferiore a 0 °C).
LED di alimentazione rosso	Caricabatteria in modalità storage. Pile in carica o scariche alla tensione di conservazione.

Colore	Stato
LED di alimentazione rosso LED di stato di carica ambra	Le pile sono pronte per essere conservate.
LED di alimentazione rosso LED di stato di carica rosso lampeggiante	Pile prossime alla tensione di conservazione.
LED di alimentazione bianco lampeggiante	Firmware del caricabatteria in fase di aggiornamento.
Tutti i LED lampeggianti	Identificazione dell'hardware.

Suggerimento: Wireless Workbench fornisce informazioni più dettagliate sullo stato delle pile.

Modalità storage

Per conservare le pile per un periodo superiore a 8 giorni, utilizzate il caricabatteria in modalità storage. Ogni pila verrà caricata o scaricata fino a 3,8 V, stato ideale per lunghi periodi di conservazione.

Per accedere alla modalità storage, tenete premuto storage per 3 secondi fino a quando il LED di alimentazione diventa rosso. Le pile iniziano a caricarsi o scaricarsi a 3,8 V, un'operazione che può richiedere diverse ore. I LED indicano quando la pila sta raggiungendo o ha raggiunto la tensione di conservazione.

Per uscire dalla modalità storage, tenete premuto storage. Il LED di alimentazione diventa bianco e la ricarica delle pile riprende normalmente.

Quando le pile sono pronte per essere conservate, rimuovetele dal caricabatteria e riponetele in una zona a temperatura controllata. La temperatura di stoccaggio consigliata per le pile è di 10–25 °C.

Nota: per mantenere la tensione di alimentazione, eseguite la modalità storage a intervalli di 6 mesi.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Tenete premuto reset per ripristinare le impostazioni di fabbrica. Tutti i LED lampeggiano e poi si spengono mentre il caricabatteria esegue il riavvio.

L'indirizzamento IP verrà ripristinato sulla modalità automatica e il caricabatteria sarà in modalità di carica.

Collegamenti di rete

Utilizzate cavi Ethernet per collegare i caricabatteria a una rete allo scopo di monitorare lo stato di carica, le condizioni della pila e altri parametri.

Per la maggior parte degli impianti si utilizza una topologia di rete a stella con uno switch Ethernet. Per gli impianti di dimensioni minori è possibile collegare tra loro i caricabatteria in serie.

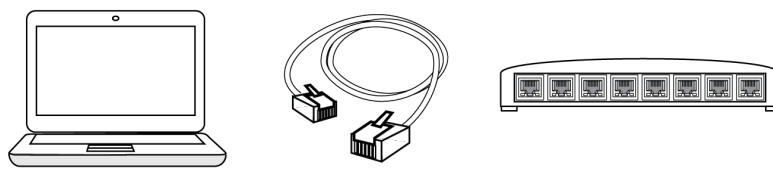


Suggerimento: utilizzate una topologia di rete a stella per aggiornare il firmware del caricabatteria. Se i caricabatteria sono collegati tra loro in serie, gli aggiornamenti del firmware possono causare problemi di connessione di rete.

Collegamento dei dispositivi Shure a Wireless Workbench

Wireless Workbench consente di controllare e monitorare i dispositivi in rete. Per iniziare, visitate <http://www.shure.com/wwb> e scaricate il software Wireless Workbench. Wireless Workbench comunica con i dispositivi collegati attraverso una rete Ethernet standard.

Materiale necessario: dispositivo Shure, computer con Wireless Workbench installato, cavo Ethernet Cat 5 (o di categoria superiore) e router o switch di rete



1. Collegate il dispositivo al computer con un cavo Ethernet schermato Cat 5 (o superiore) per assicurare prestazioni affidabili della rete. In caso di più dispositivi da gestire, collegate ogni dispositivo a un router o uno switch di rete. I LED della porta Ethernet sul dispositivo si accendono per indicare la connettività di rete. Verificate che i dispositivi Shure possano vedersi tra loro cercando l'icona di connettività di rete sul pannello anteriore (la posizione varia).
2. Per la maggior parte delle applicazioni, utilizzate la modalità automatica (predefinita) per lasciare che lo switch o il router assegni un indirizzo IP utilizzando l'indirizzamento DHCP. Se non è presente un server DHCP, i dispositivi rientre-

ranno in un indirizzo Link-Local nella gamma 169.254.xxx.xxx. Se è necessario assegnare indirizzi IP specifici, impostate la modalità IP su Manual nel menu Network.

3. Aprite il software Wireless Workbench.
4. Selezionate un'interfaccia di rete nella finestra di dialogo. Scegliete la rete che corrisponde meglio alla porta Ethernet a cui sono collegati i dispositivi.
5. Quando il collegamento riesce, il dispositivo appare nella scheda Inventory.

Suggerimenti di configurazione

- Controllate le impostazioni del firewall per assicurarvi che Wireless Workbench abbia accesso alla rete
- Usate più switch Ethernet per ampliare la rete in caso di impianti più grandi

Per ulteriore assistenza, visitate il menu Guida in Wireless Workbench o il sito <http://www.shure.com/wwb>.

Monitoraggio delle pile con Wireless Workbench

Wireless Workbench fornisce informazioni dettagliate sulle pile inserite nel caricabatteria. È anche possibile visualizzare notifiche di errore relative alle pile e modificare le impostazioni di rete del caricabatteria.

Fate clic sulla scheda Inventory per visualizzare il caricabatteria in Wireless Workbench. Il riquadro delle proprietà del caricabatterie fornisce una serie di statistiche relative alle pile:

Carica

Visualizza la carica come una percentuale della capacità totale della pila. Indica anche il tempo restante alla carica completa.

Condizione

Visualizza le condizioni di una pila selezionata come percentuale della capacità di carica rispetto ad una pila nuova. La capacità di carica (durata della pila completamente carica) diminuisce in seguito a cicli di ricarica ripetuti, età o condizioni di conservazione.

Ciclo

Questa funzione visualizza il numero totale di volte in cui la pila è stata sottoposta ad un ciclo completo di carica e scarica. La ricarica dopo la scarica di metà della capacità della pila viene conteggiata come mezzo ciclo. La ricarica dopo la scarica di un quarto della capacità della pila viene conteggiata come un quarto di ciclo.

Temperatura

Visualizza la temperatura (in Celsius e Fahrenheit) e lo stato delle pile.

Impostazioni di rete del caricabatteria.

Per regolare le impostazioni di rete del caricabatteria, aprire il riquadro delle proprietà del caricabatterie in Wireless Workbench. Fate clic sull'icona a forma di ingranaggio per impostare la modalità e l'indirizzo IP, visualizzare l'indirizzo MAC e visualizzare la versione del firmware.



Firmware

Il firmware è il software incorporato in ciascun componente che ne controlla le funzionalità. Periodicamente, vengono sviluppate nuove versioni del firmware per includere funzioni e miglioramenti aggiuntivi. Per avvalersi dei miglioramenti progettuali, le nuove versioni del firmware possono essere scaricate e installate mediante lo strumento Shure Update Utility.

Il software può essere scaricato dal sito <http://www.shure.com/update-utility>.

Connessione a un sistema di controllo esterno

La stazione di carica SBC840M con funzione di collegamento in rete si connette a sistemi di controllo esterni quali AMX o Crestron tramite Ethernet. Per un elenco completo delle stringhe di comando, visitate il sito [visit the product page at https://www.shure.com](https://www.shure.com).

- Collegamento: Ethernet (TCP/IP; SBC840M è il client)
- Porta: 2202

Power Save Mode

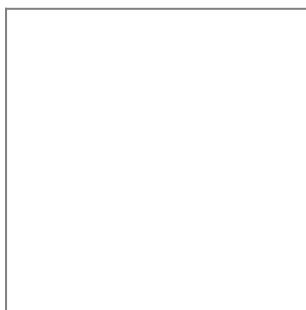
Use power save mode to charge batteries with the charger's network functionality off.

1. Disconnect the power cable from the AC power outlet.
2. Press and hold storage while reconnecting to the AC power outlet.
3. When the charge status and error LEDs flash amber, release the button.

Nota: il caricabatteria si spegne 30 minuti dopo il termine della ricarica delle pile. Premete reset o storage per riaccenderlo.

Montaggio verticale

Nella parte inferiore del caricabatteria sono previsti tre punti di montaggio adatti a viti a testa tonda o tronco-conica n. 6. Montate su una superficie rigida utilizzando 3 viti sufficientemente lunghe da fissare il caricabatteria. Per montare il caricabatteria, orientarlo in modo che i 2 punti di montaggio si trovino in alto come illustrato.



Specifiche tecniche

SBC840M

Tipo di pila

Fino a 8 SB910M

Corrente di carica

575 mA massimo

Tempo di carica

1 ora = 50% carica; 3 ore = 100% carica

Alimentatore esterno

PS60

Alimentazione

15 V, 3,33 A massimo

Alloggiamento

Plastica stampata

Dimensioni

52,06 x 88,22 x 250,54 mm (2,05 x 3,47 x 9,86 pollici) A x L x P

Peso

425 g (1 lb) Senza pila

Intervallo della temperatura di funzionamento

-18°C (0°F) - 50°C (122°F)

Gamma di temperature a magazzino

-29°C (-20°F) - 74°C (165°F)

Interfaccia della rete

Ethernet 10/100 Mbps

Capacità di indirizzamento della rete

DHCP o indirizzo IP manuale

Omologazioni

Conformità ai requisiti essenziali di tutte le Direttive dell'Unione Europea applicabili:

Idoneo al marchio CE.

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:

Shure Europe GmbH

Global Compliance

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germania

N. di telefono: +49-7262-92 49 0

E-mail: info@shure.de

www.shure.com

Il funzionamento di questo apparecchio dipende dalle seguenti due condizioni: (1) questo apparecchio non deve causare interferenza; (2) questo apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento indesiderato.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Omologato in base alla clausola di verifica della FCC Parte 15B.

CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Nota: la prova di conformità ai requisiti relativi alla compatibilità elettromagnetica è basata sull'uso dei cavi in dotazione e consigliati. Utilizzando altri tipi di cavi si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Eventuali modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate da Shure Incorporated comportano il possibile annullamento dell'autorizzazione a utilizzare questo apparecchio.

Rispettate l'ambiente: i prodotti e gli imballaggi dei prodotti elettrici rientrano in procedure locali specifiche di riciclaggio e non sono comuni rifiuti domestici.

臺灣進口商資訊：益誠國際驗證股份有限公司/臺北市中山區長安東路2段108號7樓之5

