

Addendum per le Istruzioni d'uso

Il presente addendum rappresenta un'integrazione alle Istruzioni d'uso del monitor paziente IntelliVue per MP2, X2, MP5/MP5T e MP20-50, per le revisioni software fino alla G.0 compresa.

Conservarlo insieme alla documentazione relativa al monitor.

Gestione della batteria agli ioni di litio e procedure di sicurezza

Introduzione

Le seguenti informazioni si applicano alle batterie agli ioni di litio M4605A e M4607A utilizzate per gli strumenti di monitoraggio Philips IntelliVue.

La tecnologia agli ioni di litio, diffusasi ampiamente per soddisfare la domanda di quantitativi maggiori di energia e di tempi di funzionamento più elevati, rappresenta una soluzione all'avanguardia per l'immagazzinaggio di energia CC. Le batterie agli ioni di litio immagazzinano grandi quantità di energia in un formato leggero e dalle dimensioni ridotte, garantendo efficienza maggiore e funzionamento prolungato con un ingombro ridotto.

Le batterie agli ioni di litio Philips offrono le seguenti caratteristiche:

- **Indicatore di carica integrato:** la tecnologia intelligente consente alla batteria di stimare lo stato di carica. Gli appositi indicatori di carica della batteria si illuminano mostrando lo stato di carica in percentuale rispetto alla carica completa della batteria.
- **Sicurezza e affidabilità:** le numerose caratteristiche di sicurezza integrate forniscono protezione per le batterie e gli utilizzatori.
- **Rapidità di ricarica:** le batterie agli ioni di litio, non richiedendo una carica di compensazione di durata prolungata, si caricano rapidamente al massimo della loro capacità.
- **Tolleranza di ricariche parziali:** poiché le batterie agli ioni di litio tollerano le ricariche parziali, la sospensione della carica e l'utilizzo della batteria prima della ricarica completa, quando richiesto dalle esigenze di assistenza ai paziente, non hanno alcun impatto sul ciclo di vita della batteria.

Le batterie sono articoli consumabili, pertanto condizioni e stato di invecchiamento delle stesse influenzano il funzionamento dei prodotti che alimentano. La tecnologia alla base delle batterie agli ioni di litio è relativamente nuova. Le batterie Philips sono progettate e vengono fabbricate secondo le migliori tecniche di sicurezza disponibili, tuttavia, è importante comprendere e attenersi a procedure idonee e sicure relative a **utilizzo, conservazione, gestione della vita utile e smaltimento** delle batterie agli ioni di litio, al fine di ridurre eventuali rischi residui.

Si raccomanda di attenersi alle procedure di gestione della batteria riportate di seguito. La mancata osservanza delle procedure di sicurezza potrebbe provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.

Utilizzo e gestione

Utilizzare solo batterie Philips del tipo indicato nelle Istruzioni d'uso del monitor paziente. Queste batterie ad alte prestazioni, appositamente progettate, sono le uniche testate per garantire un uso sicuro ed efficace con i monitor.

Utilizzare sempre le batterie in conformità con le indicazioni contenute nelle Istruzioni d'uso del monitor paziente.



Manutenzione della batteria

La manutenzione della batteria ha inizio non appena si entra in possesso di una nuova batteria e prosegue per l'intero ciclo di vita della stessa. Nella tabella di seguito sono indicate le attività di manutenzione della batteria e quando devono essere eseguite.

Attività	Esecuzione
Eseguire un'ispezione visiva.	Prima di inserire la batteria all'interno di un monitor paziente.
Caricare la batteria.	Alla consegna, dopo l'uso o in caso di segnalazione di batteria scarica. Per ottimizzare le prestazioni, è necessario caricare prima possibile la batteria quando è completamente (o quasi completamente) scarica.
Ricondizionare la batteria.	Quando viene visualizzato il simbolo che indica la necessità di effettuare la manutenzione della batteria.
Conservare la batteria in uno stato di carica compreso tra il 20% e il 40%.	Quando non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato.

Per i dettagli su come svolgere le attività di manutenzione della batteria, compresi la ricarica e il ricondizionamento, consultare le Istruzioni d'uso del monitor paziente. Si consiglia di utilizzare il ricondizionatore per batterie Smart 865432 Philips (precedentemente M8043A), che esegue automaticamente il processo di ricarica o di ricondizionamento corretto e valuta la capacità in condizioni di carica completa.

Precauzioni per l'uso

Le batterie agli ioni di litio sono caratterizzate da dimensioni ridotte e alta densità di energia. Prestare attenzione mentre si maneggiano le batterie; un uso errato o improprio potrebbe provocare lesioni fisiche e/o danni materiali.

- Non mettere in corto circuito: accertarsi che i terminali non siano a contatto con metallo o altri materiali conduttivi durante il trasporto e la conservazione.
- Non far cadere né schiacciare o forare le batterie. L'uso improprio può causare danni e cortocircuiti interni non sempre visibili esternamente.
- Non applicare con polarità invertite.
- Non esporre le batterie al contatto con sostanze liquide.
- Non bruciare le batterie né esporle a temperature superiori a 60 °C.
- Non tentare di smontare una batteria.

Se una batteria ha subito una caduta o preso colpi contro una superficie dura, indipendentemente dalla condizione dell'involucro esterno:

- interromperne l'uso;
- smaltire la batteria in conformità alle istruzioni per lo smaltimento.

Conservazione

Quando le batterie non sono in uso, riporle facendo attenzione che i terminali non entrino a contatto con oggetti metallici o con materiali conduttivi.

Se le batterie devono restare a magazzino per un periodo di tempo prolungato, è necessario riporle in un luogo fresco, possibilmente a una temperatura di 15 °C, con uno stato di carica compreso tra il 20% e il 40%. La conservazione delle batterie in un luogo fresco ne rallenta il processo di invecchiamento. Non conservare le batterie a una temperatura al di fuori dell'intervallo compreso tra -20 °C e 60 °C.

Conservare le batterie al riparo dalla luce diretta del sole.

Le batterie a magazzino devono essere caricate al 20% - 40% della loro capacità ogni 6 mesi. Devono essere caricate completamente prima dell'uso.

Nota: la conservazione delle batterie a temperature superiori a 38 °C per periodi prolungati può ridurre notevolmente la vita utile prevista.

Vita utile della batteria

La vita utile di una batteria agli ioni di litio dipende dalla frequenza e dalla durata di utilizzo.

Se utilizzata correttamente, la batteria ha una vita utile di circa 3 anni o 500 cicli di carica/scarica, a seconda della condizione che si verifica per prima. Inoltre, l'esperienza insegna che l'incidenza dei guasti aumenta di pari passo con la tenuta in servizio delle batterie a causa dell'usura associata all'uso giornaliero. Per questo motivo, si raccomanda di sostituire le batterie agli ioni di litio dopo 3 anni o 500 cicli di carica/scarica.

La vita di una batteria agli ioni di litio viene calcolata a partire dalla data di produzione. Per visualizzare la data di produzione e il numero di cicli di carica-scarica:

- 1 Selezionare l'icona della batteria sullo schermo del monitor paziente.
- 2 Selezionare il tasto a comparsa della batteria adeguato.
- 3 Se necessario, selezionare nuovamente il tasto a comparsa della batteria per visualizzare i dettagli.

La data di produzione e il numero di cicli di carica-scarica sono visualizzati sullo schermo insieme ad altri dati relativi alla batteria.

PERICOLO Il rischio di guasti alla batteria aumenta con il tempo, quando una batteria rimane in uso per un periodo superiore a 3 anni o a 500 cicli di carica/scarica. Tali guasti possono generare un surriscaldamento della batteria che, in rari casi, può causarne la combustione o l'esplosione.

Smaltimento

Scaricare le batterie e isolare i terminali con del nastro prima dello smaltimento. Smaltire le batterie usate tempestivamente e in conformità alle normative locali sul riciclo.

