

Ottimizzate la vostra produttività!

**Sistema di  
monitoraggio  
wireless per batterie  
EnerSys Wi-iQ**





Per una migliore diagnostica e assistenza

# EnerSys **wi-iq**<sup>®</sup>

Sistema di monitoraggio wireless per batterie  
Migliore produttività e guadagni!

Wi-IQ è un dispositivo elettronico (data logger) con comunicazione Wireless integrata al fine di scaricare le informazioni principali dalla batteria per la diagnosi e la gestione del service. Le informazioni possono essere trasferite al PC tramite Modem USB Wireless.

Mantenere il Vostro parco carrelli elettrici in movimento è fondamentale per raggiungere la massima efficienza operativa. A tal fine bisogna capire se le batterie siano caricate e scaricate correttamente, poiché se queste attività vengono gestite accuratamente si ridurrà il numero di ricariche ed di cambi batteria sul carrello, massimizzando quindi il tempo di attività dello stesso. Riducendo del 20% i cambi batterie, considerando che il tempo medio di un cambio è di 5 minuti, su un'attività di 24/7gg, si possono risparmiare ben 11 ore di fermo macchina all'anno! Di conseguenza, estendendo questa ottimizzazione all'intero parco carrelli si avrà un grande risultato in produttività e profitti

## Struttura

Wi-IQ è il più recente sistema di monitoraggio elettronico EnerSys per batterie. Unisce la nostra vasta esperienza nella progettazione del monitoraggio di batterie con la tecnologia wireless più avanzata. L'apparecchio è montato su un cavo di potenza della batteria per la registrazione dei dati relativi a corrente, tensione, temperatura e livello elettrolito (tramite sensore esterno opzionale). I LED sul Wi-IQ indicano lo stato in tempo reale delle condizioni della batteria.

## Caratteristiche e vantaggi

- **Montaggio universale su cavi DC**  
Adatto per tutte le tecnologie di batterie.
- **Allarme temperatura**  
Avverte il cliente di interrompere l'utilizzo della batteria in presenza di rischio di danneggiamento.
- **Sbilanciamento di tensione**  
Comunica al cliente eventuali difetti

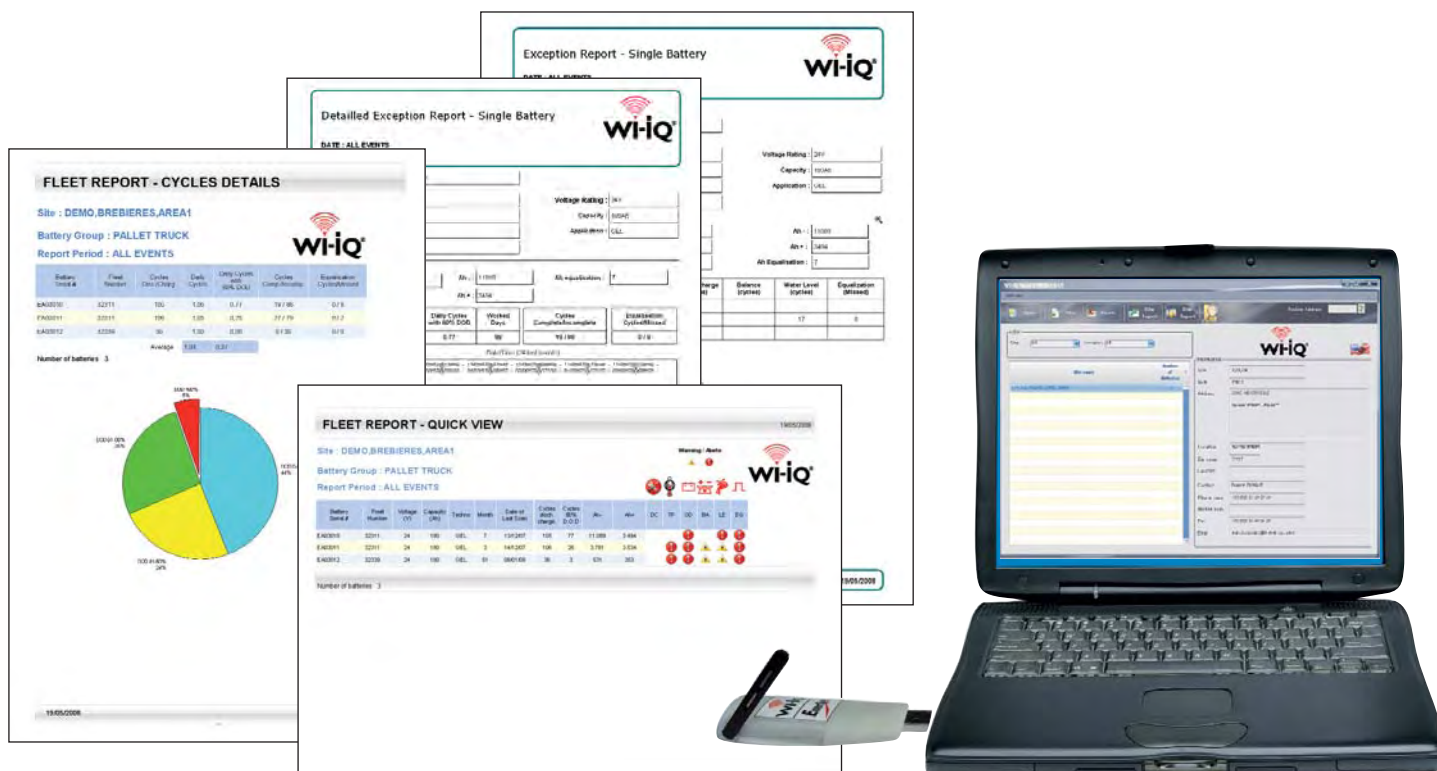
della batteria per rimediare prima di danneggiare la batteria.

- **Livello elettrolito basso (in presenza di sonda)**  
Avverte il cliente quando rabboccare la batteria.
- **Memoria dati**  
Possibilità di memorizzare fino a 2.555 cicli.
- **Download e reset memoria**  
Analisi/diagnostica batterie, della memoria in caso di contratto di noleggio a breve termine.
- **Tecnologia wireless**  
Facile download dei dati su PC, campo fino a 30 m.

## Dati registrati

Wi-IQ registra i dati globali durante la vita della batteria. Memorizza dati per 2.555 cicli (cronologia completa memorizzata dal PC) che possono essere analizzati dal software appropriato sul PC: stato di carica, allarme temperatura e avviso di livello elettrolito basso.

# Massimo rendimento del vostro parco batterie.



## Diagnostica e rapporti

Se desiderate gestire il vostro parco batterie direttamente, allora Wi-IQ Report è la soluzione ideale per voi. EnerSys ha sviluppato il suo Wi-IQ Report che produce una serie di rapporti che consente di mantenere al top il rendimento del parco batterie. Potete caricare dati da tutti i Wi-IQ e analizzare una batteria singola o compilare rapporti per gruppo di batterie/carrelli per valutarne l'utilizzo. Questi dati possono essere usati anche

per ridurre i tempi di inattività del carrello incrementando produttività e guadagni! Wi-IQ Report permette di effettuare una diagnostica rapida su qualsiasi batteria sulla quale il Wi-IQ, attraverso i LED, ha segnalato un allarme.

## Chiara visibilità

Scegliendo gli "Exception & Detailed Reports" verrà sviluppato un report sulle condizioni della batteria e sulle misure da adottare. Wi-IQ Report permetterà di conoscere le caratteristiche di ricarica e

scarica del vostro parco batterie. Con la disponibilità di informazioni per gruppo di batterie (tipo di carrello) è possibile visualizzare profondità di scarica, cicli, carica e molte altre informazioni.

## Facilissimo da usare

Inserire semplicemente il vostro modem USB nel PC, scandite il Wi-IQ e caricate i dati. Wi-IQ Report è un software PC che funziona su Windows 2000, XP e Vista. Una chiave USB wireless viene usata per scaricare i dati Wi-IQ in un database SQL.

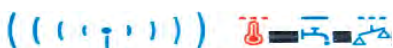
## Display a cristalli liquidi LED:

### LED tricolore

Lampeggiante verde: Hardware OK  
Lampeggiante blu veloce: Identificazione wireless  
Lampeggiante rosso: Allarme temperatura

### LED blu

Lampeggiante veloce: Identificazione wireless  
Lampeggiante lento: Allarme bilanciamento di tensione  
Fisso: Livello elettrolito basso



Water Less®  
**FIAMM**  
MOTIVE POWER



**European Headquarters:**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel. +41 44 215 74 10  
Fax +41 44 215 74 11

**Sede italiana:**

**EnerSys S.r.L.**  
Viale Europa, 73/A  
36075 Montecchio Maggiore (VI)  
Italy  
Tel. +39 0444 607 811  
Fax +39 0444 607 911  
info.fmp@it.enersys.com

Riferirsi al sito web per informazioni  
sul centro FMP più vicino:  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)