

Zwiększ swoją wydajność pracy!

**Bezprzewodowy
moduł diagnostyczny
do akumulatorów
EnerSys Wi-IQ**





Jeszcze lepsze warunki diagnostyki i serwisu.

EnerSys Wi-IQ[®]

Bezprzewodowy moduł diagnostyczny do akumulatorów
Sposób na zwiększenie wydajności pracy i powiększenie zysków!

Moduł EnerSys Wi-IQ przystosowany jest do komunikacji bezprzewodowej. Informacje o stanie akumulatora przesyłane są do komputera PC poprzez modem podłączony do portu USB. Analiza danych ułatwia diagnostykę oraz serwis baterii.

Utrzymanie stałej dyspozycyjności urządzeń transportowych o napędzie elektrycznym decyduje o efektywności pracy. W tym celu konieczne jest zapewnienie prawidłowego naładowania akumulatorów oraz rozładowania ich do optymalnego poziomu. Spełnienie powyższych warunków zmniejszy liczbę koniecznych wymian baterii oraz ich ładowania, przez co zwiększy się użyteczny czas pracy wózków transportowych wykorzystujących akumulatory. Jeśli w praktyce roboczej wymagana jest wymiana akumulatorów, wówczas zmniejszenie częstotliwości takiej wymiany o 20% przy 5 minutowym czasie wymiany i pracy w systemie 24 godzinnym przez 7 dni w tygodniu, oznacza skrócenie czasu przestoju pojedynczego wózka transportowego o ponad 11 godzin rocznie. Łatwo obliczyć, jakie zwiększenie produktywności i zysków oznaczają powyższe liczby dla dużego parku pojazdów transportowych.

Konstrukcja

Urządzenie Wi-IQ jest najnowszym z oferowanych przez firmę EnerSys modułów diagnostycznych przeznaczonych do kontroli pracy akumulatorów. Łączy on rozległe doświadczenie naszej firmy w zakresie urządzeń służących do nadzoru pracy akumulatorów z zaletami komunikacji bezprzewodowej. Moduł Wi-IQ montowany jest na jednym z przewodów wyprowadzenia baterii. Rejestruje on wartość prądu, napięcia oraz poziom elektrolitu (opcjonalny czujnik zewnętrzny). Diody LED na module Wi-IQ sygnalizują aktualny stan akumulatora.

Właściwości i korzyści

- **Uniwersalne przyłącze**
Możliwość podłączenia do akumulatorów wykonanych we wszystkich technologiach
- **Ostrzeżenie o nadmiernej temperaturze**
Ostrzeżenie dla użytkownika o przekroczeniu dopuszczalnej temperatury pracy.
- **Nieźrównoważenie napięcia**
Sygnalizacja nieźrównoważenia napięcia informuje użytkownika o wystąpieniu nieprawidłowości w pracy baterii. Umożliwia to podjęcie środków zaradczych zapobiegających zniszczeniu baterii.

- **Sygnalizacja niskiego poziomu elektrolitu (przy wyposażeniu w opcjonalny czujnik)**

Informuje użytkownika o konieczności uzupełnienia poziomu elektrolitu

- **Pamięć danych**

Możliwość rejestracji danych z 2555 cykli

- **Przesyłanie zawartości pamięci i wyzerowanie pamięci**

Analiza pracy oraz diagnostyka baterii
Możliwość szybkiego kasowania pamięci przy wypożyczeniu urządzenia nowemu klientowi

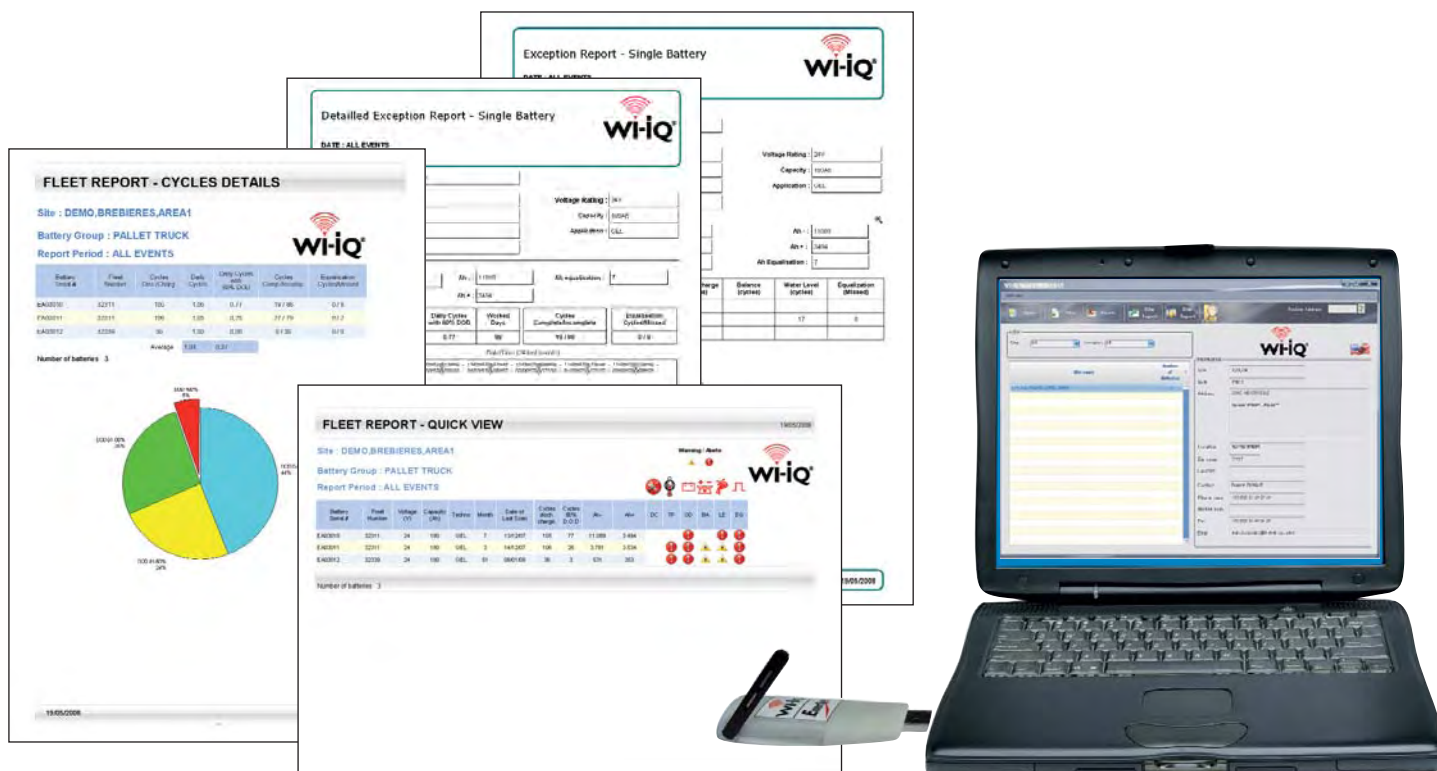
- **Komunikacja bezprzewodowa**

Łatwe przesyłanie danych do komputera PC, zasięg do 30m

Zapisywane dane

Moduł Wi-IQ rejestruje dane w trakcie użytkowania baterii. W pamięci Wi-IQ przechowywane są dane o 2555 cyklach (pełne dane przechowywane są na komputerze). Gromadzone są dane o stanie naładowania baterii, ostrzeżenia o nadmiernej temperaturze pracy, niskim poziomie elektrolitu oraz wiele innych. Dzięki oprogramowaniu komputerowemu dokonać można analizy danych przechowywanych w pamięci komputera.

Optymalne użytkowanie baterii to efektywna praca i większe oszczędności.



Diagnostyka i raporty

Dzięki raportom generowanym przez oprogramowanie Wi-IQ Report możliwa jest dokładna analiza stanu floty akumulatorów. Wi-IQ Report to pakiet oprogramowania opracowanego przez firmę EnerSys, umożliwiający optymalizację użytkowania akumulatorów i utrzymania optymalnych ich osiągnięć. Umożliwia on pobranie danych ze wszystkich modułów Wi-IQ, analizę danych dla poszczególnych akumulatorów, jak i sporządzanie raportów zbiorczych dla grup akumulatorów lub grup pojazdów w celu oceny ich wykorzystania. Dane te można również wykorzystać w celu optymalizacji pracy wózka transportowego i

ograniczenia czasu jego postoju. Pociągnie to za sobą zwiększenie efektywności pracy oraz zysków! Wi-IQ Report umożliwiła szybką diagnostykę stanu akumulatora, w przypadku gdy zainstalowany na nim moduł Wi-IQ zaszyfrował (za pomocą diod LED) nieprawidłowość w jego pracy.

Czytelność

Wybór opcji „Exception & Detailed Reports” umożliwiła uzyskanie informacji na temat eksploatowanych akumulatorów oraz wymaganych do podjęcia czynności. Dzięki Wi-IQ Report możliwe jest dokładne zapoznanie się z charakterystykami ładowania i rozładowania akumulatorów. Dysponując informacjami dla grup akumulatorów

(typ wózków transportowych) możliwa jest analiza zmian głębokości rozładowania, cykli pracy akumulatorów, przebiegów ładowań i wielu innych parametrów.

Łatwość użytkowania

W celu pobrania danych z modułów Wi-IQ należy jedynie podłączyć (poprzez port USB) do komputera PC modem bezprzewodowy, dokonać skanowania dostępnych modułów Wi-IQ oraz odczytać dane z modułów. Wi-IQ Report jest oprogramowaniem przeznaczonym dla komputerów klasy PC pracujących pod systemami: Windows 2000, XP oraz Vista. Po zapisaniu, dane w pamięci komputera PC, przechowywane są w bazie danych SQL.

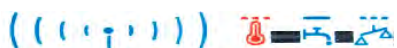
Wyświetlacz diodowy

Dioda trójkolorowa

Kolor zielony, miganie: Moduł OK.
Kolor niebieski, szybkie miganie: Komunikacja bezprzewodowa
Kolor czerwony, miganie: Ostrzeżenie o przekroczeniu dopuszczalnej temperatury pracy

Dioda niebieska

Szybkie miganie: Komunikacja bezprzewodowa
Wolne miganie: Ostrzeżenie o niezrównoważeniu napięciowym baterii.
Świecenie ciągłe: niski poziom elektrolitu



Water Less®
FIAMM
MOTIVE POWER



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

FIAMM Motive Power c/o Hawker GmbH
Marktstraße 10
50968 Köln - Germany
tel: +49 (0)221 / 39 80 793-0
fax: +49 (0)221 / 39 80 793-20
www.enersys-fmp.com

Informacje o lokalnych biurach handlowych
znajdują się na stronie www.enersys-emea.com