

Sposób na podniesienie produktywności!

**Bezprzewodowy
moduł diagnostyczny
do akumulatorów
Wi-iQ[®]/Wi-iQ[®]2**





Efektywna diagnostyka i sprawny serwis.

EnerSys® Wi-iQ®

Bezprzewodowy moduł diagnostyczny do akumulatorów.
Sposób na podniesienie produktywności i zwiększenie oszczędności!

Urządzenia Wi-iQ® / Wi-iQ2® komunikują się bezprzewodowo z komputerem i prostownikiem iQ w celu przekazywania kluczowych informacji dotyczących stanu akumulatora, co znacząco ułatwia diagnostykę, serwis, a także zarządzanie flotą baterii.

Utrzymanie stałej dyspozycyjności pojazdów o napędzie elektrycznym, decyduje o efektywności wykonywanych prac. W tym celu należy zapewnić prawidłowy stan naładowania akumulatorów oraz rozładowania ich do optymalnego poziomu. Prawidłowe dobranie odpowiednich parametrów zapewnia kontrolę nad bateriami i ogranicza ich wymianę, co prowadzi do maksymalizacji czasu pracy wózków.

Konstrukcja

Wi-iQ / Wi-iQ2 to urządzenia elektroniczne, z których bezprzewodowo pobierane są informacje o baterii w celu jej diagnostyki, zaś przy współpracy z prostownikiem iQ nadzorowany jest proces ładowania. Urządzenia są zainstalowane na głównym przewodzie zasilającym prądu stałego baterii lub na łączniku. Monitorują i rejestrują napięcie, temperaturę, poziom elektrolitu jest mierzony za pomocą opcjonalnego czujnika. Diody sygnalizacyjne umieszczone na urządzeniu

wskazują aktualny stan baterii w czasie rzeczywistym.

Instalacja

• Wi-iQ

Przewód DC jest montowany w środku urządzenia z czujnikiem Halla do pomiaru przepływu prądu.

• Wi-iQ2

Zewnątrz bocznik pomiarowy zamontowany jest szeregowo na przewodzie. Dzięki temu Wi-iQ2 bardzo precyzyjnie mierzy przepływ prądu.

Oba typy urządzeń mogą być instalowane na bateriach produkowanych we wszystkich technologiach.

Cechy i zalety

• Ostrzeżenie o zbyt wysokiej temperaturze

Urządzenie sugeruje zaprzestanie użytkowania akumulatora gdy zaistnieje groźba jego uszkodzenia ze względu na zbyt wysoką temperaturę. Prostownik z typoszeregu iQ posiada możliwość zatrzymania procesu ładowania, umożliwiając schłodzenie baterii.

• Niezrównoważenie napięciowe

Urządzenie informuje użytkownika o wystąpieniu nieprawidłowości, co pozwala podjąć środki zaradcze, zanim akumulator ulegnie uszkodzeniu.

• Sygnalizacja niskiego poziomu elektrolitu (przy wyposażeniu w opcjonalny czujnik)

Wi-iQ informuje użytkownika o potrzebie uzupełnienia poziomu elektrolitu.

• Pamięć danych

Możliwość rejestracji danych z 2555 cykli.

• Przesyłanie i kasowanie danych

Możliwość przesyłania zarejestrowanych danych oraz ich kasowania w przypadku wózków leasingowanych.

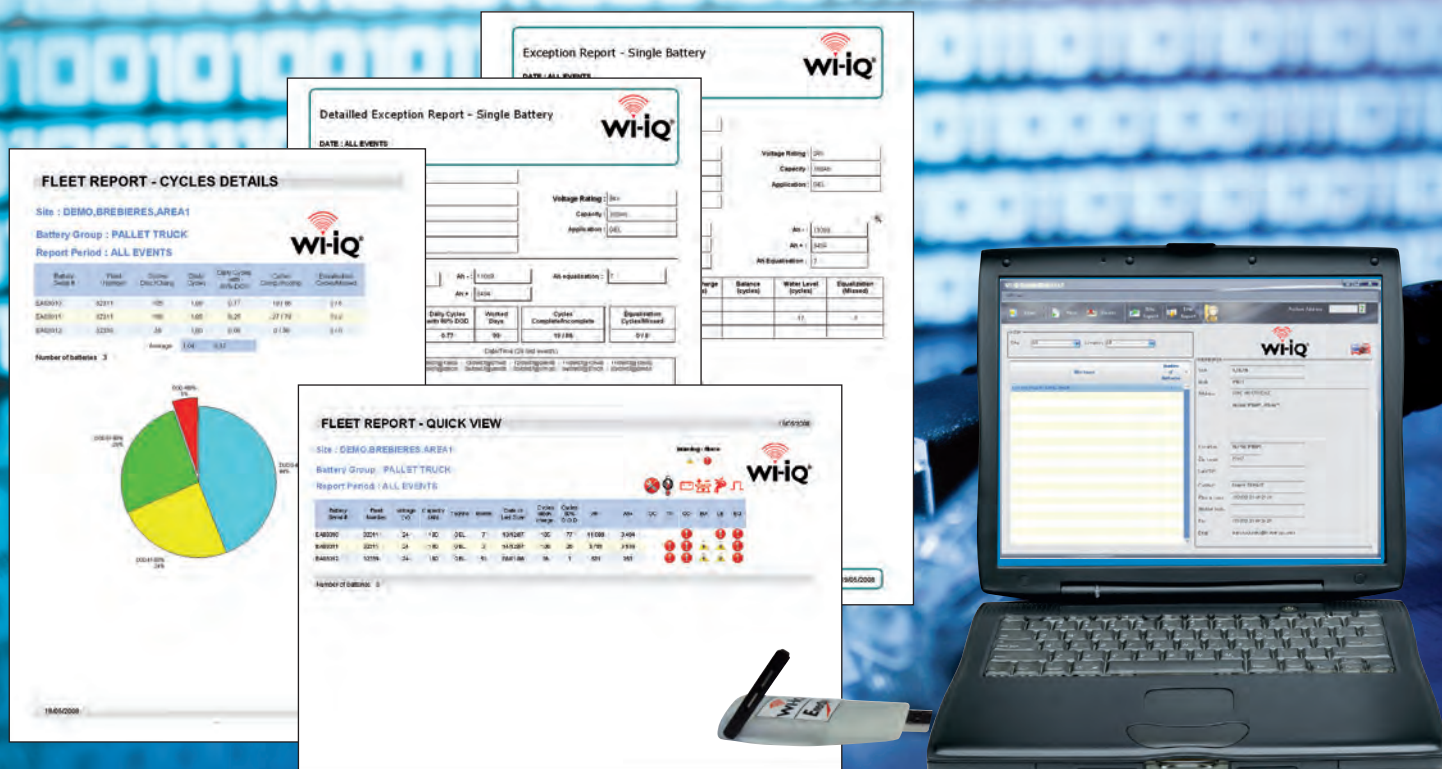
• Możliwość bezprzewodowego przesyłania danych

Łatwe przesyłanie danych do komputera, zasięg do 30 m.

Rejestracja danych

Rejestracja obejmuje dane z 2555 cykli (pełna historia rejestrowana jest przez komputer). Przy pomocy oprogramowania komputerowego **Raport Wi-iQ** można analizować następujące dane: stan naładowania, parametry cykli, prądy ładowania i rozładowania, napięcia ogniwi, temperaturę i poziom elektrolitu.

Zarządzanie flotą akumulatorów w nowoczesnym stylu.



Komunikaty z wyświetlacza

Dioda trójcolorowa

- Miganie w kolorze zielonym: działanie poprawne
- Szybkie miganie w kolorze niebieskim: zdalna (bezzprzewodowa) identyfikacja
- Miganie w kolorze czerwonym: ostrzeżenie o wzroście temperatury powyżej 55°C

Dioda niebieska

- Szybkie miganie: identyfikacja bezzprzewodowa
- Powolne miganie: ostrzeżenie o nierównowadze napięciowej
- Ciągłe świecenie: niski poziom elektrolitu



Diagnostyka i raportowanie

Raport Wi-iQ® to dodatkowe oprogramowanie, stanowiące uzupełnienie oferty. Program przetwarza dużą ilość danych i kreuje przejrzyste raporty. Ich analiza pozwala na podejmowanie szybkich decyzji odnośnie serwisowania akumulatorów i włączania lub wyłączania poszczególnych baterii z pracy.

Przejrzystość danych

Oprogramowanie umożliwia uzyskanie charakterystyk ładowania i rozładowania baterii. Są to szczegółowe informacje na temat pracy konkretnych baterii (wg numerów seryjnych), analiza poziomów rozładowania, cykli ładowania i wiele innych. Te dane układają się w czytelne wykresy.

Prosta obsługa

Należy podłączyć modem USB do komputera, zeskanować urządzenie Wi-iQ oraz wgrać dane. **Raport Wi-iQ** jest programem pracującym w systemie Windows 7, 8, XP lub Vista.

Zastosowanie

	Wi-iQ z czujnikiem poziomu elektrolitu	Wi-iQ bez czujnika poziomu elektrolitu	Wi-iQ2
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less 20			
Hawker XFC™			



EnerSys® jest największym światowym producentem akumulatorów oraz urządzeń ładujących przeznaczonych do zasilania różnego rodzaju pojazdów elektrycznych, wykorzystywanych głównie w transporcie magazynowym, do napędu maszyn myjących i wózków osobowych. Udział EnerSys zaznaczony jest głównie na rynkach Ameryki Północnej oraz Europy. Pozycja firmy szybko rośnie także w Azji, Rosji i na Bliskim Wschodzie.

Wiodąca pozycja w produkcji akumulatorów przemysłowych osiągnięta została dzięki jakości oferowanych towarów i usług oraz systematycznemu wdrażaniu nowych technologii. Posiadamy wiedzę i doświadczenie w zakresie kompleksowych rozwiązań w dziedzinie akumulatorów trakcyjnych. EnerSys jako jedyny producent oferuje całościowe systemy obsługi lub wymiany baterii, w tym projekty i realizacje ładowni akumulatorów z pełnym wyposażeniem, specjalistyczne oprogramowanie monitorujące, z uwzględnieniem wymagań klienta oraz wymagań normatywnych.

Dysponujemy szeroko rozbudowaną międzynarodową siecią serwisową. Oferujemy wszystkie typy oraz wszystkie wielkości akumulatorów od małych kwasowych zalewanych po wielkie bezobsługowe typu VRLA, przeznaczone do różnych zastosowań i do różnych wymagań. Innowacyjne technologie ładowania akumulatorów pozwalają na zminimalizowanie kosztów eksploatacji oraz zużycia energii elektrycznej, natomiast nowe technologie szybkiego ładowania umożliwiają zwiększenie wydajności poprzez wydłużenie czasu pracy, skrócenie czasu ładowania oraz obsługi baterii.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH

Centrala i Marketing:

Bielsko-Biała
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 822 52 90
fax (033) 822 52 07

Biura Handlowe:

Gdańsk
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk
tel. (058) 762 07 35
762 07 36
fax (058) 762 07 37
kom. 608 449 127

Jelenia Góra
ul. Sobieskiego 19
58-500 Jelenia Góra
tel. (075) 75 245 59
fax (075) 75 246 29
kom. 600 853 079

Poznań
ul. Warszawska 43
61-028 Poznań
tel. (061) 650 31 15
fax. (061) 650 31 16
kom. 604 901 562

Warszawa
kom. 608 415 917
kom. 600 201 872
kom. 608 507 458

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

© 2016 EnerSys. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.