

Steigern Sie Ihre Produktivität!

**Drahtlos
kommunizierende
Batteriekontroller
Wi-IQ[®]/Wi-IQ[®]2**





Für bessere Diagnose und Service.

EnerSys® Wi-IQ®

Drahtlos kommunizierende Batteriekontroller. Verbessern Sie Ihre Produktivität und Ihre Wirtschaftlichkeit!

Die EnerSys Batteriekontroller der Reihe Wi-IQ®/Wi-IQ®2 kommunizieren drahtlos mit dem Ladegerät und dem Computer. Sie erfassen wesentliche Daten, die zur Professionalisierung des Batteriemangements einschließlich Diagnose und Wartung beitragen können. Diese Daten werden über ein USB-Empfangsteil drahtlos auf den PC oder an die IQ-Ladegeräte übertragen.

Die Verfügbarkeit Ihrer elektrischen Flurförderzeuge ist von zentraler Bedeutung für die Effizienz Ihrer Betriebsabläufe. Hierfür ist es unverzichtbar, dass Batterien korrekt geladen und bis zum optimalen Niveau entladen werden. Erreichen Sie diese beiden Ziele, haben Sie weniger Ladevorgänge oder Batteriewechsel an Ihren Flurförderzeugen und eine längere Betriebszeit pro Fahrzeug.

Bauweise

Die elektronischen Batteriekontroller Wi-IQ/Wi-IQ2 von EnerSys vereinen unsere langjährige Erfahrung in der Batterieüberwachung mit moderner Funktechnologie. Sie werden in das Batterieanschlusskabel der zu über-

wachenden Batterie integriert und erfassen Daten über Strom, Spannung, Temperatur und Elektrolytstand (mit optionalem externem Sensor). Die LEDs zeigen den Zustand der Batterie in Echtzeit an.

Installation

- **Wi-IQ**
Das Batteriekabel wird durch das Gerät hindurch geführt, so dass der integrierte Hall-Sensor die Werte erfassen kann.
- **Wi-IQ2**
Verfügt über einen externen Shunt, der mit dem Batteriekabel in Reihe geschaltet wird. Dieses Gerät ist ideal für Fälle, in denen genaue Strommesswerte benötigt werden.

Beide Geräte können für zahlreiche verschiedene Technologien und Anwendungen verwendet werden.

Eigenschaften und Vorteile

- **Temperaturwarnung**
Warnt bei Beschädigungsrisiko vor einem Weiterbetrieb der Batterie (die Ladegeräte der IQ-Reihe können den Ladevorgang zum Abkühlen der Batterie unterbrechen).

- **Spannungsungleichheit**

Informiert bei Batteriefehlern sofort, damit die Batterie noch rechtzeitig gewartet werden kann.

- **Elektrolytmangel (optionale Sonde erforderlich)**

Informiert darüber, dass Wasser nachgefüllt werden muss.

- **Datenspeicher**

Speichert bis zu 2555 Zyklen.

- **Speicherdownload und -Reset**

Batterieanalyse/-diagnose; Speicher-Reset bei Nutzerwechsel von Mietflurförderzeugen.

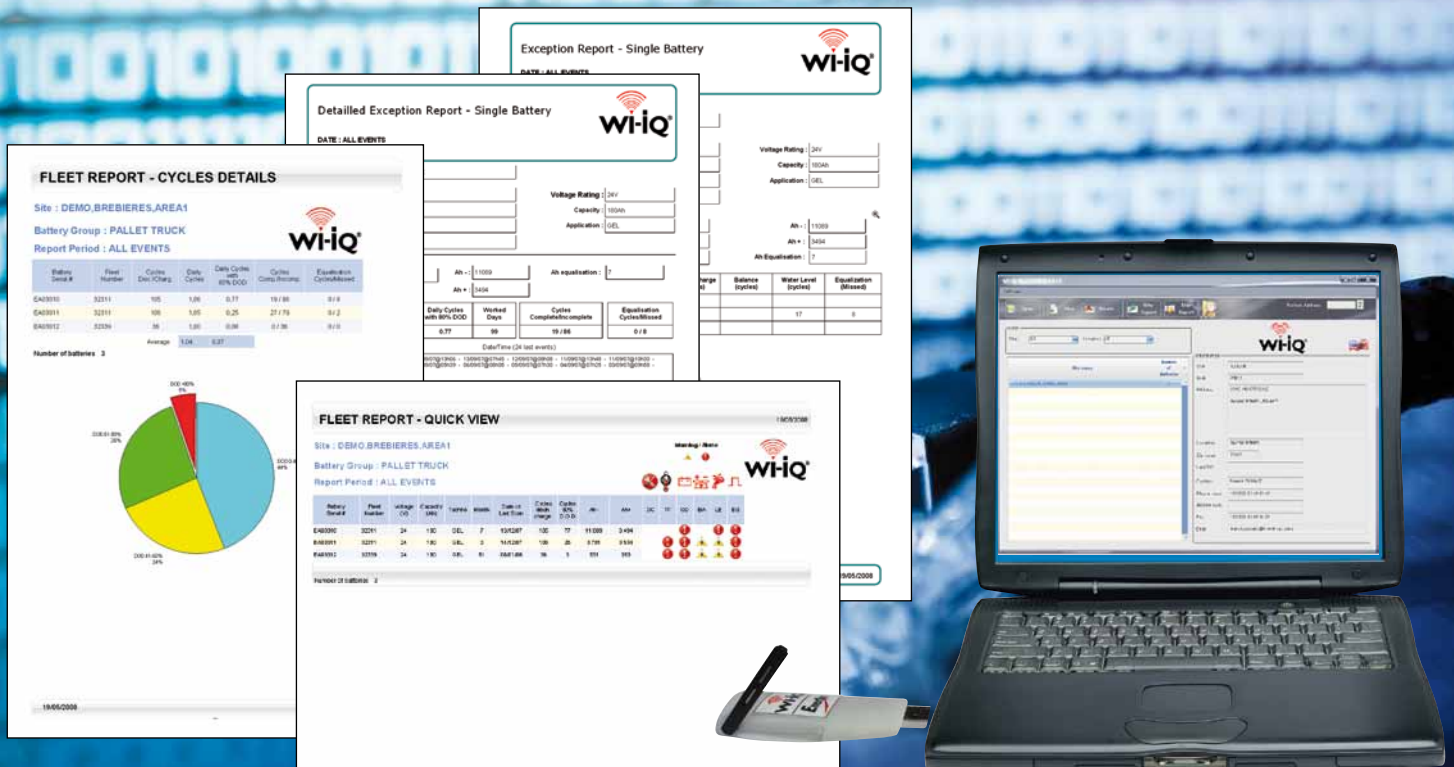
- **Drahtlose Datenübertragung**

Einfacher Download der Daten zum PC, Reichweite bis 30 m (Sichtkontakt).

Erfasste Daten

Die Wi-IQ-Geräte erfassen alle Daten während der gesamten Batterielebensdauer. Das Gerät selbst speichert Daten aus 2555 Zyklen, die gesamten Lebensdauerdaten werden auf dem PC gespeichert. Folgende Daten können mit der PC-Software analysiert werden: Ladezustand, Temperaturwarnungen und Elektrolytmangelwarnungen.

Behalten Sie den Überblick über die Leistung Ihrer Batterieflotte.



LED-Anzeige

Dreifarbige LED

Grünes Blinken: Hardware OK
Schnelles blaues Blinken: Funk-Identifikation

Rotes Blinken: Temperaturwarnung

Blaue LED

Schnelles Blinken: Funk-Identifikation

Langsames Blinken: Spannungsungleichheit

Dauerleuchten: Elektrolytstandswarnung



Diagnosen und Berichte

Wenn Ihnen die Kontrolle Ihrer Batterieflotte mithilfe eigener Batteriemangement-Berichte wichtig ist, dann ist Wi-IQ® Report das ideale Werkzeug für Sie. EnerSys® hat diese Software-Suite für seine Kunden entwickelt, die den Überblick über die Leistung ihres Batteriebestands behalten möchten. Damit laden Sie die Daten von allen Wi-IQ/Wi-IQ2-Geräten auf den PC und analysieren einzelne Batterien oder strukturieren Ihre Berichte nach Batterie- bzw. Fahrzeugfamilie, um die Gesamtauslastung zu bewerten. Mithilfe dieser Daten können Sie Fahrzeugstandzeiten minimieren und Ihre Produktivität maximieren. In Wi-IQ Report können Sie eine Schnelldiagnose einzelner Batterien durchführen, für die Warnungen von den LEDs angezeigt werden.

Gute Sichtbarkeit

Vorfalls- und Detailberichte enthalten Informationen über den Zustand der Batterie und eventuell notwendige Maßnahmen. Schnell werden Sie mithilfe von Wi-IQ Report das Lade- und Entladeverhalten Ihrer Batterieflotte in den Griff bekommen. Wenn Sie die Informationen nach Batteriegruppe (Fahrzeugtyp) aufbereiten lassen, erhalten Sie tabellarische Darstellungen über Entladetiefen, Zyklen, Aufladevorgänge und vieles mehr.

Sehr benutzerfreundlich

Sie stecken einfach Ihr USB-Empfangsteil am PC ein, rufen die Wi-IQ/Wi-IQ2-Geräte ab und laden die Daten hoch. Wi-IQ Report ist eine PC-Software für die Betriebssysteme Windows 7, XP oder Vista. Für den Download der Daten in eine SQL-Datenbank dient ein USB-Funkempfänger.

Anwendungen

	Wi-IQ ohne Elektrolytsonde	Wi-IQ mit Elektrolytsonde	Wi-IQ2
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less 20			
Hawker XFC™			



Wo auch immer Sie geschäftlich vertreten sind, EnerSys® unterstützt Sie mit Energie und Leistung rund um das Thema Fahrzeugantriebsbatterien. Die Hawker® Batterie-Baureihen, dazu passende Hawker Ladegeräte und Systemlösungen gewährleisten problemlose Einsätze unter anspruchsvollsten Bedingungen. Unsere in Europa strategisch verteilten Produktionsstätten sind in höchstem Maße auf Effizienz ausgerichtet und tragen so im Sinne unserer Geschäftspartner zur Wertsteigerung bei.

EnerSys stellt in punkto technologische Führerschaft eindrucksvoll Stärke und Know-how unter Beweis und wird in Zukunft weiterhin durch erhebliche Investitionen in Forschung und Entwicklung der Vorreiterrolle bei Produktinnovationen gerecht. Die neu entwickelten Energielösungen Hawker® XFC™ und Water Less® 20 Batterien, HF-Ladegeräte Lifetech® und LifeSpeed IQ™ bringen neue Vorteile für unsere Kunden: schnelleres Aufladen, größere Fahrzeugverfügbarkeit, geringere Betriebs- und Investitionskosten, günstigere CO₂-Bilanz. Unser Entwicklungsteam strebt danach, die besten Energielösungen zu erarbeiten, und sucht den engen Kontakt mit Kunden und Lieferanten, um Entwicklungsmöglichkeiten früh zu erkennen. Forciertes innovatives Denken heißt für uns, dem Markt neue Produkte beschleunigt anbieten zu können.

Unser Verkaufs- und Service-Netzwerk ist darauf ausgerichtet, zum geschäftlichen Erfolg unserer Kunden nicht nur durch effektive Systemlösungen, sondern auch durch fundierte Betreuung und Beratung beizutragen. Was auch immer Sie brauchen, nur eine Batterie oder Batterien für eine komplette Fahrzeugflotte, Ladegeräte, ein Batterie-Handling-System oder ein modernes Flotten-Management-System: Sie können auf uns zählen. EnerSys ist der weltweit größte Hersteller von Industriebatterien und es ist unser Ziel, der Beste zu sein.



European Headquarters:

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

Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Germany
Tel.: +49 (0)23 31 372-0
Fax: +49 (0)23 31 372-183

Vertriebszentrum Hagen
Tel.: +49 (0)2331 372-880
Fax: +49 (0)2331 372-884

EnerSys GmbH
Dirmhirngasse 110
1230 Wien
Austria
Tel.: +43 1 880 060
Fax: +43 1 887 3282

Vertriebszentrum Hamburg
Tel: +49 (0)40 734735-0
Fax: +49 (0)40 734717-99

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen EnerSys Ansprechpartner finden Sie unter: www.enersys-emea.com

© 2014 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben.