

Öka produktiviteten!

**Trådlöst
kommunicerande
batteriövervakning
Wi-IQ® / Wi-IQ®2**





För ännu bättre diagnos och service.

EnerSys® Wi-IQ®

Trådlöst kommunicerande batteriövervakningsdon.
Ökar produktiviteten och lönsamheten!

EnerSys batteriövervakningsdon typserie Wi-IQ®/Wi-IQ2® kommunicerar trådlöst med laddaren och datorn. De samlar in nyckeldata som möjliggör professionell batterihantering och ger förbättrad diagnostisering och service. Informationen överförs trådlöst till PC:n eller till IQ-laddare.

Att truckarna utnyttjas så mycket som möjligt är av avgörande betydelse för effektiviteten i er verksamhet. För bästa tillgänglighet är det viktigt att batterierna laddas korrekt och att de urladdas till optimal nivå. När båda dessa faktorer ligger rätt, minskas antalet batteriladdningar eller batteribyten, så att körtiden per truck maximeras.

Konstruktion

De elektroniska batteriövervakningsdonen Wi-IQ/Wi-IQ2 från EnerSys förenar vår mångåriga erfarenhet av batteriövervakning med den nyaste tekniken för trådlös kommunikation. De monteras kring anslutningskabeln till det övervakade batteriet och samlar mätvärden för ström, spänning,

temperatur och elektrolytnivå (med tillvald yttre givare). Lysdioderna visar batteriets status i realtid.

Installation

- **Wi-IQ**
Är försedd med Hallelement för strömmätning. Installation sker genom att likströmskabeln dras genom ett hål i övervakningsdonets mitt.
- **Wi-IQ2**
Har en extern shunt som ansluts i serie med batterikabeln. Wi-IQ2 är idealisk när strömmätningen behöver göras med hög noggrannhet. Båda modellerna kan användas över ett brett område av batterityper och applikationer.

Egenskaper och fördelar

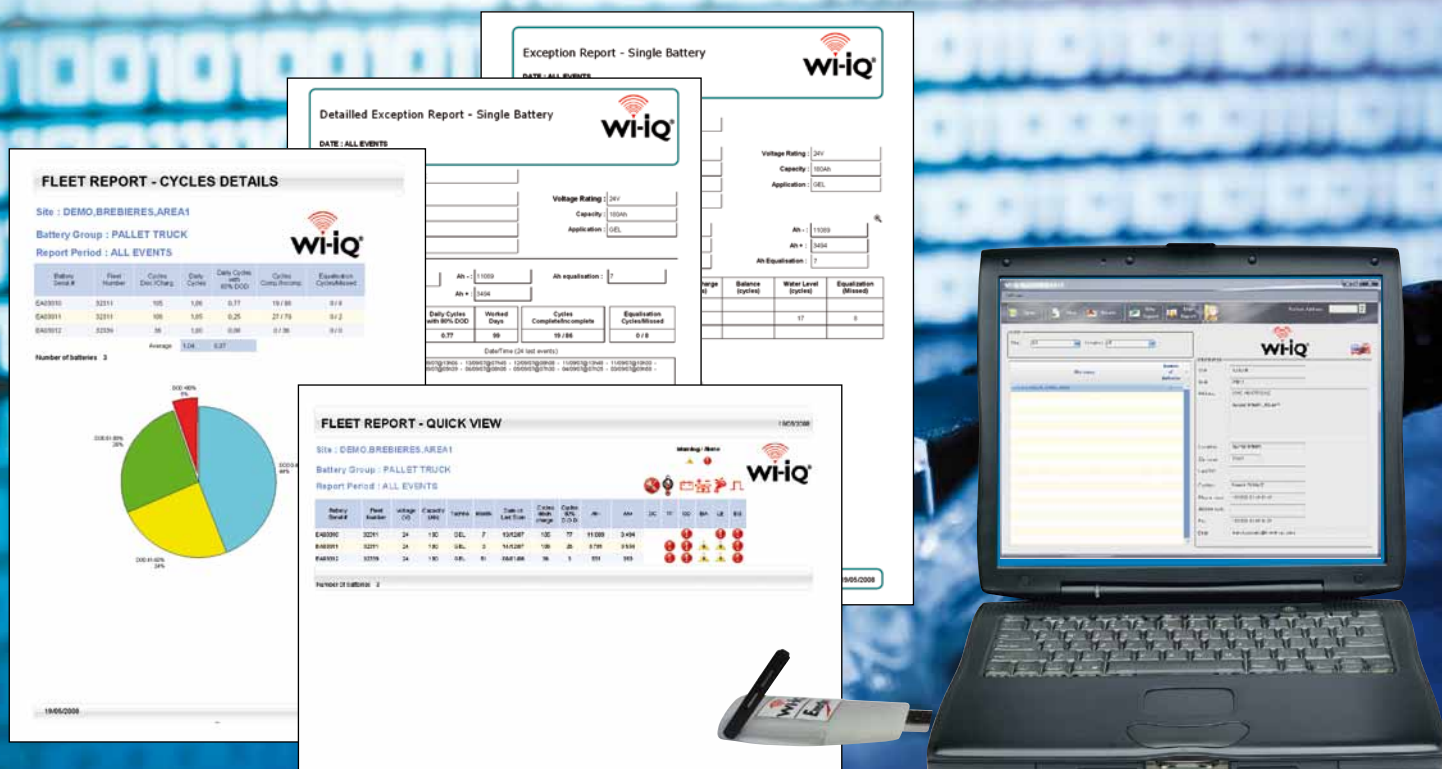
- **Temperaturvarning**
Varnar för fortsatt drift när risk för skada på batteriet föreligger (IQ-laddare kan avbryta pågående laddning för att låta batteriet svalna).

- **Spänningsobalans**
Informerar omedelbart vid batterifel, så att batteriet kan åtgärdas i tid.
- **Låg elektrolytnivå (givare erfordras, tillval)**
Informerar om att vattenpåfyllning behövs.
- **Minneslagring av data**
Upp till 2555 cykler lagras.
- **Nedladdning och återställning av minne**
Batterianalys/-diagnos; Återställning av minne vid ny användare av hyrtruckar.
- **Trådlös dataöverföring**
Enkel nedladdning av data till PC, Räckvidd upp till 30 meter (fri sikt).

Registrerade data

Wi-IQ-donen registrerar alla data under batteriets livstid. De lagrar data upp till 2555 cykler, och batteriets kompletta livstidsdata lagras på PC:n. Följande data kan analyseras med hjälp av PC-programmet: Laddningstillstånd, temperaturvarningar och varningar för låg elektrolytnivå.

Håll full kontroll över batteriparkens prestanda!



Visning med lysdioder LED

Trefärgad LED

- Grön blinkande: Hårdvara OK
- Blå snabbt blinkande: Kommunikation, identifiering
- Röd blinkande: Temperaturvarning

Blå LED

- Snabbt blinkande: Kommunikation, identifiering
- Sakta blinkande: Varning för spänningsobalans
- Fast sken: Låg elektrolytnivå



Diagnostik och rapporter

Om ni vill hålla ordning på batteriparken genom att ta fram egna hanteringsdokument, så är Wi-IQ® Report ert idealiska verktyg. EnerSys® har utvecklat denna mjukvara för sina kunder för att de skall kunna hålla full kontroll över batteriparkens prestanda. Ni kan ta fram data från alla era Wi-IQ/ Wi-IQ2 och analysera ett enskilt batteri eller sammanställa rapporter per batteri/truckfamilj för att utvärdera utnyttjandet. Dessa data kan också användas till att minska stilleståndstiden för truckarna och förbättra produktiviteten och lönsamheten. Med Wi-IQ Report kan ni snabbt diagnostisera enskilda batterier som visar varning med lysdioderna.

Klar överblick

Genom att välja Exception & Detailed Reports får man information om batteriet och om vilka åtgärder som behövs. Med Wi-IQ Report får ni snabbt kontroll över hur Era batterier laddas och urladdas. Med information per Batterifamilj (trucktyp) kan ni se tabeller över urladdningsdjup, cykler, laddningsförlopp och mycket annat.

Mycket lätt att använda

Anslut helt enkelt USB-modemet till er PC, gå in på Wi-IQ/Wi-IQ2 och ladda upp informationen. Wi-IQ Report är en PC-mjukvara som kan användas med Windows XP, Windows 7 och Vista. En trådlös USB-nyckel används till att ladda ned data till en SQL databas.

Användningsområden

	Wi-IQ utan elektrolytsond	Wi-IQ med elektrolytsond	Wi-IQ2
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker Water Less®			
Hawker Water Less 20			
Hawker XFC™			



Var ni än har er verksamhet, kan EnerSys® leverera energi till era eltruckar. Hawker® batterier tillsammans med anpassade laddare och system ger problemfri drift under de mest krävande förhållanden. Våra strategiskt belägna fabriker är effektiva och arbetar engagerat i en andå av ständig förbättring och mervärde för våra kunder.

EnerSys har en framstående position i tekniskt ledarskap och med stora investeringar i forskning och utveckling tänker vi fortsätta att stå i frontlinjen för nyskapande av produkter. De nyligen utvecklade energilösningarna, Hawker XFC™ och batterier Water Less® 20 samt Lifetech® och LifeSpeed™ HF-laddare, erbjuder ytterligare nytta för våra kunder: Snabbare laddning, ökad maskintillgänglighet, lägre drifts- och investeringskostnader och minskad miljöbelastning. Vårt team av utvecklingsingenjörer arbetar engagerat med att ta fram de bästa energilösningarna och arbetar i nära kontakt med våra kunder och leverantörer för att få uppslag till nya förbättringar och utvecklingssteg. Vår stora satsning på utveckling gör att vi snabbt får ut nya produkter på marknaden.

EnerSys samordnade nätverk för försäljning och service arbetar hängivet för att erbjuda kunderna de bästa lösningarna och pålitligt after-salesstöd i deras verksamhet. Vare sig ni behöver ett batteri eller en hel uppsättning batterier, laddare, ett batterihanteringssystem och ett toppmodernt batteribytestsystem kan ni lita på oss. EnerSys är världens största tillverkare av industribatterier, och vi har föresatt oss att vara bäst.



European Headquarters:

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

Lokal kontakt:

EnerSys AB
Storgatan 147
Box 505
577 26 HULTSFRED
Tel 0495-24 91 00
Fax 0495-24 91 28
www.enersys.se

EnerSys AB
Flöjelbergsgatan 16 A
431 37 MÖLNDAL
Tel 031-58 02 90
Fax 031-58 31 21

För information om närmaste EnerSys kontor, vänligen besök: www.enersys.se

© 2014 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges.