



7 *REDENEN OM EEN SMART DISPLAY TE GEBRUIKEN*

met energiedata van de truck

De huidige IoT-technologie verbetert de productiviteit van heftrucks door belangrijke parameters in real-time te meten en waarschuwingen in te stellen. Deze gegevens kunnen ook gebruikt worden voor een diepere analyse die helpt om strategische en tactische beslissingen te nemen.

Het door EnerSys® ontworpen Truck iQ™ smart battery dashboard kan vanaf nu al deze gegevens naar de heftruckchauffeur doorsturen via een scherm op het dashboard van het voertuig. Hoe kan dit de productiviteit in uw magazijn helpen verhogen? Hier volgen zeven redenen waarom deze schermen nuttig kunnen zijn voor de interne transportmiddelen in uw magazijn.



1.

KEN DE BATTERIJSTATUS ZONDER DE TRUCK STIL TE ZETTEN

Heftruckchauffeurs kunnen vanuit hun bestuurdersstoel gemakkelijk en in real-time de batterijstatus en bijhorende parameters zien en interpreteren. Ze kunnen meteen ingrijpen om prestaties te optimaliseren en schade te voorkomen. Door heftruckchauffeurs het heft meer in eigen handen te laten nemen, kunnen ze rechtstreeks het vlootbeheersysteem beter ondersteunen.

2.

SLUIT GEMAKKELIJK HET TRUCK IQ™ SMART BATTERY DASHBOARD AAN OP ELKE HEFTRUCK IN UW MAGAZIJN

Bij het starten van de truck gaan de schermen snel en automatisch aan, zonder tussenkomst van de chauffeur.

Het Truck IQ™ systeem herkent een batterij-ID automatisch bij het opstarten.

3.

ALLE GEGEVENS IN REAL-TIME VOOR CORRECTE BESLISSINGEN

Via de batterijsensoren worden in real-time gegevens verzameld. Op basis van deze gegevens toont het Truck IQ™ smart battery dashboard niet alleen de laadstatus, maar geeft ook waarschuwingen en alarmsignalen over de batterijconditie, de temperatuur, het elektrolytniveau, een lage laadstatus en onbalans tussen cellen.



4.

CRUCIALE INFORMATIE WEERGEGEVEN IN EEN TOEGANKELIJK EN EENVOUDIG FORMAAT

De belangrijkste parameter van de batterij is de laadstatus (SoC of State of Charge). Deze wordt standaard weergegeven op een hoofdscherm van het Truck iQ™ smart battery dashboard. De resterende werktijd van het voertuig wordt prominent weergegeven gezien dit voor de chauffeur het belangrijkste gevolg is van de laadstatus. De batterijtemperatuur wordt ook duidelijk weergegeven, want temperaturen buiten de tolerantie hebben een nadelige invloed op de betrouwbaarheid en levensduur van de batterij.

Truck iQ™ toont ook de volgende parameters op het hoofdscherm: gebruikersidentificatie, de gewerkte tijd in uren en minuten en de hoeveelheid energie – gemeten in Ah – die opnieuw in de batterij wordt ingebracht wanneer het voertuig remt.

5.

ONTWERPEN VAN BIJKOMENDE SCHERMEN VOOR GRONDIGERE, MEER GEDETAILEERDE INFORMATIE

Heftruckchauffeurs kunnen nog meer voordeel halen uit verdere informatie. Het Truck iQ™ smart battery dashboard heeft een extra, gedetailleerder scherm dat met eenvoudige aanraakcommando's kan geopend worden. De batterij-informatie kan worden uitgebreid naar type en serienummer, dagelijkse en volledige ontlading in Ah en de volledige ontladingstijd, alsook de dagelijkse gewerkte tijd en gebruiksduur. De truckgegevens kunnen een urenteller, schokdetectie en het ID-nummer van de truck omvatten.

Informatie over eerdere waarschuwingen is eveneens beschikbaar, zoals datum- en tijdsregistraties van een laag elektrolytniveau, een hoge batterijtemperatuur, onbalans tussen cellen, een te diepe ontlading of andere factoren.

Chauffeurs kunnen de systeeminstellingen van de Truck iQ™ zelf zien en aanpassen. Ze kunnen bijvoorbeeld de verbindingen naar de gebruikte netwerken in- of uitschakelen of het alarm aan- of uitzetten.

6.

UW CHAUFFEURS WORDEN METEEN GEALARMEERD BIJ ERNSTIGE SITUATIES

Als de toestand van een batterij-parameter kritiek wordt, toont het Truck iQ™ smart battery dashboard relevante alarmmeldingen op het scherm. Hieraan kan een geluidsalarm gekoppeld worden, zodat ze zeker de aandacht van de chauffeur trekken. Situaties waarin zo'n waarschuwing kan gegeven worden, zijn: 'nu opladen', hoge batterijtemperatuur of problemen met het elektrolytniveau of de batterij-onbalans.

7.

DE MONITOR IS EEN ONDERDEEL VAN EEN COMPLEET VLOOTBEHEERSYSTEEM

Het Truck iQ™ smart battery dashboard helpt de chauffeur om verkeerd gebruik van de truck te voorkomen en tegelijk het gebruik en de levensduur van de batterij te verbeteren. Bovendien kan het de efficiëntie en het energiebeheer ten goede komen. Truck iQ™ kan echter ook als onderdeel van een compleet vlootbeheersysteem fungeren.

EnerSys® biedt een complete systeemoplossing voor het energiemangement van uw heftruckbatterijen. Het systeem is gebaseerd op het Wi-iQ® batterij monitoring toestel dat gebruiks- en laadgegevens verzamelt via de batterijsensoren van het voertuig. De door de Wi-iQ® verzamelde gegevens kunnen via het rapportageprogramma bekeken worden op de PC of via de E-connect app op een mobiel toestel. U kunt de gegevens ook gebruiken in het Xinx™-batterijbeheersysteem voor een diepere analyse en langetermijnstrategieën. Het energiemangementstelsel biedt een grondig inzicht in de algemene batterijprestatie van de vloot waardoor preventief kan ingegrepen worden bij dreigende storingswaarschuwingen.