



Specijalist za staklo Weha-Therm prati stalke pomoću IoT rješenja tvrtke Box ID

Izazov

Proizvođači stakla i prozora, poput njemačkog lidera na tržištu Weha-Therm, koriste posebne transportne police za isporuku visoko vrijednih, krhkih proizvoda kupcima.

Nakon primanja pošiljki, kupci vraćaju prazne police. Stvaranje preciznog, ažurnog prikaza cijele flote imovine radi optimizacije operativnih procesa izazov je, jer se s policama može pogrešno rukovati, ne vratiti ih na vrijeme ili izgubiti ih.

Weha-Therm je ovaj problem želio riješiti točnim informacijama o lokaciji u stvarnom vremenu za sve svoje transportne police.

Rješenje

Weha-Therm je primijenio rješenje tvrtke BOX ID Systems za daljinsko praćenje pojedinih transportnih policica u stvarnom vremenu. Cjelovito IoT rješenje za praćenje lokacije, omogućeno za Sigfox OG mrežu, uključuje uređaje za praćenje i specijaliziranu platformu za analitiku podataka. Rješenje osigurava stopostotnu transparentnost policica, bilo kad i bilo gdje u Europi i širom svijeta.

Postavljanje uređaja koji ne traže održavanje s dugogodišnjim vijekom trajanja baterije bilo je jednostavno i isplativo.

Rezultati

Weha-Therm je postigao vidljivost u realnom vremenu za svoje transportne police kroz sve logističke procese. Uvid u podatke omogućuje optimizaciju operativne učinkovitosti:

- ❑ smanjeni postoci gubitaka i krađe
- ❑ veća iskorištenost flote transportnih policica
- ❑ pravodobni i predvidljivi povrati praznih policica
- ❑ smanjenje ručnih procesa i uskih grla u upravljanju transportnim policicama
- ❑ automatski kontinuirani popis za optimalno planiranje i optimizaciju korištenja transportnih policica.

OG Network Operator



Kao ekskluzivni operater Sigfox OG mreže, Heliot Europe posjeduje i upravlja nacionalnom mrežom OG koja pokriva Njemačku, Švicarsku, Austriju, Lihtenštajn i Sloveniju koja je prikladna za veliku većinu svih IoT aplikacija.

www.heliotgroup.com

Solution Partner



BOX ID Systems nudi cjelovita rješenja za praćenje lokacije s IoT-om kako bi isplativo pratila milijune logističke imovine kroz globalni industrijski lanac opskrbe, uključujući od mjesta do mjesta, u prostorijama i unutar zgrada.

www.box-id.com/

Korisnik



Weha-Therm pouzdan je industrijski partner i vodeći njemački specijalizirani proizvođač visokokvalitetnih izolacijskih i pojedinačnih proizvoda od stakla, kombinirajući napredne proizvodne procese s visoko stručnim timom.

www.wehatherm.de

Weha-Therm Isolierglas GmbH & co. KG je pouzdan industrijski partner i vodeći njemački specijalist u proizvodnji visokokvalitetnih izolacijskih i pojedinačnih staklenih proizvoda čiji proizvodni portfelj obuhvaća 8000 različitih kategorija. Weha-Therm kombinira napredne proizvodne procese s izvanrednim timom visoke stručnosti za pružanje usluga kupcima na temelju fleksibilnosti, stručnosti, brzine i predviđanja.

“ *Fleksibilna, pouzdana i brza dostava jedan je od ključnih čimbenika uspjeha našeg poslovanja.*

Daniel Freund, CEO, Weha-Therm

Weha-Therm koristi stalke posebno dizajnirane za prijevoz krhkih staklenih proizvoda visoke vrijednosti. Nakon što je roba primljena na odredište, kupac vraća prazne police.

Osiguravanje da se pravi broj stalaka nalazi na pravom mjestu u pravo vrijeme neophodno je za optimalnu proizvodnju, učinkovito poslovanje i odlično korisničko iskustvo. Međutim, svakodnevno upravljanje cjelokupnom flotom imovine predstavlja izazov, jer se stalci često ne vraćaju na vrijeme, pogrešno se usmjeravaju ili gube.



Vizija Weha-Therma bila je prevladati ove izazove i povećati operativnu učinkovitost pomoću IoT rješenja za praćenje i lociranje kako bi se omogućio pristup pravovremenim informacijama o lokaciji u cijeloj floti transportnih policia.

Izazov je bio pronaći pravo end-to-end IoT rješenje, koje je zahtijevalo pouzdane uređaje, s dugogodišnjim vijekom trajanja baterije, povezane na jeftinu nacionalnu mrežu i podatkovnu platformu koja može pružiti točne informacije i uvid u lokaciju za potporu odlučivanju.

Ekonomski isplativo i operativno skalabilno IoT rješenje

Nakon temeljite procjene, Weha-Therm je odabrao rješenje BOX ID Systems. Svi transportni regali opremljeni su pristupačnim IoT uređajima za praćenje koji bilježe trenutačnu lokaciju i sva kretanja stalaka, prenoseći podatke putem globalne Sigfox OG mreže.

Baterijski napajani uređaji za lociranje imaju vijek trajanja bez održavanja do sedam godina i lako se ugrađuju na postojeće nosače. Instalacija zahtijeva samo nekoliko minuta da se uređaji pričvrste za nosače. Platforma sustava BOX ID pretvara podatke u informacije koje se mogu iskoristiti za praćenje cijele flote stalaka u stvarnom vremenu.

Podacima se pristupa pomoću web aplikacije koja je jednostavna za upotrebu. Podatkovna platforma nudi mnoge dodatne funkcije koje pojednostavljuju upravljanje stalkom, poput automatskog stvaranja kontinuiranog inventara flote koji prikazuje mjesto svakog sredstva i povezane podatke o kupcu.

“ *Na temelju točnih podataka o policama, Weha-Therm se može ciljano obratiti kupcu. Također se mogu spriječiti nesporednosti oko duljine boravka ili broja vraćenih nosača.*

*Christian Trösch
Head of Sales, Box ID Systems*

BOX ID Systems donosi stvarnu poslovnu vrijednost za Weha-Therm:

- Ukupni omjer gubitaka stalaka je značajno smanjen.
- Loše prakse kupaca, poput korištenja stalaka za vlastite potrebe, lako se i brzo prepoznaje i djeluje.
- Glomazni, ručni postupci praćenja, skloni pogreškama, zamjenjuju se automatiziranim daljinskim nadzorom koji ne zahtijeva osoblje na licu mjesta.
- Veće stope iskorištenja stalaka i brži obrtaj smanjuju potrebu za kapitalnim izdacima.

Heliot Europe 0G Network: Pouzdanost povezivanje putem jeftine bežične mreže velikog dometa i male snage

Heliot Europe je ekskluzivni operater Sigfox 0G mreže u Njemačkoj, Austriji, Švicarskoj i Sloveniji i dio je globalne 0G mreže.

0G tehnologija je kritična komponenta rješenja za praćenje imovine sustava BOX ID. Sigfox, vodeći svjetski dobavljač IoT usluga, pionir je mrežnog povezivanja male snage posebno za brojne aplikacije koje su omogućene kada uređaji mogu godinama raditi i komunicirati bez potrebe za zamjenskom baterijom.

Mreža 0G, koju pokreće Sigfox, koristi ultra-uskopojasnu tehnologiju za podršku rješenjima za povezivanje koja poboljšavaju postojeće poslovne slučajeve i omogućuju novi niz mogućnosti za tvrtke u svim industrijama. Pruža gotove, dvosmjerne, sigurne komunikacijske usluge za otključavanje istinskog potencijala Interneta stvari (IoT).

Za Weha-Therm bila je presudna sposobnost mreže 0G da podržava dvosmjernu komunikaciju na velikim udaljenostima na otvorenom, kao i u zatvorenom, te omogućava dugogodišnje trajanje baterije za uređaj za praćenje.

BOX ID Systems nudi jedinstvene pogodnosti, uključujući:

- rješenja za naknadnu ugradnju na postojeći inventar transportnih polica
- Europsko i globalno praćenje s dugotrajnim tragačima
- jednostavan pristup podacima o lokaciji putem internetske aplikacije
- automatizirano, kontinuirano upravljanje zalihama.

Ključ uspješnog razvoja rješenja bila je uska suradnja svih strana: Weha-Therm, Box ID Systems i Heliot Europe. Rješenje sada nekoliko drugih proizvodnih i logističkih tvrtki primjenjuje drugdje u Europi.



“ S Box ID rješenjem, u svakom trenutku imamo pregled našeg inventara transportnih polica. Ta transparentnost i fleksibilnost uistinu su pozitivno utjecale na naše poslovanje.

Daniel Freund, CEO, Weha-Therm