



FEGA & Schmitt smanjili troškove 75% s pametnim kolicima Wanzl i BOX ID Systemsima na Heliot OG mreži

Izazov

FEGA i Schmitt prepoznali su priliku za unaprjeđenje efikasnosti, pouzdanosti i utilizacije dobara u slučajevima transporta elektroničkih dobara u kolicima od središnjeg skladišta do distribucijskih centara za isporuku klijentima.

Rješenje

U partnerstvu s providerom pametnih sustava Wanzlom i Box ID-jem, FEGA & Schmitt implementirali su pametne kaveze povezane na Heliotovu OG mrežu. IoT rješenje omogućava praćenje kaveza za unaprjeđenu efikasnost i bolje korisničko iskustvo.

Rezultati

Pametni kavezi osiguravaju vidljivost i uvid u podatke omogućavajući optimizaciju operativnih procesa kroz:

- optimiziranu efikasnost transporta
- reducirane gubitke i štete
- optimiziranu utilizaciju dobara
- smanjene troškove, vrijeme i prostor

OG operater



Ekskluzivni Sigfoxov operater, Heliot Europe nudi OG mrežu koja pokriva Njemačku, Švicarsku, Austriju, Lihtenštajn i Sloveniju te je prikladna za široku primjenu IoT rješenja.

www.heliotgroup.com

Partneri



Wanzl je proizvođač industrijskih logističkih dobara i zajedno s BOX ID-jem osmislili su end-to-end rješenje za menadžment skladišta s analitičkim rješenjem za opskrbni lanac koje je visoko optimizirano za troškovno efikasno praćenje milijuna logističkih dobara i pakiranja preko cijelog kontinenta i globalno.

www.box-id.com

Klijent



FEGA & Schmitt su pouzdan partner za nabavku materijala u elektroničkoj trgovini, elektroničkoj veleprodaji i industriji. Nude širok spektar dobara i pouzdanih logističkih rješenja u središnjoj i južnoj Njemačkoj.

www.fega-schmitt.de

Dobar razlog za digitalizaciju logističke flote

Gotovo 50 godina, FEAGA & Schmitt podržavaju njemačku elektroničku industriju distribuirajući visoko kvalitetnu robu, pouzdane usluge i vrhunsku korisničku uslugu. Tradicionalno, FEAGA & Schmitt su transportirali robu kroz svoju mrežu na drvenim euro paletama i zaštitnom omotu. Špediteri su slali palete preko regionalnih distribucijskih centara gdje su transporter preuzimali menadžment nad finalnom dostavom robe klijentima.

Kako je tempo poslovanja rastao, proces se usporio, postao skup i pun slabih točaka.

Paleta se krađu, gube i oštećuju u transportu. U procesu je nedostajalo transparentnosti da uopće FEAGA & Schmitt točno identificiraju probleme u end-to-end iskustvu.

Zajednički su izazovi uključivali usporeni povrat paleta za ponovno korištenje, netočne dostave, nedostatak paleta potrebnih na pravom mjestu u pravo vrijeme za pouzdanu distribuciju.



Nismo uvijek bili u mogućnosti dobiti povrat opreme ili se vratila oštećena. To je uzrokovalo visoke troškove.

Roland Huber, Project Management Logistics u FEAGA & Schmitt

Udruživanje za uspjeh i implementaciju pametne logistike

Nakon istraživanja različitih alternativa za logistička rješenja, FEAGA & Schmitt su odabrali se udružiti s Wanzlom, globalnim liderom u inovativnim pametnim sustavima u različitim industrijama, uključujući veleprodaju i transport.

Wanzl je predstavio FEAGA & Schmittu pametna kolica povezana na internet stvari. Svaka kolica su opremljena Box ID Systems IoT uređajem povezanim na Heliot 0G mrežu, javnu, nisko energetska širokopoljansku mrežu dedicanu povezivanju IoT uređajima na velikim udaljenostima.

FEAGA & Schmitt su odabrali 0G mrežu zbog omogućavanja dvosmjerne komunikacije na velikim udaljenostima u zatvorenim i otvorenim okolinama.

Pružila FEAGA & Schmittu instantnu, jednostavnu mrežnu povezivost i europsku pokrivenost.



Box ID uređaj je troškovno efikasno sve-u-jedan rješenje koje prati i šalje u gotovo real-timeu informaciju o lokaciji kolica na web aplikaciju. Svaki uređaj koristi štedljive baterije.

Povezivanje kolica na 0G mrežu bilo je jednostavno integrirati na postojeću infrastrukturu, a rješenje integrira podatke i s drugih tracking tehnologija koje uključuju QR kod, barkodove i RFID tagove kako bi FEAGA & Schmittu dali potpuni pregled vlastite distribucijske mreže.

Svaki uređaj šalje podatke online web aplikaciji. Tim u bilo kojem trenutku može koristiti aplikaciju kako bi stekli uvide u pravom vremenu o lokaciji paketa i unaprijedili iskustvo krajnjeg korisnika.

Jednom kad dobra stignu na destinaciju, prazna pametna Wanzl kolica se preklapaju u L oblik kako bi se uštedio prostor, stavljaju jedna na druga i vraćaju. Konstantno se prate i optimiziraju rotacije, kolica vraćaju u predvidljivo vrijeme po nižim troškovima.



Naši klijenti imaju pregled distribucije logističkih dobara kroz cjelokupni opskrbeni lanac u bilo kojem trenutku. Ručni inventorni menadžment je zamijenila automatski menadžment na svim bitnim lokacijama. Kritični procesi i parametri su automatski monitorirani.

Christian Trösch,

Head of Sales u BOX ID Systemsu

Izvanredni poslovni rezultati

Otkad smo implementirali IoT kolica polovina naše flote je unaprijedila praćenje kroz cijelu logističku mrežu, a FEGA & Schmitt su iskusili nevjerojatne poslovne benefite.

Veća vidljivost logističke mreže je unaprijedila transportnu efikasnost i utilizaciju sredstava, smanjene troškove i štete, kao i vremenske i financijske uštede.

Zaposlenici FEGA & Schmitta mogu zabilježiti status kolica skeniranjem QR koda pametnim telefonom ili mobilnim uređajem. Ovaj proces omogućava menadžment imovine kroz distribucijsku mrežu s kategorizacijom uključujući "izvještaj o šteti", "servis/popravak" ili distinkciju između "punog" i "praznog".

Zaposlenici mogu učitati fotografije oštećene robe ili potrebnih rezervnih dijelova na web aplikaciju koji značajno pojednostavljaju menadžment rezervnih dijelova.

“Šteta na paketima je prevenirana, transport na kamionima je moguć na način da se smanjuje potrebni prostor, transport je brži, kao i procesni koraci.

Rješenje nam omogućava da reduciramo troškove za nova kolica čak 75 posto.

Roland Huber, Project Management Logistics

U FEGA & Schmitt

Budućnost FEGA & Schmittove pametne logističke flote

Uvjereni benefitima i visokim ROI-jem, FEGA & Schmitt su spremni povezati cijelu logističku flotu i povezati različitu IoT opremu, uključujući kontejnere, kolica, rack palete i sistem palete.

