

RFID - mulighedernes valg!



PROSIGN RFID
INNOVATIVE RFID SOLUTIONS



Kun fantasien sætter grænser

Prosign RFID har specialiseret sig i at tilbyde løsninger, der er tilpasset og opfylder den enkelte virksomheds behov og krav.

Vi er bevidste om, at beslutningen om implementering af RFID er en stor beslutning at træffe for den enkelte virksomhed. Derfor er vores uafhængighed til leverandører af hardware og udstyr, din virksomheds garanti for, at vi leverer en troværdig og ærlig rådgivning, der bygger på erfaring fra vores forskelligartede kundeportefølje.

For alt er muligt med RFID - kun fantasien sætter grænser.

Vi leverer totalløsningen lige fra test og kravspecifikation til projektledelse og installation af hardware og software til projektet. Derudover tilbyder vi efterfølgende både uddannelse af jeres personale samt drift- og serviceaftale.

Vores ydelser:

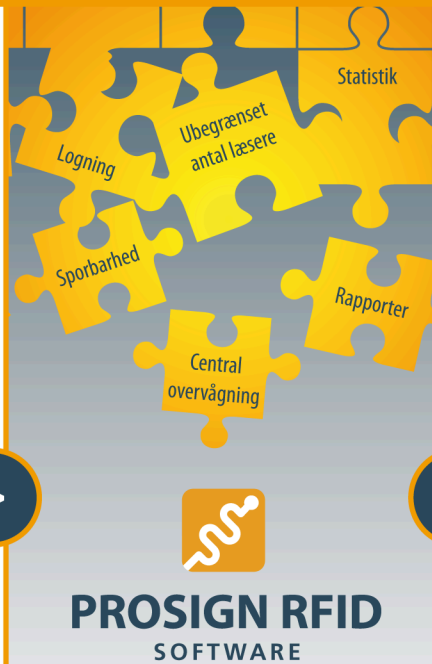
- Rådgivning & projektledelse
- Test & kravspecifikation
- Salg af RFID tags og læsere
- Udvikling af RFID software
- RFID kurser & Events
- Installation & indkøring
- Software-integration
- Drift- og serviceaftale

PROSIGN RFID SOFTWARE

RFID Reader types



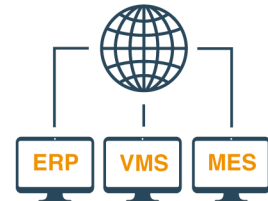
Middleware



Output



WEBSERVICE



Central overvågning af læsere

Ubegrænset antal tilsluttede læsere

Tilslutning af forskellige mærker og typer

Simpel udskiftning af læsere

Simpel konfiguration af læsere
(antal antenner og sendestyrke)

Brugervenlig konfiguration af events.

Statistik pr. time/dag/uge/måned:

- Antal læsninger i alt.
- Samlet antal læsninger på en bestemt position.
- Antal læsninger på en bestemt position.

Simpel fejlsøgning via fejl-log.

Fuld sporbarhed via log:

- Alle læsninger og events tilknyttet en bestemt tag.
- Alle læsninger på en bestemt læser.
- Alle læsninger i et bestemt tidsrum.

Logning og dokumentation af alle data og events.



Solutions

Hvor giver RFID særlig værdi?

- Ved behov for ofte at identificere samme emne
- Hvor unik produktinformation giver produktet stor værdi
- Ved krav om sporbarhed og produktstyring på detaljeret niveau
- Ved ønske om præcis aktuel lagerværdi
- Når mange ens emner skal behandles individuelt
- Dokumentation af service samt overholdelse af procedure (ISO-standarder)
- Dokumentation af svind
- Styring af forebyggende vedligehold af værktøjer / maskiner
- Udveksling af data mellem kunder og leverandører
- Sikring af varens ægthed
- Sikker identifikation af returvarer og ved reklamationer

Hvor kan RFID anvendes?

Anvendelsesområderne for RFID teknologi er mangeartede, og der er unikke muligheder for at opnå store besparelser og forbedringer indenfor:

- Optimering af lagerstyring
- Håndtering og tracking af returvare emballage
- Procesoptimering
- Reducering af spild
- Automatisering af manuelle processer
- Indsamling og bearbejdning af unikke produktinformationer
- Tidtagning

Prosign RFID har implementeret løsninger hos en bred vifte af virksomheder og institutioner, og anvendelsesmulighederne for RFID er enorme. Hvis din virksomhed også ønsker at udnytte fordelene ved RFID-teknologi, så kan vi hjælpe med en fremtidssikret løsning, - med en attraktiv tilbagebetalingstid.

Prosign RFID er en uafhængig rådgivningsvirksomhed, som har et tæt samarbejde med markedets bedste leverandører af RFID udstyr. Prosign RFID tilbyder komplet rådgivning og implementering af kundetilpassede RFID totalløsninger til virksomheder, der ønsker at eliminere ikke-værdi skabende processer ved hjælp af moderne teknologi og derved forbedre konkurrenceevnen.

Hvilke resultater kan opnås ved anvendelse af RFID?

Ved hjælp af RFID teknologien kan din virksomhed opnå følgende resultater:

- Forbedret data kvalitet og validitet
- Hurtig og præcis emnehåndtering
- Geografisk overblik over hvor emnerne befinder sig
- Reducering af manuelle arbejdsprocesser og risiko for fejl
- Præcis styring og sporing af vareflow
- Brede, bedre og hurtigere kundeservice
- Forbedret indtjening

Yderligere informationer om referencer og udførte opgaver kan ses på www.prosign.dk

Prosign ved hvor teknologien er på vej hen

For at levere en gennemprøvet, pålidelig og troværdig løsning til vores kunder, har Prosign RFID eget test og research center, hvor vi løbende tester forskellige produkter og nyheder indenfor RFID-teknologien. Her tester og fremviser vi også gerne forskellige løsningsforslag for vores kunder, med kundens egne produkter og emballager. Dette er medvirkende til, at vi i dag har opbygget en solid erfaring omkring udfordringerne ved implementering af RFID, og at vi konstant er på forkant med de fremskridt, der sker på udviklingsiden indenfor RFID. Det giver os endvidere et solidt overblik over markedet - både når det gælder de tekniske aspekter, men også i forhold til de utallige og nærmest ubegrænsede muligheder, der eksisterer indenfor RFID området.

Denne viden har du mulighed for at få fordel af, ved at tilmelde dig og din virksomhed til ét af vore kurser på Prosign RFID Academy.



Eksempler hvor RFID teknologi har gjort en forskel

Et container udlejningsfirma indførte RFID og forbedrede forretningen, øgede kundetilfredsheden samt blev i stand til at tilbyde kunderne nye services.

Udfordringen

Øget konkurrence medførte, at pH Europe havde behov for at effektivisere alle processerne i udlejningsforretningen samt få bedre styr på sin flåde af udlejningscontainere og paller. Fokus var rettet på forbedret synlighed i tilgængeligheden af containerne, samt sikre minimal spildtid mht. rengøring og omfordeling, når containerne var retur og dernæst hurtig gen-udlejning. Da udlejningen også sker til kunder som GlaxoSmithKline & Sun Chemical der benytter beholdere til transport af aggressive væsker, skulle det nye system i høj grad også rumme muligheder for en effektiv håndtering og sikkerhed af disse containere.

Løsningen

Ved at implementere et RFID baseret real-time locating system, og påmontere tags på alle containere, kunne alle problemstillingerne løses.

Detailhandlen udnytter RFID teknologi til at optimere og afkorte beslutningsprocesserne.

Udfordringen

Detailhandlen er under enormt pres, og skal derfor sikre at få mest muligt ud af ressourcerne og konstant optimere forretningsprocesser. Udvalget i eksempelvis tøjbutikker er enormt, hvilket yderligere kompliceres af, at det enkelte design forefindes i forskellige størrelser og farver. Derfor kan processen med at finde det rigtige stykke tøj i den rigtige farve og størrelse, være en kompliceret og tidskrævende opgave,- både for butikspersonalet men i lige så høj grad kunden. Ved at reducere denne proces, kan der spares store ressourcer, samtidig med at beslutninger om sammensætningen af produktudvalg i butikkerne kan optimeres og afkortes.

Løsningen

Hidtil har detailhandlernes mål for brugen af RFID-teknologi, været at tage paller og større forsendelser. Fokus er nu skiftet til også at omfatte item-level RFID tagging. Butikker med både special varer og massevolumen, har erfaret betydelige fordele ved at benytte denne løsning. Dermed kan det ønsket produkt ikke blot bekræftes på lager eller ej,- men også lokaliseres. Alt sammen indenfor få sekunder.

Resultatet

Afkastet af investeringen ved item-level RFID tagging, kommer fra at reducere den tid og arbejde, som kræves for at lokalisere produktet, administrere lageret, reducere tab og tyveri samt forbedre kundernes oplevelser og dermed øge salget. Ved at sammenkøre den enkelte butiks software med producentens software, opnås der dels en 100% nøjagtig lagerstyring men også en bedre styring og planlægning af kommende leverancer. Yderligere er der også mulighed for at udnytte innovative løsninger, såsom at følge produktet vandring med kunden rundt i butikken (for at optimere produkternes placering i butikken), indbygge en automatisk præsentation af tilbehør til produktet i spejlet i prøverummet etc.

Resultatet

pH Europe har nu fuldt overblik over containernes lokation og kan optimere planlægning og udnyttelse af flåden. Ligeledes kan pH Europe tilbyde kunderne adgang til real-time locating system, således også de kan udnytte deres leasede flåde optimalt. Denne funktion øger relationerne til kunderne og deres kunder, hvilket er med til at sikre det fremtidige indtægtsgrundlag.



Wal-mart får nøjagtig synlighed af lagerværdi ved at udnytte RFID teknologi.

Udfordringen

Med årlig håndtering af 250 mio. stk. jeans og basic tilbehør fordelt på 4.000 butikker, var det en udfordring for Wal-mart at opretholde en nøjagtig lagerstatus og lagerværdi på butik- og mellemlager niveau. Disse oplysninger er bl.a. vigtige for at kunne styre tilgængeligheden af de mange forskelligartede produkter. For at løse disse problemstillinger ønskede Wal-mart, at implementere RFID teknologi helt tilbage til producenten af tøjet og tilbehøret. Det viste sig at være en stor opgave for Wal-mart, at overbevise producenterne af tøjet om fordelene ved at benytte RFID teknologi og tage hvert enkelt emne.

Løsningen

Taggene (EPC UHF) bliver påsat beklædningsartiklerne ved fabrikken, og første gang Wal-mart aflæser dem er ved ankomst til butikkernes lager og når varerne flyttes til udstillingen i butikken og når varerne sælges. Wal-mart har udviklet software der ikke kun viser hvor og hvilke produkter der har behov for genopfyldning, men også viser hvis en vare er på forkert hylde eller mangler på en reol. For at udnytte den viden om RFID som Wal-mart har opbygget, samt begrænse udgifterne for hardware og tags for leverandørerne af beklædningsartiklerne, har Wal-mart stillet know-how tilrådelighed og indgået indkøbsaftaler af udstyr og tags.

Resultatet

Ved et tæt samarbejde, er det lykkedes for Wal-mart at indarbejde RFID data i producenternes produktions- og lagerstyrings systemer, samt at ændre forretningsprocesserne således er opnået maksimal fordel af RFID teknologien. Wal-mart har opnået hurtigere og mere præcise leverancer, forbedret lager nøjagtigheden samt reduceret fejlforsendelser.

RFID hjælper offshore firma til at optimere processerne ved udlejning af værktøj og udstyr.

Udfordringen

Edison Chouest Offshore der er et marine transport og logistik firma havde behov for at levere deres udlejningsudstyr (rør, generatorer, ventiler) mere præcist og effektivt til bl.a. olierigge. Desuden ønskede firmaet også et system der kunne reducere omkostningerne ved bl.a. at bruge præcise oplysninger om lokation og status for udlejet udstyr til at optimere processerne. Da oplysningerne hidtil blev registreret med blyant og papir og senere manuelt indtastet i firmaets datasystem, var der også stor fokus på, at den nye løsning skulle eliminere mange af de fejl der opstod ved denne proces.

Løsningen

Test afslørede at ultra-high frequency (UHF) tags af typen EPC (Electronic Product Code) Gen 2 RFID var den ideelle tag, da den kunne aflæses over tilstrækkelige afstande (ca. 6 m). Der er monteret tags på alle produkter til udlejning, og der er monteret antenner ved porte og tilkørselsramper samt på trucks og andet transportudstyr. Desuden benyttes håndholdte terminaler i omlastningsarealerne til at verificere det korrekte materiel. Softwaren er med til at sikre, at korrekte emner bliver lastet på den korrekte vogn og kan også indikere hvis et emne mangler før ordren er komplet eller hvis et forkert emne lastes.

Resultatet

Firmaet har med RFID opnået et konstant opdateret overblik over tilgængelighed til udlejningsartiklerne, sporbarhed, status for udlejning og vedligehold, risiko for fejllastning er meget begrænset. Kunderne kan nu få hurtigere og mere præcise svar på forespørgsler mht. levering og andre vigtige faktorer. Desuden er indtjeningen forbedret, idet mange manuelle processer er automatiseret og andre processer såsom vedligehold og logistikplanlægning kan foregå mere effektivt.



Unikke muligheder med RFID teknologi

Takket være den hurtige teknologiske udvikling, er udbredelsen og implementering af RFID teknologi nu på sit højeste. Hardware og software er nu fuldt udviklet og priserne er kommet ned i et niveau, hvor alle typer virksomheder kan være med.

Kontakt Prosign RFID for professionel rådgivning om, hvor din virksomhed kan få glæde af denne intelligente teknologi.



PROSIGN RFID
INNOVATIVE RFID SOLUTIONS

Prosign RFID
Fælledvej 17
DK-7600 Struer
Tlf. 2335 9391
Mail: info@prosign.dk
Web: www.prosign.dk