

# Toms er trådløs

Toms Gruppen ønskede at optimere processerne i vareflowet mellem lagerhal og produktionshal. En hurtig beregning viste, at det ville være meget dyrt at forsyne det store fabriksområde med kablet netværk pga. af områdets størrelse.



I trucken er der installeret en industri-pc med touch-screen. På denne måde kan truckføreren nemt holde styr på varelageret.

Et trådløs LAN giver først og fremmest mobilitet. Har brugerne først oplevet fordelene ved ikke at skulle tænke på fysiske kabler og stik, vender de færreste tilbage til den kablede løsning.

Cisco har udviklet et sikkerhedskoncept med central adgangskontrol og automatisk udskiftning af krypteringsnøgler for den fysiske radiokommunikation. Dette hindrer at en udenforstående kan udregne krypteringskoden. Samtidig kan IT-driftspersonalet hurtigt og overskueligt ændre bruger log-on og rettigheder fra den centrale administration. Driftspersonalet skal således ikke udføre tidskrævende opdateringer af access-tabeller og manuel ændring af krypteringskoder efter bortkomst af pc'ere.

Når gaffeltrucks kører op og ned ad de kilometer lange gange i Toms chokoladeduftende fabrikshaller og lagre i Ballerup, har truckførerne ikke længere problemer med at finde den rette plads til emballage eller reservedele. Det er skærmen, der styrer forløbet. Alt er mærket med stregkoder. Pc'en med touch screen, som sidder foran føreren fortæller, hvad der skal findes frem og hvor det befinder sig via information direkte til og fra det administrative SAP system.

"Vi kan se i SAP-systemet, når pallen er klar, når den er i ranke området, når den er på lastbilen og bliver afleveret hos DFDS. Lagersystemet er altid opdateret, fordi information om, hvor paller med varer er placeret, indtastes i samme øjeblik, de flyttes. Tidligere afleverede truckførerne ordresedler til manuel indtastning." siger IT-chef Per Lerche Møller.

Han fremhæver, at Toms har forbedret arbejdsrutinerne betydeligt på grund af den trådløse løsning, og det har nedbragt omkostningerne på grund af sparet mandskab. Primært er systemet indført for at optimere arbejdsgangene, styring af varer og udefra kommende krav.

## Processerne

Toms Gruppen ønskede sidste år at optimere processerne i vareflowet mellem lagerhal og produktionshal. Det skabte behov for at opgradere det trådløse netværk til de to haller. En hurtig beregning viste, at det ville være meget dyrt at forsyne dette store fabriksområde med kablet netværk pga. størrelsen af området. Derfor så Toms sig om efter en trådløs løsning, og valgte NetDesign til at rådgive om og implementere løsningen.

"Der var strøm i forvejen, så den trådløse løsning kunne indføres for en brøkdel af at trække kabler. Det er forholdsvis dyrt at trække kabler, hvor der er produktion. Det gælder i særlig grad i fødevarerindustrien. Det dyre i systemet er terminalen i trucken, pointerer Per Lerche Møller.

Det trådløse netværk består af Cisco netkort og 25 Cisco accesspunkter (basestationer), heraf otte i produktionshallen. Men denne løsning har hver truck en antenne, hvilket giver bedre dækning i hallerne. I hver truck er der installeret en industri-pc med en touch-screen skærm, hvor hver truckfører nemt kan indtaste oplysninger om vareflowet.

### Rækkevidden

For de, der er bange for rækkevidden, og om kapaciteten i WLAN (wireless LAN) kan klare større systemer må det virke beroligende, at Toms løsning i Ballerup forgår i et område, der svarer til størrelsen af Tivoli. På Toms lagre er der i alt 12.000 lokationer med råvarer, emballage og ca. 1000 forskellige færdigvarer. Sammen med logistiksystemet kører det trådløse lokalnetværk også et check-ind/check-ud timeregistrerings-system til medarbejderne, som via magnetkort registrerer deres arbejdstid til administrationen.

”Medarbejderregistreringen belaster det trådløse system mest på visse tidspunkter, men det er jo transaktionsstyrede systemer, så vi har ikke problemer med båndbredden i WLAN,” understreger Per Lerche Møller.

Han mener, at det er vigtigt at bruge tid på at projektere og gøre forsøg, for et lager kan blive så massivt, at radiobølgerne kan få svært ved at

trænge igennem. Men man skal især tage sig i agt for sikkerheden. Lager løsningen kører med en 128-bit krypteringsnøgle, mens det administrative system er langt bedre sikret.



Cisco Access Point

### Om Toms Gruppen

Det er Toms Gruppens vision at blive en af Skandinaviens førende konfekturvirksomheder med en stærk europæisk "private label" platform.

Vi fremstiller og markedsfører produkter, som forbrugerne kan lide og køber igen og igen. Vi bestræber os på hele tiden at forbedre forholdet til vore kunder i detailhandelen, ligesom vi bygger stærke bånd til vore leverandører.

Toms Gruppen skal være en attraktiv virksomhed, hvor vi leverer finansielle resultater ud over det sædvanlige.

### Om NetDesign

NetDesign A/S leverer komplette kommunikationsløsninger, der integrerer IT- og telefonsystemer med henblik på at effektivisere kundernes interne og eksterne forretningsprocesser. NetDesign har siden etableringen i 1988 opbygget viden og erfaring inden for hele fagområdet, og har opnået højeste Cisco kompetencestatus som Cisco Gold Certified Partner, med følgende specialiseringer: IP Communication, VPN Security og Wireless. I 2003 realiserede selskabet en omsætning på 288 mio. kr.