

ÄVENTYRET PÅ AROSFORTET MED RFID



Arosfortet har utvecklat en världsunik anläggning, "Fångarna på fortet", där ITmaskinen Sverige AB byggt en lösning med både mjuk- och hårdvara för att styra ett 50-tal celler och hantera 100-tals besökare varje dag helt automatiskt.

I varje cell finns ett eller flera problem och utmaningar som man löser med kreativitet och samarbetsförmåga i grupper om 3-4 personer. Besökaren skall kunna klättra och klänga, i andra fall hjälper ett bra bollsinn. Det finns utmaningar för små och smidiga likväl som stora och starka. Löser man problemet erhåller laget poäng och kan gå vidare till nästa uppgift och cell. Systemet måste ha en extremt hög tillgänglighet.

ITmaskinen har i nära samarbete med elinstallatören JP ELteknik, utvecklat ett komplett system, CellServer, för att administrera besökare, celler, poäng och hantera all kommunikation med elektronik i cellerna.

Varje cell är uppbyggd så att det vid ingångsdörren finns en RFID läsare som öppnar cellen med det kort man köpt i receptionen (laddat med en viss tid). När besökaren läst av sitt kort och det blivit godkänt av systemet, skickas en signal till låset som öppnar dörren och tänder belysningen i cellen. Besökaren utför uppgiften i cellen under en begränsad tid, som är olika för varje cell. Klarar man uppgiften så får man en indikering i cellen samtidigt som tid och poäng lagras. Misslyckas man händer samma sak, men man får en indikering om att man är "död". När den köpta tiden är slut så går man tillbaka till receptionen och får en utskrift över den tid och antal försök man gjort på varje cell. Systemet skapar även olika topplistor på varje cell eller highscore på hela anläggningen.



Administrationen sker i ett helt webbaserat gränssnitt och ett avancerat affärslager, som inte bara arbetar mot en databas utan även mot elektroniska komponenter ute i anläggningen, utvecklat i den senaste Microsoft. Netteknologin. RFID tekniken baserad på 13,56 MHz kommer från Electrona-Sievert AB

För ytterligare information kontakta
Ita Grossmann, (vd)
ita.grossmann@itmaskinen.se
0733 40 40 83
ITmaskinen Sverige AB

Lars Bergman, (grundare)
lasse@arosfortet.se
070 279 87 16
Arosfortet AB



INNEHÅLL:

Januari 2006

Sid 1	Arosfortet
Sid 2	Byggarbetsplatser med beröringsfri access kontroll Ordföranden har ordet
Sid 3	Järnkoll på SSAB
Sid 4	Nomineringar GULD-TAGGEN
Sid 5	Dramatisk utveckling på transponders
Sid 6	RFID märkning inom returhanteringen
Sid 7	RFID inom Läkemedelsindustrin
Sid 9	RFID teknik kvalitets-säkrar arbetet med äldre
Sid 11	Spårbarhet av mobila tillgångar hos Finska Posten
Sid 12	RFID branschen och Rapid Start Licensing program
Sid 13	Streckkoder blir förlagade när bagaget taggas med RFID
Sid 14	Om läsavstånd med RFID taggar
Sid 15	Sun spårar IT tillgångar med RFID



BYGGARBETSPLATSER MED BERÖRINGSFRI ACCESSKONTROLL

Varje år rapporteras fler än 6 000 stölder på byggarbetsplatser. Värden av stölderna uppgår till 1,5 miljarder kronor om året. Detta medför att försäkringspremierna höjs. Dessutom tillkommer kostnader för stillestånd och merarbete. Speciellt vid centralt belägna byggen uppstår ytterligare problem genom att obehöriga tar sig in vilket medför både säkerhetsrisker, nedskräpning mm.

Ett sätt att få kontroll över vilka personer som finns på en byggarbetsplats är att alltid hålla byggarbetsplatsen låst och förse anställda med en RFID-taggar för in- och utpassage. Besökare och leverantörer får också RFID-kort för tillträde till bygget. Besökare kontaktar direkt "sin" kontaktperson som via datorn kan öppna grind eller bom.

För varje port kan antipassback och tillåten tid för öppning väljas. På loggfil registreras löpande: tid, tagg, grupp, person, företag, in- eller utpassage och nekad passage. Läsavstånd på en meter gör att besökarna bara behöver hålla upp taggen mot sidorutan på bilen när de passerar läsaren för bom- eller grindöppning.

I GateTrac-Bygg sköts all administration och accesskontroll. Varje RFID-kort kopplas

till el, vvs, bygg, sophantering eller annan önskad grupp. Person inom varje grupp kopplas även till respektive företag. Via webbgränssnittet kan informationen hanteras centralt på byggföretagets nätverk. Företaget får användbar statistik för besöken på varje byggarbetsplats för visst tidsintervall, port, person, grupp och företag.

Skanska har nyligen beställt GateTrac-Bygg för ett pågående ombyggnadsprojekt i Stockholms innerstad.

TracTechnology levererar kompletta accesslösningar för byggarbetsplatser. Vi levererar styrda bommar och grindar för in- och utfart vid byggarbetsplatsen, RFID-läsare med långt läsavstånd, nyckelringstaggar och beröringsfria kort med påtryck. Accesssystemet GateTrac-Bygg installeras i fleranvändarmiljö. GateTrac-systemets basfunktioner passar också för betalparkeringar och infartskontroll vid t ex återvinningsstationer, campingar och marinor.

För ytterligare information, kontakta

John-Erik Elfving:

tel direkt: 08 - 55693404

email: je.elfving@tractechnology.se

Ett nytt spännande 2006!

Knappt har 2005 lagts till handlingarna, innan 2006 inleds med en rivstart.

Först ett nytt nummer av vår pdf tidning som numer når en global marknad i sin engelska version, därefter seminariet "RFID I NORDEN" som äger rum i Kista Science Tower i Stockholm den 7 februari. Där är det också världspremiär för utdelning av branschens stora pris Guldtaggen och Minitaggen. Guldtaggen går till kunden och Minitaggen till leverantören av 2005 års mest framgångsrika RFID installation på den nordiska marknaden.

10 företag/organisationer är nominerade. Läs mer om dem i den här tidningen och glöm inte att även anmäla Dig till seminariet via www.packnet.se.

Vi är dessutom glada att kunna annonsera följande nya samarbetspartners AIM glo-

bal, RFID Society i Holland och RFID Business Associates i Nordamerika. Vi når därmed ut till en mycket större målgrupp, nu med global täckning, med vår information och vi hjälper dessutom våra samarbetspartners att sprida deras information inom de nordiska länderna. Ett stort antal intressanta seminarier och workshops står för dörren under 2006.

Enligt mina samtal med Er medlemmar så får jag intrycket att år 2006 är det år vi går från pilotinstallationer till större driftsinstallationer vilket är efterlängtat, spännande och ställer vår samlade kompetens på sin spets.

Jag vill härmed också passa på tillfället att önska alla läsare ett riktigt framgångsrikt nytt år!

Ove Canemyr

Ordförande RFID Nordic

+46 8 662 31 95

ove.canemyr@trendsetter.se



JÄRNKOLL PÅ SSAB

SSAB i Oxelösund har satsat på en modern integrationslösning baserad på RFID-teknik. Via lösningen har man effektiviserat sin lagerhantering, skapat säkrare kundleveranser samt underlättat och automatiserat arbetet för företagets truckförare.

Alla lastbärare har nu RFID-läsare



SSAB:s administratörer ser via den integrerade kartapplikationen var lastbärarna och last befinner dig

Arbetsorder på skärm (Arbetsorder synliggörs via lösningen på skärm i förarhytten)

SSAB Oxelösund (SSAB) har infört en RFID-lösning för fullständig leveranssäkerhet som integrerats med befintliga system för transporthantering. Den färdiga lösningen är byggd från grunden av IT-konsultföretaget Sogeti, en helhetsleverantör av IT-lösningar, med stor erfarenhet av att leverera RFID-lösningar.

Tillsammans med Sogetis nära partner Electrona-Sievert, ledande leverantör av RFID-hårdvara och generalagent för Texas Instruments i Sverige, har man på kort tid tagit fram den nya lösningen på SSAB. Upphandlingen skedde så sent som i maj förra året och RFID-lösningen började användas redan i oktober. Det handlar alltså om en relativt snabb utrullning med tanke på att ett stort antal lastbärare anpassats för det nya systemet.

HUR DET FUNGERAR

Vad är det då man har gjort på SSAB Oxelösund? För det första har RFID-transpondrar monterats på alla lastbärare som används för interna transporter av plåtar. RFID-antennar med läsa-

re och GPS-positionsutrustning har också placerats i företagets dragart-ruckar. Sogeti har till detta utvecklat ett system som minimerar truckförarnas rapporteringsarbete. Endast avvikelser behöver numera rapporteras manuellt. RFID-lösningen har slutligen integrerats med SSAB:s befintliga transport-system.

Vid varje läsning av RFID-transpondern lagras GPS-positionen på lastbärarens ID, vilket gör att även om lastbäraren fysiskt körs fel, så vet man ändå var den befinner sig. Via en integrerad kartapplikation synliggörs alla lastbärarens positioner och status. I kartapplikationen finns även en inbyggd sökfunktion. Tack vare lösningen kan SSAB nu med stor noggrannhet se var lasten befinner sig.

FULL SPÅRBARHET

SSAB Oxelösunds Sören Thelander är mycket nöjd med lösningen:

– Den största vinsten är att vi nu alltid vet var alla lastbärare finns. Med 600 förflyttningar per dygn kan även ett fåtal manuella felknappningar och

felplacerade kassetter skapa försenade leveranser med kostsamma följdkostnader för kompletterande delleveranser. Med vår RFID-lösning ökar vi leveranssäkerheten drastiskt och förbättrar förarmiljön för våra truckförare.

Rfid-teknik: LF 134,2 kHz med läsare och transpondrar från Texas Instruments.

FAKTARUTA OM SOGETI

Sogeti är en helhetsleverantör av IT-tjänster, bland annat specialiserade på RFID-lösningar. IT-konsultföretaget har 15 000 anställda i tio länder. Av dessa arbetar 650 anställda vid företagets 18 svenska kontor. Sogeti kan inte bara designa infrastrukturarkitekturen bakom användarföretagens RFID-lösningar utan stöttar också med tjänster kring utveckling, implementation, integration och testning. Som helhetsleverantör kan man också ansvara för utbildning av personalen samt förvaltning och drift av RFID-lösningen. Mer information finns på www.sogeti.se/rfid.

NOMINERADE TÄVLINGSBIDRAG TILL GULDTagGEN 2005

SKÅNEMEJERIER

De har med stor insikt om den framtida teknikutvecklingen på ett tidigt stadium beslutat sig för att testa Bioett Systemet för temperaturkontroll av kylkedjan. Efter omfattande pilotförsök under 2004 infördes Bioett Systemet på en produktlinje 2005 och ett antal av deras kunder/samarbetspartners har varit inblandade i avläsningarna. Deras kundnytta består i dels en förbättrad kylkedja efter korrigerande av vissa rutiner och dels i en ökad interaktion med kunderna i denna viktiga fråga.

Bioett: Bengt Sahlberg; +46 46 2863930

SSAB

SSAB Oxelösund har med hjälp av IT-konsultföretaget Sogeti infört en RFID-lösning som integrerats med SSAB:s befintliga system för transporthantering. Med den nya IT-lösningen har företaget effektiviserat sin lagerhantering, skapat säkrare kundleveranser samt underlättat och automatiserat arbetet för företagets truckförare.

Sogeti: Anders Hedensjö;
+46 8 536 820 17

SVENSKA RETURSYSTEM

Svenska Retursystem har placerat en EPC gen 2 tag i sina nya plastpallar. Plastpallen går i ett slutet system från SRS via grossist ut till butik och sedan tillbaka samma väg. SRS tvättar sedan pallen och skickar ut den igen. Pallen kommer att registreras vid tvättanläggningen på SRS. Men alla övriga aktörer i kedjan ges också möjlighet att läsa taggen som innehåller en identitet. De första 30 pallarna testas nu i December 2005.

Intermec: Thorbjörn Sporre;
+46 8 622 06 63

THOMSON FLY

Företaget tjänar 3-4 timmar vid varje service och check tillfälle när man kontrollerar säkerheten på flytvästar i flygplan. Produkten har genomgått tester för bl.a. brand och har hög säkerhetsnivå.

PLEFO: Lucas Åhlström; +46 8-667 4020

HÅBO KOMMUN

Avista systemet består av att varje utförare utrustas med en mobiltelefon (Nokia 5140i med RFID-läsare) samt en personlig ID-bricka i form av en RFID-tag. Hos varje brukare finns en unik RFID-tag. När utföraren kommer till brukaren loggas ankomsttid och när insatsen är utförd loggas sluttid med mobiltelefonen och brukarens RFID-tag. Automatiskt registreras insats enligt plan. Om en avvikelse uppstår kan utföraren återrapportera i realtid.

Via ett webbgränssnitt kan utföraren, arbetsledaren eller administrationen komma åt relevant information för sitt dagliga arbete.

Avista Time: Ulf Gullstedt;
+46 8 545 705 05

INSTANT DVD

Målet var att få fram en mindre mobil enhet som till skillnad från befintliga automater inte byggs in i en vägg. På så sätt kan automaten ställas ut på fler platser såsom matvaruhus, servicebutiker, universitet och större arbetsplatser. Den största affärgrenen för Instant DVD är att exportera automaterna till partners utomlands. Partners har redan byggts upp för USA och Tyskland.

På den svenska marknaden placeras automaterna ut i egen regi.

Gunnar Ivansson, Electrona Siwert
+46 8 447 31 15

VIRTUAL BOWLING AB

Den virtuella bowlingbanan har flera fördelar. Man kan ha bowlingbanor centralt där kvadratmeterhyran är dyr. Man behöver inte heller ha lika mycket mekaniker och reservdelar som på en vanlig bowlingbana. En idé är att kunna anpassa spelet till olika miljöer. Om en krögare fått sponsring av till exempel en öltillverkare för att installera en bowlinghall kanske kägglorna byts ut mot ölflaskor. En annan idé är att klotet förvandlas till en räv och kägglorna till höns.

Electrona Siwert: Gunnar Ivansson; Ph:
+46 8 447 31 15

THE DIGITAL PASSPORT PROJECT

Det digitala passprojektet innebär en ny generation av pass som är baserade på kombinationen av det traditionella papperspasset, IC mikrokontroller med stor kapacitet och passinnehavarens personliga och biometriska data.

Smartivware: Omid Aval;
+46 8 750 7660

BANVERKET

Mätsystemet kan skilja på olika typer av hjulfel, exempelvis hjulplattor, excentriska hjul samt sprickor i hjul, vilket resulterar i ökad effektivitet inom underhåll där varje underhållsdepå har möjlighet att kontrollera databasen för olika typer av registrerade hjulfel och endast vidta erforderade åtgärder. En underhållsstrategi baserad på regelbundna mätningar och automatisk identifiering ökar tågoperatörernas säkerhetsnivå. En vagn med allvarliga hjulfel upptäcks snabbt och kan tas ur trafik innan olyckor inträffar.

Tagmaster: Magnus Rehn;
+46 8 632 19 50

LAXBUTIKEN AB

I mars 2005 öppnades världens första Laxomat. Det är i princip en kiosk, som består av ett låst utrymme dit men får tillträde efter att ha dragit ett fungerande kreditkort i en kortläsare vid ytterdörren. Kyldiskens samtliga varor är försedda med RFID taggar som innehåller all för kunden viktig information. Debiteringen sker automatiskt och köpet godkännes med samma kreditkort som vid inpasseringen, varvid ytterdörren öppnas.

Artimas: Johan Malm; +46 31 65 11 41

Vinnaren presenteras vid Guldtaggen utdelningen under RFID I NORDEN-seminariet den 7 februari 2006 i Kista Science Tower. Boka plats genom mats.b@mentoronline.se

DRAMATISK UTVECKLING PÅ TRANSPONDERS

Äntligen börjar det hända spännande saker inom transponder utvecklingen och fort går det. Samtidigt sjunker priserna tack vare ökade volymer och förbättrad produktionsteknik och inte minst en bättre konkurrens med flera aktörer på marknaden.

Om vi kikar på ex. Texas Instruments som är en av dom stora producenterna av RFID transpondrar så ser vi en ganska dramatisk utveckling bara det senaste året. Priserna har i vissa fall sjunkit med 40-50 % i och med UHF's intåg på marknaden. Mindre kisel och silikon i microchipen är en av förklaringarna till att priserna sjunker samtidigt som konkurrensen gör att man ständigt måste förbättra sina processer i alla led och inte minst ligga långt framme i produktutvecklingen. Kunder som Wal-Mart, Metro och Tesco har naturligtvis också stor inverkan på kostnadsutvecklingen med sina enorma behov av transpondrar i ett framtidsscenario. Dessa kunder har vi också att tacka för påskyndandet av internationella standarder inom RFID och då framför allt inom UHF med EPC Gen 2 standard etc.

Ett av dom svåra momenten vid tillverkningen av den typen av transpondrar som vi normalt kallar "inlays" är att montera microchipet med antennen och sedan lasertrimma dessa till absolut bästa läsavstånd etc. Samtidigt som nya tekniker med tryckta eller printade antenner börjar utvecklas allt snabbare har TI nu lanserat ett RFID microchip med "stora öron" som gör det möjligt att applicera dessa chip på en tryckt eller printad antenn. Detta i sin tur öppnar definitivt nya möjligheter att integrera RFID i helt nya tillämpningar och miljöer.



UHF Gen 2 inlay (microchip)



UHF Gen 2 strap

Läsavståndet är idag ca. 5 meter (i fri väg) för dessa UHF transponders men även detta utvecklas kontinuerligt och vi kommer att få se ett ständigt ökat läsavstånd. Notera dock att dämpningen vid genomläsning av olika material direkt påverkar läsavståndet.

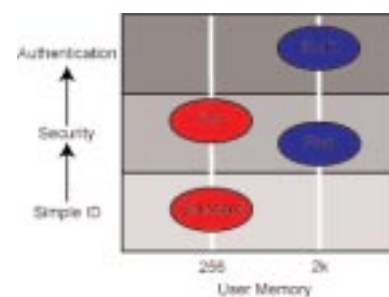
Beträffande HF (13,56MHz) transpondrar så sker även här en ordentlig utveckling, inte minst ser vi många nya aktörer vars affärsidé är att "paketera" inlays till ex. etiketter, nyckelbrickor, ID kort, biljetter eller som industritilliga kapslade transpondrar. En innovation som nu också kommer från Texas Instruments är att man kan välja minneskapacitet och säkerhetsnivå vid val av transponder och därmed få ett differentierat pris. En transponder med mindre minne och utan övriga faciliteter blir naturligtvis billigare.

Samtidigt lanserar man också lösenords-skyddade transpondrar, som då inte kan öppnas utan inprogrammerat lösenord. Vid felaktigt angivet lösenord kan man välja olika åtgärder som "disable eller kille" funktion för att göra transpondern ogiltig på det ena eller andra sättet.

Dessa transpondrar kallas för HF-I som en ny serie från TI, dessutom är dessa transpondrar betydligt snabbare vad det gäller samtidig avläsning av många transpondrar samtidigt, med så kallad



HF-I inlays



HF-I transponder struktur

FastSID (Fast Simultaneous Identification).

HF-I familjen stödjer standarder som ISO/IEC 15693-2, -3 och ISO/IEC 18000-3 och finns i ett antal olika storlekar och former som rektangulära, runda, fyrkantiga, korta, långa etc.

Även om UHF är på stark frammarsch så kommer både LF och HF tekniken att finnas kvar över mycket lång tid framöver då alla teknikerna har sina respektive för- och nackdelar, samtidigt som utvecklingen inom samtliga områden rullar på i allt högre takt.

För ytterligare information kontakta:

Gunnar Ivansson
Electrona-Sievert AB
+46 8 447 31 15

gunnar.ivansson@electrona.se

RFID-MÄRKNING INOM RETURHANTERINGEN

Botek Systems AB har infört RFID-märkning av sopkärl, containrar, glasigloos, slambrunnar m.m. Vid tömning identifieras aktuell behållare med handdatorn utan någon fysisk kontakt.



Botek som säljer elektroniska vågar till industrin satsar nu på system för att effektivisera olika typer av avfallshantering. Systemet består av transpondrar, antenn och handdatorer. Olika typer av behållare förses med en RFID-transponder och i vissa fall, där miljön tillåter, även en streckkod.

SÄKER MÄRKNING

RFID är en hundra procentigt säker metod för att identifiera information. Inga störningsmoment som snö, is, vatten, smuts, stötar eller vibrationer påverkar transpondern eller informationen som ligger lagrad på den. Den permanent programmerade koden för varje transponder är unik, förfälsknings säker och kan inte modifieras eller utplånas.

Automatisk avläsning vid tömning
Fordonen är utrustade med antenn och fordonsmonterade handdatorer med inbyggd RFID-enhet. När en lastbil kommer för tömning skickar antennen automatiskt en signal till transpondern som finns i kärlet. Transpondern skickar tillbaka en svarssignal med ett unikt kodnummer. Numret behandlas av handdatorn och informationen kan

därefter bearbetas i datorn.

I vissa fordonstyper sköter föraren tömningen helt och hållet från sin hytt. Tömningen styrs via en joystick och identifieringen av kärlet sköter RFID-systemet utan att föraren agerar. Handdatorn laddas med ett körschema och vid en tömning registreras kundens namn och adress samt vilken typ av behållare som tömts. Informationen överförs direkt till det administrativa systemet för vidare behandling.

Handdatorer och system har levererats av CUB Systems i Täby.

*För mer information, kontakta
Urban Engström,
urban.engstrom@cubsystems.se*



RFID HÖJER SÄKERHETEN OCH VÅRDKVALITEN

NÅGRA REFELEKTIONER;

När jag kommer till Närings-departementet måste jag anmäla mig i vakten och sedan kommer den person jag ska besöka och hämtar mig. Utan att detta sker, kommer jag inte in i departementets lokaler. Säkerhet för den egna personalen är en självklarhet.

När jag kommer till Hewlett Packards kontor måste jag anmäla mig i receptionen, jag får en namnbricka och jag blir insläppt i den stora hallen och kan slå mig ner i en soffa med en kopp kaffe. Jag kan gå runt och titta på produktutställningen eller kanske hälsa på någon bekant i något av konferensrummen. Men längre än så kommer jag inte. Självklart!

Likaledes när jag besöker mitt gamla företag Nynäs - måste jag, när jag kommer till raffinaderiet, anmäla mig i receptionen och vänta där på den jag ska besöka. Så har det varit sedan 1928 då raffinaderiet grundades. Detta är inget märkvärdigt eller någon nyhet.

HUR FUNGERAR DET HOS VÅRDGIVARE?

Det är heller ingen nyhet att man som oanmäld kan vandra runt på våra större sjukhus utan att väcka uppmärksamhet. Men det är förvånande att inte fler sjukhus har ökat sin kontroll av de personer som vistas i lokalerna. Sjukhus innehåller många saker som är eftertraktade, mediciner av olika slag, sprutor och annat. Där kan det dessutom bli ett "tillhåll" för människor som inte kan ha det bra på annat sätt.

VAD HÄNDER INTERNATIONELLT?

I Bronx utanför New York har man ersatt EAN-kodade patientarmband med motsvarande med RFID. Man vill få en automatiserad process för kontroll av var patienterna finns i lokaler-

na. Rätt patient i rätt lokal är en förutsättning – av flera - för att ge rätt vård. Felaktig vård är ett mer uttalat problem och en mer påtaglig kostnad för vårdgivare i USA.

VAD HÄNDER I SKANDINAVIEN?

I Sverige har vi bara snuddat vid ämnet. I en artikel i Dagen Nyheter den 10 januari 2005 säger man att 2000 – 3000 människor dör till följd av felbehandling varje år (av cirka 91 000 statistiskt uppföljda). I en ledare den

Packards användarkonferens ITUG i San Jose i oktober 2005 hämtade vi följande klipp från webben:

"RFID for pharmacy with 14 retailers, distributors and manufacturers, estimates that RFID-based solutions may save the industry more than \$8 billion dollars by as early as 2006.

Emergent, an outsourced provider of physician-based hospital emergency room management services, based in Jackson, Mississippi, was looking for an innovative solution to a traditional emergency room Precision Dynamics Corporation (PDC)

.....Blood Bank began a pilot study on March 1 to explore how RFID wristband solutions increase the efficiency and reliability of blood transfusion safety.

French Army Tracks Emergency Equipment With TI-RFID Tags"

Det är alldeles uppenbart att vårdsektorn är ett hett segment för introduktion av RFID som en teknik som ger bättre

möjligheter att hålla reda på alla steg och delar i en vårdprocess.

HUR SER DET UT PÅ LÄKE- MEDELSSIDAN?

Dagens Nyheter hade en artikel den 8 januari 2006 om att läkemedel för cirka 2 miljarder årligen – cirka 900 ton – bränns upp. En i bland förekommande kommentar från läkare beträffande äldre människors död, är att sva-ret ofta finns i personens medicinskåp. Denna synpunkt stöds av statistik över orsaker att människor befinner sig på sjukhus. 16 procent ligger där för att de fått fel medicin.

Automatiskt rapportering medicin-förpackningar finns redan bland annat hos det Skandinaviska företaget Cypak AB (www.cypak.com/)



I Bronx utanför New York har man ersatt EAN-kodade patientarmband med motsvarande med RFID.

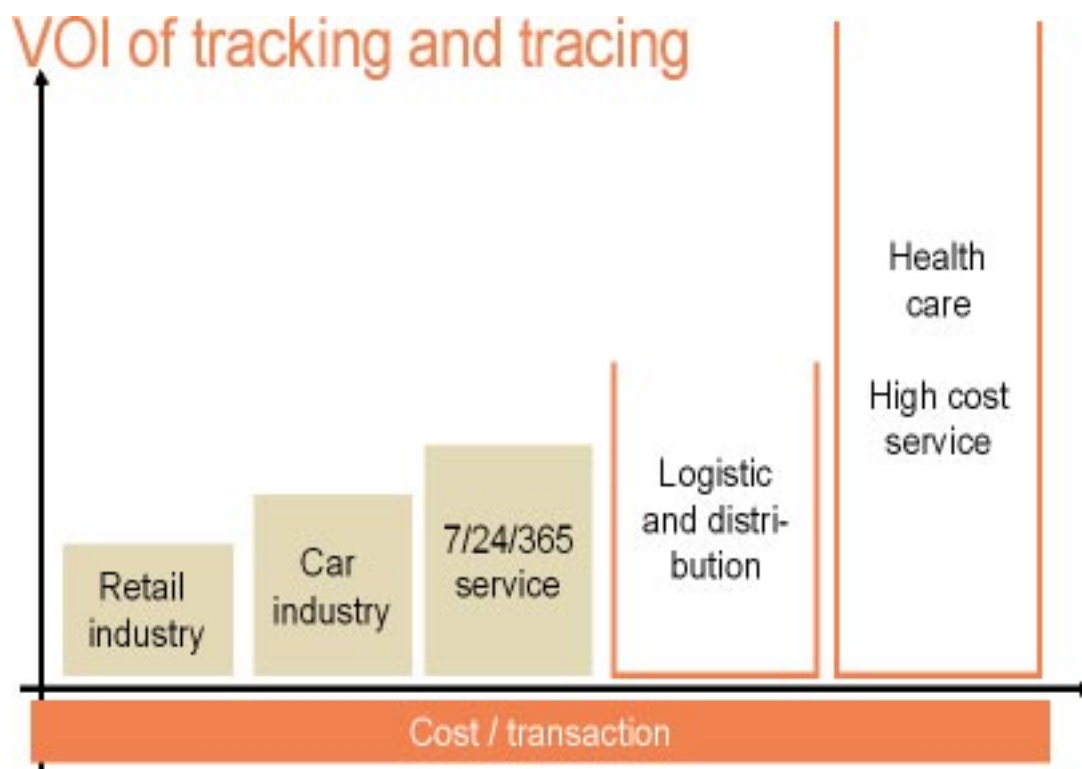
8 november 2005 skriver Dagen Nyheter om kritiken från landstingets revisorer där man hävdar att 400 - 600 människor dör i onödan på grund av fel behandling – Har undermålig service blivit acceptabel inom vården?

En sak är säker – sjukvårdspersonalens engagemang är det inget fel på. Alla som nu och då träffar de människor som arbetar inom vården, ser säkert – ibland med förvåning – hur lite man använder teknik som är vedertagen inom många andra områden, t ex automatisering av enkla delar av vårdprocesserna eller samordning och kontroll av personers status.

En hel del av detta kan rättas till med bättre "spårbarhet" där RFID är en alternativ lösning.

Inför ett föredrag i på Hewlett

FORTS. SID 8



Både EAN-kod och RFID kan utnyttjas bättre för att enkelt påvisa patienters blandning av mediciner. Vårdpersonal inom hemsjukvården kan ges enkla hjälpmedel för att rapportera direkt från läkemedelsförpackningen till sakkunniga enheter. Det är förmodligen så att det brister just i information om vad människor stoppar i sig. Även om det finns en allmän regel som säger att när antalet samtidigt intagna läkemedel är fler än tre, är de obekanta faktorerna så många att det är näst intill omöjligt att förutse effekterna.

Centrum för Integrativ Medicin invigdes nyligen på Karolinska Institutet. Forskningen där ska söka samband mellan medicinska effekter och den personliga konstitutionen.

RFID i kombination med andra kommunikationstekniker kan effektivisera rapporteringen om vad och hur mycket patienten intar.

VAR FÖR TAR DET SÅ LÅNG TID ?

Som vi ser ovan har man redan börjat jobba med att säkra processerna i samband med blodtransfusioner. Men det tar tid – alltför lång tid. Orsakerna är traditionella – beslutsprocesser som styrs av politiska särintressen, svårhanterlig upphandlingsordning, teknisk osäkerhet om vad som måste köpas som investering och vad som kan köpas som tjänst, kivet mellan leverantörer om vad som är IT-investering och vad som är kommunikationstjänst. Jag avundas ingen som har ansvar för vardagens praktiska jobb på sjukhusens avdelningar och i operationssalar. På millisekunder kan jag få veta hur aktiekurserna har förändrats. Industrin automatiserar sina processer för tillverkning av allehanda sofistikerade saker. Men inom vårdens vardag går det långsamt.

Det finns dock några generella regler

och erfarenheter som de ansvariga kan ta som utgångspunkt i sitt förändringsarbete inom vården:

HUR KAN DET DÅ SKE?

En enkel genomgång av effekterna av systematisk användning av RFID i vårdprocesser - för att spåra patienter, utrustningar och sängar, hålla reda på tvätt, ge rätt mediciner och för att automatiskt kontrollera att allt finns på plats i operationssalen inför en operation – påvisar många gånger större nyttoeffekt än andra eftertraktade RFID-affärer inom retail, logistik och annan serviceverksamhet enligt de beräkningar vi gjort .

*För ytterligare information
och synpunkter
Anders Björilin, Kiwok
+46 70 211 83 09*

RFID-TEKNIK KVALITETSSÄKRAR ARBETET MED ÄLDRE INOM HEMTJÄNSTEN I HÅBO KOMMUN.

Håbo kommuns äldre kan få hjälp med mat, hygienbestyr och serviceboende. Och på tisdagseftermiddagar är det bingo i äldrecentret Pomonas restaurang. Ungefär som på andra ställen med andra ord. Men på en punkt skiljer sig Håbo från mängden.



Hemtjänsten här är först med att använda ny RFID-teknik för att registrera tidsåtgången för varje hembesök. Sedan augusti 2004, i ett och ett halvt år, har Håbo kommun använt den nya tekniken från Kistaföretaget Avista. Under tiden har en ständigt utbyte pågått med leverantören. Hemtjänsten rapporterar behovsanpassningar och de problem som uppstår, och Avista återkommer med lösningar.

Håbo kommun var bland första i världen med inrapportering av tid och aktiviteter via mobiltelefo-

ner och RFID. Lösning bygger på Nokias RFID-telefoner och Avista ASP.

- Det var så nytt när vi började. Så vi var ju försökskaniner, säger Ann-Sofie Zetterberg, som är Arbetsledare inom hemtjänsten.

All personal som gör hembesök har utrustats med mobiltelefoner med särskilda baksycken (Nokia Xpresson RFID Reader shell). Hemma hos varje så kallad brukare sitter en liten klisterlapp, som döljer RFID-teknik. När någon ur persona-



len kommer hem till en brukare håller hon telefonen mot lappen för att logga in, och gör sedan samma sak när hon går, för att logga ut. I en lista som visas på mobiltelefonens skärm går det att välja vad besöket gäller, till exempel lunchlåda, toalettbesök eller dusch. De registrerade uppgifterna samlas i ett system och används bland annat för att bestämma vad brukaren ska debiteras för.

FÖRDELARNA ÄR MÅNGA.

Tidrapporteringen blir noggrannare, kommunen kan kontrollera att de gamla verkligen får den tid de betalar för och anhöriga kan enkelt ta reda på om deras äldre släktingar har fått besök av hemtjänsten som de ska. Men tekniken är inte problemfri. Och vad personalen tycker om systemet varierar lite beroende på vilka arbetsuppgifter de har.

En av de mest positiva är Gun-Britt Gauffin. Hon är administratör för hemtjänsten, och för henne har RFID-tekniken underlättat arbetet rejält.

Tidigare fick hon tidrapporter som var ifyllda för hand. En för varje brukare och månad. Sju besök kunde registreras varje dag, och en enda månadsrapport kunde alltså innehålla över hundra tidsangivelser.

Idag finns alla uppgifter redan i systemet. Och med hjälp av dem får Gun-Britt ut en enda lista varje månad, där det tydligt anges hur många timmar som totalt ägnats åt varje brukare.

- För mig är det här drömmen, säger hon.

Ann-Sofie Zetterberg och Marianne Bergdahl, som är enhetschef för hem-

tjänsten i Håbo, är lite mer försiktiga i sina kommentarer. Det har hänt att systemet har hängt sig. Nu har det just uppgraderats och allt verkar fungera som det ska.

– Fungerar det helt ut så är det ett utmärkt system, säger Marianne Bergdahl. Nu behöver personalen inte gå med penna och block.

När tekniken infördes var det många som förväntade sig en väsentligt effektivare verksamhet. Samtidigt så var det många i personalen som var oroliga över att de skulle bli kontrollerade. Men arbetetsättet på äldrecentret har inte ändrats.

– Vi jobbar på precis som vanligt, bara det att man mäter tid, säger Ann-Sofie Zetterberg.

Även om tidsvinsterna här är blygsammare än de stora tidsbesparingar som gjorts på den administrativa sidan, så har RFID-tekniken andra fördelar i arbetet hos brukarna.

– Nu kan vi kontrollera efter en tuff period hur mycket vi faktiskt sprang, säger Ann-Sofie Zetterberg.

– Det är också en säkerhetsåtgärd. Om en anhörig säger att "mamma har inte duschat idag", så kan vi kontrollera det, säger Marianne Bergdahl.

Utöver problemen med att systemet hänger sig ibland så andra praktiska problem dykt upp, som att RFID-tekniken i sin nuvarande form slukar batteri från mobiltelefonerna som används.



Marianne Bergdahl loggar in.

BARNSJUKDOMAR

Trots barnsjukdomarna går arbetet med RFID-tekniken framåt. När Håbo kommun valde lösningen var det för att mäta tid. Men nu ska personalgruppen i hemtjänsten delas upp i mindre grupper, och när det är klart tror Ann-Sofie Zetterberg att det kan bli tal om att även använda systemet för att planera arbetet.

Det ska också bli möjligt för anhöriga att gå in på egen hand för att kontrollera vilken hjälp deras äldre släktingar har fått.

Gun-Britt Gauffin ser också gärna fler funktioner. Hon vill att systemet på något sätt ska markera, den tid som ägnats åt sådant som brukarna betalt i

förväg. Och hon önskar att uppgifterna från Avistas system kunde importeras direkt in i de andra program hon arbetar med. Idag får hon utgå från listan och knappa in uppgifterna manuellt.

Vad tycker då äldrecentrets huvudpersoner om tekniken?

– 95 % av brukarna är positiva. Men sen finns det alltid de som är emot. Många har som intresse att själv mäta tid, ler Marianne Bergdahl.



Gun-Britt Gauffin.

För ytterligare information
Ulf Gullstedt, Avista Time
Tel +46 70 558 78 00
ulf.gullstedt@avistatime.com



SPÅRBARHET AV MOBILA TILLGÅNGAR FÖR FINLAND POST

Finland Post hade begränsad kontroll över hur deras transportvagnar (värdefulla metallvagnar som används för att transportera post i Finland). Så snart det var brist på vagnar resulterade detta i övertidsarbete för postpersonal, potentiell försening av leverans till kunder och ökade kostnader för inköp av nya vagnar för att kunna leverera enligt avtal.

Finland Posts pilot visade att RFID kunde användas effektivt för att spåra och kontrollera mobila tillgångar i leveranskedjan. Den visade också att Finland Posts finansiella prestanda skulle påverkas positivt genom förbättrad kundservice, minskade kostnader (minskat behov att ersätta försvunna transportvagnar) och optimering av mobila tillgångar.

Finland Post valde BEAs "RFID Solution Framework" på Intel-baserade servrar.

"Quite simply, we proved that a UHF RFID portal can be used to track roll cages automatically", said Heljä Salomaa, Business Director in Logistics, Finland Post. "We achieved 100 percent reception with every long range reader tested, with tags designed especially for Finnish Post's cages. During the tests, up to 39

empty trays – otherwise known as plastic letterboxes – inside each cage with standard tags were seen by an average of 93 percent of the readers. Some changes in tag design may easily enable 100 percent reads."

Enligt Salomaa var BEAs applikationsinfrastruktur instrumentell i succén med RFID programmet. "The BEA WebLogic RFID Edge Server resulted in the rapid and cost effective development and implementation of "proof of concept" solutions using an RFID laboratory," she explained. "In combination with the Intel Xeon processors, it offered us a solid and secure foundation upon which to scale large deployments for the highest possible ROI. Using BEA WebLogic Integration TM, we experience very smooth data integration for leveraging internal systems and external data repositories. We were able to trans-



form real-time data into meaningful information and then expose this via BEA WebLogic Portal, allowing us to share the information in a tailored way with those that need it."

För ytterligare information kontakta:
Peter Oldeen, BEA
+46 8 522 260 03
WWW:www.value.se

NU ANSLUTER SIG RFID-BRANSCHEN TILL INTERMEC OCH RAPID START LICENSING PROGRAM

Symbol, Zebra, Psion, Texas Instruments och ytterligare 15 företag, verksamma med tekniklösningar inom RFID och supply chain management, ansluter sig till Intermeccs program för enkelt, robust och säkert införande av RFID-lösningar hos sina kunder.

Intermec ger därmed dessa företag tillgång till sina över 145 centrala patent inom RFID-området, uppdelade i fyra portföljer.

Överenskommelsen om Rapid Start Program tillgodoser tre viktiga önskemål – det slår fast vilka som är Intermeccs licenstagare, innan Gen2 RFID implementeras på bred front; det minskar osäkerheten för kunderna om vilka som är licensierade att använda Intermeccs teknologi under pågående upphandlingsprocesser; det ger slutkunderna ökade möjligheter att välja bland ett flertal leverantörer av RFID-lösningar.

Gruppen av företag anslutna till Intermec Rapid Start Program är alla tekniskt ledande företag inom sina områden och kommer att kunna leverera korrekt licensierad kvalitetsutrustning till sina kunder.



De anslutna företagen är:

- Accu-Sort
- Avery Dennison
- AWID
- Datamax
- EM Micro
- Feig Electronics
- Hand Held Products
- LXE
- Metrologic
- Paxar
- PSC
- Psion Teklogix
- SAMSys
- Sato
- Symbol Technologies
- Texas Instruments
- ThingMagic
- Toppan Printing
- Zebra Technologies

Kontakt för mer information:

Linda Skanser,

Intermec Technologies AB,

tel: 08-622 06 60,

e-post: linda.skanser@intermec.com

STRECKKODER BLIR FÖRLEGADE NÄR BAGAGET TAGGAS MED RFID



Flygtrafikorganisationen IATA lade nyligen fram ett förslag på att märka framtida flygbagage med RFID. Traditionella streckkodsetiketter kommer därmed att bli förlegade – i takt med att flygplatser över hela världen installerar RFID-läsare för att hantera sin bagagelogistik. Närvaron av sådana läsare kan också skapa en ny marknad för bagageidentifieringsbrickor – och hjälpa till att minska dagens ökande kostnader för förlorat bagage.

Att märka bagage med anonyma brickor, försedda med ett referensnummer som bara kan läsas av en tredje part (tex ett säkerhets- eller vaktbolag) har varit en marknad i decennier. En vanlig metod har varit att stansa in numret på en metallplatta, tillsammans med postadressen till säkerhetsföretaget.

Idag är det möjligt att göra dessa bagagebrickor ännu mer diskreta med hjälp av RFID-teknik (Radio Frequency Identification). En av de tidiga aktörerna på denna ännu relativt lilla globala marknaden är det brittiska företaget Globalbagtag, som planerar att baka in RFID-baserad identifiering i sitt produktprogram med anonyma bagagebrickor. Inga tecken på ägarens identitet kommer längre att vara synliga, eftersom identifieringskoden bara kan läsas när brickan stoppas intill en RFID-läsare.

I rese- och flygbranschen blir RFID-läsare alltmer vanliga idag, och den internationella flygreseindustrins branschorganisation IATA inledde nyligen en kampanj för att göra RFID till nästa märkningsstandard för bagagehantering - och därmed ersätta dagens streckkoder. Vid sidan om snabbare hantering kommer tillförlitligheten vid läsning att bli högre, från runt 80 procent med streckkod till drygt 95 procent med RFID.

Omvandlingen väntas dock inte ske över en natt. De första pilotinstallationerna gjordes så sent som under 2005. Men planerna är ambitiösa, trots det faktum att bara en liten andel av

flygplatserna och de nationella flygmyndigheterna i världen hittills visat riktigt konkret intresse för tekniken. Det är både en kostnadsfråga och en fråga om koordinering, där IATA är den organisation som alla i flygindustrin vanligen refererar till.

En intressant observation är att RFID-teknik inte bara kan användas i speciella id-brickor, utan också kan bakas in i traditionella adressfickor i plast – för

resmålet och att hotellreservationer kan ändras.

Genom att baka in ett RFID-chipp inuti en sådan adressficka kommer bagaget enkelt att kunna identifieras – och resebyrån kan hålla alla adressreferenser aktuella, både hemma och på resmålet, eftersom detaljerna sparas i databasen på resebyrån. Att kombinera identitetsnumret med en digitalbild av aktuell bag eller resväska skulle ytterligare förenkla spårning av bagaget och hjälpa till att lösa frågor om ersättningsanspråk.



Kostnaderna för förlorat bagage är en tilltagande huvudvärk för flygindustrin idag. Enligt den europeiska flygbolagsföreningen European Airlines Association förlorades 11,9 väskor per 1000 passagerare under andra kvartalet 2005. Värst drabbade var KLM-delen av Airfrance KLM, British Airways respektive Austrian Airlines som var och en förlorade mellan 15 och 17 väskor per 1000 passagerare under samma tidsperiod.

Totalkostnaden för industrin är runt 1 miljard US-dollar eller 100 US-dollar per väska. I februari 2005 trädde nya EU-regler i kraft som ökade kompensationsnivån till upp till 1200 Euro. I USA är flygbolagen skyldiga att täcka kostnader på upp till 2800 US-dollar om de tappar bort en passagerares bagage.

en relativt liten extra kostnad. Många resebyråer förser idag sina kunder med traditionella adressfickor i mjukplast, med resebyråns logotyp på ena sidan och en genomskinlig ficka - eller tillräckligt med plats för att skriva namn och adress – på motsatt sida. Bagaget kommer att bära ett synligt tecken på varifrån det kommer, men den uppenbara nackdelen – vid sidan av att alla detaljer är läsbara – är att hemadressen inte är speciellt värdefull att veta på

*För ytterligare information
Eva Maria Matell, Xponcard
tel +46 8 658 75 10*

RFID FÖR OLIKA AVSTÅND

Vid automatisering av en process eller ett godsflöde gäller det att välja rätt system/teknik. Det är många faktorer som påverkar vilken typ av Auto-ID som du bör välja för att få den bästa lösningen.

Påverkansfaktorer:

- Vilken typ av gods ska transporteras?
- Gäller det interna transporter inom en anläggning, eller externa transporter?
- Är det objekt som cirkulerar i ett flöde eller engångstranporter?
- Antal databärare som behövs? => ev. priskänslighet för databäraren.
- Skall databärare med fast information t ex ett ID-nr (read-only), eller databärare där information måste kunna ändras(read/write)användas?
- Helt automatisk utrustning eller handhållen?
- Finns krav på miljötålighet, t ex smuts, värme, ytbehandling, elektromagnetisk störning etc?
- Behövs långt eller kort läsavstånd? (100 m eller 1 cm?)

KORT ELLER LÅNGT LÄSAVSTÅND

Beroende på hur applikationen ser ut, är kravet på läsavståndet för RFID sys-

temet olika. Vid långa avstånd kan flera taggar läsas vilket inte alltid är önskvärt. Applikationen måste avgöra vilken teknik som skall användas.

RFID-taggar finns i en mängd varianter. De minsta är inte större än en 50-öring medan de största är ungefär lika stora som en kortlek. RFID-taggar finns med varierande storlekar på minneskapacitet (från 16 bit till 64 kbyte) och med olika typer av höljen för att klara t ex utomhusmiljöer eller varma ugnar. Det finns passiva, aktiva och semiaktiva RFID-taggar:

De passiva får den energi de behöver i samband med läsningen från en antenn.

De aktiva taggarna har ett eget batteri och klarar därför att överföra data snabbt och på långt håll.

De semiaktiva har liknande funktion som aktiva men "väcks upp" av antennen när de är i läsposition. Det gör att batteriet får en mycket lång livslängd, mellan 7-15 år.

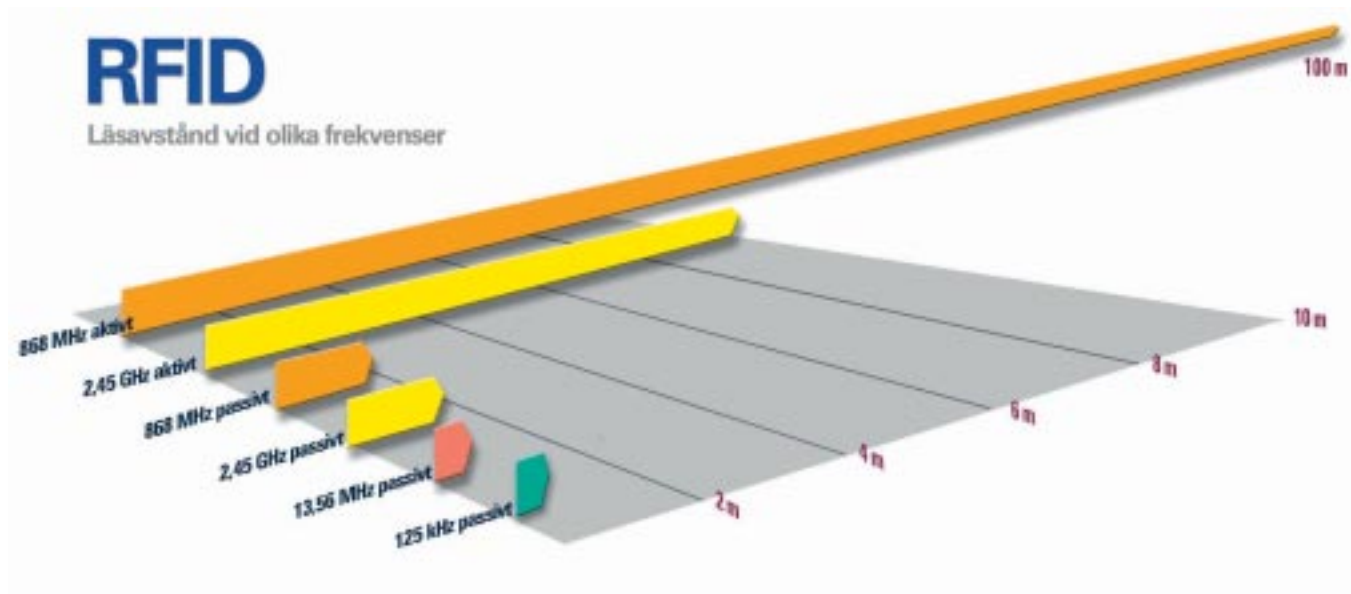
Läsavståndet beror förutom på frekvensval även på vilken effekt sändare/antenn använder. För UHF-bandet, 868 MHz där bla EPC-standarden arbetar, har nyligen tillåten effekt ökat

från 0,5W till 2W för Europa medan det i Amerika är tillåtet att använda 4 W effekt.

RFID ett samlingsbegrepp som samlar många tekniker och lösningar. Ibland kan man läsa att RFID-taggar kostar under 1 krona, går att läsa på 50 meters håll, är platta som papper och klarar 250 graders temperatur. – Det stämmer, men det är inte en och samma tagg som har alla dessa egenskaper!

Beroende på val av teknik kan du få RFID taggar till en låg kostnad men det finns även de som klarar över 100 meter avstånd. Rent generellt kan sägas att ju mindre och billigare RFID-taggar desto kortare läsavstånd.

Författare:
Erik Arnalid
Försäljningsingenjör
Baumer Ident AB



SUN SPÅRAR IT-TILLGÅNGAR MED RFID

Suns lansering av ett RFID-baserat system för spårning av fysiska tillgångar följs inom några månader av en mer omfattande lansering.

Sun Microsystems kommande produkt kombinerar befintliga mjukvaror för administration av IT-tillgångar med en ny lösning, som presenteras på onsdag, som använder sig av RFID för att spåra "icke-nätverksbaserade" fysiska tillgångar, allt från rackmonterade servrar till sjukhus-utrustning och möbler.

Sun har tillsammans med partners utvecklat den nya produkten Sun RFID Industry Solution for Physical Asset Tracking för att fylla ett omedelbart marknadsbehov., säger Vijay Sarathy, direktör RFID produktmarknadsföring och strategi, i en intervju.

I slutändan rymmer RFID en stark potential för övergripande användning i stora leverans-kedjor, säger Sarathy.

"Men tills dess kommer det att krävas massor med hjälp bara för att hålla koll på saker och finna dem i leveranskedjans mindre delar".

Det nya systemet för spårning av fysiska tillgångar är en paketering av Applied Logistics Solutions RFID-baserade mobila system för spårning av tillgångar med Suns Solaris operativsystem, Java Enterprise System och RFID mellanvara. Systemet har testats internt på två avdelningar hos Sun före lanseringen denna vecka.

Lösningen har även testats med RFID-etiketter och läsare från tredjepartsleverantörer, säger Sarathy.

Som Sarathy ser det kan systemet även fungera som "en brygga mellan fysiska tillgångar och nätverket."

System för spårning av tillgångar i den "fysiska världen" är enligt vissa analytiker inte helt nytt.

"Men de har inte kommit så långt eftersom de flesta av dessa system, ända tills nu, i hög grad har varit kund-

specifika", säger Sarah Shah, analytiker hos ABI Research.

Å andra sidan har Suns nya lösning vidsträckt tillämpbarhet, enligt Shah. "Den kan användas på kontor, sjukhus eller nästan vilken annan plats som helst där tillgångar ska spåras".

Till att börja med kommer Sun att inrikta sitt nya system mot IT-avdelningar, sjukhus, detaljhandel och tillverkande industri, säger Sarathy.

Systemet har testats internt inom Suns Tradeshaw Equipment Distribution Center i Milpitas, Kalifornien, liksom inom Suns Shared Lab-anläggning i Newark, Kalifornien.

Suns Tradeshaw Equipment Distribution Center använder systemet för att hålla reda på utrustning och andra tillgångar som levereras från dess 500 kvadratmeter stora lagerlokal till lokala och internationella mässor och partner-events.

Under tiden har Sun märkt över 10 000 datorer och andra enheter i sitt datacenter inom Shared Lab-anläggningen. Vissa av dessa produkter, som nätverksroutrar, är synnerligen värdefulla.



"Sun har tillsammans med partners utvecklat den nya produkten Sun RFID Industry Solution for Physical Asset Tracking för att fylla ett omedelbart marknadsbehov"

Utöver att höja produktiviteten genom att underlätta lokalisering av förkommen utrustning, bidrar lösningen även till leveranskedjans planering genom att mäta den relativa efterfrågan - eller "populariteten" - hos olika tillgångar, säger han.

"Vissa [rackmonterade] servrar spenderar exempelvis massor med tid i sitt rack, medan andra ligger stilla på lagerhyllan", säger Sarathy.

Även vid Shared Lab-anläggningen samarbetar Suns RFID-division med IT-driften för att kombinera de nya systemen för spårning av fysiska tillgångar med Suns befintliga IT-administrationsprodukt, vilken används för revision av nätverksansluten hårdvara och mjukvarutillgångar.

Sarathy räknar med att integrationsprojektet ska kunna avslutas inom ca tre till fyra månader, varefter en ny produktlansering från Sun följer.

*För ytterligare information
Leif Nordlund, Sun Microsystems, tfn
+46 8 631 13 00*

STANDARD, ETIK OCH MORAL...

Standardiseringen av utrustning inom UHF-bandet går framåt enligt planen.

Sverige har nu godkänt användning med 2 Watt effekt, Finland redan i Februari -05 och Danmark i Januari -06. Norge förväntas godkänna under Q1 -06 liksom de sista länderna inom EU.

Utanför Europa varierar reglerna något vad gäller antennernas sändningseffekt mellan 0,5 till 4 Watt.

Tänk på att det praktiska resultatet av olika antenneffekt är att läsavståndet blir betydligt kortare än hälften när uteffekten halveras! Jämför tillverkarens uppgifter noga och se till att du samarbetar med en kunnig partner.

I många sammanhang är det heller inte motiverat att använda en lösning som arbetar i UHF bandet. Flera miljöer är mindre lämpliga för denna höga

frekvens. Mycket pengar samt tid kan vinnas genom att från början välja en lösning som bygger på mellan eller låg frekvens. Det finns ett stort utbud av produkter som passar här - Tala med din leverantör.

Den personliga integriteten tar nu en större plats i debatten. Vi kan i media läsa om försök att knäcka bilars nyckelkodning och oro för ovälkommen läsning av taggar i id-handlingar etc. Säkert är det möjligt att under laboratorieliknande former läsa och påverka taggar och system men detta är knappast vardagsproblem för gemene man. Frågorna är emellertid väckta och vi ser fram emot hur tillverkare och utvecklare hanterar situationen.

Tänk dock på att läsavståndet för de

taggar som ofta används i passage- eller id-system har ett mycket kort läsavstånd och i praktiken knappast kan "avlyssnas".

Om man trots allt ändå känner oro - Ett omslag av aluminiumfolie dämpar mycket effektivt alla radiosignaler.

Flera EU-projekt pågår sedan en tid bland annat i Karlstad - PRIME: Privacy and Identity Management for Europe. Mer än 20 organisationer från nio länder deltar, däribland Sverige och Karlstads universitet. Projektet omfattar totalt 10,1 miljoner euro. Jag hoppas senare kunna berätta mer om hur projektet utvecklas och vilken praktisk nytta det innebär för oss.

Johan Malm, Artimas AB



INTERVJU MED BO SVENSSON, SVENSK HANDEL

Svensk Handel är ett av medlemsföretagen i RFID Nordic. Vad hoppas ni att medlemskapet skall ge på sikt?

För det första, kunskap och kontakter som i framtiden är alldeles nödvändigt för ett framgångsrikt handelsföretag. För det andra, medlemsnyttan för våra medlemmar vilket innebär att de får tidig information om sådant som

påverkar företagets konkurrenskraft. Intresset är än så länge inte så stort bland våra medlemmar, delvis för att handeln hela tiden får ta emot nya impulser av många olika slag, De små företagen avvaktar att de stora kedjorna tar initiativet och därmed initialkostnaderna för applikationer och standards i samband med att ny teknik för ökad lönsamhet införs.

Är Svensk Handels medlemmar intresserade av ny teknik generellt?

Både ja och nej. För de stora företagen är det absolut nödvändigt att optimera sina rutiner och minimera de administrativa kostnaderna för varuflö-

det leverantör - kund. Det lilla företaget inser kanske möjligheterna men har kanske inte de ekonomiska resurserna som krävs för att vara med i framkanten.

En annan begränsande faktor kan vara att streckkoderna används av den "vanliga" handeln i väldigt hög grad, vilket gör att man kanske inte idag inser affärsnyttan i ny teknik när det gäller att öka omsättningen, underlätta inköpsrutiner och att förbättra kundrelationerna.

RFID är så mycket mer än bara streckkod. Vem vill idag ha tillbaka den gamla kassaapparaten?

Kontakt Intresseföreningen RFID nordic

ACG Identification Technologies GmbH
Björn Norinder
Storängsvägen 25, 115 42 Stockholm
Tel 08 667 25 00, Mobil 070 657 46 49
Email bjorn.norinder@acg-id.com

ACSC International
Pether Axelsson
Box 119, 599 23 Ödeshög
Tel 0144 10 000, Mobil 0706 42 42 88
Pether.axelsson@acsc.se

ADAGE Solutions
Juha Rajala
Box 10021, 952 27 Kalix
Tel 0923 668 81
Juha.rajala@adage.se

ADCNordic
Ola Bengtsson
Box 21001, 200 21 Malmö
Tel 08 768 50 70
ola.bengtsson@adsnordic.com

samarbete med:
AIM Denmark
Arne Rask, ordförande
ar@logisys.dk

samarbete med:
AIM Global
milagros@aimglobal.org

ARTIMAS
Johan G Malm
Bror Nilssons Gata 4, 417 55 Göteborg
Tel 031 65 11 41
070 289 11 41
johan@artimas.se

AVISTA TIME
Ulf Gullstedt
Färögatan 33, 164 51 Kista
Tel + 46 8 545 705 05
Mobil +46 70 663 78 00
ulf.gullstedt@avistatime.com

BAUMER IDENT
Baumer Ident AB, Box 134,
561 22 Huskvarna
Tel 036 139441.
erik.arnalid@baumer.se

BEA Systems
Peter Oldeen
Gustav III:s Boulevard 42, SE 169 27 Solna
Mobil 0708 80 92 03
Office 08 522 260 00
Fax 08 522 260 60
Peter.oldeen@bea.com

BIOETT
Scheelevägen 19 A
SE-223 70 Lund, Sweden
Tel 046 286 39 30
olle.hydbom@bioett.com

CAPGEMINI
Ivo Kukavica
Gustavslundsvägen 131, 161 24 Bromma
08 536 84254
0706 019 407
ivo.kukavica@capgemini.com

CHECKPOINT SYSTEMS SWEDEN
Jan Ehrensvar
Kanalvägen 18, 194 26 Upplands Väsby
Tel: 08 506 566 00 Mobile: 0709 30 82 76
http://www.checkpointeuropa.se/
jan.ehrensvar@eur.checkpt.com

CORDURA A/S
Lau Rasmussen
0045 861 37 777
lau.rasmussen@cordura.dk

CUB Systems i Täby AB
Urban Engström
Ella Gårdsvägen 40 B, 187 45 TÄBY
Tel 08 638 88 50, 0705 70 90 80
urban.engstrom@cubsystems.se

DISPLAYONLINE Aductor Group AB
Hans Hindersson
Norrbergsgatan 8, 185 32 Vaxholm
Tel/mobil 08 522 04 660
hh@displayonline.se

Electrona-Sievert AB
Gunnar Ivansson
Vretvägen 13 142 34 SKOGÅS
Tel 08 447 31 15
gunnar.ivansson@electrona.se

FREE2MOVE
Per-Arne Wiberg
Pilefeltsgatan 77, 302 50 Halmstad
Tel 035 15 22 60
Per-arne.wiberg@free2move.se

FöreningsSparbanken
Angelika Melchior, 015 34 Stockholm
Tel 08 585 900 00
Angelika.melchior@foreningsparbanken.se

Handelsbanken
Henrik Sirborg
Tegeluddsvägen 31 115 82 Stockholm
Mobil 070 - 53 156 34
hesi02@handelsbanken.se

HP
Per Englund
Gustav III boulevard 36, 169 85 SOLNA
per.englund@hp.com

ID security Systems
Leif Ewald
Tel 0706 39 48 34
leif.ewald@idsecurity.se

INFINION TEC SWEDEN
Dan Wallin@infineon.com
Isafjordsg. 16, 16440 KISTA
Tel. 08 757 41 03
Mobil. 070 518 3550

INTERMEC
Thorbjörn Sporre
Vendevägen 85 A
182 91 Danderyd
Tel 08 622 06 63
Mobil 0708 16 03 55
thorbjorn.sporre@intermec.com

ISE DATA AB (Datema koncernen)
SolnaStrandväg 98
Mobil: 0708 89 74 85
Tel 08 517 150 80 (00 vx)
joakim.dahlberg@ise.se

IT universitetet
Peter Öst
It2ospe@ituniv.se

KIWOK
Björn Söderberg
Norrlandsgatan 22, 111 43 Stockholm
Tel 08 679 82 00 Mobil 073 805 09 00
Bjorn.soderberg@kiwok.com

LARBERG CONSULT
Rolf Larberg
Rolf.larberg@telia.com

LXE Scandinavia
Carin Andersson
Sjöflygvägen 35A
S-183 62 Täby, Sweden
Tel 08 544 445 50

MECTEC Elektronik AB
Jochim Holgersson
Agnesfridsvägen 189, S-213 75 Malmö
+46 40 689 25 01 (Direct)
+46 70 354 75 01 (Mobile)
jochim.holgersson@mectec.se

MENTOR ONLINE
Lars Nordmark
Tel 042 490 19 17
Mobil 0709 75 99 42
www.mentoronline.se

MODULSYSTEM
Torbjörn Henryson
Tel 08 506 30 115
Torbjorn.henryson@modulsystem.se

MOWISE
Lavendelvägen 5, 192 54 Sollentuna
Tel 08 96 53 87
Mobil 070 662 88 81
Gunnar.widen@mowise.com

nord-emballage
Bo Wallteg
Bankvägen 30262 70 Stöveltorp
Tel 042/207166
Mobil 0703/207163
bo.wallteg@n-e.nu

AB W H Nordvalls & Co
Niklas Hild
Box 14, 275 21 Sjöbo
Tel + 46 416-252 00
niklas.hild@rfidconstructors.com

PLEFO
Lucas Åhlström
Högbergsgatan 27, 6 tr, 116 20 Stockholm
Tel 08 644 66 00
Mobil 070 644 66 00
lucas@plefo.se

POSTEN Sverige AB
105 00 Stockholm
Tel 08 781 21 15
Tor.Wallin@posten.se

PSION TEXLOGIX
Håkan Nyström
Hammarby Fabriksväg 23,
120 33 Stockholm
Tel 08 452 88 80
Hakan.nystrom@teklogix.se

I samarbete med:
RFID Society
www.rfidsociety.com

I samarbete med:
RFID Business Association
www.rfidba.org

SAP
Magnus Norrman
Box 12297
Gustavslundsvägen 151 D 102 27 Stockholm
Tel 08-587 700 00 Mobil 070-346 19 73
magnus.norrman@sap.com

SCHENKER CONSULTING
Gunnar Schrewelius
Box 8013, 163 08 Spånga
08 585 10 832, 070 624 83 66
Gunnar.Schrewelius@schenker.com

SMARTICWARE
Österögatan 1-3, 164 40 KISTA
Omid Aval
Tel 08 750 7660, 070 3502389
omid.aval@smarticware.com

SIEMENS Business Services,
Röntgenvägen 2, SE-171 95 Solna
Tel 08-730-6552 Mobile073-620-6552
lennart.moback@siemens.com

SOGETI
Hoss Eizaad
Gustavslundsvägen 131
Box 825 161 24 BROMMA
Tel 08 536 820 07, 070 922 99 77
hoss.eizad@sogeti.se

STRECKKOD SYSTEM
Kenneth Ekberg
Kungsholms Strand 165
SE-112 48 Stockholm
Tel 08 650 05 15
e-mail: kenneth@streckkod.se
www.streckkod.se

SUN Microsystems
Leif Nordlund
Box 51 164 94 KISTA
Tel 08 631 13 00
Leif.nordlund@sun.com

SVENSK HANDEL
Bo Svensson
103 29 Stockholm
Tel 08 762 78 28
bo.svensson@svensskhandel.se

TAGMASTER
Magnus Rehn
Kronborgsgränd 1, 164 87 Kista
Tel 8 632 19 50
magnus.rehn@tagmaster.se

TREATY Ltd
Lars-Åke Wernersson
Finlandsgatan 60, SE 164 74 Kista
Tel 08 47 47 301
Lars.wernersson@treaty.com

TeliaSonera
Alf Johnson
Augustendalsvägen 7
SE 131 86 Nacka Strand
Mobil 070 680 4101 Tel 08 601 8609
alf.johnson@teliasonera.com

TRACTEchnology
Henrik Österlund
Wenner-Gren Center, 19tr
Sveavägen 166, 113 46 Stockholm
Tel: 08-556 934 03 Mobil 0707-333 678
henrik.osterlund@tractechnology.se

VIAMOBILE NETWORKS
Johan Franck
Sibyllegatan 18 114 42 Stockholm
Tel 08 667 20 10 Mobil 0733 96 24 20
johan.franck@viamobile.net

XPONCARD
Eva Maria Matell
Hornsgatan 103 117 28 Stockholm
Tel 08 658 75 10 Mobil 073 684 47 18
Evamaria.matell@xponcard.se

ÅF-Process AB
Greger Du Rietz
Kvarnbergsgatan 2 |
Box 1551, 401 51 GÖTEBORG
Tel 031-743 10 84 | Mobil: 0730 70 10 84
greger.durietz@afconsult.com

FÖLJ DEN SPÄNNADE FORTSÄTTNINGEN OCH GE DINA EGNA KOMMENTARER PÅ WWW.RFIDNORDIC.SE

Du som vill bli medlem ringer 08 662 31 95 och sätter in årsavgiften 7 000:- på pg 6181749-0. Välkommen



RFID

Dags att anmäla dig till 2006 års viktigaste mötesplats för alla som vill veta mer om teknik för tillväxt samt delta i utdelningen av GULD-TAGGEN!

RFID I NORDEN

- med exempel ur verkligheten

7 februari 2006

Kista Science Tower

En viktig dag om affärsnyttan med RFID med dagsaktuella exempel ur verkligheten

Välkommen till 2006 års viktigaste mötesplats på Kista Science Tower. Under en intensiv dag redovisas aktuell status på standardisering, exempel på RFID-tillämpningar som används i dag och den uppkomna affärsnyttan/vinsten i samband med implementeringen av dessa.

NYA KOMMUNIKATIONSMÖJLIGHETER – NYA INTÄKTER

Ett tvärsnitt ur verkligheten inom Handel, Industri och Service/Tjänster i Norden med avseende på RFID, den 7 februari 2006. Speciellt inbjudna talare finns på plats för att ge en bild ur ett nordiskt perspektiv ut på en global marknad. Samtliga medverkande berättar om dagsläget och ger exempel på tillämpningar och lösningar i Norden i samverkan med uppdragsgivarna.

VAD ÄR GULD-TAGGEN?

Varje år delar RFID Nordic i samarbete med Mentor Communications ut GULD TAGGEN och MINI TAGGEN. Vinnaren är det företag som gjort den intressantaste och mest lönsamma investeringen med hjälp av RFID taggar. Leverantören av taggen/konsulten får priset MINI TAGGEN i samband med Prisutdelningen den 7 februari 2006. Mer info om tävlingen om GULD TAGGEN finns på www.guldtaggen.se

LÄS MER OM ALLA TALARE

Mer information om respektive talare finns att hämta på www.packnet.se samt en uppdaterad seminarielista.

ANMÄLAN

Du anmäler dig till seminarierna på hemsidan www.packnet.se.

Pris 2 225 SEK per person. Deltagare från medlemsföretag i RFID Nordic betalar 1 975 SEK .

I priset ingår kaffe och lunch. Moms tillkommer. Middag och prisutdelningen kostar 650:-. Betalning sker mot faktura.

OBS

ANTALET PLATSER ÄR BEGRÄNSAT, SÅ VI TILLÄMPAR PRINCIPEN "FÖRST TILL KVARN".

Anmälan sändes till Iréne Blom, 08-670 41 19 Mentor Communications AB Box 72001, 181 71 Lidingö Tel 08-679 54 40 eller på irene.b@mentoronline.se www.packnet.se

RFID I NORDEN arrangeras av Mentor Online i samarbete med RFID Nordic