



28 November 2005

ZEBRAS BEDSTE TIPS TIL MAKSIMAL SUCCES MED RFID



Nu hvor EPCglobal har godkendt den nye Klasse 1 Generation 2 (Gen 2) RFID-protokol, kan flere virksomheder indføre RFID-systemer for at effektivisere deres distribution og lagerhåndtering. Zebra Technologies (Nasdaq: ZBRA), verdensledende inden for udskriftsløsninger til virksomheder og med ti års erfaring med RFID, giver her sine ti bedste tips til virksomhederne om, hvordan de skal optimere deres udskrifter af RFID-etiketter.

- 1. Vælg den rigtige type tags til din printer/kodeenhed** – At matche tags og etiketter med både printer og anvendelsesområde er afgørende for en vellykket RFID-løsning. Overføringshastigheden af data, hukommelse, udformning af antenne og muligheden for at skrive på etiketterne er faktorer, som skal vurderes for at kunne være sikker på, at tagsene gør det, de skal. Desuden kan de forskellige producenter af tags tolke specifikationer på forskellige måder, eller foretage egne tilføjelser med både nødvendige eller uvedkommende funktioner. Bed din leverandør om at anbefale de tags, som fungerer bedst sammen med den foreslåede printer/kodeenhed.
- 2. Test et lille parti RFID-etiketter inden køb af store mængder** – Det er vigtigt, at din etikettekonverter får specifikationer til placeringen af transponderen, *inden* fremstillingen af de smarte etiketter påbegyndes. Test en mindre mængde omhyggeligt for at sikre, at etiketterne opfylder dine krav – inden du afgiver en stor ordre.
- 3. Opbevar RFID-etiketterne i den rette temperatur** – RFID-etiketter kan opbevares ved temperaturer på mellem 15,5° C og 85° C. Eksponering af elektrostatiske udladninger kan påvirke tagsenes ydeevne, og for at minimere risikoen kan man i miljøer med lav fugtighed anvende antistatiske gulvtæpper eller beklædning.
- 4. Uddannelse vigtig for vellykkede udskrifter** – Ved at uddanne personalet i de optimale indstillinger for printeren/kodeenheden og dens funktioner minimeres risikoen for fejl.
- 5. Kalibrering af printeren/kodeenheden sikrer korrekte tags** – Det er vigtigt, at printeren/kodeenheden har de korrekte mål for afstanden mellem tagsene, inden den koder de smarte etiketter. Hver gang printeren påfyldes et nyt sæt etiketter, skal den kalibreres, medmindre printeren er programmeret til at anvende netop disse etiketter. Printere/kodeenheder med en funktion til automatisk kalibrering forenkler proceduren.
- 6. Undgå etiketter, som indeholder folie eller metal** – Eftersom metal reflekterer radiobølger og dermed blokerer for RFID-signaler, skal det undgås i størst mulig udstrækning. Etiketter, som indeholder folie eller metallisk trykfarve, kan forhindre en vellykket kodning og reducere rækkevidden for aflæsning kraftigt.
- 7. Pas på væsker** – Vand og andre væsker kan absorbere RFID-signaler og dermed begrænse rækkevidden eller helt forhindre taggen i at blive læst. Visse typer selvkøbende etiketter absorberer fugt fra omgivelserne og kan dermed forårsage problemer.
- 8. Hold RFID-udstyret adskilt** – Der kan opstå forstyrrelser, hvis RFID-udstyr placeres for tæt indbyrdes. Det er vigtigt at have tilstrækkeligt med afstand mellem printeren/kodeenheden og



andre RFID-produkter, som deler samme frekvens, for eksempel antenner, læsere, WLAN eller oven i købet andre printere/kodeenheder.

9. **Anvend software med alarmfunktion i tilfælde af problemer** – Optimalt skal kodning og udskrifter fungere uden problemer, men desværre sker det, at printeren/kodeenheden ikke koder ved første forsøg. Ved at have en robust printer og en software, som straks slår alarm i tilfælde af problemer, reduceres risikoen for, at mindre forstyrrelser får alvorlige konsekvenser.
10. **Placer de smarte etiketter på det bedst mulige sted** – I en fuldautomatiseret proces er placeringen af etiketterne meget vigtig for at garantere, at de etiketterede emballager aflæses korrekt. Placeringen af etiketterne afgøres af en række faktorer som for eksempel placeringen af læserne. Gennemfør tests med de eksisterende læsere for at finde det bedst mulige sted at placere etiketterne.

Mere information findes på www.rfid.zebra.com

Billederne ovenfor kan bestilles i højtopløst format hos maria@informedia.se

Fakta om Zebra Technologies Corporation

Zebra Technologies Corporation (Nasdaq: ZBRA) leverer innovative og pålidelige udskriftsløsninger til virksomheder og myndigheder samt sikkerhedsapplikationer i mere end 100 lande rundt om i verden. Over 90% af Fortunes 500 virksomheder anvender Zebras printere. Et stort antal applikationer bygger på Zebras stregkodeprintere, smarte etiketter, kvitteringer og kortprintere, hvilket resulterer i større sikkerhed, øget produktivitet, højere kvalitet, lavere omkostninger og forbedret kundeservice. Virksomheden, som har installeret mere end fire millioner printere inklusive RFID-printere og trådløse mobile løsninger, tilbyder også software, systemløsninger og printertilbehør. Information om Zebras stregkodeprodukter og RFID-produkter findes på: www.zebra.com, og virksomhedsinformation om Zebra Technologies findes på www.zebracorporation.com.

Presseinformation og højtopløste billeder:

Informedia Communications

Maria Boija

Tlf.: +46 8 556 973 44

E-mail: maria@informedia.se

