

## “UHF Gen2 RFID-tags ook geschikt voor dvd's”

Uit onderzoek van RFID-consultancybedrijf Mieloo & Alexander blijkt dat RFID-tags nu ook op dvd's te gebruiken zijn, waarbij 100 procent leesbaarheid van de tags is gegarandeerd. Dit was eerder niet mogelijk, omdat het metaal in de dvd's de leesbaarheid van de RFID-tags verstoort. De introductie van het EPC Gen2 protocol begin 2006 betekende een sterke performanceverbetering ten opzichte van Gen1. Al bij de eerste tests bleek de performance vijf tot zes keer verbeterd. En sinds deze wereldwijde standaard zijn in trede deed, wordt de technologie in hoog tempo voortdurend verbeterd. Met name tags op de verpakking van metaal - en vloeistofhoudende producten kunnen steeds beter worden gelezen, zoals blijkt uit verschillende tests.

Tijdens het onderzoek werd onderzocht wat de beste positie van de tag op de dvd is, en wat de maximale leesafstand en leesbare aantallen zijn. In een test met 240 dvd's in een display, werd 100 procent leesbaarheid aangetoond. Hierbij was de tag op de binnenkant van de dvd-hoes aangebracht. Ook konden de dvd's in hun transportverpakking zonder moeite worden gelezen. Nog niet alle RFID-tags en -readers zijn geschikt. Het onderzoek heeft ook aangetoond dat er afhankelijk van de toepassing nog wel degelijk verschillen tussen de verschillende producten bestaan.

Met deze resultaten komen procesverbeteringen in zowel logistieke als retailomgevingen - onder handbereik, zeggen de onderzoekers. Denk bijvoorbeeld aan verbeteringen in efficiency in de uitgaande logistiek, bijvoorbeeld voor geautomatiseerde ordercontrole op compleet- en correctheid, zodat het aantal fouten en retouren afneemt. Ook kan zo de goederenuitgifte en -ontvangst worden versneld en geautomatiseerd. Daarnaast worden responsive supply chain-oplossingen, zoals de zogenaamde 'smart displays' mogelijk: alle titels in het schap zijn zichtbaar door de RFID-tags. En zodra een enkele dvd uit het schap verdwijnt wordt een aanvulopdracht uitgestuurd.

The image is a small, low-resolution thumbnail of a magazine page. It features a dark background with white text. At the top left, there is a logo that reads 'InterNL' with a small globe icon. Below the logo, there are several columns of text, some of which are partially obscured by a dark rectangular area. At the bottom left, there is a small graphic of a globe and the text 'Portofonwinkler.nl'. At the bottom center, there is a phone number '020-6691227' and a website address 'www.portofonwinkler.nl'. The overall appearance is that of a page from a business or industry magazine.