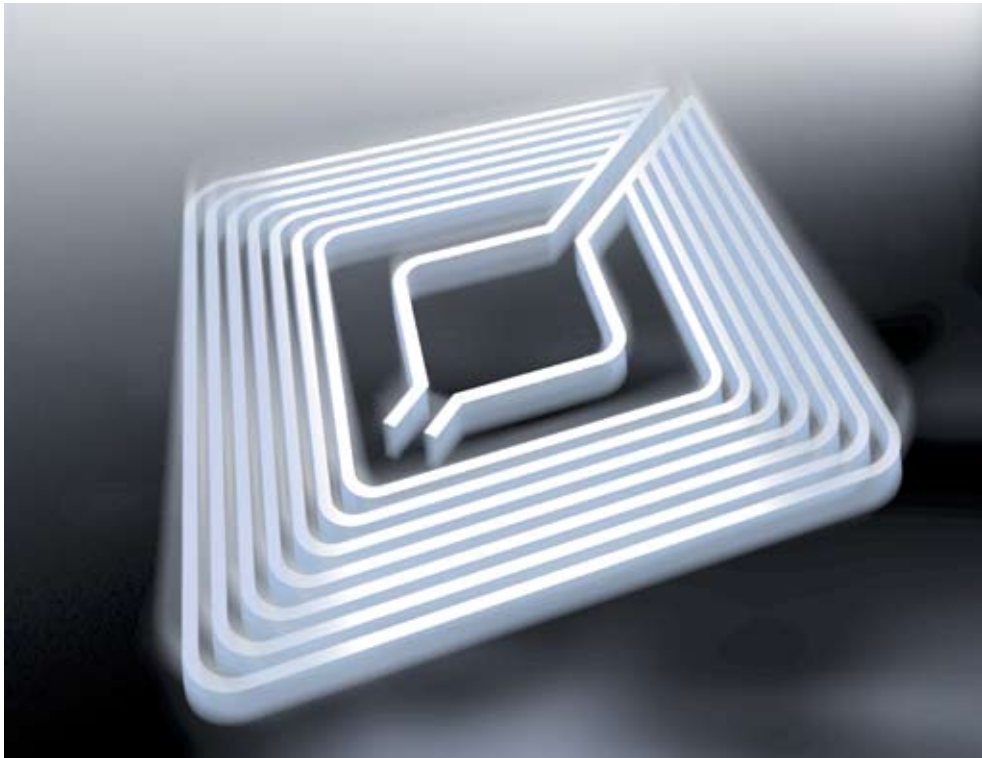


WSS RFID



VOORSPRONG IN RFID TECHNOLOGIE

WSS ontwikkelt, produceert en levert, als Nederlandse onderneming, sinds 1992 hoogwaardige RFID apparatuur. Met vele duizenden geïnstalleerde "RFID readers" in Nederland kan WSS zich als één van de marktleiders noemen in een snel groeiende markt. Samenwerken met WSS is netwerken met "de bron van RFID technologie". Profiteer optimaal van de kennis en mogelijkheden die WSS u kan bieden op het gebied van implementatie en beheer van RFID oplossingen.

RFID

Radio frequency identification (RFID) (Identificatie met radiogolven) is een technologie om van een afstand informatie op te slaan en te lezen van zogenaamde RFID-"tags" die op of in objecten zitten. RFID-tags hebben geen eigen energiebron en zenden een antwoord door het omzetten van de energie van de radiogolven. De grote voordelen van het toepassen van RFID zijn dat met een unieke code ieder individueel object altijd en overal gevolgd kan worden en er is geen fysiek contact nodig.



Soorten RFID tags

Er bestaan RFID-tags in de meest uiteenlopende vormen en afmetingen. Ze kunnen passief zijn of actief, alleen-lezen of lezen/schrijven. Passieve tags hebben geen eigen energiebron: ze benutten het elektromagnetische veld van een lezer om een stroom te induceren in de chip. Hierdoor gaat het signaal niet over een grote afstand. Actieve tags hebben zelf een batterij om de chip te activeren en kunnen een signaal over een grotere afstand uitzenden. Ook de hoeveelheid data kan verschillen.

Toepassingen voor RFID

RFID is op een breed terrein toepasbaar, zoals de volgende voorbeelden aantonen: registratie van huisvuilcontainers, hands free toegangscontrole, voor arbeidstijdregistratie en voor bewakingsdoeleinden; identificatie voor produkten in een geautomatiseerde productielijn (automobiellindustrie bijv.); identificatie in ongunstige omgevingen (ovens, spuitcabines etc.); voor tracking van voertuigen bij de in- en uitgang van parkeerplaatsen, tolwegen, bruggen en tunnels; bij dieren



wordt een minuscule cilindrische tag onder de huid aangebracht, bijv. voor individueel gedoseerd voederen of voor het bijhouden van melkquota.



Voordelen van RFID

- Unieke code zodat ieder individueel object altijd en overal gevolgd kan worden
- Er is geen fysiek contact nodig
- Er is geen zichtlijn nodig
- Vervalsen van RFID-tags is veel complexer dan de streepjescode.
- Door de unieke codering wordt productvervalsing (counterfeits) bemoeilijkt en/of snel opgespoord
- Door weersinvloeden, vuil, etc kunnen streepjescodes (in tegenstelling tot RFID-tags) onleesbaar worden.