



TRACEABILITY VAN MEDICIJNEN

De farmaceutische industry staat onder druk. Corona heeft ervoor gezorgd dat de vraag naar vaccins en medicijnen enorm is toegenomen.

Tegelijkertijd beseft men dat de afhankelijkheid van productie van medicijnen in het verre oosten de kwetsbaarheid van de complexe leverketen heeft doen toenemen.

Het gebruik van geautomatiseerde, Radio-Frequency Identification (RFID) technieken maakt het mogelijk die supply chain weer inzichtelijk te maken:

- Farma Serialisatie;
- Track en Trace van product;
- Temperatuur logging van medicijnen;
- Anti-counterfeiting, voorkomen van namaak;
- Voorkomen van grijze markten/parallel import;
- Reduceren van risico op misbruik of vervalsing in de keten;
- Bijhouden van expiratie datum, batch en productiegegevens;
- Identificatie van medicijnen bij terugroepacties;

RFID ondersteunt GS1 codering met GTIN, serienummer, vervaldatum en charge of batchnummer. EasyLogic's Track en Trace middleware platform koppelt RFID reader apparatuur aan uw voorraadbeheer- of ERP systeem. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.



Fotos: PXFuel Rolyalty Free

VOORRAADBEHEER

Naast het gebruik van RFID of NFC voor traceability en anti-counterfeiting is het ook een technologie die helpt met uw voorraadbeheer, en dat van uw klanten.

Omdat RFID werkt op basis van een tag per verpakkingseenheid, wordt er precies bijgehouden wat er op voorraad is. Bewegingen van producten van fabriek, naar distributiecentrum, naar apotheek en vervolgens naar afdeling in het ziekenhuis, kunnen allemaal bijgehouden worden.

Bovendien hebben we tags die de temperatuur opslaan tijdens het distributie en opslag proces, die met standaard RFID lezers worden uitgelezen.

In EasyLogic's Track en Trace systeem ziet u precies waar een bepaald product zich bevindt.

Hiermee kunt u uw voorraad precies managen:

- voorkom teveel voorraad;
- identificeer teruggeroepen medicijnen;
- first-in en first-out;
- weet welke medicijnen verlopen;
- en welke medicijnen u niet meer heeft.

Bovendien heeft EasyLogic voor Dental Union een geautomatiseerd RFID bestelsysteem ontwikkeld. Dat kan ook op basis van een "smart-shelf" systeem wat zelf detecteert welke medicijnen op raken en automatisch een nieuwe bestelling plaatst, zodat u nooit meer misgrijpt.

PATIENTVEILIGHEID

RFID voorkomt verkeerde medicatie bij patiënten. Als het medicijn, het polsbandje van de patient, en het recept gekoppeld zijn en gescand wordt dan kan er een check plaatsvinden:

- de juiste patient;
- het correcte medicijn;
- de correcte dosering;
- het juiste tijdstip;
- en de correcte afkomst van het medicijn.

ECHTHEID VERIFICATIE

Met behulp van NFC stickers en een mobiele telefoon waarborgt u de echtheid van producten in de keten. Met een tamper proof NFC tag in een flessendop bijvoorbeeld, of een tamper proof NFC tag op de sluiting van een doosje, wordt bovendien aangetoond dat de fles of doos niet is geopend.

Met cryptografische technieken wordt voorkomen dat anderen NFC stickers kunnen kopiëren of namaken:

- Slimme doppen;
- Grijze import of parallel import bescherming;
- Voorkomen van hervullen of verdunnen;
- Elektronisch certificaat van echtheid;
- Eindgebruiker vindt met smartphone documentatie en gebruiksinformatie;
- Controle van expiratie datum.

