

## Application note



### Code Assurance

# Codeerfouten verminderen tijdens productwissels

## De uitdaging

Ervoor zorgen dat de juiste code altijd op het juiste product wordt geprint wordt steeds moeilijker, aangezien variaties in het product en het soort verpakking de producenten meer codes geven om bij te houden dan ooit. De vraag voor case-ready en voorverpakte goederen heeft geleid tot een toename van unieke codes en een groter risico voor potentiële codeerfouten, die hoge kosten kunnen meebrengen vanwege herproductie, reglementaire boetes en terugroepen van producten.

## Het voordeel van Videojet

Videojet kan een breed scala aan gebruiksvriendelijke codeer- en markersystemen met ingebouwde software leveren, waarmee de juiste code op het juiste product printen bijna foutloos gebeurt - we noemen dit 'Code Assurance'. Als onderdeel van het Code Assurance-aanbod van Videojet hebben klanten de volgende mogelijkheden om fouten te helpen verminderen tijdens een productwissel:

- Een handscanner die aan Videojet-codeersystemen is gekoppeld zorgt voor een snelle en precieze berichtselectie en het laden van codes tijdens een productwissel
- Netwerkoplossingen met de CLARISUITE™-software van Videojet zorgen voor een gecentraliseerd codebeheer, waardoor de creatie en selectie van berichten van de productievloer wordt gehaald

## Waarom is Code Assurance belangrijk?

Er is een groeiende verwachting voor Consumer Packaged Goods (CPG)-productievestigingen om een grotere verscheidenheid aan producten binnen dezelfde locatie te produceren en te verpakken. Daarnaast zijn de verwachtingen voor de inhoud van coderingen ook toegenomen.

Of de vestiging nu voedsel, geneesmiddelen of andere consumptiegoederen produceert, de controle van veiligheidsvoorschriften is groter dan ooit met nieuwe code-eisen die regelmatig worden aangevraagd. Terwijl vroeger eenvoudige datumcodes aanvaardbaar waren, kunnen de codes van tegenwoordig het land van herkomst, allergie-informatie of ingrediënten, 2D-codes, streepjescodes, productidentificatienummers en lotnummers vereisen.

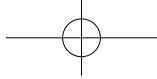
Dit nieuwe niveau van codeercomplexiteit van extra producten en soorten verpakkingen, samen met nieuwe codevoorschriften heeft geleid tot meer codecombinaties en een uitdaging voor de kwaliteitscontrole. Waar veel vestigingen verschillende producten op dezelfde dag en dezelfde verpakkinglijn produceren, leiden meer codes tot extra omschakelingen en neemt de mogelijkheid op codeerfouten toe. De verkeerde code invoeren kan worden veroorzaakt door gewoon op een verkeerde toets te drukken, wat kan leiden tot een uitval van de lijn, de herbewerking van het product en mogelijke schade en hoge kosten voor het terugroepen van producten. Daarom wordt aangeraden om voor codeerapparatuur met Code Assurance te kiezen, zodat u eenvoudig en foutloos kunt coderen.



Snel en accuraat berichten laden



Gebruiksvriendelijk touchscreen



## Hoe zorgt u ervoor dat u altijd de juiste code heeft?

Hoewel er veel systemen zijn ontwikkeld om fouten te voorkomen bij de invoer van codes, zijn er twee eenvoudige codeeraccessoires die het aanpassen van codes tijdens productwissels eenvoudiger maken.

### 1. Barcodescanner

Een eenvoudige handscanner kan aan een codeersysteem worden bevestigd om het laden van codes gemakkelijker te maken met behulp van een Universal Product Code (UPC) of een taakkaart. Barcodescanners zijn een relatief goedkope manier om het risico op het verkeerd selecteren van de code te reduceren, wanneer u overschakelt op een andere productierun. De handscanner is aan de onderkant van een codeersysteem aangesloten dat ofwel een intern geheugen heeft of is verbonden met een netwerk. Bij de installatie worden alle codes die voor een specifieke lijn worden gebruikt in het codeersysteem of op het netwerk geprogrammeerd samen met een UPC-code voor elk type verpakking. Tijdens een overschakeling scant de lijnmanager de UPC van de nieuwe verpakking of de bijbehorende barcode van een taakkaart om automatisch het correcte formaat en de inhoud van de code op te halen. Typen is niet nodig, waardoor handmatige codeerfouten niet voorkomen.

### 2. Netwerkoplossing

Naast het gebruik van een barcodescanner om productcodes bij meerdere producten te laden, kunnen codeersystemen worden gekoppeld om de nauwkeurigheid van de productcode te garanderen. Er kunnen meerdere codeersystemen worden aangesloten met behulp van gangbare software via een bedrijfsnetwerk en een internet- of ethernetverbinding. Netwerken maken het gecentraliseerd creëren en laden van berichten op meerdere codeersystemen binnen een lijn of een vestiging mogelijk.

Een netwerk van codeersystemen instellen is ideaal voor productievestigingen die:

- een groot aantal verschillende soorten productverpakkingen produceren, met klantspecifieke codes werken en producten naar meerdere landen versturen
- veel productielijnen hebben meerdere coderingstechnologieën op iedere lijn
- standaard berichtprotocollen per product ontvangen van een bedrijfs- of centraal kantoor
- een ERP-, MES- of DCS-systeem gebruiken om inventarisatiegegevens bij te houden

Door codeersystemen met een netwerk te verbinden, kan één persoon codes van een databestand naar meerdere codeersystemen op de productievloer laden. Zodra alle codeersystemen met één netwerk zijn verbonden, kan een productiemanager een computer gebruiken om specifieke codes te creëren of te laden via het opgeslagen databestand. Gecentraliseerd codebeheer zorgt ervoor dat alle codeersystemen op een bepaalde lijn altijd het juiste bericht printen.



## Conclusie

Telkens de juiste code op het juiste product krijgen, vereist een constante waakzaamheid. De gevolgen van de verkeerde code op een product plaatsen, kunnen dramatisch zijn: hoge kosten voor herproductie, boetes, terugroepacties van producten en zelfs consumenten die ziek worden. Codeersystemen die de creatie en het laden van codes vakkundig beheren, kunnen deze risico's verminderen. Neem contact op met Videojet om uw behoefte voor variabele codeermogelijkheden te bespreken.

**Wij kunnen een aangepaste, geïntegreerde codeeroplossing maken die codeerfouten voorkomt en die ervoor zorgt dat de juiste code altijd op het juiste product wordt geplaatst.**

Bel naar **0345-636 500**  
E-mail **info.nl@videojet.com**  
of bezoek onze website **www.videojet.nl**

Videojet Technologies B.V.  
Techniekweg 26  
Leerdam / NL

©2013 Videojet Technologies B.V. — Alle rechten voorbehouden.  
Het beleid van Videojet Technologies B.V. is gebaseerd op continue productverbetering. Wij behouden ons het recht voor om tussentijdse aanpassingen en specificatiewijzigingen door te voeren zonder bekendmaking.

