



Uygulama notu



Kod Güvencesi

Ürün geçişleri sırasında meydana gelen kodlama hatalarını azaltma

Zorluk

Ürün ve ambalaj çeşitliliği üreticilerin her zamankinden daha fazla sayıda kodu takip etmesini gerektirdiği için, doğru üründe tekrar tekrar doğru kodun basılmasını sağlamak daha da zorlaşıyor. Hazır ve önceden paketlenmiş mallara olan talep, benzersiz kodlardaki artışa ve ürün üzerinde yeniden çalışma, mevzuatla ilgili cezalar ve geri çağırımlar nedeniyle maliyetli olabilecek olası kodlama hataları riskinin daha da artmasına yol açtı.

Videojet Avantajı

Videojet, doğru kodun doğru ürüne uygulanmasını neredeyse hatasız bir şekilde gerçekleştirmek için yerleşik yazılıma sahip kullanımı kolay olan çok çeşitli kodlama ve işaretleme sistemleri sunar, buna "Kod Güvencesi" deriz. Videojet'in Kod Güvencesi sunumunun parçası olarak, müşteriler ürünlerin değişimi sırasında meydana gelen hataları azaltmak için aşağıdaki seçeneklere sahiptir:

- Videojet kodlayıcılara bağlanan ve elde kullanılan bir tarayıcı, ürün geçişi sırasında hızlı ve doğru mesaj seçimi ve hatasız kod yüklemeye olanak sağlar
- Videojet'in CLARISUITE™ yazılımının kullanıldığı ağ bağlantılı çözümler, mesaj oluşturma ve seçme işini üretim alanından kaldırarak merkezi kod yönetimine olanak sağlar

Kod Güvencesi neden önemli?

Ambalajlı Tüketici Ürünleri (CPG) üretim tesislerinde, çok daha fazla çeşitteki ürünün aynı tesiste üretilmesi ve ambalajlanması konusunda artan bir beklenti var. Bunun yanı sıra, kod içeriği konusundaki beklentiler de yükseldi.

Tesiste gıda, farmasötik ya da diğer tüketim mallarının üretilmesinden bağımsız olarak, hem güvenlik mevzuatı denetimleri her zamankinden daha büyük önem taşıyor hem de düzenli olarak yeni kod gereksinimleri oluşuyor. Geçmişte sadece tarih kodları yeterliydi, günümüzde kodların menşe ülkesi, alerjen ya da içindekiler bilgisi, 2D Kodlar, barkodlar, ürün tanımlama numaraları ve lot numaralarını içermesi gerekebilir.

Kodlarda, ilave ürün ve ambalaj türlerinden kaynaklanan bu yeni karmaşıklık düzeyi, yeni kod mevzuatı ile birlikte, daha fazla kod kombinasyonu kullanılmasına ve kalite kontrol zorluklarına yol açtı. Tesislerin çoğunda aynı günde ve aynı ambalajlama hattında farklı ürünler üretilmesi dolayısıyla daha fazla kod kullanımı ek geçişler yapılmasına neden olur ve kodlama hatası olasılığını artırır. Sadece yanlış bir tuşa basmak bile yanlış kod girilmesine neden olabilir ve bu da hattın çalışmamasına, ürün için yeniden çalışmaya ve zarara yol açar, maliyetli geri çağırımlara yol açar. Bu nedenle mümkün olan en kolay ve en hatasız kodlamayı elde etmek için Kod Güvencesi olan kodlama ekipmanlarının seçilmesi tavsiye edilmektedir.



Hızlı, doğru mesaj yükleme



Kullanımı kolay, yönlendirmeli ekipman

Tekrar tekrar doğru kodu almamı nasıl sağlıyor?

Kod girişinde hata yapılmasını önlemeye yardım etmek için tasarlanmış pek çok sistem olmakla birlikte ürün geçişleri sırasında kod değişimlerinin daha kolay yapılmasına yardımcı olan iki basit kodlama aksesuarı mevcuttur.

1. Barkod Tarayıcı

Kodlayıcıya elde kullanılan basit bir barkod tarayıcı takıp bir ürün Evrensel Ürün Kodu (UPC) veya iş kartı kullanılarak kod yükleme işlemi kolayca gerçekleştirilebilir. Barkod tarayıcılar, farklı bir üretim döngüsüne geçilirken yanlış kod seçilmesi riskini azaltmanın nispeten daha ucuz bir yoludur. Elde kullanılan bir barkod tarayıcı, dahili bir belleği olan veya bir ağa bağlı olan bir kodlayıcının alt kısmına takılır. Kurulum sırasında, söz konusu hat için kullanılan kodların tümü, her ambalaj türü için bir UPC koduyla birlikte kodlayıcıya veya ağda programlanır. Geçiş sırasında, hat yöneticisi, yeni ambalaj UPC'sini veya ilişkili barkodu iş kartından tarayarak doğru kod biçiminin ve içeriğinin otomatik olarak alınmasını sağlar. Yazma gerekli olmadığı için manuel kod hataları yaşanmaz.

2. Ağ Çözümü

Çok ürünlü bir operasyonda ürün kodlarını yüklemek için barkod tarayıcı kullanmanın yanı sıra, ürün kodu doğruluğunu sağlamak amacıyla kodlayıcılar için ağ bağlantısı da kurulabilir. Şirket ağı ve bir internet veya Ethernet bağlantısı aracılığıyla ortak bir yazılım kullanarak birden fazla kodlayıcı birbirlerine bağlanabilir. Ağ bağlantısı, bir hatta veya bir tesiste bulunan birden fazla kodlayıcı için merkezi mesaj oluşturma ve mesaj yükleme olanağı sağlar.

Kodlayıcı ağı oluşturmak şu tür üretim tesisleri için idealdir:

- Çok sayıda farklı ürün ambalajı türleri üreten, her müşteri için kodları özelleştiren ve birden fazla ülkeye ürün sevkiyatı yapan tesisler
- Her birinde birden fazla kodlama teknolojisi kullanılan birçok üretim hattına sahip olan tesisler
- Bir şirket ofisinden veya merkezi ofisten ürüne göre standart mesaj protokolleri alan tesisler
- Stok bilgilerini takip etmek için ERP, MES veya DCS sistemi kullanan tesisler

Kodlayıcıları bir ağa bağlamak, tek bir kişinin, veritabanındaki kodları üretim alanındaki birden fazla kodlayıcıya yüklemesine olanak sağlar. Tüm kodlayıcılar tek bir ağa bağlandıktan sonra, üretim yöneticisi bir bilgisayar kullanarak, kaydedilmiş olan veritabanından belirli kodları oluşturabilir veya yükleyebilir. Merkezi kod yönetimi, belirli bir hattaki tüm kodlayıcıların tekrar tekrar doğru mesajı basmasını sağlamaya yardımcı olur.



Sonuç olarak

Her defasında doğru üründe doğru kodu elde etmek çok dikkat gerektirir. Bir ürüne yanlış bir kodun basılması önemli sonuçlar doğurabilir: maliyetli bir yeniden çalışma, mevzuatla ilgili cezalar, geri çağırımlar ve hatta tüketicinin hastalanması. Kodların oluşturulmasını ve yüklenmesini ustaca yöneten kodlayıcıların seçilmesi bu riskleri azaltabilir. Değişkenlik gösteren kodlama ihtiyaçlarınız hakkında görüşmek için Videojet ile irtibata geçin.

Kodlama hatalarını önleyecek ve tekrar tekrar doğru kodun doğru ürüne basılmasını sağlayacak özelleştirilmiş, entegre bir kodlama çözümü sağlayabiliriz.

Tel: **0216 575 7484**

E-posta: **sales.turkey@videojet.com**

veya **www.videojet.com.tr** adresini ziyaret edin

Videojet Technologies Inc.
Çubukçuoğlu İş Mrk.
Küçükbakkalköy Mah.
Rüya Sok.
No:11 Ataşehir İstanbul Türkiye

©2013 Videojet Technologies Inc. — Tüm hakları saklıdır.

Videojet Technologies Ltd.'nin ilkelerinden biri de devamlı ürün iyileştirmedir. Tasarım ve/veya teknik özellikleri bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkımız saklıdır.

VIDEOJET