

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

LOGO PROGRAMLARINDA KAREKOD UYGULAMASI

Kare barkod etiketler, özellikle sağlık ve ilaç sektöründe ürünlerin izlenebilirliğini sağlamak için kullanılmaktadır. İlaç takip sistemi gereği ilaç ambalajlarında halen kullanılmakta olan barkodların yanı sıra, yine üretici firma tarafından seri numarası, her seri için yeniden başlayan sıra numarası ve son kullanma tarihi bilgilerini içeren **Kare kod** barkodlar kullanılmaktadır. Optik sektöründe ise son kullanma tarihi yerine üretim/ithalat tarihi karekod içerisinde bilgi olarak tutulur.

Karekod (DataMatrix Code) siyah ve beyaz hücrelerden oluşan iki boyutlu barkod türüdür. Hücreler kare veya dikdörtgen şeklinde olabilir. Karekod barkod (DataMatrix) içerisinde metin yazılabileceği gibi ham bilgi (raw data) de yazılabilir.

Genelde 2KB a kadar bilgi saklayan bu teknolojiye bilgi saklama boyutunu kullanılan semboller ve karekod hücre sayısı belirler. Hata düzeltme kodları sayesinde barkod üzerinde deformasyon oluşsa dahi barkod okunabilir. Standart DataMatrix - Karekod barkod 2335 alfanumerik karakter saklayabilir.

Logo uygulamalarında karekod barkod basımı için izlenebilir malzemeye ait seri no ve lot no bilgisine ihtiyaç vardır. Hem seri hem de lot numarasının kullanılabilmesi ve ürün girişi ile otomatik oluşturulabilmesi için izleme yönteminin seri grubu olması seçilmesi gerekir:

Malzeme (Ticari Mal) - TM005

Kodu: TM005

Açıklaması: İLAC - KAREKODLU ÜRÜN

E-İş Kodu:

Açıklama 2:

E-Mağaza | Satınalma/Satış Fiyatları | Market | Dış Ticaret Bilgileri

Genel Bilgiler | İzleme | Birimler | Alternatifler | Malzeme Özellikleri | Muhasebe Hesapları | Müşteriler/Tedarikçiler

İzleme Yöntemi

İzleme Yapılmayacak

Lot Numarası

Seri Numarası

Seri Grubu

İhtiyaç Hesaplamasında

Lot Birimleri Dağıtılabilir

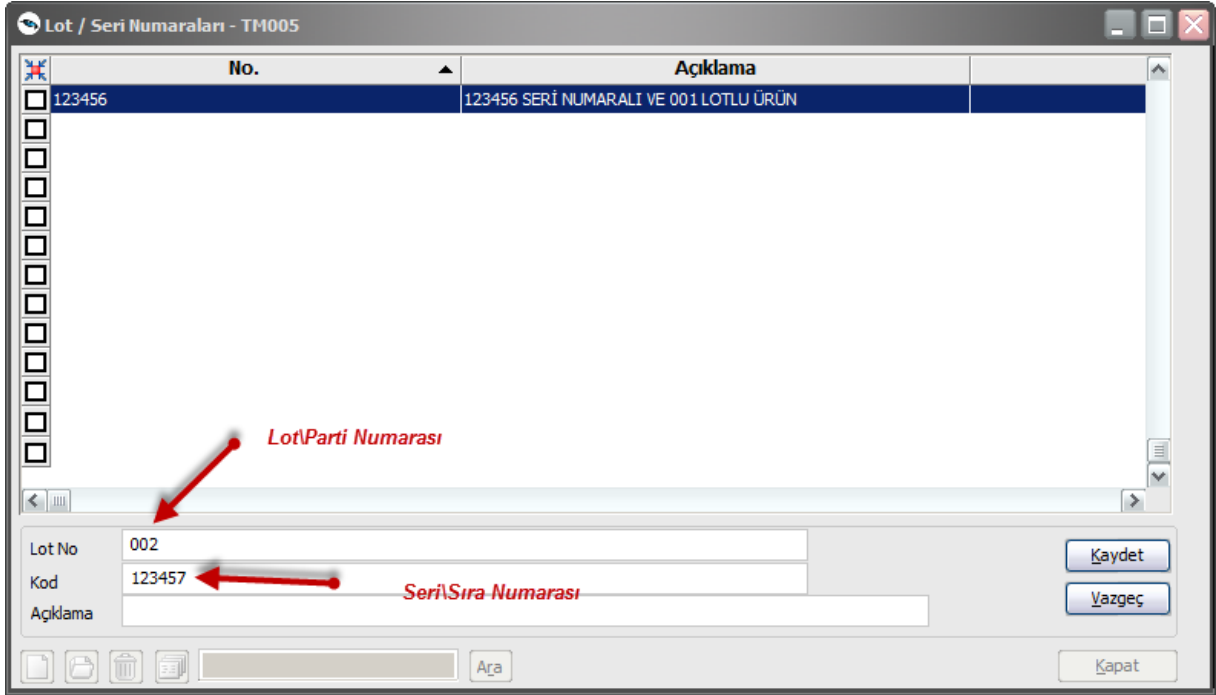
Lot Birimleri Birleştirilebilir

Lot Büyüklükleri Bölünebilir

Eğer izleme yöntemi seri numarası ise seri numaraları oluşturulduktan sonra malzeme penceresinde ilgili malzemenin seri/lot numaraları listelenip, o seri numarası için F9-Değiştir ile Lot No bölümü manuel olarak doldurulmalıdır.

Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması



Şimdi hem optik hem de ilaç sektörü için karekod uygulamasının ayrıntılarını ve Logo programlarındaki ayarlarına bir göz atalım.

İlaç Sektörüne Yönelik Karekod Uygulamaları

Uygulama Tanımlayıcı	Barkod Numarası (14 Karakter)			Uygulama Tanımlayıcı	Sıra Numarası	Uygulama Tanımlayıcı	Son Kull.Tarihi (6 Karakter)			Uygulama Tanımlayıcı	Parti Numarası
	Uzatma Basamağı	EAN Barkod	Kontrol Karakteri				Yıl	Ay	Gün		
01	0	N1-N12	N13	21	N1- N20	17	12	7	31	10	N1-N20
Barkod Numarası (16 Karakterdir)				Sıra Numarası (23 Karaktere kadar çıkabilir)		Son Kullanma Tarihi (8 Karakterdir)			Parti Numarası (22 Karaktere kadar çıkabilir)		

İlaç sektöründe ilacın izlenmesi esasına dayanan karekod sistemi ile ürünlerin programa ilk giriş hareketleri sırasında otomatik olarak seri grubu hareketlerini oluşturmuş olup, çıkış işlemlerinde de karekodun okunması ile seri\lot giriş hareketlerin de otom. olarak fiş satırlarına yansması sağlanabilmektedir.

Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

DESTEK DOKÜMANI



Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

Karekodu oluşturan bilgilere bir göz atalım:

***Barkod numarası** : 01(Uygulama Tanımlayıcı Numarası) + 0+Ean13 Barkod Numarası'ndan oluşur.16 karakterlidir.

***Seri\Sıra Numarası** : 21(Uygulama Tanımlayıcı Numarası) + Seri\Sıra Numarası'ndan oluşur.En fazla 23 karakter olabilir.

***Son Kullanma Tarihi** : 17(Uygulama Tanımlayıcı Numarası) + Son Kullanma Tarihi(YMMMDD)'nden oluşur.8 karakterdir.

***Parti\Lot Numarası** : 10(Uygulama Tanımlayıcı Numarası) + Parti\Lot Numarası'ndan oluşur.En fazla 22 karakter olabilir.

Örnek İlaç Karekod Örneği:



(01)08699548994128

(21)100025015174

(17)03.31.2013

(10)16554NR

Bu karekod örneği ilaç kutusu üzerinde bize ulaştığında ilk yapmamız gereken malzeme kartı birimler sekmesinde karekod okuyucu ile karekodu okutarak 01 uygulama tanımlayıcı numarasına sahip barkod numarasını kartın içerisine kaydetmektir.

Not: Okutulan kare barkodun EAN-13 formatındaki 13 karakteri başına '0' eklenerek 14 karakter olarak malzeme kartı barkod alanına yazılmaktadır.

Malzeme (Ticari Mal) - TM005

Kodu: TM005

Açıklaması: İLAÇ - KAREKODLU ÜRÜN

E-İş Kodu:

Açıklama 2:

Müşteriler/Tedarikçiler | E-Mağaza | Satınalma/Satış Fiyatları | Market | Diş Ticaret Bilgileri

Genel Bilgiler | İzleme | Birimler | Alternatifler | Malzeme Özellikleri | Muhasebe Hesapları

Birim Seti

Kodu: 05 | Açıklaması: Öndeğer Birim Seti

Birim

ANET

Ana Birim

Kodu: ADET | Açıklaması: Adet

Cevrim Katsayıları

1 ADET = 1 ADET

E-İş Ortamında Geçerlidir | Satış Noktalarında Geçerlidir | Bölünebilen

Birimli Barkod

No. | Barkodu

1 | 08699548994128

2 |

3 |

Malzeme Yönetimi | **Satınalma** | **Satış ve Dağıtım**

Kullanım Yeri: | |

Öncelik: 0 | 0 | 0

Boyutlar

En: 0 | Net Hacim: 0

Boy: 0 | Brüt Hacim: 0

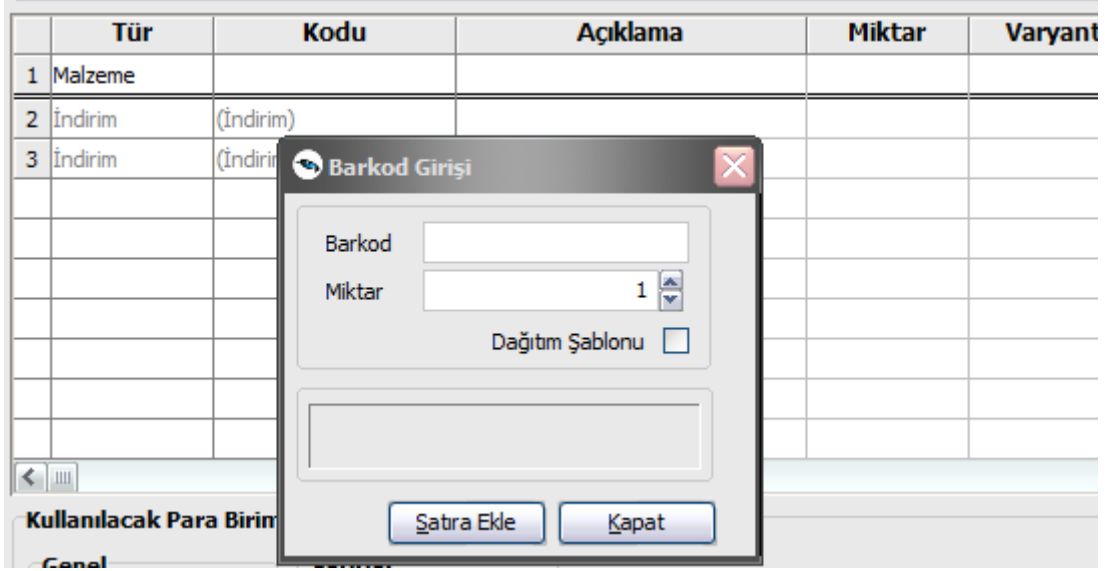
Yükseklik: 0 | Net Ağırlık: 0

Alan: 0 | Brüt Ağırlık: 0

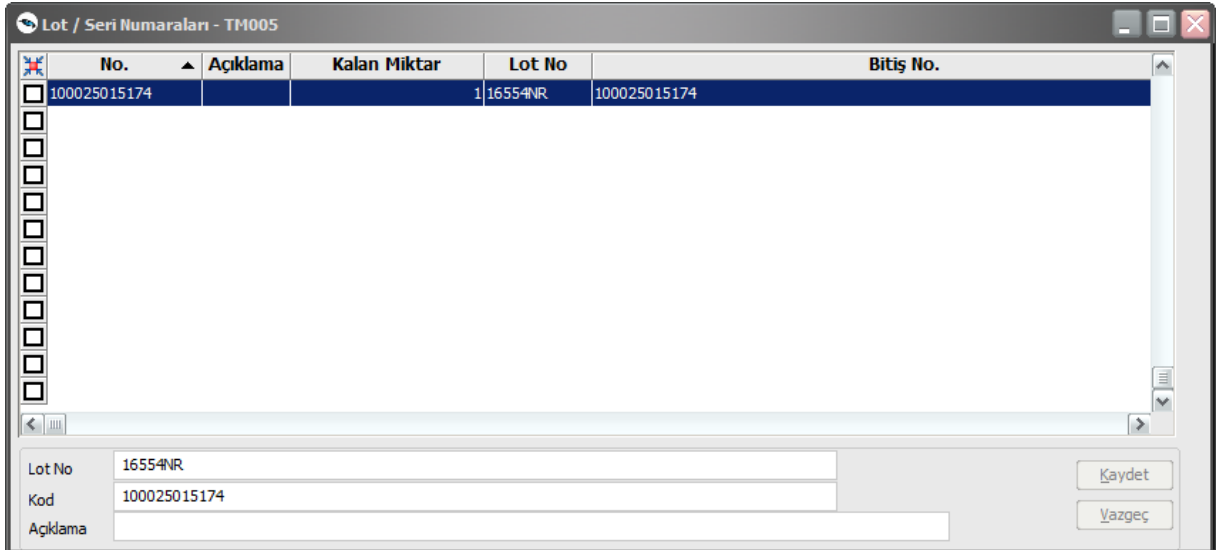
Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

Satınalma faturası ile ürün satıra seçilmek istendiğinde satırlarda F9-Barkod Girişi ekranı açılır ve mouse barkod satırına konumlanmış bir vaziyette karekod okuyucu ile ürünün karekodu okutulur.



Bunun sonucunda ilgili ilaç satınalma faturasında satıra eklenmiş olur. Bu esnada malzemeye ait seri grubu giriş hareketi de otomatik oluşmaktadır. Malzeme penceresinde ilgili malzeme üzerinde F9 – Lot \ Seri Numaraları'nda bu kayıt görünecektir:



İlacın satılması durumunda ise Satış Faturası ekranında, satırlarda f9 – Barkod Girişi Ekranında karekod okutulduğunda ise ilgili seri\lot giriş hareketi satıra seçilmiş olur. Fatura

Tarih : 13.09.2012

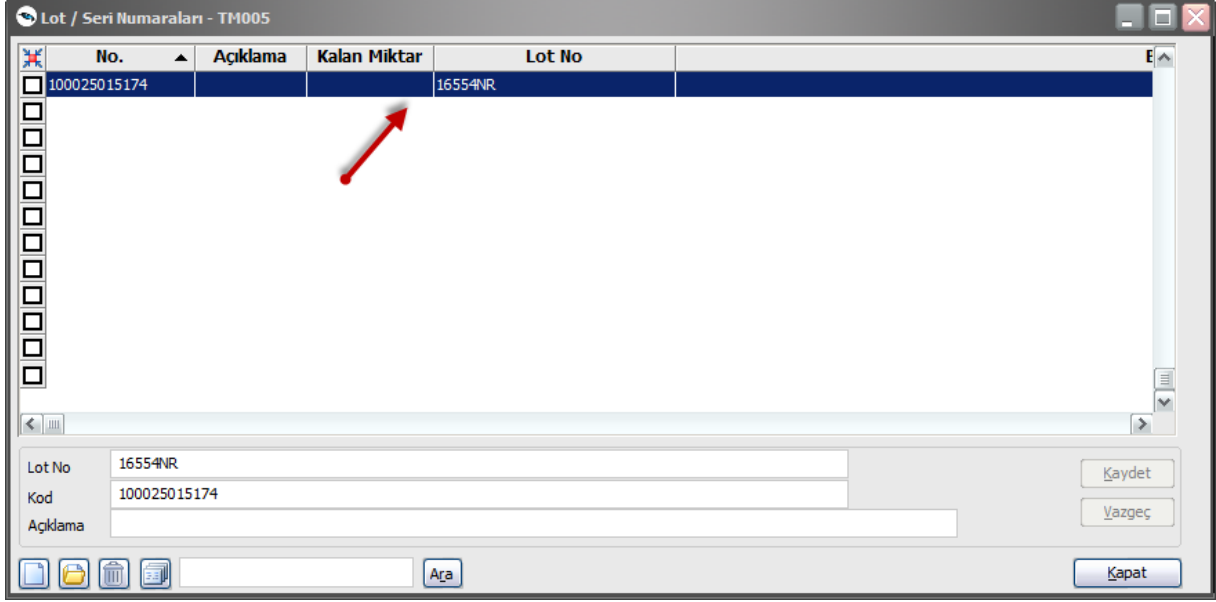
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması

Revizyon Tarihi :

Revizyon Numarası :

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

kaydedildikten sonra Malzeme kartı üzerinde Lot/Seri numaraları ekranı açıldığında ise satış miktarının kalan miktar toplamından düştüğü görülmektedir.



Optik Sektörüne Yönelik Karekod Uygulamaları

Uygulama Tanımlayıcı	Barkod Numarası (14 Karakter)			Uygulama Tanımlayıcı	Sıra Numarası	Uygulama Tanımlayıcı	Üretim\İthalat Tarihi (6 Karakter)			Uygulama Tanımlayıcı	Parti Numarası
	Uzatma Basamağı	EAN Barkod	Kontrol Karakteri				Yıl	Ay	Gün		
1	0	N1-N12	N13	21	N1- N20	11	12	7	31	10	N1-N20
Barkod Numarası (16 Karakterdir)				Sıra Numarası (23 Karaktere kadar çıkabilir)		Üretim\İthalat Tarihi (8 Karakterdir)			Parti Numarası (22 Karaktere kadar çıkabilir)		

İlaç sektöründeki karekod takip sisteminden sadece tarih bölümü ile ayrışır.17 Uygulama Tanımlayıcı numaralı “Son Kullanma Tarihi” yerini 11 Uygulama Tanımlayıcı numaralı “Üretim\İthalat Tarihi” ne bırakmaktadır.

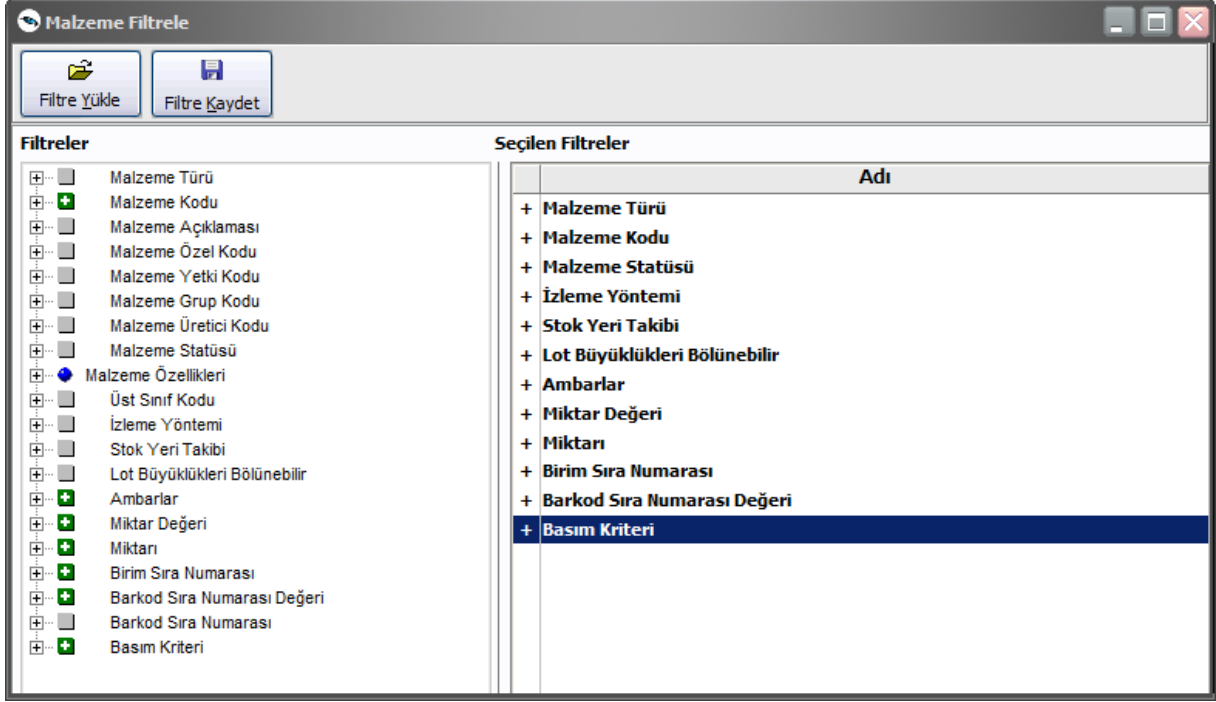
Malzeme kartındaki ayarlar ile satınalma-satış işlemleri ,ilaç niteliğindeki ürünler ile aynıdır. Tarih içeriğinin değişik olması nedeni ile karekod etiket tasarımlarında da farklılık gözükmemektedir.

Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

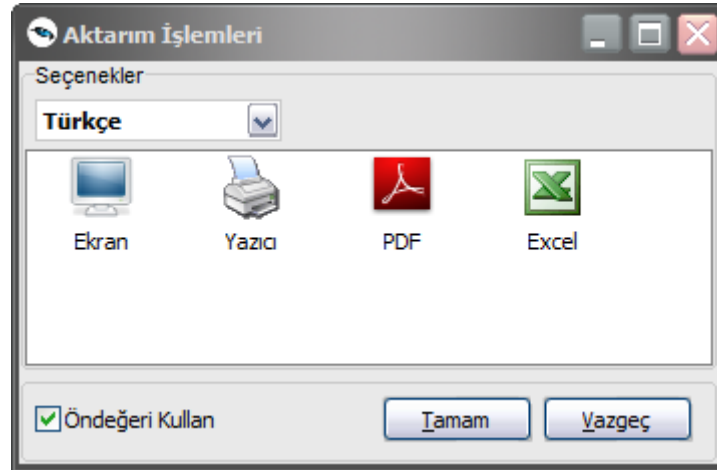
Karekod Etiket Tasarımı

Karekod etiket tasarımı Malzeme penceresinde F9 – Yaz(Etiket) seçeneği ile açılan bölümde yapılmaktadır.



Açılan filtre ekranında hangi malzemelerin hangi koşullara sahip karekodlarının yazılabileceği belirlenebilmektedir. Malzeme penceresinde hangi malzeme seçili iken bu filtre ekranına gelinir ise o malzeme öndeğer olarak Malzeme Kodu filtresinde seçili gelir, ayrıca başka malzeme kartlarını da seçmek mümkündür.

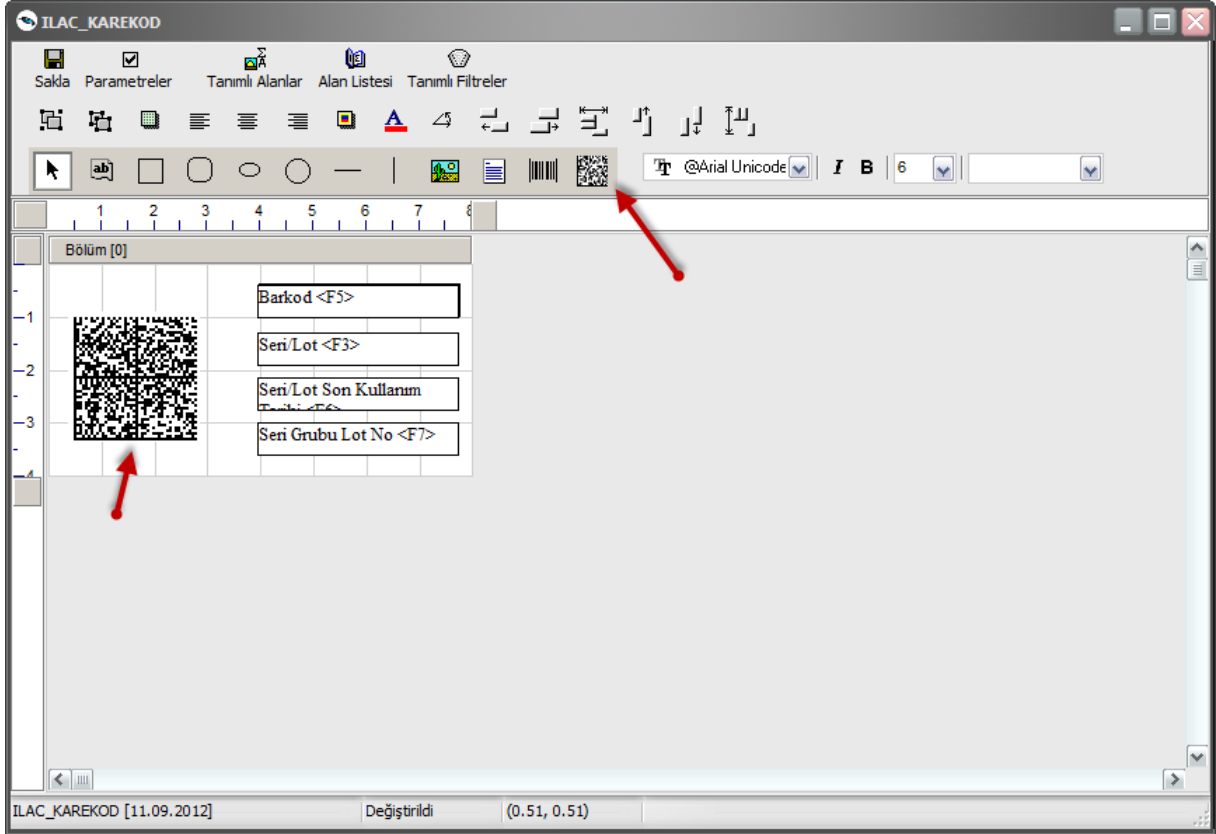
Filtre ekranında "Tamam" 'a basılarak gelen aktarım ekranında listelenecek karekodun görüntüsünün alınması (Ekran seçeneği ile) ve yazdırılması (Yazıcı seçeneği ile) sağlanabilmektedir.



Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

Açılan tasarım ekranında ilk olarak yukarıdaki başlık bölümünden barkod resmine tıklanır ve tasarımdaki herhangi bir boş alana tıklanarak eklenir.



Sonra bu eklenen karekodun boyutları düzenlendikten sonra çift tıklanarak içine girilir ve karekodu oluşturacak verilerin girişi sağlanır.

Karekod		Karekod	
Barkod No :	Standart alan	Barkod [88]	Barkod [88]
Seri No :	Standart alan	Seri/Lot [560]	Seri/Lot [560]
Son Kullanma Tarihi :	Standart alan	Seri/Lot Son Kullanım Tar	Seri/Lot Son Kullanım Tar
Lot No :	Standart alan	Seri Grubu Lot No [561]	Seri Grubu Lot No [561]
Ayraç :	17	Ayraç :	11
<input type="button" value="Tamam"/> <input type="button" value="Vazgeç"/>		<input type="button" value="Tamam"/> <input type="button" value="Vazgeç"/>	

İlaç Karekod Etiketi

Optik Karekod Etiketi

Etiket içerisinde resimde görülen standart alanların aynı sırada eklenmesi gerekmektedir. Daha önceden iki sektördeki karekodu oluşturan verilerdeki farkın tarih alanında olduğundan

Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :

DESTEK DOKÜMANI



Ürün : Goplus / TigerPlus / TigerEnterprise
Bölüm : Karekod Uygulaması

bahsetmiştik.İlaç sektöründe ürünün Son Kullanma Tarihi(Uygulama Tanımlayıcı No=17) ,Optik sektöründe ise ürünün Üretim\İthalat tarihi(Uygulama Tanımlayıcı No=11) veri olarak kullanıldığından ilgili araç numarasını 17 veya 11 olarak mutlaka tanımlamalıyız.

Tarih : 13.09.2012
Konu : Logo Programlarında Karekod Uygulaması
Revizyon Tarihi :
Revizyon Numarası :