

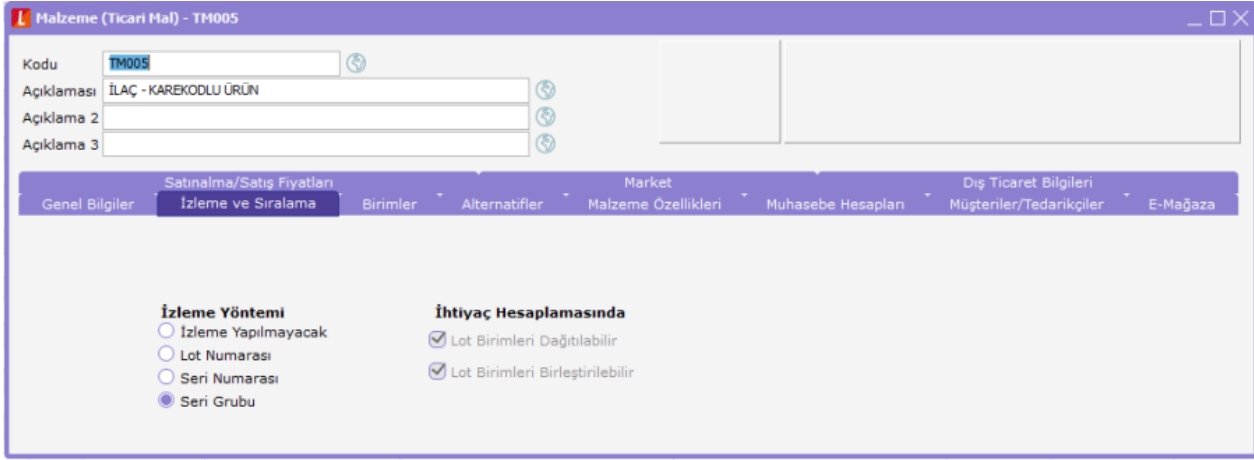
Karekod Uygulaması

Kare barkod etiketler, özellikle sağlık ve ilaç sektöründe ürünlerin izlenebilirliğini sağlamak için kullanılır. 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 Karekod barkodlar kullanılır. 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) içerisine metin yazılabileceği gibi ham bilgi (raw data) de yazılabilir.

Genelde 2KB'ye 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.



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.

Lot / Seri Numaraları - TM005

Lot No	No.	Bitiş No.	Açıklama	Kalan Mi...	Sevkedilebilir
001	123456		123456 SERİ NUMARALI VE 001 LOT NU		

Lot/Parti Numarası

Lot No: 002

Kod: 123457

Seri/Sıra Numarası

Açıklama:

☐ Kalan Miktarı Dolu Olanlar

Ara Kapat

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			Uygulama Tanımlayıcı	Sıra Numarası	Uygulama Tanımlayıcı	Son Kull. Tarihi			Uygulama Tanımlayıcı	Parti Numarası
	(14 Karakter)						(6 Karakter)				
	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 otomatik olarak fiş satırlarına yansması sağlanabilir.

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(YYMMDD)'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 kaydeder.

Okutulan kare barkodun EAN-13 formatındaki 13 karakteri başına "0" eklenerek 14 karakter olarak malzeme kartı barkod alanına yazılır.

Malzeme (Ticari Mal) - TM005

Kodu: TM005

Açıklaması: İLAÇ -KAREKODLU ÜRÜN

Açıklama 2:

Açıklama 3:

Genel Bilgiler | Satınalma/Satış Fiyatları | İzleme ve Sıralama | **Birimler** | Alternatifler | Market | Malzeme Özellikleri | Muhasebe Hesapları | Dış Ticaret Bilgileri | Müşteriler/Tedarikçiler | E-Mağaza

Birim Seti

Kodu: 05 | Açıklaması: | Öndeğer Birim Seti:

Birim: ADET

Ana Birim Kodu: ADET | Açıklaması: | Adet:

Çevrim Katsayıları

1 ADET = 1 ADET

☐ E-İş Ortamında Geçerlidir ☐ Satış Noktalarında Geçerlidir ☐ Bölünebilen

Birimli Barkod

Kullanım Yeri: ☒ Malzeme Yönetimi ☒ Satınalma ☒ Satış ve Dağıtım

Ondalık Hane: 0 | Öncelik: 0

Boyutlar

En	0	Net Hacim	0
Boy	0	Brüt Hacim	0
Yükseklik	0	Net Ağırlık	0
Alan	0	Brüt Ağırlık	0

Kayıt | Yazdır

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.

	Tür	Kodu	Açıklama	Varyant Kodu	Varyant Açıklama	Miktar	Birim
1	Malzeme						
2	İndirim	(İndirim)					Brüt

Barkod Girişi
Barkod:
Miktar:
Dağıtım Şablonu ☐

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

Lot / Seri Numaraları - TM005

Lot No	No.	Bitiş No.	Açıklama	Kalan Mi...	Sevkedilebilir
16554NR	100025015174	100025015174		1	

Lot No: 16554NR

Kod: 100025015174

Açıklama:

☐ Kalan Miktarı Dolu Olanlar

İlacın satılması durumunda ise Satış Faturası ekranında, satırlarda F9-Barkod Girişi Ekranında karekod okutulduğunda ise ilgili seri\lot giriş hareketi satıra seçilmiş olur.

Fatura kaydedildikten sonra Malzeme kartı üzerinde Lot\Seri numaraları ekranı açıldığında ise satış miktarının kalan miktar toplamından düştüğü görülür.

Lot / Seri Numaraları - TM005

Lot No	No.	Bitiş No.	Açıklama	Kalan Mi...	Sevkedilebilir
16554NR	100025015174				

Lot No: 16554NR
Kod: 100025015174
Açıklama:

☐ Kalan Miktarı Dolu Olanlar

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 bırakır.

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

Karekod Etiket Tasarımı

Karekod etiket tasarımı Malzeme penceresinde F9-Yaz(Etiket) seçeneği ile açılan bölümde yapılır.

Malzeme Filtrele

Filtre Yükle **Filtre Kaydet**

Filtreler

- ☐ Malzeme Türü
- ☒ Malzeme Kodu
- ☐ Malzeme Açıklaması
- ☐ Malzeme Özel Kodu
- ☐ Malzeme Özel Kodu 2
- ☐ Malzeme Özel Kodu 3
- ☐ Malzeme Özel Kodu 4
- ☐ Malzeme Özel Kodu 5
- ☐ Malzeme Yetki Kodu
- ☐ Malzeme Grup Kodu
- ☐ Malzeme Üretici Kodu
- ☐ Malzeme Statüsü
- ☒ Malzeme Özellikleri
- ☐ Üst Sınıf Kodu
- ☐ İzleme Yöntemi
- ☐ Stok Yeri Takibi
- ☐ Lot Büyüklükleri Bölünebilir
- ☒ Ambarlar
- ☒ Miktar Değeri
- ☒ Miktar
- ☒ Birim Sıra Numarası
- ☐ Barkod Sıra Numarası Değeri
- ☐ Barkod Sıra Numarası
- ☒ Basım Kriteri
- ☐ Basılacak Değer
- ☒ Satış/Satınalma Fiyatı İşyeri Seçimi

Seçilen Filtreler

Adı
+ Malzeme Türü
+ Malzeme Kodu
+ Malzeme Statüsü
+ İzleme Yöntemi
+ Stok Yeri Takibi
+ Lot Büyüklükleri Bölünebilir
+ Ambarlar
+ Miktar Değeri
+ Miktar
+ Birim Sıra Numarası
+ Barkod Sıra Numarası Değeri
+ Basım Kriteri
+ Satış/Satınalma Fiyatı İşyeri Seçimi

Açılan filtre ekranında hangi malzemelerin hangi koşullara sahip karekodlarının yazılabileceği belirlenebilir. 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) sağlanabilir.

Aktarım İşlemleri

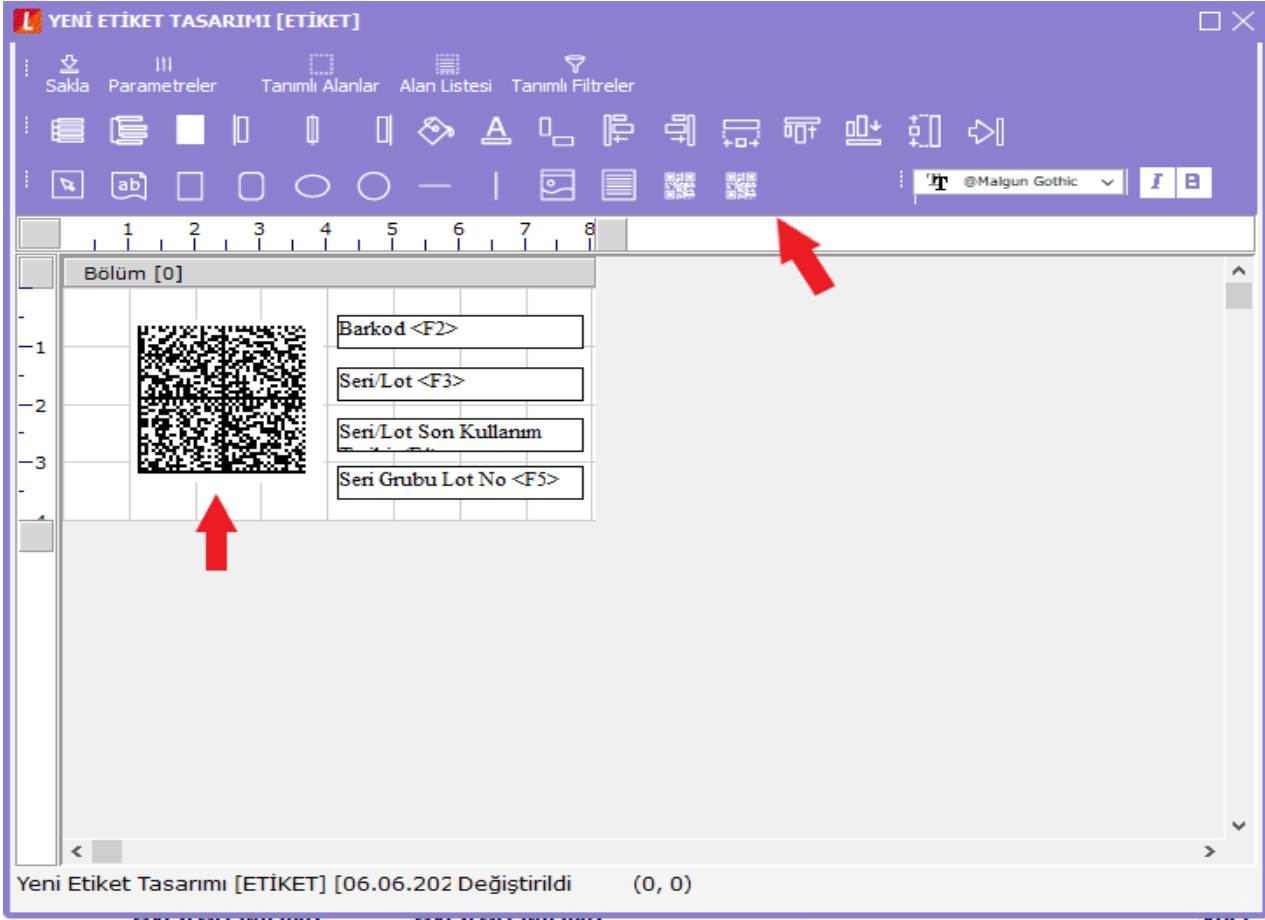
Seçenekler

Türkçe

Ekran **Yazıcı** **PDF** **Excel**

☒ Öndeğeri Kullan **Tamam** **Yazgeç**

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.

İlaç Karekod Etiketi				Optik Karekod Etiketi			
Barkod No :	Standart alan	Barkod [88]		Barkod No :	Standart alan	Barkod [88]	
Seri No :	Standart alan	Seri/Lot [560]		Seri No :	Standart alan	Seri/Lot [560]	
Son Kullanma Tarihi :	Standart alan	Seri/Lot Son Kullanım		Son Kullanma Tarihi :	Standart alan	Seri/Lot Son Kullanım	
Lot No :	Standart alan	Seri Grubu Lot No [51]		Lot No :	Standart alan	Seri Grubu Lot No [51]	
Ayraç :	17			Ayraç :	11		
<button>Tamam</button> <button>Vazgeç</button>				<button>Tamam</button> <button>Vazgeç</button>			

Etiket içerisinde resimde görülen standart alanların aynı sırada eklenmesi gerekir. Daha önceden iki sektördeki karekodu oluşturan verilerdeki farkın tarih alanında olduğundan bahsedilmişti. 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 ayraç numarasını 17 veya 11 olarak mutlaka tanımlamalıyız.