



ZPEY BARKOD YAZICI PROGRAMI

PROGRAM HAKKINDA DETAYLI BİLGİ
ALMAK VE LİSANS TALEP ETMEK İÇİN



info@peykan.com.tr



www.peykan.com.tr



+90 224 256 07 39

İÇİNDEKİLER

İçindekiler

PROGRAMIN KULLANIM ALANLARI VE İŞLEVLERİ.....	3
Programın Kullanım Alanları	3
1. Genel Tanım	3
2. Kullanım Alanları.....	3
3. Temel İşlevler.....	3
HABERLEŞME AYARI	4
Yazıcı Ayarı.....	4
Yeni Bileşen Tanımı	6
DİZAYN.....	8
GS1 DATABAR.....	10
2D QR CODE	13
2D MATRİX.....	15
MATRİX	16
DOĞRUSAL KODLAR	17
ENA	18
UPC	19
ETİKET TASARIMI.....	20
KOMUT GÖNDER	22
YÜKLEME	23
AYARLAR	25
KOMUT DATA.....	26
KOMUT GS1	27
PROGRAM LİSANS OLUŞTURMA TALEBİ	29

PROGRAMIN KULLANIM ALANLARI VE İŞLEVLERİ

Programın Kullanım Alanları

1. Genel Tanım

ZPEY, barkod yazıcı sistemleri ile entegre çalışmak üzere geliştirilmiş, etiket tasarımı, veri kodlama ve baskı süreçlerini merkezi olarak yöneten bir programdır. Sistem içerisinde yer alan **Barkod Yazıcı Editörü** modülü sayesinde kullanıcılar; metin, barkod ve QR kod içeren etiketleri tasarlayabilir, yazıcıya uygun formatta dönüştürebilir ve doğrudan çıktı alabilir.

Yazılım, özellikle Zebra uyumlu yazıcı dilleri (**ZPL** ve **EPL**) ile çalışarak endüstriyel etiketleme süreçlerinde yüksek uyumluluk ve esneklik sunmaktadır.

2. Kullanım Alanları

ZPEY yazılımı, farklı sektörlerdeki etiketleme ve izlenebilirlik ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla geniş bir kullanım alanına sahiptir:

- **Lojistik ve Depo Yönetimi:** Ürün kabul, sevkiyat ve stok takibi süreçlerinde barkod etiketleme
- **Perakende Sektörü:** Ürün fiyatlandırma, raf etiketleri ve kasa barkod sistemleri
- **Üretim Tesisleri:** Üretim hattı takibi, seri numarası ve parti bazlı etiketleme
- **Sağlık Kuruluşları:** Numune takibi, hasta bileklikleri ve medikal etiketleme
- **Kurumsal Ofisler:** Demirbaş yönetimi, arşivleme ve doküman etiketleme

3. Temel İşlevler

Etiket Tasarım ve Düzenleme

- Kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun etiket şablonları oluşturmasına olanak tanır
- Metin, barkod, QR kod ve grafik nesnelerin etiket üzerine konumlandırılmasını sağlar
- DPI, etiket ölçüleri ve baskı parametreleri hassas şekilde ayarlanabilir

Barkod ve QR Kod Üretimi

- Farklı barkod standartlarını destekleyerek geniş kullanım esnekliği sunar
- QR kod aracılığıyla yüksek hacimli veri kodlama imkânı sağlar
- Ürün bilgisi, seri numarası, URL ve benzeri verilerin kodlanmasına olanak tanır

Yazıcı Entegrasyonu ve Veri İletimi

- Barkod yazıcılar ile doğrudan haberleşme kurar
- Tasarlanan etiketlerin yazıcıya aktarılmasını sağlar
- Yazıcıya veri gönderme ve yazıcıdan veri sorgulama işlemleri gerçekleştirilebilir

Yazıcı Yönetimi ve Kontrol Fonksiyonları

ZPEY, yazıcı donanımının etkin yönetimi için çeşitli kontrol araçları sunar:

- Yazıcı durum ve ağ (network) bilgisi görüntüleme

- Yüklü font, grafik ve form verilerini sorgulama
- Yazıcı belleğine veri gönderme veya silme işlemleri
- Yazıcı resetleme ve durum kontrol işlemleri

Komut Tabanlı Çalışma Desteği

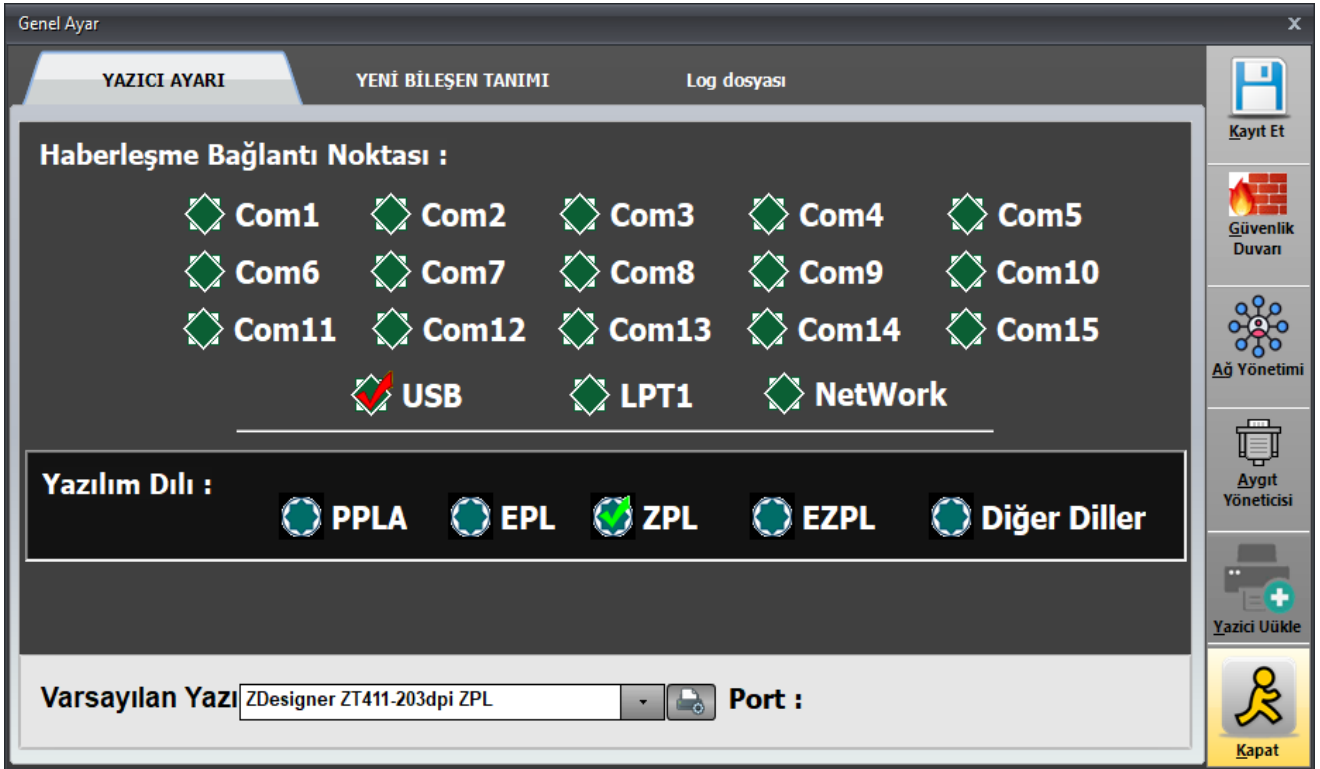
- **ZPL (Zebra Programming Language) , EPL (Eltron Programming Language) ,PPLA,EZPL** ve diğer diller desteklenmektedir
- Gelişmiş kullanıcılar için doğrudan komut yazımı ile özelleştirilmiş baskı senaryoları oluşturulabilir

Baskı ve Çıktı Yönetimi

- Tasarlanan etiketlerin tekli veya toplu olarak yazdırılması sağlanır
- Baskı süreçleri hızlı ve hatasız şekilde yönetilir
- Demo sürümlerde kullanım süresi veya özellik kısıtlamaları bulunabilir

HABERLEŞME AYARI

Yazıcı Ayarı



ZPEY programında yer alan “Yazıcı Ayarı” ekranı, barkod yazıcının sistem ile doğru şekilde haberleşmesini sağlamak amacıyla kullanılan temel yapılandırma alanıdır. Bu bölümde kullanıcı, yazıcının bilgisayara hangi bağlantı türü üzerinden bağlandığını, hangi komut dili ile çalıştığını ve sistemde kullanılacak varsayılan yazıcıyı belirler.

Haberleşme bağlantı noktası kısmında, yazıcının bağlantı türüne göre uygun port seçimi yapılır. Seri bağlantı kullanan cihazlar için COM portları (Com1–Com15), USB ile bağlanan yazıcılar için USB seçeneği, eski tip paralel bağlantılar için LPT1 ve ağ üzerinden çalışan yazıcılar için Network seçeneği tercih edilir. Doğru port seçimi, yazıcının veri alabilmesi açısından kritik bir öneme sahiptir.

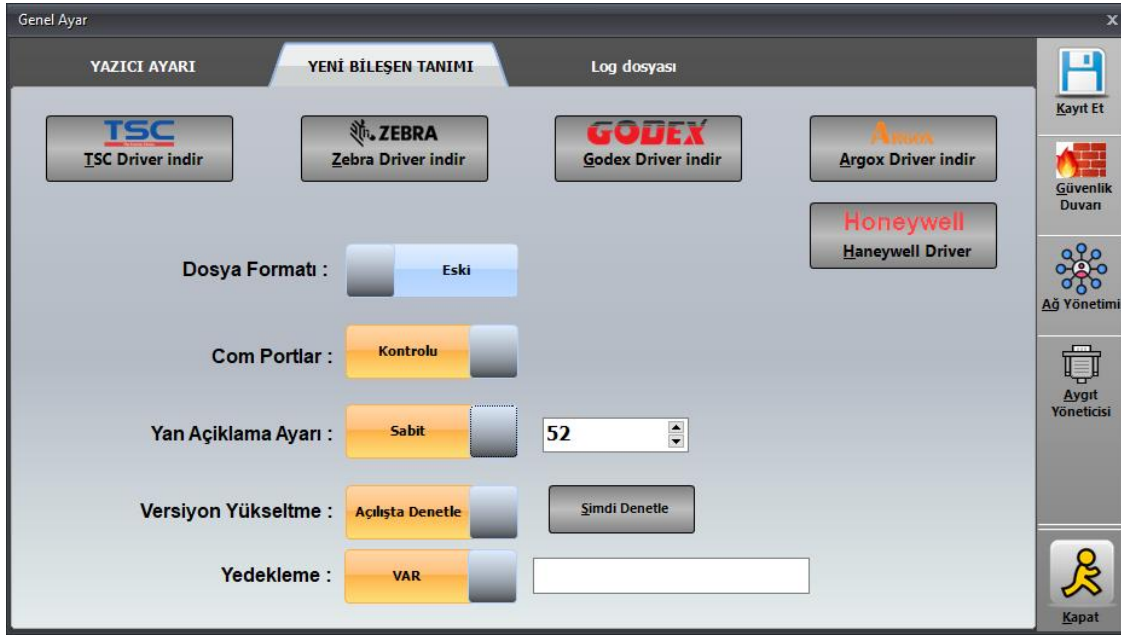
Yazılım dili bölümünde ise yazıcının desteklediği komut dili seçilir. Bu alanda PPLA, EPL, ZPL, EZPL ve diğer dil seçenekleri bulunmaktadır. Özellikle Zebra marka yazıcılarda yaygın olarak ZPL dili kullanılmaktadır. Seçilen komut dili, etiket tasarımının yazıcı tarafından doğru yorumlanmasını sağlar.

Varsayılan yazıcı alanında, bilgisayara tanımlı olan yazıcılar listelenir ve baskı işlemlerinde kullanılacak cihaz seçilir. Bu seçim, etiket gönderim işlemlerinin doğru yazıcıya yönlendirilmesi açısından önemlidir. Aynı zamanda seçilen yazıcıya ait port bilgisi sistem tarafından otomatik olarak görüntülenir.

Ekranın sağ kısmında yer alan yönetim butonları sayesinde yapılan ayarlar kaydedilebilir, yazıcı yükleme işlemleri gerçekleştirilebilir ve sistem ile ilgili çeşitli kontroller sağlanabilir.

Bu ayar ekranı, yazıcının doğru şekilde tanımlanmasını sağlayarak etiket baskı sürecinin sorunsuz ve verimli bir şekilde gerçekleştirilmesine doğrudan katkı sağlar.

Yeni Bileşen Tanımı



ZPEY programında yer alan “Yeni Bileşen Tanımı” ekranı, yazıcı sürücülerinin yönetilmesi ve sistemsel çalışma parametrelerinin yapılandırılması amacıyla kullanılan ayar panelidir. Bu bölüm, hem yazıcı kurulumu hem de yazılım davranışlarının özelleştirilmesi açısından önemli bir rol oynamaktadır.

Ekranın üst kısmında, farklı marka barkod yazıcılar için sürücü indirme seçenekleri yer almaktadır. TSC, Zebra, Godex, Argox ve Honeywell gibi üreticilere ait sürücüler bu alandan temin edilerek sisteme kurulabilir. Bu sayede yazılımın farklı marka yazıcılarla uyumlu şekilde çalışması sağlanır.

Com portları ayarı, yazılımın bağlı portları kontrol etmesini sağlar. Bu özellik aktif edildiğinde sistem, haberleşme portlarını otomatik olarak denetleyerek bağlantı doğrulaması yapar.

Yan açıklama ayarı, etiket tasarımı sırasında kullanılan ek metin alanlarının davranışını belirler. “Sabit” seçeneği, açıklama alanının değişmeden kalmasını sağlarken; “Değişken” seçeneği, bu alanın dinamik veri ile güncellenmesine olanak tanır.

Versiyon yükseltme bölümü, yazılım güncellemelerinin kontrol edilmesini sağlar. “Açılıştan denetle” seçeneği aktif edildiğinde program her başlatıldığında güncelleme kontrolü yapar. “Şimdi denetle” butonu ise manuel olarak güncelleme kontrolü gerçekleştirmek için kullanılır.

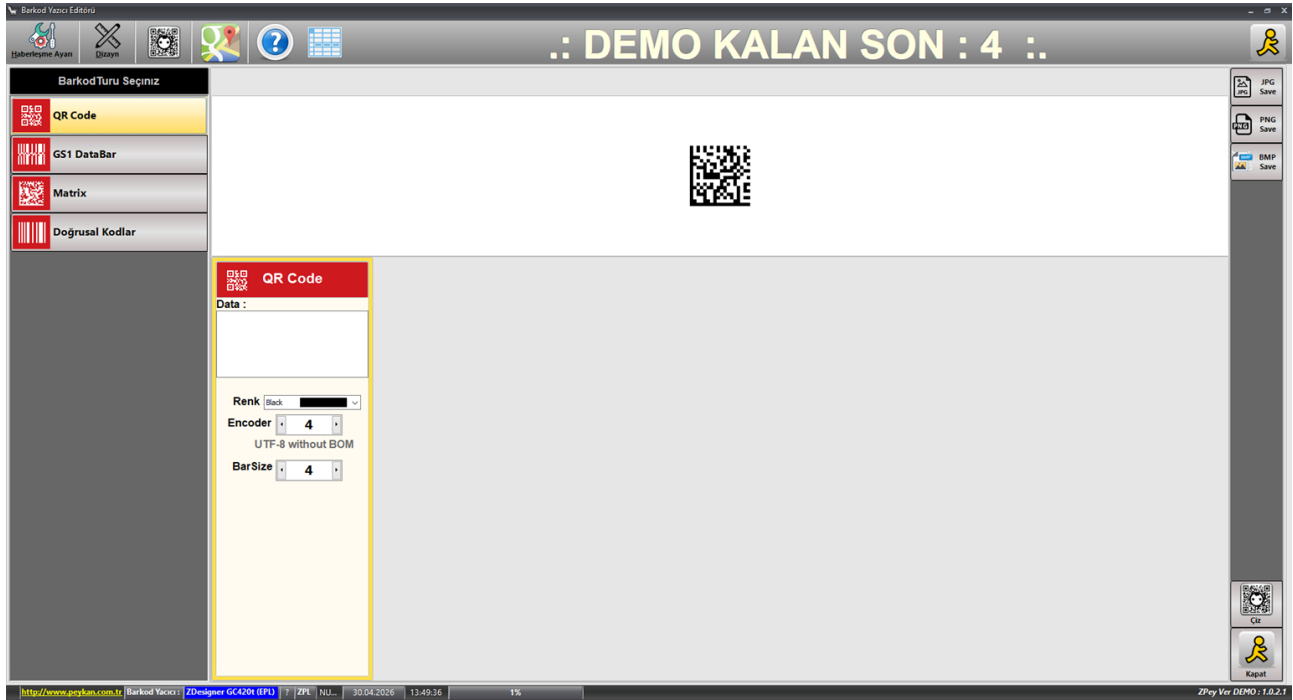
Yedekleme ayarı, sistem verilerinin korunmasına yönelik bir özelliktir. “Var” seçeneği aktif edildiğinde, program belirlenen alanlara veri yedekleme işlemi gerçekleştirir. “Yok” seçeneği ise yedekleme işlemi devre dışı bırakır.

Ekranın sağ kısmında yer alan yönetim butonları, sistem ile ilgili hızlı erişim ve kontrol imkânı sunmaktadır. “Kayıt Et” butonu yapılan ayarların kaydedilmesini sağlar. “Güvenlik

Duvarı” seçeneği, Windows Defender güvenlik duvarı ayarlarını açarak yazılımın ağ erişim izinlerinin düzenlenmesine olanak tanır. “Ağ Yönetimi” bölümü, cihazın ağ bağlantıları ve özellikle Wi-Fi gibi iletişim yapılandırmalarına erişim sağlar. “Aygıt Yöneticisi” seçeneği ise bilgisayara bağlı donanımların (özellikle COM portlar ve yazıcılar) kontrol edilmesini sağlar. “Kapat” butonu ile ilgili ayar ekranından çıkış yapılır.

Bu ekran, yazılımın hem donanım uyumluluğunu sağlamak hem de kullanıcıya esnek yapılandırma imkânı sunmak açısından önemli bir yönetim panelidir.

DİZAYN



Bu ekran, barkod oluşturma ve düzenleme işlemlerinin yapıldığı ana tasarım alanıdır. Kullanıcılar bu bölüm üzerinden barkod türünü seçebilir, veri girişlerini yapabilir ve barkodun görsel özelliklerini ayarlayabilir.

1. Barkod Türü Seçimi

Ekranın sol tarafında yer alan “**Barkod Türü Seçiniz**” paneli üzerinden oluşturulacak barkod tipi belirlenir.

Bu alanda aşağıdaki barkod türleri bulunmaktadır:

- QR Code
- GS1 DataBar
- Matrix
- Doğrusal Kodlar

Seçilen barkod türüne göre alt seçenekler aktif hale gelir.

Data (Veri Alanı)

Data alanı, QR kod içerisinde yer alacak bilginin girildiği bölümdür.

Bu alana girilen bilgiler QR kodun içeriğini oluşturur.

Kullanım örnekleri:

- Metin bilgisi
- Ürün açıklaması
- Seri numarası
- Web adresi (URL)

Renk (Color)

Renk seçeneği, QR kodun baskı rengini belirler.

Varsayılan olarak siyah renk kullanılır.

Not: Okunabilirlik açısından açık zemin üzerine koyu renk tercih edilmelidir.

Encoder (Kodlama Türü)

Encoder ayarı, girilen verinin QR kod içerisine hangi formatta dönüştürüleceğini belirler.

Genellikle sistem tarafından otomatik olarak ayarlanır. Gerekli durumlarda farklı kodlama seçenekleri kullanılabilir.

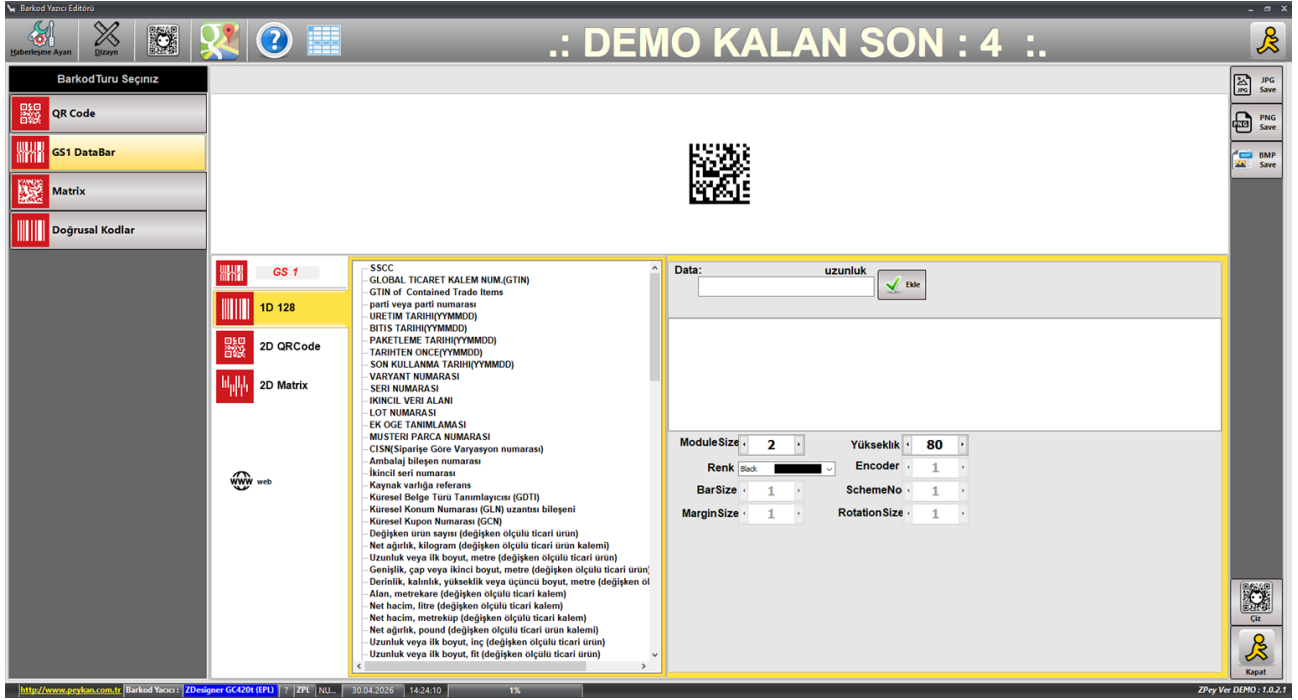
Bar Size (Modül Boyutu)

Bar Size, QR kodu oluşturan karelerin boyutunu belirler.

- Düşük değerler: Daha küçük QR kod
- Yüksek değerler: Daha büyük ve daha kolay okunabilir QR kod

Seçim yapılırken etiket boyutu ve okuyucu cihaz özellikleri dikkate alınmalıdır.

GS1 DATABAR



Bu ekran, barkod oluşturma ve düzenleme işlemlerinin yapıldığı ana tasarım alanıdır. Kullanıcılar bu bölüm üzerinden barkod türünü seçebilir, veri girişlerini yapabilir ve barkodun görsel özelliklerini ayarlayabilir.

Barkod Türü Seçimi

Ekranın sol tarafında yer alan **“Barkod Türü Seçiniz”** paneli üzerinden oluşturulacak barkod tipi belirlenir.

Bu alanda aşağıdaki barkod türleri bulunmaktadır:

- QR Code
- GS1 DataBar
- Matrix
- Doğrusal Kodlar

Seçilen barkod türüne göre alt seçenekler aktif hale gelir. Bu örnekte **GS1 DataBar > 1D 128** seçilmiştir.

Bu ekran, barkod oluşturma ve dzenleme işlemlerinin yapıldığı ana tasarım alanıdır. Kullanıcılar bu bölüm üzerinden barkod türünü seçebilir, veri girişlerini yapabilir ve barkodun görsel özelliklerini ayarlayabilir.

Barkod Türü Seçimi

Ekranın sol tarafında yer alan “**Barkod Türü Seçiniz**” paneli üzerinden oluşturulacak barkod tipi belirlenir.

Bu alanda aşağıdaki barkod türleri bulunmaktadır:

- QR Code
- GS1 DataBar
- Matrix
- Doğrusal Kodlar

Seçilen barkod türüne göre alt seçenekler aktif hale gelir. Bu örnekte **GS1 DataBar > 1D 128** seçilmiştir.

Veri Alanı (Data Girişi)

Orta bölümde yer alan listeden barkod içerisine eklenecek veri türleri seçilir. Bu alan, GS1 standartlarına uygun veri girişine imkan sağlar.

Örnek veri alanları:

- SSCC
- GTIN (Global Ticaret Kalem Numarası)
- Parti / Lot Numarası
- Üretim Tarihi
- Son Kullanma Tarihi
- Seri Numarası
- Varyant Numarası

Seçilen veri, sağ tarafta bulunan “**Data**” alanına eklenir.

Veri uzunluğu girildikten sonra “**Ekle**” butonuna basılarak barkod içeriğine dahil edilir.

Barkod Önizleme Alanı

Ekranın üst orta kısmında oluşturulan barkodun önizlemesi yer alır.

Yapılan tüm değişiklikler bu alanda anlık olarak görüntülenir.

Görsel ve Teknik Ayarlar

Sağ alt bölümde barkodun görsel özellikleri ayarlanabilir:

- **Module Size:** Barkod modül (çizgi) kalınlığı
- **Yükseklik:** Barkod yüksekliği

Bu ekran, barkod oluşturma ve dzenleme işlemlerinin yapıldığı ana tasarım alanıdır. Kullanıcılar bu bölüm üzerinden barkod türünü seçebilir, veri girişlerini yapabilir ve barkodun görsel özelliklerini ayarlayabilir.

Barkod Türü Seçimi

Ekranın sol tarafında yer alan “**Barkod Türü Seçiniz**” paneli üzerinden oluşturulacak barkod tipi belirlenir.

Bu alanda aşağıdaki barkod türleri bulunmaktadır:

- QR Code
- GS1 DataBar
- Matrix
- Doğrusal Kodlar

Seçilen barkod türüne göre alt seçenekler aktif hale gelir. Bu örnekte **GS1 DataBar > 1D 128** seçilmiştir.

Veri Alanı (Data Girişi)

Orta bölümde yer alan listeden barkod içerisine eklenecek veri türleri seçilir. Bu alan, GS1 standartlarına uygun veri girişine imkan sağlar.

Örnek veri alanları:

- SSCC
- GTIN (Global Ticaret Kalem Numarası)
- Parti / Lot Numarası
- Üretim Tarihi
- Son Kullanma Tarihi
- Seri Numarası
- Varyant Numarası

Seçilen veri, sağ tarafta bulunan “**Data**” alanına eklenir.

Veri uzunluğu girildikten sonra “**Ekle**” butonuna basılarak barkod içeriğine dahil edilir.

Barkod Önizleme Alanı

Ekranın üst orta kısmında oluşturulan barkodun önizlemesi yer alır.

Yapılan tüm değişiklikler bu alanda anlık olarak görüntülenir.

Görsel ve Teknik Ayarlar

Sağ alt bölümde barkodun görsel özellikleri ayarlanabilir:

- **Module Size:** Barkod modül (çizgi) kalınlığı
- **Yükseklik:** Barkod yüksekliği
- **Renk:** Barkod rengi (varsayılan: siyah)
- **Bar Size:** Çubuk genişliği ayarı
- **Margin Size:** Barkod kenar boşluğu

Ekranın üst kısmında yer alan küçük QR kod görseli, oluşturulan kodun önizlemesini gösterir.

Yapılan tüm değişiklikler bu alanda anlık olarak görüntülenir.

Görsel ve Teknik Ayarlar

Ekranın sağ alt bölümünde QR kodun ayarları yapılır:

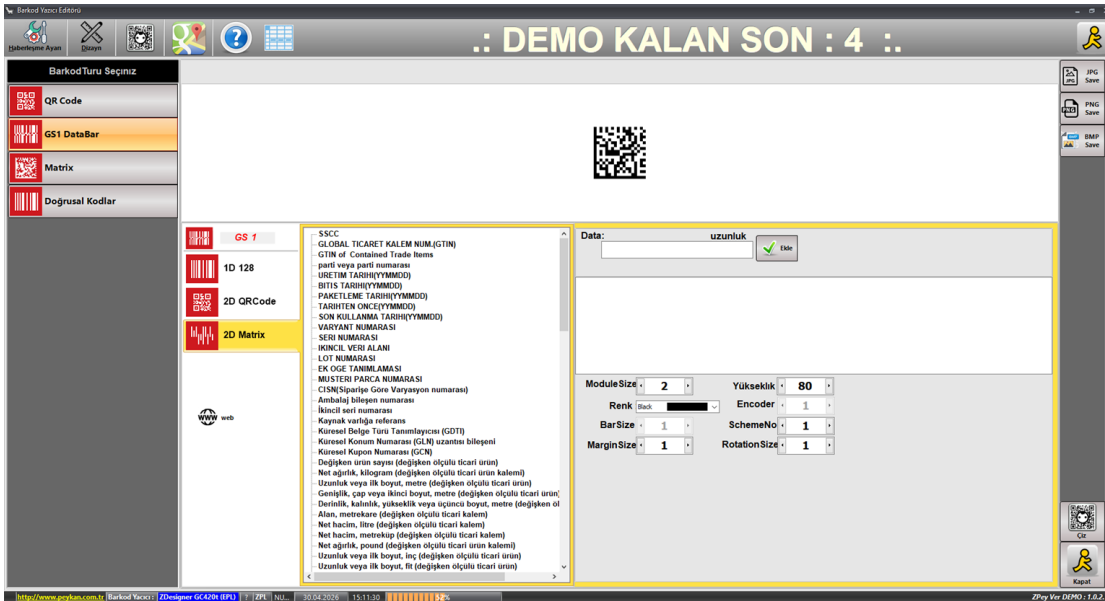
- **Module Size:** Kare boyutu
- **Yükseklik:** Kod boyutu
- **Renk:** QR kod rengi
- **Bar Size:** Kod yoğunluğu
- **Margin Size:** Kenar boşluğu
- **Encoder:** Kodlama ayarı
- **Rotation Size:** Döndürme ayarı

Genel Kullanım

1. QR Code seçilir
2. Veri alanı belirlenir
3. Data bilgisi girilir
4. "Ekle" butonu ile QR koda eklenir
5. Ayarlar düzenlenir
6. Önizleme kontrol edilir

"Çiz" butonu, yapılan veri girişleri ve ayarlara göre QR kodun oluşturulmasını sağlar

2D MATRIX



Kullanıcı gerekli bilgileri girdikten sonra bu butona basarak QR kodu oluşturur veya günceller.

Yapılan her değişiklikten sonra QR kodun yeniden oluşturulması için "Çiz" butonunun kullanılması gerekir.

2D Matrix barkod türü seçildiğinde, Data Matrix kod oluşturma ve düzenleme ekranı açılır. Bu ekran üzerinden barkod içeriği oluşturulur ve teknik ayarlar yapılır.

Veri Alanı Listesi

Ekranın sol tarafında, barkod içerisine eklenebilecek veri alanları listelenir. Kullanıcı uygun veri tipini seçer.

Data (Veri Girişi)

Seçilen veri alanına ait bilgiler, sağ tarafta bulunan **Data** bölümüne girilir.

Girilen veri barkod içeriğini oluşturur.

Veri girişi tamamlandıktan sonra **“Ekle”** butonu ile barkoda eklenir.

Önizleme Alanı

Ekranın üst kısmında yer alan küçük Data Matrix görseli, oluşturulan barkodun önizlemesini gösterir.

Yapılan işlemler anlık olarak görüntülenir.

Görsel ve Teknik Ayarlar

Ekranın sağ alt bölümünde barkod ayarları yapılır:

- **Module Size:** Hücre boyutu
- **Yükseklik:** Barkod boyutu
- **Renk:** Barkod rengi
- **Bar Size:** Yoğunluk ayarı
- **Margin Size:** Kenar boşluğu
- **Encoder:** Kodlama ayarı
- **Scheme No:** Kodlama şeması
- **Rotation Size:** Döndürme ayarı

Genel Kullanım

1. 2D Matrix seçilir
2. Veri alanı belirlenir
3. Data bilgisi girilir
4. “Ekle” butonu ile barkoda eklenir
5. Ayarlar düzenlenir
6. Önizleme kontrol edilir

“Çiz” butonu, yapılan veri girişleri ve ayarlara göre 2D Matrixin oluşturulmasını sağlar.

Kullanıcı gerekli bilgileri girdikten sonra bu butona basarak QR kodu oluşturur veya günceller.

Yapılan her değişiklikten sonra QR kodun yeniden oluşturulması için “Çiz” butonunun kullanılması gerekir.



Bu bölüm, Data Matrix kodunun oluşturulma parametrelerini içerir:

- **Data:** Barkod içine yazılacak veri alanıdır. Kullanıcı metin, sayı veya kod bilgisi girebilir.
- **Module Size:** Barkodu oluşturan hücrelerin (modüllerin) fiziksel boyutunu belirler. Değer arttıkça barkod daha büyük ve okunaklı olur.
- **Scheme No:** Kodlama algoritması/şema seçimidir. Varsayılan olarak 1 değeri kullanılır.
- **Rotation Size:** Barkodun döndürme açısını belirler:
 - 0°
 - 90°
 - 180°
 - 270°

Bu ayarlar barkodun hem görsel yapısını hem de baskı optimizasyonunu etkiler.

Önizleme Alanı

Ekranın orta kısmında oluşturulan Data Matrix kodunun **önizlemesi** bulunur.

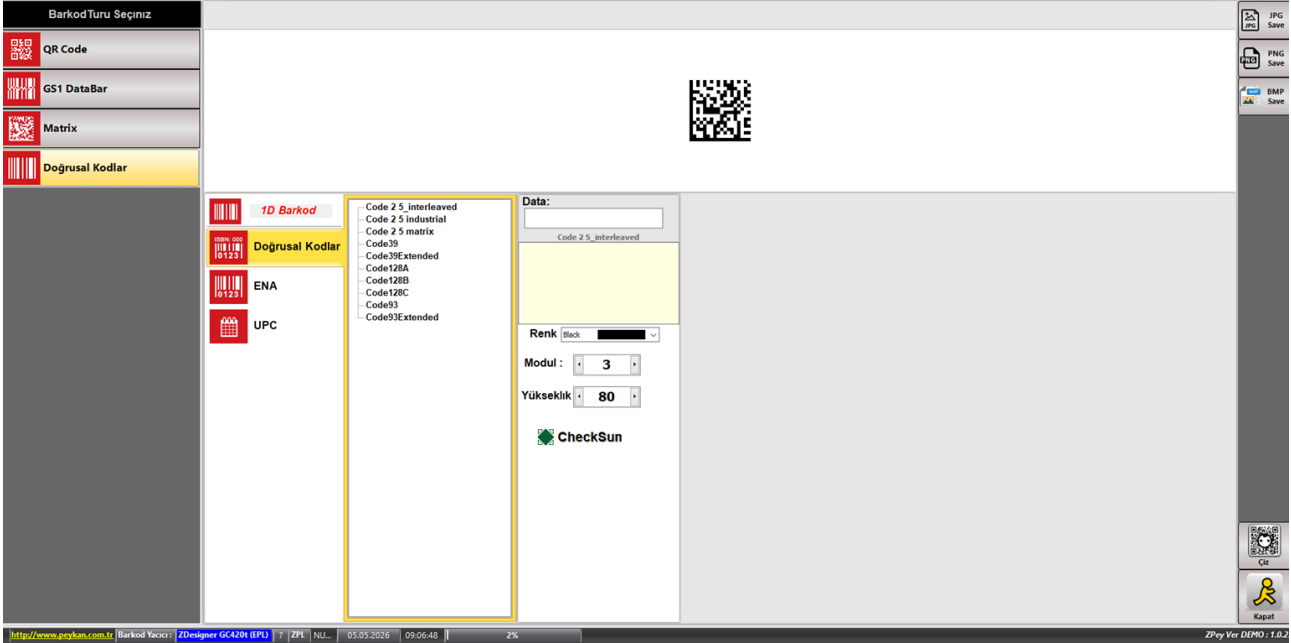
- Girilen veriye göre barkod otomatik olarak güncellenir.
- Seçilen ayarlar anında görsele yansır.
- Baskıdan önce doğrulama ve kontrol amacıyla kullanılır.

Oluşturulan barkod farklı formatlarda kaydedilebilir:

- JPG Save: Görseli JPG formatında dışa aktarır
- PNG Save: Şeffaf arka planlı PNG olarak kaydeder
- BMP Save: Bitmap formatında kaydetme sağlar

Bu bölüm, oluşturulan barkodun farklı sistemlerde kullanılmasını kolaylaştırır.

DOĞRUSAL KODLAR



Doğrusal Kodlar ekranı, 1 boyutlu (1D) barkodların oluşturulması, düzenlenmesi ve görsel parametrelerinin kontrol edilmesi amacıyla kullanılan temel tasarım arayüzüdür. Bu ekran, farklı barkod standartlarını destekleyerek kullanıcıya geniş bir uygulama alanı sunar.

Ekranın sol panelinde “Doğrusal Kodlar” kategorisi seçildiğinde, orta bölümde desteklenen barkod standartları listelenir. Bu listede Code 25 (Interleaved, Industrial, Matrix), Code 39 ve genişletilmiş versiyonu, Code 128 (A, B, C) ile Code 93 gibi yaygın olarak kullanılan barkod türleri yer almaktadır. Kullanıcı, ihtiyaç duyduğu veri yapısına ve kullanım senaryosuna uygun barkod tipini bu alandan seçerek işlem sürecini başlatır.

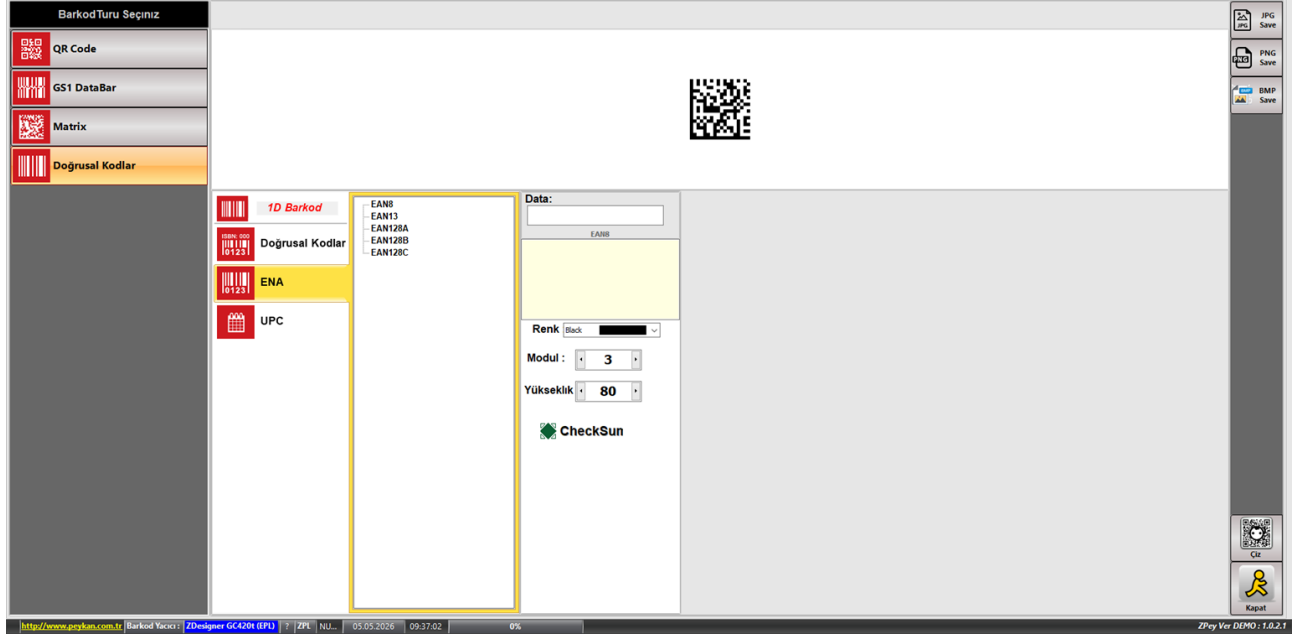
Seçilen barkod türüne ait veri girişi, ekranın sağ kısmında bulunan “Data” alanı üzerinden gerçekleştirilir. Bu alana girilen sayısal veya alfanümerik veri, üst bölümde yer alan önizleme alanında anlık olarak barkod formunda görüntülenir. Bu sayede kullanıcı, oluşturulan barkodun doğruluğunu ve okunabilirliğini eş zamanlı olarak kontrol edebilir.

Barkodun görsel özellikleri yine sağ panel üzerinden detaylı olarak yapılandırılabilir. “Renk” seçeneği ile barkodun baskı rengi belirlenirken, “Modül” değeri barkod çizgilerinin kalınlığını ifade eder ve okunabilirlik üzerinde doğrudan etkilidir. “Yükseklik” parametresi barkodun dikey boyutunu ayarlamak için kullanılır. Ayrıca “CheckSum” seçeneği aktif edilerek barkod doğrulama mekanizması devreye alınabilir; bu özellik özellikle veri bütünlüğü ve hata kontrolü açısından önem taşımaktadır.

Ekranın sağ üst bölümünde yer alan dışa aktarma seçenekleri sayesinde oluşturulan barkod tasarımları JPG, PNG ve BMP formatlarında kaydedilebilir. Bu özellik, barkodların farklı sistemlerde, raporlarda veya dijital ortamlarda kullanılmasına olanak sağlar.

Sonuç olarak bu ekran, ZPEY yazılımının barkod üretim sürecindeki temel bileşenlerinden biri olup, kullanıcıların farklı doğrusal barkod standartlarını hızlı, doğru ve kontrollü bir şekilde oluşturmasına imkân tanımaktadır.

ENA



ENA (EAN) barkod ekranı, uluslararası standartlara uygun olarak EAN barkodlarının oluşturulması ve düzenlenmesi amacıyla kullanılan özel bir tasarım arayüzüdür. Bu ekran, özellikle perakende sektöründe yaygın olarak kullanılan ürün kodlama sistemlerine uygun barkod üretimini destekler.

Ekranın sol bölümünde yer alan seçenekler üzerinden EAN barkod türleri seçilebilir. Bu kapsamda EAN-8, EAN-13 ve EAN-128 (A, B, C) gibi farklı standartlar bulunmaktadır. EAN-8 daha kısa veri yapıları için tercih edilirken, EAN-13 daha geniş ürün kodlama ihtiyaçlarında kullanılır. EAN-128 ise daha gelişmiş veri yapıları ve ek bilgi taşıma kapasitesi sunan bir barkod türüdür.

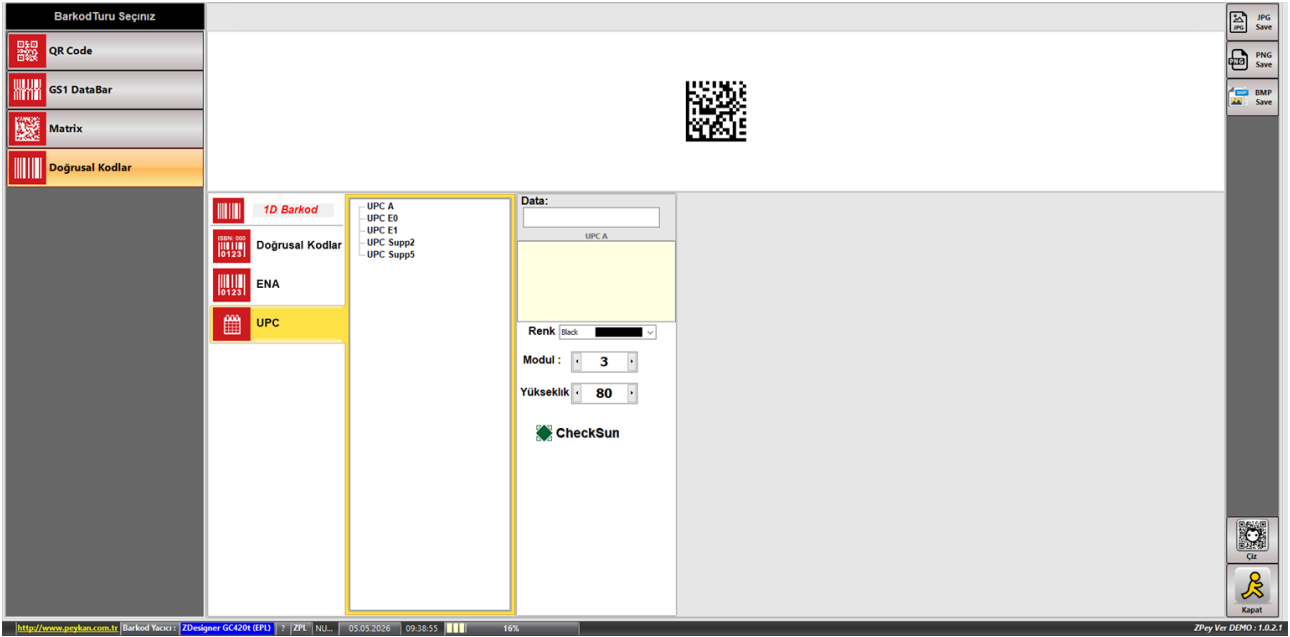
Seçilen barkod türüne ait veri girişi, ekranın sağ tarafında bulunan "Data" alanı üzerinden gerçekleştirilir. Kullanıcı bu alana sayısal veya gerekli durumlarda alfanümerik veri girerek barkod içeriğini belirler. Girilen veri, ekranın üst kısmında yer alan önizleme alanında anlık olarak barkod şeklinde görüntülenir. Bu özellik, barkodun doğruluğunun ve okunabilirliğinin tasarım aşamasında kontrol edilmesini sağlar.

Barkodun görsel ve teknik özellikleri aynı panel üzerinden ayarlanabilir. "Renk" seçeneği barkodun baskı rengini belirlerken, "Modül" değeri barkod çizgilerinin kalınlığını ifade eder

ve tarayıcılar tarafından okunabilirliği doğrudan etkiler. “Yükseklik” parametresi barkodun dikey boyutunu ayarlamak için kullanılır. Ayrıca “Checksum” seçeneği aktif edilerek barkod doğrulama algoritması devreye alınabilir; bu özellik veri bütünlüğünü sağlamak açısından önemlidir.

EAN barkod standartları, belirli uzunluk ve format kurallarına sahip olduğundan, girilen verilerin ilgili standarda uygun olması gerekmektedir. Aksi durumda barkod doğru şekilde oluşturulamaz veya okuyucular tarafından tanınmayabilir.

UPC



UPC barkod ekranı, özellikle perakende sektöründe yaygın olarak kullanılan UPC (Universal Product Code) standartlarına uygun barkodların oluşturulması ve düzenlenmesi amacıyla kullanılan tasarım arayüzüdür. Bu ekran, farklı UPC barkod türlerini destekleyerek kullanıcıya esnek ve standartlara uygun bir barkod üretim imkânı sunar.

Ekranın sol bölümünde UPC barkod türleri listelenmektedir. Bu kapsamda UPC-A, UPC-E0, UPC-E1, UPC Supplement 2 ve UPC Supplement 5 seçenekleri bulunmaktadır. UPC-A, 12 haneli standart ürün kodları için kullanılırken, UPC-E daha kısa veri yapısı gerektiren durumlarda tercih edilen sıkıştırılmış bir barkod türüdür. UPC Supplement 2 ve Supplement 5 ise ana barkoda ek olarak kullanılan ve genellikle fiyat, tarih veya ek ürün bilgisi gibi verileri taşımaya yarayan yardımcı kodlardır.

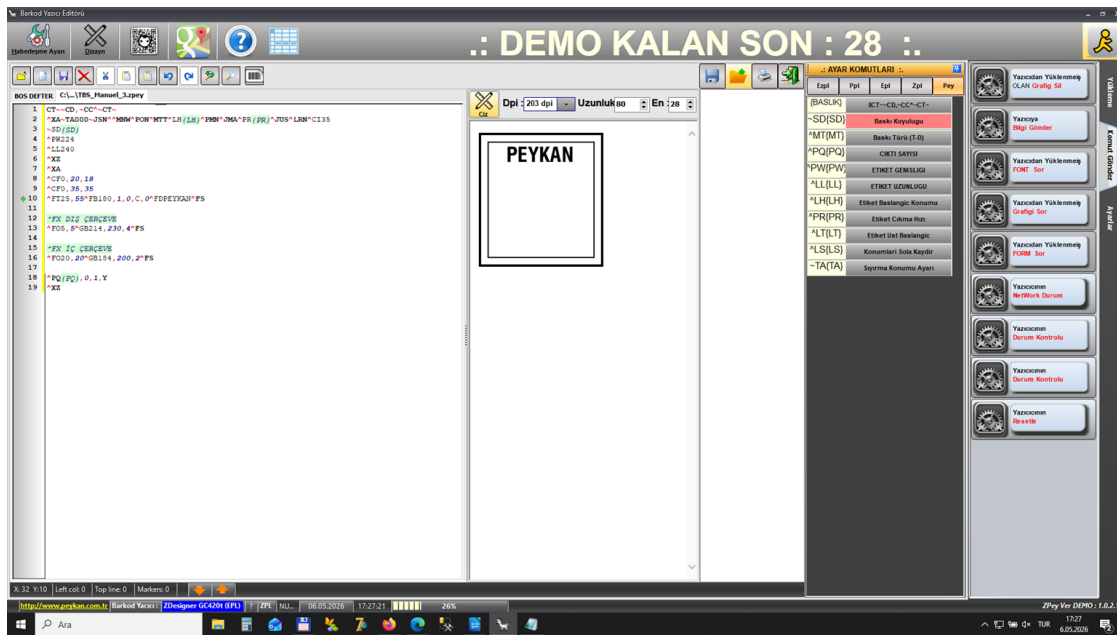
Seçilen barkod türüne ait veri girişi, ekranın sağ tarafında bulunan “Data” alanı üzerinden gerçekleştirilir. Kullanıcı bu alana uygun formatta sayısal veri girerek barkod içeriğini belirler. Girilen veri, ekranın üst kısmında yer alan önizleme alanında anlık olarak barkod formunda görüntülenir. Bu sayede oluşturulan barkodun doğruluğu ve yerleşimi tasarım aşamasında kontrol edilebilir.

Barkodun görsel özellikleri yine aynı panel üzerinden ayarlanabilir. “Renk” seçeneği barkodun baskı rengini belirlerken, “Modül” değeri barkod çizgilerinin kalınlığını ifade eder ve okunabilirlik açısından kritik bir parametredir. “Yükseklik” ayarı barkodun dikey boyutunu belirler ve kullanım alanına göre optimize edilebilir. “Checksum” seçeneği aktif edildiğinde barkod doğrulama algoritması devreye girer ve veri bütünlüğü sağlanır.

UPC barkodları belirli uzunluk ve format kurallarına sahip olduğundan, girilen verilerin ilgili standarda uygun olması gerekmektedir. Özellikle UPC-A ve UPC-E türlerinde veri uzunluğu ve formatı sistem tarafından kontrol edilerek doğru barkod üretimi sağlanır.

Bu ekran, ZPEY yazılımı içerisinde UPC standartlarına uygun barkodların hızlı, doğru ve kontrollü bir şekilde oluşturulmasını sağlayan önemli bir bileşendir.

ETİKET TASARIMI



ZPEY programında yer alan bu ekran, barkod ve etiket tasarımlarının oluşturulması, düzenlenmesi ve yazıcıya gönderilmesi süreçlerinin yönetildiği ana çalışma alanıdır. Kullanıcıya hem görsel tasarım hem de komut tabanlı kontrol imkânı sunan bu arayüz, özellikle gelişmiş kullanıcılar için detaylı yapılandırma seçenekleri içermektedir.

Ekranın orta kısmında yer alan geniş çalışma alanı, etiket tasarımının oluşturulduğu ana bölgedir. Kullanıcı bu alan üzerinde metin, barkod, QR kod ve grafik nesnelerini konumlandırarak etiketin görsel yapısını oluşturur. Sol tarafta bulunan “Boş Defter” paneli ise oluşturulan sayfaları veya tasarım katmanlarını listelemek için birden fazla etiket tasarımının yönetilmesine olanak tanır.

Sağ üst bölümde bulunan komut dili seçim paneli, kullanılacak yazıcı dilinin belirlenmesini sağlar. Bu alanda ZPL, EPL, EZPL ve PPL gibi farklı yazıcı komut dilleri desteklenmektedir. Seçilen dile göre oluşturulan etiket tasarımı, ilgili yazıcı tarafından

doğru Şekilde iŐlenerek çıktıya dönüŐtürülür. Bu yapı, farklı marka ve model yazıcılarla uyumlu çalıŐmayı mümkün kılar.

Sağ orta bölümde yer alan “Ayar Komutları” paneli, etiket ve yazıcıya ait teknik parametrelerin detaylı Şekilde yapılandırılmasını sağlar. Bu panel üzerinden baskı koyuluğu, baskı türü, çıktı sayısı, etiket genişliği ve uzunluğu, başlangıç konumu, baskı hızı ve hizalama gibi kritik ayarlar kontrol edilebilir. Bu parametreler, etiket çıktısının doğruluğu, okunabilirliği ve yazıcı performansı açısından büyük önem taşımaktadır.

Ekranın en sağ kısmında konumlandırılmıŐ olan yazıcı kontrol paneli, yazıcı ile doğrudan iletişim kurulmasını sağlayan fonksiyonları içermektedir. Bu bölüm aracılığıyla yazıcıya veri gönderimi yapılabilir, yüklü font ve grafikler sorgulanabilir, kayıtlı form yapıları görüntülenebilir ve yazıcının ağ durumu ile çalışma durumu kontrol edilebilir. Ayrıca gerekli durumlarda yazıcı yeniden baŐlatılarak sistemin stabil çalışması sağlanır.

“Kayıt” (Kaydet) fonksiyonu kullanılarak hazırlanan etiket tasarımları, ZPEY yazılımına özgü formatta saklanabilmektedir. Bu format, tasarım içerisinde yer alan tüm bileŐenleri (metinler, barkodlar, konumlandırmalar ve parametre ayarları) eksiksiz Şekilde koruyarak ilerleyen süreçlerde tekrar açılıp düzenlenmesine olanak tanır. Böylece kullanıcı, aynı etiketi yeniden tasarlamak zorunda kalmadan mevcut tasarım üzerinden güncelleme yapabilir.

“Dosya A” seçeneği ile daha önce kaydedilmiş ZPEY formatındaki etiket tasarımları programa yüklenebilir ve kaldığı yerden düzenlenmeye devam edilebilir. Bu zellik, özellikle sık kullanılan etiket Őablonlarının yönetimi açısından önemli bir avantaj sağlamaktadır.

DPI (Dots Per Inch – İ BaŐına Nokta Sayısı), yazıcının baskı znrlğn ifade eder. Bu değer, bir inçlik alana kaç adet nokta basılacağını belirler. DPI değerı yükseldikçe baskı kalitesi artar ve daha net, daha detaylı çıktılar elde edilir. Ancak aynı zamanda tasarımda kullanılan ölçülerin de DPI değerine uygun Şekilde ayarlanması gerekir. Yaygın olarak kullanılan değerler 203 DPI ve 300 DPI’dır.

En (GeniŐlik) parametresi, etiketin yatay boyutunu belirler. Bu değer, etiketin sağdan sola olan geniŐliđini ifade eder ve genellikle milimetre karŐılıđı olarak tasarlanır ancak yazıcı tarafında “dot” (nokta) cinsinden iŐlenir. Doğru geniŐlik değerı girilmediğinde etiket tasarımı kesilebilir veya taŐma problemi yaŐanabilir.

Uzunluk (Ykseklilik) ise etiketin dikey boyutunu ifade eder. Etiketın yukarıdan aŐađıya olan uzunluğu bu parametre ile belirlenir. Özellikle birden fazla ge (metin, barkod, grafik) içeren tasarımlarda yeterli uzunluk verilmemesi durumunda içerikler st üste binebilir veya eksik basılabilir.

KOMUT GÖNDER



Ekranın en sağ kısmında yer alan dikey panel, yazıcı ile ilgili işlemleri gerçekleştirmek için kullanılır. Bu bölümde yer alan başlıca fonksiyonlar şunlardır:

- **Yazıcıya Bilgi Gönder:** Yazıcıya test veya veri gönderimi sağlar.
- **Font Sorgulama:** Yazıcıda yüklü fontları kontrol eder.
- **Grafik Sorgulama:** Yazıcıya yüklenmiş görselleri listeler.
- **Form Sorgulama:** Kayıtlı etiket formatlarını görüntüler.
- **Network Durumu:** Yazıcının ağ bağlantısını kontrol eder.
- **Durum Kontrolü:** Yazıcının aktif/pasif durumunu gösterir.
- **Reset:** Yazıcıyı yeniden başlatır.

Bu panel, yazıcı ile doğrudan iletişim kurarak sistem kontrolünü kolaylaştırır.

YÜKLEME



“Yükleme” bölümü, etiket tasarımlarının ve ilgili içeriklerin doğrudan barkod yazıcıya aktarılmasını sağlayan önemli bir yönetim alanıdır. Bu bölüm, yazıcı belleğinin etkin şekilde kullanılmasını ve baskı süreçlerinin daha hızlı ve verimli gerçekleştirilmesini mümkün kılar.

“**Yazıcıya Dosya Gönder**” seçeneği, hazırlanan etiket tasarım dosyalarının veya komut içeriklerinin yazıcı belleğine aktarılmasını sağlar. Bu işlem sayesinde etiket tasarımları yazıcı üzerinde saklanabilir ve ihtiyaç duyulduğunda tekrar veri göndermeye gerek kalmadan kullanılabilir.

“**Yazıcıya Dosyayı Yazdır**” fonksiyonu, seçilen dosyanın doğrudan yazdırılmasını sağlar. Bu seçenek, özellikle hızlı çıktı almak veya test baskısı gerçekleştirmek için kullanılır. Tasarımın anlık olarak fiziksel çıktıya dönüştürülmesine

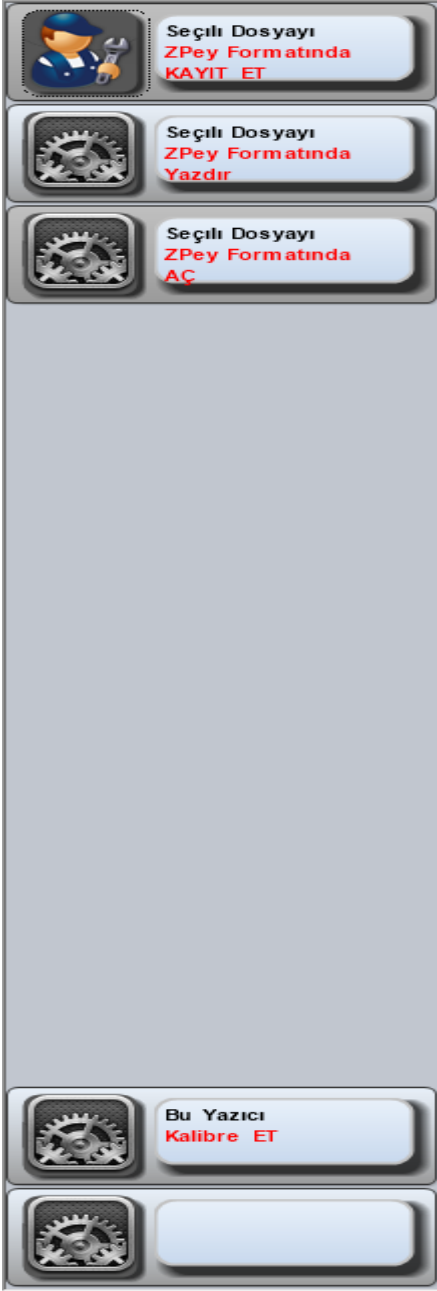
imkân tanır.

“**Yazıcıya Resim Göm**” seçeneği, etiket tasarımında kullanılacak grafik veya logo gibi görsellerin yazıcı belleğine yüklenmesini sağlar. Bu sayede görseller her baskı sırasında yeniden gönderilmek yerine doğrudan yazıcıdan çağrılarak daha hızlı ve verimli bir baskı süreci elde edilir.

“**Yazıcıya Font Yükle**” fonksiyonu, özel yazı tiplerinin yazıcıya aktarılmasını sağlar. Bu özellik sayesinde standart fontların dışında farklı yazı tipleri kullanılabilir ve etiket tasarımları daha esnek hale getirilebilir.

“**Fabrika Ayarlarına Çek**” seçeneği ise yazıcının mevcut tüm ayarlarını sıfırlayarak üretici tarafından belirlenen varsayılan ayarlara geri döndürülmesini sağlar. Bu işlem, özellikle hatalı yapılandırmaların giderilmesi veya sistemin başlangıç durumuna alınması gerektiğinde kullanılır.

AYARLAR



önemlidir.

Ayarlar bölümü, etiket tasarımlarının yönetilmesi, farklı formatlarda saklanması ve yazıcı ile uyumlu şekilde çalıştırılması amacıyla kullanılan önemli bir kontrol alanıdır. Bu bölümde bulunan seçenekler, hem dosya işlemlerini hem de yazıcıya yönelik teknik ayarları kapsamaktadır.


“Seçili Dosyayı ZPEY Formatında Kayıt Et” seçeneği, aktif olarak üzerinde çalışılan etiket tasarımının ZPEY yazılımına özgü formatta saklanmasını sağlar. Bu format, tasarımın tüm bileşenlerini (metinler, barkodlar, konumlandırmalar ve ayarlar) koruyarak daha sonra tekrar açılıp düzenlenmesine imkân tanır.

“Seçili Dosyayı ZPEY Formatında Yazdır” seçeneği, mevcut etiket tasarımının ZPEY formatı korunarak doğrudan yazıcıya gönderilmesini sağlar. Bu işlem, tasarımın herhangi bir dönüşüme uğramadan, yazıcı ile uyumlu şekilde çıktıya dönüştürülmesini mümkün kılar.

“Seçili Dosyayı ZPEY Formatında Aç” fonksiyonu, daha önce kaydedilmiş ZPEY formatındaki etiket tasarımlarının programa yüklenmesini sağlar. Bu sayede kullanıcılar mevcut tasarımlar üzerinde düzenleme yapabilir veya aynı şablonu tekrar kullanabilir.

“Yazıcıyı Kalibre Et” seçeneği ise yazıcının etiket boyutlarını doğru algılaması ve baskı hizalamasının düzgün yapılması için kullanılan teknik bir işlemdir. Kalibrasyon işlemi sırasında yazıcı, etiket boşluklarını (gap), başlangıç noktalarını ve baskı alanını otomatik olarak ayarlayarak daha doğru ve kayıpsız çıktı alınmasını sağlar. Bu işlem, özellikle yeni etiket ruloları takıldığında veya hizalama sorunları yaşandığında

KOMUT DATA



Komut Bilgisi
Komut Bilgisi


Komut :

Açıklama :

Pey_Z : Ppl :

Zpl : Ezpl :


Epl :



KAYDET

Update DB

No	Komut	Açıklama	Pey_Z	Zpl	Epl	Ppl	Ezpl
1	Etiket Çıkma Hızı	Çıktı ve geri besleme hızı(^PR)	^PR{PR}	^PR#.#	S#	<STX>Sn	^Sx
2	ETIKET GENİSLİĞİ	Etiket Genişliği(^PW)	^PW{PW}	^PW#	q#		Q00
3	ETIKET UZUNLUĞU	Etiket Uzunluğu(^LL)	^LL{LL}	^LL####	Q#.#		Q00
4	Baskı Koyuluğu	Koyuluk(^SD)	~SD{SD}	~SD##	D#	H00	^H00
5	Etiket Başlangıç Konumu	Başlangıç Noktası(^LH)	^LH{LH}	^LH##	R#.#		^Lx
6	Baskı Türü (T-D)	Direkt Termal yada T.Transfer seçimi(^MT)	^MT{MT}	^MT#(T/D)	O#(D/C)		
7	Siyırma Konumu Ayarı	Siyırma Konumu(^TA)	~TA{TA}	~TA###	f#		
8	Konumları Sola Kaydır	Sola Kaydır(^LS)	^LS{LS}	^LS#		C0000	
9	Etiket Üst Başlangıç	Üst Başlangıç(^LT)	^LT{LT}	^LT#			
10	Uluslararası Dil Seçimi	Dil Seçimi(35->Tr)(^CI)		^CI##	i#.#		^XSETRTC,Dil,n
11	Etiket Ters Baskı	Ters Baskı(Siyah-Beyaz)(^LR)		^LR#(N/Y)			^Li
12	MMdeki nokta sayısı	1mmdeki nokta sayısı(^JM)		^JM#(A/B)			^XGET.TPHREISTANCE
13	Etiket Ayna Göruntusu	Etiketin Ayna Göruntusu Yazılır(^PM)		^PM#(N/Y)			^LM
14	Yazdırma Yönü	Etiketi 180der. çevirir(^PO)		^PO#(N/I)	Z#(T/B)	R0	^LRn
15	Geri Besleme Miktarı	Dışarda Kalan Etiket Geri Besleme (Default:N)		^JS#		<STX>f000	^XSET.SMARTBACK,n
16	iCT~~CD,~CC~CT~	Yazıcı Yönetim Kodları	{BASLIK}	iCT~~CD,~CC~CT~			
17	Code 128 Barkod Orn.	Code128 Bar Örneği(^BC)		^BY3^BCN,100,Y,N,N^FD##		B00	Bt.x,y
18	Etiket de Konumlama orn.	Verileri Etiketle Konumlama(^FO)		^FO#.#...^FS			
19	Alan blogu orn.	Yazım alanı blogu(^FB)		^FB#.#.#.C.#			
20	CIKTI SAYISI	Çıktı Sayısı(^PQ)	^PQ{PQ}	^PQ#.#.#.N/Y)		Q0000	^P0



KAPAT

“Data Komut” ekranı, etiket tasarımlarında kullanılan yazıcı komutlarının tanımlanması, düzenlenmesi ve farklı yazıcı dilleri için karşılıklarının yönetilmesi amacıyla kullanılan gelişmiş bir yapılandırma arayüzüdür. Bu ekran, özellikle yazıcı komutları üzerinde detaylı kontrol sağlamak isteyen kullanıcılar için kritik bir öneme sahiptir.

Ekranın üst bölümünde yer alan giriş alanları, yeni bir komut tanımlamak veya mevcut bir komutu düzenlemek için kullanılmaktadır. “Komut” alanına ilgili komutun adı girilirken, “Açıklama” kısmında bu komutun ne işe yaradığı detaylı şekilde belirtilir. Bu sayede komutların anlaşılabilirliği artırılır ve sistem içerisinde düzenli bir yapı oluşturulur.

Aynı bölümde yer alan “ZPL”, “EPL”, “EZPL” ve “PPL” alanları, tanımlanan komutun farklı yazıcı dillerindeki karşılıklarının girilmesini sağlar. Bu yapı sayesinde tek bir komut tanımı, farklı marka ve model yazıcılarla uyumlu hale getirilebilir. Kullanıcı, hangi yazıcı dilini kullanıyorsa ilgili alan üzerinden doğru komut çıktısını elde eder.

Ekranın orta ve alt bölümünde yer alan tablo, sistemde tanımlı olan tüm komutları listelemektedir. Bu tabloda her bir komut için sırasıyla komut adı, açıklaması ve farklı yazıcı dillerindeki karşılıkları görüntülenir. Örneğin etiket genişliği, uzunluğu, baskı koyuluğu, başlangıç konumu, baskı hızı ve çıktı sayısı gibi temel parametreler bu listede yer almaktadır.

KOMUT GS1

GS1 Data

Komut Kodu:

Uzunluk:

Türkçe: İngilizce:

Komut Bilgisi

No	Komut	Uzunluk	TR	EN
1	3100	6	Net Ağırlık (kg)	NET WEIGHT (kg)
2	10	20	Parti / lot numarası	Batch / Lot Number
3	1	14	Küresel ticaret ürün numarası	Global Trade Item Number (GTIN)
4	2	14	İçinde bulunan ürünlerin GTIN'i	GTIN of Contained Items
5	11	6	Üretim tarihi (YYMMDD)	Production Date
6	12	6	Vade tarihi	Due Date
7	13	6	Paketleme tarihi	Packaging Date
8	15	6	Tavsiye edilen son tüketim tarihi	Best Before Date
9	16	6	Son satış tarihi	Sell By Date
10	17	6	Son kullanma tarihi	Expiration Date
11	20	2	Ürün varyant numarası	Variant Number
12	21	20	Seri numarası (ürüne özel)	Serial Number
13	22	29	Tüketici ürün varyantı	Consumer Product Variant
14	240	30	İlave ürün tanımlaması	Additional Product ID
15	241	30	Müşteri parça numarası	Customer Part Number
16	242	6	Sipariş varyasyon numarası	Made-to-Order Variation Number
17	243	20	Ambalaj bileşen numarası	Packaging Component Number
18	250	30	İkinci seri numarası	Secondary Serial Number
19	251	30	Kaynak varlığa referans	Reference to Source Entity
20	235	28	Üçüncü taraf tarafından kontrol edilen seri numarası	Third Party Controlled Serial
21	253	30	Küresel belge tipi tanımlayıcısı	Global Document Type Identifier
23	254	20	GLN genişletme bileşeni	GLN Extension Component
24	255	30	Küresel kupon numarası	Global Coupon Number (GCN)

KAYDET
Update DB
KAPAT

GS1 Data” ekranı, uluslararası GS1 standartlarına uygun barkod verilerinin tanımlanması, düzenlenmesi ve yönetilmesi amacıyla kullanılan özel bir yapılandırma arayüzüdür. Bu ekran, özellikle ürün izlenebilirliği, lojistik süreçler ve perakende uygulamaları için gerekli olan standart veri alanlarının kontrolünü sağlar.

Ekranın üst bölümünde yer alan giriş alanları, yeni bir GS1 veri tanımı oluşturmak veya mevcut bir kaydı düzenlemek için kullanılmaktadır. “Komut Kodu” alanına ilgili GS1 Application Identifier (AI) değeri girilir. Bu kod, barkod içerisinde yer alacak verinin türünü belirler. “Uzunluk” alanı, girilecek verinin karakter uzunluğunu ifade ederken, “Türkçe” ve “İngilizce” alanları ise ilgili veri alanının açıklamasını iki farklı dilde tanımlamak için kullanılır.

Ekranın orta bölümünde yer alan tablo, sistemde tanımlı tüm GS1 veri alanlarını listelemektedir. Bu tabloda her bir satırda komut kodu (AI), veri uzunluğu ve açıklamaları hem Türkçe hem de İngilizce olarak gösterilmektedir. Örneğin:

- **GTIN (Global Trade Item Number)** ürünün global kimliğini ifade eder,
- **Parti/Lot Numarası** ürünün üretim grubunu belirtir,
- **Üretim ve Son Kullanma Tarihleri** ürünün zaman bazlı takibini sağlar,
- **Seri Numarası** ürün bazında tekil izlenebilirlik sunar.

Bu yapı sayesinde kullanıcılar, GS1 standartlarına uygun veri alanlarını kolaylıkla seçebilir ve barkod içerisine doğru formatta yerleştirebilir.

Sağ üst bölümde bulunan “**Kaydet**” butonu, yapılan yeni tanımlamaların veya mevcut kayıtlar üzerinde gerçekleştirilen değişikliklerin sisteme kaydedilmesini sağlar. Bu işlem ile girilen komut kodu, uzunluk ve açıklama bilgileri kalıcı hale getirilir ve sistem genelinde kullanılabilir duruma gelir.

“**Update DB**” seçeneği ise GS1 veri tabanının güncellenmesini sağlar. Bu işlem, yapılan değişikliklerin uygulama genelinde aktif hale gelmesi veya mevcut veri listesinin yenilenmesi amacıyla kullanılır. Özellikle yeni GS1 alanları eklendiğinde veya mevcut alanlar güncellendiğinde, bu fonksiyon sayesinde sistem ile veri tabanı arasında senkronizasyon sağlanır.


PROGRAM LİSANS OLUŞTURMA TALEBİ


PTV2 Program Ver.: 1.0.1.1





----- [1379310461] -----

Firma :

Şifrenizi Giriniz :



 **DEMO VERSİYON**

 Email  Tamam  Vazgeç  Yardım  **Kayıt Ol**

PTV2programı ilk açıldığında Demo Versiyon olarak çalışır. Programın tam sürümünü kullanabilmek için ana ekranda bulunan “**Kayıt Ol**” seçeneği kullanılarak lisans talep işlemi başlatılır.

Aktivasyon Kodu İsteği

Ad Soyad: *

E-posta : *

Telefon : *

Bilgisayar :

Firma : *

Program : *

Versiyon : *

Kod : *

Gönder

“Kayıt Ol” butonuna tıklandığında **Aktivasyon Kodu İsteği** ekranı açılır. Bu ekranda kullanıcıya ait ad-soyad, e-posta, telefon, firma bilgileri ile birlikte bilgisayara özel olarak sistem tarafından oluşturulan kod yer alır. Gerekli alanlar doldurulduktan sonra başvuru gönderilir.

İletilen lisans talebi incelendikten sonra, ilgili kullanıcıya özel aktivasyon kodu oluşturularak paylaşılır. Aktivasyon kodunun girilmesiyle birlikte lisanslama tamamlanır.


PTV2 Program Ver.: 1.0.1.1




----- [1379310461] -----

Firma :

Şifrenizi Giriniz :



 **DEMO VERSİYON**

 Email  Tamam  Vazgeç  Yardım  Kayıt Ol

- 1) Açılan ekranda firmanın adı girilir.
- 2) Kırmızı okla gösterilen alana aktivasyon kodu yazılır.
- 3) Demo versiyon işareti kaldırılır.
- 4) Tamam butonuna tıklanır.
- 5) Programı lisanslı bir şekilde kullanılmaya başlanır.

