

Barkod Etiket Oluşturucu

Excel, CSV, TXT veya kopyala-yapıştır ile barkod etiketi hazırlama; Tanex şablonları, birebir ölçekli baskı ve 300 DPI PDF çıktısı.

**Hazırlayan**

BilgiBilimi.Net

Sürüm

1.0

Ölçü birimi

Milimetre

Çıktı

Yazdır · PDF · PNG

Beş adımda ilk çıktı

Kılavuzun tamamını okumadan bir sayfa etiket basmak isterseniz sıra şudur:

ADIM	NE YAPILIR	SONUÇ
1	1 • Veri girişi bölümünden Excel yükleyin ya da barkod listesini yapıştırıp Listeye ekle 'ye basın.	Liste dolar, geçersiz satırlar kırmızı görünür.
2	2 • Etiket şablonu 'ndan kullandığınız etiketi seçin (ör. Tanex TW-2037).	Satır, sütun, ölçü ve boşluklar otomatik dolar.
3	4 • Barkod bölümünde barkod türünü seçin (Code128, EAN-13 ...).	Önizleme anında değişir.
4	5 • Yazılar bölümünde üst/alt yazıyı girin, numara görünsün mü karar verin.	Etiket son hâlini alır.
5	Araç çubuğundan Yazdır veya PDF indir .	Çıktı ekrandaki önizlemenin birebir aynısıdır.

Yazıcı iletişim kutusunda **ölçek %100** olmalı ve “**sayfaya sığdır**” kapalı olmalıdır. Aksi hâlde etiketler kâğıttaki yapışkan alanların üzerine oturmaz. Bu, etiket baskısında en sık yapılan hatadır.

BÖLÜM 1

Ekranın bölümleri

Ekran dört parçadır: üstte araç çubuğu, solda ayarlar, sağda canlı önizleme, altta sayaçlar. Sol paneldeki bir ayarı değiştirdiğiniz anda önizleme yenilenir.

1 Araç çubuğu — Yazdır · PDF · PNG · sayfa gezinme · yakınlaştırma

2 Ayarlar paneli

1 · Veri girişi

2 · Etiket şablonu

3 · Sayfa ve etiket düzeni

4 · Barkod

5 · Yazılar

3 Canlı önizleme



4 Durum çubuğu — barkod · geçersiz · basılacak · sayfa · kağıt ölçüsü

Ayarlar panelindeki beş bölüm başlıklarına tıklayarak açılır ve kapanır. Panel kendi içinde kayar; sayfanın tamamı kaymaz.

BÖLÜM 2

Barkod listesini oluşturma

Dört yol vardır ve hepsinde **her satır bir barkoddur**.

YÖNTEM	NASIL	OKUNAN
Excel	.xlsx / .xls dosyası seçin.	İlk sayfanın 1. sütunu
CSV	.csv dosyası seçin.	Ayırıcı (virgül, noktalı virgül, sekme) otomatik bulunur; 1. sütun
TXT	.txt dosyası seçin.	Her satır
Yapıştır	Listeyi metin alanına yapıştırıp Listeye ekle .	Her satır
Seri üretici	Ön ek, başlangıç, adet ve hane sayısı girip Sıralı numara üret ve ekle .	ABC0001, ABC0002 ... biçiminde üretilir

İkinci ve üçüncü sütun

Excel veya CSV dosyasında birden fazla sütun varsa, **2. sütun o satırın üst yazısı**, **3. sütun alt yazısı** olarak kullanılır. Böylece her etikete farklı eser adı veya koleksiyon adı yazdırabilirsiniz:

9786051234564 ; Kütüphane Bilimine Giriş ; Genel Koleksiyon
9786051234571 ; Bilgi Yönetimi ; Referans

Başlık satırı (barkod, isbn, demirbaş, kod, no) otomatik atlanır.

Liste üzerinde yapabilecekleriniz

- Satırı tutup sürükleyerek sırayı değiştirmek.
- Satır sonundaki × ile tek kaydı silmek.
- Tekrarı sil** ile aynı barkodu teke indirmek.
- Hataları düzelt** ile kontrol hanesi hesaplanabilen tüm kayıtları düzeltmek.

- Her barkoddan kaç kopya alanı ile aynı etiketi birden çok basmak.
- Geçersiz barkodları çıktıya alma ile hatalı satırları baskıdan çıkarmak.

BÖLÜM 3

Etiket şablonu seçme

Hazır şablon listesinden etiketinizi seçmek en hızlı yoldur: satır, sütun, etiket ölçüsü, kenar boşlukları ve aralıklar tek seferde dolar, barkod ölçüsü de etikete göre önerilir.

ŞABLON	ETİKET ÖLÇÜSÜ	DÜZEN	TİPİK KULLANIM
Tanex TW-2037	70 × 37,125 mm	3 × 8 (24 adet)	Kütüphane demirbaş / barkod etiketi
Tanex TW-2065	38,1 × 21,12 mm	5 × 13 (65 adet)	Sırt ve künye etiketi
Tanex TW-2008	99,1 × 67,7 mm	2 × 4 (8 adet)	Kargo ve adres etiketi
Tanex TW-2012	63,5 × 72 mm	3 × 4 (12 adet)	Büyük ürün etiketi
Tanex TW-2000	210 × 297 mm	1 × 1	Tam sayfa etiket
Genel 52 × 30	52 × 30 mm	4 × 9 (36 adet)	Ölçüsü serbest demirbaş etiketi

Listede on beş şablon vardır; tamamını açılır listede markaya göre gruplanmış hâlde görürsünüz.

Word (.docx) şablonu okutma

Üreticinin kendi Word şablonu varsa onu yükleyin: uygulama belgenin içindeki tablo ızgarasını okur, Word ölçü birimini (twip) milimetreye çevirir ve satır/sütun sayısı ile etiket ölçülerini hesaplar. Etiketler arasındaki ince ara hücreleri boşluk olarak kabul eder. Sonuç panelde görünür ve elle düzeltilebilir.

Paketteki Tanex şablonlarının kenar boşlukları, üreticinin yayınladığı etiket ölçüsü ve sayfa başına adet bilgisinden hesaplanmıştır. Kritik bir işten önce **bir sayfa deneme baskısı** alın; kayma varsa ya panelden ince ayar yapın ya da Tanex'in Word şablonunu okutun.

BÖLÜM 4

Sayfa ve etiket düzeni

Bu bölümdeki her değer milimetredir ve doğrudan kâğıda basılan ölçüdür. Hazır şablon kullanıyorsanız buraya dokunmanız gerekmez.

AYAR	ANLAMI
Sayfa boyutu	A4, A5, Letter veya özel ölçü. Özel seçilmedikçe genişlik ve yükseklik kilitlidir.
Yön	Dikey veya yatay.
Satır / sütun sayısı	Sayfadaki etiket ızgarası. Çarpımı, sayfa başına etiket sayısını verir.
Etiket genişliği / yüksekliği	Tek bir yapışkan etiketin ölçüsü.
Üst · alt · sol · sağ boşluk	Kâğıdın kenarı ile ızgaranın başlangıcı arasındaki mesafe.
Satır / sütun aralığı	İki etiket arasındaki boşluk. Etiketler bitişikse sıfırdır.
İç padding	Etiketin kenarı ile içeriğin arasındaki güvenlik payı.

İzgarayı ortalama düğmesi, kalan boşluğu sağ-sol ve üst-alt arasında eşit paylaştırır. **Barkodu sığdır** düğmesi barkod ölçüsünü etiketin içine göre yeniden hesaplar.

Izgara kâğıda sığmıyorsa önizlemenin üstünde kaç milimetre taşıtığını söyleyen kırmızı bir uyarı çıkar. Uyarı varken baskı almayın.

Bir etiketin içi



İç padding

kırmızı kesikli çerçeve — içerik bu alana sığar

Üst yazı

sabit metin veya Excel 2. sütunu

Barkod

genişlik · yükseklik · quiet zone · hizalama

Barkod numarası

açılıp kapatılabilir, kendi fontu vardır

Alt yazı

sabit metin veya Excel 3. sütunu

BÖLÜM 5

Barkod ayarları

Barkod türünü listeden seçersiniz; tür değiştiğinde tüm liste yeniden doğrulanır.

TÜR	İÇERİK	KURAL
Code 128	Harf, rakam, işaret	Serbest. Demirbaş numaraları için en uygun tür.
Code 39	0-9, A-Z ve - . boşluk \$ / + %	Küçük harf kabul etmez.
EAN-13	13 rakam	Son hane kontrol hanesidir; ISBN barkodları bu türdür.
EAN-8	8 rakam	Son hane kontrol hanesi.
UPC-A	12 rakam	Son hane kontrol hanesi.
UPC-E	8 rakam	0 veya 1 ile başlar.
ITF	Rakam	Hane sayısı çift olmalıdır.
Codabar	Rakam ve işaret	A-D harflerinden biriyle başlar ve biter (ör. A1234B).
QR Code	Metin, adres, serbest veri	Kare oranını korur.
DataMatrix	Metin, serbest veri	Kare oranını korur.
PDF417	Uzun metin	Geniş dikdörtgen sembol.

AYAR	ANLAMI
Barkod genişliği / yüksekliği	Barkodun milimetre ölçüsü. Etikete sığmıyorsa otomatik kırpılır.
Margin	Barkod ile yazılar arasındaki boşluk.
Quiet zone	Barkodun sağında ve solunda bırakılan sessiz alan. Okuyucunun barkodu bulabilmesi için en az 2 mm önerilir.
Barkod konumu	Etiket içinde sola, ortaya veya sağa yaslama.
Çizgi rengi	Siyah dışındaki renkler okuma başarısını düşürür; taramalı iş için siyah kalsın.

Küçük etiketlerde (ör. 38 × 21 mm) barkod yüksekliğini 10 mm civarında tutun ve numara yazısını 6-7 punto yapın; aksi hâlde içerik sığmaz.

BÖLÜM 6

Üst yazı, numara ve alt yazı

Üç yazı bloğunun her biri için font, punto, kalın, italik, renk ve hizalama ayrı ayrı ayarlanır. **Barkod numarasını göster** anahtarı kapatılırsa numara basılmaz.

Yer tutucular

Yazı alanlarında iki yer tutucu çalışır:

YER TUTUCU	YERİNE GELEN	ÖRNEK GİRDİ	ÇIKTI
{barkod}	O etiketin barkod değeri	No: {barkod}	No: 9786051234564
{sıra}	Listedeki sıra numarası	Etiket {sıra}	Etiket 7

Excel dosyanızda 2. ve 3. sütun varsa, o satır için buradaki sabit metnin yerine sütundaki değer basılır. Yani genel bir metin yazıp yalnızca bazı satırlara özel metin verebilirsiniz.

BÖLÜM 7

Doğrulama ve hata mesajları

Liste her değişiklikte doğrulanır. Geçersiz satır listede kırmızı görünür, üzerine gelince nedenini söyler. Kontrol hanesi hesaplanabiliyorsa satırda bir **düzeltil** düğmesi çıkar; tümünü birden düzeltmek için **Hataları düzelt**.

MESAJ	NEDEN	ÇÖZÜM
13 hane olmalı (12 girildi)	EAN-13 için kontrol hanesi eksik	düzeltil : hane hesaplanıp sona eklenir
Kontrol hanesi hatalı	Son hane, ilk hanelerle uyuşmuyor	düzeltil : doğru hane ile değiştirilir
Yalnızca rakam içerebilir	EAN/UPC/ITF türüne harf girilmiş	Değeri düzeltin veya Code 128'e geçin
Hane sayısı çift olmalı	ITF tek haneli	düzeltil : başa 0 eklenir
Geçersiz karakter	Code 39'da küçük harf veya desteklenmeyen işaret	Büyük harfe çevirin veya Code 128'e geçin
A-D harfleri ile başlamalı	Codabar başlangıç/bitiş harfi yok	Değeri A...B biçimine getirin

Kütüphane kayıtlarında sık görülen durum: ISBN'den üretilmiş 13 haneli barkodun son hanesi elle yazılırken bir yanlış girilir. Uygulama bunu yakalar; hatalı barkod basılıp rafa gitmez.

BÖLÜM 8

Yazdırma ve dosya çıktısı

Yazdır

Tüm sayfalar gerçek ölçüde hazırlanır ve tarayıcının yazdırma penceresi açılır. Ctrl + P kısayolu da aynı akışı başlatır.

- Ölçek: **%100** ("sayfaya sığdır", "küçült", "ölçekle" kapalı).
- Kenar boşlukları: **Yok / None**.
- Kâğıt: panelde seçtiğiniz boyutla aynı olmalı.
- Arka plan grafikleri: açık (bazı tarayıcılarda barkod grileşmesini önler).

PDF indir

Çizgili barkodlar PDF'e **vektör** olarak gömülür: her ölçekte net basar, dosya küçük kalır. QR, DataMatrix ve PDF417 sembolleri 300 DPI görüntü olarak eklenir. Matbaaya veya başka bir birime iş göndereceğinizde PDF'i kullanın.

PNG indir

PNG (sayfa) yalnızca ekranda görünen sayfayı, **tümü** her sayfayı ayrı dosya olarak indirir; her ikisi de 300 DPI'dır. Çok sayıda sayfa için PDF daha uygundur.

Ayarları kaydet / yükle

Kurduğunuz düzeni **Ayarları kaydet** ile tek bir JSON dosyasına indirir, sonra **Ayar yükle** ile geri çağırırsınız. Kurumda ortak bir etiket düzeni kullanıyorsanız bu dosyayı paylaşmanız yeterlidir. **Sıfırla** ayarları başlangıç değerlerine döndürür, barkod listesine dokunmaz.

BÖLÜM 9

Sık karşılaşılan sorunlar

BELİRTİ	OLASI NEDEN	ÇÖZÜM
Etiketler yapışkan alanla hizalanmıyor	Yazıcıda ölçek %100 değil veya kenar boşluğu ayarı devrede	Ölçeği %100, kenar boşluğunu "Yok" yapın; bir sayfa deneme basın
Baskı hep birkaç milimetre kayıyor	Yazıcının kendi baskı payı veya şablon kenar değeri farklı	Üst/sol boşluğu ölçtüğünüz kadar azaltıp artırın; değer mm cinsindendir
Barkod okunmuyor	Quiet zone çok küçük, barkod çok kısa veya renk siyah değil	Quiet zone 2 mm, yükseklik en az 10 mm, renk siyah
Önizleme boş	Liste boş veya "Geçersiz barkodları çıktıya alma" açık ve tüm kayıtlar hatalı	Durum çubuğundaki sayaçlara bakın; hataları düzeltin
Kırmızı taşma uyarısı	Izgara sayfadan büyük	Satır/sütun sayısını, etiket ölçüsünü veya kenar boşluklarını küçültün
PDF'te Türkçe harfler bozuk değil ama yazı hafif farklı	Türkçe karakter içeren yazılar 300 DPI görüntü olarak gömülür	Beklenen davranıştır; baskı kalitesi etkilenmez
Şablon listesi boş	Şablon dosyaları yüklenemedi	Sayfayı yenileyin; sürerse sistem yöneticinize bildirin
QR / DataMatrix çıkmıyor	Barkod kütüphanesi yüklenemedi (ağ erişimi)	Sayfayı yenileyin; sürerse sistem yöneticinize bildirin

BÖLÜM 10

Yönetici notları

Yeni etiket şablonu ekleme

templates/ klasörüne yeni bir .json dosyası bırakmak yeterlidir; kod değişikliği gerekmez. Kenar boşlukları verilmezse ızgara sayfaya ortalananarak hesaplanır.

```
{
  "id": "ornek-70x37",
  "name": "Örnek – 70 x 37 mm (24'lü)",
  "brand": "Tanex",
  "pageSize": "A4", "pageWidth": 210, "pageHeight": 297,
  "rows": 8, "cols": 3, "labelWidth": 70, "labelHeight": 37.125,
  "rowGap": 0, "colGap": 0, "padding": 2
}
```

Servis uçları

UÇ	YÖNTEM	İŞ
api/templates.php	GET	Şablon listesini JSON döndürür
api/validate.php	POST	Barkod listesini sunucu tarafında doğrular (dış entegrasyon için)

İleride veritabanı gerekirse

config/database.php içinde DB_ENABLED değerini true yapıp bağlantı bilgilerini girmek yeterli: \$pdo = Database::pdo(); Bağlantı tembeldir, çağrılmadıkça açılmaz.

Güvenlik

Uygulama satır içi betik kullanmaz ve sıkı bir içerik güvenlik politikası (CSP) başlığı gönderir: yalnızca kendi kaynağı ve jsDelivr'a izin verilir. Yüklenen dosyalar sunucuya kaydedilmez, tamamı tarayıcıda işlenir; barkod listeniz sunucuya gitmez.

Hazırlayan

BilgiBilimi.Net

Kütüphane ve bilgi merkezleri için geliştirilen açık araçlar. Bu kılavuz uygulamanın 1.0 sürümünü anlatır.

